









Hoses, Fittings and Equipment

Catalog 4400/KR 2019



Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Notes

Parker Hannifin – 글로벌 리더이자 최고의 파트너



연간 매출액이 130억 달러를 넘는 Parker Hannifin은 모션 및 제어 기술과 시스템 분야에서 세계 최고의 복합 제조업체로, 매우 다양한 모바일, 산업 및 항공우주 시장에서 정밀하게 설계된 솔루션을 제공합니다. 당사의 제품은 원자재, 소비재, 인프라 개발 및 모든 형태의 운송설비 제조 및 처리 등 제어를 하거나 제어가 필요한 거의 모든 부분에 필수적입니다.

Parker의 7가지 운영 그룹 안에서 당사의 엔지니어링 전문가는 핵심 모션기술(전기기계, 유압 및 공압)에서 다양한 유체 처리, 필터, 씰링 및 차폐, 기후 관리, 공정 제어 및 항공 우주 기술까지 그 범위를 넓혀갑니다.

유체 동력 산업에서 'Dry Technology' 분야 리더인 Parker의 Fluid Connectors Group은 고품질 튜브 피팅, 호스 및 호스 피팅, 열가소성 배관, 황동 피팅 및 밸브, 빠른 분리 연결과 조립 도구의 단일 공급원입니다. Fluid Connectors Group은 에어리얼 리프트, 농업, 대량 화학물 처리, 건설 기계, 식음료, 연료 및 가스 전달, 산업 설비, 의료 분야, 채굴, 모바일, 석유 및 가스 그리고 운송 등 광범위한 시장에서 서비스를 공급합니다. 전 세계 49곳의 제조 시설, 글로벌 유통 네트워크 및 회사가 소유한 25곳의 재고 서비스 센터에서 지원되는 24시간 배송 서비스로 제품을 이용하실 수 있습니다. Parker는 최상의 고객 서비스를 약속합니다. 고객의 특정 요구 사항을 충족하기 위해 Parker는 전반적인 운영 비용 감소, 제조 간소화, 생산성 향상, 재고 관리, 납기 준수, 안전 및 환경 문제 해결을 위해 설계된 광범위한 프로그램을 제공합니다. Parker가 제공하는 다양한 부가 서비스와 솔루션을 경험하십시오.

Notes

호스 제품 사업부



저압, 중압, 고압 및 초고압 호스



Parkrimp® 조립 장비



현장에서 연결 가능한 피팅



맞춤형 호스 조립품 및호스 피팅



Parkrimp® 호스피팅



Parker Tracking System



기타 악세사리



오랫동안 최상의 고객 서비스를 제공해온 호스 제품 사업부는 생산재 및 유압 제품 시장 최고의 호스, 피팅 및 크림핑 기술 제조업체입니다. 시장에 더 나은 제품을 공급하기 위해 지속적으로 제품을 확장해온 Parker는 Parker Tracking System, 현장 컨테이너 및 빠른 시제품 생산 등 세계 최고의 서비스 기술을 제공합니다. 호스 제품 사업부 본사는 제품, 자재 및 프로세스를 위해 정밀하게 설계된 솔루션 센터이며 최신 개발, 테스트 및 성능 기술을 보유하고 있습니다. 호스 제품 사업부는 전 세계에 여러 제조 시설을 운영 중이며 좋은 품질의 제품을 시간내에 제공하기 위해 최선을 다합니다. Parker는 가동 시간과 생산성이 고객의 비즈니스 성공을 위한 핵심 요소라는 것을 알고 있습니다. 따라서 Parker가 만든 동급 최고 수준의 호스 제품 및 서비스를 요약한 새 카탈로그를 자신있게 소개합니다.

감사합니다.

호스, 배관, 피팅 및 관련 악세사리 선택과 사용에 대한 PARKER 안전 지침

경고

호스, 배관, 피팅, 조립품 또는 관련 부속품("제품")의 선택 또는 사용에 있어 정확한 기준을 따르지 않을 경우 사망, 상해, 재물 손상의 위험이 있습니다. 이러한 제품의 선택 또는 사용에 있어 정확한 기준을 따르지 않을 경우 다음을 포함한 결과가 발생할 수 있습니다.

- 피팅이 빠른 속도로 벗겨짐
- 고속 유체 배출
- 운반 중인 유체의 폭발이나화재
- 고압 전선으로 인한 감전사
- 운반 중인 유체에 의해 제어되는 갑자기 움직이거나떨어지는 물체와 접촉
- 고압 유체 배출에 의한 주입
- 호스가 위험하고 격렬하게움직임
- 뜨겁거나, 차갑거나, 독성이있거나, 기타 부상을 당할수있는 운반 중인 유체와 접촉
- 정전기 축적이나 기타 전기 공급원에 의해 불꽃이나 폭발 발생
- 페인트나 인화성 유체를 분사하는 동안 불꽃이나 폭발 발생

이러한 제품을 선택하거나 사용하기 전에는 아래 지침을 읽고 따라야 합니다. 항공기 항공우주 분야의 경우 Parker의 Stratoflex 제품 사업부의 호스만 승인되었으며 항공기 분야에 다른 호스를 사용할 수 없습니다.

Parker 발행 번호 4400-B1 수정 2007

혼용 사용 금지

혼용 사용 금지 –
두 제조업체 모두 예외를 인정받은 드문 경우를 제외하고, 서로 다른 제조업체의 구성 요소를 혼용하여 호스 조립품을 제작해서는 안됩니다. 구성 요소를 혼용하여 사용하면 호스에 문제가 발생할 위험이 증가합니다. 이는 설정이나 분야에 상관없이 위험한 상황을 발생시킵니다. 호환되지 않은 구성 요소 사용으로 인해 호스에 문제가 발생하면 다음과 같은 결과가 발생할 수 있습니다.

- **피팅이 빠른 속도로 벗겨짐**
- **고속 유체 배출**
- **유체 주입 부상**
- **호스가 '격렬하게' 움직임**
- **분사된 인화성 유체에 의해 불꽃이나 폭발 발생**
- **물체가 갑자기 움직이거나 떨어짐. 또는 유체 압력에 의해 고정**

직접 제작한 호스 조립품의 경우 전적으로 당사자 책임입니다. 호스 조립품 제작 시 유체 동력 전문가는 다음 3가지 기본 주의사항을 준수해야 합니다.

- **동일한 제조업체의 호스와 피팅만 조립**
- **호스와 피팅 제조업체에서 승인한 크림퍼만 사용**
- **제조업체의 사양대로만 압착**

Parker의 권장 사항은 SAE 표준 J1273: *유압 호스 사용 모범 사례에 대한 산업 합의와 일치합니다.* 호스 조립품 제작을 위한 SAE 권장 사례가 포함된 전체 기술 문서는 **www.SAE.org**에서 구입하실 수 있습니다.

목차



Constant Working Pressure
Hydraulic - Industry Standard
Suction and Return
Push-Lok®
Low Temperature
Transportation
Alternative/Marine Fuel
Refrigerant

호스 A



Parkrimp (crimp)
Field Attachable

피팅 B



Parkrimp Crimpers
Die Selection Charts
Pumps
Hose Assembly Equipment

장비 C



Flange Adapters and Kits
O-Rings
Hose Guards
Clamps
Workstations

악세사리 D



Size
Temperature
Application
Media
Pressure Information

Part Number Index
Safety Guide

기술 E

Parker Hannifin Connectors Korea

시장의 선두자이자 고객들이 선택한 공급자



호랑이 이미지의 유래와 No-Skive Parkrimp 호스피팅

세계적으로 알려진 파카의 호랑이 마스코트는 1980년 부터 Parkrimp No-Skive 호스를 상징하고 있습니다. 마케팅팀의 조사에서 호랑이 이미지가 다른 3개의 후보를 누르고 우승을 차지하였습니다. ; 거북이(느려보인다.), 악어(이미지가별로다.), 상어(무섭다_영화 죠스와 동일한 시기)

30년이 지난 지금 호랑이 그래픽은 여전히 Parkrimp의 강력한 메시지를 전달하고 있으며, 강철 이빨과 크림핑 장비와 함께 파카의 특징적인 Parkrimp 피팅을 나타내고 있습니다.

호스 커버 스카이빙을 없애고 조립 시 금속 대 금속 그립을 만들어 내는 혁신적인 공정을 전세계 시장에 가져왔습니다. 그리고 오늘날 산업 표준이 되었습니다.

제품에 대한 자신감 :

파카는 고객에게 최상의 커넥터 제품이 공급되어야 비로소 작업이 정확히 이루어 진것이라 믿습니다.

우리는 여러분이 필요로 하는 호스, 피팅, 장비, 악세서리 제품군을 포괄적으로 제공합니다.

그리고 표준 제품이 아니더라도 여러분이 필요할 경우, 여러분을 위해 쉽게 설계 및 제조할 수 있습니다.

또한 여러분은 우리의 최대 경쟁력인 파카의 대리점 공급망을 이용하여 언제 어디서나 파카의 제품을 공급 받을 수 있습니다.

우리는 고객에게 각 지역별로 엔지니어링, 제품 및 기타 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

파카는 공급하는 호스와 피팅에 있어 다른 제조사와 비교하여 최대의 선택폭을 제공합니다. 여러분들은 파카를 통해 브레이드, 스파이럴, 다용도 호스 및 4,500여 종류의 Parkrimp 피팅을 공급받을 수 있습니다. 파카의 제품의 디자인, 성능시험 및 승인은 글로벌 표준을 만족하거나 뛰어넘습니다.



다양한 내마모성 커버를 선택할 수 있고, 유연성 및 광범위한 유체 호환성을 특징으로 하는 다양한 호스를 통해 여러분의 장비와 용도에 적합한 제품을 사용할 수 있습니다.

이러한 특성 덕분에 파카는 자신의 장비에 최고를 요구하는 고객들로부터 항상 선택되어 왔습니다.



글로벌 서비스 제공

끊임없이 변화하는 글로벌 비즈니스 환경에서, 모든 어플리케이션을 동일하게 적용할 수는 없습니다. Parker는 기술, 적용 및 관련 사양 요구 사항에 대한 구매 결정을 내릴 수 있도록 다양한 솔루션을 제공할 수 있습니다.
Parker 제품을 구매하시면 파카에서 설계하고, 전 세계 Parker 공장에서 만들었으며 Parker 직원이 조립한 호스를 사용하게 됩니다.
따라서 Parker는 고객이 시장에서 경쟁력을 유지하고 성장 목표를 달성하도록 최상의 고객 서비스, 고 품질 제조 표준, 정시 납품 및 지속적인 개선 문화를 약속할 수 있습니다.

전 세계 서비스 제공

Parker 호스는 전 세계 주요 지역(북미, 유럽 및 아시아)에서 생산되며, 당사의 장비 및 고객을 지원합니다. Parker의 글로벌 유통망은 전 세계 13,000 곳에 이르는 독보적인 산업 유통 네트워크를 통해 공급자를 쉽게 지정하고 찾을 수 있습니다.
Parker는 고객에게 현지 엔지니어링, 좋은 품질의 제품 및 세계 최고 수준의 서비스를 제공하기 위해 노력합니다.

SuperTough 커버는 내마모성이 450배 더 높아 마모가 쉽게 되는 환경에서 비교할 수 없는 보호 성능을 제공합니다.



취급을 용이하게 하므로, 설치 및 수리에 필요한 인시를 줄입니다.

작은 굴곡 반경은 설계자가 펌프 및 밸브와 같은 주요 구성 요소를 더 가깝게 배치 할 수 있으므로 시스템을 더욱 소형화 할 수 있습니다. 따라서 엔지니어는 적은 호스로 장비를 구성 할 수 있습니다. 우리 설계의 결과로, 구부리는 힘 또는 최소 반경에 호스를 조립하는데 필요한 힘은 동종 업계에서 가장 적습니다. 구부러지는 힘은 직원의 피로, 부상 위험 및 설치 용이성에 직접적인 영향을 미칩니다.

호스 수명 증가

제품 성능의 일관성은 일관된 재료로 시작됩니다. Parker의 재료 개발 연구소는 최신 기술을 사용하여 다양한 조건에서 제품을 검증합니다. 호스 구조 및 커버 유형은 호스 수명 및 안전성에 직접적인 영향을 미칩니다. 예를 들어, 당사의 나선형 호스는 충격 수명이 두 배로 이에 따른 자재비 및 인건비를 줄일 수 있습니다.

Parker 호스에는 다양한 커버 옵션이 함께제공되므로 용도에 맞는 커버를 사용하실 수 있습니다. ToughCover는 일반 커버보다 내마모성이 80배 더 높은 반면,

혁신적인 디자인

오늘날, 사용 가능한 공간과 성능 및 제품 효율성측면에서 지속적으로 진화하는 애플리케이션 요구 사항을 맞춰야 한다는 부담이 커지고 있습니다. Parker는 내고온성 호스 개발에 응답하고, 압력 범위를 넓히고, 임펄스 수명을 늘리고, 내마모성을 개선하여 이렇게 늘어나는 요구 사항을 충족했습니다.

Parker 호스는 바깥 지름이 더 작고, 가볍고, 더 유연하기 때문에 설치가 간편합니다. 이는 케이블 트랙을 작고 가볍게 만듦으로써

사양

모든 Parker 호스는 SAE, EN, DIN 또는 ISO를 포함한 다양한 산업 규격을 충족하거나 초과합니다. 우리의 새로운 호스는 ISO 18752 규격을 충족 시키도록 설계되었으므로 고객은 호스 구조가 아닌 압력 범위별로 호스를 선택할 수 있습니다. 이 제품군의 호스는 글로벌 플랫폼에서 규정 준수 과정을 통해 제품 사양 간소화 할뿐 아니라 복잡성을 줄여줍니다.

서비스 – 간편한 거래



PTS(Parker Tracking System)

PTS(Parker Tracking System)는 혁신적인 구성 부품과 설비 관리 솔루션입니다. 사용자는 PTS를 통해 구성 요소 라벨 부착뿐만 아니라 주요 장비 데이터를 문서화, 교체, 추적, 검사, 계획 및 분석할 수 있습니다.
www.parker.com/pts



PARKERSTORE

ParkerStore는 독립적으로 운영되는 산업용 매장의 글로벌 네트워크로 전 세계 3,500개 이상의 서비스 지점이 있습니다. 오프라인 매장에서든, Parker의 모바일 Hose Doctor 회사 중 한 곳에서든 Parker는 작업 중 도움을 줄 수 있는 가장 안전하고 확실한 곳입니다.
www.parkerstore.com



호스 클리닝 서비스

Parker는 원치 않는 호스 문제를 일으킬 수 있는 먼지와 이물질로부터 호스 조립품의 수명을 보호하기 위해 호스 클리닝 서비스를 제공합니다. 호스를 절단 및 압착하여 조립품 내부에서 먼지를 제거한 후 펠릿 세척 시스템이사용됩니다. 청결함을 유지하기 위해 Parker Clean Seal Cap 사용을 권장합니다. 펠릿과 캡 모두 호스 조립품의 청결함을 유지할 수 있는 간편하고 빠른 방법입니다.
www.parkerhose.com



맞춤형 생산 운영 및 신속 서비스 부서

맞춤형 제품이나 특별한 요소 하나가 필요한 경우 Parker의 호스 제품 사업부 전문가가 고객의 요구 사항에 맞는 솔루션을 생성할 수 있습니다.

Parker의 맞춤형 생산 운영 및 신속 서비스 부서는 24시간 내에 단일, 중요 요소 또는 여러 요소를 생산할 수 있습니다.
www.parker.com/rsu



배관 조립품 및 호스 배관 조합

Parker의 배관 조립품 또는 호스와 배관 조합은 고무 호스를 대체합니다. 배관 조립품은 포트–포트 장착이 일관성 있고 진동 및 움직임이 제한적인 일부 적용 사례에 사용 가능한 대안입니다. 모든 조립품은 고객의 사양에 맞게 맞춤형으로 제작됩니다. Parker는 장비 제조업체에 대량의 조립품을 공급하기에 적합하며 5개 정도의 소량도 공급할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음으로 문의하십시오.
055–371–3300

최상의 고객 서비스를 위한 지속적 발전

CRIMPSOURCE

Parker는 고객의 장비를 지원하기 위해 독점 온라인 소프트웨어 애플리케이션인 CrimpSource를 제공합니다. CrimpSource는 당사의 엄격한 안전 기준을 준수하는 데 필요한 압착 사양을 제공합니다. 이 애플리케이션은 업계에서 가장 완벽한 크림퍼 기술 정보 리소스입니다. CrimpSource를 통해 공장 품질의 호스 조립품을 올바르게 제작하는 데 필요한 모든 사양에 쉽게 접근할 수 있습니다. 사용자는 일련의 드롭다운 메뉴에서 크림퍼, 호스 유형 및 호환되는 피팅을 선택할 수 있습니다. 크림퍼를 선택하면 바로 인쇄할 수 있도록 사용자에게 압착 사양, 크림퍼 다이 권장 사항, 기술 설명서 및 크림퍼 데칼이 제공됩니다.
www.parker.com/crimpsource.



키팅

작업 현장에서 조립 속도를 높이고 싶으신가요? 찾고 있는 것이 바로 Parker 맞춤형 키트일 수 있습니다. 피팅 및 어댑터에서 사전 제작 조립품까지 맞춤형 키트는 고객이 원하는 정확한 순서와 수량으로 광범위한 자재를 담을 수 있습니다. 장점으로는 간소화된 절차, 더 빨라진 조립 속도, 적은 비용이 있습니다. 그리고 단일 부품 번호로 처리가 더 간편합니다.



벤더 재고관리 시스템

Parker 직원이 직접 또는 원격으로 재고를 관리할 수 있는 맞춤형 프로그램을 경험하세요. 전반적인 재고가 감소하고 재고 회전율이 높아지며 효율성이 증가합니다.



BREADMAN

Parker 제품 및 키트 물류 및 전달을 고객의 조립 라인, 작업장 또는 창고로 바로 배송합니다.

- 100% 부품 가용성으로 정지시간 최소화, 생산 증가 및 비용 감소
- 재고를 확인할 필요가 없으므로 인력 감소 및 생산 수준 유지
- 일일 전달로 재고 및 간접비 감소
- 전자 주문 처리로 서류 작업을 없애고 관리 비용 감소



CAD

수천 개의 CAD 파일을 만들 수 있는 Parker는 고객에게 더 많은 할 수 있는 리소스를 제공합니다.
www.parker.com/HPD_CAD



Parker Tracking System
다음 교체를 예정한 시간에 정확하고 신속하게 수행할 수 있습니다.

PTS(Parker Tracking System)는 Parker와 전 세계 62여 개국에 있는 비즈니스 파트너가 제공하는 혁신적인 구성 부품과 설비 관리 솔루션입니다. 오늘날의 장비와 기계는 밀접하게 연결되어 있어 가동 시간을 극대화하려면 이 복잡한 데이터를 활용하는 것이 핵심입니다. Parker는 매우 중요한 구성 요소에 초점을 맞춤으로써 새로운 수준의 생산성, 효율성 및 안정성을 향상시킵니다.

가동 시간의 중요성

PTS로 중요한 구성품의 정보를 기록, 관리 및 검색합니다. 이 혁신적인 시스템은 빠르고 정확한 제품 정보를 제공하여 원래 구성 요소가 언제 어디서 만들어졌는지 여부에 상관없이 교체 속도를 높입니다. 태그가 지정된 제품은 교체할 구성품을 확인하는 수고를 하지 않아도 됩니다. 교체 시간이 단축된다는 것은 생산성이 향상되고 수익이 증가한다는 것을 의미합니다.

비즈니스 시스템 통합

PTS를 사용자 지정하여 이를 기존 시스템에 통합하면 MRO(Maintenance, Repair and Operation)를 크게 향상시킬 수 있습니다. Parker는 원활한 데이터 통합을 통해 주요 데이터의 양방향송수신이 가능하며 구성품의 시각적 관리를 통해 관리를 편리하게 할 수 있습니다. 지원되는 플랫폼 및 프로토콜에 대한 자세한 내용은 당사에 문의하십시오.

글로벌 서비스 파트너

PTS는 전 세계에서 완벽하게 작동합니다. 제품과 장비의 판매, 서비스 제공 또는 운영을 한 도시나 국가 단위 또는 전 세계를 대상으로 하든 PTS는 고객의 필요에 맞는 맞춤형 서비스를 제공할 수 있습니다. 한 국가에서 제작되어 다른 국가에서 판매 및 서비스되고 있는 장비는 PTS를 사용하여 필요할 때면 언제 어디서나 정확한 제품 세부 사항을 제공할 수 있습니다. 국제적 입지를 넓히기 위해 PTS는 여러 언어로 번역되어 제공됩니다.



유지 보수 및 검사

산업 및 정부 규정에서는 기업에서 자체 기록 보관에 대한 인식을 높이도록 유도하고 있습니다. PTS Pro Service Plan은 사용자가 검사나 교체 일정을 설정하여 사전에 유지 보수 계획을 세울 수 있도록 해줍니다.

PTS Pro를 사용하면 장비를 더 효율적으로 활용하고 다양한 안전 및 유지 보수 프로그램 규정을 준수할 수 있습니다.

Parker는 극한의 기온, UV, 염수 분무, 크세논 아크와 연료, Skydrol 및 바닷물과 같은 다양한 액체에 담겨 있는 상태 등 척박한 환경에서 두각을나타내도록 설계되고 테스트를 마친 태그 지정 소재를 제공합니다. 제품 전문가가 고객이 가장 적합한 태그 지정 솔루션을 선택할 수 있도록 도와줍니다.

간편하고 뛰어난 내구성으로 파워풀한 성능을 제공합니다.

모든 사례에 적합한 태그 지정 솔루션

PTS는 제품 식별 태그를 쉽게 제작할 수 있도록 해줍니다. PTS 표시를 통해 제품별 데이터가 저장된 중요한 디지털 기록에 연결할 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 라벨 외에도 RFID나 다른 소재의 태그를 사용할 수 있습니다.

보고

견고한 보고 도구가 분석을 통해 구성 요소 부품 성능을 더 잘 파악하도록 엔지니어링, 품질 및 판매 데이터를 제공할 수 있습니다.
향후 분석을 위해 사용자 지정된 보고서를 내보낼 수 있습니다.

운영 효율성

OEM의 경우 사용자 지정 데이터 필드를 사용하여 조립 지침이 표시된 라벨을 제작하면 올바른 구성 요소를 적절한 제조 셀이나 기계에 전달할 수 있습니다. 이 사용자 지정 라벨 데이터는 고객에게 필요한 경우 예비 부품 교체를 안내하는 데에도 사용할 수 있습니다.

OEM 운영에서는 PTS ID 및 고객 부품 번호가 표시된 바코드를 통해 데이터 입력 속도를 높입니다. 각 라벨에 있는 날짜 표시는 보증, 검사 또는 유지 보수 계획 절차에 대한 주요 정보를 제공하며 이를 통해 제조 날짜를 확인합니다.

규정 준수

PTS는 ISO 9001 및 ISO 17165-1과 같은 다양한 산업 승인 규정을 준수할 수 있도록 지원합니다. 또한 에너지 연구소인 DNV와 기타 규제 기관의 요구 사항을 지원합니다.

PTS 작동 방식:

- PTS 라벨은 특정 조립 정보로 사용자 지정된 후 조립품 제작시호스에 부착됩니다.
- 조립품을 교체해야 하는 경우 PTS 번호로 지역 대리점에 전화하거나 055-371-3300로 연락하여 근처에 있는 공식대리점을 찾으면 됩니다.
- 대리점에서는 호스 조립품에 대한 정확한 교체 시기 정보를 입력 가능하고 고객에게 배송하거나 고객이 도착하면 바로 픽업 가능하게 준비 할 수 있습니다. 대리점에서 고객의 호스 라벨을 바로 스캔하여 정보 확인이 가능합니다.
- 장애와 관련하여 수집된 데이터는 고객의 기계나 장비를 최대한으로 활용하도록 설계된 다른 구성 요소나 부속품을 제안하는데 도움이 될 수 있습니다.



PTS 라벨은 유독성 화학 물질, 혹독한 온도, UV 노출 및 기타 험난한 조건을 견디도록 특수제작되었습니다.
자세한 내용은 **www.parker.com/pts**를 참고하십시오.

The Parker Fluid Connectors Group
Value Added Services

전체적인 상황에 도움이 필요한가요? Parker로 문의하세요. Fluid Connectors Group의 일부로서 아이디어 흐름을 유지하는 모든 것을 제공합니다.

혁신적인 제품

Parker는 매우 다양한 글로벌 시장에서 액체 및 기체의 모션과 제어된 흐름을 촉진하는 정밀하게 설계한 구성 요소와 시스템을 생산하여 고객의 생산성과 수익성을 증가시킵니다.

항공기와 건설 인프라에서 더효율적인 에너지 개발, 의학 및 제작된 자재 발전, 깨끗한 식음료 제공 및 군사적 노력 지원까지 Parker의 Fluid Connectors Group은 이 모든 것을 통합하고 고객과 협력하여 세계에서 가장 어려운 엔지니어링 문제를 해결할 수 있도록 돕습니다.



세계적인 영향력

Parker의 세계적인 발자취는 전세계 약 13,000 곳으로 확장하는 독보적인 산업 유통 네트워크를 통해 유지되고있습니다. Parker는 이렇게 광범위한 지역 독립 비즈니스 네트워크를 통해 104개 국에서 고객에게 제품 및 서비스를 제공합니다.

모바일 서비스

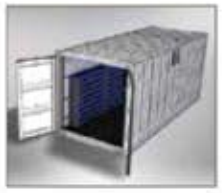
Parker는 작업 중 도움을 줄 수 있는 가장 안전하고 확실한 곳입니다. Parker의 모바일 서비스는 고객의 공장이나 작업 현장에 신속하게 도착하기 위해 일주일 내내 24시간 운영됩니다. 공장에서 교육한 전문가를 통해 문제를 해결합니다. Parker 차량에는 모든 종류의 호스, 모든 주요 피팅 구성 및 전체 지표 등 교체 생성에 필요한 모든 것이 들어 있습니다.

Parker 매장이 고객에게 찾아가는 것 같은 경험을 하실 수 있습니다. 자세한 내용은 **parker.com/distributors**에서 확인하십시오.

ParkerStore 현장 이동식 작업 컨테이너



가장 먼 작업 현장에도 전문가 서비스를 제공하기 위해, ParkerStore 현장 프로그램에서는 완전히 사용자 지정된 이동식 작업 공간을 고객의 작업 현장에 직접 전달합니다. 이렇게 효율성이 뛰어난 이동식 컨테이너 기반 작업 현장은 호스와 배관 조립품 등을 원격으로 제작하는 데 필요한 모든 기술, 장비 및 재고를 제공합니다.


화물용 도어


보관 랙 및 캐비닛


완벽한 전기 서비스


보안 도어


냉/난방


튼튼한 조명 서비스

ParkerStore 현장 컨테이너 솔루션은 중요한 예비 부품을 얻거나 교체 용호스 조립품을 제작하는데 소요되는 시간을 크게 줄일 수 있습니다. 장비 및 인력 정지시간이 크게 줄어들어 작업을 더 오랫동안 정상적으로 진행할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.parker.com/onsite에서 확인하십시오.

ParkerStores

ParkerStore 방문 고객은 매장 환경에서 자신에게 필요한 부품을 개인적으로 선택할 수 있습니다. 고객은 고려 중인 부품을 보고, 만져보고, 느낄 수 있으며 상담이 필요한 경우 직원과 직접 이야기할 수 있습니다. 90개국 이상에서 2,200개 이상이 운영 중인 ParkerStore는 고객이 들어오고 나가고 시작할 수 있는 또 다른 방법입니다. 자세한 내용은 www.parkerstore.com에서 확인하십시오.



Parker 테스트 시설
뛰어난 품질과 성능 보장







여러 테스트 시설과 최신 테스트 기술이 결합하여 전 세계적으로 Parker 제품의 무결점을 보장합니다.

테스트에 디자인을 가미한 세계 최고의 개발 및 테스트 시설은 고객에게 세계 최고의 품질과 성능을 보장합니다. 현장에서 또는 고급 개발 및 테스트 시설에서 Parker는 기술적 지식과 테스트 능력 모두 타의 추종을 불허합니다. 최신 기술이 적용된 최첨단 자재 개발 및 성능 테스트 연구소는 기본 엔지니어링 및 설계 속성을 확인할 수 있습니다. 또한 매일 발생하는 일반적인, 그리고 복잡한 적용 사례와 환경조건을 시뮬레이션하여 고객의 요구 사양에 맞게 설계된 Parker 제품의 무결점을 보장합니다.

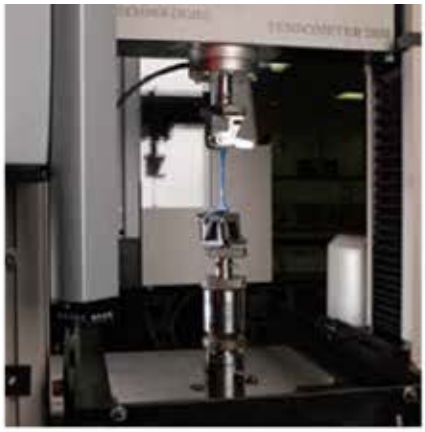
제품 성능의 일관성은 일관된 자재에서 시작합니다. Parker의 자재 개발 연구소에서는 장비와 방법에서 최신 기술을 사용하여 다양한 조건 하에서 탄성중합체의 움직임을 평가합니다.

Parker에서는 Parker에서 설계한 자재가 항상 매번 극한의 적용 사례와 환경을 견딜 수 있도록 제작합니다.

전문적인 기술과 오랜 기간 입증된 경험을 바탕으로 Parker 엔지니어는 고객의 문제를 해결하는 인상적인 기록을 남겼습니다. 당사는 고객의 고유한 요구를 충족하기 위해서는 제품 선택, 설계 및 테스트가 중요하다는 것을 알고 있습니다. 당사의 고객도 당사의 솔루션에 대한 가치를 알고 있습니다.



열중량 분석기



표면 장력계



속슬렛(Soxhlet) 추출



염수 분무 시험



고무 혼합

파열 압력 테스트*(아래)* 정밀하게 설계된 솔루션 센터에서는 최신 테스트 및 성능 기술을 사용하여 제품을 계속 향상시킴으로써 고객에게 더 나은 서비스를 지속적으로 제공하도록 노력합니다.

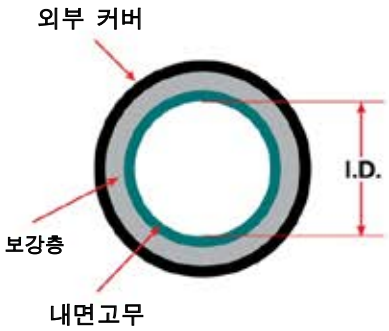


사양 확인 전 STAMP 하십시오.





Parker에서 호스와 피팅을 주문할 때는 "STAMP"를 기억하십시오.
중요한 정보를 잊어버리지 않을 수 있는 방법입니다.



호스 내경 사이즈에 의해 호스 사이즈가 결정되고 일반적으로 호스 외면에 사이즈가 마킹됩니다.

크기(Size)

Parker는 Dash Numbers라고 하는 측정 시스템을 사용하여 호스 및 피팅 크기를 나타냅니다. 대시 번호(대시 크기)는 호스 내부 지름(I.D.) 단위(1인치의 16분 1)입니다 (SAE 100R5 호스는 예외입니다. 자세한 내용은 아래 차트를 참조하십시오).

이 호스 내부 지름 측정시스템은 오늘날 유체 동력 산업에서 일반적으로 사용됩니다. 호스 크기를모르십니까? 레이라인을 확인하십시오. 원본 인쇄가 벗겨진 경우원본 호스를 절단하여 내부 지름을 측정해야 합니다. 호스를 절단하기 전에 전체 조립품 길이와 피팅 방향을 측정해야 합니다.

적절한 유속을 얻으려면 호스 I.D. 크기를 정확하게 표시해야합니다. 흐름이 너무 느리면 시스템 성능이 느려지고 흐름이 너무빠르면 지나친 압력 저하, 시스템손상 및 누출이 발생합니다.

섹션 E의 유량 노모그램을 사용하여 적용 사례의 유속 요구 사항에 맞는 호스 I.D.를 결정합니다.

호스 I.D. (인치)				
	모든 운송 및냉매 호스 제외인치		운송 및 냉매 호스	
대시 번호	mm		인치	mm
-3	3/16	5	–	–
-4	1/4	6,3	3/16	5
-5	5/16	8	1/4	6,3
-6	3/8	10	5/16	8
-8	1/2	12,5	13/32	10
-10	5/8	16	1/2	12,5
-12	3/4	19	5/8	16
-16	1	25	7/8	22
-20	1-1/4	31,5	1-1/8	29
-24	1-1/2	38	1-3/8	35
-32	2	51	1-13/16	46
-40	2-1/2	63	2-3/8	60
-48	3	76	3	76



온도(Temperature)

호스를 선정할 때, 두 가지 온도를 확인해야 합니다.

하나는 호스가 사용되는 주변환경의 온도, 주변온도입니다. 다른 하나는 유체온도로 호스를 통과하는 유체의 온도입니다.

고온 또는 저온의 주변온도는 호스의 커버와 보강층에 영향을 미쳐 사용 수명을 단축 시킵니다. 유체온도는 호스 수명에 훨씬 큰 영향을 미칩니다.

Parker 호스는 사용하는 유체에 따라 각각 다른 온도를 가집니다.

예를 들어, 811HT 호스의 온도 범위는 석유를 원료로 한 유압유에서 −40° C~+125° C(−40° F~+ 257° F)입니다. 하지만 물, 물/글리콜 및 물/석유 유제 유압유의 경우 범위는 최대 + 85° C(+185° F) 등급까지 떨어집니다. 공기 정격은 최대 + 70° C(158° F)까지 훨씬 더 낮아집니다.

유체에 따라 온도가 호스에 미치는 영향이 클수도 작을 수도 있고, 호스의 적정 사용 온도는 유체에 따라 달라집니다. 섹션 E의 최소/최대 온도 차트를 참조하십시오.

적용(Application)

호스를 선택하기 전에, 호스 사용 목적을 확인 하는 것이 대단히 중요합니다.
사용목적을 확인하기 위해 다음 질문을 확인하세요;

• 어떤 종류의 장비에 사용되나요?
• 호스에 영향을 미치는 환경요인은 무엇이 있나요?
• 호스에 물리적/기계적 힘이 가해 지나요?
• 호스 배관(routing)이 확정되었나요?
• 어떤 호스피팅을 사용하나요?
• 호스가 마찰에 노출되어 있나요?

특정 분야/장비에 사용되는 특수 요구사항을 가지는 호스가 있습니다. 예를 들어, 호스에 지속적으로 마찰이 발생하거나 마찰면과 접하고 있는 경우, 파카의 Tough Cover(TC) 또는 Super Tough Cover(ST) 호스를 사용하면 최적의 성능을 가질 수 있습니다.

공간이 협소한 경우, 호스의 굴곡반경(곡률반경)이 중요한 고려사항이 될 것 입니다. 파카에서는 SAE 표준에 비해 굴곡반경이 1/2로 설계된 다양한 제품을 공급하고 있습니다.
유연성이 향상되고 호스 외경이 작은 호스를 사용하여 제한된 공간에서 보다 짜르고 쉽게 배관 작업을 완성할 수 있고, 호스길이를 줄일 뿐 아니라 재고 관리도 용이해집니다.

호스는 산업표준에 의해 구조, 규격, 공차, 파열압력, 임펄스 주기 등에 대한 구체적인 요건을 가지고 있습니다. 파카의 유압호스는 다음과 같은 표준 규격을 만족하거나 능가하고 있습니다.

- **SAE(Society of Automotive Engineers: 미국자동차기술회)**
- **EN(European Norm: 유럽 표준)**
- **DIN(Deutsches Institut fur Normung: 독일공업표준규격)**
- **ISO(International Organization for Standardization:국제표준화기구)**

ABS TYPE APPROVED PRODUCT

정부 기관에서는 특정 산업(U.S.C.G. 및 ABS 등)에 대한 추가 표준을 관리합니다. 법적 요구 사항뿐만 아니라 용도에 맞는 기능적 요구사항도 충족하는 호스를 선택해야 합니다.



E–38페이지의 화학적 저항성 정보

유체(Media)

호스가 운반할 매체는 무엇입니까? 특수 석유나 화학 물질을 사용해야 하는 경우도 있습니다. 주문하는 호스는 운반하는 소재와 함께 사용할 수 있어야 합니다. 호환성에는 내부 관, 커버, 호스 피팅 및 O–링도 포함되어야 합니다.

섹션 E의 화학적 저항성 차트를 사용하여 사용 중인 시스템 소재와 호환되는 올바른 호스 조립품을 선택합니다. 이 차트에는 다양한 유체의 화학적저항성 등급이 표시되어 있습니다.







호스 힌트

서비스 수명을 늘리고 누유 없이 기능을 유지하려면 호스 조립품이 호스를 통해 운반되는 유체뿐만 아니라 호스 환경과도 화학적으로 호환되어야 합니다.

압력(Pressure)

호스 압력을 고려할 때, 시스템 작동압력과 서지/피크 압력을 모두 확인해야 합니다.

호스를 선정할 때 호스의 최대 사용압력은 시스템의 최대 압력과 또는 그 이상이어야 합니다. 시스템의 서지/피크 압력은 호스의 최대 사용압력보다 낮아야 합니다.

모든 Parker 유압 호스는 각각의 압력등급이 부여되어 있고, 호스 카탈로그 A-6~A-7 또는 E-47 Page에서 확인할 수 있습니다.

모든 Parker 유압호스의 파열압력은 산업표준에서 지정한 등급을 만족하는 제품이고, 특별한 요구사항이나 규격이 없는 한 4:1의 안전계수가 적용되고 있습니다.

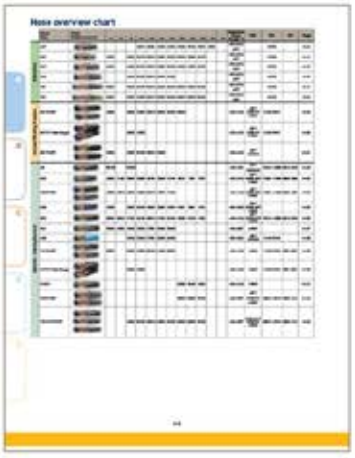
유압호스에 적용되는 파열압력 등급은 오직 제조상의 테스트를 위해 사용되며, 절대로 명시된 사용압력 이상으로 사용할 수 없습니다.

호스 어셈블리의 압력은 호스와 호스피팅의 최대 사용압력을 기준으로 선정됩니다. 그러므로 호스 어셈블리의 최대 사용압력은 호스 및 호스피팅의 사용압력 중 작은 것을 기준으로 결정됩니다.

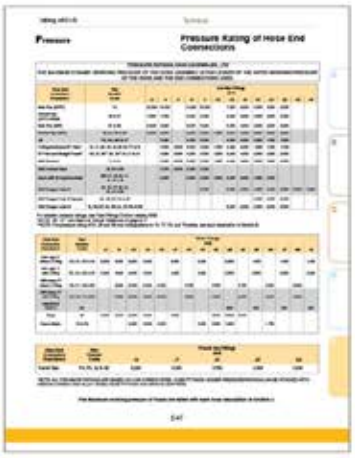


구성 요소를 혼합하여 사용하면 호스에 문제가 발생할 위험이 증가합니다. 이는 설정이나 분야에 상관없이 위험한 상황을 발생시킵니다.

예시: F471TC0101040404-60" 호스 조립품(471TC-4 호스와 10143-4-4 피팅 2개로 구성)의 최대 작동 압력은 3개의 부품보다 작습니다. 이 경우 피팅의 정격은 12,000psi입니다.
호스의 정격은 5,800psi입니다. 따라서 호스 조립품의 최대 작동 압력은 5,800psi가 됩니다. 각 Parker 끝 단부의 정격 압력은 섹션 E의 PSI 차트에 있는 호스 단접속의 정격 압력에서 확인할 수 있습니다.



A-6~A-7페이지의 호스 개요



E-47페이지 호스 단접속의 정격 압력

기계가 작동하는 동안압력이 급상승할 수 있습니다. 너무나도 빠르게 발생하기 때문에 표준 글리세린으로 채운 게이지로 이를 감지할 수 없습니다. Parker의 SensoControl과 같은 압력 진단 시스템을 사용하면 압력이 얼마나 자주 그리고 얼마나 크게 급상승하는지 감지할 수 있습니다. 지금 Parker 담당자에게 문의하십시오.



호스 기본 사항

호스 힌트

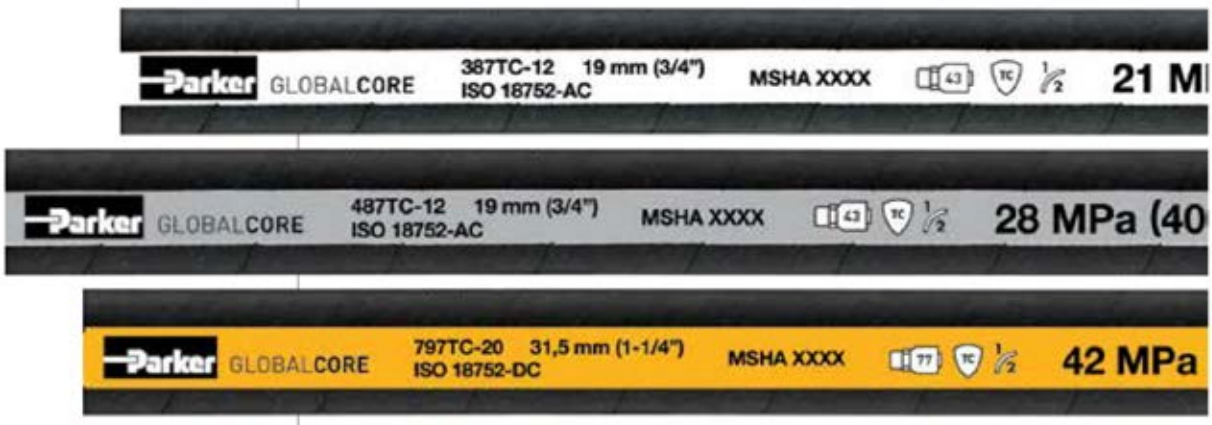
호스 어셈블리을 라우팅하고 조립 할 때는 호스가 꼬이거나 비틀어지지 않도록 호스의 레이라인을 시각 지표로 사용하십시오

다양한 제품군 제공

Parker는 고객 작업에 가장 적합한 호스 선정 시 올바르게 작업을 수행 할 수 있다고 믿습니다. Parker에서는 고객에게 다양한 호스라인뿐만 아니라 함께 사용하는 옵션도 제공합니다. 가격이 걱정이십니까?

마모 문제가 있으십니까? Parker가 해결해드릴 수 있습니다.

내마모성 호스 제품군은 다양한 커버와 보호 기능을 제공합니다. 힘든 환경에는 TC(Tough Cover) 그리고 정말 힘든 환경에는 ST(SuperTough)를 선택합니다.



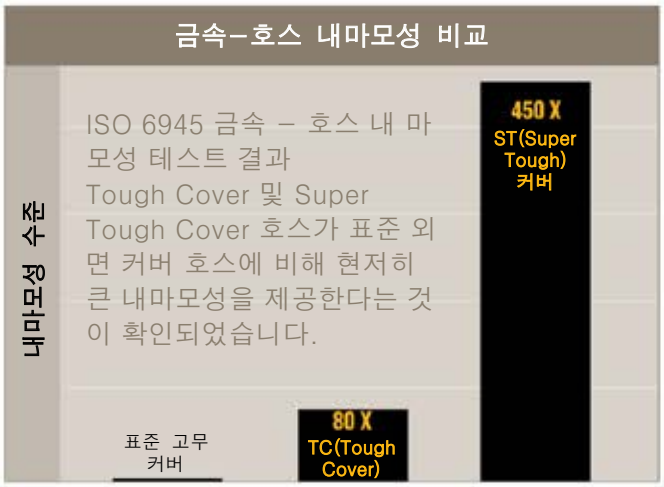


경제적인 가격의 고무 호스를 제공하고 있습니다. 열에 강한 호스가 필요하십니까? 고온에서 사용하도록 설계된 호스도 제공하고 있습니다. 극한의 조건에서 사용하는 호스가 필요하십니까? 이 또한 문제없습니다. 고온, 급격한 굽힘, 마모를 일으키는 환경 등을 위해 특별히 제작된 호스를 제공하고 있습니다.

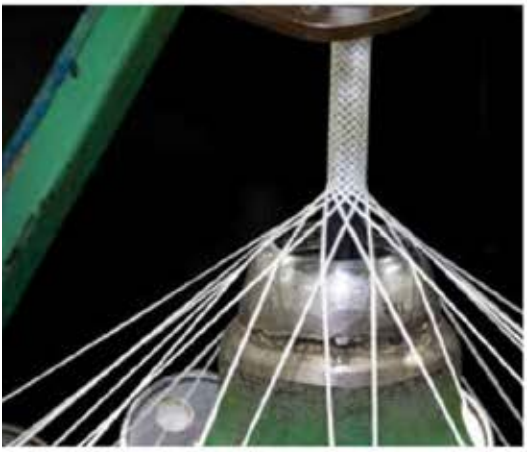
어떤 호스가 필요한지 잘 모르십니까? 전문가와 상담하십시오. 교육을 받은 전문가가 친절하게 도와드립니다.

TC 및 ST 커버가 적용된 호스는 보호용 슬리브를 추가할 필요가 없기 때문에 조립을 간소화할 수 있습니다.

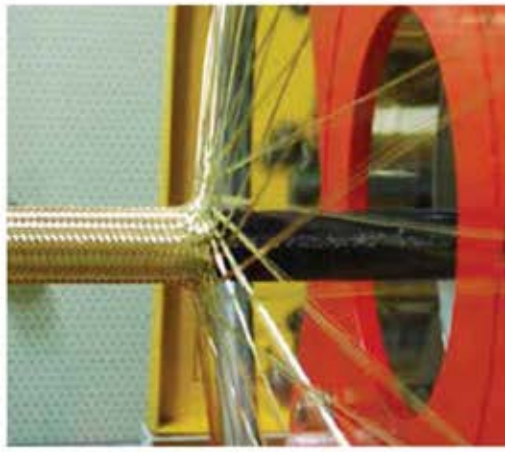
와이어 브레이드 호스의 우수한 유연성과 더 가혹한 굴곡 반경으로 부터 No-Skive 타입의 나선형 호스의 광범위한 유체 호환성 및 고압 성능에 이르기까지 고객 작업을 올바르게 완료 할 수 있도록 서비스를 제공합니다. 따라서, 건설, 임업, 채광, 사출 성형, 쓰레기 및 재활용 그리고 에너지 산업에서 원하는 결과를 얻을 수 있습니다.



옵션 커버	
유형	**특징**
TC(Tough Cover)	우수한 내마모성 우수한 내오존성 및 저온 유연성
ST(SuperTough)	탁월한 내마모성 매우 우수한 내오존성 및 저온 유연성







Braided vs. Sprial Hose

유압 호스에는 브레이드 (Braided) 방식과 스파이럴 (Sprial) 방식의 두가지 기본 구조로 되어 있습니다.
대부분의 "저압 호스"는 섬유소재의 브레이드 구조를 가지고 있습니다. 이러한 호스는 보통 석유계열의 원료로 하는 유체, 디젤 연료, 고온 윤활유, 공기, 에틸렌 클리콜 부동액 및 물을 운반하는데 사용됩니다.

"중압 호스"는 일반적으로 1겹 및 2겹 와이어 브레이드 구조를 가지고 있습니다. 이러한 호스는 건설장비, 대형트럭 및 특수 차량에 많이 사용됩니다. 일반적으로 브레이드 호스를 선택하는 이유는 유연성에 있습니다.

대부분의 산업 분야에서는 2겹 와이어 브레이드 호스가 가장 많이 사용되었습니다. 하지만 대형 오프로드 특수 장비가 등장하면서 스파이럴형 호스가 필요하게 되었습니다. 스파이럴 호스는 충격 압력이 요구되는 분야에 매우 적합한 제품입니다.

오늘날에는 트랙터에서부터 휠로더에 이르기까지 모든 장비에서 4겹 및 6겹 와이어 스파이럴 호스를 사용하고 있습니다. 오늘날의 세계는 작동압력이 한층 높아진 보다 빠르고 보다 강력한 장비를 요구하고 있고, Parker는 보다 광범위한 스파이럴 호스 제품으로 그 요구를 만족시키고 있습니다.



다양한 내면고무 재질

호스의 내면 튜브의 재료는 여러 가지 종류의 고무 화합물입니다. 이송 대상 매체에 대한 각 고무 화합물의 반응은 다르게 반을할 수 있습니다. 내면 튜브는 고온 뿐 아니라 다양한 환경 요소의 영향도 견뎌내야합니다. 우측 도표에는 호스의 내면튜브로 주로 사용되고 있는 고무 화합물을 간략하게 설명하고 있습니다.

내부 튜브 구성	
유형	**특징**
PKR® 고무	탁월한 내후성 및 오존 내성. 우수한 내열성. 석유 기반 유체에 대한 내성 우수.
합성 고무	석유 기반 유체에 대한 내성 우수. 물 기반의 글리콜 유체에 대한 내성 취약.
부틸 고무	내후성 매우 후수. 물성 우수. 석유 기반 유체에 대한 내성 취약.
EPDM 고무	인산에스테르 유체 및 건조 공기에 대한 저항력 탁월. 석유 기반 유체에 대한 내성 취약

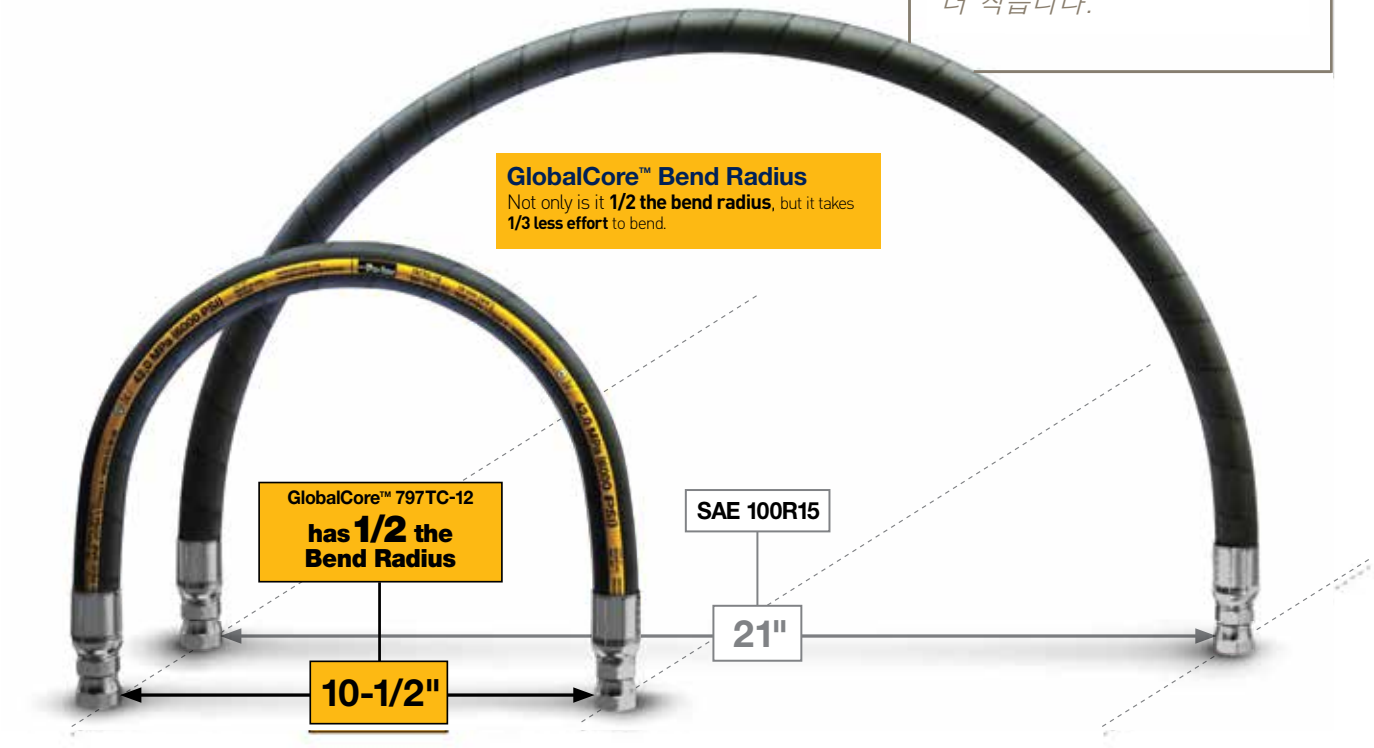
탁월한 유연성 및 굴곡성능

협소한 공간에서도 라우팅을 할 수 있는 유연한 호스를 찾고 계신가요?

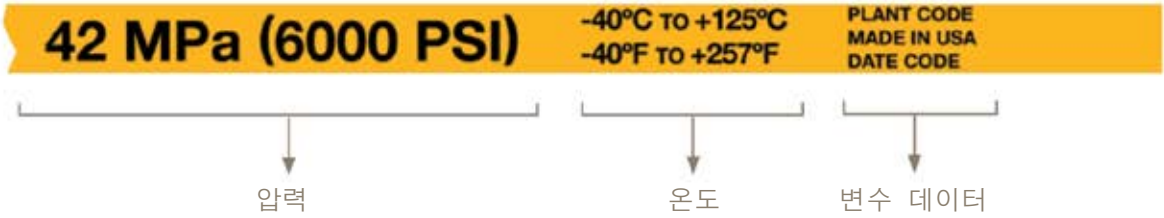
Parker는 SAE에서 제시하고 있는 최대 정격 압력에 대해 SAE 굴곡 반경 대비 절반 수준에 맞춰 설계된 다양한 호스 제품군을 제공합니다.

이러한 호스는 SAE 100R1, 100R2, 100R4, 100R12 및 100R13에 비해 보다 탁월한 유연성을 발휘해 필요한 호스의 길이를 최대 47% 절감할 수 있습니다. 기계적 움직임으로 인해 호스가 크게 구부러지는 환경에서 해장 제품의 수명을 연장시킬 수 있습니다. 아울러 사용자의 재고 관리 업무를 줄여주는 이점도 있습니다.

GlobalCore 호스는 해당 SAE 비교 대상에 비해 굴곡 반경이 절반이며 동일한 크기의 기존 Parker 나선형 호스보다 굽힘 반지름이 훨씬 더 작습니다.





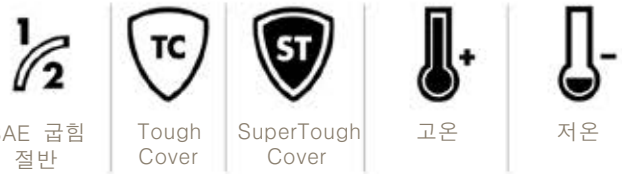


읽기 쉬운 레이라인

새 레이라인에는 읽기 쉬운형식으로 가장 중요한 정보가 표시됩니다. 성능 아이콘으로도 해당 호스와 관련된 어떤 요소가 무엇인지 쉽게 파악할 수 있습니다.

호스를 따라 인쇄된 레이라인에는 해당 제품에 대한 유용하나 정보가 많이 있습니다. 표시된 정보에는 내부 지름, 최대 작동 압력, 부품 번호, 호스가 충족하는 산업 표준 및 제조 날짜도 있습니다.

성능 범례





Parker 피팅
맞춤형 및 일반 용도로 사용 가능한 제품

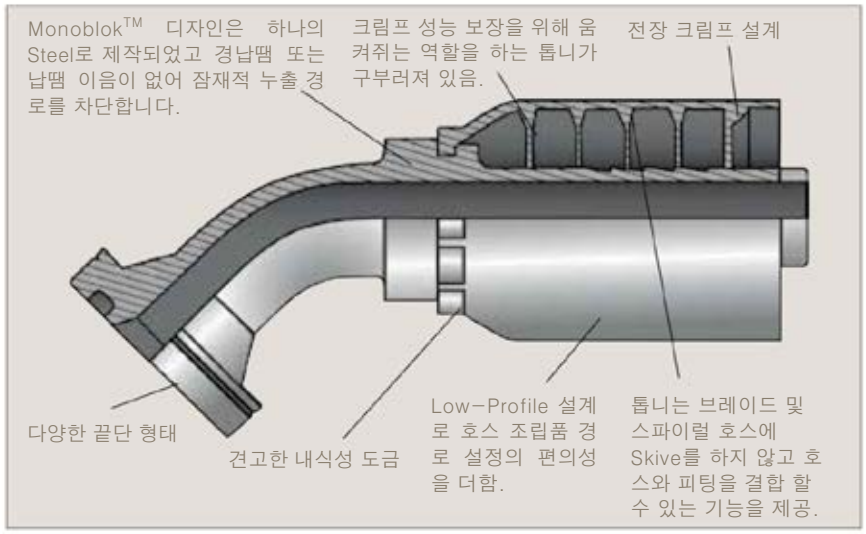


크림프 피팅

Parker 조립품은 Parkrimp 장비 중 한 가지를 이용해 영구 결합된 No-Skive 호스와 피팅으로 이루어져 있습니다.

크림핑 처리된 Parker 피팅의 톱니 모양은 호스에 내장된 와이어에 악력을 가해 금속 대 금속 결합을 형성함으로써 결합 성능을 극대화 합니다. Parker의 일체형 피팅은 No-Skive 호스와 결합되어 저압, 중압, 고압 작업에 사용될 수 있을 뿐 아니라 영구적인 크림핑 처리가 된 피팅을 사용하는 특수한 범주의 작업에도 적용할 수 있습니다.

Parker는 3/16" ~ 3" 규격으로 Steel, 황동 및 스테인리스 재질의 피팅과 함께 SAE 표준 규격을 능가하는 내식성 도금을 적용한 Steel 피팅도 제공하고 있습니다. 유형에는 오링 페이스 씰, 플레어, Male 파이프, Metric 설계 제품 등 다양한 특성의 제품을 제공하고 있으며 이 모든 제품은 사용이 간편한 Parkrimp 장비와 함께 사용할 수 있습니다.



Parker의 No-Skive 호스와 결합된 Parker의 Parkrimp 피팅은 공장 제작 수준의 품질을 신속하고도 경제적으로 제공합니다.

Monoblok™ 피팅

Monoblok™ 피팅은 하나의 Steel로 제작됩니다. 초고압 유압 분야에서 처음 소개되었으며, 경납땜 또는 납땜 이음이 없어 잠재적 누출 경로를 차단하기때문에 최상의 누출 보호 기능을 제공합니다.

Parker Monoblok 피팅은 매우 다양한 최종 구성 및 피팅 시리즈에서 사용할 수 있습니다. 이러한 피팅의 특징에는 누출 방지, 와이어에 물림, 전체 길이 압착, 부식 방지 도금, 내후성 씰 및 Low-Profile 설계가 있습니다.



메트릭(Metric) 피팅

Parker의 메트릭(Metric) 피팅은 전 세계 용도를 충족시키는 모든 종류의 DIN, BSP, BSPP, French GA Z 및 JIS 구성으로 사용할 수 있습니다.
Parker의 메트릭(Metric) 피팅은 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 크기로 사용할 수 있습니다.

현장에서 연결 가능한 피팅

현장에서 연결 가능한 Parker 피팅을 사용하면 특별한 도구나 기계 없이도 현장에서 호스를 적절하게 조립할 수 있습니다.

Parker의 다양한 No-Skive 호스(조립 전에 외부 커버 또는 내부 관을 제거할 필요가 없는 호스)는 현장에서 연결 가능한 다양한 Steel, 스테인리스강 및 황동 피팅과 쉽고 빠르게 결합합니다.

현장에서 연결 가능한 Parker 피팅에는 인기 있는 Push-Lok® 스타일뿐만 아니라 1-2와 이어 편조 호스와 호환 가능한 2-3 피스 니플이 있습니다.

단기 사용 또는 특수 용도의 맞춤형 피팅

Parker에서는 맞춤형 배관과 호스 피팅을 제공합니다. 구성에는 다양한 크기의 NPTF, JIC, SAE, GAZ, ISO, DIN, JIS 및 BSP가 포함됩니다.

금속 옵션에는 Steel, 황동 및 스테인리스강이 포함됩니다. 모든 제품은 세계 최고의 표준으로 제작됩니다.

호스 힌트

얼마나 튼튼해야 충분할까요? 도금과 기타 변수 차이는 적절한 연결에 필요한 회전력에 영향을 줄 수 있습니다.
이 카탈로그를 참조하거나 적절한 조립 절차를 보려면 www.parkerhose.com으로 이동하십시오.

호스 끝 유형	압력	씰 안정성	진동 저항력	쉬운 설치	재사용 가능성	온도
Seal-Lok - O-링 페이스	탁월함	탁월함	매우 좋음	탁월함	탁월함	씰에 의해 제한
37° 플래어	매우 좋음	좋음	좋음	좋음	좋음	탁월함
테이퍼드 - (NPT, NPTF, BSPT 및 미터법	좋음*	불량	불량	좋음	불량	탁월함
4볼트 플랜지	탁월함	좋음	탁월함	매우 좋음	탁월함	씰에 의해 제한

**동적 압력 시스템의 경우 '좋지 못함'*

호스 힌트

피팅을 타 호스 업체의 제품과 혼합하여 사용하지 마십시오. Parker 호스, 피팅 및 크림퍼는 하나의 시스템으로 함께 사용하도록 설계되었습니다. 이렇게 해야 최적의 제품 성능, 안정성 및 안전을 보증할 수 있습니다.



극한의 내부식성을 위해 XTR 코팅이 된 피팅

Parker XTR 코팅은 SAE 표준보다 7배 이상의 보호 기능을 제공합니다. 부식 위험이 대단히 높은 적용 사례와 환경에서 사용되는 장비에 뛰어난 장점이 되는 Parker의 독점 구성은 720시간 이상의 내부식성 테스트를 마쳤습니다. XTR 코팅이 된 Parker 제품은 고객이 기대하는 누출 없는 성능과 설치 장점을 보장합니다. 조립 회전력도 동일하게 유지됩니다. 타의 추종을 불허하는 품질, 서비스 및 지원을 위해 이제 Parker 배관 및 호스 피팅 제품에는 극한의 내부식성을 갖춘 XTR 코팅까지 추가됩니다.
자세한 내용은 4480-B158 게시판을 참조하십시오.

Parkrimp 크림퍼
간편하게 사용할 수 있는 안전하고 안정적인 고성능 호스 조립품



Parkrimp를 사용하면 전체 길이를 압착할 수 있습니다. 편평 설계로 호스 조립품을 쉽게 라우팅할 수 있습니다. 누출 방지 호스와 피팅은 Parkrimp 시스템과 결합하여 매번고품질의 안정적인 유압 호스 조립품을 만듭니다.

하나의 소스로 이루어진 완벽한 시스템: 전 세계 가용성 및 서비스를 제공하는 누출 방지 호스, 누출 방지 피팅 및 크림핑 기계

Parker 호스 제품 사업부는 전환 키트, 캐비닛, 절단용 톱, 미는 테이블, 다이 랙 및 맨드릴 도그 키트를 포함한 모든 종류의 크림핑 부속품도 제공합니다. 자세한 내용은 장비 섹션을 참조하십시오.

Parker의 Parkrimp 시스템이 사용자에게 제공하는 여러 가지 주요 장점:

- **완벽한 정렬**: Parker의 독점 Parkalign™ 시스템은 항상 완벽한 압착을 위해 다이에 피팅을 배치하는 포지티브 스톱(positive-stop)으로설계되었습니다. Parkalign은 가변 크림퍼에서 적합한 피팅 위치를 '아이 볼링' 하는 것에 비해 "운영자가 호스가 압착하기에 적합한 위치에 왔다고 '느낄' 수 있도록 하기 때문에 유용합니다.
- **효율적인 설계**: 하부 하중 Parkrimp 크림퍼를 사용하면 운영자가 긴 호스 조립품을 훨씬 더 쉽게 관리할 수 있습니다.
- **연결된 다이**: Parkrimp 다이는 서로 연결되어 있어 세그먼트가 잘못 배치되거나, 나쁜 경우 불일치하는 것을 방지합니다.
- **색으로 분류된 다이**: Parkrimp 다이는 크기에 따라 색으로 분류되어 쉽게 식별할 수 있고 설정 시간이 줄어듭니다.
- **내구성**: 1980년에 출시된 이후 Parkrimp 크림퍼는 오랫동안 안정적인 서비스를 제공하도록 설계 및 제작되었습니다.
- **데칼**: Parkrimp 크림퍼는 적절한 호스와 피팅 조합, 필요한 도구및 각 호스와 피팅 조합에 대한 압착 사양을 나열하는 많은 정보의 데칼과 함께 제공됩니다.
- **Crimpsource**: Parker 압착 사양, 기술 설명서, 데칼 등을 위한 가장 완벽한 온라인 리소스입니다.

익숙한 Parkrimp 시스템의 장점이 모두 담긴 모듈식 설계

Parker는 Parkrimp 스타일의 모듈식 크림퍼 2개(Karrykrimp 및 Karrykrimp 2)를 제공합니다. 모듈식 설계 덕분에 고객은 Parker Karrykrimp 크림퍼가 항상 제공했던 이동성과 이러한 동일한 크림퍼를 벤치에 장착하는 장치로 만드는 새 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 사용자는 모듈식 설계로 인해 고정 동력 장치에 연결되었을 때 생산성 향상의 장점과 함께이동식 크림퍼의 유연성을 경험할 수 있습니다.

모듈식 크림퍼 – 이동식 또는 벤치에 장착



Karrykrimp



Karrykrimp 벤치 장착



Karrykrimp 2



Karrykrimp 2 벤치 장착

8개의 세그먼트가 있는 압착 다이는 부드럽고 평평한 360도 압착을 제공합니다.

연결된 압착 다이가 다이 세그먼트를 유지합니다. 불일치하거나 잘못 배치되지 않도록 느슨한 부품이 없습니다.

다이는 크기에 따라 색으로 분류되어 쉽게 식별할 수 있고 설정 시간이 줄어듭니다.



하부 하중 작동으로 긴호스 조립품을 쉽게 취급할 수 있습니다.

Parker의 독점 Parkalign™은 항상 완벽하게 다이에 피팅을 배치합니다.



Parkrimp 다이는 색으로 분류되고 서로 연결되어 있어 간편하게 사용할 수 있습니다.



Parkalign 시스템의 포지티브 스톱(positive-stop) 기능으로 사용자는 항상 완벽한 압착을 수행할 수 있습니다.

다운로드할 수 있는 데칼 외에도 Crimpsource에서 여러 리소스를만나보실 수 있습니다.

모듈식 크림퍼의 특징:

- 단일 크림핑 장치는 이동식 또는 벤치에 장착 가능
- 벤치에 장착한 장치는 사이클 시간이 빨라짐
- 높이가 상승하여 더 긴 굽힘관 피팅 압착 가능
- 이제 Karrykrimp 2의 실린더 유지 보수 가능

Parker's Parkrimp® 시스템은 간편한 사용, 정확성 및 효율성으로 업계를 계속 주도합니다. Parkrimp 시스템은 항상 적절한 지름으로 피팅을 압착하도록 설계되었습니다. 따라서 유체 동력 전문가가 잘못된 압착이 발생할 수 있는 변수 설정에 소중한 시간을 낭비하지 않게 됩니다. 처음 사용할 때부터 정확하게 압착하도록 설계된 Parkrimp 시스템 크림퍼는 보정이 필요없으며 지속적으로 항상 적절하게 압착합니다.

Parker Hannifin Corporation
Hose Products Division
30240 Lakeland Blvd.
Wickliffe, Ohio 44092

Parkrimp 2
호스 다이 선택 차트

HOSE	-4 RED	-5 PUR	-6 YEL	-8 BLU	-10 ORG	-12 GRN	-16 BLK	-20 WHT	-24 RED	-32 GRN
Die Part Number	80C-A04	80C-A05	80C-A06	80C-A08	80C-A10	80C-A12	80C-A16 80C-A16H	80C-A20 80C-A20H	80C-A24	80C-A32
43 Series	0.645 0.665	0.710 0.730	0.825 0.845	0.945 0.965	1.060 1.080	1.245 1.265	1.590 1.610	1.970 1.990	2.290 2.310	2.735 2.755
Tooling Required										
43 Series	0.685 0.705	0.750 0.770	0.865 0.885	0.985 1.005	1.100 1.120	1.285 1.305	1.630 1.650	2.010 2.030	2.330 2.350	2.775 2.795
Tooling Required										
			80C-D06	80C-D08	80C-D10					
				1.140	1.260					

Parker Crimpsource™

Crimpsource는 업계에서 가장 완벽한 크림퍼 기술 정보 리소스입니다. 여기에는 Parker의 고무, 산업용 및 열가소성 호스에 대해 승인된 모든 압착 사양이 포함되어 있습니다.

- **압착 사양**
- **쉽게 다운로드할 수 있는 기술설명서(PDF)**
- **부품 목록**
- **문제 해결 지침**
- **즉시 인쇄 가능한 크림퍼데칼(PDF)**
- **맞춤형 데칼 사용 가능**

CrimpSource를 통해 공장 품질의 호스 조립품을 올바르게 제작하는 데 필요한 모든 사양에 쉽게 접근할 수 있습니다.



일련의 드롭다운 메뉴를사용하여 쉽고 빠르게 필요한 항목을 찾을 수 있습니다. 크림퍼를 선택한 다음 호스 조립에 필요한 호스, 피팅 및 현재 사양을 선택합니다.

간단하게 적용할 수 있는 데이터 사양 시트 또는 크림퍼 데칼을 인쇄할 수도 있습니다. Crimpsource는 **www.parker.com/crimpsource**에서 이용할 수 있습니다.

맞춤형 호스 배관 조립품

호스 제품 사업부는 호스 배관부품에 대해 뛰어난 품질과 안정성을 제공하는 것에 자부심을 가지고 있습니다.
시장은 강한 배관으로 호스섹션을 대체하는 방향으로 변화하고 있습니다. 이러한 맞춤형 프로젝트에는 어디에서도 찾을 수 없는 배관 제작 및 피팅이 포함될 수 있습니다. 맞춤형 배관 및 호스 조립품을 사용하면 전반적인 비용을 줄이고 보증 문제를 해결할 수 있습니다. 완벽한 맞춤형 제품은 전용 Parker 호스 제품 사업부 시설에서 확인할 수 있습니다.

Parker의 전문가는 표준 Parker 호스, 피팅 및 배관을 통해 고객의 사양에 꼭 맞는 맞춤형 배관 및 호스 조립품을 만들어 향상된 내구성과 안정성을 제공합니다.

Parker의 전문가는 고객의 사양에 꼭 맞는 맞춤형 배관및 합성 조립품을 만들 수 있습니다.



신속 서비스 부서(RSU)에는 맞춤형 및 시제품 호스 피팅을 정확한 사양(도면, 모델 또는 구두 사양)으로 설계할 수 있는 경험과 노하우가 있습니다. 이 부서는 엔지니어링 관점에서 고객이 요청한 기술적 요구사항을 확인하고 가장 경제적인생산 공정을 수립하는 작업을 담당합니다. Parker는 표준 Parker 최종 설계를 사용하여 고객의사양과 정확하게 일치하는 매우 구체적인 조립품(미터법과 인치 연결 모두)을 만들 수 있습니다. Parker는 최신 생산 기술을 적용하여 고객의 용도에 맞는원자재 유형으로 즉시 생산을 시작할 수 있습니다. 타이밍이 중요할 때 RSU는 중요한 요소, 맞춤형 시제품 또는 흔치 않은 크기의 부품을 일체형으로 또는단기에 생산할 수 있는 유일한 공급자입니다.

5교대, CNC(Computer Numeric Control) 래치 및 일주일 내내 24시간 운영되는 기계가공 센터를 통해 대부분의 제조업체가 계획을 세우고 있을 시간에 제품을 설계하고 만들 수 있습니다. 일부 주문의 경우 불과 24시간 안에 끊임없는 생산으로 고객이 필요한 때 필요한 제품을 제공합니다. 제품은 가장 가까운 Parker Store, 고객의 공장 또는 작업 현장으로 바로 배송됩니다. Parker는 다음과 같은 규격 외 크기의 맞춤형 및 비표준 부품 제작을 전문으로 합니다.

- 맞춤형 굽힘 및 직선 피팅
- 맞춤형 시제품
- 특수 호스와 배관 조합
- 점프 크기
- 배관 조립품
- 강철, 스테인리스강 및 황동

특징:

- 최소 주문 없음
- 맞춤형 시제품
- 강철, 스테인리스강 및 황동
- 맞춤형 구성
- 최상의 제품 지원
- DFAR 규정 준수
- 부정 조작 방지 라벨 부착
- 압력 테스트
- UL, LPC 및 USCG 인증서 (적용되는 경우)



기술 지원 및 교육



Parker의 기술자 및 시장별 엔지니어는 전국 및 전 세계에서 찾을 수 있으며 엔지니어링 지원, 유체 커넥터 시스템 설계 및 제품 선택 지원을 제공합니다. 모든 고객, 대리점 및 직원은 거의 모든 곳에서 전화 상담뿐만 아니라 현장 또는 외부 세션을 사용할 수 있습니다. 주제 범위는 호스 라우팅 도움말과 문제해결에서 중요한 안전 절차에 이릅니다. Parker 전문가는 광범위한 교육 약속을 반영하며, 부가 서비스의 중요한 부분입니다.

P-TAC(Parker 교육 및 인증)
P-TAC은 온라인(온라인 학습) 및 오프라인(강사 주도형 학습) 교육뿐만 아니라 인증 인정도 포함합니다.

Parker.com/PTAC

온라인에서는 Parker 교육 및 인증 개발 프로그램뿐만 아니라 추가 정보도 확인할 수 있습니다. 추가 온라인 리소스를 보려면 다음을 방문하십시오.

- 블로그: www.parker.com/HPD_Blogs
- 제품 동영상: www.parker.com/HPD_videos
- CAD: www.parker.com/HPD_CAD


42 MPa (6000 PSI)
-40° C TO +100° C
-40° F TO +212° F
Parker
GLOBAL CORE
42,0 MPa (6000 PSI)
MADE IN USA
PARKERHOSE.COM
PARKER.COM/CRIMPSOURCE
Parker
19,0 mm (3/4) X 4S 1Q17
28 MPa (4000 PSI)
-40° C TO +125° C
-40° F TO +257° F
MADE IN USA

Hose

GlobalCore Hydraulic Industry Standard Suction & Return Line
Push-Lok Multipurpose Phosphate Ester Low Temperature
Transportation Alternative/Marine Refrigerant

Hose visual index

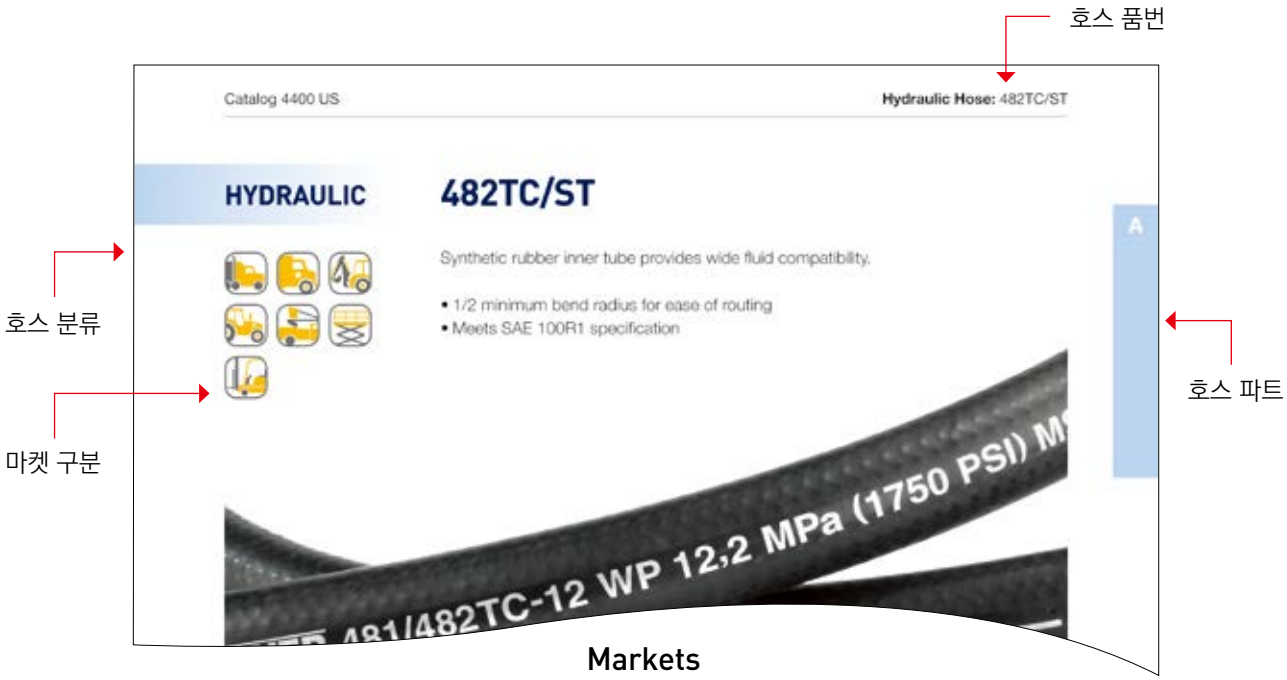
GlobalCore	**187** A-12  ISO 18752	**387** A-13  ISO 18752	**487** A-14  ISO 18752	**722** A-15  ISO 18752
787 A-16  ISO 18752	**797** A-17  ISO 18752	Hybrid Hose & Extreme Compact Hose	**HB521** A-18  Hybrid Hose	**H5007** A-18  Extreme Compact Hose
H5011 A-18  Extreme Compact Hose	**H5014** A-19  Extreme Compact Hose	**H5021** A-19  Extreme Compact Hose	Hydraulic-Industry Standard Hose	**422** A-20  ISO 1436-1 TYPE 1SN
482TC A-20  ISO 1436-1 TYPE 1SN	**482ST** A-20  ISO 1436-1 TYPE 1SN	**42CHT** A-21  SAE J517 100R1AT	**302** A-21  ISO 1436-1 TYPE 2SN	**471TC** A-22  ISO 11237 TYPE 2SC
471ST A-22  ISO 11237 TYPE 2SC	**372** A-22 	**722TC** A-23  ISO 3862-1 TYPE R12	**H3802TC** A-23 	Suction & Return Line Hose
811 A-24  SAE J517 100R4	**811HT** A-25  SAE J517 100R4	**881** A-25  SAE J517 100R4	Push-Lok Multipurpose Hose	**801** A-26 
836 A-28 	**804** A-28 	**821** A-29 	**821FR** A-29 	Low-Temperature Hose
472LT A-30  EN 857 TYPE 2SC	**722LT** A-30  ISO 3862-1 TYPE R12	**792LT** A-31  SAE J517 100R15	Medium Pressure	**681-B** A-32 
681-S A-32 	**616** A-33 	**611** A-33 	**601** A-34 	

Hose visual index

Transportation Hose	**293** A-35  *SAE J1402 AI*	**213** A-35  *SAE J1402 AI*	**266** A-36  *SAE J1402 AII*	**201** A-36  *SAE J517 100R5*
206 A-37  *SAE J517 100R5*	**611HT** A-37  *SAE J517 100R6*	**271** A-38  *SAE J1402 A*	*Alternative / Marine Hose*	**SS23CG** A-39  *UL 21*
SS25UL A-39  *UL 21 / NFPA 58*	**SS25UL-AGA** A-40  *AS / NZS 1869-2012 CLASS D*	**221FR** A-40  *ISO 7840*	*Refrigerant Hose*	**285** A-41  *SAE J2064-C*
244 A-41  *SAE J2064-B CLASS 1*	*Industrial*	**S704** A-42  *Steam Hose*	**S714** A-42  *Steam Hose*	**S664** A-42  *Steam Hose*
S534 A-43  *Steam Hose*	**S634** A-43  *Steam Hose*	**F511** A-43  *Oil Stand Hose*	**F921N** A-44  *Tank-Lorry Fuel Hose*	**A551** A-44  *Air Hose*
A661 A-44  *Air Hose*	**A273** A-45  *Air Brake Hose*	**A911** A-45  *Air Brake Hose*	**E121** A-46  *Oil Hose*	**L921** A-46  *LP Gas Hose*
L521 A-47  *LP Gas Hose*				

호스 카탈로그 보는 방법

파카는 브레이드 호스, 스파이럴 호스, 다용도 호스, 자동차, 냉매, LP 가스 등 다양한 분야에 호스제품을 제공하고 있습니다. 파카 호스 제품들은 다양한 국제 표준을 만족하거나 초과하는 성능을 테스트를 거쳐 승인받았습니다. 파카의 호스 사이즈 범위는 호스 내경 3/16" 부터 3" 까지 공급되고, 다양한 피팅을 사용하여 연결할 수 있습니다. 각 호스의 세부정보는 본 카탈로그의 호스 부분을 통해 확인할 수 있습니다. 각 호스 페이지의 자세한 정보는 아래 설명을 참조하시기 바랍니다.



Markets



성능 범례



1/2 SAE 굴곡반경 | Tough Cover | Super Tough Cover | 고온 호스 | 저온 호스

Catalog Section

- Introduction / Technical Section
- Hose Section
- Fittings Section
- Accessories Section
- Equipment Section

파카 호스 품번 체계

예)

787TC-8

787TC-8 ···› 호스 종류

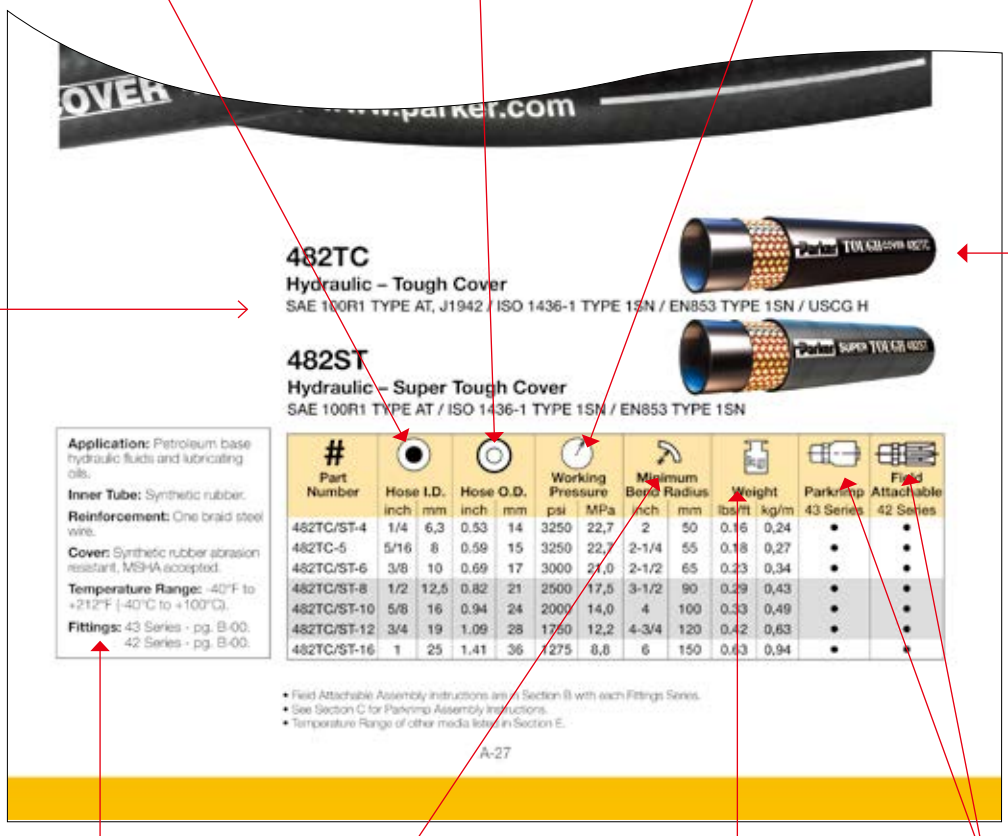
787**TC**-8 ···› 호스 특별 사양 (예 : Tough Cover)

787TC-**8** ···› 호스 내경 사이즈(dash)
(예 : 8/16" or 1/2")

호스 내경 사이즈
1/16"로 측정되며, 통상 "-"(dash) 사이즈로 표현됩니다.
예를 들어 -4번 호스는 4/16"로 1/4"를 의미합니다.

호스 외경 사이즈
호스에 클램프를 사용하거나 호스에 보호재를 입힐 때 중요한 정보입니다.

호스 사용 압력
호스 사용 압력은 장비 시스템의 작동 압력을 만족하거나 초과해야 합니다.



호스 이미지

호스 정보
· 기본 품번
· 세부설명
· 국제 표준 등

# Part Number	Hose I.D. inch	Hose I.D. mm	Hose O.D. inch	Hose O.D. mm	Working Pressure psi	Working Pressure MPa	Minimum Bend Radius inch	Minimum Bend Radius mm	Weight lbs/ft	Weight kg/m	Parkrimp 43 Series	Field Attachable 42 Series
482TC/ST-4	1/4	6,3	0.53	14	3250	22,7	2	50	0.16	0,24	•	•
482TC-5	5/16	8	0.59	15	3250	22,7	2-1/4	55	0.18	0,27	•	•
482TC/ST-6	3/8	10	0.69	17	3000	21,0	2-1/2	65	0.23	0,34	•	•
482TC/ST-8	1/2	12,5	0.82	21	2500	17,5	3-1/2	90	0.29	0,43	•	•
482TC/ST-10	5/8	16	0.94	24	2000	14,0	4	100	0.33	0,49	•	•
482TC/ST-12	3/4	19	1.09	28	1750	12,2	4-3/4	120	0.42	0,63	•	•
482TC/ST-16	1	25	1.41	36	1275	8,8	6	150	0.63	0,94	•	•

• Field Attachable Assembly instructions are in Section B with each Fittings Series.
• See Section C for Parkrimp Assembly Instructions.
• Temperature Range of other media listed in Section E.

호스 어플리케이션, 온도 등에 대한 추가 정보

최초 굴곡 반경
호스가 최소로 굴곡되는 사이즈에 대한 정보. 굴곡반경을 초과한 사용은 호스의 꼬임, 비틀림, 보강층 손상을 일으킬 수 있습니다.

호스 무게
호스의 무게로 시스템 설계에 반영됩니다.

호스 피팅
각 호스별 사용가능한 피팅

Hose Overview Chart

	Hose	Fitting Series	Construction	Working Pressure(psi) at Size													Temp. Range (°C)	Standard			Page
				-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48		SAE	ISO	EN	
GlobalCore	187	43						*1000	*1000	*1000	*1000	*1000	*1000	*1000	*1000	*1000	-40/+100/+125		18752		A-12
	387	43/77			3000		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000			-40/+100/+125		18752		A-13
	487	43/77			4000		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	*4000			-40/+100/+125		18752		A-14
	722	43					*4000	*4000	*4000	4000	4000						-40/+100/+125		18752		A-15
	787	43/77			*5000		*5000	5000	5000	5000	5000	*5000	*5000	*5000			-40/+100/+125		18752		A-16
	797	43/77			*6000		*6000	*6000	*6000	*6000	*6000	*6000	*6000	*6000			-40/+100/+125		18752		A-17
Hybrid & Extreme Compact	HB521	PK/43			3000		3000	3000	3000								-50/+121				A-18
	H5007	PK			1000		1000	1000									-40/+100				A-18
	H5011	PK			1500		1500	1500									-40/+100				A-18
	H5014	PK/43			2000		2000	2000		2000							-40/+100				A-19
	H5021	PK			3000		3000	3000									-40/+100				A-19
Hydraulic - Industry Standard	422	43			3250	3125	2600	2325	1875	1525	1275	900	725	575			-40/+100	100R1AT	1436-1-1SN	853-1SN	A-20
	482TC/ST	43			3250	3250	3000	2500	2000	1750	1275						-40/+100	100R1AT	1436-1-1SN	853-1SN	A-20
	42CHT	43			2750		2250	2000	1500	1250	1000						-40/+150	100R1AT			A-21
	302	43			5800	5000	4750	4000	3600	3100	2400	1800	1300	1150			-40/+100	100R2	1436-1-2SN	853-2SN	A-21
	471TC/ST	43			5800		5000	4250	3625	3125	2500						-40/+100		11237-1-2SC	857-2SC	A-22
	372	70					6500	6000	5000								-40/+100				A-22
	722TC/ST	43/71										3000	2500	2500			-40/+125	100R12	3862-1-R12	856-R12	A-23
	H3802TC	38								5500	5500	5500					-40/+100				A-23
Suction & Return Line	811/811HT with HC	HC								*100	*70	*50	*50	*50	*62		-40/+100/+125	100R4			A-24
	811/811HT with 81	81								*300	*250	*200	*150	*100	*62		-40/+100/+125	100R4			A-24
	881 with HC	HC								*100	*70	*50	*50	*50	*62		-40/+125	100R4			A-25
	881 with 43/81/DB	43/81/DB								*300	*250	*200	*150	*100	*62		-40/+125	100R4			A-25
Push-Lok	801	HY/82			*350		*350	*300	*300	*300	*200						-40/+125				A-26
	836	HY/82			*400		*400	*400	*350	*300							-48/+150				A-28
	804	82			*150		*150	*150	*150	*150							-40/+80				A-28
	821	82			*350		*300	*300	*250	*250							-40/+100				A-29
	821FR	82			*350		*300	*300		*250							-40/+100				A-29

* : 호스는 수입 제품

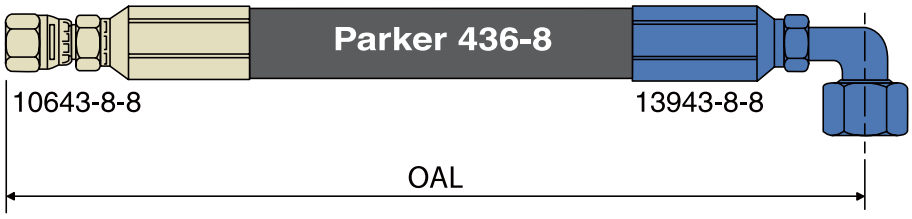
Hose Overview Chart

	Hose	Fitting Series	Construction	Working Pressure(psi) at Size													Temp. Range (°C)	Standard			Page
				-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48		SAE	ISO	EN	
Low-Temp.	472LT	43			*5800		*5000	*4250	*3625	*3125	*2500						-57/+100			857-2SC	A-30
	722LT	43/71					*4000	*4000	*4000	*4000	*4000	*3000	*2500				-57/+100	100R12	3862-1-R12	856-R12	A-30
	792LT	79									*6000	*6000	*6000				-57/+100	100R15	3862-1-R15	856-R15	A-31
Medium Pressure	681-B				500	500	500	500	500	500	500						-40/+121				A-32
	681-S				500	500	500	500	500	500							-40/+121				A-32
	616				400	400	400	400	400	400							-40/+150	100R6			A-33
	611				400	400	400	400	350	300							-40/+125	100R6			A-33
	601				1250	1200	1125	1000	875	750	565						-40/+125	100R3			A-34
Transportation	293	26			*500		*500	*500	*450	*450	*450						-50/+150	J1402 AI			A-35
	213	26			*2000	*1500	*1500	*1250	*1000	*750	*400	*300	*300	*200	*175		-45/+150	J1402 AI			A-35
	266	26			*2000	*1500	*1500	*1250	*1250	*750	*400	*300	*250				-48/+150	J1402 AII			A-36
	201	26			*3000	*3000	*2250	*2000	*1750	*1500	*800	*625	*500	*350	*350	*200	-40/+150	100R5 J1402 AII			A-36
	206	26			*3000	*3000	*2250	*2000	*1750	*1500	*800	*625	*500	*350	*350		-48/+150	100R5 J1402 AII			A-37
	611HT	26			*400		*400	*400	*350	*300							-48/+150	J517 100R6		854-R6	A-37
	271	25					*225	*225									-46/+100	J1402 A			A-38
Alternative / Marine	SS23CG	26					*350	*350	*350	*350							-40/+121				A-39
	SS25UL	26			*350	*350	*350	*350	*350	*350							-40/+121				A-39
	SS25UL-AGA	26			*375		*375	*375									-40/+121				A-40
	221FR	26				*500	*500	*500	*500	*500	*500						-20/+100	J1527 R3/J1942	7840		A-40
Refrigerant	285	26			*500		*500	*500	*500	*500							-30/+125	J2064 Type C			A-41
	244	26									*500	*500	*350				-30/+125	J2064 Type B Class 1			A-41
Industrial	S704									250	250	250	250	250			-40/+230				A-42
	S714									250	250						-40/+230				A-42
	S664												143	143			-40/+230				A-42
	S534				143												-40/+230				A-43
	S634				2143		2143										-40/+230				A-43
	F511									150	150						-40/+93				A-43
	F921N										500						-40/+70				A-44
	A551													500			-40/+70				A-44
	A661													650			-40/+70				A-44
	A273						140	140	140								-40/+70				A-45
	A911				140		140										-40/+70				A-45
	E121				285	285	285	285		285	285						-40/+125				A-46
	L921				300		300	300									-25/+40				A-46
	L521								300	300							-40/+60				A-47

* : 호스는 수입 제품

크림프 된 호스 어셈블리 주문 품번 체계

Box 1	Box 2	Box 3	Box 4	Box 5	Box 6	Box 7	Box 8	Box 9	Box 10	Box 11
F	436	06	39	08	08	08		610		



Box 1 : 첫 글자

기호	설 명
F	Parkrimp 크림프 피팅 (43, 71, 77시리즈 등)
P	Parkrimp 크림프 피팅 (오직 26시리즈)
Y	반영구적 크림프 피팅 (오직 HY시리즈)
K	반영구적 크림프 피팅 (오직 81시리즈)

Box 2 : 호스 종류

기호	설 명
436	SAE 100R16 호스

Note ; 호스 카탈로그 참조

Box 3 : 첫 번째 호스피팅 연결 방식

기호	설 명
06	Female JIC 37 ° Swivel Straight

Note ; 호스 카탈로그 참조

Box 4 : 두 번째 호스피팅 연결 방식

기호	설 명
39	Female JIC 37 ° Swivel 90 °

Note ; 호스 카탈로그 참조

Box 5 : 첫 번째 호스피팅 사이즈

기호	설 명
08	1/2" Female JIC (3/4 x 16 나사)

Box 6 : 두 번째 호스피팅 사이즈

기호	설 명
08	1/2" Female JIC (3/4 x 16 나사)

Box 7 : 호스 사이즈

기호	설 명
08	1/2" 호스 내경(I.D)

Box 8 : 피팅 재질

기호	설 명
빈칸	Steel
B	황동(Brass)
C	스테인리스 스틸

Box 9 : 전장길이(Over All Length)

기호	설 명
610	610mm

OAL은 조립된 호스피팅 또는 부속품의 중심선 끝단부터 측정합니다.

Box 10 : 조립 각도

기호	설 명
270	호스 양쪽에 앨보 피팅이 조립될 경우 각 피팅의 조립되는 각도를 표시해야 합니다. 먼쪽(뒷쪽) 피팅에서 시작해서 시계방향으로 가까운쪽(앞쪽) 호스피팅이 놓인 각도를 계산합니다.

Box 11 : 호스 가드(보호재)

기호	설 명
SG	Spring Guard
AG	Armor Guard
HG	Poly Guard
PG	Parkoil
FS	Fire Sleeve
AS	Partek Sleeve
PS	Partek Sleeve

GLOBALCORE™

Six Hoses. **Two** Fittings. **One** Solution.

어떠한 작업 환경에서도 견딜 수 있도록 강력하지만, 단순하게 설계된 유압호스와 호스피팅 솔루션을 제공합니다. GlobalCore 호스는 OEM 및 고객에게 유압호스의 새로운 미래를 제시합니다.

Parker는 글로벌 리더로서 유압시스템과 고압 어플리케이션을 통해 전례없는 가치와 성능을 제공하고 있습니다. Parker의 GlobalCore 솔루션을 사용하면 오직 6가지 호스와 2가지 호스피팅을 사용하여 재고를 최소화시킬 수 있으며, 품번관리를 간소화 할 수 있습니다.

GlobalCore 호스는 현재 가장 빈번히 사용되는 압력범위를 모두 만족하도록 설계되어 경쟁우위를 가질 수 있습니다. 사이즈와 상관없이 동일한 품번의 호스에 동일한 압력을 제공하여 누구나 쉽게 이용할 수 있습니다.

GlobalCore 호스는 북미, 유럽, 아시아 등 전세계 주요지역에서 생산되어 고객의 생산시설이나 장비가 어디에 위치해 있어도 전세계에 원활하게 공급할 수 있습니다.

ISO 18752 규격에 따라 설계, 개발 및 테스트 되었습니다. GlobalCore는 가장 일반적으로 빈번히 사용되는 압력등급에 대해 사이즈에 상관없이 압력이 동일한 호스를 제공함으로써 엔지니어링 및 서비스의 복잡성을 줄일 수 있습니다.

Parker는 세계적으로 타의 추종을 불허하는 13,000 곳의 대리점 네트워크를 통해 GlobalCore를 제공하고 있습니다.

Hoses	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
7 MPa / 1,000 psi			187	187	187	187	187	187	187	187	187
21 MPa / 3,000 psi	387	387	387	387	387	387	387	387	387		
28 MPa / 4,000 psi	487	487/722	487/722	487/722	487/722	487/722	487	487	487		
35 MPa / 5,000 psi	787	787	787	787	787	787	787	787	787		
42 MPa / 6,000 psi	797	797	797	797	797	797	797	797	797		

Fittings	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
7 MPa / 1,000 psi			43	43	43	43	43	43	43	43	43
21 MPa / 3,000 psi	43	43	43	43	43	43	43,77	77	77		
28 MPa / 4,000 psi	43	43	43	43	43	77	77	77	77		
35 MPa / 5,000 psi	43	43	77	77	77	77	77	77	77		
42 MPa / 6,000 psi	43	43	77	77	77	77	77	77	77		

*GlobalCore에 포함되지 않는 제품은 기존 호스 제품을 참고하세요!



Leading the World.

High Performance

문제점은 언제, 어디서나 발생될 수 있기 때문에 가혹한 작업 환경을 견딜 수 있어야 합니다. 고성능으로 설계, 개발 및 생산된 GlobalCore는 동일한 조건에서 최상의 성능 및 사용시간을 제공합니다.

GlobalCore 호스는 ISO 18752 표준의 2배로 성능시험을 진행하여, 열악한 환경과 높은 임펄스 압력 조건에서도 성능을 보장합니다.

Parker는 오랜시간 최상의 유압호스 제조 업체로 명성을 이어왔습니다.

Parker의 GlobalCore 호스는 여전히 Parker의 엄격하고 훌륭한 기준을 만족하는 제품입니다.

GlobalCore의 추가적인 특징 :

- 100°C / 125°C 온도범위
- 뛰어난 내마모성(Tough Cover & Super Tough Cover 적용)
- ½ 최소 굴곡반경
- 유연한 구조, 조립 및 설치가 쉬움
- 내면고무 내화학성

Cohesive

GlobalCore 호스는 ISO 18752 기준에 따라 설계, 제작, 검증된 제품입니다.

2006년 출시 이후, 전세계 고객에 의해 신속하게 채택되었고, Parker는 유압호스시장에서 항상 가장 먼저 보편적인 기준을 제시하고 있습니다.

ISO 18752 규격은 호스의 구조가 아니라 사용 압력범위에 따라 호스를 규정하고 있습니다. ISO 18752 규격은 최근의 시장 및 고객들의 요구사항에 따라 지정된 규격입니다. 본래 기준사양은 500 PSI에서 8,000 PSI까지 -3에서 -64 사이즈까지 호스를 다루고 있지만, Parker는 고객이 많이 요구하는 사이즈 범위에 초점을 맞추고 있습니다.

ISO 18752 Performance Definitions (4.2 Grades and Types)

Grade	Type[a]	Resistance to Impulse		
		Temperature °C	Impulse Pressure (% of MWP[b])	Minimum Number of Cycles
A	AS	100	133%	200,000
	AC			
B	BS	100	133%	500,000
	BC			
C	CS	120	133% and 120%[c]	500,000
	CC			
D	DC	120	133%	1,000,000

[a] Standard or compact, e.g. CS is grade C and standard type.
Standard types have larger outside diameters and larger bend radii and compact types have smaller outside diameters and smaller bend radii.

[b] Maximum working pressure.

[c] 120% of the MWP shall be used for classes 350, 420 and 560 instead of 133%.

ISO 18752 classifies according to their resistance to impulse into four grades: A, B, C and D. Each grade is classified by outside diameter into standard types (AS, BS and CS) and compact types (AC, BC, CC and DC) as shown in this table.

Parker GlobalCore 호스는 ISO 18752 규격의 제품까지 범위를 확장하고 압력범위 1000psi (70bar) 부터 6000psi (420bar) 까지, 사이즈 -4 부터 -32까지 제품공급을 통해 가장 빈번히 요구되는 사양에 대한 옵션을 갖추고 있습니다.

Global

Parker의 GlobalCore호스는 하나의 단일 제품 시리즈로써 정식 인증을 받고 세상에 공급된 첫 제품입니다.
GlobalCore호스는 장비가 어디에서 생산되었고, 현재 어디에 위치해있는지 관계없이 세계 주요 지역에서 제조/공급하고 있습니다. (한국, 미국 & 이탈리아)

Simple

GlobalCore 호스체계는 단순합니다. 6가지 호스로 OEM은 물론 MRO 고객들에게 까지, 다양하게 요구되는 압력사양을 두루 공급할 수 있습니다.

호스피팅의 선택은 보다 더 간단합니다. 2,500 종류 이상을 가진 Parker의 43시리즈 피팅을 사용하거나, 77시리즈를 사용하면 6가지 호스와 완벽하게 연결할 수 있습니다. 77시리즈 호스피팅은 고압사양의 장비(420bar)에 사용 가능하고 500가지 이상의 다양한 구성이 가능하여 설계에 많은 편의를 제공합니다.

Agency Approvals

Parker의 GlobalCore호스는 ABS, DNV, Lloyd's, MSHA, USCG 등 가장 보편적으로 요구되는 국제 인증 및 선급을 획득하고 있습니다.



A
B
C
D
E

187

Markets



Parker의 GlobalCore 187 호스는 1,000psi(70bar)의 일정한 작동 압력을 -8 부터 -48 사이즈에 제공합니다.
GlobalCore 187 호스는 안정적이고 오래 사용할 수 있도록 설계되고 엔지니어링 되었습니다.
고압 유압 어플리케이션에서의 187 호스 성능은 오늘날 시장에서 타의 추종을 불허합니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경(-32 까지만)
- 유연성이 좋아서 쉽게 설치 가능합니다.
- ISO 18752 성능 규격을 만족합니다.(AC 와 AS)
- 합성 내면 고무를 사용하여 다양한 유체를 사용할 수 있습니다.
- TC 커버는 표준 커버에 비해 80배 뛰어난 내마모성을 가집니다.
- ST 커버는 표준 커버에 비해 450배 뛰어난 내마모성을 가집니다.

Performance





187

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting
	187	187TC	187ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series
187-8	AC	AC	AC	1/2	12.5	0.81	21	1000	7.0	2-1/2	65	0.29	0.43	24	80	43
187-10	AC	AC	AC	5/8	16.0	0.93	24	1000	7.0	3	75	0.33	0.49	24	80	43
187-12	AC	AC	AC	3/4	19.0	1.08	27	1000	7.0	3-1/2	90	0.42	0.63	24	80	43
187-16	AC	AC	AC	1	25.0	1.41	36	1000	7.0	4-1/2	114	0.61	0.91	24	80	43
187-20	AC	AC	AC	1-1/4	31.5	1.75	44	1000	7.0	5-1/2	140	1.24	1.85	18	60	43
187-24	AC	AC	AC	1-1/2	38.0	2.04	52	1000	7.0	9-3/4	248	1.32	1.96	18	60	43
187-32	AC	AC	AC	2	51.0	2.54	65	1000	7.0	12-1/2	318	1.75	2.60	18	60	43
187-40	AS	AS	AS	2-1/2	63.5	2.97	75	1000	7.0	20	508	2.04	3.04	18	60	43
187-48	AS	AS	AS	3	76.0	3.54	91	1000	7.0	20	508	2.77	4.12	18	60	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 또는 2 W/B
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위 :** 표준커버 ; -40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; -40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

387

Markets



Parker GlobalCore 387호스는 3,000psi(210bar)의 일정한 작동압력을 모든 사이즈에 제공합니다. 387호스는 표준커버, TC커버, ST커버의 다양한 커버옵션을 제공하여 사용처에 적합한 커버를 선택할 수 있습니다. 387호스는 ISO 18752 규격의 모든 성능과 규정을 만족하고, 현재 시장에 존재하는 유일한 사양의 호스입니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경
- 유연한 구조로 설계되어 조립성이 탁월합니다.
- 모든 사이즈 호스에 3,000psi(210bar) 작동압력을 가집니다.
- ISO 18752 규격의 성능을 만족합니다.(AC, BC & CC)
- 합성 내면고무를 사용하여 다양한 유체를 사용할 수 있습니다.
- TC커버는 표준커버에 비해 80배 뛰어난 내마모성을 가집니다.
- ST커버는 표준커버에 비해 450배 뛰어난 내마모성을 가집니다.

Performance





387

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752 - AC/BC/CC



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	387	387TC	387ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
387-4	AC	AC	AC	1/4	6.3	0.53	13.4	3000	21.0	2	50	0.16	0.24	43
387-6	AC	AC	AC	3/8	10	0.69	17.4	3000	21.0	2-1/2	65	0.23	0.34	43
387-8	AC	AC	AC	1/2	12.5	0.82	20.7	3000	21.0	3-1/2	90	0.29	0.43	43
387-10	AC	AC	AC	5/8	16	0.94	23.9	3000	21.0	4	100	0.33	0.49	43
387-12	AC	AC	AC	3/4	19	1.10	27.8	3000	21.0	4-3/4	120	0.58	0.86	43
387-16	AC	AC	AC	1	25	1.40	35.4	3000	21.0	6	150	0.79	1.17	43
387-20	BC	CC	CC	1-1/4	31.5	1.82	46.3	3000	21.0	8-1/4	210	1.74	2.59	43/77
387-24	BC	CC	CC	1-1/2	38	2.08	52.8	3000	21.0	10	250	2.01	2.99	77
387-32	BC	CC	CC	2	51	2.61	66.2	3000	21.0	12-1/2	320	2.75	4.09	77

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 또는 2 W/B (-20부터 -32 까지 4W/S)
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 ; 사이즈 -4 부터 -20 까지 (pg. B-37)
  77 시리즈 ; 사이즈 -20 부터 -32 까지 (pg. B-64)
- **온도범위 :** 표준커버 ; -40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; -40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

487

Markets



Parker GlobalCore 487호스는 4,000psi(280bar)의 일정한 작동압력을 모든 사이즈에 제공합니다. 487호스는 높은 사양에 적합하게 설계되었고 표준커버, TC커버, ST커버의 다양한 커버옵션을 제공합니다. 또한 합성 호스내면고무를 사용하여 폭넓은 유체 호환성을 가집니다. 기존의 100R12 호스에 비해 ½의 굴곡반경을 가지고 있어 설치가 쉽고, 호스 사용량을 줄일 수 있습니다. 487호스는 ISO 18752 규격의 모든 성능과 규정을 만족하고, 전 세계의 다양한 장비에 사용될 수 있습니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경
- 유연한 구조로 설계되어 조립성이 탁월합니다.
- 모든 사이즈 호스에 4,000psi(280bar) 작동압력을 가집니다.
- ISO 18752 규격의 성능을 만족합니다.(AC, BC & CC)
- TC커버는 표준커버에 비해 80배 뛰어난 내마모성을 가집니다.
- ST커버는 표준커버에 비해 450배 뛰어난 내마모성을 가집니다.

Performance





487

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752 - AC/BC/CC



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	487	487TC	487ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
487-4	AC	AC	AC	1/4	6.3	0.52	13.1	4000	28.0	2	50	0.20	0.30	43
487-6	AC	AC	AC	3/8	10	0.68	17.2	4000	28.0	2-1/2	65	0.28	0.42	43
487-8	AC	AC	AC	1/2	12.5	0.81	20.4	4000	28.0	3-1/2	90	0.35	0.52	43
487-10	AC	AC	AC	5/8	16	0.94	23.9	4000	28.0	4	100	0.44	0.66	43
487-12	AC	AC	AC	3/4	19	1.10	27.8	4000	28.0	4-3/4	120	0.58	0.86	43
487-16	AC	AC	AC	1	25	1.49	37.8	4000	28.0	6	150	1.34	1.99	43
487-20	BC	CC	CC	1-1/4	31.5	1.82	46.3	4000	28.0	8-1/4	210	1.74	2.59	77
487-24	BC	CC	CC	1-1/2	38	2.03	52.8	4000	28.0	10	250	2.07	3.08	77
487-32	BC	CC	CC	2	51	2.65	67.3	4000	28.0	12-1/2	320	4.35	6.47	77

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 또는 2 W/B (–16 부터 –32 까지 4W/S)
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 ; 사이즈 –4 부터 –16 까지 (pg. B–37)
  77 시리즈 ; 사이즈 –20 부터 –32 까지 (pg. B–64)
- **온도범위 :** 표준커버 ; –40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

722

Markets



Parker GlobalCore 722호스는 4,000psi(280bar)의 일정한 작동압력을 -6부터 -16사이즈까지 제공합니다. 높은 압력과 충격압력에 적합하도록 설계되었고, 표준커버, TC커버, ST커버 옵션을 제공합니다. 기존의 100R12 호스에 비해 ½의 굴곡반경을 가지고 있어 설치가 쉬워지고, 전체호스 사용량을 줄일 수 있습니다. 722호스는 ISO 18752 규격의 모든 성능과 규정을 만족하고, 전 세계의 다양한 장비에 사용될 수 있습니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경
- 모든 사이즈 호스에 4,000psi(280bar) 작동압력을 가집니다.
- ISO 18752 규격의 성능을 만족합니다.(BC & CC)
- 4 와이어 스파이럴 구조로 가혹한 환경에서도 안정적인 성능을 유지합니다.
- TC커버는 표준커버에 비해 80배 뛰어난 내마모성을 가집니다.
- ST커버는 표준커버에 비해 450배 뛰어난 내마모성을 가집니다.

Performance





722

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752 - BC/CC



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	722	722TC	722ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
722-6	BC	CC	CC	3/8	10	0.78	19.9	4000	28.0	2-1/2	65	0.40	0.60	43
722-8	BC	CC	CC	1/2	12.5	0.89	22.7	4000	28.0	3-1/2	90	0.54	0.80	43
722-10	BC	CC	CC	5/8	16	1.04	26.4	4000	28.0	4	100	0.74	1.10	43
722-12	BC	CC	CC	3/4	19	1.21	30.7	4000	28.0	4-3/4	120	0.94	1.40	43
722-16	BC	CC	CC	1	25	1.50	37.8	4000	28.0	6	150	1.34	1.99	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 4 W/S
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위 :** 표준커버 ; -40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; -40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

787

Markets



Parker GlobalCore 787호스는 모든 사이즈에 동일한 5,000 psi(350 bar) 작동압력을 제공합니다. 일반적인 스파이럴 호스에 비해 787호스는 사이즈와 무게에 있어 설계와 설치에 많은 장점을 가지고 있고 보관에도 용이합니다. 787호스는 ISO 18752 규격의 모든 성능과 규정을 만족합니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경
- 모든 사이즈 호스에 5,000psi(350bar) 작동압력을 가집니다.
- ISO 18752 규격의 성능을 만족합니다.(BC/CC/DC)
- SAE 스파이럴 호스에 비해 30% 절감된 호스외경을 가집니다.
- 임펄스 테스트 2,000,000 사이클 통과.
- 플렉스 임펄스 테스트를 통해 성능과 수명을 모두 검증하였습니다.
- SAE 스파이럴 호스에 비해 30% 절감된 호스무게를 가집니다.

Performance





787

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752 - AC/BC/DC



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	787	787TC	787ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
787-4	AC	AC	AC	1.4	6.3	0.51	13.0	5000	35.0	2	50	0.21	0.31	43
787-6	AC	AC	AC	3/8	10	0.68	17.2	5000	35.0	2-1/2	63	0.28	0.42	43
787-8	BC	DC	DC	1/2	12.5	0.83	21.1	5000	35.0	3-1/2	90	0.45	0.67	77
787-10	BC	DC	DC	5/8	16	0.94	23.9	5000	35.0	4	100	0.54	0.80	77
787-12	BC	DC	DC	3/4	19	1.1	27.9	5000	35.0	4-3/4	120	0.78	1.16	77
787-16	BC	DC	DC	1	25	1.4	35.7	5000	35.0	6	150	1.17	1.74	77
787-20	BC	DC	DC	1-1/4	31.5	1.77	44.9	5000	35.0	8-1/4	210	1.95	2.89	77
787-24	BC	DC	DC	1-1/2	38	2.08	52.8	5000	35.0	10	255	2.66	3.96	77
787-32	BC	DC	DC	2	51	2.66	67.6	5000	35.0	12-1/2	318	4.37	6.50	77

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 특수 합성고무
- **보강층 :** 4 또는 6 W/S
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 ; 사이즈 –4 부터 –6 까지 (pg. B–37)
  77 시리즈 ; 사이즈 –8 부터 –32 까지 (pg. B–64)
- **온도범위 :** 표준커버 ; –40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

797

Markets

Parker GlobalCore 797호스는 6,000psi(420bar)의 일정한 작동압력을 모든 사이즈에서 제공합니다. 일반적인 스파이럴 호스에 비해 797호스는 사이즈와 무게에 있어 설계와 설치에 많은 장점을 가지고 있고 보관에도 용이합니다. 797호스는 ISO 18752 규격의 모든 성능과 규정을 만족합니다.

- ½ ISO 18752 최소 굴곡 반경
- 모든 사이즈 호스에 6,000psi(420bar) 작동압력을 가집니다.
- ISO 18752 규격의 성능을 만족합니다.(BC/CC/DC)
- SAE 스파이럴 호스에 비해 30% 절감된 호스외경을 가집니다.
- 임펄스 테스트 2,000,000 사이클 통과.
- 플렉스 임펄스 테스트를 통해 성능과 수명을 모두 검증하였습니다.
- SAE 스파이럴 호스에 비해 30% 절감된 호스무게를 가집니다.

Performance



797

Hydraulic – Constant Working Pressure

ISO 18752 - AC/BC/DC



# Part Number	Standard Cover	Tough Cover	Super Tough	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	797	797TC	797ST	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
797-4	AC	AC	AC	1/4	6.3	0.51	13.0	6000	42.0	2	50	0.21	0.31	43
797-6	BC	CC	CC	3/8	10	0.68	17.0	6000	42.0	2-1/2	63	0.31	0.46	43
797-8	BC	DC	DC	1/2	12.5	0.83	21.1	6000	42.0	4	100	0.45	0.67	77
797-10	BC	DC	DC	5/8	16	0.94	23.9	6000	42.0	4-1/2	115	0.54	0.80	77
797-12	BC	DC	DC	3/4	19	1.10	27.9	6000	42.0	5-1/4	135	0.78	1.16	77
797-16	BC	DC	DC	1	25	1.40	35.7	6000	42.0	6-1/2	165	1.17	1.74	77
797-20	BC	DC	DC	1-1/4	31.5	1.77	44.9	6000	42.0	8-3/4	225	1.95	2.89	77
797-24	BC	CC	CC	1-1/2	38	2.08	52.8	6000	42.0	12	305	2.66	3.96	77
797-32	BC	CC	CC	2	51	2.66	67.6	6000	42.0	15	380	4.37	6.50	77

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 특수 합성고무
- **보강층 :** 4 또는 6 W/S
- **외면고무(Cover) :** 표준커버 ; 합성고무
  TC커버 ; 내마모성 합성고무
  ST커버 ; 특수 내마모성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 ; 사이즈 –4 부터 –6 까지 (pg. B–37)
  77 시리즈 ; 사이즈 –8 부터 –32 까지 (pg. B–64)
- **온도범위 :** 표준커버 ; –40℃ 부터 +100℃
  TC & ST 커버 ; –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

HB521 & H5007 & H5011

HB521

Hybrid Hose

Exceed SAE 100R17 Performance



Markets



Performance

1
2

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
HB521-4	1/4	6.4	0.5	12.6	3000	21.0	1/1/2	40	0.12	0.19	PK
HB521-6	3/8	9.5	0.64	16.2	3000	21.0	2	50	0.17	0.27	PK
HB521-8	1/2	12.5	0.77	19.5	3000	21.0	3-1/2	90	0.40	0.59	43
HB521-10	5/8	15.9	0.96	24.4	3000	21.0	4	100	0.47	0.69	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 폴리스터 (Polyster)
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** PK 시리즈 (pg. B–33), 43 시리즈 (pg. B–37)
- **온도범위 :** –50℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

H5007

Extreme Compact Hose



Markets



Performance

1
2

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
H5007-4	1/4	6.4	0.47	12	1000	7.0	1-1/2	40	0.10	0.15	PK
H5007-6	3/8	9.5	0.59	15	1000	7.0	2	50	0.13	0.20	PK
H5007-8	1/2	12.7	0.72	18.3	1000	7.0	3-1/4	80	0.17	0.25	PK

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** PK 시리즈 (pg. B–33)
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

H5011

Extreme Compact Hose



Markets



Performance

1
2

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
H5011-4	1/4	6.4	0.47	12	1500	10.5	1-1/2	40	0.12	0.17	PK
H5011-6	3/8	9.5	0.59	15	1500	10.5	2	50	0.15	0.22	PK
H5011-8	1/2	12.7	0.72	18.3	1500	10.5	3-1/4	80	0.19	0.28	PK

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** PK 시리즈 (pg. B–33)
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

H5014 & H5021

H5014

Extreme Compact Hose



Markets



Performance



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
H5014-4	1/4	6.4	0.47	12	2000	14.0	1-1/2	40	0.12	0.17	PK
H5014-6	3/8	9.5	0.59	15	2000	14.0	2	50	0.15	0.22	PK
H5014-8	1/2	12.7	0.72	18.3	2000	14.0	3-1/4	80	0.19	0.28	PK
H5014-12	3/4	19.1	1.02	26	2000	14.0	4-3/4	120	0.36	0.53	43

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 내유성 합성고무
- **보강층** : 1 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내후성 합성고무
- **피팅** : PK 시리즈 (pg. B-33), 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위** : -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

H5021

Extreme Compact Hose



Markets



Performance



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
H5021-4	1/4	6.4	0.5	12.8	3000	21.0	2	50	0.15	0.22	PK
H5021-6	3/8	9.5	0.62	15.8	3000	21.0	3-1/4	80	0.19	0.28	PK
H5021-8	1/2	12.7	0.74	18.8	3000	21.0	3-1/2	90	0.25	0.37	PK

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 내유성 합성고무
- **보강층** : 1 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내후성 합성고무
- **피팅** : PK 시리즈 (pg. B-33)
- **온도범위** : -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

422 & 482TC/ST

422

Hydraulic Hose

SAE 100R 1AT, ISO 1436-1-1SN, EN 853-1SN



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
422-4	1/4	6.3	0.53	13	3250	23.0	4	100	0.16	0.24	43
422-5	5/16	8.0	0.59	15	3125	21.5	4-1/2	115	0.18	0.27	43
422-6	3/8	10.0	0.68	17	2600	18.0	5	130	0.23	0.34	43
422-8	1/2	12.5	0.81	21	2325	16.0	7	180	0.29	0.43	43
422-10	5/8	16.0	0.94	24	1875	13.0	8	200	0.33	0.49	43
422-12	3/4	19.0	1.09	28	1525	10.5	9-1/2	240	0.42	0.63	43
422-16	1	25.0	1.40	36	1275	8.8	12	300	0.63	0.94	43
422-20	1-1/4	31.5	1.79	45	900	6.3	16-1/2	420	0.80	1.19	43
422-24	1-1/2	38.0	2.00	51	725	5.0	20	500	1.00	1.49	43
422-32	2	51.0	2.54	64	575	4.0	25	630	1.50	2.23	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B–37)
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

482TC / 482ST

Hydraulic Hose - Super Tough Cover

SAE 100R 1AT, ISO 1436-1-1SN, EN 853-1SN



Performance

1/2 TC ST

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
482TC/ST-4	1/4	6.3	0.53	14	3250	22.5	2	50	0.16	0.24	43
482TC/ST-5	5/16	8.0	0.59	15	3250	22.5	2-1/4	55	0.18	0.27	43
482TC/ST-6	3/8	10.0	0.69	17	3000	21.0	2-1/2	65	0.23	0.34	43
482TC/ST-8	1/2	12.5	0.82	21	2500	17.5	3-1/2	90	0.29	0.43	43
482TC/ST-10	5/8	16.0	0.94	24	2000	14.0	4	100	0.33	0.49	43
482TC/ST-12	3/4	19.0	1.09	28	1750	12.0	4-3/4	120	0.42	0.63	43
482TC/ST-16	1	25.0	1.41	36	1275	8.8	6	150	0.63	0.94	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B–37)
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

42CHT & 302

42CHT

Hydraulic Hose - High Temperature

SAE 100R 1AT



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
42CHT-4	1/4	6.3	0.53	13.4	2750	19.3	4	100	0.17	0.24	43
42CHT-6	3/8	10.0	0.69	17.4	2250	15.8	5	125	0.24	0.34	43
42CHT-8	1/2	12.5	0.81	20.6	2000	14.0	7	180	0.31	0.43	43
42CHT-10	5/8	16.0	0.94	23.8	1500	10.5	8	200	0.37	0.51	43
42CHT-12	3/4	19.0	1.09	27.8	1250	8.7	9-1/2	240	0.47	0.65	43
42CHT-16	1	25.0	1.40	35.6	1000	7.0	12	300	0.70	0.97	43

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 내고온성 합성고무
- **보강층** : 1 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내고온성 합성고무
- **피팅** : 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위** : -40℃ 부터 +150℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

302

Hydraulic Hose

SAE 100R 2, ISO 1436-1-2SN, EN 853-2SN



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
302-4	1/4	6.3	0.59	15	5800	40.0	4	100	0.26	0.39	43
302-5	5/16	8.0	0.65	16.6	5000	35.0	4-1/2	115	0.28	0.42	43
302-6	3/8	10.0	0.75	19	4750	33.0	5	130	0.37	0.55	43
302-8	1/2	12.5	0.88	22.3	4000	28.0	7	180	0.45	0.67	43
302-10	5/8	16.0	1.00	25.5	3600	25.0	8	200	0.52	0.77	43
302-12	3/4	19.0	1.16	29.4	3100	21.5	9-1/2	240	0.67	1.00	43
302-16	1	25.0	1.50	38.1	2400	16.5	12	300	1.00	1.49	43
302-20	1-1/4	31.5	1.86	47.1	1800	12.5	16-1/2	420	1.16	1.73	43
302-24	1-1/2	38.0	2.14	54.5	1300	9.0	20	500	1.44	2.14	43
302-32	2	51.0	2.64	67.2	1150	8.0	25	630	1.99	2.96	43

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 내유성 합성고무
- **보강층** : 2 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내후성 합성고무
- **피팅** : 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위** : -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

471TC/ST & 372

471TC / 471ST

Hydraulic Hose - Super Tough Cover

ISO 11237 TYPE 2SC / SAE J1942 / EN 857 TYPE 2SC



Performance

1/2 TC ST

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
471TC/ST-4	1/4	6.3	0.52	13.1	5800	40.0	2	50	0.20	0.30	43
471TC/ST-6	3/8	10.0	0.67	17.0	5000	35.0	2-1/2	65	0.28	0.42	43
471TC/ST-8	1/2	12.5	0.80	20.4	4250	30.0	3-1/2	90	0.35	0.52	43
471TC/ST-10	5/8	16.0	0.94	23.8	3625	25.0	4	100	0.44	0.66	43
471TC/ST-12	3/4	19.0	1.09	27.8	3125	21.5	4-3/4	120	0.58	0.86	43
471TC/ST-16	1	25.0	1.41	35.9	2500	17.5	6	150	0.79	1.17	43

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 2 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B–37)
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

372

Hydraulic Hose

EN 856 TYPE 4SP, 3 Wire Braid Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
372-6	3/8	10.0	0.84	21.4	6500	45.0	4-3/4	120	0.49	0.73	70
372-8	1/2	12.5	0.97	24.6	6000	41.5	6-1/4	160	0.60	0.90	70
372-10	5/8	16.0	1.11	28.2	5000	35.0	10-3/8	260	1.22	1.79	70

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 3 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** 70 시리즈
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

722TC/ST

722TC/ST

Hydraulic Hose - Tough Cover

SAE 100R 12 J1942, ISO 3862-1-R12, EN 856-R12



Performance

1/2 TC ST

Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
722TC-20	1-1/4	31.4	1.84	46	3000	21.0	8-1/4	210	1.74	2.59	43
722TC-24	1-1/2	38	2.07	53	2500	17.5	10	250	2.01	2.99	71
722TC-32	2	51	2.59	66	2500	17.5	12-1/2	320	2.75	4.09	71

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 내유성 합성고무
- **보강층** : 4 W/S
- **외면고무(Cover)** : 내후성 합성고무, MSHA 사양 만족
- **피팅** : 43 시리즈 ; –6부터 –20까지 (pg. B–37)
  71 시리즈 ; –24부터 –32까지
- **온도범위** : –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

H3802TC

Hydraulic Hose - Tough Cover

Exceed ISO 18752 Grade



Performance

TC

Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
H3802TC-12	3/4	19	1.21	30.7	380	5500	6.3	160	1.37	0.92	38
H3802TC-16	1	25.4	1.48	37.6	380	5500	7.9	200	2.10	1.41	38
H3802TC-20	1-1/4	32.2	1.82	46.2	380	5500	16.5	420	2.70	1.85	38-SK

- **사용용도** : 광물성 유압 작동유
- **내면고무** : 내유성 합성고무
- **보강층** : 4 W/S
- **외면고무(Cover)** : 내후성 / 내마모성 합성고무
- **피팅** : 38 시리즈 ; –12부터 –16까지 (pg. B–56)
  38–Skive 시리즈 ; –20사이즈 (pg. B–61)
- **온도범위** : –40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Suction & Return Line Hose

811

Markets



석션 & 리턴 라인 전용 호스는 다양한 산업에 광범위하게 적용될 수 있는 제품입니다.

- SAE 규격 대비 ½의 굴곡반경을 가지고 고온에 사용 가능합니다.
- SAE 100R4 규격을 만족하거나 능가하는 성능을 가집니다.
- Parkimp 피팅 또는 현장 조립식 피팅과 모두 호환 가능합니다.
- 호스 Lay-line(인쇄) 시안성이 우수합니다.
- 25 ~ 28 in/Hg까지 진공 장비에 사용가능합니다.
- 기름과 기후에 강한 합성고무 커버를 사용하였습니다.
- 811HT 호스의 경우, 광물성 유압 작동유 사용 시 -40℃ ~ +125℃ 의 온도를 수용할 수 있습니다.

Performance

1/2

811

Suction & Return line - 1/2 SAE Minimum Bend Radius

SAE 100R4, J1942



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
811-12	3/4	19.0	1.18	30.0	300	2.1	2-1/2	64	0.42	0.63	25	84	81	88
811-16	1	25.4	1.50	38.0	250	1.7	3	76	0.65	0.96	25	84	81	88
811-20	1-1/4	31.8	1.77	45.0	200	1.4	4	102	0.82	1.22	25	84	81	88
811-24	1-1/2	38.1	2.05	52.0	150	1.0	5	127	1.04	1.55	25	84	81	88
811-32	2	50.8	2.50	63.6	100	0.7	6	152	1.26	1.87	25	84	81	88
811-40	2-1/2	63.5	3.00	76.2	62	0.4	7	178	1.64	2.45	25	84		88

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 다중 섬유 보강층 & 헬리컬 와이어
- **외면고무(Cover) :** 합성고무
- **피팅 :** 81 시리즈 ; 사이즈 -12부터 -32까지
  88 시리즈 ; 사이즈 -12 부터 -40까지
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

811HT & 881 Suction Line

811HT

Suction and Return Line – High-Temperature

1/2 SAE Minimum Bend Radius

SAE 100R4, J1942



Performance

1/2

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
811HT-12	3/4	19.0	1.18	30.0	300	2.1	2-1/2	64	0.42	0.63	28	95	81	88
811HT-16	1	25.4	1.50	38.0	250	1.7	3	76	0.65	0.96	28	95	81	88
811HT-20	1-1/4	31.8	1.77	45.0	200	1.4	4	102	0.82	1.22	28	95	81	88
811HT-24	1-1/2	38.1	2.05	52.0	150	1.0	5	127	1.04	1.55	28	95	81	88
811HT-32	2	50.8	2.50	63.6	100	0.7	6	152	1.26	1.87	28	95	81	88
811HT-40	2-1/2	63.5	3.00	76.2	62	0.4	7	178	1.82	2.71	28	95		88

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 다중 섬유 보강층 & 헬리컬 와이어
- **외면고무(Cover) :** 합성고무, MSHA 인증
- **피팅 :** 81 시리즈 ; 사이즈 –12부터 –32까지
  88 시리즈 ; 사이즈 –12부터 –40까지
- **온도범위 :** –46℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

881

Suction and Return Line

SAE 100R4, J1942



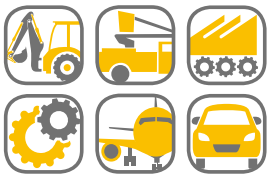
# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
881-12	3/4	19.0	1.20	30.6	300	2.1	5	127	0.50	0.74	28	95	43 / 81	88
881-16	1	25.4	1.49	37.9	250	1.7	6	152	0.60	0.89	28	95	43 / 81	88
881-20	1-1/4	31.8	1.78	45.3	200	1.4	8	203	0.89	1.32	28	95	43 / 81	88
881-24	1-1/2	38.1	2.06	52.4	150	1.0	10	254	1.11	1.65	28	95	43 / 81	88
881-32	2	50.8	2.48	63.1	100	0.7	12	305	1.27	1.89	28	95	43 / 81	88
881-40	2-1/2	63.5	3.00	76.2	62	0.4	14	356	1.82	2.71	28	95		88

- **사용용도 :** 광물성 유압 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 다중 섬유 보강층 & 헬리컬 와이어
- **외면고무(Cover) :** 합성고무, MSHA 인증
- **피팅 :** 43 시리즈 ; 사이즈 –12부터 –32까지 (pg. B–37)
  81 시리즈 ; 사이즈 –12부터 –32까지
  88 시리즈 ; 사이즈 –12부터 –40까지
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

801 Multipurpose

Markets



파카 Push-Lok Plus 호스는 다양한 유체 호환성을 가지고 폭넓은 사이즈와 마켓에 적용이 가능합니다. Push-Lok 시스템은 사용이 간편하여 설치 시 크림프 공정이나 특별한 장비 없이도 사용이 가능합니다. 그리고 파카 고유의 색상 코드 체계는 재고관리, 유지/보수를 효율적으로 할 수 있습니다. 파카 Push-Lok의 대표적인 801, 804 호스와 전용피팅은 고객이 원하는 다양한 요구사항을 만족합니다.

- 간편한 조립과 다양한 색상코드를 가지고 있습니다.
- 조립 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.
- 독특한 씰링 방법으로 Push-Lok은 안정성과 내구력을 보증합니다.



801 – Push-Lok Plus®

Multipurpose

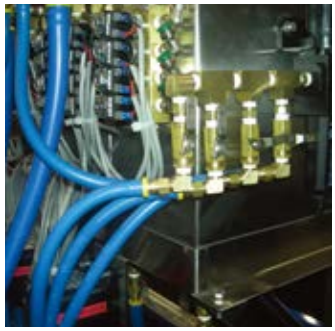
Available Cover Colors : GRA RED YEL BLU GRN BLK



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
801-4	1/4	6.3	0.50	12.7	350	2.4	2-1/2	65	0.09	0.13	28	95	HY	82
801-6	3/8	10.0	0.63	15.9	350	2.4	3	75	0.11	0.16	28	95	HY	82
801-8	1/2	12.5	0.78	19.8	300	2.1	5	125	0.18	0.27	28	95	HY	82
801-10	5/8	16.0	0.91	23.0	300	2.1	6	150	0.19	0.28	15	51	HY	82
801-12	3/4	19.0	1.03	26.2	300	2.1	7	180	0.24	0.36	15	51	HY	82
801-16	1	25.0	1.28	32.6	200	1.4	10	250	0.37	0.55	15	51	HY	82

- **사용용도 :** 압축공기, 광물성 유압 작동유, 윤활유, 부동액 사용라인
  디젤 연료 – HY 시리즈 피팅 사용 시 사용가능
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1겹 섬유 보강층
- **외면고무(Cover) :** 합성고무
- **피팅 :** HY 시리즈 (pg. B–18), 82 시리즈 (pg. B–4)
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  물 ; +85℃ 까지
  오일 ; –40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.






Push-Lok Plus 801 호스는 빠르고 쉬운 조립을 제공하고 다양한 색상과 사이즈의 제품을 공급합니다. 파카의 82 & HY 시리즈 피팅과 완벽하게 호환됩니다.

Push-Lok 821 호스는 높은 압력에 사용 가능한 다기능 호스로, 주로 장내부 압축공기 라인, 일반산업, 유지보수 설비에 사용됩니다. 파카 82시리즈 피팅에 적합하게 설계되었고, Fire-Resistant 커버(FR) 옵션으로 용접설비 근처에 사용이 가능합니다.

다양한 색상 코드를 사용하여 여러호스가 사용되는 라인에 호스 색상으로 라인을 구분하여 비용, 시간을 효과적으로 줄일 수 있습니다.

- 제품 식별 용이
- 재고관리의 효율성 증가
- 유체 별 사용라인 구분가능

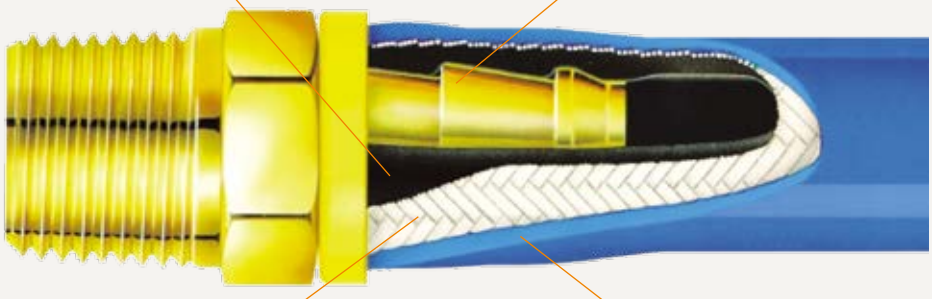
Push-Lok Plus 804 호스는 빠르고 쉬운 조립을 제공하고 EPDM 내면고무를 사용하여 뜨거운물, 압축공기, 인산에스테르 등에 사용가능합니다. 오일이 포함된 에어 또는 오일성분에 사용을 금지 합니다.

Push-Lok Plus 836 호스는 150℃ 까지 고온에 적합한 호스입니다. 821 호스에 비해 고온/고압의 사용환경에 적합합니다. HY & 82 시리즈 피팅과 호환가능합니다.



내면 고무 : 압출 합성고무를 사용하여 광유계 작동유, 에어, 물에 적합 합니다.

Barb 타입 Push-Lok 피팅은 타이트하고 안전하게 씰링됩니다.



섬유 브레이드 보강층은 합성고무와 함께 내구력을 증가시킵니다.

고품질 외면 커버는 뛰어난 유연성과 내마모성을 가집니다.

836 & 804

836 – Push-Lok Plus®

Multipurpose – High-Temperature

Available Cover Colors : BLU BLK



Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
836-4	1/4	6.3	0.50	12.7	400	2.8	2-1/2	65	0.09	0.13	28	95	HY	82
836-6	3/8	10.0	0.63	15.9	400	2.8	3	75	0.11	0.16	28	95	HY	82
836-8	1/2	12.5	0.78	19.8	400	2.8	4	100	0.18	0.27	28	95	HY	82
836-10	5/8	16.0	0.91	23.0	350	2.4	5	125	0.19	0.28	18	61	HY	82
836-12	3/4	19.0	1.03	26.2	300	2.1	6	150	0.24	0.36	18	61	HY	82

- **사용용도 :** 압축공기, 광물성 유압 작동유, 윤활유, 부동액 사용라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1겹 섬유 보강층
- **외면고무(Cover) :** PKR®
- **피팅 :** HY 시리즈 (pg. B–18), 82 시리즈 (pg. B–4)
- **온도범위 :** 에어 ; +100℃ 까지
  물 ; +85℃ 까지
  오일 ; –48℃ 부터 +150℃
  디젤연료 ; –40℃ 부터 +150℃
  (HY 피팅 사용 시)

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

804

Dry Air / Hot Water

Available Cover Colors : BLK



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Fitting
804-4	1/4	6.3	0.50	12.7	150	1.0	2-1/2	65	0.09	0.13	15	51	82
804-6	3/8	10.0	0.63	15.9	150	1.0	3	75	0.11	0.16	15	51	82
804-8	1/2	12.5	0.78	19.8	150	1.0	5	130	0.18	0.27	15	51	82
804-10	5/8	16.0	0.91	23.0	150	1.0	6	150	0.19	0.28	15	51	82
804-12	3/4	19.0	1.03	26.2	150	1.0	7	180	0.24	0.36	15	51	82

- **사용용도 :** 인산에스테르, 압축공기, 물
- **내면고무 :** EPDM
- **보강층 :** 1겹 섬유 보강층
- **외면고무(Cover) :** EPDM
- **피팅 :** 82 시리즈 (pg. B–4)
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  인산에스테르 ; –40℃ 부터 +80℃
  물 ; +93℃ 까지

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

821 & 821FR

821

Multipurpose

Available Cover Colors : BLK



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Fitting
821-4	1/4	6.3	0.50	12.7	350	2.4	2-1/2	64	0.06	0.90	28	95	82
821-6	3/8	10.0	0.63	15.9	300	2.1	3	76	0.09	0.13	28	95	82
821-8	1/2	12.5	0.78	19.8	300	2.1	5	127	0.12	0.18	28	95	82
821-10	5/8	16.0	0.91	23.0	250	1.7	6	152	0.19	0.28	28	95	82
821-12	3/4	19.0	1.03	26.2	250	1.7	7	178	0.21	0.31	28	95	82

- **사용용도 :** 압축공기, 광물성 유압 작동유, 윤활유, 부동액 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1겹 섬유 보강층
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 82 시리즈 (pg. B-4)
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  물 ; +85℃ 까지
  오일 ; -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

821FR

Multipurpose – Fire-Resistant Cover

Available Cover Colors : WHT BRN BLU GRN BLK



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Fitting
821FR-4	1/4	6.3	0.50	12.7	350	2.4	2-1/2	64	0.08	0.12	28	95	82
821FR-6	3/8	10.0	0.63	15.9	300	2.1	3	76	0.11	0.16	28	95	82
821FR-8	1/2	12.5	0.78	19.8	300	2.1	5	127	0.12	0.18	28	95	82
821FR-12	3/4	19.0	1.03	26.2	250	1.7	7	178	0.22	0.33	28	95	82

- **사용용도 :** 압축공기, 광물성 유압 작동유, 윤활유, 부동액 사용라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1겹 섬유 보강층
- **외면고무(Cover) :** 내화성 섬유 커버
- **피팅 :** 82 시리즈 (pg. B-4)
- **온도범위 :** 에어 ; +100℃ 까지
  물 ; +85℃ 까지
  오일 ; -40℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

472LT & 722LT

472LT

Low-Temperature Braided

EN 857 Type 2SC



Performance



Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
472LT-4	1/4	6.3	0.53	13.1	5800	40.0	2	50	0.20	0.30	43
472LT-6	3/8	10.0	0.67	17.2	5000	35.0	2-1/2	65	0.24	0.42	43
472LT-8	1/2	12.5	0.71	20.4	4250	29.7	3-1/2	90	0.35	0.52	43
472LT-10	5/8	16.0	0.94	23.9	3625	25.0	4	100	0.44	0.66	43
472LT-12	3/4	19.0	1.09	27.7	3125	21.5	4-3/4	120	0.58	0.86	43
472LT-16	1	25.0	1.39	35.4	2500	17.5	6	150	0.79	1.17	43

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 사용라인 (저온의 환경)
- **내면고무 :** 특수 합성고무
- **보강층 :** 2 W/B
- **외면고무(Cover) :** 특수 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B–37)
- **온도범위 :** –57℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

722LT

Low-Temperature Spiral

SAE 100R12 / ISO 3862-1 Type R12 / EN 856 Type R12



Performance



Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
722LT-6	3/8	10.0	0.78	19.8	4000	28.0	2-1/2	65	0.40	0.60	43
722LT-8	1/2	12.5	0.89	22.6	4000	28.0	3-1/2	90	0.54	0.80	43
722LT-10	5/8	16.0	0.94	23.9	4000	28.0	4	100	0.74	1.10	43
722LT-12	3/4	19.0	1.09	27.7	4000	28.0	4-3/4	120	0.94	1.40	43
722LT-16	1	25.0	1.39	35.4	4000	28.0	6	150	1.34	1.99	43
722LT-20	1-1/4	31.4	1.82	46.2	3000	21.0	8-1/4	210	1.74	2.59	43
722LT-24	1-1/2	38.0	2.06	52.5	2500	17.5	10	250	2.01	2.99	71

- **사용용도 :** 제설장비, 중장비, 건설장비 등
- **내면고무 :** 특수 합성고무
- **보강층 :** 4 W/B
- **외면고무(Cover) :** 특수 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 ; –6 부터 –20 까지 (pg. B–37)
  71 시리즈 ; –24 까지
- **온도범위 :** –57℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

792LT

792LT

Low-Temperature NO-SKIVE

ISO 3862-1 TYPE R15 / SAE J517 100R15 / EN 856 TYPE R15*



Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
792LT-16	1	25.4	1.52	38.7	6000	42.0	11-3/4	300	1.48	2.20	79
792LT-20	1-1/4	31.5	1.97	50.0	6000	42.0	17-1/2	445	2.48	3.69	79
792LT-24	1-1/2	38.0	2.22	57.0	6000	42.0	20-3/4	530	3.22	4.79	79

- **사용용도** : 광물성 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무** : 특수 합성고무
- **보강층** : 4 W/S or 6 W/S
- **외면고무(Cover)** : PKR 고무
- **피팅** : 79 시리즈
- **온도범위** : –57℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.







681-B & 681-S

681-B
Hydraulic-Medium Pressure Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
681-4-B	1/4	6.4	0.52	13.3	500	35	2-1/2	64	0.10	0.15	
681-5-B	5/16	7.9	0.58	14.8	500	35	2-4/5	75	0.11	0.17	
681-6-B	3/8	9.5	0.64	16.2	500	35	3	75	0.12	0.18	
681-8-B	1/2	12.7	0.75	19.0	500	35	4	102	0.18	0.26	
681-10-B	5/8	15.9	0.91	23.0	500	35	5	127	0.21	0.31	
681-12-B	3/4	19.0	1.08	27.5	500	35	6	152	0.29	0.42	
681-16-B	1	25.4	1.36	34.5	500	35	8	203	0.39	0.58	

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 이하
  물 ; +85℃ 이하
  오일 ; -40℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

681-S
Hydraulic-Medium Pressure Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
681-4-S	1/4	6.4	0.55	14.0	500	35	2-1/2	64	0.12	0.17	
681-5-S	5/16	7.9	0.63	16.0	500	35	2-4/5	72	0.14	0.20	
681-6-S	3/8	9.5	0.68	17.3	500	35	3	75	0.16	0.23	
681-8-S	1/2	12.7	0.79	20.0	500	35	4	102	0.19	0.27	
681-10-S	5/8	15.9	0.96	24.5	500	35	5	127	0.26	0.38	
681-12-S	3/4	19.0	1.08	27.5	500	35	6	152	0.30	0.43	

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 2 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 이하
  물 ; +85℃ 이하
  오일 ; -40℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

616 & 611

616

Medium Pressure Hose - High Temperature

SAE 100R6



Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
616-4	1/4	6.4	0.50	12.7	400	2.8	2-1/2	64	0.10	0.13	
616-5	5/16	7.9	0.56	14.3	400	2.8	3	75	0.11	0.15	
616-6	3/8	9.5	0.63	15.9	400	2.8	3	75	0.13	0.18	
616-8	1/2	12.7	0.78	19.8	400	2.8	4	100	0.18	0.25	
616-10	5/8	15.9	0.91	23.0	350	2.5	5	130	0.22	0.31	
616-12	3/4	19.0	1.03	26.2	300	2.0	6	150	0.26	0.36	

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 라인
- **내면고무 :** 내고온성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내고온성 합성고무
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  물 ; +85℃ 이하
  오일 ; −40℃ 부터 +150℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

611

Medium Pressure Hose

SAE 100R6



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
611-4	1/4	6.4	0.50	12.7	400	2.8	2-1/2	65	0.09	0.13	
611-5	5/16	7.9	0.56	14.3	400	2.8	3	75	0.11	0.15	
611-6	3/8	9.5	0.63	15.9	400	2.8	3	75	0.11	0.16	
611-8	1/2	12.7	0.78	19.8	400	2.8	4	100	0.18	0.27	
611-10	5/8	15.9	0.91	23.0	350	2.5	5	130	0.19	0.28	
611-12	3/4	19.0	1.03	26.2	300	2.0	6	150	0.24	0.36	

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  물 ; +85℃ 이하
  오일 ; −40℃ 부터 +125℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

601

601
Medium Pressure Hose
SAE 100R3



Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
601-4	1/4	6.4	0.56	14.3	1250	8.8	3	75	0.13	0.18	43
601-5	5/16	7.9	0.68	17.2	1200	8.4	4	100	0.18	0.24	43
601-6	3/8	9.5	0.75	19.0	1125	7.9	4	100	0.21	0.29	43
601-8	1/2	12.7	0.94	23.8	1000	7.0	5	125	0.31	0.43	43
601-10	5/8	15.9	1.05	23.7	875	6.1	5-1/2	140	0.34	0.47	43
601-12	3/4	19.0	1.25	31.8	570	5.3	6	150	0.50	0.70	43
601-16	1	25.4	1.50	38.1	565	4.0	8	200	0.62	0.86	43

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유 라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 2 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **피팅 :** 43 시리즈 (pg. B-37)
- **온도범위 :** 에어 ; +70℃ 까지
  물 ; +85℃ 이하
  오일 ; -40℃ 부터 +125℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

293 & 213

293

Transportation – Air Brake Hose

SAE J1402 AI / D.O.T. FMVSS 106 AI-AIR BRAKE



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
293-4	3/16	5.0	0.49	12.5	500	3.5	1/2	15	0.10	0.15	28	95	26	21 / 23
293-6	5/16	8.0	0.62	15.7	500	3.5	1	25	0.15	0.22	28	95	26	21 / 23
293-8	13/32	10.0	0.74	18.7	500	3.5	1-1/2	40	0.18	0.27	28	95	26	21 / 23
293-10	1/2	12.5	0.83	21.1	450	3.1	2	50	0.20	0.30	28	95	26	21 / 23
293-12	5/8	16.0	0.96	24.3	450	3.1	2-1/2	65	0.22	0.33	28	95	26	21 / 23
293-16	7/8	22.0	1.21	30.6	450	3.1	3-1/4	80	0.25	0.37	20	68	26	21 / 23

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내마모성 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  21/23 시리즈
- **온도범위 :** –50℃ 부터 +150℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

213

Transportation

SAE J1402 AI / D.O.T. FMVSS 106 AI-AIR BRAKE

NOTE ; 이 호스는 공장에서 피팅이 조립되어 공급됩니다.



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
213-4	3/16	5.0	0.49	12.5	2000	14.0	3/4	20	0.12	0.18	28	95	26	21 / 23
213-5	1/4	6.3	0.55	14.0	1500	10.5	1	25	0.14	0.21	28	95	26	21 / 23
213-6	5/16	8.0	0.62	16.0	1500	10.5	1-1/4	30	0.17	0.25	28	95	26	21 / 23
213-8	13/32	10.0	0.74	19.0	1250	8.7	1-3/4	45	0.20	0.30	28	95	26	21 / 23
213-10	1/2	12.5	0.83	21.0	1000	7.0	2-1/4	55	0.22	0.33	28	95	26	21 / 23
213-12	5/8	16.0	0.96	24.0	750	5.2	2-3/4	70	0.24	0.36	28	95	26	21 / 23
213-16	7/8	22.0	1.21	31.0	400	2.8	3-1/2	90	0.30	0.45	20	68	26	21 / 23
213-20	1-1/8	29.0	1.49	38.0	300	2.1	4-1/2	115	0.44	0.65	20	68	26	21 / 23
213-24	1-3/8	35.0	1.73	44.0	300	2.1	7-1/2	190	0.52	0.77	15	51	26	21 / 23
213-32	1-13/16	46.0	2.14	54.0	200	1.4	14	355	0.67	1.00	11	37	26	21 / 23
213-40*	2-3/5	61.0	2.88	73.0	175	1.2	24	610	1.31	1.95	11	64	26	21 / 23

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1 T/B 그리고 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  21/23 시리즈
- **온도범위 :** –45℃ 부터 +150℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

266 & 201

266

Transportation

SAE J1402 AII / D.O.T. FMVSS 106 AII-AIR BRAKE



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
266-4	3/16	5.0	0.52	13.2	2000	14.0	3/4	20	0.15	0.22	28	95	26	20 / 22
266-5	1/4	6.3	0.58	14.8	1500	10.5	1	25	0.16	0.24	28	95	26	20 / 22
266-6	5/16	8.0	0.68	17.2	1500	10.5	1-1/4	30	0.23	0.34	28	95	26	20 / 22
266-8	13/32	10.0	0.77	19.5	1250	8.7	1-3/4	45	0.26	0.39	28	95	26	20 / 22
266-10	1/2	12.5	0.92	23.4	1250	8.7	2-1/4	55	0.38	0.56	28	95	26	20 / 22
266-12	5/8	16.0	1.08	27.4	750	5.2	2-3/4	70	0.42	0.63	20	68	26	20 / 22
266-16	7/8	22.0	1.24	31.4	400	2.8	3-1/2	90	0.48	0.71	15	51	26	20 / 22
266-20	1-1/8	29.0	1.50	38.4	300	2.1	4-1/2	115	0.51	0.76	15	51	26	20 / 22
266-24	1-3/8	35.0	1.75	44.5	250	1.7	5-1/2	140	0.68	1.01	11	37	26	20 / 22

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1 T/B 그리고 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  20/22 시리즈
- **온도범위 :** −48℃ 부터 +150℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

201

Transportation

SAE 100R5 SAE J1402 AII / D.O.T. FMVSS 106 AII-AIR BRAKE



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
201-4	3/16	5.0	0.52	13.0	3000	21.0	3	75	0.15	0.22	28	95	26	20 / 22
201-5	1/4	6.3	0.58	15.0	3000	21.0	3-3/8	85	0.18	0.27	28	95	26	20 / 22
201-6	5/16	8.0	0.68	17.0	2250	15.7	4	100	0.23	0.34	28	95	26	20 / 22
201-8	13/32	10.0	0.77	20.0	2000	14.0	4-1/2	115	0.27	0.40	28	95	26	20 / 22
201-10	1/2	12.5	0.92	23.0	1750	12.2	5-1/2	140	0.37	0.55	28	95	26	20 / 22
201-12	5/8	16.0	1.08	27.0	1500	10.5	6-1/2	165	0.40	0.60	28	95	26	20 / 22
201-16	7/8	22.0	1.23	31.0	800	5.6	7-3/8	185	0.46	0.68	20	68	26	20 / 22
201-20	1-1/8	29.0	1.50	38.0	625	4.3	9	230	0.51	0.76	20	68	26	20 / 22
201-24	1-3/8	35.0	1.75	44.0	500	3.5	10-1/2	265	0.68	1.01	15	51	26	20 / 22
201-32	1-13/16	46.0	2.22	56.0	350	2.4	13-1/4	335	0.89	1.32	11	37	26	20 / 22
201-40	2-3/8	60.0	2.88	73.0	350	2.4	24	610	1.31	1.95	11	37	26	20 / 22
201-48	3	76.0	3.56	90.0	200	1.4	33	840	2.09	3.11	11	37		20 / 22

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B 그리고 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  20/22 시리즈
- **온도범위 :** −40℃ 부터 +150℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

206 & 611HT

206

Transportation

SAE 100R5 SAE J1402 AII /
D.O.T. FMVSS 106 AII-AIR BRAKE



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
206-4	3/16	5.0	0.52	13.0	3000	21.0	3	75	0.15	0.22	28	95	26	20 / 22
206-5	1/4	6.3	0.58	15.0	3000	21.0	3-3/8	85	0.18	0.27	28	95	26	20 / 22
206-6	5/16	8.0	0.68	17.0	2250	15.7	4	100	0.23	0.34	28	95	26	20 / 22
206-8	13/32	10.0	0.77	20.0	2000	14.0	4-1/2	115	0.27	0.40	28	95	26	20 / 22
206-10	1/2	12.5	0.92	23.0	1750	12.2	5-1/2	140	0.37	0.55	28	95	26	20 / 22
206-12	5/8	16.0	1.08	27.0	1500	10.5	6-1/2	165	0.40	0.60	28	95	26	20 / 22
206-16	7/8	22.0	1.23	31.0	800	5.6	7-3/8	185	0.46	0.68	20	68	26	20 / 22
206-20	1-1/8	29.0	1.50	38.0	625	4.3	9	230	0.51	0.76	20	68	26	20 / 22
206-24	1-3/8	35.0	1.75	44.0	500	3.5	10-1/2	265	0.68	1.01	15	51	26	20 / 22
206-32	1-13/16	46.0	2.22	56.0	350	2.4	13-1/4	335	0.89	1.32	11	37	26	20 / 22
206-40	2-3/8	60.0	2.88	73.0	350	2.4	24	610	1.31	1.95	11	37	26	20 / 22

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1 T/B 그리고 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  20/22 시리즈
- **온도범위 :** -48℃ 부터 +150℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

611HT

Transportation

SAE J517 / 100R6 EN 854 TYPE R6



Markets

Performance

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series
611-4	1/4	6.2	0.47	11.9	400	2.8	2-1/2	65	0.09	0.13	28	95	HY
611-6	3/8	9.3	0.59	15.1	400	2.8	3	75	0.11	0.16	28	95	HY
611-8	1/2	12.5	0.75	19.0	400	2.8	4	100	0.18	0.27	28	95	HY
611-10	5/8	15.7	0.88	22.2	350	2.4	5	125	0.19	0.28	18	61	HY
611-12	3/4	18.8	1.00	25.4	300	2.1	6	150	0.25	0.36	18	61	HY

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 디젤연료, 부동액 라인
- **내면고무 :** PKR®
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내마모성 합성고무
- **피팅 :** HY 시리즈 (pg. B-18)
- **온도범위 :** -48℃ 부터 +150℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

271

Markets



271

Transportation - Air Brake Hose

SAE J1402 A / D.O.T. FMVSS 106 AIR BRAKE - A



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
271-6	3/8	10.0	0.75	19.0	225	1.6	1-3/4	45	0.20	0.30	25
271-8	1/2	12.5	0.88	22.0	225	1.6	2	50	0.26	0.39	25

- **사용용도** : 에어 브레이크 시스템
- **내면고무** : 합성고무
- **보강층** : 1 or 2 T/B
- **외면고무(Cover)** : 합성고무
- **피팅** : 25 시리즈
- **온도범위** : -46℃ 부터 +100℃

WARINING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SS23CG & SS25UL

SS23CG

Compressed Natural Gas and Liquefied Petroleum Gas

UL 21 / CSA 8.1 2015 TYPE III / NFPA 58

NOTE ; 이 호스는 공장에서 피팅이 조립되어 공급됩니다.



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
SS23CG-6	5/16	8.0	0.68	17.2	350	2.4	4	100	0.16	0.24	26
SS23CG-8	13/23	10.0	0.77	19.5	350	2.4	4-1/2	115	0.17	0.25	26
SS23CG-10	1/2	12.5	0.92	23.4	350	2.4	5-1/2	140	0.28	0.42	26
SS23CG-12	5/8	15.9	1.05	26.8	350	2.4	6-1/2	165	0.30	0.45	26

- **사용용도 :** LPG, CNG 가스 사용라인
- **내면고무 :** Nylon
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 합성고무
- **피팅 :** 26 시리즈
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SS25UL

Liquefied Petroleum Gas

UL 21 / NFPA 58



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series	Fitting
SS25UL-4	3/16	5.0	0.52	13.2	350	2.4	3/4	20	0.11	0.16	26	20 / 22
SS25UL-5	1/4	6.3	0.58	14.8	350	2.4	1	25	0.13	0.19	26	20 / 22
SS25UL-6	5/16	8.0	0.68	17.2	350	2.4	1-1/4	30	0.18	0.27	26	20 / 22
SS25UL-8	13/32	10.0	0.77	19.5	350	2.4	1-3/4	45	0.21	0.31	26	20 / 22
SS25UL-10	1/2	12.5	0.92	23.4	350	2.4	2-1/4	55	0.29	0.43	26	20 / 22
SS25UL-12	5/8	16.0	1.08	27.4	350	2.4	2-3/4	70	0.37	0.55	26	20 / 22

- **사용용도 :** LPG 가스 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B + 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  20 / 22 시리즈
- **온도범위 :** –40℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SS25UL-AGA & 221FR

SS25UL-AGA

Transportation-Liquefied Petroleum Gas

AS / NZS 1869-2012 CLASS D

NOTE ; 이 호스는 공장에서 피팅이 조립되어 공급됩니다.



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series	Fitting
SS25UL-4-AGA	3/16	5	0.52	13.2	375	2.6	0.75	20	0.11	0.16	26	20 / 22
SS25UL-6-AGA	5/16	8	0.68	17.2	375	2.6	1-1/4	30	0.18	0.27	26	20 / 22
SS25UL-8-AGA	13/32	10	0.77	19.5	375	2.6	1-3/4	45	0.21	0.31	26	20 / 22

- **사용용도 :** LPG
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1T/B + 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 섬유 커버
- **피팅 :** 26 시리즈
  20 / 22 시리즈
- **온도범위 :** +40℃ 부터 +121℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

221FR

Marine Fuel and Engine Hose

SAE J1527 TYPE A CLASS I, USCG SAE J1942 / ISO 7840



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
221FR-5	1/4	6.3	0.58	15.0	500	3.5	1	25	0.19	0.28	24	81	26	20 / 22
221FR-6	5/16	8.0	0.68	17.0	500	3.5	1-1/4	30	0.23	0.34	24	81	26	20 / 22
221FR-8	13/32	10.0	0.77	20.0	500	3.5	1-3/4	45	0.28	0.42	24	81	26	20 / 22
221FR-10	1/2	12.5	0.92	23.0	500	3.5	2-1/4	55	0.39	0.58	20	68	26	20 / 22
221FR-12	5/8	16.0	1.08	27.0	500	3.5	2-3/4	70	0.41	0.61	20	68	26	20 / 22
221FR-16	7/8	22	1.23	31.0	500	3.5	3-1/2	90	0.47	0.70	20	68	26	20 / 22

ISO 7840 with 26 Series fittings ONLY.

- **사용용도 :** 가솔린, 디젤연료, 광물성 작동유, 윤활유 사용라인
- **내면고무 :** 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 합성고무
- **피팅 :** 26 시리즈
  20 / 22 시리즈
- **온도범위 :** -20℃ 부터 +100℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

285 & 244

285

Refrigerant

SAE J3062 TYPE C CLASS I



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting	Field Attachable
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series	Fitting
285-4	0.200	5.08	0.490	12.45	500	3.4	2.000	50.8	0.09	0.14	28	95	26	21 / 23
285-6	0.324	8.23	0.580	14.73	500	3.4	2.320	58.9	0.10	0.15	28	95	26	21 / 23
285-8	0.420	10.67	0.680	17.27	500	3.4	2.720	69.1	0.13	0.19	28	95	26	21 / 23
285-10	0.510	12.95	0.765	19.43	500	3.4	3.000	76.2	0.18	0.27	28	95	26	21 / 23
285-12	0.635	16.13	0.930	23.62	500	3.4	3.720	94.5	0.20	0.30	28	95	26	21 / 23

- **사용용도 :** R134a 냉매 라인 / PAG Oil & R1234yf / PAG Oil
- **내면고무 :** 합성고무 및 나일론 계열
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 합성고무
- **피팅 :** 26 시리즈
  21/23 시리즈
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

244

Refrigerant

SAE J2064 TYPE B CLASS 1



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Vacuum Rating		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Inches of Hg	kPa	Series
244-16	7/8	22.0	1.23	31.0	500	3.5	7-1/2	190	0.51	0.76	28	95	26
244-20	1-1/8	29.0	1.50	38.0	500	3.5	9	230	0.56	0.83	28	95	26
244-24	1-3/8	35.0	1.75	44.0	350	2.4	10-1/2	270	0.62	0.92	28	95	26

- **사용용도 :** 134a 냉매 라인
- **내면고무 :** 부틸고무(Butyl)
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 1 T/B (섬유커버)
- **피팅 :** 26 시리즈
- **온도범위 :** -30℃ 부터 +125℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

S704 / S714 & S664



S704(Black) / S714(Red)
Industrial Hose

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
S704-12	3/4	19.0	1.28	32.5	250	17.5	5-1/2	140	0.54	0.74	
S704-16	1	25.4	1.57	40.0	250	17.5	6-5/8	170	0.74	1.02	
S704-20	1-1/4	31.8	1.83	46.5	250	17.5	10-5/8	270	0.91	1.26	
S704-24	1-1/2	38.1	2.07	52.5	250	17.5	12-1/5	310	1.05	1.45	
S704-32	2	50.8	2.64	67.0	250	17.5	15	380	2.32	3.21	
S714-12	3/4	19.0	1.28	32.5	250	17.5	5-1/2	140	0.57	0.78	
S714-16	1	25.4	1.57	40.0	250	17.5	6-5/8	170	0.78	1.08	

- **사용용도 :** 고압스팀, 포화증기, 과열증기 라인
- **내면고무 :** 내열성 합성고무
- **보강층 :** 2 W/S
- **외면고무(Cover) :** 내열성 합성고무
- **온도범위 :** 고압스팀 ; −40℃ 부터 +230℃
  포화증기 ; −30℃ 부터 +280℃
  과열증기 ; −30℃ 부터 +230℃
  ※230℃ 이상 ; 단속 사용

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

S664
Induatrial - Steam Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
S664-24	1-1/2	38.1	2.18	55.4	143	1.0	13-3/8	340	2.03	2.78	
S664-32	2	50.8	2.70	68.6	143	1.0	17	450	2.65	3.63	

- **사용용도 :** 고압스팀, 포화증기, 과열증기 라인
- **내면고무 :** 내열성 합성고무
- **보강층 :** 2 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내열성 합성고무
- **온도범위 :** 고압스팀 ; −40℃ 부터 +230℃
  포화증기 ; −30℃ 부터 +280℃
  과열증기 ; −30℃ 부터 +230℃
  ※230℃ 이상 ; 단속 사용

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

S534/S634 & F511



S534 / S634

Induatrial - Steam Hose

Available Cover Colors : RED

# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
S534-4-RED	1/4	6.4	0.67	17.0	143	1.0	4	102	0.23	0.33	
S634-4-RED	1/4	6.4	0.73	18.6	2143	15.0	4	102	0.27	0.38	
S634-6	3/8	9.5	0.87	22.0	2143	15.0	5	130	0.35	0.48	

- **사용용도** : 고압스팀, 포화증기, 과열증기 라인
- **내면고무** : 내열성 합성고무
- **보강층** : 1 W/B or 2 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내열성 합성고무
- **온도범위** : 고압스팀 ; −40℃ 부터 +230℃
  포화증기 ; −30℃ 부터 +280℃
  과열증기 ; −30℃ 부터 +230℃
  ※230℃ 이상 ; 단속 사용

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

F511

Oil Stand Hose

Available Cover Colors : GRA RED YEL BLU GRN BLK



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
F511-12	3/4	19.1	1.10	28.0	150	1.1	4	102	0.43	0.59	
F511-16	1	25.4	1.36	34.5	150	1.1	5	127	0.56	0.77	

- **사용용도** : 유량 정밀 계측 계량기,
  일반 급유용 및 주유기, Tank-Lorry
- **내면고무** : 내연료성 합성고무
- **보강층** : 1 W/B
- **외면고무(Cover)** : 내후성 합성고무
- **온도범위** : −40℃ 부터 +93℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

F921N & A551 / A661

F921N
Tank-Lorry Fuel Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
F921N-16	1	25.4	1.41	35.8	500	3.5	8-1/2	207	0.48	0.66	

- **사용용도 :** 각종 연료유 공급라인
- **내면고무 :** 내연료성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +93℃

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

A551 / A661
Air Hose - Yellow Cover



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
A551-32	2	50.8	2.48	63.0	500	3.5	16-1/2	420	1.36	1.88	
A661-32	2	50.8	2.62	66.6	650	4.5	16-1/2	420	1.51	2.09	

- **사용용도 :** 광산, 채석, 시추선 등의 고압 에어라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B or 2 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +70℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

A273 & A911

A273
Air Brake Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
A273-6	3/8	9.5	0.78	19.7	140	1.0	3-1/2	89	0.24	0.33	
A273-8	1/2	12.7	0.86	21.8	140	1.0	4	102	0.24	0.34	
A273-10	5/8	15.9	1.09	27.8	140	1.0	4-1/2	114	0.40	0.56	

- **사용용도 :** 에어 브레이크 등 에어라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 2 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +70℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

A911
Air Brake Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
A911-4	1/4	6.4	0.46	118.0	140	1.0	2-1/2	64	0.08	0.12	
A911-6	3/8	9.5	0.72	18.3	140	1.0	3-1/2	89	0.20	0.27	

- **사용용도 :** 에어 브레이크 등 에어라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +70℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

E121 & L921

E121
Oil Hose - Textile Cover



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
E121-4	1/4	6.4	0.53	13.4	285	2.0	2-1/2	64	0.10	0.14	
E121-5	5/16	7.9	0.55	14.0	285	2.0	3	76	0.10	0.14	
E121-6	3/8	9.5	0.59	15.0	285	2.0	3	76	0.11	0.15	
E121-8	1/2	12.7	0.73	18.6	285	2.0	4	102	0.16	0.22	
E121-12	3/4	19.0	1.02	25.0	285	2.0	5	127	0.26	0.36	
E121-16	1	25.4	1.30	33.0	285	2.0	6	152	0.34	0.47	

- **사용용도 :** 광물성 작동유, 윤활유, 물, 물/오일 에멀젼 사용라인
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** 에어 ; -40℃ 부터 +70℃
  물(에멀젼) ; +85℃ (이하)
  오일 ; -40℃ 부터 +125℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

L921
LP Gas Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
L921-4	1/4	6.4	0.46	11.8	300	2.1	2-1/2	64	0.08	0.12	
L921-6	3/8	9.5	0.73	18.6	300	2.1	5-1/2	140	0.21	0.29	
L921-8	1/2	12.7	0.90	22.8	300	2.1	5-1/2	140	0.28	0.39	

- **사용용도 :** 일반 가정용 등 LP가스 용기와 압력조정기에 사용되는 고압 배관부용
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 T/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -25℃ 부터 +40℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

L521

L521
LP Gas Hose



# Part Number	Hose I.D.		Hose O.D.		Working Pressure		Minimum Bend Radius		Weight		Fitting
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	lbs/ft.	kg/m	Series
L521-12	3/4	19.1	1.15	29.3	300	2.1	2-1/2	64	0.08	0.12	
L521-16	1	25.4	1.46	37.0	300	2.1	5-1/2	140	0.21	0.29	

- **사용용도 :** 자동차의 충전구와 LP가스 용기 사이 또는 LP가스 용기와 압력조정기에 사용되는 고압 배관부용
- **내면고무 :** 내유성 합성고무
- **보강층 :** 1 W/B
- **외면고무(Cover) :** 내후성 합성고무
- **온도범위 :** -40℃ 부터 +60℃

※ 10kgf/㎠ (143 psi) 이상의 공기를 사용할 경우 외면층에 반드시 핀프릭(Pin-prick)된 호스를 사용해야 합니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Carbon Black, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.



Fittings

Parkrimp (Crimp) Series Field Attachable Series

Table of Contents

Parkrimp (crimp) Series Fittings

Contents B-2

How to Read B-3

82 SERIES B-4
HY SERIES B-18
PK SERIES B-33
43 SERIES B-37
38 SERIES(No-Skive) B-56
38 SERIES(Skive) B-61
77 SERIES B-64

호스피팅 품번 체계

피팅 선정 방법

[사례] 1JC43-12-8C

1JC43-12-8C - 피팅 (1=크림프, 2=현장 조립식, 3=푸시락, 공백(블랭크)=클램프나 셀이 날린 니플)

1JC43-12-8C - 끝단 연결부(이 경우, Female, Seal-Lok, Swivel, Straight)

1JC43-12-8C - 피팅 시리즈

1JC43-12-8C - 피팅 끝단 연결부 크기(이 경우, 12/16" 혹은 3/4")

1JC43-12-8C - 호스 크기(이 경우, 8/16" 혹은 1/2")

1JC43-12-8C - 피팅 원재료

접두어 없음 = 강철(Steel)

B = 황동(Brass)

C = 스테인리스 스틸

SM = Metric Index



호스내경
대쉬("-", Dash) 사이즈 체계를 사용하여 1/16인치로 증가.
(예 ; 4/16" = 1/4" = -4)

A – 사이즈
호스피팅 전장길이

H&W – 육각 핵스
렌치(wrench) 사이즈

B – 호스 절단길이
호스조립 시 호스 절단길이

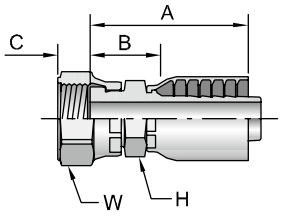
호스피팅 품번
피팅의 사양정보 및 규격정보

Catalog 4400 KR

ENGINEERING YOUR SECCESS

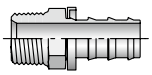
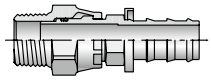
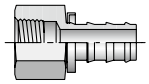
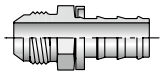
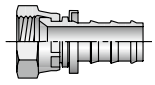
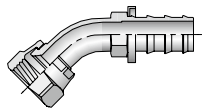
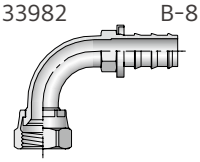
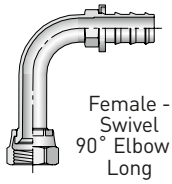
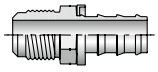
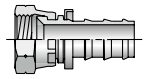
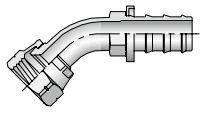
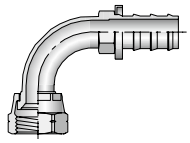
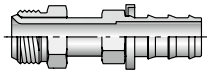
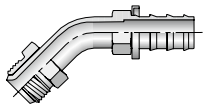
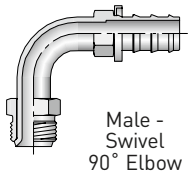
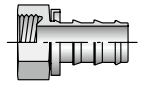
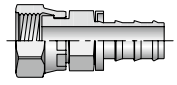
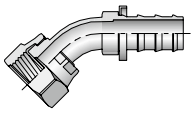
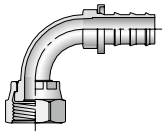
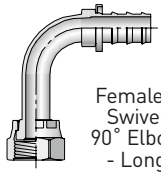
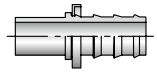
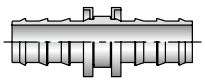
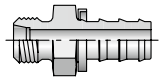
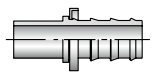
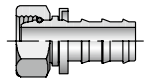
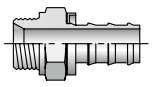
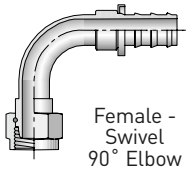
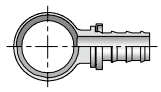
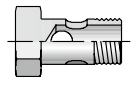
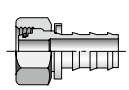
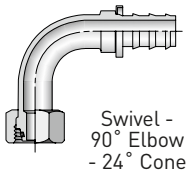
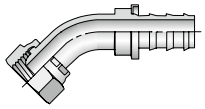
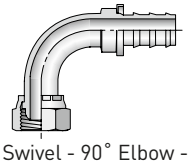
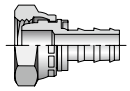
SEAL-LOK

1JC43
Female "SEAL-LOK" Swivel - Short



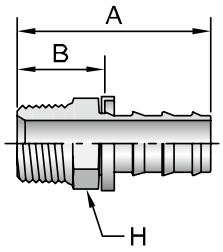
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm			inch	mm	inch	mm
1JC43-4-4	9/16-18	1/4	1.63	41	9/16	11/16	0.88	22	0.30	7.6
1JC43-4-4-SM	9/16-18	1/4	1.63	41	17.00	17	0.88	22	0.30	7.6
1JC43-6-4	11/16-16	1/4	1.67	42	11/16	13/16	0.92	23	0.33	8.4
1JC43-6-4-SM	11/16-16	1/4	1.67	42	17.00	22	0.92	23	0.33	8.4
1JC43-6-5	11/16-16	1/3	1.75	44	11/16	13/16	1.00	25	0.33	8.4
1JC43-6-6	11/16-16	3/8	1.94	49	11/16	13/16	0.91	23	0.33	8.4
1JC43-6-6-SM	11/16-16	3/8	1.94	49	19.00	22	0.91	23	0.33	8.4
1JC43-8-6	13/16-16	3/8	2.00	51	13/16	15/16	0.97	25	0.42	10.7
1JC43-8-6-SM	13/16-16	3/8	2.00	51	19.00	24	0.97	25	0.42	10.7

82 Series Fittings

NPTF Pipe	30182 B-5  Male - Rigid	31382 B-5  Male-Swivel	30282 B-6  Female-Rigid	NPSM Pipe	37G82 B-6  Female-Swivel Gasket Joint
JIC 37˚	30382 B-6  Male - Rigid	30682 B-7  Female-Swivel	33782 B-7  Female - Swivel 45˚ Elbow - Short	33982 B-8  Female - Swivel 90˚ Elbow - Short	34182 B-8  Female - Swivel 90˚ Elbow - Long
SAE	30482 B-8  Male - Rigid	30882 B-9  Female-Swivel	37782 B-9  Female - Swivel 45˚ Elbow	37982 B-9  Female - Swivel 90˚ Elbow	Inverted SAE
32882 B-10  Male - Swivel	36782 B-10  Male - Swivel 45˚ Elbow	36982 B-10  Male - Swivel 90˚ Elbow	32982 B-11  Female - Rigid	Seal-Lok® O-Ring Face Seal	3JC82 B-11  Female - Swivel Short
3J782 B-11  Female - Swivel 45˚ Elbow	3J982 B-12  Female - Swivel 90˚ Elbow - Short	3J182 B-12  Female - Swivel 90˚ Elbow - Long	Standpipe	33482 B-12  Male - Rigid	Union
38282 B-13  Push-Lok Union	Metric L	3D082 B-13  Male - Rigid	31D82 B-13  Male Standpipe Rigid	BSP	39282 B-14  Female - Swivel
3D982 B-14  Male - Rigid	3B282 B-14  Female - Swivel 90˚ Elbow	Banjo	34982 B-15  Metric - Banjo	AM B-15  Banjo Bolt	Metric L Swivels
3CA82 B-16  Swivel - 24˚ Cone	3CF82 B-16  Swivel - 90˚ Elbow - 24˚ Cone	3C482 B-16  Swivel - 45˚ Elbow - Ball Nose	3C582 B-17  Swivel - 90˚ Elbow - Ball Nose	3C382 B-17  Swivel - Ball Nose	

30182

Male NPTF Pipe - Rigid

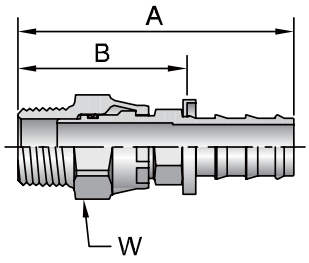


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B		Additional Material	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)	Stainless Steel (C)
30182-2-4	1/8x27	1/4	1.39	35	7/16	0.64	16	●	●
30182-4-4	1/4x18	1/4	1.57	40	9/16	0.82	21	●	●
30182-4-6	1/4x18	3/8	1.78	45	9/16	0.88	22	●	●
30182-4-8	1/4x18	1/2	1.93	49	5/8	0.88	22	●	
30182-6-6	3/8x18	3/8	1.78	45	11/16	0.88	22	●	●
30182-6-8	3/8x18	1/2	1.93	49	11/16	0.88	22	●	
30182-8-6	1/2x14	3/8	2.03	52	7/8	1.13	29	●	●
30182-8-8	1/2x14	1/2	2.18	55	7/8	1.13	29	●	●
30182-8-10	1/2x14	5/8	2.58	66	7/8	1.13	29	●	
30182-8-12	1/2x14	3/4	2.58	66	7/8	1.13	29	●	
30182-12-8	3/4x14	1/2	2.21	56	3/4	1.16	29	●	
30182-12-10	3/4x14	5/8	2.61	66	1-1/6	1.16	29	●	
30182-12-12	3/4x14	3/4	2.61	66	1-1/6	1.16	29	●	●
30182-16-16	1x11-1/2	1	3.06	78	1-3/8	1.61	41	●	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

31382

Male NPTF Pipe - Swivel



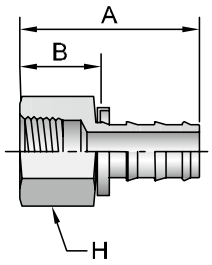
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		W	B		Additional Material
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)
31382-4-4	1/4x18	1/4	1.60	41	9/16	0.85	22	
31382-6-6	3/8x18	3/8	1.79	45	11/16	0.89	23	
31382-8-8	1/2x14	1/2	2.20	56	7/8	1.15	29	
31382-8-10	1/2x14	5/8	3.50	90	7/8	2.05	52	●
31382-12-12	3/4x14	3/4	3.70	94	1-1/4	2.25	57	

O-Ring not compatible with Phosphate Ester fluids.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

30282

Female NPTF Pipe - Rigid

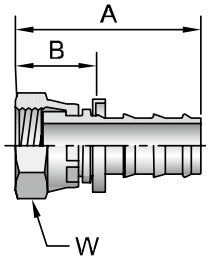


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B		Additional Material
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)
30382-4-4	1/4x18	1/4	1.56	40	3/4	0.81	21	●
30382-6-6	3/8x18	3/8	1.82	46	7/8	0.92	23	●
30382-8-8	1/2x14	1/2	2.16	55	1-1/16	1.11	28	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

37G82

Female NPSM Pipe - Gasket Joint - Swivel



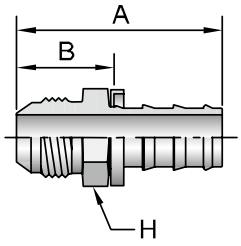
# Part No.	Gasket	Thread Size	Hose I.D.	A		W	B	
		inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
37G82-4-4	07G-4	1/4x18	1/4	1.55	39	11/16	0.80	20
37G82-4-6	07G-4	1/4x18	3/8	1.70	43	11/16	0.80	20
37G82-6-6	07G-6	3/8x18	3/8	1.75	44	7/8	0.85	22
37G82-8-8	07G-8	1/2x14	1/2	2.07	53	1	1.02	26
37G82-8-10	07G-8	1/2x14	5/8	2.47	63	1	1.02	26
37G82-12-12	07G-12	3/4x14	3/4	2.54	65	1-1/4	1.09	28

Textile gasket included with fitting.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

30382

Male JIC 37˚ - Rigid

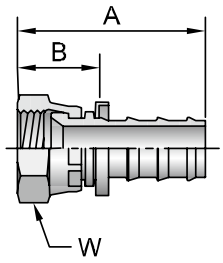


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	B		Additional Material
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)
30382-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.56	40	1/2	0.81	21	
30382-5-4	5/16	1/2x20	1/4	1.59	40	9/16	0.84	21	
30382-6-6	3/8	9/16x18	3/8	1.78	45	5/8	0.88	22	●
30382-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.06	52	3/4	1.01	26	
30382-10-10	5/8	7/8x14	5/8	2.62	67	7/8	1.17	30	
30382-12-12	3/4	1-1/16x12	3/4	2.72	69	1-1/8	1.27	32	

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

30682

Female JIC 37˚ - Swivel

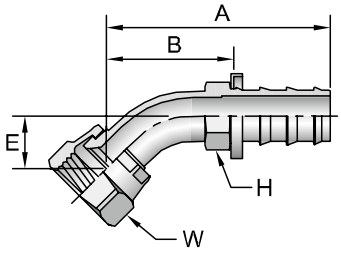


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		W	B		Additional Material	
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)	Stainless Steel (C)
30682-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.52	39	9/16	0.77	20	●	●
30682-5-4	5/16	1/2x20	1/4	1.58	40	5/8	0.83	21	●	
30682-5-6	5/16	1/2x20	3/8	1.72	44	5/8	0.82	21	●	
30682-6-4	3/8	9/16x18	1/4	1.61	41	11/16	0.86	22	●	
30682-6-6	3/8	9/16x18	3/8	1.75	44	11/16	0.85	22	●	●
30682-6-8	3/8	9/16x18	1/2	1.90	48	11/16	0.85	22	●	
30682-8-6	1/2	3/4x16	3/8	1.87	47	7/8	0.97	25	●	
30682-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.02	51	7/8	0.97	25	●	●
30682-10-8	5/8	7/8x14	1/2	2.14	54	1	1.09	28	●	
30682-10-10	5/8	7/8x14	5/8	2.54	65	1	1.09	28	●	●
30682-12-12	3/4	1-1/16x12	3/4	2.65	67	1-1/4	1.20	30	●	●
30682-16-16	1	1-5/16x12	1	2.77	70	1-1/2	1.32	34	●	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

33782

Female JIC 37˚ - Swivel - 45˚
Elbow - Short Drop

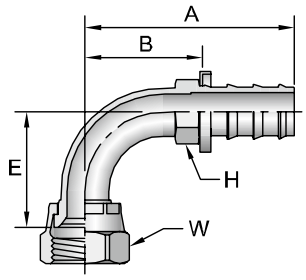


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
33782-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.74	44	0.39	10	7/16	9/16	0.99	25
33782-6-6	3/8	9/16x18	3/8	1.99	51	0.43	11	1/2	11/16	1.09	28
33782-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.58	66	0.55	14	5/8	7/8	1.53	39
33782-10-10	5/8	7/8x14	5/8	3.03	77	0.65	17	3/4	1	1.58	40

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

33982

Female JIC 37˚ - Swivel - 90˚ Elbow - Short Drop

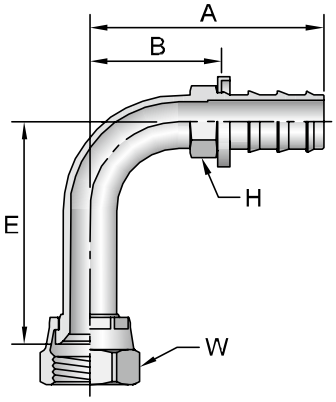


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
33982-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.55	39	0.83	21	-	9/16	0.80	20
33982-6-6	3/8	9/16x18	3/8	1.86	47	0.91	23	-	11/16	0.95	24
33982-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.16	55	1.14	29	5/8	7/8	1.28	32
33982-10-10	5/8	7/8x14	5/8	2.76	70	1.26	32	3/4	1	1.31	33
33982-12-12	3/4	1-1/16x12	3/4	3.27	83	1.89	48	7/8	1-1/4	1.82	46

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

34182

Female JIC 37˚ - Swivel - 90˚ Elbow - Long Drop

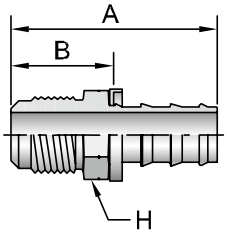


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
34182-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.79	45	1.80	46	7/16	9/16	1.04	26
34182-6-6	3/8	9/16x18	3/8	1.97	50	2.18	55	1/2	11/16	1.07	27

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

30482

Male SAE 45˚ - Rigid

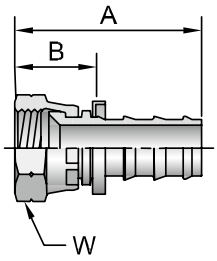


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	mm
30482-4-4B	1/4	7/16x20	1/4	1.51	38	7/16	0.76	19
30482-5-4B	5/16	1/2x20	1/4	1.61	41	9/16	0.86	22
30482-6-6B	3/8	5/8x18	3/8	1.84	47	5/8	0.94	24
30482-8-8B	1/2	3/4x16	1/2	2.15	55	3/4	1.10	28

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

30882

Female SAE 45˚ - Swivel

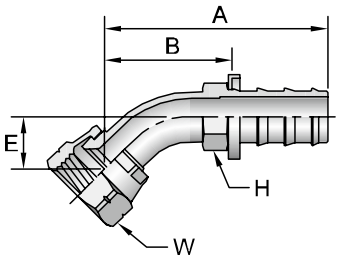


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		W	B		Additional Material
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	mm	Brass(B)
30882-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.52	39	9/16	0.77	20	●
30882-5-4	5/16	1/2x20	1/4	1.58	40	5/8	0.83	21	●
30882-6-6	3/8	5/8x18	3/8	1.81	46	3/4	0.91	23	●
30882-8-6	1/2	3/4x16	3/8	1.87	47	7/8	0.97	25	●
30882-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.02	51	7/8	0.97	25	●
30882-10-10	5/8	7/8x14	5/8	2.54	65	1	1.09	28	●
30882-12-12	3/4	1-1/16x14	3/4	2.65	67	1-1/4	1.20	30	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

37782

Female SAE 45˚ - Swivel - 45˚ Elbow

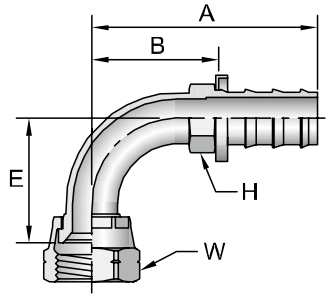


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
37782-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.79	45	0.33	8	7/16	9/16	1.04	26
37782-6-6	3/8	5/8x18	3/8	2.08	53	0.39	10	1/2	3/4	1.18	30
37782-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.58	66	0.55	14	5/8	7/8	1.53	39

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

37982

Female SAE 45˚ - Swivel - 90˚ Elbow

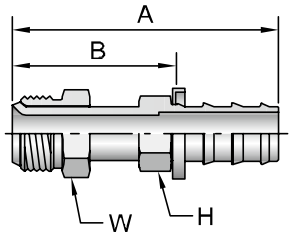


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
37982-4-4	1/4	7/16x20	1/4	1.60	41	0.83	21	7/16	9/16	0.85	22
37982-6-6	3/8	5/8x18	3/8	1.98	50	0.85	22	1/2	3/4	1.08	27
37982-8-8	1/2	3/4x16	1/2	2.33	59	1.09	28	5/8	7/8	1.28	33

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

32882

Male Inverted SAE 45˚- Swivel

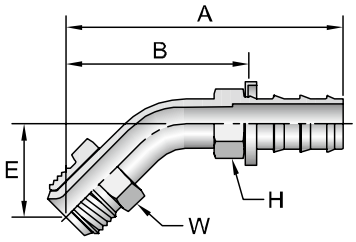


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
32882-3-4	3/16	3/8x24	1/4	2.15	55	3/8	3/8	1.40	36
32882-4-4	1/4	7/16x24	1/4	2.15	55	7/16	7/16	1.40	36
32882-5-4	5/16	1/2x20	1/4	2.31	59	7/16	1/2	1.56	40
32882-6-6	3/8	5/8x18	3/8	2.58	66	1/2	5/8	1.68	43
32882-8-8	1/2	3/4x18	1/2	2.82	72	5/8	3/4	1.77	45
32882-10-10	5/8	7/8x18	5/8	3.34	85	3/4	7/8	1.89	48

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

36782

Male Inverted SAE 45˚- Swivel - 45˚ Elbow

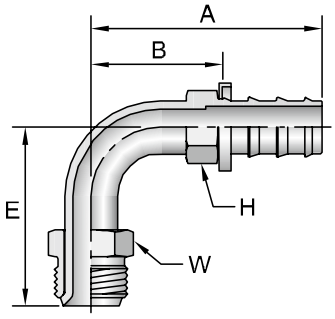


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
36782-4-4	1/4	7/16x24	1/4	1.92	49	0.63	16	7/16	7/16	1.17	30
36782-6-6	3/8	5/8x18	3/8	2.64	67	0.94	24	1/2	5/8	1.74	44

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

36982

Male Inverted SAE 45˚ - Swivel - 90˚ Elbow

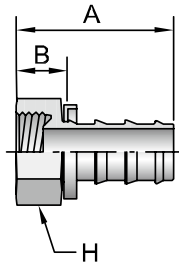


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		H	W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
36982-4-4	1/4	7/16x24	1/4	1.99	51	1.56	40	7/16	7/16	1.24	31
36982-5-4	5/16	1/2x20	1/4	2.17	55	1.65	42	7/16	1/2	1.42	36
36982-6-6	3/8	5/8x18	3/8	2.30	58	1.69	43	1/2	5/8	1.40	36

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

32982

Female Inverted SAE 45˚ - Rigid

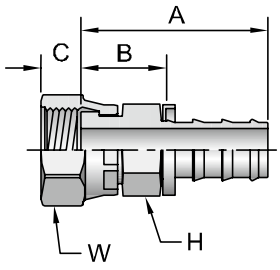


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	inch	mm
32982-4-4B	1/4	7/16x24	1/4	1.19	30	1/2	0.44	11
32982-5-4B	5/16	1/2x20	1/4	1.25	32	9/16	0.50	13
32982-6-6B	3/8	5/8x18	3/8	1.44	37	3/4	0.54	14
32982-8-8B	1/2	3/4x18	1/2	1.62	41	7/8	0.57	14

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3JC82

Female Seal-Lok® - Swivel - Short
ISO 12151-1 - SWSA



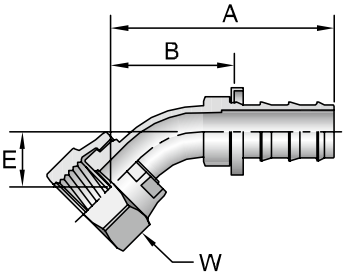
# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		C		H	W	B		Additional Material	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm	Brass(B)	Stainless Steel (C)
3JC82-4-4	1/4	9/16x18	1/4	1.40	36	0.32	8	9/16	11/16	0.65	17		●
3JC82-6-6	3/8	11/16x16	3/8	1.59	40	0.38	10	11/16	13/16	0.69	18		●
3JC82-6-6SM	3/8	11/16x16	3/8	1.59	40	0.38	10	19mm	22mm	0.69	18		
3JC82-8-6	1/2	13/16x16	3/8	1.65	42	0.38	10	13/16	15/16	0.76	19		
3JC82-8-8	1/2	13/16x16	1/2	1.80	46	0.43	11	13/16	15/16	0.75	19		●
3JC82-10-10	5/8	1x14	5/8	2.40	61	0.53	13	15/16	1-1/8	0.95	24		
3JC82-12-12	3/4	1-3/16x12	3/4	2.63	67	0.57	14	1-1/8	1-3/8	1.18	30		●
3JC82-16-16	1	1-7/16x12	1	2.61	66	0.58	15	1-3/8	1-5/8	1.16	29	●	●

When measuring overall length to the end of the nut, B+C dimensions must be used to calculate cut-off allowance.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3J782

Female Seal-Lok® - Swivel - 45˚ Elbow
ISO 12151-1 - SWE45

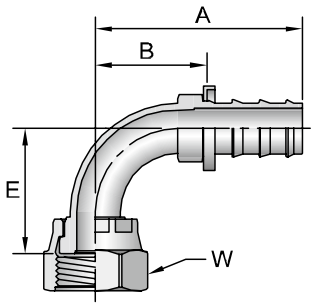


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
3J782-4-4	1/4	9/16x18	1/4	1.74	44	0.39	10	11/16	0.99	25
3J782-6-6	3/8	11/16x16	3/8	1.99	51	0.43	11	13/16	1.09	28
3J782-8-8	1/2	13/16x16	1/2	2.41	61	0.59	15	15/16	1.46	35

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3J982

Female Seal-Lok® - Swivel - 90˚ Elbow - Short Drop
ISO 12151-1 - SWES90

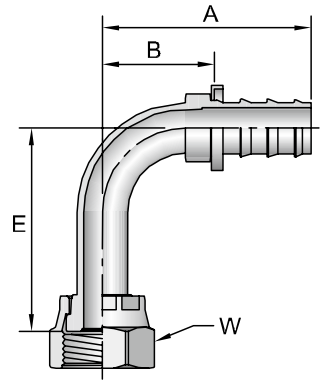


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
3J982-4-4	1/4	9/16x18	1/4	1.55	39	0.83	21	11/16	0.80	20
3J982-6-6	3/8	11/16x16	3/8	1.85	47	0.91	23	13/16	0.95	24
3J982-6-8	3/8	11/16x16	1/2	2.09	53	0.91	23	13/16	1.04	26
3J982-8-6	1/2	13/16x16	3/8	1.94	49	1.14	29	15/16	1.04	26
3J982-8-8	1/2	13/16x16	1/2	2.16	55	1.14	29	15/16	1.11	28
3J982-10-10	5/8	1x14	5/8	2.76	70	1.26	32	1-1/8	1.31	33
3J982-12-12	3/4	1-3/6x12	3/4	3.27	83	1.89	48	1-3/8	1.82	46

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3J182

Female Seal-Lok® - Swivel - 90˚ Elbow - Long Drop
ISO 12151-1 - SWEL90

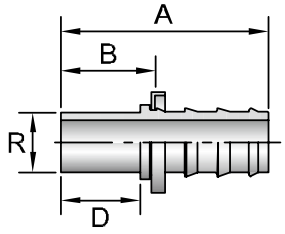


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
3J182-6-6	3/8	11/16x16	3/8	1.85	47	2.13	54	13/16	0.95	24
3J182-8-8	1/2	13/16x16	1/2	2.16	55	2.52	64	15/16	1.11	28

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

33482

Male Standpipe - Rigid - (Inch Size Tube O.D.)

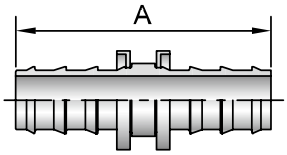


# Part No.	R	Hose I.D.	A		D		B		Additional Material	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Brass(B)	Stainless Steel (C)
33482-4-4	1/4	1/4	1.89	48	1.02	26	1.14	29	●	●
33482-5-4	5/16	1/4	1.93	49	1.08	27	1.18	30	●	
33482-6-6	3/8	3/8	2.23	57	1.22	31	1.33	34	●	●
33482-8-8	1/2	1/2	2.16	55	0.97	25	1.11	28	●	●
33482-10-10	5/8	5/8	2.62	67	1.00	25	1.17	30	●	
33482-12-12	3/4	3/4	2.62	67	1.00	25	1.17	30	●	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

38282

Push-Lok Union

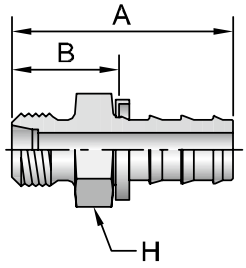


# Part No.	Hose I.D.	A		Additional Material
	inch	inch	mm	Brass(B)
38282-4-4	1/4	1.80	46	●
38282-6-6	3/8	2.15	55	●
38282-8-8	1/2	2.51	64	●
38282-10-10	5/8	3.31	84	●
38282-12-12	3/4	3.31	84	●
38282-16-16	1	3.31	84	●

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3D082

Male Metric L - Rigid - (24˚ Cone)

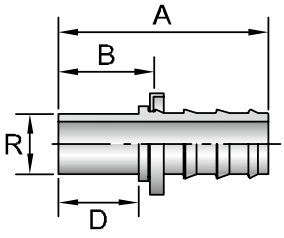


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	B	
	mm		inch	inch	mm	mm	inch	mm
3D082-6-4	6	M12x1.5	1/4	1.34	34	12	0.55	14
3D082-8-4	8	M14x1.5	1/4	1.38	35	14	0.59	15
3D082-10-6	10	M16x1.5	3/8	1.57	40	17	0.63	16
3D082-12-6	12	M18x1.5	3/8	1.61	41	19	0.67	17

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

31D82

Male Standpipe Metric L - Rigid

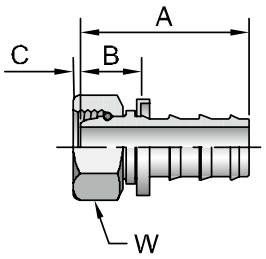


# Part No.	R	Hose I.D.	A		D		B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
31D82-6-4	6	1/4	1.73	44	0.87	22	0.98	25
31D82-8-4	8	1/4	1.73	44	0.87	22	0.98	25
31D82-10-6	10	3/8	1.93	49	0.91	23	1.02	26
31D82-12-6	12	3/8	1.93	49	0.91	23	1.06	27
31D82-15-8	15	1/2	2.17	55	0.98	25	1.10	28
31D82-18-10	18	5/8	2.64	67	1.02	26	1.10	28
31D82-22-12	22	3/4	2.72	69	1.10	28	1.22	31

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

39282

Female BSP Parallel Pipe - Swivel - (60˚ Cone)



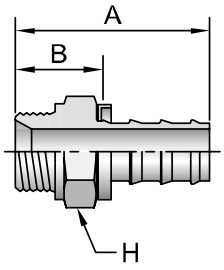
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		C		W	B		Additional Material
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	mm	inch	mm	Brass(B)
39282-4-4	1/4x19	1/4	1.34	34	0.22	6	17	0.55	14	
39282-6-6	3/8x19	3/8	1.50	38	0.26	7	19	0.55	14	●
39282-8-8	1/2x14	1/2	1.77	45	0.28	7	27	1.06	27	
39282-12-12	3/4x14	3/4	2.13	54	0.35	9	36	1.42	36	

When measuring overall length to the end of the nut, B + C dimensions must be used to calculate cut-off allowances.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3D982

Male BSP Parallel Pipe - Rigid - (60˚ Cone)



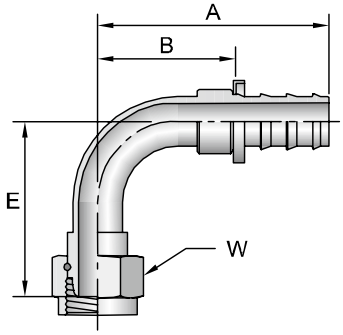
# Part No.	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	mm	mm	inch	mm
3D982-2-4	1/4	1.42	36	14	0.63	16
3D982-4-4	1/4	1.61	41	19	0.83	21
3D982-4-6	3/8	1.77	45	19	0.83	21
3D982-6-6	3/8	1.77	45	22	0.87	22
3D982-8-8	1/2	2.09	53	27	0.98	25
3D982-8-10	5/8	2.44	62	27	0.94	24
3D982-12-12	3/4	2.56	65	32	1.06	27

Bonded seal required if fitting is used directly in a port. See Accessories Section.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3B282

Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90˚ Elbow - (60˚ Cone)

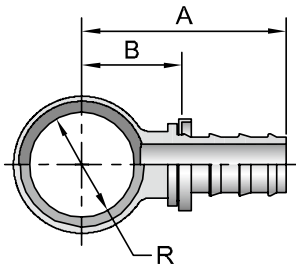


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	mm	inch	mm
3B282-4-4	1/4x19	1/4	1.65	42	1.02	26	17	1.02	26
3B282-6-6	3/8x19	3/8	2.09	53	1.18	30	19	1.18	30
3B282-8-8	1/2x14	1/2	2.56	65	1.57	40	27	1.57	40
3B282-10-10	5/8x14	5/8	2.99	76	1.57	40	30	1.57	40

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

34982

DIN Metric Banjo

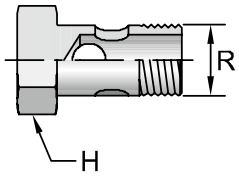


# Part No.	R	Hose I.D.	A		B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm
34982-8-4	8	1/4	1.42	36	0.63	16
34982-10-4	10	1/4	1.50	38	0.71	18
34982-12-4	12	1/4	1.57	40	0.79	20
34982-12-6	12	3/8	1.73	44	0.79	20
34982-14-6	14	1/4	1.65	42	0.87	22
34982-14-6	14	3/8	1.85	47	0.91	23
34982-16-6	16	3/8	1.93	49	0.98	25
34982-18-8	18	1/2	2.17	55	1.06	27

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

AM

Banjo Bolt with DIN Metric Thread



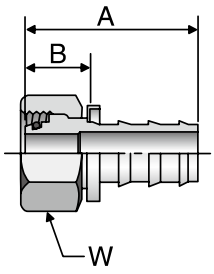
# Part No.	R Thread Size		H	Copper Washer(2)
	mm		mm	
AM-03	8	M8x1	12	853009-8
AM-04	10	M10x1	14	853009-10
AM-06	12	M12x1.5	17	853009-12
AM-08	14	M14x1.5	19	853009-14
AM-10	16	M16x1.5	22	853009-16
AM-13	18	M18x1.5	24	853009-18
AM-16	22	M22x1.5	27	853009-22
AM-20	26	M26x1.5	32	853009-26
AM-30	30	M30x1.5	36	853009-30

Two (2) copper washers per bolt must be ordered separately.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3CA82

Female Metric L - Swivel - (24˚ Cone with O-Ring)
ISO 12151-2 - SWS

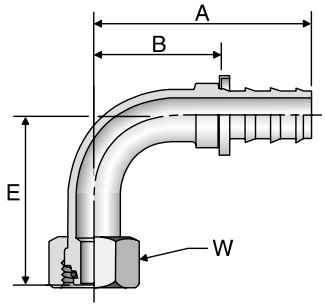


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		W	B	
	mm		inch	inch	mm	mm	inch	mm
3CA82-8-4	8	M14x1.5	1/4	1.42	36	17	0.67	17
3CA82-10-6	10	M16x1.5	3/8	1.57	40	19	0.67	17
3CA82-10-6B	10	M16x1.5	3/8	1.57	40	19	0.67	17
3CA82-12-6	12	M18x1.5	3/8	1.57	40	22	0.67	17
3CA82-15-8	15	M22x1.5	1/2	1.73	44	27	0.71	18
3CA82-22-12	22	M30x2	3/4	2.28	58	36	0.83	21

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3CF82

Female Metric L - Swivel - 90˚ Elbow - (24 Cone with O-Ring)
ISO 12151-2 - SWE

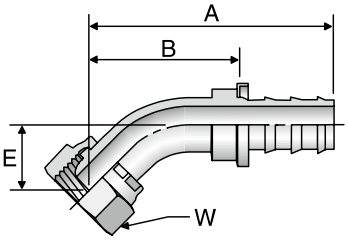


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	mm	inch	mm
3CF82-8-4	8	M14x1.5	1/4	1.65	42	1.26	32	17	0.91	23
3CF82-10-6	10	M16x1.5	3/8	1.93	49	1.38	35	19	1.06	27
3CF82-10-6B	10	M16x1.5	3/8	1.93	49	1.38	35	19	1.06	27
3CF82-12-6	12	M18x1.5	3/8	1.93	49	1.42	36	22	1.06	27
3CF82-15-8	15	M22x1.5	1/2	2.28	58	1.61	41	27	1.26	32
3CF82-22-12	22	M30x2	3/4	3.46	88	2.17	55	36	2.01	51

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3C482

Female Metric L - Swivel - 45˚ Elbow - (Ball Nose)
End Connection per ISO 8434-1-SWOE

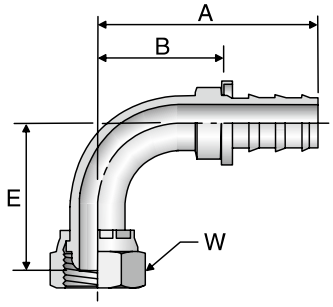


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	mm	inch	mm
3C482-8-4B	8	M14x1.5	1/4	2.01	51	0.63	16	17	1.26	32
3C482-10-6B	10	M16x1.5	3/8	2.28	58	0.71	18	19	1.38	35
3C482-15-8B	15	M22x1.5	1/2	2.68	68	0.75	19	27	1.61	41
3C482-22-12	22	M30x2	3/4	3.46	88	0.91	23	36	2.05	52

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3C582

Female Metric L - Swivel - 90˚ Elbow - (Ball Nose)
End Connection per ISO 8434-1-SWOE

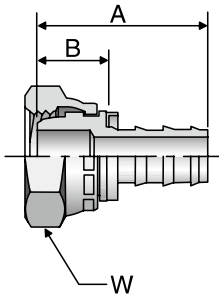


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch		inch	inch	mm	inch	mm	mm	inch	mm
3C582-8-4B	8	M14x1.5	1/4	1.65	42	1.14	29	17	0.91	23
3C582-10-6B	10	M16x1.5	3/8	1.93	49	1.30	33	19	1.06	27
3C582-15-8B	15	M22x1.5	1/2	2.36	60	1.54	39	27	1.34	34
3C582-22-12B	22	M30x2	3/4	3.46	88	1.97	50	36	2.01	51

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

3C382

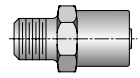
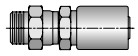
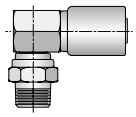
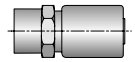
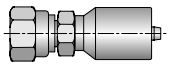
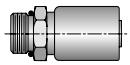
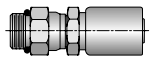
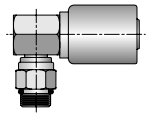
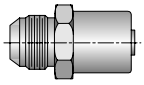
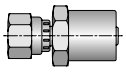
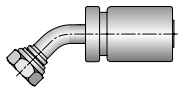
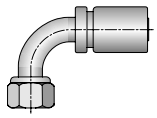
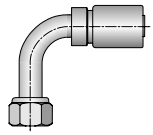
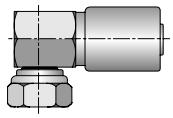
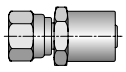
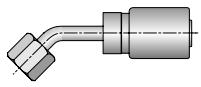
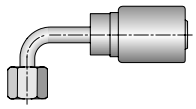
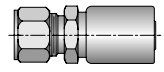
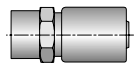
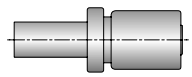
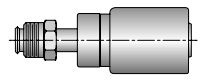
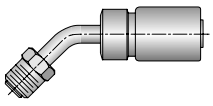
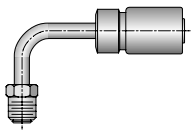
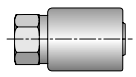
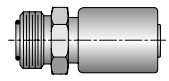
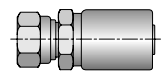
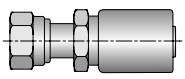
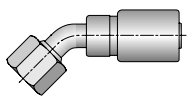
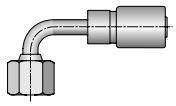
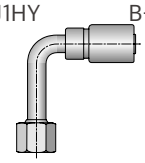
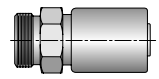
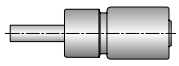
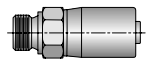
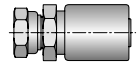
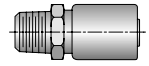
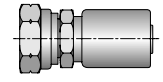
Female Metric L - Swivel - (Ball Nose)
End Connection per ISO 8434-1-SWOS



# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		W	B	
	inch		inch	inch	mm	mm	inch	mm
3C382-8-4B	8	M14x1.5	1/4	1.42	36	19	0.63	16
3C382-10-6B	10	M16x1.5	3/8	1.50	38	19	0.59	15
3C382-15-8B	15	M22x1.5	1/2	1.65	42	27	0.59	15
3C382-22-12B	22	M30x2	3/4	2.09	53	36	0.67	17

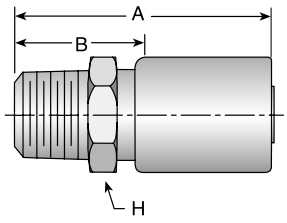
WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

HY Series Fittings

NPTF Pipe	101HY B-19  Male - Rigid	113HY B-19  Male - Swivel	11LHY B-20  Male - Swivel 90° Elbow	102HY B-20  Female - Rigid	*NPSM Pipe*
107HY B-20  Female - Swivel (60° Cone)	*Straight Thread*	105HY B-21  Male - Rigid	10GHY B-21  Male - Swivel	10LHY B-22  Swivel - Swivel 90° Elbow	*JIC 37°*
103HY B-22  Male - Rigid	106HY B-23  Female - Swivel	137HY B-24  Female - Swivel 45° Elbow - Short	139HY B-24  Female - Swivel 90° Elbow - Short	141HY B-25  Female - Swivel 90° Elbow - Long	193HY B-25  Female - Swivel 90° Elbow - Block
SAE 45°	108HY B-25  Female - Swivel	177HY B-26  Female - Swivel 45° Elbow	179HY B-26  Female - Swivel 90° Elbow	*Flareless*	111HY B-26  Male - Rigid
Grease Connection	1GJHY B-27  Female - Rigid	*Standpipe*	134HY B-27  Male Standpipe Rigid	*Inverted Flare*	128HY B-27  Male - Swivel
167HY B-27  Male - Swivel 45° Elbow	169HY B-28  Male - Swivel 90° Elbow	129HY B-28  Female - Rigid	*Seal-Lok® (O-Ring Face Seal)*	1J0HY B-28  Male - Rigid w/O-Ring	1JCHY B-28  Female - Swivel Short
1JSHY B-29  Female - Swivel Long	1J7HY B-29  Female - Swivel 45° Elbow	1J9HY B-30  Female - Swivel 90° Elbow - Short	1J1HY B-30  Female - Swivel 90° Elbow - Long	*Metric L&S*	1D0HY B-31  Male - Rigid
13DHY B-31  Male Standpipe Rigid	*BSP*	1D9HY B-31  Male - Rigid	1GUHY B-32  Female - Swivel	1UTHY B-32  Male - Rigid	1XUHY B-32  Female - Metric Swivel

101HY

Male NPTF Pipe - Rigid



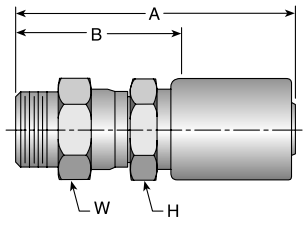
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B		Additional Material
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm	Stainless Steel (C303)
101HY-2-4	1/8x27	1/4	2.34	59	5/8	1.00	25	
101HY-4-4	1/4x18	1/4	2.53	64	9/16	1.19	30	
101HY-4-5	1/4x18	5/16	2.56	65	11/16	1.22	31	
101HY-4-6	1/4x18	3/8	2.55	65	11/16	1.19	30	
101HY-6-4	3/8x18	1/4	2.53	64	3/4	1.19	30	
101HY-6-5	3/8x18	5/16	2.56	65	3/4	1.22	31	
101HY-6-6	3/8x18	3/8	2.55	65	3/4	1.19	30	•
101HY-6-8	3/8x18	1/2	2.72	69	7/8	1.38	35	
101HY-8-4	1/2x14	1/4	2.72	69	7/8	1.38	35	
101HY-8-6	1/2x14	3/8	2.73	69	7/8	1.38	35	
101HY-8-8	1/2x14	1/2	2.91	74	7/8	1.41	40	•
101HY-8-10	1/2x14	5/8	2.94	75	1-1/8	1.59	40	
101HY-8-12	1/2x14	3/4	3.08	78	1-1/4	1.50	38	
101HY-12-8	3/4x14	1/2	2.91	74	1-1/16	1.56	40	
101HY-12-10	3/4x14	5/8	2.98	76	1-1/8	1.59	40	
101HY-12-12	3/4x14	3/4	3.08	78	1-1/4	1.50	38	•
101HY-12-16	3/4x14	1	3.23	82	1-3/8	1.63	41	
101HY-16-12	1x11-1/2	3/4	3.27	83	1-3/8	1.69	43	
101HY-16-14	1x11-1/2	7/8	3.27	83	1-3/8	1.78	43	
101HY-16-16	1x11-1/2	1	3.42	87	1-3/8	1.81	46	•
101HY-20-20	1-1/4x11-1/2	1-1/4	3.84	98	1-3/4	2.00	51	

Stainless steel fittings must be assembled with Karrykrimp 2, Phastkrimp, Superkrimp or Parkrimp 2. See CrimpSource for more information.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

113HY

Male NPTF Pipe - Swivel



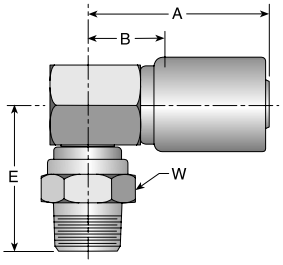
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
113HY-2-4	1/8x27	1/4	2.97	75	9/16	5/8	1.63	41
113HY-4-4	1/4x18	1/4	3.06	78	9/16	5/8	1.72	44
113HY-4-6	1/4x18	3/8	3.17	81	11/16	11/16	1.81	46
113HY-6-4	3/8x18	1/4	3.13	80	5/8	11/16	1.78	45
113HY-6-6	3/8x18	3/8	3.11	79	11/16	11/16	1.75	44
113HY-6-8	3/8x18	1/2	3.31	84	7/8	7/8	1.97	50
113HY-8-6	1/2x14	3/8	3.38	86	7/8	7/8	2.03	52
113HY-8-8	1/2x14	1/2	3.50	89	7/8	7/8	2.16	55
113HY-12-12	3/4x14	3/4	3.95	100	1-1/4	1-1/4	2.38	60
113HY-16-16	1x11-1/2	1	4.23	107	1-1/2	1-1/2	2.63	67

Fitting allows minor movement under pressure to relieve stress on hose but is not to be used for continuous swiveling.
See Technical Section for Pressure Limitations.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11LHY

Male NPTF Pipe - Swivel - 90˚ Elbow

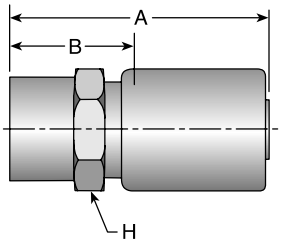


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
11LHY-2-4	1/8x27	1/4	2.31	59	1.50	38	5/8	0.97	25
11LHY-4-4	1/4x18	1/4	2.31	59	1.69	43	11/16	0.97	25
11LHY-4-6	1/4x18	3/8	2.33	59	1.69	43	11/16	0.97	25
11LHY-6-4	3/8x18	1/4	2.31	59	1.63	41	11/16	0.97	25
11LHY-6-6	3/8x8	3/8	2.33	59	1.63	41	11/16	0.97	25
11LHY-8-6	1/2x14	3/8	2.73	69	1.88	48	7/8	0.97	25
11LHY-8-8	1/2x14	1/2	3.00	76	1.93	49	7/8	1.09	28

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

102HY

Female NPTF Pipe - Rigid

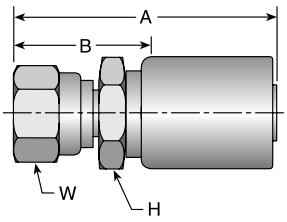


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
102HY-2-4	1/8x27	1/4	2.34	59	5/8	1.00	25
102HY-4-4	1/4x18	1/4	2.47	63	11/16	1.13	29
102HY-4-6	1/4x18	3/8	2.48	63	11/16	1.13	29
102HY-6-4	3/8x18	1/4	2.47	63	7/8	1.13	29
102HY-6-6	3/8x18	3/8	2.48	63	7/8	1.13	29
102HY-8-6	1/2x14	3/8	2.75	70	1	1.41	36
102HY-8-8	1/2x14	1/2	2.84	72	1	1.50	38
102HY-12-12	3/4x14	3/4	2.83	72	1-1/4	1.25	32
102HY-16-16	1x11-1/2	1	3.27	83	1-1/2	1.66	42

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

107HY

Female NPSM Pipe - Swivel - (60˚ Cone)

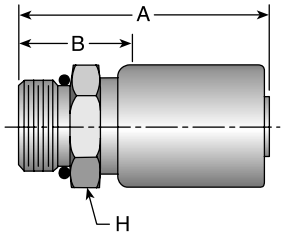


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
107HY-4-4	1/4x18	1/4	2.66	68	9/16	11/16	1.31	33
107HY-6-4	3/8x18	1/4	2.72	69	3/4	7/8	1.38	35
107HY-6-6	3/8x18	3/8	2.55	65	3/4	7/8	1.19	30
107HY-8-8	1/2x14	1/2	2.91	74	1	1	1.56	40
107HY-12-8	3/4x14	1/2	3.05	77	1-1/4	1-1/4	1.69	43
107HY-12-12	3/4x14	3/4	3.22	82	1-1/4	1-1/4	1.66	42
107HY-16-16	1x11-1/2	1	3.39	86	1-3/8	1-1/2	1.78	45

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

105HY

Male SAE Straight Thread with O-Ring - Rigid

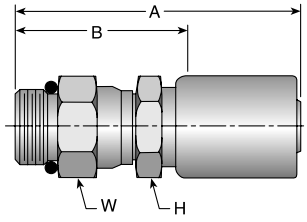


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
105HY-4-4	7/16x20	1/4	2.33	59	9/16	0.97	25
105HY-5-4	1/2x20	1/4	2.33	59	5/8	0.97	25
105HY-6-4	9/16x18	1/4	2.42	61	11/16	1.06	27
105HY-6-6	9/16x18	3/8	2.38	60	11/16	1.03	26
105HY-8-6	3/4x16	3/8	2.42	61	7/8	1.06	27
105HY-8-8	3/4x16	1/2	2.59	66	7/8	1.25	32
105HY-10-6	7/8x14	3/8	2.55	65	1	1.19	30
105HY-10-8	7/8x14	1/2	2.66	68	1	1.31	33
105HY-10-10	7/8x14	5/8	2.80	71	1-1/8	1.41	36
105HY-12-8	1-1/16x12	1/2	2.81	71	1-1/4	1.47	37
105HY-12-10	1-1/16x12	5/8	2.83	72	1-1/4	1.44	37
105HY-12-12	1-1/16x12	3/4	2.92	74	1-1/4	1.34	34
105HY-16-12	1-5/16x12	3/4	2.92	74	1-1/2	1.34	34
105HY-16-16	1-5/16x12	1	3.08	78	1-1/2	1.47	37

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10GHY

Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel



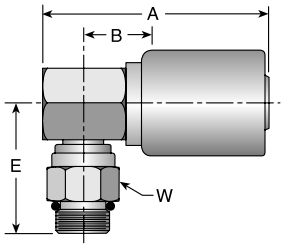
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
10GHY-4-4	7/16x20	1/4	3.00	76	9/16	5/8	1.66	42
10GHY-5-4	1/2x20	1/4	3.00	76	9/16	5/8	1.66	42
10GHY-6-4	9/16x18	1/4	3.16	80	5/8	11/16	1.81	46
10GHY-6-6	9/16x18	3/8	3.14	80	11/16	11/16	1.78	45
10GHY-8-6	3/4x16	3/8	3.24	82	13/16	7/8	1.88	48
10GHY-8-8	3/4x16	1/2	3.36	85	7/8	7/8	2.00	51
10GHY-10-8	7/8x14	1/2	3.44	87	1	1	2.09	53
10GHY-12-8	1-1/16x12	1/2	3.66	93	1-1/4	1-1/4	2.31	59
10GHY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.89	99	1-1/4	1-1/4	2.31	59
10GHY-16-16	1-5/16x12	1	3.95	100	1-3/8	1-1/2	2.34	59

Fitting allows minor movement under pressure to relieve stress on hose but is not to be used on extensive or continuous swiveling.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10LHY

Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel - 90˚ Elbow



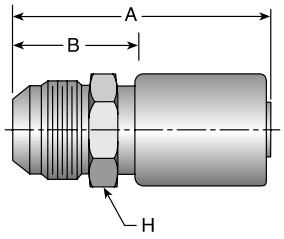
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
10LHY-4-4	7/16x20	1/4	2.31	59	1.63	41	11/16	0.97	25
10LHY-6-4	9/16x18	1/4	2.31	59	1.66	42	7/8	0.97	25
10LHY-6-6	9/16x18	3/8	2.33	59	1.66	42	11/16	0.97	25
10LHY-8-4	3/4x16	1/4	2.31	59	1.75	44	7/8	0.94	24
10LHY-8-6	3/4x16	3/8	2.33	59	1.73	44	7/8	0.97	25
10LHY-8-8	3/4x16	1/2	3.00	76	1.80	46	7/8	1.09	28
10LHY-10-8	7/8x14	1/2	3.00	76	1.88	48	1	1.09	28
10LHY-12-12	1-1/16x12	3/4	2.77	70	2.23	57	1-1/4	1.19	30

Fitting allows minor movement under pressure to relieve stress on hose but is not to be used on extensive or continuous swiveling.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

103HY

Male JIC 37˚ - Rigid

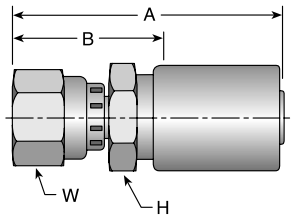


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
103HY-4-4	7/16x20	1/4	2.52	64	5/8	1.19	30
103HY-5-4	1/2x20	1/4	2.52	64	5/8	1.19	30
103HY-6-4	9/16x18	1/4	2.53	64	11/16	1.19	30
103HY-6-5	9/16x18	5/16	2.56	65	11/16	1.22	31
103HY-6-6	9/16x18	3/8	2.54	65	11/16	1.19	30
103HY-6-8	9/16x18	1/2	2.72	69	7/8	1.38	35
103HY-8-6	3/4x16	3/8	2.64	67	13/16	1.28	33
103HY-8-8	3/4x16	1/2	2.81	71	7/8	1.47	37
103HY-10-6	7/8x14	3/8	2.81	71	1	1.47	37
103HY-10-8	7/8x14	1/2	2.91	74	1	1.56	40
103HY-10-10	7/8x14	5/8	2.98	76	1-1/8	1.59	40
103HY-10-12	7/8x14	3/4	3.08	78	1-1/4	1.50	38
103HY-12-8	1-1/16x12	1/2	3.02	77	1-1/8	1.66	42
103HY-12-10	1-1/16x12	5/8	3.09	78	1-1/8	1.72	44
103HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.19	81	1-1/4	1.63	41
103HY-14-12	1-3/16x12	3/4	3.19	81	1-1/4	1.63	41
103HY-16-12	1-5/16x12	3/4	3.23	82	1-3/8	1.66	42
103HY-16-16	1-5/16x12	1	3.39	86	1-3/8	1.78	45
103HY-20-16	1-5/8x12	1	3.44	87	1-3/4	1.81	46
103HY-20-20	1-5/8x12	1-1/4	3.83	97	1-3/4	2.00	51

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

106HY

Female JIC 37˚ - Swivel



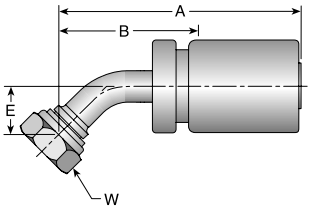
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B		Additional Material
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm	Stainless Steel (C303)
106HY-3-4	3/8x24	1/4	2.58	66	9/16	1/2	1.22	31	
106HY-4-4	7/16x20	1/4	2.60	66	9/16	9/16	1.25	32	•
106HY-4-6	7/16x20	3/8	2.67	68	3/4	9/16	1.31	33	
106HY-5-4	1/2x20	1/4	2.65	67	9/16	5/8	1.31	33	
106HY-5-5	1/2x20	5/16	2.69	68	5/8	5/8	1.34	34	
106HY-5-6	1/2x20	3/8	2.73	69	3/4	5/8	1.38	35	
106HY-6-4	9/16x18	1/4	2.67	68	9/16	11/16	1.31	33	
106HY-6-5	9/16x18	5/16	2.70	69	5/8	11/16	1.34	34	
106HY-6-6	9/16x18	3/8	2.69	68	11/16	11/16	1.34	34	•
106HY-8-6	3/4x16	3/8	2.72	69	7/8	7/8	1.38	35	
106HY-8-8	3/4x16	1/2	2.90	74	7/8	7/8	1.41	40	•
106HY-8-10	3/4x16	5/8	2.98	76	1-1/8	7/8	1.59	40	
106HY-8-12	3/4x16	3/4	3.08	78	1-1/4	7/8	1.53	39	
106HY-10-6	7/8x14	3/8	2.81	71	7/8	1	1.47	37	
106HY-10-8	7/8x14	1/2	2.98	76	1	1	1.63	41	
106HY-10-10	7/8x14	5/8	3.06	78	1-1/8	1	1.69	43	
106HY-10-12	7/8x14	3/4	3.16	80	1-1/4	1	1.59	40	
106HY-12-6	1-1/16x12	3/8	3.00	76	1-1/8	1-1/4	1.66	42	
106HY-12-8	1-1/16x12	1/2	3.05	77	1-1/8	1-1/4	1.69	43	
106HY-12-10	1-1/16x12	5/8	3.12	79	1-1/8	1-1/4	1.75	44	
106HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.22	82	1-1/4	1-1/4	1.66	42	•
106HY-12-16	1-1/16x12	1	3.38	86	1-3/8	1-1/4	1.75	44	
106HY-14-12	1-3/16x12	3/4	3.23	82	1-1/4	1 3/8	1.66	42	
106HY-16-12	1-5/16x12	3/4	3.30	84	1-3/8	1-1/2	1.72	44	
106HY-16-14	1-5/16x12	7/8	3.30	84	1-3/8	1-1/2	1.72	44	
106HY-16-16	1-5/16x12	1	3.45	88	1-3/8	1-1/2	1.84	47	•
106HY-16-20	1-5/16x12	1-1/4	3.84	98	1-3/4	1-1/2	2.00	51	
106HY-20-16	1-5/8x12	1	3.70	94	1-3/4	2	2.09	53	
106HY-20-20	1-5/8x12	1-1/4	4.09	104	2	2	2.25	57	

Stainless steel fittings must be assembled with Karrykrimp 2, PHastkrimp, Superkrimp or Parkrimp 2. See CrimpSource for more information.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

137HY

Female JIC 37˚ - Swivel - 45˚
Elbow - Short Drop

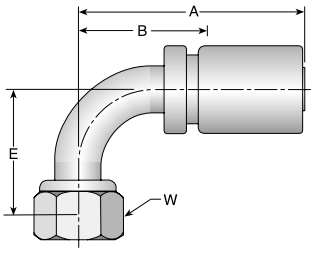


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
137HY-4-4	7/16x20	1/4	2.59	66	0.39	10	9/16	1.32	34
137HY-5-4	1/2x20	1/4	3.27	83	0.36	9	5/8	1.91	49
137HY-6-4	9/16x18	1/4	2.70	69	0.43	10	3/4	1.43	36
137HY-6-5	9/16x18	5/16	3.34	85	0.39	11	11/16	2.00	51
137HY-6-6	9/16x18	3/8	2.72	69	0.43	11	11/16	1.44	37
137HY-8-6	3/4x16	3/8	2.88	73	0.58	15	7/8	1.60	41
137HY-8-8	3/4x16	1/2	3.10	79	0.59	15	7/8	1.81	46
137HY-10-8	7/8x14	1/2	3.20	81	0.63	16	1	1.91	49
137HY-10-10	7/8x14	5/8	3.29	84	0.63	16	1	1.93	49
137HY-12-10	1-1/16x12	5/8	3.94	100	0.77	20	1-1/8	2.56	65
137HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.82	97	0.83	21	1-1/4	2.29	58
137HY-16-12	1-5/16x12	3/4	4.35	110	0.89	23	1-1/2	2.78	71
137HY-16-16	1-5/16x12	1	4.31	109	0.89	23	1-1/2	2.69	68

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

139HY

Female JIC 37˚ - Swivel - 90˚
Elbow - Short Drop

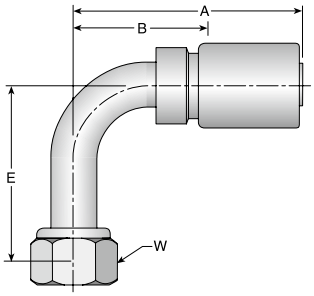


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
139HY-4-4	7/16x20	1/4	2.40	61	0.83	21	9/16	1.13	29
139HY-5-4	1/2x20	1/4	2.50	64	0.83	21	5/8	1.23	31
139HY-6-4	9/16x18	1/4	2.65	67	0.91	23	3/4	1.38	35
139HY-6-5	9/16x18	5/16	3.25	83	0.86	22	11/16	1.91	49
139HY-6-6	9/16x18	3/8	2.57	65	0.91	23	11/16	1.29	33
139HY-6-8	9/16x18	1/2	3.41	87	0.86	22	11/16	2.06	52
139HY-8-6	3/4x16	3/8	3.64	67	1.14	29	7/8	1.37	35
139HY-8-8	3/4x16	1/2	2.85	72	1.14	29	7/8	1.56	40
139HY-10-8	7/8x14	1/2	3.01	76	1.26	32	1	1.72	44
139HY-10-10	7/8x14	5/8	3.09	78	1.26	32	1	1.73	44
139HY-10-12	7/8x14	3/4	3.25	83	1.23	31	1	1.69	43
139HY-12-8	1-1/16x12	1/2	3.61	92	1.83	46	1-1/4	2.25	57
139HY-12-10	1-1/16x12	5/8	3.61	92	1.89	48	1-1/4	2.25	57
139HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.68	93	1.89	48	1-1/4	2.15	55
139HY-16-12	1-5/16x12	3/4	4.33	110	2.14	54	1-1/2	2.78	71
139HY-16-16	1-5/16x12	1	4.31	109	2.31	59	1-1/2	2.69	68

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

141HY

Female JIC 37˚ - Swivel - 90˚ Elbow - Long Drop

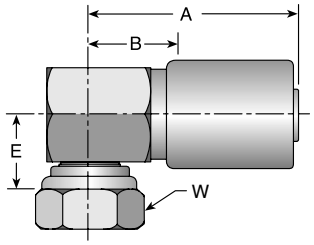


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
141HY-4-4	7/16x20	1/4	2.68	68	1.81	46	9/16	1.41	36
141HY-5-4	1/2x20	1/4	3.16	80	1.77	45	5/8	1.81	46
141HY-6-4	9/16x18	1/4	2.89	73	2.13	54	11/16	1.62	41
141HY-6-6	9/16x18	3/8	2.76	70	2.13	54	11/16	1.49	39
141HY-8-6	3/4x16	3/8	2.85	72	2.52	64	7/8	1.58	40
141HY-8-8	3/4x16	1/2	2.89	73	2.52	64	7/8	1.60	41
141HY-10-8	7/8x14	1/2	3.01	76	2.76	70	1	1.72	44
141HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.59	91	3.73	95	1-1/4	2.03	52
141HY-16-16	1-5/16x12	1	4.56	116	4.33	110	1-1/2	2.94	75

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

193HY

Female JIC 37˚ - Swivel - 90˚ Elbow - (Block Type)

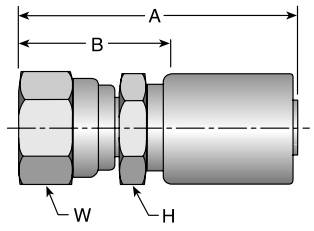


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
193HY-6-6	9/16x18	3/8	2.33	59	0.78	20	11/16	0.97	25
193HY-8-6	3/4x16	3/8	2.33	59	0.82	21	7/8	0.97	25
193HY-8-8	3/4x16	1/2	3.00	76	0.85	22	7/8	1.09	28
193HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.33	85	0.99	25	1-1/4	1.19	30

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

108HY

Female SAE 45˚ - Swivel

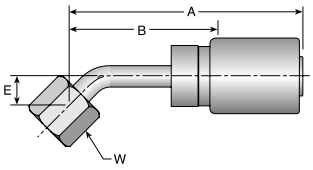


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
108HY-4-4	7/16x20	1/4	2.60	66	9/16	9/16	1.26	32
108HY-5-4	1/2x20	1/4	2.66	68	9/16	5/8	1.31	33
108HY-5-5	1/2x20	5/16	2.68	68	5/8	5/8	1.34	34
108HY-6-4	5/8x18	1/4	2.73	69	11/16	3/4	1.38	35
108HY-6-5	5/8x18	5/16	2.76	70	5/8	3/4	1.41	36
108HY-6-6	5/8x18	3/8	2.75	70	11/16	3/4	1.41	36
108HY-8-6	3/4x16	3/8	2.73	69	13/16	7/8	1.38	35
108HY-8-8	3/4x16	1/2	2.90	74	7/8	7/8	1.56	40
108HY-8-12	3/4x16	3/4	3.17	81	1-1/4	7/8	1.59	40
108HY-10-8	7/8x14	1/2	2.98	76	1	1	1.63	41
108HY-10-10	7/8x14	5/8	3.06	78	1-1/8	1	1.69	43
108HY-12-10	1-1/16x12	5/8	3.33	85	1-1/8	1-1/4	1.94	49
108HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.41	87	1-1/4	1-1/4	1.84	47

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

177HY

Female SAE 45˚ - Swivel - 45˚ Elbow

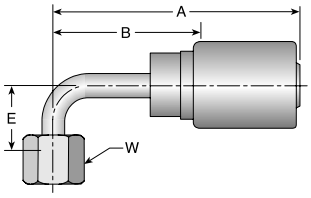


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
177HY-6-6	5/8x18	3/8	3.33	85	0.39	10	3/4	1.97	50
177HY-12-12	1-1/16x14	3/4	4.03	102	0.77	20	1-1/4	2.44	62

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

179HY

Female SAE 45˚ - Swivel - 90˚ Elbow

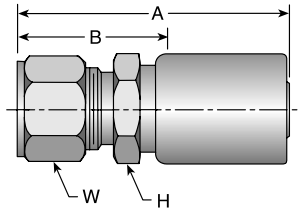


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
179HY-6-5	5/8x18	5/16	3.25	83	0.86	22	3/4	1.91	49
179HY-6-6	5/8x18	3/8	3.23	82	0.86	22	3/4	1.88	48
179HY-12-12	1-1/16x14	3/4	3.98	101	1.83	46	1-1/4	2.39	61

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

111HY

Male Ferulok Flareless - Rigid (24˚ Cone w/Nut and Ferrule)



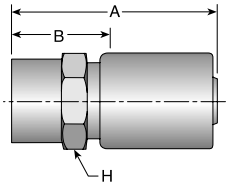
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
111HY-4-4	7/16x20	1/4	2.42	61	9/16	9/16	1.06	27
111HY-4-6	7/16x20	3/8	2.44	62	3/4	9/16	1.09	28
111HY-5-4	1/2x20	3/8	2.44	62	3/4	5/8	1.09	28
111HY-6-4	9/16x18	1/4	2.44	62	5/8	11/16	1.09	28
111HY-6-6	9/16x18	3/8	2.45	62	11/16	11/16	1.09	28
111HY-8-6	3/4x16	3/8	2.61	66	7/8	7/8	1.25	32
111HY-8-8	3/4x16	1/2	2.72	69	7/8	7/8	1.38	35
111HY-10-8	7/8x14	1/2	2.78	71	1	1	1.44	37
111HY-12-12	1-1/16x12	3/4	3.02	77	1-1/4	1-1/4	1.44	37

The Parker Ferrule-Fix fitting makes it possible to salvage the bent tube section from a hose assembly for quick, easy on the job repairs. For additional information see Ferrule-Fix installation instructions in the Technical Section.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1GJHY

Female Grease Connection - SPL - PTF Taper
Thread - Rigid - 1/2x27

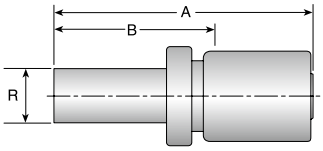


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
1GJHY-8-4	1/2x27	1/4	2.41	61	3/4	1.06	27

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

134HY

Male Standpipe - Rigid - (Inch Size Tube O.D.)

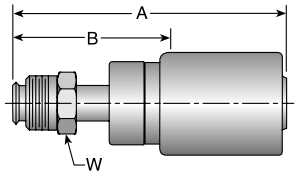


# Part No.	R	Hose I.D.	A		B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm
134HY-6-6	3/8	3/8	3.17	81	1.81	46
134HY-8-6	1/2	3/8	3.33	85	1.97	50

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

128HY

Male Inverted SAE 45˚ - Swivel

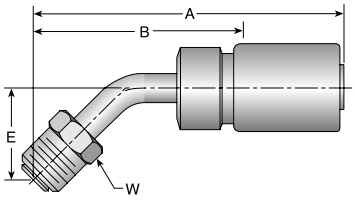


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
128HY-3-4	3/8x24	1/4	3.09	78	3/8	1.75	44
128HY-4-4	7/16x24	1/4	3.28	83	7/16	1.94	49
128HY-5-4	1/2x20	1/4	3.34	85	1/2	2.00	51
128HY-5-6	1/2x20	3/8	3.17	81	1/2	1.81	46
128HY-6-5	5/8x18	5/16	3.75	95	5/8	2.41	61
128HY-6-6	5/8x18	3/8	3.73	95	5/8	2.38	60
128HY-7-6	11/16x18	3/8	3.73	95	11/16	2.38	60
128HY-8-6	3/4x18	3/8	3.42	87	3/4	2.06	52
128HY-8-8	3/4x18	1/2	3.66	93	3/4	2.31	59

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

167HY

Male Inverted SAE 45˚ - Swivel - 45˚ Elbow

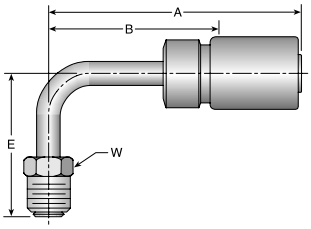


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
167HY-4-4	7/16x24	1/4	3.31	84	0.78	20	7/16	1.97	50
167HY-5-4	1/2x20	1/4	3.55	90	0.88	22	1/2	2.19	56
167HY-5-6	1/2x20	3/8	3.38	86	0.88	22	1/2	2.03	52
167HY-6-6	5/8x18	3/8	4.16	106	0.94	24	5/8	2.81	71
167HY-8-8	3/4x18	1/2	4.22	107	1.06	27	3/4	2.88	73

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

169HY

Male Inverted SAE 45˚ - Swivel - 90˚ Elbow

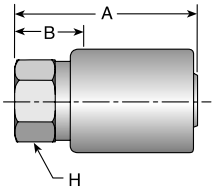


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
169HY-3-4	3/8x24	1/4	3.09	78	1.38	35	3/8	1.75	44
169HY-4-4	7/16x24	1/4	3.28	83	1.47	37	7/16	1.94	49
169HY-4-6	7/16x24	3/8	3.11	79	1.47	37	7/16	1.75	44
169HY-5-4	1/2x20	1/4	3.52	89	1.66	42	1/2	2.16	55
169HY-5-6	1/2x20	3/8	3.34	85	1.66	42	1/2	2.00	51
169HY-6-5	5/8x18	5/16	4.05	103	1.69	43	5/8	2.69	68
169HY-6-6	5/8x18	3/8	4.03	102	1.69	43	5/8	2.69	68
169HY-7-6	11/16x18	3/8	4.16	106	1.69	43	11/16	2.81	71
169HY-8-8	3/4x18	1/2	4.09	104	1.88	48	3/4	2.75	70

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

129HY

Female Inverted SAE 45˚ - Rigid

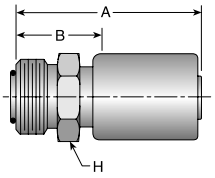


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
129HY-5-4	1/2x20	1/4	2.25	57	5/8	0.91	23
129HY-6-6	5/8x18	3/8	2.25	57	7/8	0.91	23

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J0HY

Male Seal-Lok® - Rigid - (with O-Ring)
SAE J516 (Apr2016)

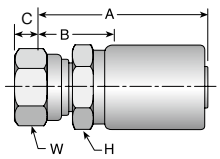


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
1J0HY-4-4	9/16x18	1/4	2.36	60	5/8	1.00	25
1J0HY-6-6	11/16x16	3/8	2.49	63	3/4	1.13	29
1J0HY-8-8	13/16x16	1/2	2.69	68	7/8	1.34	34
1J0HY-12-8	1-3/16x12	1/2	2.91	74	1-1/4	1.56	40

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JCHY

Female Seal-Lok® - Swivel - Short
ISO 12151-1 - SWSA

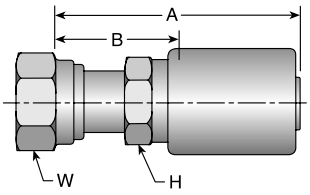


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		C		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	inch	mm
1JCHY-4-4	9/16x18	1/4	2.61	66	0.31	7.8	9/16	11/16	0.94	24
1JCHY-6-6	11/16x16	3/8	2.69	68	0.34	8.7	11/16	13/16	0.94	24
1JCHY-8-8	13/16x16	1/2	2.91	74	0.43	11.0	7/8	15/16	1.13	29
1JCHY-12-12	1-3/16x12	3/4	3.31	84	0.55	14.0	1-1/4	1-3/8	1.13	29

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JSHY

Female Seal-Lok® - Swivel - Long
ISO 12151-1 - SWSB

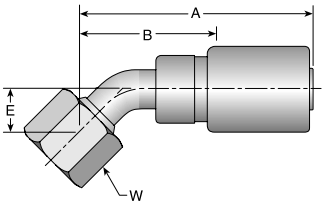


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
1JSHY-4-4	9/16x18	1/4	2.59	66	9/16	11/16	1.25	32
1JSHY-6-4	11/16x16	1/4	2.67	68	5/8	13/16	1.31	33
1JSHY-6-5	11/16x16	5/16	2.70	69	5/8	13/16	1.34	34
1JSHY-6-6	11/16x16	3/8	2.75	70	11/16	13/16	1.34	34
1JSHY-8-6	13/16x16	3/8	2.84	72	7/8	15/16	1.50	38
1JSHY-8-8	13/16x16	1/2	2.95	75	7/8	15/16	1.59	40
1JSHY-10-8	1x14	1/2	3.16	80	15/16	1-1/8	1.81	46
1JSHY-10-10	1x14	5/8	3.17	81	1-1/8	1-1/8	1.78	45
1JSHY-10-12	1x14	3/4	3.27	83	1-1/4	1-1/8	1.69	43
1JSHY-12-10	1-3/16x12	5/8	3.20	81	1-1/8	1-3/8	1.81	46
1JSHY-12-12	1-3/16 x12	3/4	3.30	84	1-1/4	1-3/8	1.72	44
1JSHY-16-12	1-7/16x12	3/4	3.44	87	1-3/8	1-5/8	1.88	48
1JSHY-16-16	1-7/16x12	1	3.59	91	1-3/8	1-5/8	1.97	50
1JSHY-20-16	1-11/16x12	1	3.47	88	1-5/8	1-7/8	1.75	59
1JSHY-20-20	1-11/16x12	1-1/4	3.98	101	1-3/4	1-7/8	2.16	55

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J7HY

Female Seal-Lok® - Swivel - 45˚ Elbow
ISO 12151-1 - SWE45

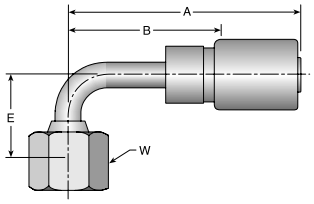


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
1J7HY-4-4	9/16x18	1/4	2.59	66	0.39	10	11/16	1.32	34
1J7HY-6-4	11/16x16	1/4	2.70	69	0.43	11	13/16	1.43	36
1J7HY-6-6	11/16x16	3/8	2.72	69	0.43	11	13/16	1.44	37
1J7HY-6-8	11/16x16	1/2	3.41	87	0.44	11	13/16	2.06	52
1J7HY-8-4	13/16x16	1/4	2.95	75	0.59	15	15/16	1.68	43
1J7HY-8-6	13/16x16	3/8	2.89	73	0.59	15	15/16	1.62	41
1J7HY-8-8	13/16x16	1/2	3.10	79	0.59	15	15/16	1.81	46
1J7HY-10-8	1x14	1/2	3.20	81	0.63	16	1-1/8	1.91	49
1J7HY-10-10	1x14	5/8	3.29	84	0.63	16	1-1/8	1.93	49
1J7HY-10-10	1x14	3/4	3.69	94	0.69	18	1-1/8	2.13	54
1J7HY-12-10	1-3/16x12	5/8	3.74	104	0.83	21	1-3/8	2.38	60
1J7HY-12-12	1-3/16x12	3/4	3.82	97	0.83	21	1-3/8	2.29	58
1J7HY-16-12	1-7/16x12	3/4	4.39	112	0.97	25	1-5/8	2.84	72
1J7HY-16-16	1-7/16x12	1	4.55	116	0.97	25	1-5/8	2.94	75

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J9HY

Female Seal-Lok® - Swivel - 90˚
Elbow - Short Drop
ISO 12151-1 - SWES90

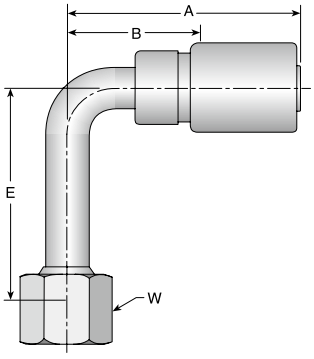


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
1J9HY-4-4	9/16x18	1/4	2.40	61	0.83	21	11/16	1.13	29
1J9HY-4-6	9/16x18	3/8	3.08	78	0.83	21	11/16	1.72	44
1J9HY-6-4	11/16x16	1/4	2.65	67	0.91	23	13/16	1.38	35
1J9HY-6-5	11/16x16	5/16	3.14	80	0.91	23	13/16	1.72	44
1J9HY-6-6	11/16x16	3/8	2.57	65	0.91	23	13/16	1.29	33
1J9HY-6-8	11/16x16	1/2	2.77	70	0.91	23	13/16	1.48	38
1J9HY-8-6	13/16x16	3/8	2.64	67	1.14	29	15/16	1.37	35
1J9HY-8-8	13/16x16	1/2	2.85	72	1.14	29	15/16	1.56	40
1J9HY-10-8	1x14	1/2	3.01	76	1.26	32	1-1/8	1.72	44
1J9HY-10-10	1x14	5/8	3.09	78	1.26	32	1-1/8	1.73	44
1J9HY-10-12	1x14	3/4	3.52	89	1.33	34	1-1/8	1.97	50
1J9HY-12-8	1-3/16x12	1/2	3.84	98	1.89	48	1-3/8	2.39	61
1J9HY-12-10	1-3/16x12	5/8	3.61	92	1.89	48	1-3/8	2.25	57
1J9HY-12-12	1-3/16x12	3/4	3.68	93	1.89	48	1-3/8	2.15	55
1J9HY-16-12	1-7/16x12	3/4	4.27	108	2.25	57	1-5/8	2.69	68
1J9HY-16-16	1-7/16x12	1	4.45	113	2.25	57	1-5/8	2.84	72
1J9HY-20-16	1-11/16x12	1	4.77	121	2.51	64	1-7/8	3.16	80

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J1HY

Female Seal-Lok® - Swivel - 90˚
Elbow - Long Drop
ISO 12151-1 - SWEL90

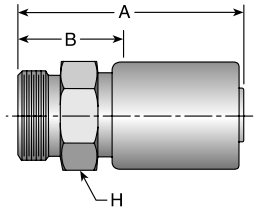


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		E		W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	inch	mm
1J1HY-4-4	9/16x18	1/4	2.68	68	1.81	46	11/16	1.41	36
1J1HY-6-4	11/16x16	1/4	2.89	73	2.13	54	13/16	1.62	41
1J1HY-6-6	11/16x16	3/8	2.76	70	2.13	54	13/16	1.49	38
1J1HY-8-6	13/16x16	3/8	2.85	72	2.52	64	15/16	1.58	40
1J1HY-8-8	13/16x16	1/2	2.94	75	2.52	64	15/16	1.65	42
1J1HY-10-8	1x14	1/2	3.01	76	2.76	70	1-1/8	1.72	44
1J1HY-10-10	1x14	5/8	3.42	87	2.76	70	1-1/8	2.03	52
1J1HY-12-12	1-3/16x12	3/4	3.68	93	3.78	96	1-3/8	2.15	55
1J1HY-16-16	1-7/16x12	1	4.45	113	4.50	114	1-5/8	2.84	72

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1D0HY

Male Metric L - Rigid - (24˚ Cone)
ISO 12151-2

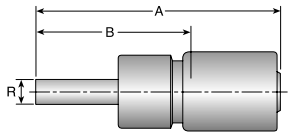


# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	B	
	mm		inch	inch	mm	mm	inch	mm
1D0HY-6-4	6	M12x1.5	1/4	2.36	60	14	1.00	25
1D0HY-8-4	8	M14x1.5	1/4	2.36	60	17	1.00	25
1D0HY-10-4	10	M16x1.5	1/4	2.40	61	19	1.03	26
1D0HY-10-6	10	M16x1.5	3/8	2.42	61	19	1.06	27
1D0HY-12-6	12	M18x1.5	3/8	2.42	61	22	1.06	27
1D0HY-15-6	15	M22x1.5	3/8	2.52	64	24	1.16	29
1D0HY-15-8	15	M22x1.5	1/2	2.63	67	24	1.28	33
1D0HY-18-10	18	M26x1.5	5/8	2.71	69	27	1.31	33

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13DHY

Male Standpipe Metric S - Rigid End Connection per ISO 8434-1-SDS

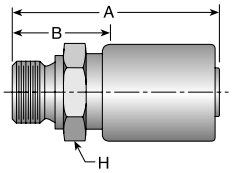


# Part No.	R	Hose I.D.	A		B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm
13DHY-16-8	16	1/2	3.53	90	2.16	55
13DHY-30-16	30	1	4.15	105	2.53	64

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1D9HY

Male BSP Parallel Pipe - Rigid - (60˚ Cone)
ISO 228-1



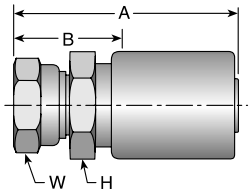
# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	mm	inch	inch	mm	inch	inch	mm
1D9HY-4-4	1/4x19	1/4	2.40	61	13/16	1.03	26
1D9HY-6-6	3/8x19	3/8	2.55	65	7/8	1.19	30
1D9HY-8-6	1/2x14	3/8	2.65	67	1-1/16	1.28	33
1D9HY-8-8	1/2x14	1/2	2.83	72	1-1/16	1.47	37

When used in a port, a bonded seal must be used. See Accessories Section for more information.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1GUHY

Female BSP Parallel Pipe - Swivel - (60˚ Cone)
ISO 228-1

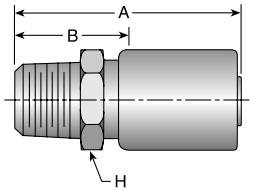


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	W	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm
1GUHY-4-4	1/4x19	1/4	2.62	67	9/16	11/16	1.28	33
1GUHY-6-4	3/8x19	1/4	2.69	68	3/4	7/8	1.34	34
1GUHY-6-6	3/8x19	3/8	2.70	69	3/4	7/8	1.34	34
1GUHY-8-6	1/2x14	3/8	2.84	72	7/8	1	1.50	38
1GUHY-8-8	1/2x14	1/2	3.02	77	7/8	1	1.66	42
1GUHY-12-12	3/4x14	3/4	3.25	83	1-1/4	1-1/4	1.69	43
1GUHY-16-16	1x11	1	3.45	88	1-3/8	1-1/2	1.84	47

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1UTHY

Male BSP Taper Pipe - Rigid - (60˚ Cone)

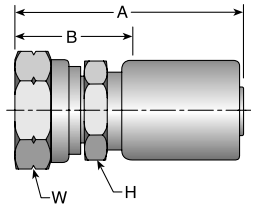


# Part No.	Thread Size	Hose I.D.	A		H	B	
	inch	inch	inch	mm	inch	inch	mm
1UTHY-2-4	1/8x28	1/4	2.34	59	9/16	1.00	25
1UTHY-4-4	1/4x19	1/4	2.53	64	9/16	1.19	30

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

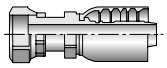
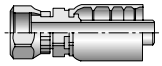
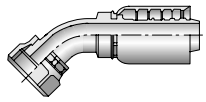
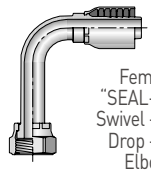
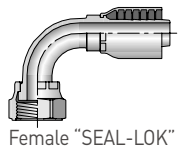
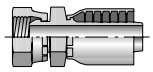
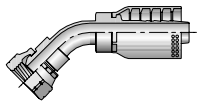
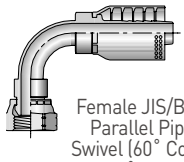
1XUHY

Female Metric Swivel - (30˚ Flare)



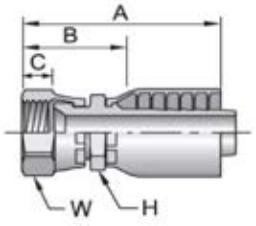
# Part No.	Thread Size		Hose I.D.	A		H	W	B	
	mm		inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm
1XUHY-10-8	24	M24x1.5	1/2	3.14	80	22	30	1.72	44
1XUHY-10-10	24	M24x1.5	5/8	3.22	82	30	30	1.84	47
1XUHY-12-12	30	M30x1.5	3/4	3.31	84	38	38	1.75	44
1XUHY-16-16	33	M33x1.5	1	3.62	92	41	41	2.00	51

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE	1JSPK B-34	1JCPK B-34	1J7PK B-34	1J1PK B-34	1J9PK B-35
	 Female "SEAL-LOK" Swivel	 Female "SEAL-LOK" Swivel	 Female "SEAL-LOK" Swivel - 45° Elbow	 Female "SEAL-LOK" Swivel - Long Drop - 90° Elbow	 Female "SEAL-LOK" Swivel 90° Elbow
JIS	1GUPK B-35	1G1PK B-35	1G2PK B-35		1J0PK B-36
	 Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60° Cone)	 Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60° Cone) - 45° Elbow	 Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60° Cone) - 90° Elbow	SAE	 Male Seal-Lok - Rigid (with O-ring)

1JSPK

Female "SEAL-LOK" Swivel

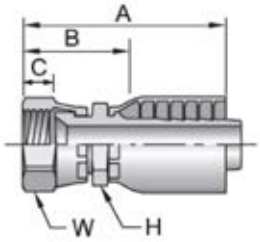


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1JSPK-6-6-SM	11/16-16	3/8	2.03	52	17	22	0.77	19	0.33	8.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JCPK

Female "SEAL-LOK" Swivel

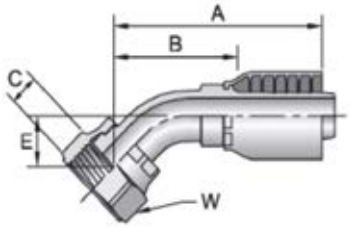


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1JCPK-4-4-SM	9/16-18	1/4	1.51	38	17	17	0.67	17	0.30	7.6
1JCPK-4-4T-SM	9/16-18	1/4	1.51	38	17	17	0.67	17	0.30	7.6
1JCPK-6-4T-SM	11/16-16	1/4	1.58	40	17	22	0.74	19	0.33	8.4
1JCPK-6-6-SM	11/16-16	3/8	1.71	43	17	22	0.91	23	0.33	8.4
1JCPK-8-8-SM	13/16-16	1/2	1.81	46	22	24	0.81	21	0.42	10.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J7PK

Female "SEAL-LOK" Swivel - 45˚ Elbow

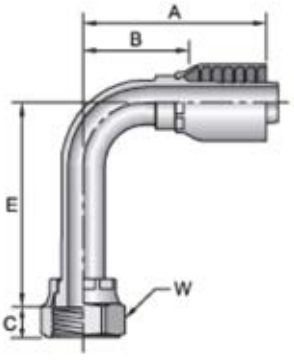


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J7PK-4-4T-SM	9/16-18	1/4	1.89	48	17	1.05	27	0.39	10	0.30	7.6
1J7PK-6-6-SM	11/16-16	3/8	2.07	53	22	1.15	29	0.43	11	0.33	8.4
1J7PK-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.41	61	24	1.42	36	0.59	15	0.42	10.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J1PK

Female "SEAL-LOK" Swivel - Long Drop - 90˚ Elbow

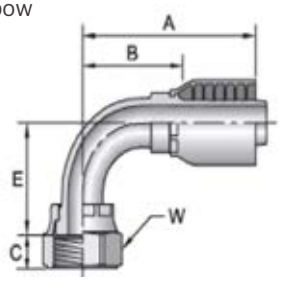


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J1PK-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.31	59	24	1.31	33	2.52	64	0.42	10.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J9PK

Female "SEAL-LOK" Swivel 90˚ Elbow

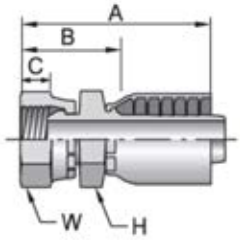


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J9PK-4-4T-SM	9/16-18	1/4	1.71	43	17	0.87	22	0.83	21	0.30	7.6
1J9PK-6-6-SM	11/16-16	3/8	1.97	50	22	1.17	30	0.91	23	0.33	8.4
1J9PK-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.17	55	24	1.18	30	1.14	29	0.42	10.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1GUPK

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone)

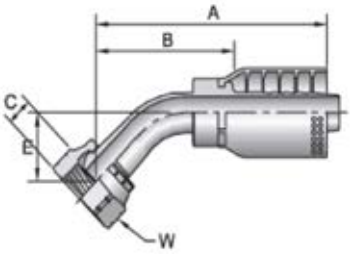


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1GUPK-4-4	1/4-19	1/4	1.91	48	19	19	1.07	27	0.23	5.8
1GUPK-4-4T	1/4-19	1/4	1.93	49	20	19	1.09	28	0.23	5.8
1GUPK-6-4T	3/8-19	1/4	2.07	52	19	22	1.23	31	0.27	6.9
1GUPK-6-6	3/8-19	3/8	2.20	56	22	22	1.40	36	0.27	6.9
1GUPK-8-8	1/2-14	1/2	2.38	60	27	27	1.39	35	0.35	8.9
1GUPK-12-8	3/4-14	1/2	2.94	75	32	36	1.94	49	0.38	9.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1G1PK

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone) - 45˚ Elbow

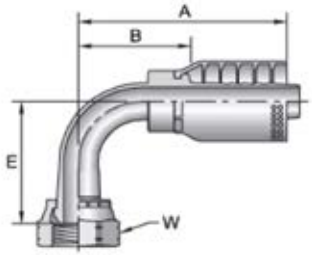


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1G1PK-4-4T	1/4-19	1/4	2.13	54	19	1.29	33	0.63	16	0.23	5.8
1G1PK-6-6	3/8-19	3/8	2.32	59	22	1.52	39	0.65	17	0.27	6.9
1G1PK-8-8	1/2-14	1/2	2.57	65	27	1.58	40	0.75	19	0.35	8.9

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1G2PK

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone) - 90˚ Elbow

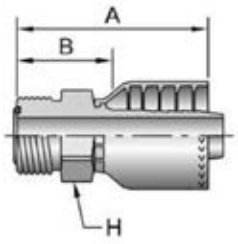


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1G2PK-4-4T	1/4-19	1/4	1.83	46	19	0.99	25	1.14	29	0.23	5.8
1G2PK-6-6	3/8-19	3/8	1.97	50	22	1.17	30	1.32	34	0.27	6.9
1G2PK-8-8	1/2-14	1/2	2.17	55	27	1.18	30	1.51	38	0.35	8.9

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

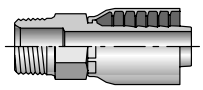
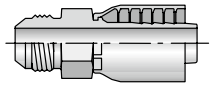
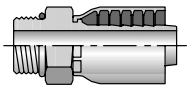
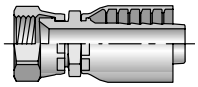
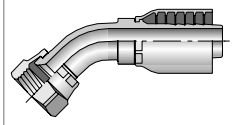
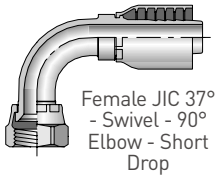
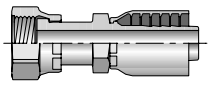
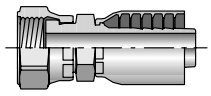
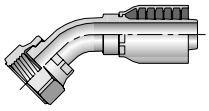
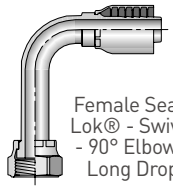
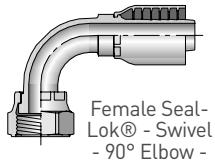
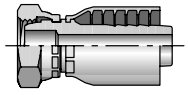
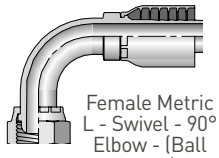
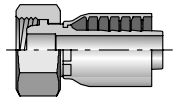
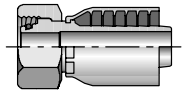
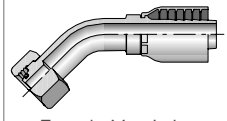
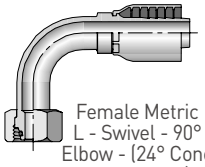
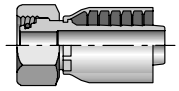
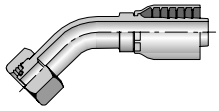
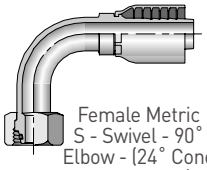
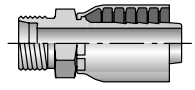
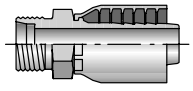
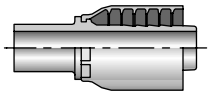
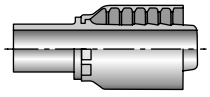
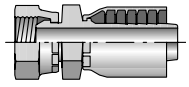
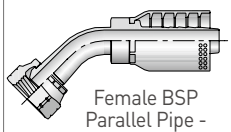
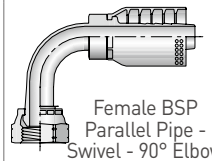
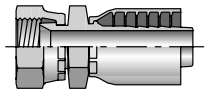
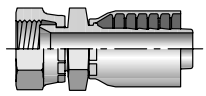
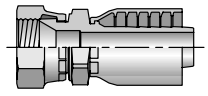
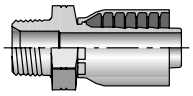
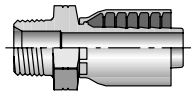
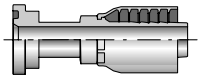
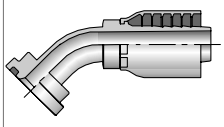
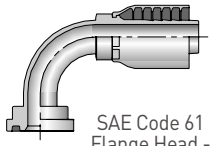
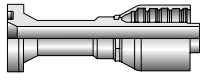
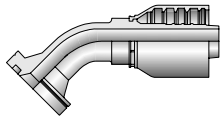
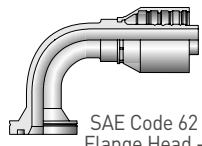
1J0PK

Male Seal-Lok - Rigid (with O-ring)

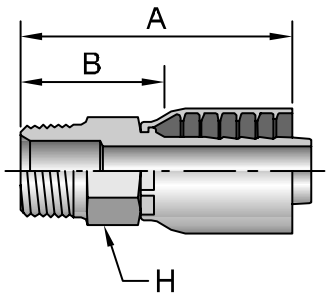


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	SAE	inch	inch	mm	inch	inch	mm
1J0PK-4-4T-SM	9/16-18	1/4	1.58	40	17	0.74	19

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE	10143 B-38  Male NPTF Pipe - Rigid	10343 B-38  Male JIC 37° - Rigid	10543 B-38  Male SAE Straight Thread with O-Ring - Rigid	10643 B-39  Female JIC 37° - Swivel	13743 B-39  Female JIC 37° - Swivel - 45° Elbow
13943 B-40  Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Short Drop	1JS43 B-40  Female Seal-Lok® - Swivel - Long	1JC43 B-41  Female Seal-Lok® - Swivel - Short	1J743 B-42  Female Seal-Lok® - Swivel - 45° Elbow	1J143 B-42  Female Seal-Lok® - Swivel - 90° Elbow - Long Drop	1J943 B-43  Female Seal-Lok® - Swivel - 90° Elbow - Short Drop
DIN	1C343 B-43  Female Metric L - Swivel - (Ball Nose)	1C543 B-44  Female Metric L - Swivel - 90° Elbow - (Ball Nose)	1C643 B-44  Female Metric S - Swivel - (Ball Nose)	1CA43 B-45  Female Metric L - Swivel - (24° Cone with O-Ring)	1CE43 B-45  Female Metric L - Swivel - 45° Elbow - (24° Cone with O-Ring)
1CF43 B-45  Female Metric L - Swivel - 90° Elbow - (24° Cone with O-Ring)	1C943 B-46  1C943 ;Female Metric S - Swivel - (24° Cone with O-Ring)	10C43 B-46  Female Metric - Swivel - (Ball Nose)	11C43 B-47  Female Metric S - Swivel - 90° Elbow - (24° Cone with O-Ring)	1D043 B-47  Male Metric L - Rigid - (24° Cone)	1D243 B-48  Male Metric S - Rigid - (24° Cone)
11D43 B-48  Male Standpipe Metric L - Rigid	13D43 B-48  Male Standpipe Metric S - Rigid	JIS	1GU43 B-49  Female BSP Parallel Pipe - Swivel - (60° Cone)	1G143 B-49  Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 45° Elbow (60° Cone)	1G243 B-50  Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow (60° Cone)
1FU43 B-50  Female BSP Parallel Pipe - Swivel - (30° Flare)	1MU43 B-51  Female Metric - Swivel - (30° Flare)	1XU43 B-51  Female Metric - Swivel - (30° Flare)	1UG43 B-51  Male BSP Parallel Pipe - Rigid - (60° Cone)	1UT43 B-52  Male BSP Taper Pipe - Rigid - (60° Cone)	SAE
11543 B-53  SAE Code 61 Flange Head	11743 B-53  SAE Code 61 Flange Head - 45° Elbow	11943 B-54  SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow	16A43 B-55  SAE Code 62 Flange Head	16F43 B-55  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	16N43 B-55  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow

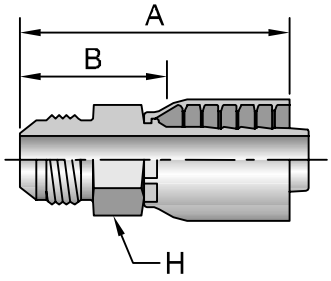
10143
Male NPTF



# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	NPTF	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm
10143-2-4	1/8-27	1/4	1.79	45	9/16	1.04	26
10143-4-4	1/4-18	1/4	2.01	51	9/16	1.26	32
10143-6-4	3/8-18	1/4	1.86	47	11/16	1.11	28
10143-6-6	3/8-18	3/8	2.37	60	3/4	1.34	34
10143-8-6	1/2-14	3/8	2.39	61	7/8	1.36	35
10143-8-8	1/2-14	1/2	2.84	72	7/8	1.58	40
10143-12-10	3/4-14	5/8	2.87	73	1-1/16	1.43	36
10143-12-12	3/4-14	3/4	3.09	78	1-1/16	1.65	42
10143-16-12	1-11.5	3/4	3.09	78	1-3/8	1.65	42
10143-16-16	1-11.5	1	3.59	91	1-3/8	1.97	50
10143-20-20	1-1/4-11.5	1 1/4	4.08	104	1-3/4	2.39	61
10143-24-24	1-1/2-11.5	1 1/2	3.50	89	2	2.13	54
10143-32-32	2-11.5	2	4.05	103	2-1/2	2.27	58

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

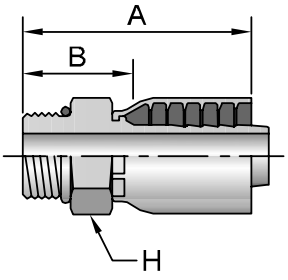
10343
Male JIC 37˚



# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm
10343-4-4	7/16-20	1/4	1.99	51	9/16	1.24	31
10343-5-4	1/2-20	1/4	1.83	47	9/16	1.08	27
10343-5-5	1/2-20	5/16	1.91	49	9/16	1.16	29
10343-6-4	9/16-18	1/4	1.84	47	11/16	1.09	28
10343-6-6	9/16-18	3/8	2.36	60	3/4	1.33	34
10343-8-6	3/4-16	3/8	2.30	58	7/8	1.27	32
10343-8-8	3/4-16	1/2	2.68	68	7/8	1.42	36
10343-10-8	7/8-14	1/2	2.61	66	15/16	1.36	35
10343-10-10	7/8-14	5/8	3.03	77	15/16	1.59	40
10343-12-12	1-1/16-12	3/4	3.19	81	1-1/8	1.75	44
10343-16-16	1-5/16-12	1	3.63	92	1-3/8	2.01	51
10343-20-20	1-5/8-12	1 1/4	3.96	101	1-7/8	2.27	58
10343-24-24	1-7/8-12	1 1/2	3.34	85	2	1.97	50

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10543
Male SAE Straight Thread with O-Ring



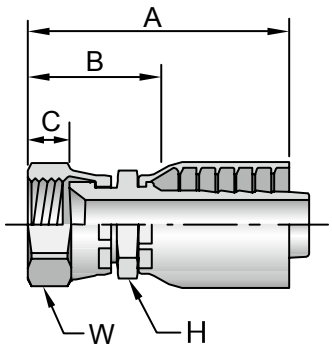
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	mm
10543-8-6	3/4-16	3/8	2.11	54	7/8	1.08	27
10543-8-8	3/4-16	1/2	2.46	62	7/8	1.20	30
10543-10-12	7/8-14	3/4	2.78	71	1-1/4	1.34	34
10543-12-12	1-1/16-12	3/4	2.81	71	1-1/4	1.37	35
10543-20-20	1-5/8-12	1 1/4	3.69	94	1-7/8	2.00	51

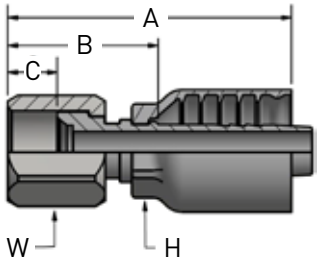
Without O-Ring

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10643

Female JIC 37˚ Swivel





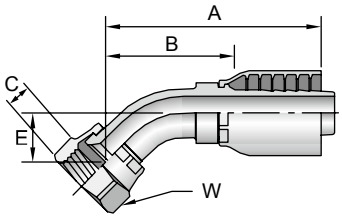
	# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
		UN	inch	inch	mm	inch(mm)		inch	mm	inch	mm
	10643-4-4 *	7/16-20	1/4	1.93	49	9/16	9/16	1.18	30	0.34	8.6
	10643-5-4 *	1/2-20	1/4	2.02	51	9/16	5/8	1.27	32	0.37	9.4
	10643-6-4	9/16-18	1/4	2.04	52	9/16	11/16	1.29	33	0.37	9.4
	10643-6-5	9/16-18	5/16	2.09	53	11/16	11/16	1.33	34	0.37	9.4
	10643-6-6	9/16-18	3/8	2.28	58	11/16	11/16	1.25	32	0.37	9.4
	10643-8-6K *	3/4-16	3/8	2.39	61	11/16	7/8	1.36	35	0.42	10.7
	10643-8-8 *	3/4-16	1/2	2.61	66	13/16	7/8	1.35	34	0.42	10.7
√	10643-10-8X *	7/8-14	1/2	2.83	72	22	1	1.47	37	0.49	12.4
	10643-10-8-SM *	7/8-14	1/2	2.83	72	7/8	(27)	1.57	40	0.49	12.4
	10643-10-10 *	7/8-14	5/8	2.91	74	15/16	1	1.47	37	0.49	12.4
	10643-12-8 *	1-1/16-12	1/2	2.77	70	1-1/16	1-1/4	1.51	38	0.56	14.2
	10643-12-10 *	1-1/16-12	5/8	3.09	79	1-1/16	1-1/4	1.65	42	0.56	14.2
	10643-12-12 *	1-1/16-12	3/4	3.16	80	1-1/16	1-1/4	1.72	44	0.56	14.2
	10643-16-12	1-5/16-12	3/4	3.30	84	1-1/4	1-1/2	1.86	47	0.60	15.2
	10643-16-16	1-5/16-12	1	3.61	92	1-3/8	1-1/2	1.99	51	0.60	15.2
	10643-20-16	1-5/8-12	1	3.79	96	1-5/8	2	2.17	55	0.62	15.7
	10643-20-20	1-5/8-12	1 1/4	3.92	100	1-7/8	2	2.23	57	0.62	15.7
	10643-24-20	1-7/8-12	1 1/4	4.12	105	2-1/8	2-1/4	2.43	62	0.74	18.8
	10643-24-24	1-7/8-12	1 1/2	3.83	97	2-1/8	2-1/4	2.46	62	0.74	18.8
	10643-24-24K	1-7/8-12	1 1/2	3.83	97	(50)	2-1/4	2.46	62	0.74	18.8
	10643-32-32	2-1/2-12	2	4.71	120	2-1/2	2-7/8	2.93	74	0.93	23.6

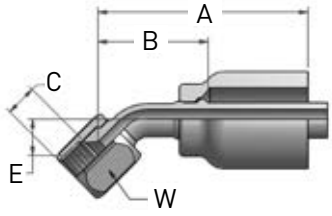
* NOTE : JIC 37˚, SAE 45˚ 공용 피팅 입니다. √ NOTE : New Slip-on Design 입니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13743

Female JIC 37˚ Swivel - 45˚ Elbow





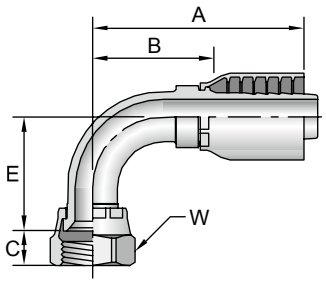
	# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
		UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm	inch	mm	inch	mm
	13743-4-4K *	7/16-20	1/4	1.97	50	9/16	1.22	31	0.39	10	0.34	8.6
	13743-5-4K *	1/2-20	1/4	1.97	50	5/8	1.22	31	0.39	10	0.37	9.4
	13743-6-4K	9/16-18	1/4	2.00	51	11/16	1.25	32	0.43	11	0.37	9.4
√	13743-6-6	9/16-18	3/8	2.36	60	11/16	1.33	34	0.43	11	0.37	9.5
	13743-8-6K	3/4-16	3/8	2.52	64	7/8	1.49	38	0.59	15	0.42	10.8
√	13743-8-8	3/4-16	1/2	2.77	70	7/8	1.51	38	0.59	15	0.42	10.8
	13743-10-8K *	7/8-14	1/2	2.86	73	1	1.61	41	0.59	15	0.49	12.4
	13743-10-10K *	7/8-14	5/8	3.17	80	1	1.72	44	0.63	16	0.49	12.4
	13743-12-8K	1-1/16-12	1/2	3.17	80	1-1/4	1.91	49	0.79	20	0.56	14.2
	13743-12-10K	1-1/16-12	5/8	3.63	92	1-1/4	2.19	56	0.83	21	0.56	14.2
	13743-12-12K	1-1/16-12	3/4	3.91	99	1-1/4	2.47	63	1.06	27	0.56	14.2
	13743-12-12D40	1-1/16-12	3/4	4.42	112	1-1/4	2.99	76	1.57	40	0.56	14.2
	13743-16-12K	1-5/16-12	3/4	3.75	95	1-1/2	2.32	59	0.94	24	0.60	15.2
	13743-16-16K	1-5/16-12	1	4.76	121	1-1/2	3.14	80	1.30	33	0.60	15.2
	13743-20-20K	1-5/8-12	1 1/4	5.84	148	2	4.15	105	1.77	45	0.62	15.7

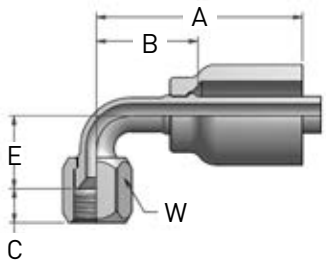
* NOTE : JIC 37˚, SAE 45˚ 공용 피팅 입니다. √ NOTE : New Design 입니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13943

Female JIC 37˚ Swivel - 90˚ Elbow





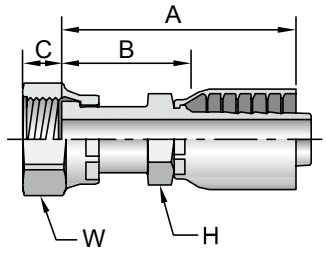
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm	inch	mm	inch	mm
13943-4-4 *	7/16-20	1/4	1.79	45	9/16	1.04	26	0.83	21	0.34	8.6
13943-5-4K *	1/2-20	1/4	1.79	45	5/8	1.03	26	0.83	21	0.37	9.4
13943-6-4K	9/16-18	1/4	1.78	45	11/16	1.02	26	0.87	22	0.37	9.4
√ 13943-6-6	9/16-18	3/8	2.21	56	11/16	1.18	30	0.91	23	0.37	9.5
13943-8-6K	3/4-16	3/8	2.24	57	7/8	1.21	31	1.14	29	0.42	10.8
√ 13943-8-8	3/4-16	1/2	2.52	64	7/8	1.26	32	1.14	29	0.42	10.8
13943-10-8K *	7/8-14	1/2	2.58	66	1	1.32	34	1.22	31	0.42	10.7
13943-10-8-SMK *	7/8-14	1/2	2.58	66	(27)	1.32	34	1.22	31	0.49	12.4
13943-10-10K *	7/8-14	5/8	2.97	76	1	1.53	39	1.34	34	0.49	12.4
13943-12-8	1-1/16-12	1/2	3.30	84	1-1/4	2.04	52	1.81	46	0.56	14.2
13943-12-10K	1-1/16-12	5/8	2.98	76	1-1/4	1.53	39	1.89	48	0.56	14.2
13943-12-12K	1-1/16-12	3/4	3.49	89	1-1/4	2.05	52	2.09	53	0.56	14.2
13943-12-12D95	1-1/16-12	3/4	3.49	89	1-1/4	2.05	52	3.74	95	0.56	14.2
13943-16-12K	1-5/16-12	3/4	3.49	89	1-1/2	2.05	52	2.20	56	0.60	15.2
13943-16-12D68	1-5/16-12	3/4	3.49	89	1-1/2	2.05	52	2.70	69	0.60	15.2
13943-16-16K	1-5/16-12	1	4.33	110	1-1/2	2.71	69	2.76	70	0.60	15.2
13943-20-16K	1-5/8-12	1	4.37	111	2	2.75	70	3.07	78	0.62	15.7
13943-20-20K	1-5/8-12	1 1/4	5.10	129	2	3.41	87	3.35	85	0.62	15.7
13943-24-24K	1-7/8-12	1 1/2	5.64	143	2-1/4	4.27	109	4.33	110	0.74	18.8

* NOTE: JIC 37˚, SAE 45˚ 공용 피팅 입니다.
√ NOTE : New Design 입니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JS43

Female "SEAL-LOK" Swivel - Long



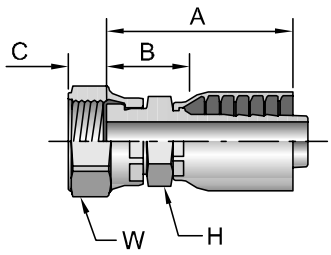
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)		inch	mm	inch	mm
1JS43-4-4	9/16-18	1/4	2.07	53	9/16	11/16	1.32	33	0.30	7.6
1JS43-6-4	11/16-16	1/4	2.14	54	11/16	13/16	1.39	35	0.33	8.4
1JS43-6-6	11/16-16	3/8	2.28	58	11/16	13/16	1.25	32	0.33	8.4
1JS43-8-6	13/16-16	3/8	2.53	64	13/16	15/16	1.50	38	0.42	10.7
1JS43-8-8	13/16-16	1/2	2.65	67	13/16	15/16	1.39	35	0.42	10.7
1JS43-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.65	67	13/16	(24)	1.39	35	0.42	10.7
1JS43-10-10	1-14	5/8	3.09	79	15/16	1-1/8	1.65	42	0.46	11.7
1JS43-12-12	1-3/16-12	3/4	3.31	84	1-1/8	1-3/8	1.87	48	0.54	13.7
1JS43-16-12	1-7/16-12	3/4	3.37	86	1-3/8	1-5/8	1.93	49	0.55	14.0
1JS43-16-16	1-7/16-12	1	3.62	92	1-3/8	1-5/8	2	51	0.55	14.0
1JS43-16-20	1-7/16-12	1 1/4	3.78	96	1-3/4	1-5/8	2.09	53	0.55	14.0
1JS43-20-20	1-11/16-12	1 1/4	3.77	96	1-3/4	1-7/8	2.08	53	0.57	14.5

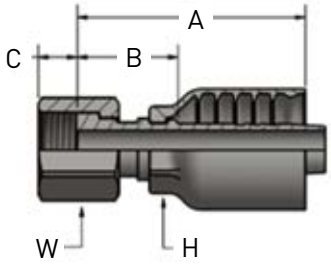
√ NOTE : New Slip-on Design 입니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JC43

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short





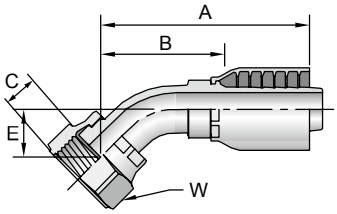
	# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
		UN	inch	inch	mm	inch(mm)		inch	mm	inch	mm
	1JC43-4-4	9/16-18	1/4	1.63	41	9/16	11/16	0.88	22	0.30	7.6
	1JC43-4-4-SM	9/16-18	1/4	1.63	41	(17)	(17)	0.88	22	0.30	7.6
	1JC43-6-4	11/16-16	1/4	1.67	42	11/16	13/16	0.92	23	0.33	8.4
	1JC43-6-4-SM	11/16-16	1/4	1.67	42	(17)	(22)	0.92	23	0.33	8.4
	1JC43-6-5	11/16-16	1/3	1.75	44	11/16	13/16	1.00	25	0.33	8.4
	1JC43-6-6	11/16-16	3/8	1.94	49	11/16	13/16	0.91	23	0.33	8.4
	1JC43-6-6-SM	11/16-16	3/8	1.94	49	(19)	(22)	0.91	23	0.33	8.4
	1JC43-8-6	13/16-16	3/8	2	51	13/16	15/16	0.97	25	0.42	10.7
	1JC43-8-6-SM	13/16-16	3/8	2	51	(19)	(24)	0.97	25	0.42	10.7
√	1JC43-8-8X	13/16-16	1/2	2.36	60	(22)	15/16	1.02	26	0.39	9.9
√	1JC43-8-8-SMX	13/16-16	1/2	2.36	60	(22)	(24)	1.02	26	0.39	9.9
	1JC43-10-8	1-14	1/2	2.30	58	15/16	1-1/8	1.04	26	0.46	11.7
	1JC43-10-8-SM	1-14	1/2	2.30	58	(24)	(30)	1.04	26	0.46	11.7
	1JC43-10-10	1-14	5/8	2.49	63	15/16	1-1/8	1.05	27	0.46	11.7
	1JC43-10-10-SM	1-14	5/8	2.49	63	(24)	(30)	1.05	27	0.46	11.7
	1JC43-12-8	1-3/16-12	1/2	2.48	63	1-1/8	1-3/8	1.22	31	0.54	13.7
	1JC43-12-8-SM	1-3/16-12	1/2	2.48	63	(32)	(36)	1.22	31	0.54	13.7
	1JC43-12-10	1-3/16-12	5/8	2.68	68	1-1/8	1-3/8	1.23	31	0.54	13.7
	1JC43-12-10-SM	1-3/16-12	5/8	2.67	68	(32)	(36)	1.23	31	0.54	13.7
	1JC43-12-12	1-3/16-12	3/4	2.68	68	1-1/8	1-3/8	1.24	31	0.54	13.7
	1JC43-12-12-SM	1-3/16-12	3/4	2.68	68	(32)	(36)	1.24	32	0.54	13.7
	1JC43-16-12	1-7/16-12	3/4	2.83	72	1-3/8	1-5/8	1.39	35	0.55	14.0
	1JC43-16-12-SM	1-7/16-12	3/4	2.83	72	(36)	(41)	1.39	35	0.55	14.0
	1JC43-16-16	1-7/16-12	1	3.14	80	1-3/8	1-5/8	1.52	39	0.55	14.0
	1JC43-16-16-SM	1-7/16-12	1	3.14	80	(36)	(41)	1.52	39	0.55	14.0
	1JC43-20-16	1-11/16-12	1	3.08	78	1-5/8	1-7/8	1.46	37	0.57	14.5
	1JC43-20-16-SM	1-11/16-12	1	3.08	78	(41)	(50)	1.46	37	0.57	14.5
	1JC43-20-20	1-11/16-12	1 1/4	3.27	83	1-7/8	1-7/8	1.58	40	0.57	14.5
	1JC43-20-20-SM	1-11/16-12	1 1/4	3.27	83	(50)	(50)	1.58	40	0.57	14.5

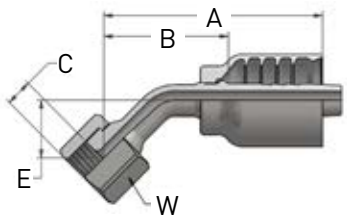
√ NOTE : New Slip-on Design 입니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J743

Female "SEAL-LOK" Swivel - 45˚ Elbow





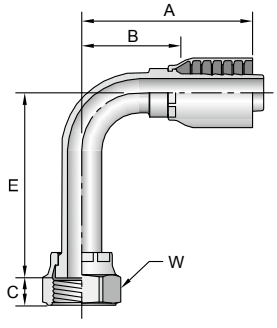
	# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
		UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm	inch	mm	inch	mm
	1J743-4-4	9/16-18	1/4	1.97	50	11/16	1.21	31	0.39	10	0.30	7.6
	1J743-4-4-SM	9/16-18	1/4	1.97	50	(17)	1.21	31	0.39	10	0.30	7.6
	1J743-6-4K	11/16-16	1/4	2	51	13/16	1.24	32	0.43	11	0.33	8.4
√	1J743-6-6	11/16-16	3/8	2.41	61	13/16	1.38	35	0.49	12	0.32	8.2
√	1J743-6-6-SM	11/16-16	3/8	2.41	61	(22)	1.38	35	0.49	12	0.32	8.2
	1J743-8-6	13/16-16	3/8	2.53	64	15/16	1.50	38	0.59	15	0.42	10.7
√	1J743-8-8	13/16-16	1/2	2.75	70	15/16	1.49	38	0.59	15	0.40	10.2
√	1J743-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.75	70	(24)	1.49	38	0.59	15	0.36	9.2
	1J743-10-8	1-14	1/2	2.93	74	1-1/8	1.67	42	0.63	16	0.46	11.7
	1J743-10-10	1-14	5/8	3.18	81	1-1/8	1.73	44	0.63	16	0.46	11.7
	1J743-10-10-SM	1-14	5/8	3.18	81	(30)	1.73	44	0.63	16	0.46	11.7
	1J743-12-8K	1-3/16-12	1/2	3.06	78	1-3/8	1.62	41	0.83	21	0.54	13.7
	1J743-12-12	1-3/16-12	3/4	3.63	92	1-3/8	2.19	56	0.83	21	0.54	13.7
	1J743-12-12-SM	1-3/16-12	3/4	3.63	92	(36)	2.19	56	0.83	21	0.54	13.7
	1J743-12-12D25-SM	1-3/16-12	3/4	3.82	97	(36)	2.38	61	0.98	25	0.54	13.7
	1J743-12-12D35-SM	1-3/16-12	3/4	4.22	107	(36)	2.78	71	1.38	35	0.54	13.7
	1J743-16-12K	1-7/16-12	3/4	3.75	95	1-5/8	2.32	59	0.94	24	0.55	14.0
	1J743-16-16	1-7/16-12	1	4.38	111	1-5/8	2.76	70	0.94	24	0.55	14.0
	1J743-16-16-SM	1-7/16-12	1	4.38	111	(41)	2.76	70	0.94	24	0.55	14.0
	1J743-20-20K	1-11/16-12	1 1/4	5.70	145	1-7/8	4.02	102	1.61	41	0.57	14.5
	1J743-20-20-SMK	1-11/16-12	1 1/4	5.70	145	(50)	4.02	102	1.61	41	0.57	14.5
	1J743-24-24K	2-12	1 1/2	6.14	156	2-1/4	4.77	121	1.89	48	0.60	15.2

√ NOTE : New Design 입니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J143

Female "SEAL-LOK" Swivel - Long Drop - 90˚ Elbow

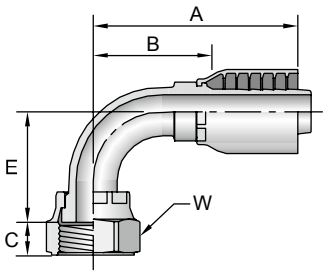


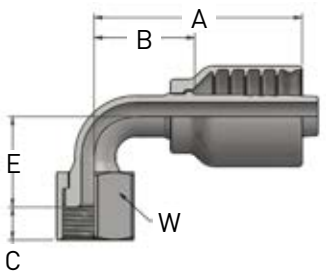
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J143-4-4	9/16-18	1/4	2.06	52	11/16	1.31	33	1.81	46	0.30	7.6
1J143-6-6	11/16-16	3/8	2.36	60	13/16	1.33	34	2.13	54	0.32	8.2
1J143-6-6-SM	11/16-16	3/8	2.36	60	(22)	1.33	34	2.13	54	0.32	8.2
1J143-8-8	13/16-16	1/2	2.55	65	15/16	1.30	33	2.52	64	0.40	10.2
1J143-10-10K	1-14	5/8	3.19	81	1-1/8	1.74	44	2.76	70	0.46	11.7
1J143-10-10D63	1-14	5/8	3.19	81	1-1/8	1.74	44	2.48	63	0.46	11.7
1J143-10-10D130	1-14	5/8	3.19	81	1-1/8	1.74	44	5.12	130	0.46	11.7
1J143-12-12	1-3/16-12	3/4	3.53	90	1-3/8	2.09	53	3.78	96	0.54	13.7
1J143-12-12-SM	1-3/16-12	3/4	3.53	90	(36)	2.09	53	3.78	96	0.54	13.7
1J143-16-16	1-7/16-12	1	4.28	109	1-5/8	2.66	68	4.49	114	0.55	14.0

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J943

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90˚ Elbow





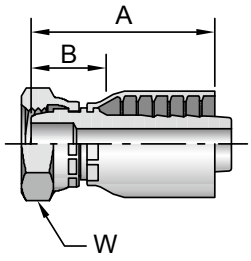
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J943-4-4	9/16-18	1/4	1.78	45	11/16	1.03	26	0.83	21	0.30	7.6
1J943-4-4-SM	9/16-18	1/4	1.78	45	(17)	1.03	26	0.83	21	0.30	7.6
1J943-6-4K	11/16-16	1/4	1.81	46	13/16	1.06	27	0.91	23	0.33	8.4
1J943-6-4-SMK	11/16-16	1/4	1.76	45	(22)	0.74	19	0.91	23	0.33	8.4
√ 1J943-6-6	11/16-16	3/8	2.21	56	13/16	1.18	30	0.91	23	0.32	8.2
√ 1J943-6-6-SM	11/16-16	3/8	2.21	56	(22)	1.18	30	0.91	23	0.32	8.2
1J943-8-6	13/16-16	3/8	2.28	58	15/16	1.25	32	1.14	29	0.42	10.7
√ 1J943-8-8	13/16-16	1/2	2.52	64	15/16	1.26	32	1.14	29	0.40	10.2
√ 1J943-8-8-SM	13/16-16	1/2	2.52	64	(24)	1.26	32	1.14	29	0.36	9.2
1J943-10-8	1-14	1/2	2.74	70	1-1/8	1.48	38	1.26	32	0.46	11.7
1J943-10-10	1-14	5/8	2.97	76	1-1/8	1.53	39	1.26	32	0.46	11.7
1J943-10-10-SM	1-14	5/8	2.97	76	(30)	1.53	39	1.26	32	0.46	11.7
1J943-10-10D48	1-14	5/8	2.97	76	1-1/8	1.53	39	1.89	48	0.46	11.7
1J943-12-10K	1-3/16-12	5/8	3.20	81	1-3/8	1.75	45	1.89	48	0.54	13.7
1J943-12-12	1-3/16-12	3/4	3.53	90	1-3/8	2.09	53	1.89	48	0.54	13.7
1J943-12-12-SM	1-3/16-12	3/4	3.53	90	(36)	2.09	53	1.89	48	0.54	13.7
1J943-12-12D55-SM	1-3/16-12	3/4	3.53	90	(36)	2.09	53	2.17	55	0.54	13.7
1J943-12-12D58-SM	1-3/16-12	3/4	3.53	90	(36)	2.09	53	2.28	58	0.54	13.7
1J943-16-16	1-7/16-12	1	4.31	109	1-5/8	2.69	68	2.20	56	0.55	14.0
1J943-16-16-SM	1-7/16-12	1	4.31	109	(41)	2.69	68	2.20	56	0.55	14.0
1J943-16-16D65	1-7/16-12	1	4.29	109	1-5/8	2.67	68	2.56	65	0.55	14.0
1J943-16-16D65-SM	1-7/16-12	1	4.29	109	(41)	2.67	68	2.56	65	0.55	14.0
1J943-20-20K	1-11/16-12	1 1/4	5.10	129	1-7/8	3.41	87	3.23	82	0.57	14.5
1J943-20-20-SMK	1-11/16-12	1 1/4	5.10	129	(50)	3.41	87	3.23	82	0.57	14.5
1J943-24-24K	2-12	1 1/2	5.52	140	2-1/4	4.15	105	3.96	101	0.60	15.2
1J943-24-24-SMK	2-12	1 1/2	5.52	140	(60)	4.15	105	3.96	101	0.60	15.2

√ NOTE : New Design 입니다.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C343

Female Metric Swivel DIN 20078 - Ball Nose "Light"

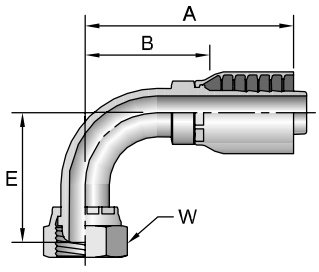


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1C343-6-4K	M12X1.5	1/4	1.65	42	14	0.90	23
1C343-8-4K	M14X1.5	1/4	1.88	48	17	1.13	29
1C343-10-5K	M16X1.5	1/3	1.81	46	19	1.06	27
1C343-10-6K	M16X1.5	3/8	1.98	50	19	0.95	24
1C343-12-6K	M18X1.5	3/8	2	51	22	0.97	25
1C343-12-8K	M18X1.5	1/2	2.22	57	22	0.97	25
1C343-15-6K	M22X1.5	3/8	1.84	47	27	0.81	21
1C343-15-8K	M22X1.5	1/2	2.30	58	27	1.04	26
1C343-18-10K	M26X1.5	5/8	2.36	60	32	0.91	23
1C343-18-12K	M26X1.5	3/4	2.47	63	32	1.04	26
1C343-22-12K	M30X2.0	3/4	2.44	62	36	1.00	25
1C343-28-16K	M36X2.0	1	3.23	82	41	1.61	41

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C543

Female Metric Swivel DIN 20078 - Ball Nose "Light" - 90˚ Elbow

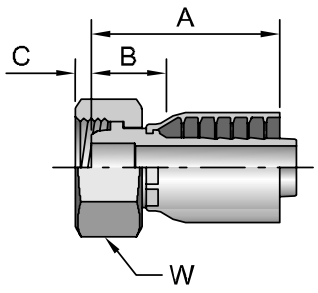


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1C543-6-4K	M12X1.5	1/4	1.95	49	14	1.19	30	1.14	29
1C543-8-4K	M14X1.5	1/4	1.78	45	17	1.03	26	1.32	34
1C543-10-5K	M16X1.5	1/3	1.98	50	19	1.22	31	1.38	35
1C543-10-6K	M16X1.5	3/8	2.17	55	19	1.14	29	1.38	35
1C543-10-8K	M16X1.5	1/2	2.47	63	19	1.21	31	1.38	35
1C543-12-6K	M18X1.5	3/8	2.29	58	22	1.26	32	1.26	32
1C543-12-8K	M18X1.5	1/2	2.78	71	22	1.52	39	1.37	35
1C543-15-8K	M22X1.5	1/2	2.74	70	27	1.49	38	1.57	40
1C543-18-10K	M26X1.5	5/8	2.98	76	32	1.54	39	1.77	45
1C543-28-16K	M36X2.0	1	4.47	113	41	2.85	72	2.74	70

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C643

Female Metric Swivel DIN 20078 - Ball Nose "Heavy"

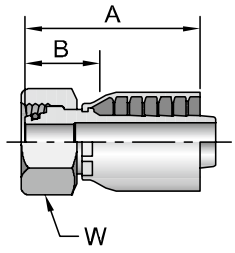


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1C643-8-4K	M16X1.5	1/4	1.53	39	19	0.78	20
1C643-10-4K	M18X1.5	1/4	1.60	41	22	0.85	22
1C643-12-5K	M20X1.5	1/3	1.78	45	24	1.03	26
1C643-12-6K	M20X1.5	3/8	1.97	50	24	0.94	24
1C643-12-8K	M20X1.5	1/2	2.34	59	24	1.08	27
1C643-14-6K	M22X1.5	3/8	1.95	49	27	0.92	23
1C643-16-8K	M24X1.5	1/2	2.21	56	30	0.95	24
1C643-20-10K	M30X2.0	5/8	2.44	62	36	1	25
1C643-20-12K	M30X2.0	3/4	2.45	62	36	1.01	26
1C643-20-16K	M30X2.0	1	3.10	79	36	1.48	38
1C643-25-12K	M36X2.0	3/4	2.47	63	46	1.03	26
1C643-30-16K	M42X2.0	1	2.87	73	50	1.25	32

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1CA43

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Light"

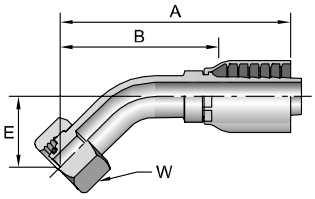


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1CA43-6-4K	M12X1.5	1/4	1.81	46	14	1.06	27
1CA43-8-4K	M14X1.5	1/4	1.81	46	17	1.06	27
1CA43-10-4K	M16X1.5	1/4	1.67	42	19	0.92	23
1CA43-10-5K	M16X1.5	1/3	1.91	48	19	1.15	29
1CA43-10-6K	M16X1.5	3/8	2.08	53	19	1.05	27
1CA43-12-5K	M18X1.5	1/3	1.73	44	22	0.98	25
1CA43-12-6K	M18X1.5	3/8	2.08	53	22	1.05	27
1CA43-15-8K	M22X1.5	1/2	2.41	61	27	1.16	29
1CA43-15-10K	M22X1.5	5/8	2.60	66	27	1.16	29
1CA43-18-8K	M26X1.5	1/2	2.21	56	32	0.95	24
1CA43-18-10K	M26X1.5	5/8	2.90	74	32	1.45	37
1CA43-18-12K	M26X1.5	3/4	2.55	65	32	1.12	28
1CA43-22-12K	M30X2.0	3/4	2.49	63	36	1.05	27
1CA43-28-16K	M36X2.0	1	3.07	78	41	1.45	37
1CA43-28-20K	M36X2.0	1 1/4	3.20	81	41	1.52	38
1CA43-35-16K	M45X2.0	1	2.98	76	50	1.36	35
1CA43-35-20K	M45X2.0	1 1/4	3.22	82	50	1.54	39
1CA43-42-20K	M52X2.0	1 1/4	3.15	80	60	1.46	37
1CA43-42-24K	M52X2.0	1 1/2	3.02	77	60	1.65	42

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1CE43

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Light" - 45˚ Elbow

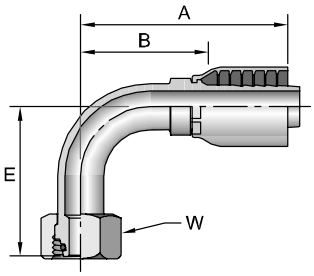


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1CE43-15-8K	M22X1.5	1/2	3.37	86	27	2.12	54	0.87	22
1CE43-22-12K	M30X2.0	3/4	4.48	114	36	3.04	77	1.46	37
1CE43-35-20K	M45X2.0	1 1/4	5.99	152	50	4.30	109	1.89	48

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1CF43

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Light" - 90˚ Elbow

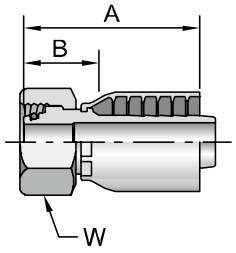


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1CF43-6-4K	M12X1.5	1/4	1.94	49	14	1.19	30	1.30	33
1CF43-8-4K	M14X1.5	1/4	1.78	45	17	1.02	26	1.22	31
1CF43-10-4K	M16X1.5	1/4	1.96	50	19	1.21	31	1.18	30
1CF43-10-6K	M16X1.5	3/8	2.72	69	19	1.69	43	1.38	35
1CF43-12-6K	M18X1.5	3/8	2.56	65	22	1.54	39	1.38	35
1CF43-15-8K	M22X1.5	1/2	2.94	75	27	1.69	43	1.65	42
1CF43-18-12K	M26X1.5	3/4	3.69	94	32	2.25	57	2.40	61
1CF43-22-12K	M30X2.0	3/4	3.52	89	36	2.08	53	2.28	58
1CF43-28-16K	M36X2.0	1	4.33	110	41	2.71	69	2.99	76
1CF43-35-20K	M45X2.0	1 1/4	5.20	132	50	3.52	89	3.35	85
1CF43-42-24K	M52X2.0	1 1/2	5.47	139	60	4.10	104	3.98	101

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C943

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy"

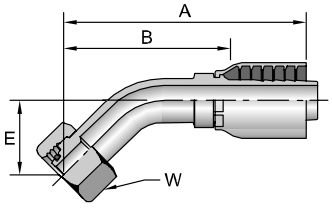


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1C943-6-4K	M14X1.5	1/4	1.79	45	17	1.04	26
1C943-8-4K	M16X1.5	1/4	1.69	43	19	0.94	24
1C943-8-6K	M16X1.5	3/8	2.07	53	19	1.04	26
1C943-10-4K	M18X1.5	1/4	1.69	43	22	0.94	24
1C943-10-5K	M18X1.5	1/3	1.77	45	22	1.02	26
1C943-10-6K	M18X1.5	3/8	2.06	52	22	1.03	26
1C943-12-5K	M20X1.5	1/3	1.84	47	24	1.09	28
1C943-12-6K	M20X1.5	3/8	2.03	52	24	1.00	25
1C943-14-5K	M22X1.5	1/3	1.90	48	27	1.15	29
1C943-14-6K	M22X1.5	3/8	2.09	53	27	1.06	27
1C943-14-8K	M22X1.5	1/2	2.39	61	27	1.13	29
1C943-16-8K	M24X1.5	1/2	2.30	59	30	1.05	27
1C943-20-10K	M30X2.0	5/8	2.60	66	36	1.16	29
1C943-25-12K	M36X2.0	3/4	2.65	67	46	1.21	31
1C943-25-16K	M36X2.0	1	3.05	78	46	1.43	36
1C943-30-16K	M42X2.0	1	3.05	77	50	1.43	36
1C943-30-20K	M42X2.0	1 1/4	3.31	84	50	1.62	41
1C943-38-20K	M52X2.0	1 1/4	3.16	80	60	1.47	37
1C943-38-24K	M52X2.0	1 1/2	3.05	77	60	1.68	43

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10C43

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" - 45˚ Elbow

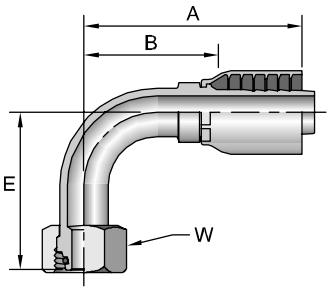


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
10C43-10-4K	M18X1.5	1/4	2.28	58	22	1.52	39	0.71	18
10C43-12-6K	M20X1.5	3/8	2.69	68	24	1.66	42	0.63	16
10C43-16-8K	M24X1.5	1/2	3.28	83	30	2.02	51	0.93	24
10C43-25-12K	M36X2.0	3/4	4.10	104	46	2.66	68	1.34	34
10C43-25-16K	M36X2.0	1	4.70	119	46	3.08	78	1.30	33
10C43-30-16K	M42X2.0	1	4.91	125	50	3.29	84	1.46	37

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11C43

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" - 90˚ Elbow

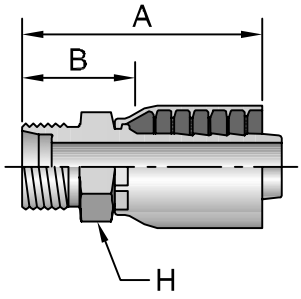


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
11C43-10-4K	M18X1.5	1/4	1.86	47	22	1.11	28	1.34	34
11C43-12-6K	M20X1.5	3/8	2.64	67	24	1.62	41	1.46	37
11C43-14-6K	M22X1.5	3/8	2.51	64	27	1.48	38	1.46	37
11C43-14-8K	M22X1.5	1/2	2.78	71	27	1.53	39	1.81	46
11C43-16-8K	M24X1.5	1/2	2.93	75	30	1.68	43	1.77	45
11C43-20-10K	M30X2.0	5/8	3.14	80	36	1.70	43	2.05	52
11C43-20-12K	M30X2.0	3/4	3.64	92	36	2.20	56	2.28	58
11C43-25-12K	M36X2.0	3/4	3.41	87	46	1.97	50	2.56	65
11C43-25-16K	M36X2.0	1	4.28	109	46	2.66	67	2.76	70
11C43-30-16K	M42X2.0	1	4.71	120	50	3.09	78	2.95	75
11C43-38-20K	M52X2.0	1 1/4	5.23	133	60	3.54	90	3.94	100

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1D043

Male Metric Stud DIN 20078 "Light"

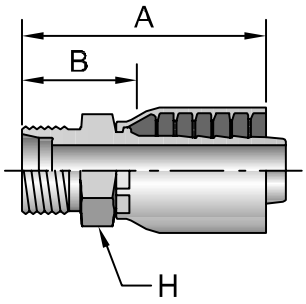


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1D043-6-4K	M12X1.5	1/4	1.67	42	14	0.92	23
1D043-8-4K	M14X1.5	1/4	1.67	42	14	0.92	23
1D043-10-4K	M16X1.5	1/4	1.71	43	19	0.95	24
1D043-10-5K	M16X1.5	1/3	1.79	45	17	1.04	26
1D043-10-6K	M16X1.5	3/8	2.04	52	19	1.01	26
1D043-10-8K	M16X1.5	1/2	2.41	61	22	1.16	29
1D043-12-6K	M18X1.5	3/8	2.04	52	19	1.01	26
1D043-15-8K	M22X1.5	1/2	2.37	60	22	1.12	28
1D043-18-10K	M26X1.5	5/8	2.66	68	27	1.21	31
1D043-18-12K	M26X1.5	3/4	2.59	66	27	1.16	29
1D043-22-12K	M30X2.0	3/4	2.73	69	30	1.29	33
1D043-28-16K	M36X2.0	1	3.05	77	36	1.43	36
1D043-42-24K	M52X2.0	1 1/2	3.02	77	55	1.65	42

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1D243

Male Metric Stud DIN 20078 "Heavy"

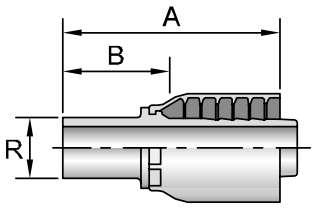


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1D243-8-4K	M16X1.5	1/4	1.75	44	17	1.00	25
1D243-10-4K	M18X1.5	1/4	1.83	46	19	1.07	27
1D243-12-5K	M20X1.5	1/3	1.99	50	22	1.23	31
1D243-12-6K	M20X1.5	3/8	2.16	55	22	1.13	29
1D243-14-6K	M22X1.5	3/8	2.24	57	22	1.21	31
1D243-16-8K	M24X1.5	1/2	2.45	62	24	1.20	30
1D243-20-10K	M30X2.0	5/8	2.82	72	30	1.37	35
1D243-20-12K	M30X2.0	3/4	2.83	72	30	1.39	35
1D243-25-12K	M36X2.0	3/4	2.91	74	36	1.47	37
1D243-25-16K	M36X2.0	1	3.22	82	36	1.60	41
1D243-30-16K	M42X2.0	1	3.34	85	46	1.72	44
1D243-30-20K	M42X2.0	1 1/4	3.47	88	46	1.78	45
1D243-38-20K	M52X2.0	1 1/4	3.58	91	55	1.89	48

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11D43

Male Standpipe Metric "Light"

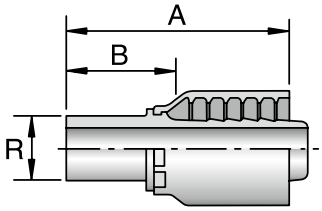


# Part No.	Tube O.D (R)	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm
11D43-6-4K	6	1/4	2.02	51	1.27	32
11D43-8-4K	8	1/4	2.02	51	1.27	32
11D43-10-4K	10	1/4	2.06	52	1.31	33
11D43-10-6K	10	3/8	2.35	60	1.33	34
11D43-12-6K	12	3/8	2.35	60	1.33	34
11D43-15-8K	15	1/2	2.62	67	1.36	35
11D43-22-12K	22	3/4	2.98	76	1.55	39

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13D43

Male Standpipe Metric "Heavy"

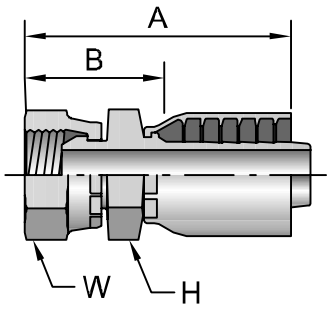


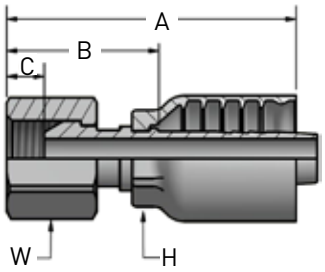
# Part No.	Tube O.D (R)	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B	
	mm	inch	inch	mm	inch	mm
13D43-12-6K	12	3/8	2.52	64	1.49	38
13D43-16-8K	16	1/2	2.82	72	1.56	40
13D43-20-10K	20	5/8	3.53	90	2.08	53
13D43-25-12K	25	3/4	3.81	97	2.37	60

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1GU43

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone)





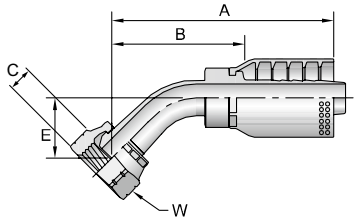
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1GU43-4-4	1/4-19	1/4	2.07	53	19	19	1.32	33	0.23	5.8
1GU43-6-4	3/8-19	1/4	2.17	55	22	22	1.42	36	0.27	6.9
1GU43-6-5	3/8-19	1/3	2.25	57	22	22	1.49	38	0.27	6.9
1GU43-6-6	3/8-19	3/8	2.44	62	22	22	1.41	36	0.27	6.9
1GU43-6-8	3/8-19	1/2	2.66	67	22	22	1.40	36	0.27	6.9
1GU43-8-6	1/2-14	3/8	2.57	65	27	27	1.54	39	0.35	8.9
√ 1GU43-8-8X	1/2-14	1/2	2.80	71	22	27	1.49	37	0.39	9.9
1GU43-12-8	3/4-14	1/2	3.03	77	36	36	1.77	45	0.38	9.7
1GU43-12-10	3/4-14	5/8	3.22	82	36	36	1.78	45	0.38	9.7
1GU43-12-12	3/4-14	3/4	3.23	82	36	36	1.79	46	0.38	9.7
1GU43-12-12K	3/4-14	3/4	3.22	82	27	36	1.79	45	0.38	9.7
1GU43-16-12	1-11	3/4	3.42	87	41	41	1.98	50	0.46	11.7
1GU43-16-16	1-11	1	3.73	95	41	41	2.11	54	0.46	11.7
1GU43-16-16K	1-11	1	3.73	95	36	41	2.11	54	0.46	11.7
1GU43-20-20	1-1/4-11	1 1/4	4.05	103	50	50	2.36	60	0.48	12.2
1GU43-24-24	1-1/2-11	1 1/2	3.97	101	60	60	2.60	66	0.48	12.2
1GU43-32-24K	2-11	1 1/2	4.09	104	70	70	2.72	69	0.58	14.7
1GU43-32-32	2-11	2	4.49	114	70	70	2.71	69	0.58	14.7
1GU43-32-32K	2-11	2	4.49	114	60	70	2.71	69	0.58	14.7

√ NOTE : New Slip-on Design 입니다.

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1G143

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone) - 45˚ Elbow

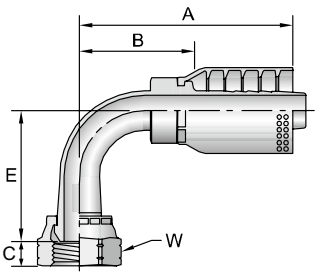


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1G143-4-4	1/4-19	1/4	2.20	56	19	1.45	37	0.63	16	0.23	5.8
1G143-6-6	3/8-19	3/8	2.58	65	22	1.55	39	0.67	17	0.27	6.9
1G143-8-6K	1/2-14	3/8	3.01	76	27	1.98	50	0.86	22	0.35	8.9
1G143-8-8	1/2-14	1/2	3.06	78	27	1.80	46	0.83	21	0.35	8.9
1G143-12-12	3/4-14	3/4	3.82	97	36	2.38	60	1.02	26	0.38	9.7
1G143-12-12D35	3/4-14	3/4	4.18	106	36	2.74	70	1.38	35	0.38	9.7
1G143-16-16K	1-11	1	4.80	122	41	3.18	81	1.30	33	0.46	11.7
1G143-20-20	1-1/4-11	1 1/4	5.86	149	50	4.17	106	1.81	46	0.48	12.2
1G143-24-24K	1-1/2-11	1 1/2	6.33	161	60	4.96	126	2.09	53	0.48	12.2

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1G243

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone) - 90˚ Elbow

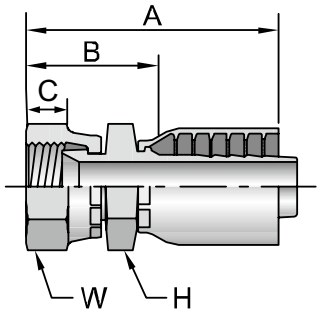


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1G243-4-4	1/4-19	1/4	1.78	45	19	1.03	26	1.14	29	0.23	5.8
1G243-4-4D35	1/4-19	1/4	1.78	45	19	1.03	26	1.38	35	0.23	5.8
1G243-4-4D38	1/4-19	1/4	1.78	45	19	1.03	26	1.50	38	0.23	5.8
1G243-4-4D49	1/4-19	1/4	1.78	45	19	1.03	26	1.93	49	0.23	5.8
1G243-6-4K	3/8-19	1/4	1.88	48	22	1.13	29	1.30	33	0.27	6.9
1G243-6-6	3/8-19	3/8	2.37	60	22	1.34	34	1.30	33	0.27	6.9
1G243-6-6D40	3/8-19	3/8	2.20	56	22	1.18	30	1.57	40	0.27	6.9
1G243-8-6	1/2-14	3/8	2.45	62	27	1.42	36	1.61	41	0.35	8.9
1G243-8-8	1/2-14	1/2	2.71	69	27	1.45	37	1.61	41	0.35	8.9
1G243-8-8D50	1/2-14	1/2	2.71	69	27	1.45	37	1.97	50	0.35	8.9
1G243-8-8D80	1/2-14	1/2	2.71	69	27	1.45	37	3.15	80	0.35	8.9
1G243-12-10K	3/4-14	5/8	3.87	98	36	2.42	62	2.80	71	0.38	9.7
1G243-12-12	3/4-14	3/4	3.49	89	36	2.05	52	2.17	55	0.38	9.7
1G243-12-12D70	3/4-14	3/4	3.49	89	36	2.05	52	2.76	70	0.38	9.7
1G243-16-16K	1-11	1	4.70	119	41	3.08	78	2.89	74	0.46	11.7
1G243-20-20	1-1/4-11	1 1/4	5.09	129	50	3.40	86	3.43	87	0.48	12.2
1G243-20-20D100	1-1/4-11	1 1/4	5.09	129	50	3.40	86	3.94	100	0.48	12.2
1G243-24-24K	1-1/2-11	1 1/2	5.57	141	60	4.20	107	4.33	110	0.48	12.2
1G243-32-24K	2-11	1 1/2	5.88	149	70	4.51	115	4.92	125	0.58	14.7
1G243-32-32K	2-11	2	7.11	181	70	5.33	135	5.16	131	0.58	14.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1FU43

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (30˚ Flare)

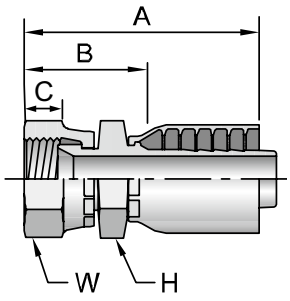


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1FU43-4-4	1/4-19	1/4	2.01	51	19	19	1.26	32	0.35	8.9
1FU43-6-4	3/8-19	1/4	2.16	55	24	22	1.41	36	0.39	9.9
1FU43-6-6	3/8-19	3/8	2.43	62	24	22	1.40	36	0.39	9.9
1FU43-8-6	1/2-14	3/8	2.56	65	27	27	1.53	39	0.47	11.9
1FU43-8-8	1/2-14	1/2	2.78	71	27	27	1.52	39	0.47	11.9
1FU43-12-10	3/4-14	5/8	3.16	80	36	36	1.72	44	0.50	12.7
1FU43-12-12	3/4-14	3/4	3.17	80	36	36	1.73	44	0.50	12.7
1FU43-16-16	1-11	1	3.64	92	41	41	2.02	51	0.58	14.7
1FU43-20-20	1-1/4-11	1 1/4	3.98	101	50	50	2.29	58	0.60	15.2
1FU43-24-24	1-1/2-11	1 1/2	3.90	99	60	60	2.53	64	0.64	16.3
1FU43-32-32K	2-11	2	4.45	113	60	70	2.67	68	0.69	17.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1MU43

Female JIS/Metric Swivel (30˚ Flare)

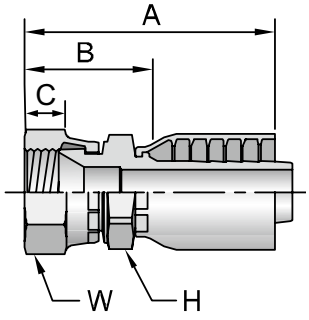


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	Metric	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1MU43-4-4	M14X1.5	1/4	2.06	52	19	19	1.31	33	0.40	10.2
1MU43-6-4	M18X1.5	1/4	2.17	55	24	24	1.42	36	0.40	10.2
1MU43-6-6	M18X1.5	3/8	2.44	62	24	24	1.41	36	0.40	10.2
1MU43-8-6	M22X1.5	3/8	2.60	66	27	27	1.57	40	0.51	13.0
1MU43-8-8	M22X1.5	1/2	2.82	72	27	27	1.56	40	0.51	13.0
1MU43-12-10	M27X2	5/8	3.15	80	36	36	1.71	43	0.49	12.4
1MU43-12-12	M27X2	3/4	3.16	80	36	36	1.72	44	0.49	12.4
1MU43-16-16	M33X2	1	3.57	91	41	41	1.95	49	0.51	13.0
1MU43-20-20	M42X2	1 1/4	3.95	100	50	50	2.26	57	0.57	14.5
1MU43-24-24	M50X2	1 1/2	3.90	99	60	60	2.53	64	0.64	16.3
1MU43-32-32	M60X2	2	4.49	114	70	70	2.71	69	0.73	18.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1XU43

Female Metric Swivel (30˚ Flare)

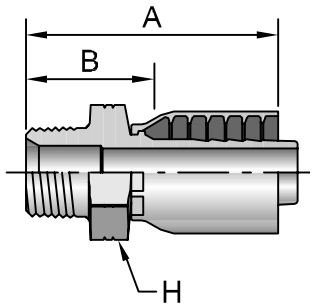


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	Metric	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1XU43-10-10	M24X1.5	5/8	3.24	82	30	32	1.80	46	0.60	15.2
1XU43-12-12	M30X1.5	3/4	3.39	86	32	36	1.95	50	0.72	18.3
1XU43-16-16	M33X1.5	1	4.01	102	36	41	2.39	61	0.87	22.1
1XU43-20-20	M36X1.5	1 1/4	4.17	106	46	46	2.48	63	0.87	22.1

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1UG43

Male JIS/BSP Parallel Pipe-Rigid (60˚ Cone)

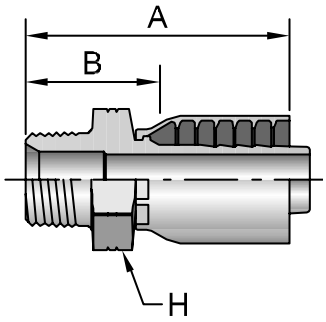


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	G (PF)	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1UG43-4-4	1/4-19	1/4	1.93	49	19	1.18	30
1UG43-6-6	3/8-19	3/8	2.28	58	22	1.26	32
1UG43-8-8	1/2-14	1/2	2.65	67	27	1.39	35
1UG43-12-12	3/4-14	3/4	3.02	77	36	1.58	40
1UG43-16-16	1-11	1	3.45	88	41	1.83	46
1UG43-20-20	1-1/4-11	1 1/4	3.77	96	50	2.08	53
1UG43-24-24	1-1/2-11	1 1/2	3.58	91	60	2.21	56
1UG43-32-32	2-11	2	4.19	106	70	2.41	61

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1UT43

Male JIS/BSP Taper Pipe-Rigid (60˚ Cone)

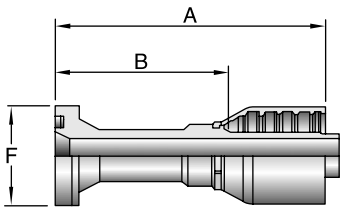


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	R (PT)	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1UT43-4-4	1/4-19	1/4	1.92	49	19	1.17	30
1UT43-6-4	3/8-19	1/4	1.98	50	22	1.23	31
1UT43-6-5	3/8-19	1/3	2.06	52	22	1.31	33
1UT43-6-6	3/8-19	3/8	2.24	57	22	1.22	31
1UT43-8-6	1/2-14	3/8	2.46	62	27	1.43	36
1UT43-8-8	1/2-14	1/2	2.68	68	27	1.42	36
1UT43-12-8	3/4-14	1/2	2.78	71	36	1.52	39
1UT43-12-10	3/4-14	5/8	2.98	76	36	1.53	39
1UT43-12-12	3/4-14	3/4	2.98	76	36	1.55	39
1UT43-16-12	1-11	3/4	3.17	81	41	1.73	44
1UT43-16-16	1-11	1	3.48	88	41	1.86	47
1UT43-20-20K	1-1/4-11	1 1/4	3.79	96	50	2.10	53
1UT43-24-24K	1-1/2-11	1 1/2	3.43	87	60	2.06	52
1UT43-32-32K	2-11	2	4.20	107	70	2.42	61

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11543

SAE Code 61 Flange Head

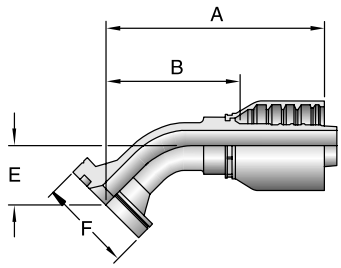


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11543-8-8	1/2	1/2	3.48	88	2.22	56	1.19	30.2
11543-12-8	3/4	1/2	2.46	62	1.20	31	1.50	38.1
11543-12-12	3/4	3/4	3.86	98	2.42	61	1.50	38.1
11543-16-12	1	3/4	2.74	70	1.30	33	1.75	44.5
11543-16-16	1	1	4.25	108	2.63	67	1.75	44.5
11543-20-16	1 1/4	1	3.20	81	1.58	40	2	50.8
11543-20-20	1 1/4	1 1/4	4.70	119	3.01	76	2	50.8
11543-24-20	1 1/2	1 1/4	3.22	82	1.53	39	2.37	60.3
11543-24-24	1 1/2	1 1/2	4.59	117	3.22	82	2.37	60.3
11543-32-24	2	1 1/2	3.14	80	1.77	45	2.81	71.4
11543-32-32	2	2	4.99	127	3.21	82	2.81	71.4
11543-40-32	2 1/2	2	3.83	97	2.05	52	3.31	84.1

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11743

SAE Code 61 Flange Head - 45° Elbow

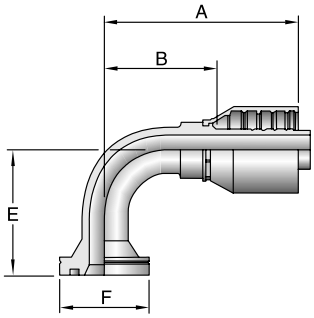


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11743-8-8K	1/2	1/2	3.19	81	1.93	49	0.87	22	1.19	30.2
11743-8-8D34	1/2	1/2	3.79	96	2.53	64	1.34	34	1.19	30.2
11743-12-12	3/4	3/4	3.85	98	2.41	61	1.02	26	1.50	38.1
11743-12-12D35	3/4	3/4	4.20	107	2.77	70	1.38	35	1.50	38.1
11743-12-12D47	3/4	3/4	4.68	119	3.24	82	1.85	47	1.50	38.1
11743-16-12K	1	3/4	3.85	98	2.41	61	1.10	28	1.75	44.5
11743-16-16	1	1	4.76	121	3.14	80	1.26	32	1.75	44.5
11743-20-16	1 1/4	1	4.76	121	3.14	80	1.26	32	2	50.8
11743-20-20	1 1/4	1 1/4	5.61	142	3.92	100	1.50	38	2	50.8
11743-24-20K	1 1/2	1 1/4	5.72	145	4.03	102	1.69	43	2.37	60.3
11743-24-24K	1 1/2	1 1/2	5.84	148	4.47	114	1.61	41	2.37	60.3
11743-32-32K	2	2	7.19	183	5.41	138	1.97	50	2.81	71.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11943

SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow

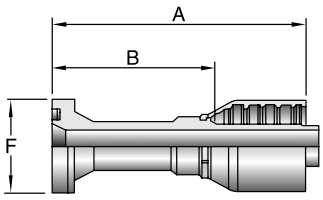


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11943-8-8K	1/2	1/2	3.14	80	1.88	48	1.69	43	1.19	30.2
11943-8-8D87	1/2	1/2	3.09	79	1.83	47	3.43	87	1.19	30.2
11943-12-8K	3/4	1/2	3.29	84	2.03	52	2.28	58	1.50	38.1
11943-12-10K	3/4	5/8	4.26	108	2.82	72	2.28	58	1.50	38.1
11943-12-10D80	3/4	5/8	4.26	108	2.82	72	3.15	80	1.50	38.1
11943-12-12	3/4	3/4	3.51	89	2.07	53	2.28	58	1.50	38.1
11943-12-12D90	3/4	3/4	3.53	90	2.10	53	3.54	90	1.50	38.1
11943-12-12D100	3/4	3/4	3.53	90	2.10	53	3.94	100	1.50	38.1
11943-12-12D130	3/4	3/4	3.53	90	2.10	53	5.12	130	1.50	38.1
11943-16-12	1	3/4	3.59	91	2.15	55	2.24	57	1.75	44.5
11943-16-16K	1	1	4.37	111	2.75	70	2.76	70	1.75	44.5
11943-16-16D80	1	1	4.37	111	2.75	70	3.15	80	1.75	44.5
11943-16-16D100	1	1	4.37	111	2.75	70	3.94	100	1.75	44.5
11943-16-16D117	1	1	4.37	111	2.75	70	4.61	117	1.75	44.5
11943-16-16D130	1	1	4.37	111	2.75	70	5.12	130	1.75	44.5
11943-16-16D150	1	1	4.37	111	2.75	70	5.91	150	1.75	44.5
11943-16-16D190	1	1	4.37	111	2.75	70	7.48	190	1.75	44.5
11943-20-16	1 1/4	1	4.25	108	2.63	67	2.76	70	2	50.8
11943-20-20	1 1/4	1 1/4	5.12	130	3.43	87	3.54	90	2	50.8
11943-20-20D80	1 1/4	1 1/4	5.24	133	3.55	90	3.15	80	2	50.8
11943-20-20D110	1 1/4	1 1/4	5.20	132	3.52	89	4.33	110	2	50.8
11943-20-20D120	1 1/4	1 1/4	5.24	133	3.55	90	4.72	120	2	50.8
11943-20-20D130	1 1/4	1 1/4	5.34	136	3.65	93	5.12	130	2	50.8
11943-20-20D140	1 1/4	1 1/4	5.24	133	3.55	90	5.51	140	2	50.8
11943-24-20	1 1/2	1 1/4	5.09	129	3.41	86	3.54	90	2.37	60.3
11943-24-24K	1 1/2	1 1/2	5.55	141	4.18	106	4.09	104	2.37	60.3
11943-24-24D120	1 1/2	1 1/2	5.45	138	4.08	104	4.72	120	2.37	60.3
11943-24-24D150	1 1/2	1 1/2	5.45	138	4.08	104	5.91	150	2.37	60.3
11943-32-32K	2.00	2.00	7.11	181	5.33	135	4.72	120	2.81	71.4

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16A43

SAE Code 62 Flange Head

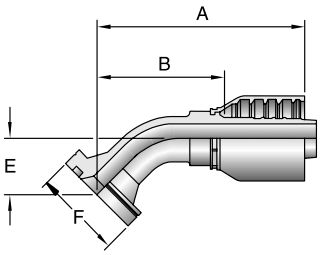


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16A43-12-12	3/4	3/4	4.12	105	2.68	68	1.63	41.3
16A43-16-12	1	3/4	3.10	79	1.66	42	1.88	47.7
16A43-16-16	1	1	4.81	122	3.19	81	1.88	47.7
16A43-20-16	1 1/4	1	3.61	92	1.99	51	2.13	54.0
16A43-20-20	1 1/4	1 1/4	5.01	127	3.32	84	2.13	54.0
16A43-24-24K	1 1/2	1 1/2	4.28	109	2.91	74	2.50	63.5
16A43-32-32K	2.00	2	4.66	118	2.88	73	3.13	79.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16F43

SAE Code 62 Flange Head - 45˚ Elbow

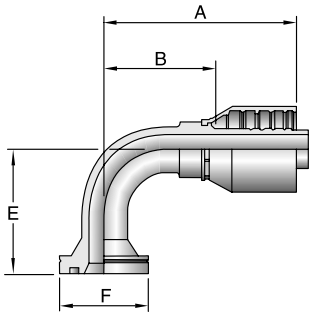


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16F43-12-12K	3/4	3/4	3.89	99	2.45	62	1.06	27	1.63	41.3
16F43-16-12K	1	3/4	3.84	98	2.40	61	1.02	26	1.88	47.7
16F43-16-16K	1	1	4.76	121	3.14	80	1.26	32	1.88	47.7
16F43-20-16K	1 1/4	1	4.76	121	3.14	80	1.26	32	2.13	54.0
16F43-20-20K	1 1/4	1 1/4	5.61	142	3.92	100	1.50	38	2.13	54.0
16F43-24-24K	1 1/2	1 1/2	5.92	150	4.55	115	1.73	44	2.50	63.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16N43

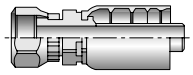
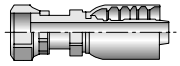
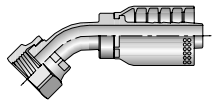
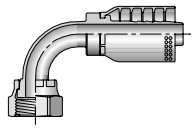
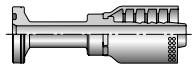
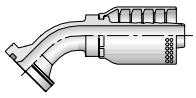
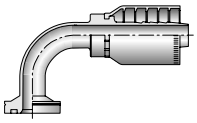
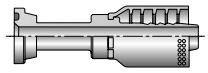
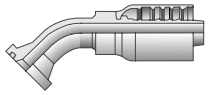
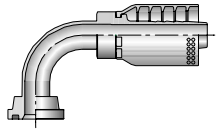
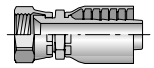
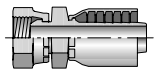
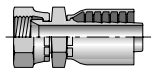
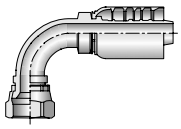
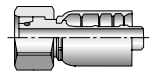
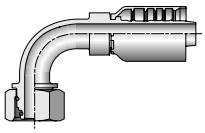
SAE Code 62 Flange Head - 90˚ Elbow



# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16N43-12-12	3/4	3/4	3.51	89	2.07	53	2.28	58	1.63	41.3
16N43-12-12D100	3/4	3/4	3.51	89	2.07	53	3.94	100	1.63	41.3
16N43-16-12	1	3/4	3.52	89	2.08	53	2.28	58	1.88	47.7
16N43-16-16K	1	1	4.37	111	2.75	70	2.76	70	1.88	47.7
16N43-16-16D130	1	1	4.37	111	2.75	70	5.12	130	1.88	47.7
16N43-16-16D160	1	1	4.37	111	2.75	70	6.30	160	1.88	47.7
16N43-20-16	1 1/4	1	4.28	109	2.66	68	2.76	70	2.13	54.0
16N43-20-20K	1 1/4	1 1/4	5.18	132	3.50	89	3.54	90	2.13	54.0
16N43-24-24K	1 1/2	1 1/2	5.44	138	4.07	103	4.09	104	2.50	63.5
16N43-32-32K	2	2	7.11	181	5.33	135	4.88	124	3.13	79.4

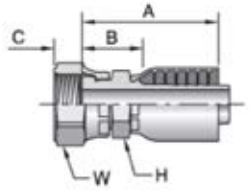
WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

38 Series Fittings (No-Skive)

SAE	1JC38 B-57  Female "SEAL-LOK" Swivel - Short	1JS38 B-57  Female "SEAL-LOK" Swivel - Long	1J738 B-57  Female "SEAL-LOK" Swivel - 45° Elbow	1J938 B-57  Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90° Elbow	16A38 B-58  SAE Code 62 Flange Head
16F38 B-58  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	16N38 B-58  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow	11538 B-58  SAE Code 61 Flange Head	11738 B-59  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	11938 B-59  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow	10638 B-59  Female JIC 37° Swivel
JIS	1GU38 B-59  Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60° Cone)	1FU38 B-60  Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (30° Flare)	13938 B-60  Female JIC 37° Swivel - 90° Elbow	DIN	1C938 B-60  Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy"
11C38 B-60  Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" - 90° Elbow					

1JC38

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short

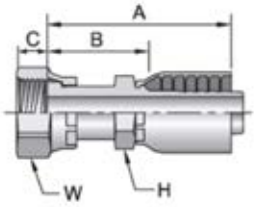


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch(mm)	inch	inch	mm	inch	mm
1JC38-12-12	1-3/16-12	3/4	3.24	82	1-1/8	1-3/8	1.27	32	0.54	13.7
1JC38-16-16K	1-7/16-12	1	3.46	88	(36)	1-5/8	1.53	39	0.44	14.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JS38

Female "SEAL-LOK" Swivel - Long

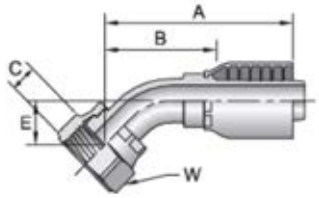


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm	inch	mm
1JS38-12-12	1-3/16-12	1	3.76	96	1-1/8	1-3/8	1.79	46	0.54	13.7
1JS38-16-16	1-7/16-12	1	3.93	100	1-3/8	1-5/8	2.00	51	0.55	14.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J738

Female "SEAL-LOK" Swivel - 45˚ Elbow

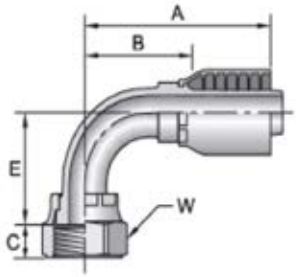


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J738-12-12	1-3/16-12	3/4	4.17	106	1-3/8	2.20	56	0.83	21	0.54	13.7
1J738-16-16	1-7/16-12	1	4.59	117	1-5/8	2.67	68	0.94	24	0.55	14.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J938

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90˚ Elbow

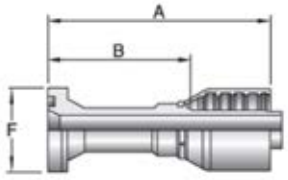


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J938-12-12	1-3/16-12	3/4	4.04	103	1-3/8	2.07	53	1.89	48	0.54	13.7
1J938-16-16	1-7/16-12	1	4.52	115	1-5/8	2.59	66	2.20	56	0.55	14.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16A38

SAE Code 62 Flange Head

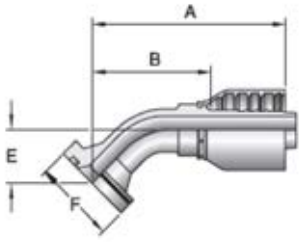


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16A38-16-16	1	1	5.06	129	3.13	80	1.88	47.7
16A38-20-16	1-1/4	1	3.85	98	1.92	49	2.13	54.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16F38

SAE Code 62 Flange Head - 45˚ Elbow

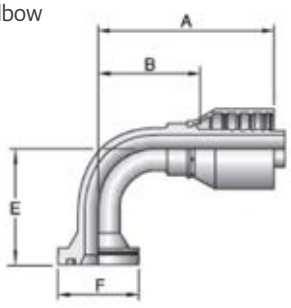


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16F38-16-16	1	1	4.91	125	2.98	76	1.26	32	1.88	47.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16N38

SAE Code 62 Flange Head - 90˚ Elbow

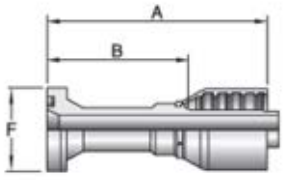


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16N38-12-12	3/4	3/4	4.06	103	2.09	53	2.28	58	1.63	41.3
16N38-16-16K	1	1	4.66	118	2.73	69	2.76	70	1.88	47.7
16N38-20-16	1-1/4	1	4.53	115	2.60	66	2.76	70	2.13	54.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11538

SAE Code 61 Flange Head

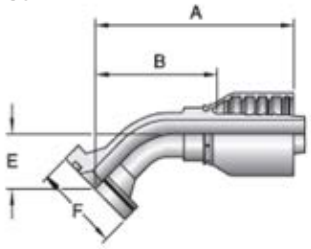


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11538-12-12	3/4	3/4	4.40	112	2.43	62	1.50	38.1
11538-16-12K	1	3/4	3.96	101	1.99	51	1.75	44.5
11538-16-16	1	1	4.49	114	2.56	65	1.75	44.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11738

SAE Code 62 Flange Head - 45˚ Elbow

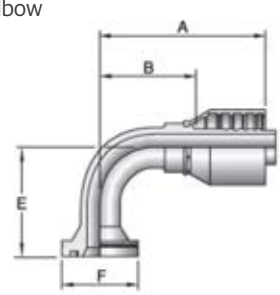


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11738-16-16	1	1	4.91	125	2.98	76	1.26	32	1.75	44.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11938

SAE Code 62 Flange Head - 90˚ Elbow

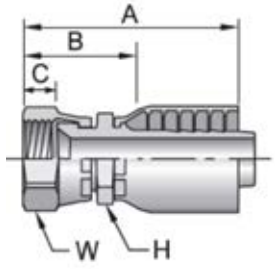


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11938-12-12K	3/4	3/4	4.04	103	2.07	53	2.28	58	1.50	38.1
11938-16-12	1	3/4	4.09	104	2.13	54	2.28	58	1.75	44.5
11938-16-16	1	1	4.57	116	2.64	67	2.76	70	1.75	44.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

10638

Female JIC 37˚ Swivel

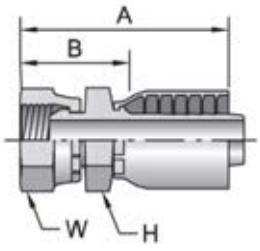


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	inch	mm	inch	mm
10638-12-12	1-1/16-12	3/4	3.71	94	1-1/8	1-1/4	1.75	44	0.56	14.2
10638-16-16	1-5/16-12	1	3.92	100	1-3/8	1-1/2	1.99	51	0.60	15.2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1GU38

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (60˚ Cone)

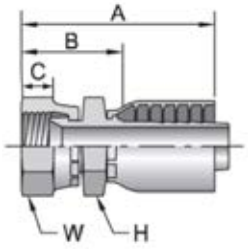


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	G(PF)	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1GU38-12-12	3/4-14	3/4	3.81	97	36	36	1.84	47	0.38	9.7
1GU38-16-16	1-11	1	4.03	102	41	41	2.10	53	0.46	11.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1FU38

Female JIS/BSP Parallel Pipe Swivel (30˚ Flare)

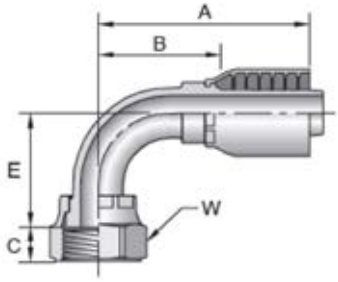


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	G(PF)	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1FU38-16-16	1-11	1	3.89	99	41	41	1.96	50	0.58	14.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13938

Female JIC 37˚ Swivel – 90˚ Elbow

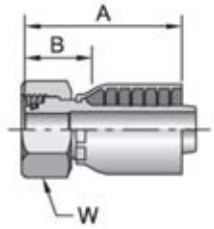


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
13938-12-12	1-1/16-12	3/4	4.20	107	1-1/4	2.23	57	2.44	62	0.56	14.2
13938-16-16K	1-5/16-12	1	4.64	118	1-1/2	2.71	69	2.91	74	0.60	15.2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C938

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy"

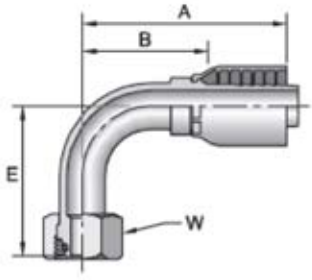


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1C938-25-12K	M36X2.0	3/4	3.19	81	46	1.22	31
1C938-25-16K	M36X2.0	1	3.31	84	46	1.38	35
1C938-30-16K	M42X2.0	1	3.30	84	50	1.37	35

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

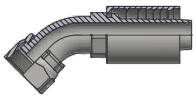
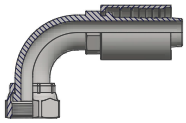
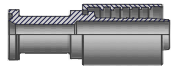
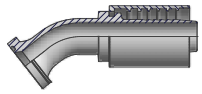
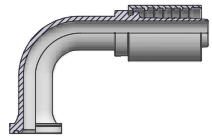
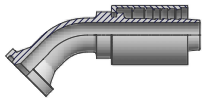
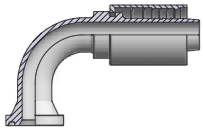
11C38

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" – 90˚ Elbow



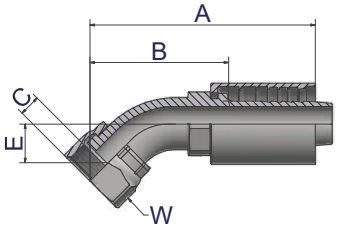
# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
11C38-20-12K	M30X2.0	3/4	4.04	103	36	2.07	53	2.40	61
11C38-25-12K	M36X2.0	3/4	4.49	114	46	2.52	64	2.56	65

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE	1J738-SKIVE B-62  Female "SEAL-LOK" Swivel - 45° Elbow	1J938-SKIVE B-62  Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90° Elbow	16A38-SKIVE B-62  SAE Code 62 Flange Head	16F38-SKIVE B-62  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	16N38-SKIVE B-63  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow
11738-SKIVE B-63  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	11938-SKIVE B-63  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow				

1J738-SKIVE

Female "SEAL-LOK" Swivel - 45° Elbow

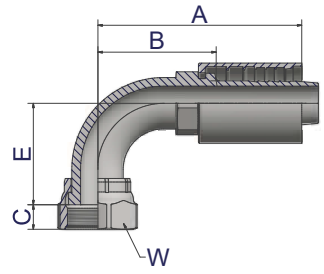


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J738-20-20-SMSK	1-11/16-12	1 1/4	6.51	165	50	4.13	105	1.65	42	0.57	14.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J938-SKIVE

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90° Elbow

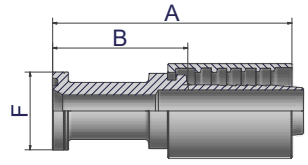


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J938-20-20-SMKSK	1-11/16-12	1 1/4	5.83	148	50	3.45	88	3.23	82	0.57	14.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16A38-SKIVE

SAE Code 62 Flange Head

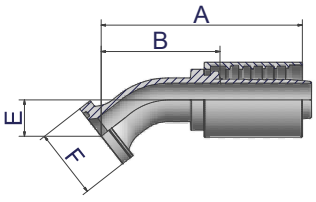


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16A38-20-20KSK	1 1/4	1 1/4	5.08	129	2.69	68	2.13	54.0
16A38-20-20SK	1 1/4	1 1/4	5.84	148	3.46	88	2.13	54.0
16A38-24-20SK	1 1/2	1 1/4	4.76	121	2.38	60	2.50	63.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16F38-SKIVE

SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow

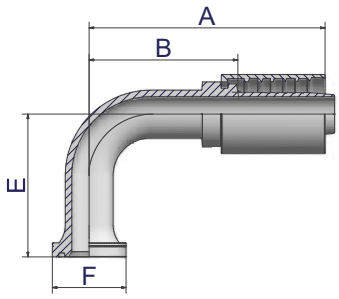


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16F38-20-20SK	1	1 1/4	6.40	162	4.01	102	1.50	38	2.13	54.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16N38-SKIVE

SAE Code 62 Flange Head - 90˚ Elbow

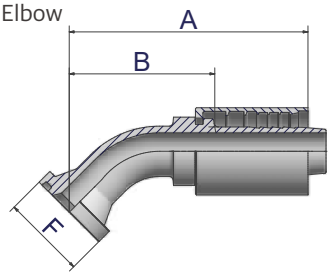


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16N38-20-20SK	1 1/4	1 1/4	5.93	151	3.54	90	3.54	90	2.13	54.0
16N38-20-20D82SK	1 1/4	1 1/4	6.08	155	3.70	94	3.23	82	2.13	54.0
16N38-20-20D147SK	1 1/4	1 1/4	6.08	155	3.70	94	5.79	147	2.13	54.0
16N38-20-20D155SK	1 1/4	1 1/4	6.08	155	3.70	94	6.10	155	2.13	54.0
16N38-20-20D180SK	1 1/4	1 1/4	6.08	155	3.70	94	7.09	180	2.13	54.0

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11738-SKIVE

SAE Code 61 Flange Head - 45˚ Elbow

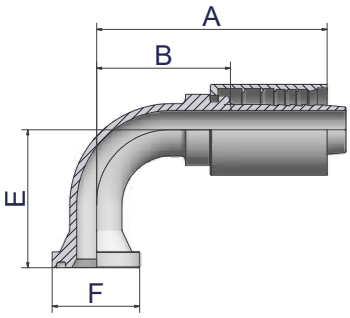


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11738-16-20A70D85SK-V	1	1 1/4	6.01	153	3.63	92	3.35	85	1.75	44.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

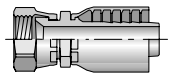
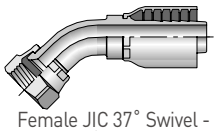
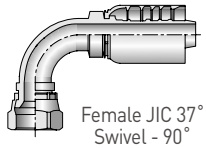
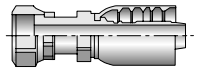
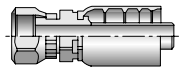
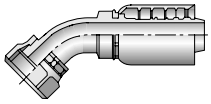
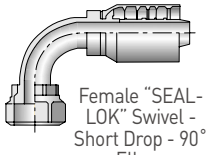
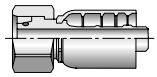
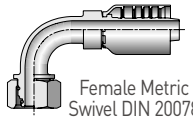
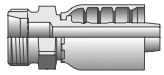
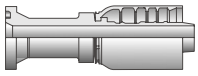
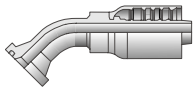
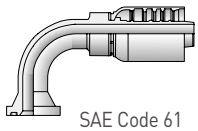
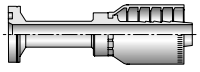
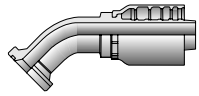
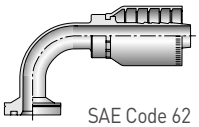
11938-SKIVE

SAE Code 61 Flange Head - 90˚ Elbow



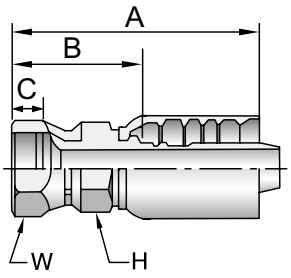
# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11938-16-20D100SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	3.94	100	1.75	44.5
11938-16-20D110SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	4.33	110	1.75	44.5
11938-16-20D120SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	4.72	120	1.75	44.5
11938-16-20D130SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	5.12	130	1.75	44.5
11938-16-20D145SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	5.71	145	1.75	44.5
11938-16-20D150SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	5.91	150	1.75	44.5
11938-16-20D180SK-V	1	1 1/4	6.08	155	3.70	94	7.09	180	1.75	44.5

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE	10677 B-65  Female JIC 37° Swivel	13777 B-65  Female JIC 37° Swivel - 45° Elbow	13977 B-65  Female JIC 37° Swivel - 90° Elbow	1JS77 B-66  Female "SEAL-LOK" Swivel - Long	1JC77 B-66  Female "SEAL-LOK" Swivel - Short
1J777 B-66  Female "SEAL-LOK" Swivel - 45° Elbow	1J977 B-67  Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90° Elbow	DIN	1C977 B-67  Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy"	11C77 B-67  Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" - 90° Elbow	1D277 B-68  Male Metric Stud DIN 20078 "Heavy"
SAE	11577 B-68  SAE Code 61 Flange Head	11777 B-68  SAE Code 61 Flange Head - 45° Elbow	11977 B-69  SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow	16A77 B-69  SAE Code 62 Flange Head	16F77 B-69  SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow
16N77 B-70  SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow					

10677

Female JIC 37˚ Swivel

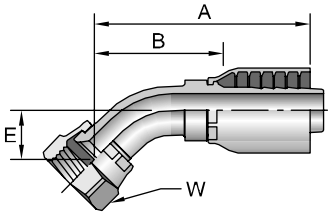


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
10677-8-8	3/4-16	1/2	2.79	71	22	22	1.58	40	0.42	10.7
10677-10-8	7/8-14	1/2	2.90	74	22	27	1.69	43	0.49	12.4
10677-10-10	7/8-14	5/8	3.18	81	24	27	1.83	46	0.49	12.4
10677-12-10	1-1/16-12	5/8	3.30	84	30	32	1.95	50	0.56	14.2
10677-12-12	1-1/16-12	3/4	3.68	94	30	32	2.05	52	0.56	14.2
10677-16-12	1-5/16-12	3/4	3.89	99	36	41	2.25	57	0.60	15.1
10677-16-16	1-5/16-12	1	4.16	106	36	41	2.21	56	0.60	15.1
10677-20-16	1-5/8-12	1	4.29	109	41	50	2.34	59	0.62	15.7
10677-20-20	1-5/8-12	1 1/4	4.86	123	46	50	2.59	66	0.62	15.7
10677-24-20	1-7/8-12	1 1/4	4.98	126	50	60	2.71	69	0.74	18.8
10677-24-24	1-7/8-12	1 1/2	5.34	136	50	60	2.95	75	0.74	18.8
10677-32-32	2-1/2-12	2	6.29	160	65	75	3.54	90	0.75	19.1

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13777

Female JIC 37˚ Swivel - 45˚ Elbow

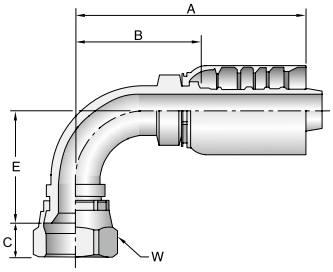


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
13777-8-8	3/4-16	1/2	2.86	73	22	1.65	42	0.59	15	0.42	10.7
13777-10-8	7/8-14	1/2	3.06	78	27	1.85	47	0.63	16	0.49	12.4
13777-10-10	7/8-14	5/8	3.41	87	27	2.06	52	0.63	16	0.49	12.4
13777-12-12	1-1/16-12	3/4	4.38	111	32	2.75	70	0.83	21	0.56	14.2
13777-16-12	1-5/16-12	3/4	4.50	114	41	2.87	73	0.94	24	0.60	15.1
13777-16-16	1-5/16-12	1	4.80	122	41	2.85	72	0.94	24	0.60	15.1
13777-20-20	1-5/8-12	1 1/4	6.04	153	50	3.77	96	1.26	32	0.62	15.7

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

13977

Female JIC 37˚ Swivel - 90˚ Elbow

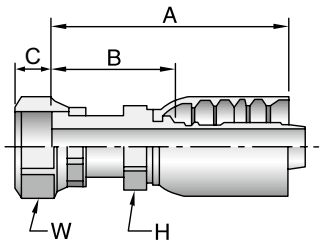


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
13977-8-8	3/4-16	1/2	2.78	71	22	1.57	40	1.14	29	0.42	10.7
13977-10-8	7/8-14	1/2	2.78	71	27	1.57	40	1.26	32	0.49	12.4
13977-10-10	7/8-14	5/8	3.22	82	27	1.87	48	1.26	32	0.49	12.4
13977-12-10	1-1/16-12	5/8	3.22	82	32	1.87	48	1.89	48	0.56	14.2
13977-12-12	1-1/16-12	3/4	4.25	108	32	2.61	66	1.89	48	0.56	14.2
13977-16-12	1-5/16-12	3/4	4.25	108	41	2.61	66	2.93	75	0.60	15.1
13977-16-16	1-5/16-12	1	4.73	120	41	2.78	71	2.93	74	0.60	15.1
13977-20-20	1-5/8-12	1 1/4	5.82	148	50	3.55	90	3.07	78	0.62	15.7
13977-24-24	1-7/8-12	1 1/2	6.68	170	60	4.29	109	3.39	86	0.74	18.8
13977-32-32	2-1/2-12	2	8.12	206	75	5.36	136	5.51	140	0.75	19.1

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JS77

Female "SEAL-LOK" Swivel - Long

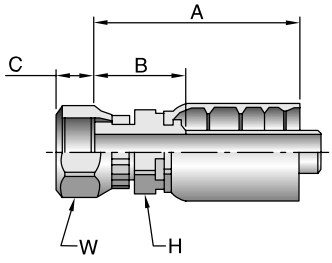


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1JS77-8-8	13/16-16	1/2	2.80	71	22	24	1.58	40	0.42	10.7
1JS77-10-8	1-14	1/2	2.95	75	24	30	1.73	44	0.46	11.7
1JS77-10-10	1-14	5/8	3.21	82	24	30	1.86	47	0.46	11.7
1JS77-12-10	1-3/16-12	5/8	3.35	85	30	36	2	51	0.54	13.7
1JS77-12-12	1-3/16-12	3/4	3.68	93	30	36	2.04	52	0.54	13.7
1JS77-16-12	1-7/16-12	3/4	3.90	99	36	41	2.26	57	0.55	14.0
1JS77-16-16	1-7/16-12	1	4.19	106	36	41	2.24	57	0.55	14.0
1JS77-20-16	1-11/16-12	1	4.29	109	41	50	2.34	59	0.57	14.5
1JS77-20-20	1-11/16-12	1 1/4	4.78	121	46	50	2.51	64	0.57	14.5
1JS77-24-24	2-12	1 1/2	5.12	130	60	60	2.73	69	0.60	15.2
1JS77-32-32	2-1/2-12	2	6.28	160	65	75	3.52	89	0.75	19.1

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1JC77

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short

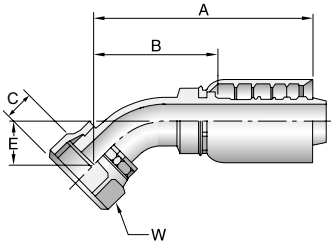


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Hex W	Cut-Off Allowance-B		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm
1JC77-8-8	13/16-16	1/2	2.36	60	22	24	1.15	29	0.42	10.7
1JC77-10-10	1-14	5/8	2.76	70	24	30	1.41	36	0.46	11.7
1JC77-12-12	1-3/16-12	3/4	3.17	81	30	36	1.54	39	0.54	13.7
1JC77-16-12	1-7/16-12	3/4	3.36	85	36	41	1.73	44	0.55	14.0
1JC77-16-16	1-7/16-12	1	3.60	91	36	41	1.65	42	0.55	14.0
1JC77-20-16	1-11/16-12	1	3.75	95	41	50	1.80	46	0.57	14.5
1JC77-32-32	2-1/2-12	2	5.82	148	65	75	3.07	78	0.75	19.1

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J777

Female "SEAL-LOK" Swivel - 45˚ Elbow

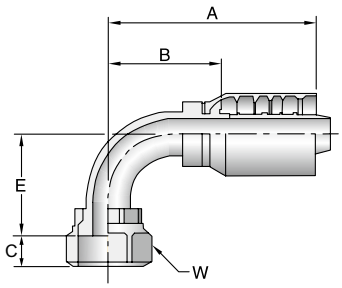


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J777-8-8	13/16-16	1/2	2.86	73	24	1.64	42	0.59	15	0.42	10.7
1J777-10-8	1-14	1/2	2.97	75	30	1.75	44	0.63	16	0.46	11.7
1J777-10-10	1-14	5/8	3.28	83	30	1.93	49	0.63	16	0.46	11.7
1J777-12-12	1-3/16-12	3/4	4.39	112	36	2.75	70	0.83	21	0.54	13.7
1J777-16-16	1-7/16-12	1	4.79	122	41	2.84	72	0.94	24	0.55	14.0
1J777-20-20	1-11/16-12	1 1/4	5.69	145	50	3.42	87	0.98	25	0.57	14.5
1J777-24-20	2-12	1 1/4	5.80	147	60	3.53	90	1.06	27	0.60	15.2
1J777-24-24	2-12	1 1/2	6.91	176	60	4.52	115	1.64	42	0.60	15.2

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1J977

Female "SEAL-LOK" Swivel - Short Drop - 90˚ Elbow

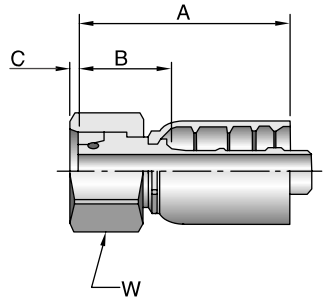


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E		Nut C	
	UN	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
1J977-8-8	13/16-16	1/2	2.78	71	24	1.56	40	1.14	29	0.42	10.7
1J977-10-8	1-14	1/2	2.77	70	30	1.55	39	1.26	32	0.46	11.7
1J977-10-10	1-14	5/8	3.21	82	30	1.86	47	1.26	32	0.46	11.7
1J977-12-10	1-3/16-12	5/8	3.21	82	36	1.86	47	1.89	48	0.54	13.7
1J977-12-12	1-3/16-12	3/4	4.23	107	36	2.60	66	1.89	48	0.54	13.7
1J977-16-12	1-7/16-12	3/4	4.23	107	41	2.59	66	2.20	56	0.55	14.0
1J977-16-16	1-7/16-12	1	4.73	120	41	2.78	71	2.20	56	0.55	14.0
1J977-20-16	1-11/16-12	1	4.72	120	50	2.77	70	2.52	64	0.57	14.5
1J977-20-20	1-11/16-12	1 1/4	5.73	146	50	3.46	88	2.52	64	0.60	15.2
1J977-24-24	2-12	1 1/2	6.41	163	60	4.02	102	2.72	69	0.60	15.2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1C977

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy"

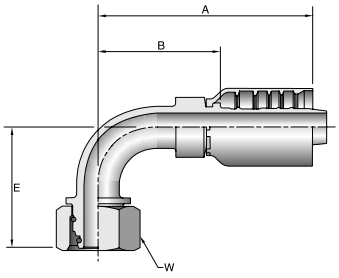


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1C977-16-8	M24X1.5	1/2	2.34	59	30	1.12	28
1C977-16-10	M24X1.5	5/8	2.64	67	30	1.29	33
1C977-20-10	M30X2	5/8	2.64	67	36	1.29	33
1C977-20-12	M30X2	3/4	2.99	76	36	1.34	34
1C977-25-12	M36X2	3/4	3	76	46	1.37	35
1C977-25-16	M36X2	1	3.51	89	46	1.56	40
1C977-30-12	M42X2	3/4	3.17	81	50	1.53	39
1C977-30-16	M42X2	1	3.50	89	50	1.55	39
1C977-30-20	M42X2	1 1/4	4.09	104	50	1.82	46
1C977-38-20	M52X2	1 1/4	3.86	98	60	1.38	35
1C977-38-24	M52X2	1 1/2	4.08	104	60	1.69	43

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11C77

Female Metric Swivel DIN 20078 with O-Ring "Heavy" - 90˚ Elbow

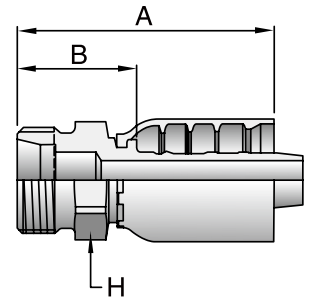


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex W	Cut-Off Allowance-B		Drop E	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm	inch	mm
11C77-16-8	M24X1.5	1/2	3.03	77	30	1.65	42	1.77	45
11C77-20-10	M30X2	5/8	3.30	84	36	1.95	50	2.09	53
11C77-20-12	M30X2	3/4	4.25	108	36	2.44	62	2.36	60
11C77-25-12	M36X2	3/4	4.25	108	46	2.44	62	2.32	59
11C77-25-16	M36X2	1	5.16	131	46	3.21	82	2.75	70
11C77-30-16	M42X2	1	5.16	131	50	3.20	81	2.72	69
11C77-38-20	M52X2	1 1/4	5.94	151	50	3.42	87	3.07	78
11C77-38-24	M52X2	1 1/2	6.69	170	60	4.30	109	3.98	101

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

1D277

Male Metric Stud DIN 20078 "Heavy"

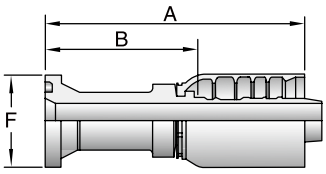


# Part No.	Thread Size	Hose Size	A		Hex H	Cut-Off Allowance-B	
	Metric	inch	inch	mm	mm	inch	mm
1D277-16-8	M24X1.5	1/2	2.53	64	24	1.31	33
1D277-20-10	M30X2	5/8	2.85	72	30	1.50	38
1D277-20-12	M30X2	3/4	3.31	84	30	1.68	43
1D277-25-12	M36X2	3/4	3.39	86	36	1.76	45
1D277-25-16	M36X2	1	3.78	96	36	1.83	46
1D277-30-16	M42X2	1	3.91	99	46	1.96	50
1D277-38-20	M52X2	1 1/4	4.50	114	55	2.23	57
1D277-38-24	M52X2	1 1/2	4.75	121	55	2.36	60

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11577

SAE Code 61 Flange Head

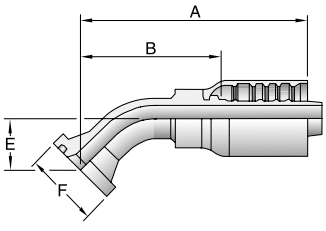


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11577-8-8	1/2	1/2	3.52	89	2.30	58	1.19	30.2
11577-10-10	5/8	5/8	3.90	99	2.55	65	1.34	34.0
11577-12-10	3/4	5/8	2.95	75	1.60	41	1.50	38.1
11577-12-12	3/4	3/4	4.23	107	2.59	66	1.50	38.1
11577-16-12	1	3/4	3.27	83	1.63	41	1.75	44.5
11577-16-16	1	1	4.70	119	2.75	70	1.75	44.5
11577-32-32	2	2	6.43	163	3.67	93	2.81	71.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11777

SAE Code 61 Flange Head – 45˚ Elbow

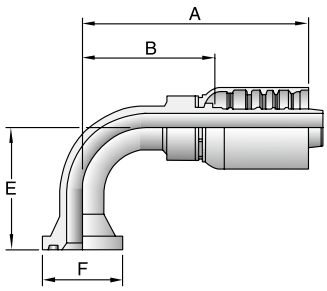


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11777-8-8	1/2	1/2	3.11	79	1.89	48	0.79	20	1.19	30.2
11777-12-12	3/4	3/4	4.57	116	2.93	74	1.02	26	1.50	38.1
11777-16-12	1	3/4	4.57	116	2.93	74	1.02	26	1.75	44.5
11777-16-16	1	1	5.11	130	3.16	80	1.26	32	1.75	44.5
11777-32-32	2	2	8.31	211	5.55	141	2.20	56	2.81	71.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

11977

SAE Code 61 Flange Head - 90˚ Elbow

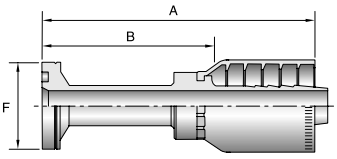


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
11977-8-8	1/2	1/2	2.99	76	1.77	45	1.61	41	1.19	30.2
11977-12-12	3/4	3/4	4.24	108	2.60	66	2.28	58	1.50	38.1
11977-16-12	1	3/4	4.24	108	2.60	66	2.28	58	1.75	44.5
11977-16-16	1	1	4.72	120	2.77	70	2.76	70	1.75	44.5
11977-20-20	1 1/4	1 1/4	5.81	148	3.54	90	3.54	90	2	50.8
11977-24-24	1 1/2	1 1/2	6.68	170	4.29	109	4.09	104	2.40	61.0
11977-32-32	2	2	8.12	206	5.36	136	5.43	138	2.81	71.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16A77

SAE Code 62 Flange Head

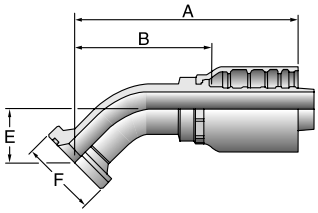


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16A77-8-8	1/2	1/2	3.51	89	2.29	58	1.25	31.8
16A77-12-10	3/4	5/8	2.95	75	1.60	41	1.63	41.3
16A77-12-12	3/4	3/4	4.49	114	2.85	72	1.63	41.3
16A77-16-12	1	3/4	3.47	88	1.83	46	1.88	47.7
16A77-16-16	1	1	5.26	134	3.31	84	1.88	47.7
16A77-20-16	1 1/4	1	4.05	103	2.10	53	2.13	54.0
16A77-20-20	1 1/4	1 1/4	5.73	146	3.46	88	2.13	54.0
16A77-24-20	1 1/2	1 1/4	4.65	118	2.38	60	2.50	63.5
16A77-24-24	1 1/2	1 1/2	6.39	162	4.00	102	2.50	63.5
16A77-32-24	2	1 1/2	5.23	133	2.84	72	3.13	79.4
16A77-32-32	2	2	7.17	182	4.41	112	3.13	79.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16F77

SAE Code 62 Flange Head - 45˚ Elbow

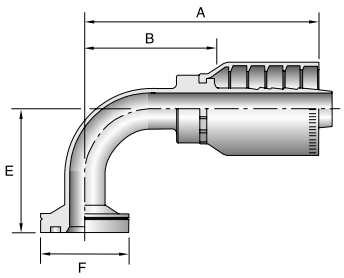


# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16F77-8-8	1/2	1/2	3.11	79	1.89	48	0.75	19	1.25	31.8
16F77-12-10	3/4	5/8	3.77	96	2.42	61	1	25	1.63	41.3
16F77-12-12	3/4	3/4	4.57	116	2.93	74	1.02	26	1.63	41.3
16F77-16-12	1	3/4	4.57	116	2.93	74	1.02	26	1.88	47.7
16F77-16-16	1	1	5.11	130	3.16	80	1.26	32	1.88	47.7
16F77-20-16	1 1/4	1	5.11	130	3.16	80	1.26	32	2.13	54.0
16F77-20-20	1 1/4	1 1/4	6.27	159	4	102	1.50	38	2.13	54.0
16F77-24-20	1 1/2	1 1/4	6.27	159	4	102	1.50	38	2.50	63.5
16F77-24-24	1 1/2	1 1/2	7.15	182	4.76	121	1.73	44	2.50	63.5
16F77-32-32	2	2	8.31	211	5.55	141	2.20	56	3.13	79.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

16N77

SAE Code 62 Flange Head - 90˚ Elbow



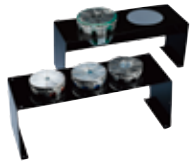
# Part No.	Flange Size	Hose Size	A		Cut-Off Allowance-B		Drop E		Flange Dia. F	
	inch	inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
16N77-8-8	1/2	1/2	2.77	70	1.55	39	1.61	41	1.25	31.8
16N77-12-10	3/4	5/8	3.62	92	2.27	58	2.13	54	1.63	41.4
16N77-12-12	3/4	3/4	4.24	108	2.60	66	2.28	58	1.63	41.4
16N77-16-12	1	3/4	4.24	108	2.60	66	2.28	58	1.88	47.8
16N77-16-16	1	1	4.72	120	2.77	70	2.76	70	1.88	47.8
16N77-20-16	1 1/4	1	4.72	120	2.77	70	2.76	70	2.13	54.1
16N77-20-20	1 1/4	1 1/4	5.81	148	3.54	90	3.54	90	2.13	54.1
16N77-24-20	1 1/2	1 1/4	5.81	148	3.54	90	3.54	90	2.50	63.5
16N77-24-24	1 1/2	1 1/2	6.68	170	4.29	109	4.09	104	2.50	63.5
16N77-32-24	2	1 1/2	6.68	170	4.29	109	4.09	104	3.13	79.5
16N77-32-32	2	2	8.12	206	5.36	136	5.43	138	3.13	79.5

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Equipment

Parkrimp Crimpers Die Selection Charts
Pumps Hose Assembly Equipment

Equipment Visual Index

Crimpers	Karrykrimp C-5 	Karrykrimp Bench Mount C-5 	Karrykrimp2 C-7 	Karrykrimp 2 Bench Mount C-7 	Parkrimp 2 C-9 
TH8-380 C-11 	**Portable Pumps**	82C-0HP C-13  *Hand Pump*	85C-0HP C-13  *Hand Pump*	82C-0EP C-13  *Electric Pump*	85C-0EP C-13  *Electric Pump*
82C-0AP C-13  *Air/Hydraulic Pump*	85C-12V C-13  *Vehicle Battery-Powered Pump*	**Hose Cut-Off Machines**	631075 C-17  *Karrykut*	332T-115V C-17 	239 and 339 C-17 
Hose Cleaning Kits	TH6-10HL-10-2 C-18  *Premium Hose Cleaning Kit*	TH6-10-EL-8 C-18  *Economy Hose Cleaning Kit*	**Accessories**	Parker Clean Seal C-19 	871522 C-20  *Handycut - Hose Cut - Off Machine*
881540 C-20  *Push-Lok Cut-Off & Assembly Tool*	TH9-1 C-20  *Hose Insertion Depth Blocks*	TH11-1 C-20  *Hose Cut-Off Tool*	432-115V C-21  *Hozembler*	80C-0DR and 83C-0DR C-21  *Die Storage Racks*	80C-SDR C-21  *Swivel Die Rack*
TH2-7 C-21  *Fitting Push-On Stand*	652200 C-22  *Mandrel Tool Kit 22 Series*	2727 and 2726 C-22  *Mandrel Tool Kit 23 Series*	TH2-7M25-6 TH2-7M25-8 C-22  *Mandrels - 25 Series*	652201 C-22  *Assembly Tools 22 Series*	Hose Oil C-23  *Hose Oil*
Lubricant C-23  *Accrolube High Efficiency*	Small Crimper Hood C-23 	Large Crimper Hood C-23 			

Hose Assemblies Are Easy With the Parkrimp System.

1980년 최초로 소개된 이래로,
Parkrimp 크림프 제품은
쉬운 사용방법과 내구성으로
시장을 이끌어 왔습니다.



"Parkrimp를 사용하면, Full length 크림프의 혜택을 누릴 수 있습니다."

"최적의 설계로 호스 배관을 쉽게 합니다."

"Parkrimp 시스템은 No-Skive 호스 & 호스피팅 조합으로 언제나 믿을 수 있는 고품질 유압호스를 조립할 수 있습니다."



호스 어셈블리와 관련하여 누구도 파카와 같이 모든것을 공급하지 못합니다.

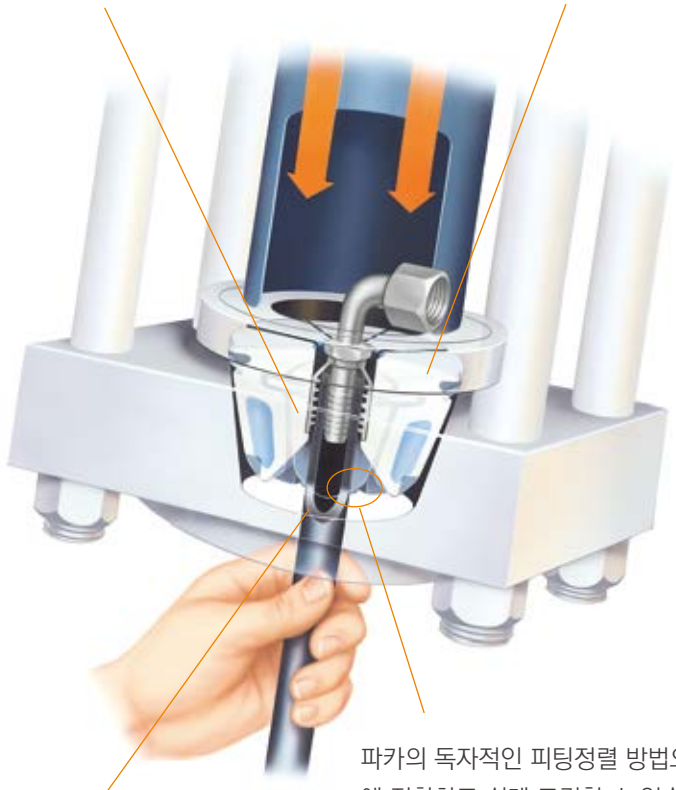
대량생산부터 이동식 장비까지 파카의 다양한 크림프 장비와 No-Skive 호스&피팅은 언제나 고객의 요구사항을 만족합니다.

Parkrimp 장비를 이용하면, 누구나 높은 품질의 호스 어셈블리를 빠르고 쉽고 효율적으로 만들 수 있습니다.

Parkrimp 장비는 조작이 간편하고 안정적인 서비스를 제공합니다. 7가지 Parkrimp 장비는 다양한 사양의 호스 피팅을 완벽하게 작업 할 수 있습니다. Parkrimp와 No-Skive 제품을 사용하는 것으로 호스의 누유를 해결할 수 있습니다.

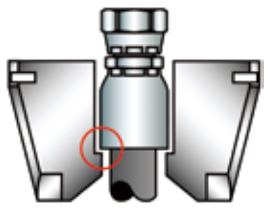
8조각의 Parkrimp 다이스는 부드럽고 평탄한 360° 크림프를 제공합니다.

Parkrimp 전용 다이스는 조립 실수를 최소화 할 수 있습니다.



파카의 독자적인 피팅정렬 방법으로 다이스에 정확하고 쉽게 조립할 수 있습니다.

호스를 밑에서 넣게 되어있어 길이가 긴 호스도 쉽게 작업할 수 있습니다.



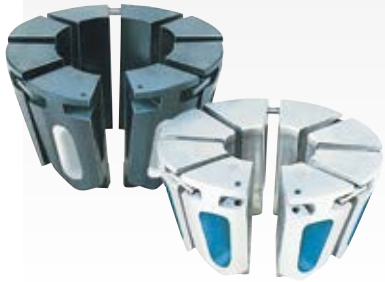
www.parker.com/crimpsource에 방문하시면 최신의 크림프 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

Select the right Die

우선 사용할 장비/어플리케이션에 알맞은 파카의 호스와 호스피팅이 선정되었다면, 조립을 위한 다이를 선택해야 합니다.
호스 사이즈와 피팅 시리즈를 기초로 알맞은 색상의 다이를 아래 표를 참고하여 선택합니다.

Parkrimp 장비에 기초하여 호스와 호스피팅 조립을 위한 개별 다이와 툴의 품번을 본 카탈로그를 참조하여 선택합니다.
모든 Parkrimp를 이용한 일반적인 호스 어셈블리 절차는 본 카탈로그의 E-16 & E-17 페이지를 참고하면 됩니다.

파카에서는 호스 크림프 관련하여 거치대, 작업테이블, 만드릴 킷 등 모든 악세사리를 공급합니다.



호스	387-4
호스피팅	43 시리즈
다이 몸체 색상	Silver
다이 색상 코드	RED

Hose Dash Size	Die Cavity Color Code	43 & 26 Series Die Body Color	77 Series Die Body Color	79 Series Die Body Color	76 Series Die Body Color	25 Series Die Body Color	81 Series Die Body Color
		Silver	Black	Olive Drab	Silver	Silver	Silver
-4	RED		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-5	PURPLE		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-6	YELLOW			N/A	N/A		N/A
-8	BLUE			N/A	N/A		N/A
-10	ORANGE			N/A	N/A	N/A	N/A
-12	GREEN			N/A		N/A	
-16	BLACK			N/A		N/A	
-20	WHITE				N/A	N/A	
-24	RED				N/A	N/A	
-32	GREEN				N/A	N/A	

Hose Dash Size	Die Cavity Color Code	HY Series Die Body Color
		Silver
-4	BROWN	
-5	BROWN	
-6	BROWN	
-8	BROWN	
-10	BROWN	
-12	BROWN	
-16	BROWN	

Karrykrimp

Karrykrimp는 모든 파크림프의 장점을 반영한 디자인으로 이용할 수 있습니다. 이동식과 거치식 모두 가능합니다.



사용 범위

- I.D. 1-1/4" 까지 (2 W/B)
- I.D. 5/8" 까지 (4 W/S)
- Steel 피팅 전용

특징

- 이동식, 컴팩트 디자인
- 다양한 이동식 전원장치 사용 가능.
- 쉬운 다이교체. (피벗 푸셔 디자인)
- 증가된 높이로 다양한 앨보피팅 작업 가능.
- 25, 26, 43, 81 & HY 피팅.

세부사항

- 치수 : W38 x D30 x H76(cm)
- 무게 : 32kg (70 lbs, 파워유닛 제외)
- 정격 출력 : 30톤 @ 10,000 psi Max.
- 싸이클타임 : 30초
  (82C-0EP 파워유닛, 1/2" 43 시리즈)

Standard Equipment

Part Number			Description	Individual Part Number
82C-CHD	82C-061L	82C-KKB		
●	●	●	Crimp Head	82C-CHD
		●	Bench Power Unit Assembly	85C-ZMS
●	●	●	Silver Die Ring	82C-R01
●	●	●	Black Die Ring	82C-R02
	●		Hose Assembly	85C-00L
	●		Stand Assembly	85C-STD
		●	Hose Assembly	85C-03L

Karrykrimp Bench Mount



사용 범위

- I.D. 1-1/4" 까지. (2 W/B)
- I.D. 5/8" 까지. (4 W/S)
- Steel 피팅 전용.

특징

- 빠른 싸이클 타임. (고정식)
- 쉬운 다이교체. (피벗 푸셔 디자인)
- 컴팩트한 디자인.
- 증가된 높이로 다양한 앨보피팅 작업 가능.
- 25, 26, 43, 81 & HY 피팅.

세부사항

- 치수 : W43 x D58 x H70(cm)
- 무게 : 100kg (220 lbs)
- 정격 출력 : 30톤 @ 10,000 psi Max.
- 싸이클타임 : 8초 (1/2" 43 시리즈)
- 유압유 : Enerpac Oil
- 이 장비는 하루에 약 200개를 작업할 수 있는 장비로, 대량 생산용도가 아닙니다. 권장사항 이상의 사용은 제품과 툴의 수명을 단축시킵니다.

Note : 모터는 50/60hz 이중 전압으로 208-230/115V, 1ph, 60hz 또는 220-230/110V, 1ph, 50hz에 적합합니다.
전기 전문가를 통해 사용전압에 맞도록 조정 가능합니다.

Note
- 크림프 작업방법은 페이지 C-15, C-16 참고.
- 호스 어셈블리는 반드시 청정도(이물질) 검사가 이루어 져야 합니다.
- 파카하니핀에서는 파카에서 공급하지 않은 전원장치(power unit)에 의해 사용된 크림퍼 및 장비에 대한 품질 보증을 제공하지 않습니다.

Karrykrimp / Karrykrimp Bench Mount

Hose Die Selection Chart

Fitting Series	Hose	-4 RED	-5 PUR	-6 YEL	-8 BLU	-10 ORG	-12 GRN	-16 BLK	-20 WHT	Die Ring
43 Series	Die Part Number	80C-A04	80C-A05	80C-A06	80C-A08	80C-A10	80C-A12	80C-A16	80C-A20	
	GLOBALCORE™ 187/187ST/TC (-8 THRU -16) 387/387ST/TC (-4 THRU -16) 487/487ST/TC (-4 THRU -12) 787/787ST/TC (-4 & -6) 797/797ST/TC (-4 & -6) 351ST/TC 422 426 431 436 451ST/TC 471ST/TC 472LT 482ST/TC	0.645 0.665	0.710 0.730	0.825 0.845	0.945 0.965	1.060 1.080	1.245 1.265	1.590 1.610	1.970 1.990	 SILVER
	GLOBALCORE™ 722/722ST/TC (-6 THRU -10) 421WC 302 722LT (-6 THRU -10) 881	0.685 0.705	0.750 0.770	0.865 0.885	0.985 1.005	1.100 1.120	1.285 1.305	1.630 1.650	2.010 2.030	 BLACK
25 Series	Die Part Number			80C-Y06	80C-Y08					
	271			0.680 0.700	0.825 0.845					 SILVER
26 Series	Die Part Number	80C-E04	80C-E05	80C-E06	80C-E08	80C-E10	80C-E12	80C-E16		
	213 285 293	0.460 0.480	0.520 0.540	0.575 0.595	0.670 0.690	0.805 0.825	0.915 0.935	1.175 1.195		 SILVER
	201 206 221FR 225 226 244 266 SS25UL	0.500 0.520	0.560 0.580	0.615 0.635	0.710 0.730	0.845 0.865	0.955 0.975	1.215 1.235		 BLACK
81 Series	Die Part Number						80C-V12	80C-V16	80C-V20	
	811 811HT 881						1.155 1.175	1.450 1.470	1.740 1.760	 SILVER
HY Series	Die Part Number	80C-H595		80C-H735	80C-H860	80C-H1015	80C-H1170			
	611HT	0.575 0.595		0.720 0.740	0.860 0.880	0.995 1.015	1.140 1.160			 SILVER
	Die Part Number	80C-H595				80C-H1015	80C-H1170	80C-H1385		
	801 836	0.575 0.595				0.995 1.015	1.140 1.160	1.350 1.370		 SILVER
	Die Part Number			80C-H735	80C-H860					
	801 836			0.755 0.775	0.890 0.910					 BLACK

주의 장비를 사용하기 전에 메뉴얼과 주의사항을 확인하세요.
보호장구/보호덮개 없이 사용하지 마세요.
장비 작동 시 손에 이물질이 없도록 하세요.

Note : 다음 호스에는 사용을 금지합니다.
341-20, 451TC-20, 451ST-20 또는 스테인리스 스틸 피팅.

Karrykrimp 2

Karrykrimp 2 는 모든 파크림프의 장점을 반영한 디자인으로 이용할 수 있습니다. 이동식과 거치식 모두 가능합니다.



사용 범위

- I.D. 1-1/4" 까지. (2 W/B)
- I.D. 1-1/4" 까지. (4 W/S)
- I.D. 1" 까지. (6 W/S)

특징

- 이동식, 컴팩트 디자인
- 다양한 이동식 전원장치 사용 가능.
- 쉬운 다이교체. (피벗 푸셔 디자인)
- 25, 26, 43, 70, 71, 73, 77, 78, 81 & HY 피팅.

세부사항

- 치수 : W35 x D35 x H80(cm)
- 무게 : 55kg (120 lbs, 파워유닛 제외)
- 정격 출력 : 60톤 @ 10,000 psi Max.
- 싸이클타임 : 15초
  (85C-0EP 파워유닛, 1/2" 43 시리즈)

Standard Equipment

Part Number			Description	Individual Part Number
82C-CHD	82C-061L	82C-KKB		
●	●	●	Crimp Head	85C-CHD
		●	Bench Power Unit Assembly	*85C-ZMS
●	●	●	Silver Die Ring	85C-R01
●	●	●	Black Die Ring	85C-R02
	●		Hose Assembly	85C-00L
	●		Stand Assembly	85C-STD
		●	Hose Assembly	85C-03L

Karrykrimp 2 Bench Mount



사용 범위

- I.D. 1-1/4" 까지. (2 W/B)
- I.D. 1-1/4" 까지. (4 W/S)
- I.D. 1" 까지. (6 W/S)

특징

- 빠른 싸이클 타임. (고정식)
- 쉬운 다이교체. (피벗 푸셔 디자인)
- 컴팩트한 디자인.
- 25, 26, 43, 70, 71, 73, 77, 78, 81 & HY 피팅.

세부사항

- 치수 : W43 x D58 x H71(cm)
- 무게 : 120kg (265 lbs)
- 정격 출력 : 60톤 @ 10,000 psi Max.
- 싸이클타임 : 15초 (1/2" 43 시리즈)
- 유압유 : Enerpac Oil
- 이 장비는 하루에 약 400개를 작업할 수 있는 장비로, 대량 생산용도가 아닙니다. 권장사항 이상의 사용은 제품과 툴의 수명을 단축시킵니다.

Note : 모터는 50/60hz 이중 전압으로 208-230/115V, 1ph, 60hz 또는 220-230/110V, 1ph, 50hz에 적합 합니다.
전기 전문가에를 통해 사용전압에 맞도록 조정 가능합니다.

Note • 크림프 작업방법은 페이지 C-15, C-16 참고.
• 호스 어셈블리는 반드시 청정도(이물질) 검사가 이루어져야 합니다.
• 파카하니핀에서는 파카에서 공급하지 않은 전원장치(power unit)에 의해 사용된 크림퍼 및 장비에 대한 품질 보증을 제공하지 않습니다.

Karrykrimp 2 / Karrykrimp 2 Bench Mount

Hose Die Selection Chart

Fitting Series	Hose	-4 RED	-5 PUR	-6 YEL	-8 BLU	-10 ORG	-12 GRN	-16 BLK	-20 WHT	Die Ring
43 Series	Die Part Number	80C-A04	80C-A05	80C-A06	80C-A08	80C-A10	80C-A12	80C-A16	80C-A20	
	GLOBALCORE™ 187/187ST/TC (-8 THRU -16), 387/387ST/TC (-4 THRU -16) 487/487ST/TC (-4 THRU -12) 787/787ST/TC (-4 & -6), 797/797ST/TC (-4 & -6)	0.645 0.665	0.710 0.730	0.825 0.845	0.945 0.965	1.060 1.080	1.245 1.265	1.590 1.610	1.970 1.990	SILVER
	351ST/TC 422 426 431 436 451ST/TC 471ST/TC 472LT 482ST/TC									
	GLOBALCORE™ 387/387ST/TC (-20 ONLY), 487/487ST/TC (-16 ONLY) 722/722ST/TC (-6 THRU -16)	0.685 0.705	0.750 0.770	0.865 0.885	0.985 1.005	1.100 1.120	1.285 1.305	1.630 1.650	2.010 2.030	BLACK
	302 421WC 722LT (-6 THRU -10) 722ST/TC (-20 ONLY) 881									
	NOTES	Crimp Diameter range for 722/722LT/ST/TC Size-16 is 1.630/1.660 Crimp Diameter range for 722/722LT/ST/TC Size-20 is 2.010/2.040								
71 Series	Die Part Number			83C-D06	83C-D08	83C-E10	83C-D12	83C-D16	83C-D20	
	721/721ST/TC			0.950 0.970	1.100 1.120	1.220 1.240	1.355 1.375	1.695 1.715	2.025 2.045	SILVER
	NOTES	71 Series Size -20 Stainless Steel Fittings can not be Crimped on this Machine.								
77 Series	Die Part Number				80C-CS08	80C-CS10	80C-CS12	80C-CS16		
	GLOBALCORE™ 787/787ST/TC 797/797ST/TC (-8 THRU -12)				0.930 0.950	1.057 1.077	1.245 1.265	1.541 1.571		BLACK
	NOTES	77 Series Size -16 Stainless Steel Fittings can not be Crimped on this Machine.								
25 Series	Die Part Number			80C-Y06	80C-Y08					
	271			0.680 0.700	0.825 0.845					SILVER
26 Series	Die Part Number	80C-E04	80C-E05	83C-D06	83C-D08	83C-D10	83C-D12	83C-D16		
	213 285 293	0.460 0.480	0.520 0.540	0.575 0.595	0.670 0.690	0.805 0.825	0.915 0.935	1.175 1.195		SILVER
	201 221FR 226 266 206 225 244 SS25UL	0.500 0.520	0.560 0.580	0.615 0.635	0.710 0.730	0.845 0.865	0.955 0.975	1.215 1.235		BLACK
81 Series	Die Part Number						80C-V12	80C-V16	80C-V20	
	811 811HT 881						1.155 1.175	1.450 1.470	1.740 1.760	SILVER
HY Series	Die Part Number	80C-H595		80C-H735	80C-H860	80C-H1015	80C-H1170			
	611HT	0.575 0.595		0.720 0.740	0.860 0.880	0.995 1.015	1.140 1.160			SILVER
	Die Part Number	80C-H595				80C-H1015	80C-H1170	80C-H1385		
	801 836	0.575 0.595				0.995 1.015	1.140 1.160	1.350 1.370		SILVER
	Die Part Number			80C-H735	80C-H860					
	801 836			0.755 0.775	0.890 0.910					BLACK

주의 장비를 사용하기 전에 메뉴얼과 주의사항을 확인하세요.
보호장구/보호덮게 없이 사용하지 마세요.
장비 작동 시 손에 이물질이 없도록 하세요.

Note : 스테인리스 스틸 피팅의 크림프 직경은 리스트의 치수보다 0.010" 크게 찍어야 하고, HY 시리즈 피팅은 리스트 보다 0.005" 크게 찍어야 합니다.

Parkrimp 2



사용 범위

- I.D. 2" 까지. (2 W/B)
- I.D. 2" 까지. (4 or 6 W/S)

특징

- 사용이 쉬운 수직 디자인.
- 1/4" 부터 2" 까지 모든 범위의 파카호스 제작 가능.
- 스틸 & 스테인리스 스틸 피팅 모두 제작 가능
- 25, 26, 43, 70, 71, 73, 76, 77, 78, 79, 81 and HY 시리즈

세부사항

- 치수 : W79 x D61 x H195(cm)
- 무게 : 382kg (842 lbs, 헤드 253kg, 받침 129kg)
- 정격 출력 : 125톤 @ 5,000 psi Max.
- 싸이클타임 : 30초 (아답타 보울 제외 시)
  20초 (아답타 보울 포함 시)
- 유압유 : Enerpac oil

Standard Equipment

Part Number		Description	Individual Part Number
83C-081	83C-082		
●	●	Parkrimp 2 Crimper Head Assembly	83C-080
●		Parkrimp 2 Stand Assembly with 230/460 volt, 3 phase, 50/60 Hz power unit (wired for 230 volt)	83C-S40
	●	Parkrimp 2 Stand Assemlby with 230 volt, 1 phase, 50/60 Hz power unit	83C-S20
●	●	Adapter Bowl	83C-OCB
●	●	Spacer Ring	83C-R02
●	●	Spacer Plate	83C-R02H

* Can crimp 77 Series stainless steel fittings up to 1-1/2"

옵션/추가 공구

- 다이(Die) 키트 PK2-KDA
  (43시리즈 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4" 사이즈 및 77시리즈 1/2", 5/8" 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" 사이즈 포함)
- 다이(Die) 키트 77K-KDA
  (77시리즈 1/2", 5/8" 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" 사이즈 포함)

Note
- 크림프 작업방법은 페이지 C-15, C-16 참고.
- 호스 어셈블리는 반드시 청정도(이물질) 검사가 이루어져야 합니다.
- 파카하니핀에서는 파카에서 공급하지 않은 전원장치(power unit)에 의해 사용된 크림퍼 및 장비에 대한 품질 보증을 제공하지 않습니다.

Parkrimp 2

Hose Die Selection Chart

Fitting Series	Hose	-4 RED	-5 PUR	-6 YEL	-8 BLU	-10 ORG	-12 GRN	-16 BLK	-20 WHT	-24 RED	-32 GRN
43 Series	Die Part Number	80C-A04	80C-A05	80C-A06	80C-A08	80C-A10	80C-A12	80C-A16 83C-A16H	80C-A20 83C-A20H	83C-A24	83C-A32
	GLOBALCORE™ 187/187ST/TC (-8 THRU -32), 387/387ST/TC (-4 THRU -16), 487/487ST/TC (-4 THRU -12), 787/787ST/TC (-4 THRU -6), 797/797ST/TC (-4 THRU -6) 351ST/TC 422 426 431 436 451ST/TC 471ST/TC 472TC/LT 482ST/TC	0.645 0.665	0.710 0.730	0.825 0.845	0.945 0.965	1.060 1.080	1.245 1.265	1.590 1.610	1.970 1.990	2.290 2.310	2.735 2.755
	Tooling Required										
	GLOBALCORE™ 387/387ST/TC (-20 ONLY), 487/487ST/TC (-16 ONLY), 722/722ST/TC (-6 THRU -16) 302 421WC 722LT (-6 THRU -20) 722ST/TC (-20 ONLY) 881	0.685 0.705	0.750 0.770	0.865 0.885	0.985 1.005	1.100 1.120	1.285 1.305	1.630 1.650	2.010 2.030	2.330 2.350	2.775 2.795
	Tooling Required										
	NOTES	Crimp Diameter range for 722/722LT/ST/TC Size-16 is 1.630/1.660 Crimp Diameter range for 722/722LT/ST/TC Size-20 is 2.010/2.040									
71 Series	Die Part Number			83C-D06	83C-D08	83C-D10	83C-D12	83C-D16 83C-D16H	83C-D20 83C-D20H	83C-D24	83C-D32
	721/721ST/TC 722/722ST/TC/LT (-24 and -32 ONLY)			0.950 0.970	1.100 1.120	1.220 1.240	1.355 1.375	1.695 1.715	2.025 2.045	2.290 2.310	2.775 2.795
	Tooling Required										
77 Series	Die Part Number				80C-CS08	80C-CS10	80C-CS12	83C-CS16	83C-CS20	83C-CS24	83C-CS32
	GLOBALCORE™ 387/387ST/TC (-20 THRU -32) 787/787ST/TC 487/487ST/TC (20 THRU -32) 797/797ST/TC				0.930 0.950	1.057 1.077	1.245 1.265	1.541 1.561	1.97 1.99	2.320 2.340	2.865 2.885
	Tooling Required										
	NOTES	Crimp Diameter range for 387/387LT/ST/TC Size-32 is 2.860/2.885 77 SERIES SIZE -32 STAINLESS STEEL FITTINGS CAN NOT BE CRIMPED ON THIS MACHINE									
25 Series	Die Part Number			80C-Y06	80C-Y08						
	271			0.680 0.700	0.825 0.845						
	Tooling Required										
26 Series	Die Part Number	80C-E04	80C-E05	80C-E06	80C-E08	80C-E10	80C-E12	80C-E16	83C-E20	83C-E24	83C-E32
	213 285 293	0.460 0.480	0.520 0.540	0.575 0.595	0.670 0.690	0.805 0.825	0.915 0.935	1.175 1.195	1.420 1.440	1.670 1.690	2.160 2.180
	Tooling Required										
	201 206 221FR 225 226 244 266 SS25UL	0.500 0.520	0.560 0.580	0.615 0.635	0.710 0.730	0.845 0.865	0.955 0.975	1.215 1.235	1.460 1.480	1.710 1.730	2.200 2.220
	Tooling Required										
81 Series	Die Part Number						80C-V12	80C-V16	80C-V20	83C-V24	83C-V32
	811 811HT 881						1.155 1.175	1.450 1.470	1.740 1.760	2.010 2.030	2.430 2.450
	Tooling Required										
HY Series	Die Part Number	80C-H595		80C-H735	80C-H860	80C-H1015	80C-H1170				
	611HT	0.575 0.595		0.720 0.740	0.860 0.880	0.995 1.015	1.140 1.160				
	Tooling Required										
	Die Part Number	80C-H595				80C-H1015	80C-H1170	80C-H1465			
	801 836	0.575 0.595				0.995 1.015	1.140 1.160	1.350 1.370			
	Tooling Required										
	Die Part Number			80C-H735	80C-H860						
	801 836			0.755 0.765	0.890 0.910						
	Tooling Required										

주의 장비를 사용하기 전에 매뉴얼과 주의사항을 확인하세요. 보호장구/보호덮개 없이 사용하지 마세요.장비 작동 시 손에 이물질이 없도록 하세요.

Note : 스테인리스 스틸 피팅의 크림프 직경은 리스트의 치수보다 0.010" 크게 찍어야 하고, HY 시리즈 피팅은 리스트 보다 0.005" 크게 찍어야 합니다.


83C-R12 Split Die ring is used for all crimping operations


80C-xxx/83C-xxx small dies and 83C-OCB adapter bowl used on sizes 4 thru -20


83C-R02 Spacer Ring used with adapter bowl when called out above


83C-xxx Large dies used on sizes -16 thru -32


83C-R02H Spacer Plate used when called out above

Information on this decal is subject to change without notice. For the most current crimp specfications, please visit Crimpsource at www.parker.com/crimpsource. New decals can be ordered at Parker website https://parker.cp.imtco.com/Account/Login.

Decal Part Number: 83C-CRIMPDECAL REV. J

TH8-380



사용 범위

- I.D. 3" 까지. (2 W/B)
- I.D. 3" 까지. (4/6 W/P)
- I.D 4", (6")* 까지 (Industrial hoses)

특징

- 파카 파트 넘버와 크림프 정보가 미리 탑재된 전자 디스플레이
- 그리스 필요 없는 다이 디자인

세부사항

- Dimensions : 47"L x 24-1/2" W x 67" H
- Weight without oil : 1653 lbs
- with oil : 1852 lbs
- Crimp Force : 340 Ton
- Electrical Power+ : 230-480 V / 50/60 Hz / 3PH / 5 HP
- Crimp Range : 165 mm
- Opening : 70 mm
- Opening without dies : 215 mm
- Full Cycle Time (mm/s)
  Close : 23 (mm/s)
  Crimp Force : 1.3 (mm/s)
  Open : 33 (mm/s)

Hydraulic Oil : ISO Grade AW46: 26.5 gal.
Prefiltered oil required
Noise Level : 62 dBA

Delivered without oil and connecting plug

Standard Equipment

Description	Part Number
Production Crimper**	TH8-380

Crimper Accessories	
Adapter die	237.239.2L2
Automatic Depth Stop	TAHM3xxCA
Front Die Rack	QDS239S
Mobile Die Rack (Wheels)	QDS239C
Bench Top Die Rack	QDS239R
Foot Switch	PS.2 Double
Mirror	SHS375/380
Quick Change Tool	QDC239.5
Workplace Lamp	LUS

Available Die Sizes	
PB239***	14, 17, 20, 24, 26, 28, 31, 34, 38, 40, 44, 50, 54
PB237L	57, 62, 69, 74

* 플랜지 없는 경우
** TH8-380 은 QDC239.5 퀵 체인지 공구를 포함함
*** PB239 다이들은 다이 아답타가 요구됨 (부품 번호 237.239.2L2)
+ 기계는 고압 볼티지에 사용 가능하도록 공장에서 결선되었음
사용 환경에서 저압 볼티지에 사용 가능하도록 변경 가능함

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

TH8-380

호스 다이 선정 차트

	Hose Size Range										
	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40
43 Series	17	17	20	24	26	31	40	50	57	69	78
70 Series			24	28	31						
71 Series			24	28	31	34	40	50	57	69	
77 Series				24	26	31	38	50	57	69	
79 Series						34	44	54	62		
HY Series	14	17	17	20	24	28	34	44			

다이 차트

Size mm	Part Number
14	PB239-50-14
17	PB239-65-17
20	PB239-65-20
24	PB239-65-24
26	PB239-65-26
28	PB239-80-28
31	PB239-80-31
34	PB239-80-34
38	PB239-80-38
40	PB239-80-40
44	PB239-80-44
50	PB239-100-50
54	PB239-100-54
57	PB237L-57
62	PB237L-62
69	PB237L-69
74	PB237L-74
78	PB237L-78

모든 PB239-xx 다이들은 다이 아답타가 요구됨(부품번호 237.239.2L2)

26 시리즈 다이 차트

Size	Part Number
S26-04	PB239-S26-04
S26-05	PB239-S26-05
S26-06	PB239-S26-06
S26-08	PB239-S26-08
S26-10	PB239-S26-10
S26-12	PB239-S26-12
S26-16	PB239-S26-16
S26-20	PB239-S26-20
S26-24	PB239-S26-24
S26-32	PB237L-S26-32

모든 PB239-xx 다이들은 다이 아답타가 요구됨(부품번호 237.239.2L2)

81 시리즈 다이 차트

Size	Part Number
S81-21	PB239-S81-12
S81-16	PB239-S81-16
S81-20	PB239-S81-20
S81-24	PB239-S81-24
S81-32	PB237L-S81-32

모든 PB239-xx 다이들은 다이 아답타가 요구됨(부품번호 237.239.2L2)



QDS239.5
(Included with machine)



QDS239R
(Optional item)



QDS239S
(Optional item)

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Portable Pumps

Hand Pump
Part No. 82C-0HP



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
쉬운 조작방법으로 10,000 psi 까지 사용 가능.

- 길이 : 58cm (23")
- 높이 : 12.5cm (5")
- 무게 : 4kg (4 lbs)
- 폭 : 10cm (4")
- Port 사이즈 : 3/8"NPTF
- 유체 : Enerpac Oil

Hand Pump
Part No. 85C-0HP



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
쉬운 조작방법으로 10,000 psi 까지 사용 가능.

- 길이 : 73.5cm (29")
- 높이 : 28cm (11")
- 무게 : 27.5kg (61 lbs)
- 폭 : 33cm (13")
- Port 사이즈 : 3/8"NPTF
- 유체 : Enerpac Oil

Electric Pump
Part No. 82C-0EP



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
쉬운 조작방법으로 10,000 psi 까지 사용 가능.

- 길이 : 33cm (13")
- 높이 : 38cm (15")
- 무게 : 14kg (31 lbs)
- 폭 : 33cm (13")
- Port 사이즈 : 3/8"NPTF
- 유체 : Enerpac Oil
- 115Volt, 1 phase, 50/60Hz, 9 amp

Electric Pump
Part No. 85C-0EP



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
고성능 전기펌프로 빠른 사이클 타임(10,000 psi)

- 길이 : 48cm (19")
- 높이 : 43cm (17")
- 무게 : 26.5kg (59 lbs)
- 폭 : 28cm (11")
- Port 사이즈 : 3/8"NPTF
- 유체 : Enerpac Oil
- 115Volt, 1 phase, 50/60Hz, 20 amp

Air/Hydraulic Pump
Part No. 82C-0AP



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
경량 펌프, 80–110 psi(에어) / 10,000 psi(유압)

- 길이 : 38cm (15")
- 높이 : 15cm (6")
- 무게 : 6kg (14 lbs)
- 폭 : 15cm (6")
- Port 사이즈 : 3/8"NPTF
- 유체 : Enerpac Oil

Vehicle Battery - Powered Pump
Part No. 85C-12V



(Minikrimp, Karrykrimp and Karrykrimp 2 전용)
Parker Mobile 서비스(차량용) 10,000 psi

- 길이 : 30.5cm (12")
- 높이 : 49.5 cm (19.5")
- 유체 : ISO–46
- 폭 : 20cm (8")
- 무게 : 30kg (67 lbs)

Enerpac 보증 관련(Enerpac Warranty Statement)

- Enerpac 제품은 제품에 손상이 없고, 작업자의 과실이 아닌 경우 보증됩니다. 권장사양을 준수하지 않은 경우, Enerpac 또는 사용자의 비용으로 전 세계 어디에서나 수리/교체합니다.
- 보증 내용은 일상적인 마모, 오/남용, 개조 또는 부적절한 유체의 사용으로 인한 문제는 포함하지 않습니다.
- 보증과 관련된 보증 결정은 Enerpac 또는 공식 서비스 센터에서 결정합니다.

www.parker.com/crimpsource

Crimpsource는 산업에서 가장 완벽한 크림프 기술 정보 매체입니다. Crimpsource는 파카의 유압호스, 산업용 호스 등 모든 크림프 정보를 포함하고 있습니다.

- 크림프 치수
- 기술 메뉴얼 PDF 파일
- 파트 리스트
- 문제 해결방법
- 크림프 식별 코드 PDF 파일

Crimpsource는 호스 조립품의 최상의 품질을 위해 쉽고 정확하고 반드시 필요한 정보들을 제공합니다.

드롭 다운 메뉴을 이용해 사용자가 원하는 정보를 쉽게 확인할 수 있습니다.

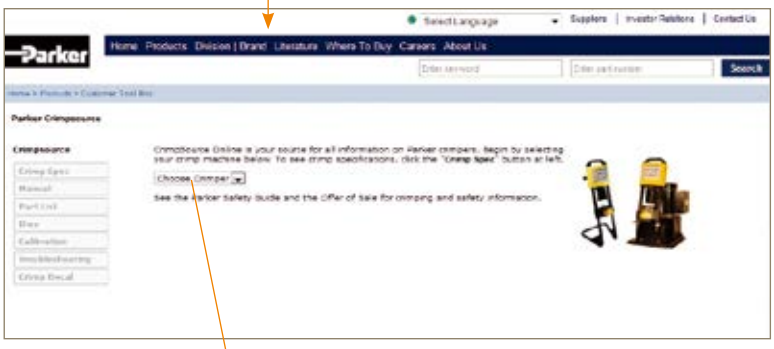
크림퍼를 선택하고 호스와 호스피팅을 선택하면 호스 조립을 위한 정보를 확인할 수 있고 관련 자료를 다운로드 할 수 있습니다.

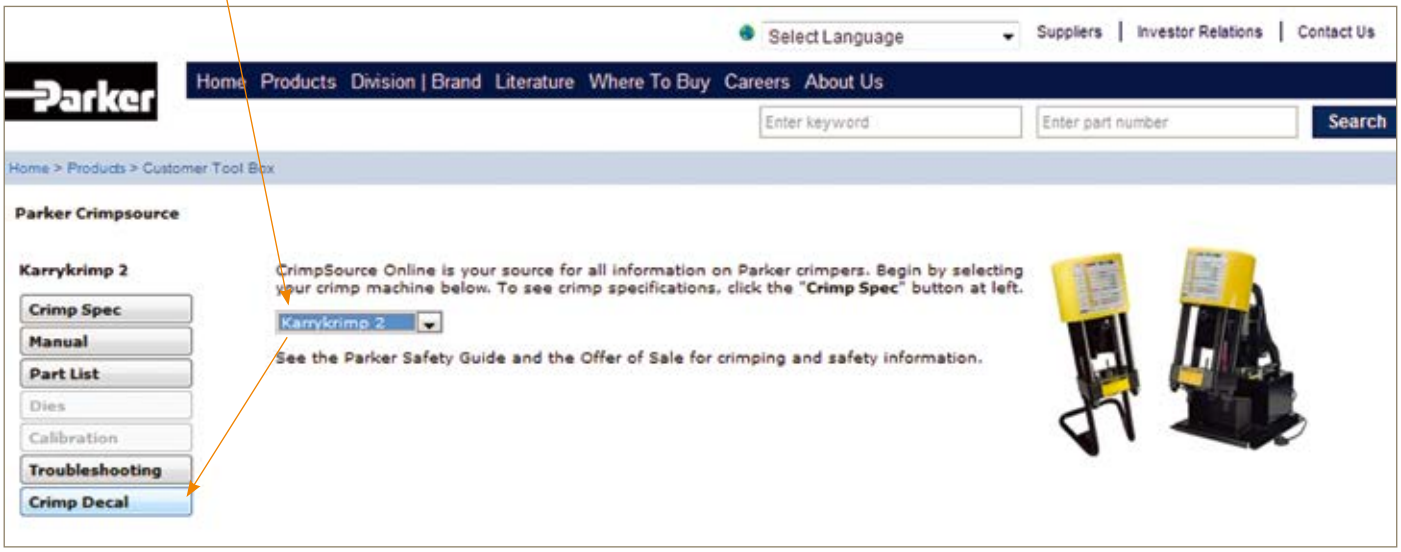
Crimpsource Spce Page



필요로 하는 크림프 정보를 다운로드 하세요!

Crimpsource Home Page

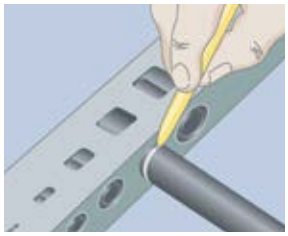




Crimping using Minikrimp, Karrykrimp, Karrykrimp Bench Mount, Karrykrimp 2 and Karrykrimp 2 Bench Mount.

Parkrimp Fittings Series 25, 26, 43, 70, 71, 73, 76, 78, S6, 81, HY

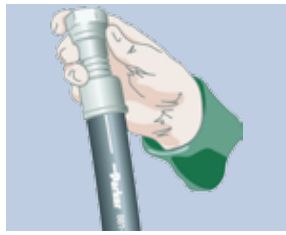
1 삽입깊이 표시와 피팅 삽입.



호스 삽입깊이를 표시 하고 마크 까지 혹은 쉘 끝까지 호스를 피팅에 삽입 합니다. 필요에 따라 호스에 윤활제를 바르기도 하지만, **스파이럴 호스에는 윤활제를 금지합니다!** 아래 호스 삽입깊이 표를 참고하세요.

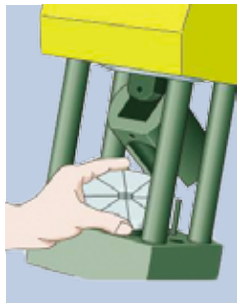


호스 끝단에 쉘을 위치시키고 쉘 끝부분이 삽입깊이에 맞춥니다.



호스를 88시리즈 피팅을 쉘과 맞닿거나 헥스까지 삽입합니다. 필요에 따라 호스에 윤활제를 바릅니다.

2 사용할 다이 삽입.

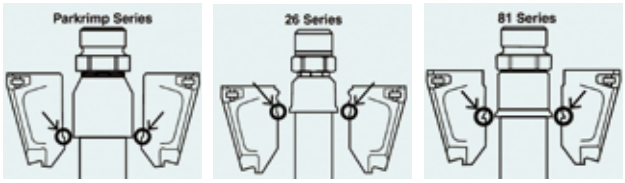


Pusher 상부에 핀을 뽑고 Pusher를 뒤로 젖힙니다. 사용할 다이를 위치 시킵니다. 다이의 색상표를 확인합니다.

Note : Parkrimp 1은 Pusher에 핀이 없습니다.

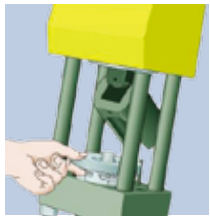
중요
크림퍼의 다이 보울에 리튬 계열의 윤활제를 사용해야 합니다.

3 피팅 위치 시키기



호스와 피팅을 다이 아래에서 부터 맞춥니다.
나머지 부분은 PARKALIGN® 을 이용하여 다이에 맞춥니다.

4 다이 링과 크림프 작동



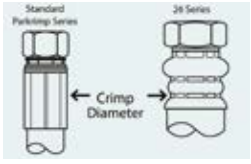
알맞은 다이링의 다이 위에 놓습니다. 다이에 맞는 다이링을 선택합니다.



Pusher를 재위치 시키고 핀으로 고정합니다. 다이링이 완전히 밀착될때 까지 펌프를 작동시킵니다. 펌프의 압력을 해제하고 완성품을 꺼냅니다.

Note : Minikrimp, Karrykrimp & Karrykrimp 2는 몇 가지 종류의 전원장치가 있습니다.

5 크림프 측정/검사



크림프 사이즈 측정/검사는 크림프된 평평한 면을 측정합니다.
(좌측 이미지 참조) 크림퍼의 크림프직경 참조 합니다.
잘못 측정된 크림프 사이즈의 호스를 절대로 사용하지 마세요.

중요
호스 어셈블리는 반드시 청결도와 이물질에 검사가 되어야 합니다.

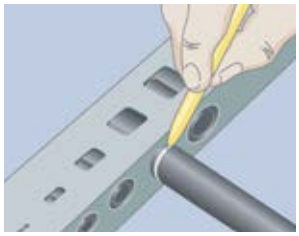
Hose insertion depths

Fitting Size	Fitting Series																							
	25		26		43		70		71		73		77		78		S6		79		81		HY	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
-4	–	–	13/16	21	13/16	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1-7/16	37
-5	–	–	13/16	21	15/16	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-6	7/8	22	13/16	21	1-1/8	29	1-1/16	27	1-1/16	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1-1/2	40
-8	7/8	22	13/16	21	1-5/16	33	1-5/16	33	1-1/4	32	–	–	1.36	34.6	–	–	–	–	–	–	–	–	1-9/16	40
-10	–	–	7/8	22	1-9/16	40	1-3/8	35	1-5/16	33	–	–	1.53	38.9	1-7/8	47	–	–	–	–	–	–	1-9/16	40
-12	–	–	7/8	22	1-1/2	38	1-1/2	38	1-7/16	37	1-7/8	48	1.78	45.2	1-7/8	48	–	–	2-3/16	56	1-1/8	29	1-5/8	40
-16	–	–	1	25	1-3/4	44	1-13/16	46	1-3/4	44	2	51	2.13	54.1	2	51	–	–	2-5/16	59	1-1/4	32	1-3/4	43
-20	–	–	1	25	1-7/8	48	1-3/4	44	1-13/16	46	2-1/2	64	2.51	63.8	2-1/2	64	–	–	2-13/16	71	1-5/16	33	–	–
-24	–	–	1-1/16	27	1-7/16	37	–	–	2-5/16	59	2-7/16	62	–	–	2-7/16	62	–	–	–	–	1-5/16	33	–	–
-32	–	–	1-1/4	32	1-13/16	46	–	–	2-7/16	62	2-13/16	71	–	–	–	–	3-13/16	88	–	–	1-11/16	43	–	–

Crimping using Superkrimp and Parkrimp 2

Parkrimp Fittings Series 25, 26, 43, 70, 71, 73, 76, 78, S6, 81, HY

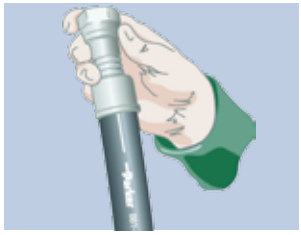
1 삽입깊이 표시와 피팅 삽입.



호스 삽입깊이를 표시 하고 마크까지 혹은 쉘 끝까지 호스를 피팅에 삽입 합니다. 필요에 따라 호스에 윤활제를 바르기도 하지만, **스파이럴 호스에는 윤활제를 금지합니다!** 아래 호스 삽입깊이 표를 참고하세요.

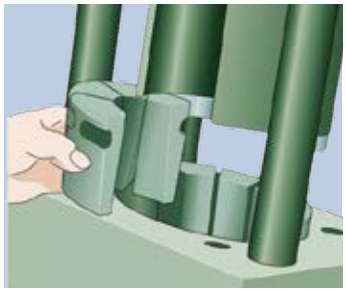


81시리즈 쉘을 호스 끝단에 위치시키고 표시한 삽입깊이 까지 삽입합니다.



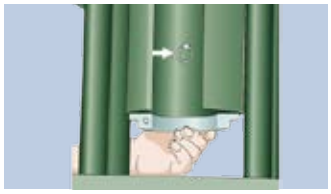
호스를 88시리즈 피팅을 쉘과 맞닿거나 헥스까지 삽입합니다. 필요에 따라 호스에 윤활제를 바릅니다.

2a 대형 2 piece 다이를 사용할 경우

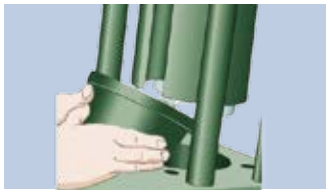


다이 보울에 적합한 다이세트를 넣습니다. (4 종류의 다이세트는 2 조각으로 나눠져 있습니다. 뒤쪽을 먼저 넣고 남은 반은 앞쪽에 넣습니다.) 다이 선택표를 참조하여 선정합니다.

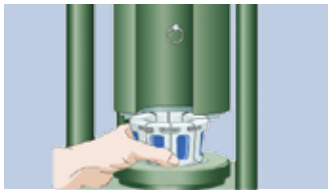
2b 소형 크림프 다이를 사용할 경우



푸셔가 완전히 올라간 상태에서 스플릿 다이링의 뒷쪽 반을 들어올리고 슬라이드 핀을 이용해 고정시킵니다.(슬라이드 핀은 푸셔 안쪽에 있음)



다이 보울에 고급 리튬계열 그리스를 바르고 아답타 보울을 아베이스 보울에 삽입합니다. 삽입 시 아답타 보울은 뒤쪽을 향해 기울입니다.



다이 보울에 고급 리튬계열 그리스를 바르고 사용 할 다이를 아답타 보울에 삽입합니다. 호스 종류에 따라 알맞은 다이, 다이링을 선택합니다.

3 Spacer ring 삽입



필요 시, 스페이스링을 아답타볼에 배치합니다.

4 분리형 다이링 삽입

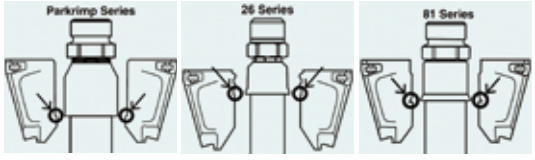


슬라이드 핀을 앞으로 당겨서 스플릿 다이링의 뒤쪽 절반의 높이를 다이에 닿을 때까지 낮춥니다.



스플릿 다이링의 앞쪽 절반을 집어 넣어 뒤쪽 절반의 핀이 앞쪽과 일치하도록 합니다.

5 피팅 위치 시키기



호스와 피팅을 다이 아래에서 부터 맞춥니다.
나머지 부분은 PARKALIGN® 을 이용하여 다이에 맞춥니다.

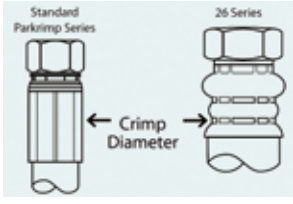
6 호스 크림프 하기



펌프를 작동시키고 밸브를 앞으로 당겨 푸셔를 내립니다. 스플릿 다이링이 베이스 플레이트에 닿으면 크림프가 완성됩니다. 펌프 밸브를 밀어 푸셔를 올리고 다이를 열어 호스를 꺼냅니다.

Note : 스트레이트 피팅을 작업할 때는 다이를 제거할 필요가 없으나, 앨보피팅을 조립할 때는 앞쪽 스플릿 다이링과 다이를 제거해야 호스를 꺼낼 수 있습니다.

7 크림프 측정/검사



크림프 사이즈 측정/검사는 크림프된 평평한 면을 측정합니다. (좌측 이미지 참조) 크림퍼의 크림프직경 참조 합니다. 절대로 잘못 측정된 크림프 사이즈의 호스를 사용하지 마세요.

중요
호스 어셈블리는 반드시 청결도와 이물질에 검사가 되어야 합니다.

Cut-off Machines

Hose Cut-Off Machine Karrykut

Part No. 631075

특징

- 현장에서 사용가능한 이동식 절단기
- 톱날의 손상을 방지하는 독특한 클램프 시스템
- 4 W/S 1-1/4" 까지 절단 가능

세부사항

- 치수(cm) : W38(15") x L30.5(12") x H48(19")
- 무게(kg) : 26(58 lbs)



Standard Equipment

Part Number	Description	Individual Part Number
631075		
●	Power saw with 115volt (13 amp) universal AC motor	631140
●	Universal clamp attachment. (can be used with any portable power saw unit having a 5/8" arbor, 7" blade capacity)	631076
●	Cutting blade (7" with 5/8" arbor size)	621102

Hose Cut-Off Machine

Part No. 332T-115V

세부사항

- 치수(cm) : W33(13") x L66(26") x H56(22")
- 무게(kg) : 32(71 lbs)

특징

- 빠르고 쉬운 절단 가능(W/S 1-1/4" 까지)
- 보호용 가드로 안전한 사용

옵션

- 매끄러운 절단날(PN : 580661)



Standard Equipment

Part Number	Description	Individual Part Number
332T-115V		
●	Hose Cut-Off Machine with 1-1/2 HP, 3450 RPM, 115/230V single phase electric motor wired for 115V	
●	Scallop Cutting Blade (8" with 5/8" arbor size)	24398

Hose Cut-Off Machine

Part No. 239 and 339

세부사항

- 치수(cm) : W56 (22") x L106.5 (42") x H61 (24")
- 무게(kg) : 52(115 lbs)

특징

- 고성능 디자인
- 6 W/S 2"까지 절단 가능

옵션

- 매끄러운 절단날(PN : 15960)



Standard Equipment

Part Number		Description	Individual Part Number
239	339		
●		Hose Cut-Off Machine with 230V single phase motor	
	●	Hose Cut-Off Machine with 3 HP motor 230V, 3 phase, 60 cycle	
●	●	Scallop Cutting Blade (10" with 3/4" arbor size)	24248

Hose Cleaning Kit

Premium Hose Cleaning Kit



Part No. TH6-10-HL-10-2 (10 Nozzle Kit)

특징

- 1/4" 부터 2" 호스, 튜브, 파이프에 사용 가능합니다.
- 프로젝타일 발사기는 360° 회전 가능한 퀵커플링과 함께 공급됩니다.
- 사용 시 안전을 위한 잠금장치가 설치되어 있습니다.

Nozzles Included in Kits

End Type	Size	Nozzle Part Number*	Projectile Part Number†	Projectile Quantity†
Hose	1/4"	TH6-10-H06	TH6-10-P10	100
Hose	5/16"	TH6-10-H08	TH6-10-P12	100
Hose	3/8"	TH6-10-H10	TH6-10-P14	100
Hose	1/2"	TH6-10-H13	TH6-10-P18	100
Hose	5/8"	TH6-10-H16	TH6-10-P22	50
Hose	3/4"	TH6-10-H19	TH6-10-P26	50
Hose	1"	TH6-10-H25	TH6-10-P33	40
Hose	1-1/4"	TH6-10-H32	TH6-10-P40	30
Hose	1-1/2"	TH6-10-H38	TH6-10-P50	20
Hose	2"	TH6-10-H50	TH6-10-P60	10

*Nozzles are not available individually
†Projectiles sold separately

Additional Available Nozzles

End Type	Size	Nozzle Part Number	Projectile Part Number†	Projectile Quantity†
JIC	1/4"	TH6-10-J06	TH6-10-P06	100
JIC	3/8"	TH6-10-J10	TH6-10-P12	100
JIC	1/2"	TH6-10-J13	TH6-10-P16	100
JIC	5/8"	TH6-10-J16	TH6-10-P22	50
JIC	3/4"	TH6-10-J19	TH6-10-P26	50
JIC	1"	TH6-10-J25	TH6-10-P33	40
JIC	1-1/4"	TH6-10-J32	TH6-10-P40	30
JIC	1-1/2"	TH6-10-J38	TH6-10-P50	20
JIC	2"	TH6-10-J50	TH6-10-P60	15

†Projectiles sold separately

Economy Hose Cleaning Kit



Part No. TH6-10-EL-8 (8 Nozzle Kit)

특징

- 1/4" 부터 1-1/4" 호스, 튜브, 파이프에 사용 가능합니다.
- 1/4 회전식 잠금링으로 쉬운 노즐 교체 및 프로젝타일 장전이 가능합니다.
- 프로젝타일 발사기는 내구성이 좋은 황동과 알루미늄, 특수 플라스틱 재질로 만들어 집니다.
- 작업 현장 또는 이동식 장비에 사용이 용이합니다.





권장사항

- 최소 80 psi (5.5 bar) 최대 110 psi (7.5 bar)
- I.D. 1/2" 에어 호스.
- 5 micron 필터와 레귤레이터 사용을 적극 권장합니다.

Parker Clean Seal

파카의 클린 씰 캡은 호스와 피팅 조립품을 간단하고, 쉽고, 청결하게 유지 할수 있는 방법입니다. 클린 씰 캡은 열수축 기능을 통해 쉽게 고정이 가능합니다. 하나의 클린 씰 캡으로 여러 개의 각기 다른 사이즈 끝부분을 밀봉할수 있어, 기존의 여러종류의 캡을 사용할 필요가 없습니다.

클린 씰은 열 수축 기술을 통하여 호스 조립품의 끝 부분을 덮습니다. 열 수축 기술은 재 오염문제로 인해 발생하는 여러 이슈를 방지해 줍니다. 전통적인 캡과 플러그는 힘을 가하여 호스에 부착해야 합니다. 이 과정에서 플라스틱 조각 또는 작은 입자가 호스로 유입 되어 재오염 문제를 발생시킵니다.

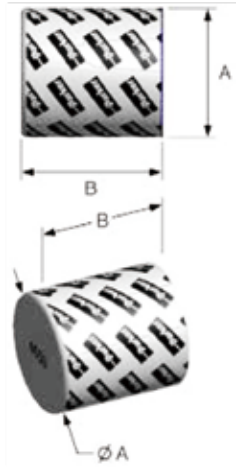
제품 특징

- ~ 3.81cm (1-1/2 인치) 피팅 까지 사용 가능 (-24번)
- 스트레이트와 엘보우 피팅에 적용 가능
- 쉽게 탭을 당겨서 제거 가능
- 전통적인 캡 사용 대비 친환경적임
  (플라스틱 사용 절감, 공간 절약)
- 한번에 여러 종류의 호스에 캡을 씌울 수 있음



Cap Part Numbers

Packaged		Bulk		Sizing	
Parker P/M (Package)	Package Quantity	Parker P/M (Bulk)	Bulk Quantity	Hex Sizes Convered (in mm)	Hex Sizes Convered (in inches)
PCS-2023P	810	PCS-2023B	23,400	12mm to 18mm	.47" to 71"
PCS-2030P	810	PCS-2030B	23,400	12mm to 18mm	.47" to 71"
PCS-2224P	810	PCS-2224B	23,500	16mm to 21mm	.63" to 83"
PCS-2527P	800	PCS-2527B	17,600	18mm to 23mm	.71" to 91"
PCS-2540P	800	PCS-2540B	17,600	18mm to 23mm	.71" to 91"
PCS-2640P	720	PCS-2640B	15,200	22mm to 26mm	.87" to 1.02"
PCS-3133P	640	PCS-3133B	12,240	24mm to 29mm	.94" to 1.14"
PCS-3140P	640	PCS-3140B	12,240	24mm to 29mm	.94" to 1.14"
PCS-3440P	640	PCS-3440B	10,240	27mm to 32mm	1.07" to 1.26"
PCS-3840P	560	PCS-3840B	7,800	30mm to 36mm	1.09" to 1.42"
PCS-4345P	480	PCS-4345B	6,240	32mm to 41mm	1.26" to 1.61"
PCS-4650P	480	PCS-4650B	5,760	34mm to 44mm	1.34" to 1.73"
PCS-5260P	400	PCS-5260B	4,400	41mm to 50mm	1.62" to 1.97"
PCS-5860P	400	PCS-5860B	3,600	49mm to 56mm	1.93" to 2.20"
PCS-6760P	320	PCS-6760B	2,560	55mm to 65mm	2.16" to 2.56"



PCS-4650B

"A" "B" B=Bulk
P=Package

"A" and "B" dimensions in mm. Shorter length capsules recommended for elbow / bent fittings.

Equipment Part Numbers

UC-CSS-230V	UC-HL 1910E	UC-HG-STAND	UC-1.5HD
Production Heat Shrink machine with timer 	Electric heat gun with case 	Flex vacuum pumpstand for heat gun 	95mm diffuser for 1-1/2" heat gun connection 

Accessories

> Hose Cut-Off Tool - Handykut

Part No. 871522



특징

- 호스 절단을 위한 휴대용 툴
- 평평한 면에 클램프 또는 바이스를 이용하여 고정시킨 후, 호스를 정렬시켜 톱으로 자를 수 있다.

세부사항

- 치수(cm) : W15(6") x L45.5(18") x H15(6")
- 무게(kg) : 4.5(10 lbs)

> Push-Lok Cut-Off & Assembly Tool

Part No. 881540



특징

- 호스 절단기와 조립기를 결합한 장비로 파카 Push-Lok 호스 1/4" 부터 3/4" 까지 조립가능

세부사항

- 치수(cm) : L40.5(16")
- 무게(kg) : 2(4 lbs)

> Hose Insertion Depth Blocks

Part No. TH9-1-XXX



특징

- 빠르고 쉬운 호스 삽입 깊이를 표시하기 위한 툴
- 작업의 정확도 및 생산성 향상

Part Number	Description
TH9-1-26A	26 Series -4 through -10
TH9-1-26B	26 Series -12 through -32
TH9-1-43A	43 Series -4 through -10
TH9-1-43B	43 Series -12 through -32
TH9-1-70	70 Series -6 through -20
TH9-1-71	71 Series -6 through -32
TH9-1-73	73 Series -12 through -32
TH9-1-77	77 Series -8 through -16
TH9-1-78	78 Series -12 through -32
TH9-1-79	79 Series -12 through -24
TH9-1-HY	HY Series -4 through -16

> Hose Cut-Off Tool

Part No. TH11-1



특징

- 텍스타일 보강 호스의 쉽고 빠른 절단
- Push-Lok 호스 1/4" 부터 3/4" 절단 가능

세부사항

- 치수(cm) : L20(8")
- 무게(kg) : 0.13(0.3 lbs)

Hozembler

Part No. 432-115V



특징

- 필드 조립용 호스피팅 조립 장비
- 4 W/S 3/16" 부터 2" 까지 모든 호스와 호스피팅 작업 가능
- 바이스, 아답타, 페달 스위치 그리고 보호 가드 및 115V, 30 amp, 범용 교류 모터가 함께 공급됩니다.

세부사항

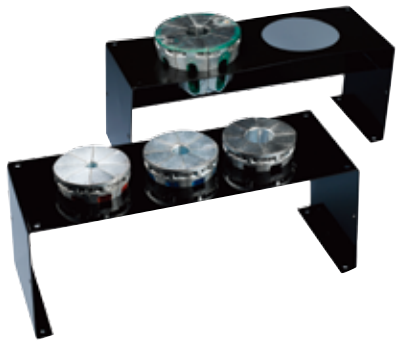
- 무게(kg) : 64(141 lbs)

선택사항

- 거치대 : 662451

Die Storage Racks

Part No. 80C-0DR and 83C-0DR



특징

- 다양한 사이즈의 다이를 보관할 수 있는 다이랙
- 수직 또는 수평으로 작업벤치와 조립 가능

Standard Equipment

Part Number		Description
80C-0DR	83C-0DR	
●		Storage of three sets of small dies
	●	Storage of two sets of large dies

Swivel Die Racks

Part No. 80C-SDR-XXXX



특징

- 최대 30개 까지 크림프 타이를 거치 가능
- 파우더 코팅된 고강도 스틸 재질
- 스탠드 형 또는 밴치거치 형

Part Number	Description
80C-SDR-SM	Swivel Die Rack and Small Die Holder
80C-SDR-LG	Swivel Die Rack and Large Die Holder
80C-SDR-BASE	Swivel Die Rack Base

Fitting Push-On Stand

Part No. TH2-7



특징

- 빠르고 쉬운 호스 삽입을 위한 전용 푸셔
- 생산성 및 품질 향상
- 호스 삽입을 위한 고무망치와 오일 제거 가능
- 1/4" 부터 2" 까지 모든 스트레이트 크림프 피팅과 82 시리즈 Push-Lok 그리고 88 시리즈 현장조립용 피팅 가능

세부사항

- 최소 80 psi 필요.
- 무게(kg) : 90.5(200 lbs)

선택사항

- 앨보 푸셔 세트 : TH2-7-ELS

Accessories

Mandrel Tool Kit - 22 Series

Part No. 652200



특징

- 22 시리즈 필드 조립용 호스피팅용
- 키트에는 아래 리스트의 제품이 포함되어 있음

Standard Equipment

Hose I.D.	Dash Size	SAE(JIC) 37°	SAE 45°
3/16	-4	●	●
1/4	-5	●	●
5/16	-6	●	●
13/32	-8	●	●
1/2	-10	●	●
5/8	-12	●	●

Mandrel Tool Kit - 23 Series

Part No. 2727 and 2726



특징

- 23 시리즈 필드 조립용 호스피팅용
- 2727 : JIC 37° flare 호스피팅용
- 2726 : SAE 45° & PTT 30° flared 호스피팅용

Standard Equipment

Hose I.D.	Dash Size	2727	2726
3/16	-4	●	●
1/4	-5	●	●
5/16	-6	●	●
13/32	-8	●	●
1/2	-10	●	●
5/8	-12	●	●
7/8	-16	●	●

Mandrel Tool Kit - 25 Series

(For 271 Transportation Hose)

Part No. TH2-7M25-6 and TH2-7M25-8



Assembly Tools - 22 Series

Part No. 652201



특징

- 22 시리즈 필드 조립용 호스피팅 용
- 키트에는 아래 리스트의 제품이 포함되어 있음

Standard Equipment

Hose I.D.	Dash Size	SAE(JIC) 37°	SAE 45°
7/8	-16	●	●
1-1/8	-20	●	●
1-3/8	-24	●	●
1-13/16	-32	●	

Hose Oil

Part No. Hose Oil



특징

- 조립 토르크 감소 및 낭비되는 윤활제 절감
- 호스어셈블리 지침에 명시된 방법에 따라 사용

Accrolube

Part No. Accrolube



특징

- 스테인리스 스틸 필드 조립용 호스피팅에 적용
- PTFE를 포함하여 금속표면의 마모를 줄이고, 부식으로부터 보호할 뿐만 아니라 갤링(galling) 현상을 방지합니다.

Small Crimper Hood

Part No. 82C-CVR



특징

- 방수, UV 보호 및 실내/실외 모두 사용 가능

적용

- Karrykrimp, Parkrimp
  Karrykrimp 2 & Minikrimp

Large Crimper Hood

Part No. 83C-CVR



특징

- 방수, UV 보호 및 실내/실외 모두 사용 가능

적용

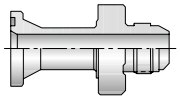
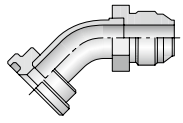
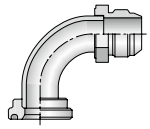
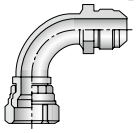
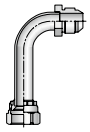
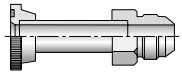
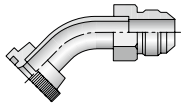
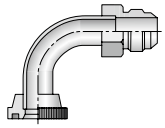
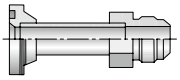
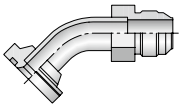
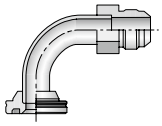
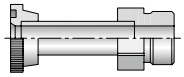
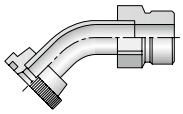
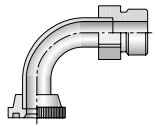
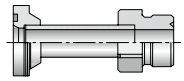
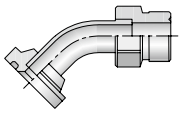
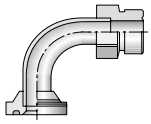
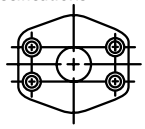
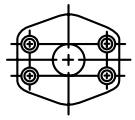
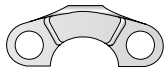
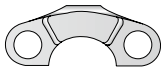
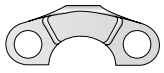
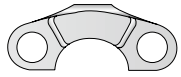
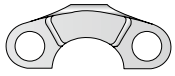
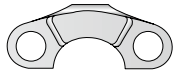
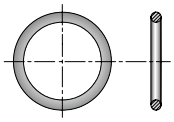
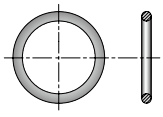
- PHastkrimp, Superkrimp, Parkrimp 2

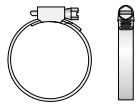
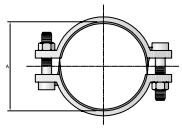
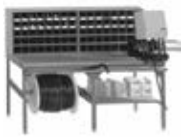

Parker PS-BV-300
Parker AS-Y-11 MSHA IC 171/1

Accessories

Hose Adapters Hydraulic Flange Adapters O-Rings
Hose Guards Hose Assembly Workstations

Accessories Visual Index

Hose Adapters	Hose Adapters D-4 	**Hydraulic Flange Adapters**	15T3 D-5  *Code 61 – JIC 37°*	17T3 D-5  *Code 61 – JIC 37° 45° Elbow*	19T3 D-5  *Code 61 – JIC 37° 90° Elbow*
39T3 D-6  *Male – Female JIC 37° – 90° Elbow*	41T3 D-6  *Male – Female JIC 37° 90° Elbow – Long*	4AH3 D-6  *Code 61 – JIC 37° 5000 psi*	4FH3 D-7  *Code 61 – JIC 37° 5000 psi – 45° Elbow*	4NH3 D-7  *Code 61 – JIC 37° 5000 psi – 90° Elbow*	6AH3 D-7  *Code 62 – JIC 37°*
6FH3 D-7  *Code 62 – JIC 37° 45° Elbow*	6NH3 D-8  *Code 61 – JIC 37° 90° Elbow*	4AJM D-8  *Code 61 – Seal-Lok®*	4FJM D-8  *Code 61 – Seal-Lok® 45° Elbow*	4NJM D-8  *Code 61 – Seal-Lok® 90° Elbow*	6AJM D-9  *Code 62 – Seal-Lok®*
6FJM D-9  *Code 62 – Seal-Lok® 45° Elbow*	6NJM D-9  *Code 62 – Seal-Lok® 90° Elbow*	Standard Pressure (Code 61) Specifications D-10 	High Pressure (Code 62) Specifications D-10 	50H D-10  *Flange Half 5000 psi (Code 61)*	5050HK D-11  *Flange Kit Code 61 – 5000 psi*
51H D-11  *Flange Half – Code 61*	5151HK D-11  *Flange Kit – Code 61*	HFH D-12  *Flange Half – Code 62*	HFHFHK D-12  *Flange Kit – Code 62*	8FH D-12  *Flange Half 8000 psi*	8FHFHK D-12  *Flange Kit 8000 psi*
FFK61 D-13  *Full Flange Kit*	M1H D-14  *Flange Half ISO – Code 61*	M1M1HK D-14  *Flange Kit ISO – Code 61*	M2H D-15  *Flange Half ISO – Code 62*	M2M2HK D-15  *Flange Kit ISO – Code 62*	XCXCHK D-15  *Flange Kit – CAT*
O-RIngs	EFS D-16  *Engineered Flange Seal*	711509 D-17  *O-Rings SAE Thread*	711510 D-17  *O-Rings Code 61 / Code 62*	C9RG D-17  *O-Rings for CA, CE, CF Metric*	C9RG D-17  *O-Rings for C9, OC, 1C Metric Swivels*
D9DT D-17  *Bonded Seal for BSPP Port Fittings*	J0RG D-18 *O-Rings – Seal-Lok®*	XARG D-18 *Flange "D"Rings CAT*	59RG D-19 *O-RIng – Tube O-Ring & Compressor Fittings*	T1RG D-19 *O-Rings Compression Fittings (1T126)*	CORG D-19 *O-Ring Assembly Tools*

Hose Guards	Partek Defence D-20 	Partek Wrap D-21 	Partek Sleeve D-22 	PolyGuard (HG) D-22 	Parkoil™ (PG) D-22 
Spring Guard(SG) Amor Guard(AG) D-23 	Polyguard Strain Reliever D-23 	Firesleeve D-24 	FSC Clamp D-24 	Firesleeve Tape D-24 	Protection Shields D-25 
Hose Whip Restraint D-33 	CL Clamp D-37 	HC Clamp D-38 	88HC-H Wormgear D-38 	88DB Clamp D-38 	**Hose Assembly Workstations**
Hose Assembly Workstations D-39 	HoseFab Table D-40 	Rotary Reel Rack D-40 	Saw Table D-40 	3/4 Reel Rack D-40 	Parker Kart D-41 
72B-Cabinet D-41 	HR6 Hose Bin D-41 				

SAE/NPT/Metric Hose Adapters



O-Ring Face-Seal Seal-Lok™

Sizes: 6 mm – 38 mm
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 9200 psi



O-Ring Face-Seal Metric Seal-Lok™

Sizes: 1/4" – 2"
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 9200 psi



37° Flare Fittings Triple-Lok®

Sizes: 1/8" – 2"
Materials: Steel, Stainless Steel, Brass
Pressures: Up to 9000 psi



37° Flare Metric Triple-Lok®

Sizes: 6 mm – 38 mm
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 7200 psi



Pipe Fittings and Port Adapters

Sizes: 1/8" – 2"
Materials: Steel, Stainless Steel, Brass
Pressures: Up to 7200 psi



Conversion Adapters

Sizes: 1/4" – 1-1/2"
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 7700 psi



Pipe Swivels

Sizes: 1/8" – 2"
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 5000 psi



Hydraulic Flange and Flange Adapters

Sizes: 3/4" – 3"
Materials: Steel, Stainless Steel
Pressures: Up to 6000 psi



Japanese Industrial Standard JIS

Sizes: 1/4" – 1"
Materials: Steel
Pressures: Up to 5000 psi



30° Flare Komatsu Style

Sizes: M14 x 1.5 – M33 x 1.5
Materials: Steel
Pressures: Up to 4000 psi



60° Cone BSPP K4

Sizes: 1/8" – 2"
Materials: Steel
Pressures: Up to 5000 psi

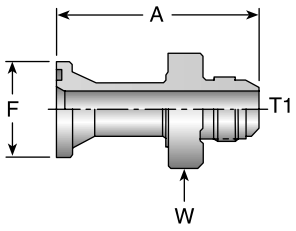
파카 호스 아답타 주문하는 방법

파카 아답타를 주문할 때, 구매 하고자 하는 각 아답타 타입 별 카다로그에 명시된 번호를 알려주십시오.
반드시, 구매하고자 하는 아답타에 부착할 튜브와 호스 사이즈를 한 번 더 확인 바랍니다.
특정 용도에 적합한 씰 재질 선정을 위해, 튜브피팅 카탈로그 4300의 유체 호환성 차트를 참조바랍니다.
또는, 파카하니핀 커넥터로 연락바랍니다.
만약 피팅 타입과 사이즈에 대해서 정확히 모른다면, 가까운 파카하니핀 커넥터 대리점으로 연락 바랍니다.
파카의 영업사원, 기술 서비스팀, 지역 대리점은 여러분의 모든 요구 사항에 대해 도움을 드리겠습니다.

㈜ 파카하니핀 커넥터
전화: +82 (0)55-371-3300
팩스: +82 (0)55-389-0111
웹페이지: www.parker.com/korea

15T3

SAE (Code 61) Flange - Male SAE (JIC) 37˚ Flare

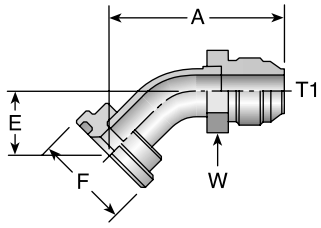


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	inch
15T3-8-8	1/2	1/2	3/4x16	4000	2.80	71	1-1/4	1-3/16
15T3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	3100	3.20	81	1-9/16	1-1/2
15T3-16-12	1	3/4	1-1/16x12	3100	2.68	47	1-1/8	1-3/4
15T3-16-16	1	1	1-5/16x12	2400	3.22	82	1-7/8	1-3/4
15T3-20-16	1-1/4	1	1-5/16x12	2400	2.76	51	1-3/8	2
15T3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.69	94	2-1/4	2
15T3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8x12	1300	4.04	103	2-1/2	2-3/8
15T3-32-32	2	2	2-1/2x12	1150	4.44	113	2-7/8	2-13/16

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

17T3

SAE (Code 61) Flange - Male SAE (JIC) 37˚ Flare - 45˚ Elbow

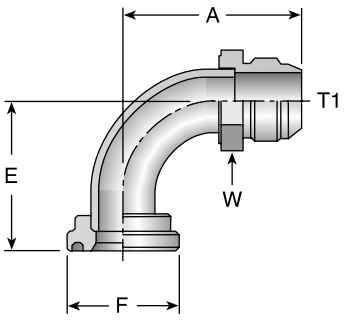


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
17T3-8-8	1/2	1/2	3/4x16	4000	2.54	65	0.78	20	13/16	1-3/16
17T3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	3100	2.76	70	1.00	25	1-9/16	1-1/2
17T3-16-12	1	3/4	1-1/16x12	3100	2.72	70	1.00	25	1-1/8	1-3/4
17T3-12-16	1	1	1-5/16x12	2400	2.99	76	1.06	27	1-3/8	1-3/4
17T3-20-12	1-1/4	1	1-5/16x12	2400	2.99	76	1.06	27	1-7/8	2
17T3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.22	82	1.12	28	1-11/16	2
17T3-24-20	1-1/2	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.26	83	1.17	30	1-11/16	2-3/8
17T3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8x12	1300	3.43	87	1.12	28	2	2-3/8
17T3-32-32	2	2	2-1/2x12	1150	4.02	102	1.25	32	2-5/8	2-13/16

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

19T3

SAE (Code 61) Flange - Male SAE (JIC) 37˚ Flare - 90˚ Elbow

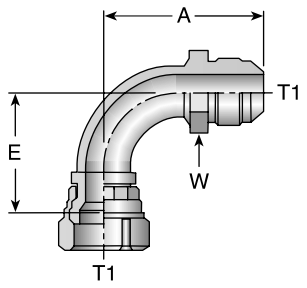


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
19T3-8-8	1/2	1/2	3/4x16	4000	1.92	49	1.62	41	13/16	1-13/16
19T3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	3100	2.46	62	2.12	54	1-1/8	1-1/2
19T3-16-12	1	3/4	1-1/16x12	3100	2.46	62	2.12	54	1-3/8	1-3/4
19T3-20-12	1-1/4	3/4	1-1/16x12	3100	2.46	62	2.12	54	1-3/8	2
19T3-16-16	1	1	1-5/16x12	2400	2.79	71	2.37	60	1-3/8	1-3/4
19T3-20-16	1-1/4	1	1-5/16x12	2400	2.79	71	2.37	60	1-3/8	2
19T3-24-16	1-1/2	1	1-5/16x12	2400	2.79	71	2.44	62	1-11/16	2-3/8
19T3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.12	79	2.50	64	1-11/16	2
19T3-24-20	1-1/2	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.12	79	2.56	65	1-11/16	2-3/8
19T3-20-24	1-1/4	1-1/2	1-7/8x12	1300	3.48	88	2.69	68	2	2
19T3-24-24	1-1/4	1-1/2	1-7/8x12	1300	3.48	88	2.75	70	2	2-3/8
19T3-32-24	2	1-1/2	1-7/8x12	1300	3.48	88	2.75	70	2	2-13/16
19T3-32-32	2	2	2-1/2x12	1150	5.61	142	4.50	114	2-5/8	2-13/16

WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

39T3

Male - Female Swivel - SAE (JIC)
37˚ - 90˚ Elbow

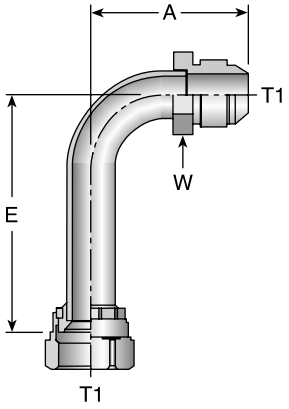


# Part No.	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W
	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch
39T3-6-6	3/8	9/16x18	4500	1.61	41	0.85	22	5/8
39T3-8-8	1/2	3/4x16	4000	1.86	47	1.09	28	13/16
39T3-10-10	5/8	7/8x14	3600	2.13	54	1.24	31	15/16
39T3-12-12	3/4	1-1/16x12	3100	2.62	67	1.81	46	1-1/8
39T3-16-16	1	1-5/16x12	2400	2.94	75	2.14	54	1-3/8
39T3-20-20	1-1/4	1-5/8x12	1800	3.12	79	2.59	66	1-11/16

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

41T3

Male - Female Swivel - SAE (JIC)
37˚ - 90˚ Elbow - Long

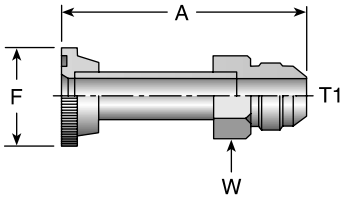


# Part No.	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W
	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch
41T3-8-8	1/2	3/4x16	4000	1.94	49	2.43	62	13/16
41T3-10-10	5/8	7/8x14	3600	2.20	56	2.57	65	15/16
41T3-12-12	3/4	1-1/16x12	3100	2.50	64	3.74	95	1-1/8
41T3-16-16	1	1-5/16x12	2400	2.79	71	4.23	107	1-3/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4AH3

SAE Code 61 Flange - Male SAE (JIC) 37˚ Flare

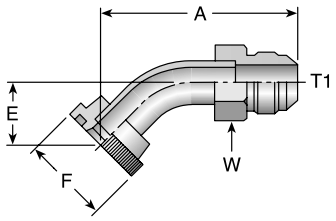


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	inch
4AH3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	5000	3.82	97	1-1/8	1-1/2
4AH3-16-16	1	1	1-5/16x12	4500	4.09	104	1-3/8	1-3/4
4AH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	4400	4.16	106	1-3/4	2
4AH3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8x12	4250	4.97	126	2	2-3/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4FH3

SAE Code 61 Flange - Male SAE
(JIC) 37˚ Flare - 45˚ Elbow

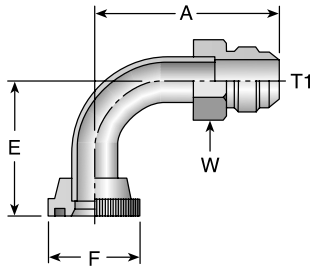


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
4FH3-12-12	3/4	3/4	1-16x12	5000	3.39	86	1.06	27	1-1/8	1-1/2
4FH3-16-16	1	1	1-5/16x12	4500	3.85	98	1.27	32	1-3/8	1-3/4
4FH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	4400	4.22	107	1.36	35	1-3/4	2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4NH3

SAE Code 61 Flange - Male SAE
(JIC) 37˚ Flare - 90˚ Elbow

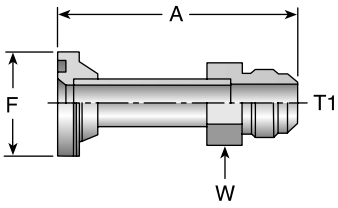


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
4NH3-8-8	1/2	1/2	3/4x16	5000	1.93	49	1.68	43	13/16	1-13/16
4NH3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	5000	3.07	78	2.24	57	1-1/8	1-1/2
4NH3-16-16	1	1	1-5/16x12	4500	3.25	83	2.48	63	1-3/8	1-3/4
4NH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	4400	4.68	119	2.99	76	1-3/4	2
4NH3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8x12	4250	3.92	100	3.64	92	2	2-3/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6AH3

SAE Code 62 Flange - Male SAE
(JIC) 37˚ Flare

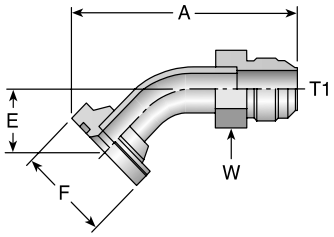


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	inch
6AH3-12-12	3/4	3/4	1-1/16X12	5000	3.82	97	1-1/8	1-5/8
6AH3-16-16	1	1	1-5/16X12	4500	4.09	104	1-3/8	1-7/8
6AH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8X12	4400	4.16	106	1-3/4	2-1/8
6AH3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8X12	4250	4.97	126	2	2-1/2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6FH3

SAE Code 62 Flange - Male SAE
(JIC) 37˚ Flare - 45˚ Elbow

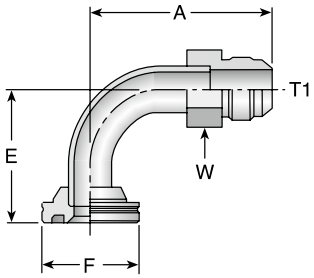


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
6FH3-12-12	3/4	3/4	1-1/16X12	5000	3.40	86	1.06	27	1-1/8	1-5/8
6FH3-16-16	1	1	1-5/16X12	4500	3.85	98	1.28	33	1-3/8	1-7/8
6FH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8X12	4400	4.22	107	1.36	35	1-3/4	2-1/8
6FH3-24-24	1-1/2	1-1/2	1-7/8X12	4250	5.13	130	1.71	43	2	2-1/2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6NH3

SAE Code 62 Flange - Male SAE (JIC) 37˚ Flare - 90˚ Elbow

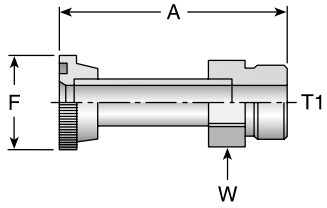


# Part No.	Flange	Thread		Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1		psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
6NH3-12-12	3/4	3/4	1-1/16x12	5000	3.07	78	2.24	57	1-1/8	1-5/8
6NH3-16-16	1	1	1-5/16x12	5000	3.58	91	2.81	71	1-3/8	1-7/8
6NH3-20-20	1-1/4	1-1/4	1-5/8x12	4400	4.68	119	2.99	76	1-3/4	2-1/8
6NH3-24-24	1-1/2	1-1/4	1-7/8x12	4250	3.92	100	3.64	92	2	2-1/2

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4AJM

Code 61 Flange - Male Seal-Lok



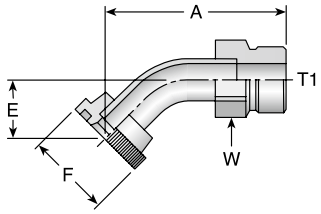
# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	inch
4AJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	3.65	93	1-1/4	1-1/2
4AJM-16-16	1	1-7/16x12	4500	3.90	99	1-1/2	1-3/4
4AJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4000	3.92	100	1-3/4	2

JM adapters do not include O-rings. Order separately.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4FJM

Code 61 Flange - Male Seal-Lok - 45˚ Elbow



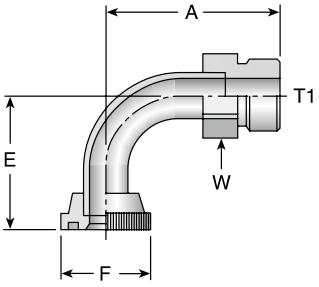
# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
4FJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	3.22	82	1.06	27	1-1/4	1-1/2
4FJM-16-16	1	1-7/16x12	4500	3.64	92	1.27	33	1-1/2	1-3/4
4FJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4000	3.99	101	1.36	35	1-3/4	2

JM adapters do not include O-rings. Order separately.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

4NJM

Code 61 Flange - Male Seal-Lok - 90˚ Elbow



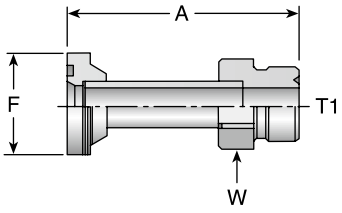
# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
4NJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	2.90	74	2.24	57	1-1/4	1-1/2
4NJM-16-16	1	1-7/16x12	4500	3.38	86	2.81	71	1-1/2	1-3/4
4NJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4000	4.44	113	2.99	76	1-3/4	2

JM adapters do not include O-rings. Order separately.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6AJM

Code 62 Flange - Male Seal-Lok

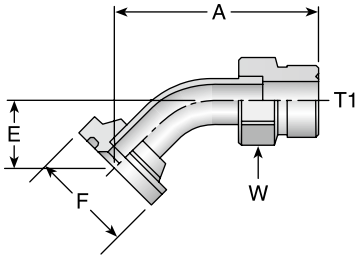


# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	inch
6AJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	3.65	93	1-1/4	1-5/8
6AJM-16-16	1	1-7/16x12	4500	3.90	99	1-1/2	1-7/8
6AJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4400	3.92	100	1-3/4	2-1/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6FJM

Code 62 Flange - Male Seal-Lok - 45˚ Elbow

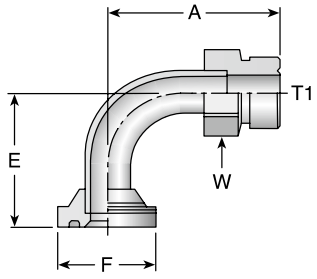


# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
6FJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	3.22	82	1.06	27	1-1/4	1-5/8
6FJM-16-16	1	1-7/16x12	4500	3.64	92	1.27	33	1-1/2	1-7/8
6FJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4000	3.99	101	1.36	35	1-3/4	2-1/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

6NJM

Code 62 Flange - Male Seal-Lok - 90˚ Elbow

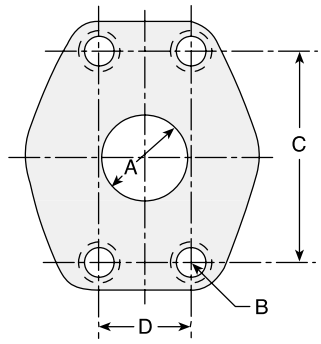


# Part No.	Flange	Thread	Maxium Working Pressure	A		E		W	F
	inch	T1	psi	inch	mm	inch	mm	inch	inch
6NJM-12-12	3/4	1-3/16x12	5000	2.90	74	2.24	57	1-1/4	1-5/8
6NJM-16-16	1	1-7/16x12	5000	3.38	86	2.81	71	1-1/2	1-7/8
6NJM-20-20	1-1/4	1-11/16x12	4000	4.44	113	2.99	76	1-3/4	2-1/8

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.
For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE J518 Port dimensions for 4-Bolt Split Flanges

SAE Split Flanges는 크게 2종류가 있습니다.



- a 표준 또는 Code 61 은 사이즈에 따라 3000 psi 에서 최대 5000 psi 까지 사용 가능합니다.
- b 고압 또는 Code 62 는 사이즈에 따라 최대 6000 psi 까지 사용가능합니다. 플렌지 헤드부분에 "V" 자 홈으로 식별 가능합니다.

Standard Pressure(Code 61)

Nominal Flange	Flange Dash Size	A Dia Max		B Thread	C		D		Maximum Working Pressure	
					±0.010	±0.25	±0.010	±0.25		
		inch	mm	inch	inch	mm	inch	mm	psi	Mpa
1/2	-8	0.50	13	5/16x18	1.50	38.10	0.68	17.47	5000	34.5
3/4	-12	0.75	19	3/8x16	2.00	47.75	0.88	22.35	5000	34.5
1	-16	1.00	25	7/16x14	2.25	57.15	1.09	27.76	5000	34.5
1-1/4	-20	1.25	32	1/2x13	2.63	66.67	1.25	37.75	4000*	27.6
1-1/2	-24	1.50	38	5/8x11	3.13	79.37	1.43	36.49	3000*	20.7
2	-32	2.00	51	3/4x10	3.81	96.82	1.75	44.45	3000*	20.7

Note : 4A, 4F & 4N 피팅과 50H 플렌지 사용시 *5000 psi

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

High Pressure (Code 62)

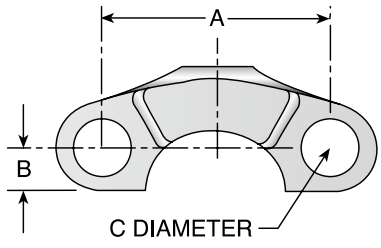
Nominal Flange	Flange Dash Size	A Dia Max		B Thread	C		D		Maximum Working Pressure	
					±0.010	±0.025	±0.010	±0.025		
		inch	mm	inch	inch	mm	inch	mm	psi	Mpa
3/4	-12	0.75	19	3/8x16	2.00	47.75	0.88	22.35	6000	41.4
1	-16	1.00	25	7/16x14	2.25	57.15	1.09	27.76	6000	41.4
1-1/4	-20	1.25	32	1/2x13	2.63	66.67	1.25	37.75	6000	41.4
1-1/2	-24	1.50	38	5/8x11	3.13	79.37	1.43	36.49	6000	41.4
2	-32	2.00	51	3/4x10	3.81	96.82	1.75	44.45	6000	41.4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

50H

5000 psi Flange Half(Code 61)

# Part Number	SAE Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure
	inch	inch	inch	inch	psi
50H-20	1-1/4	2.31	0.55	0.47	5000
50H-24	1-1/2	2.75	0.66	0.53	5000
50H-32	2	3.06	0.90	0.53	5000

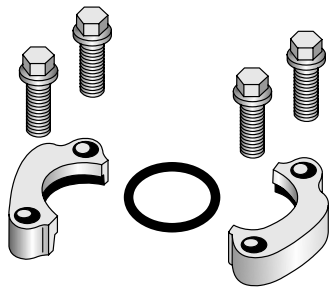


Note : 4A, 4F 그리고 4N 플렌지와 함께 사용.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

5050HK
5000 psi Flange Kit(Code 61)

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	(2) Flange Halves	O-Ring	(4) Bolts Grade B		(4) Washers
					Thread	Length	
	inch	psi			inch	inch	
5050HK-20	1-1/4	5000	50H-20	711510-3	7/16x14	1-1/2	7/16
5050HK-24	1-1/2	5000	50H-24	711510-2	1/2x13	1-1/2	1/2
5050HK-32	2	5000	50H-32	711510-1	1/2x13	1-1/2	1/2

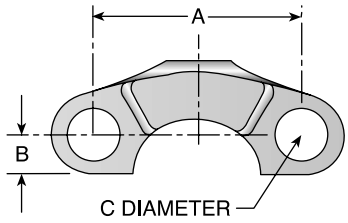


Note : 4A, 4F & 4N 플렌지 사용.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

51H
SAE Flange Half(Code 61)

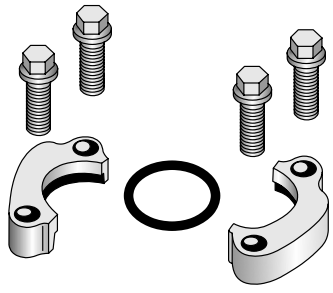
# Part Number	SAE Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure
	inch	inch	inch	inch	psi
51H-8	1/2	1.50	0.31	0.34	5000
51H-12	3/4	1.88	0.40	0.41	5000
51H-16	1	2.06	0.48	0.41	5000
51H-20	1-1/4	2.31	0.56	0.47	4000
51H-24	1-1/2	2.75	0.67	0.53	3000
51H-32	2	3.06	0.81	0.53	3000
51H-40	2-1/2	3.50	0.96	0.53	2500
51H-48	3	4.19	1.18	0.66	2000



WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

5151HK
SAE Flange Kit(Code 61)

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	(2) Flange Halves	O-Ring	(4) Bolts Grade B		(4) Washers
					Thread	Length	
	inch	psi			inch	inch	
5151HK-8	1/2	5000	51H-8	711510-6	5/16x18	1-1/4	5/16
5151HK-12	3/4	5000	51H-12	711510-5	3/8x16	1-1/4	3/8
5151HK-16	1	5000	51H-16	711510-4	3/8x16	1-1/4	3/8
5151HK-20	1-1/4	4000	51H-20	711510-3	7/16x14	1-1/2	7/16
5151HK-24	1-1/2	3000	51H-24	711510-2	1/2x13	1-1/2	1/2
5151HK-32	2	3000	51H-32	711510-1	1/2x13	1-1/2	1/2
5151HK-40	2-1/2	2500	51H-40	711510-7	1/2x13	1-3/4	1/2
5151HK-48	3	2000	51H-48	711510-8	5/8x11	1-3/4	5/8



Note : 고압 어플리케이션 역시 Code 61 플렌지 호스피팅을 사용 합니다.

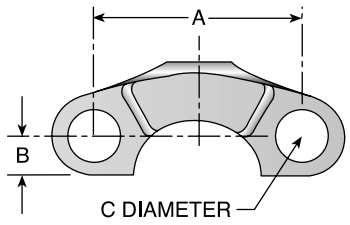
WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

SAE J518 Port dimensions for 4-Bolt Split Flanges

HFH

SAE Flange Half(Code 62)

# Part Number	SAE Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure
	inch	inch	inch	inch	psi
HFH-12	3/4	2.00	0.43	0.41	6000
HFH-16	1	2.25	0.51	0.47	6000
HFH-20	1-1/4	2.62	0.59	0.53	6000
HFH-24	1-1/2	3.12	0.68	0.66	6000
HFH-32	2	3.81	0.84	0.78	6000

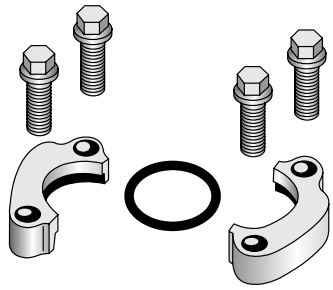


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

HFHFHK

SAE Flange Kit(Code 62)

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	(2) Flange Halves	O-Ring	(4) Bolts Grade B		(4) Washers
					Thread	Length	
	inch	psi			inch	inch	
HFHFHK-12	3/4	6000	HFH-12	711510-5	3/8x16	1-1/2	3/8
HFHFHK-16	1	6000	HFH-16	711510-4	7/16x14	1-3/4	7/16
HFHFHK-20	1-1/4	6000	HFH-20	711510-3	1/2x13	1-3/4	1/2
HFHFHK-24	1-1/2	6000	HFH-24	711510-2	5/8x11	2-1/4	5/8
HFHFHK-32	2	6000	HFH-32	711510-1	3/4x10	2-3/4	3/4

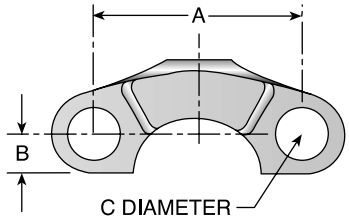


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

8FH

Flange Half(8000 psi)

# Part Number	SAE Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure
	inch	inch	inch	inch	psi
8FH-12	3/4	2.00	0.43	0.41	8000
8FH-16	1	2.25	0.51	0.47	8000

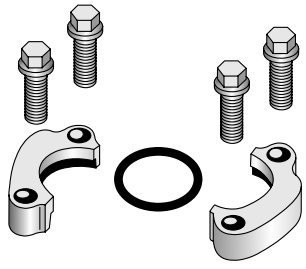


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

8FHFHK

Flange Kit(8000 psi)

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	(2) Flange Halves	D-Ring	(4) Bolts Grade B		(4) Washers
					Thread	Length	
	inch	psi			inch	inch	
8FHFHK-12	3/4	8000	8FH-12	8ARG-12	3/8x16	1-3/4	3/8
8FHFHK-16	1	8000	8FH-16	8ARG-16	7/16x14	1-3/4	7/16



WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Full Flange System
SAE J518 Code 61 or Code 62



파카하니핀에서는 Code 61과 Code 62 연결을 위한 일체형(One-piece) 플랜지 옵션을 제공합니다. 특허 출원 중인 설계로 인하여 호스 피팅이 호스에 크림프 된 후에 플랜지가 호스에 부착 될 수 있습니다.
피팅에 크림프 된 후, SAE J1518 Code 61 또는 Code 62 풀 플랜지는 고인장력 스테인리스 스틸 링을 사용하여 부착됩니다. 다양한 피팅 디자인은 여러분의 재고에서 잠재적인 호스 피팅 수를 줄여 유연성을 높여 줍니다.

제품 특징

- 일체형(One-piece) 풀 플랜지 연결 시스템
- 풀 플랜지 시스템은 모든 Parkrimp 크림퍼에 사용 가능합니다.
- 피팅들은 Code 61/Code 62 플랜지와 호환 가능합니다.
- 모든 Code 61 사이즈들은 5000 psi 까지 사용 가능합니다.

Flange Kits

Code 61 Flange Kit - All sizes rated for 5000 psi

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	Flange	Seal	Rataining Ring	(4) Bolts Grade 8	
						Thread	Length
	inch	psi				inch	inch
FFK61-12	3/4	5000	R312-35-CFX	XRG-12	R12X	UNC 3/8-16	1-1/2
FFK61-16	1	5000	R316-CFX	XRG-16	R16X	UNC 3/8-16	1-1/2
FFK61-20	1-1/4	5000	R320-12.5-CFX	XRG-20	R20X	UNC 7/16-14	1-1/2
FFK61-24	1-1/2	5000	R324-CFX	XRG-24	R24X	UNC 1/2-13	1-3/4
FFK61-32	2	5000	R332-CFX	XRG-32	R32X	UNC 1/2-13	1-3/4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Code 62 Flange Kit

# Part Number	SAE Flange Size	Maximum Working Pressure	Flange	Seal	Rataining Ring	(4) Bolts Grade 8	
						Thread	Length
	inch	psi				inch	inch
FFK62-12	3/4	6000	R612-35-CFX	XRG-12	R12X	UNC 3/8-16	1-1/2
FFK62-16	1	6000	R616-CFX	XRG-16	R16X	UNC 7/16-14	1-1/2
FFK62-20	1-1/4	6000	R620-CFX	XRG-20	R20X	UNC 1/2-13	1-3/4
FFK62-24	1-1/2	6000	R624-CFX	XRG-24	R24X	UNC 5/8-11	2-1/4
FFK62-32	2	6000	R632-CFX	XRG-32	R32X	UNC 3/4-10	2-3/4

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Kit Part Number	Rataining Ring	O-Ring
RK-12	R12X	XRG-12
RK-16	R16X	XRG-16
RK-20	R20X	XRG-20
RK-24	R24X	XRG-24
RK-32	R32X	XRG-32

스테인리스 스틸 고정링과 오링은 1회 사용을 추천합니다.
추가 링 키트 오더를 위해서는 파트 넘버를 확인바랍니다.

DIN and ISO Metric Ports

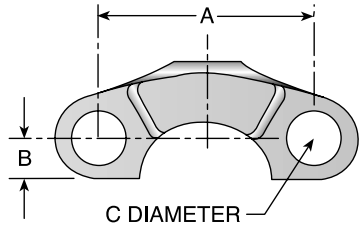
DIN과 ISO 플렌지 헤드는 SAE 플렌지 헤드와 같습니다. 비교를 하자면 DIN ISO Type1 포트는 메트릭(밀리미터) 볼트를 사용하는 것을 제외하고 동일한 형상의 포트를 사용하고 있습니다. 이런 이유로 다양한 플렌지가 요구됩니다.

SAE J518	DIN 20078	ISO 6162 Type 1
Code 61	Form R	3.5 to 35 MPa Series
Code 62	Form S	35 to 40 MPa Series

M1H

DIN(ISO) Flange Half

# Part Number	DIN Flange Size	ISO Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure	
			mm	mm	mm	psi	Mpa
M1H-8	8	13	38	8	9	5000	34.5
M1H-12	12	19	48	10	11	5000	34.5
M1H-16	16	25	52	12	11	5000	34.5
M1H-20	20	32	59	14	11	4000	27.6
M1H-24	24	38	70	17	13.5	3000	20.7
M1H-32	32	51	78	21	13.5	3000	20.7
M1H-40	40	64	89	24	13.5	2500	17.2

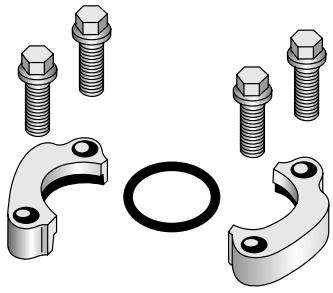


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

M1M1HK

DIN(ISO) Flange Kit(Code 61)

# Part Number	DIN Flange Size	ISO Flange Size	Maximum Working Pressure		2 Flange Halves	O-Ring	(4) Bolts		(4) Washers
			psi	Mpa			Thread	Length	
							mm	mm	
M1M1HK-8	8	13	5000	34.5	M1H-8	711510-6	M8x1.25	30	10
M1M1HK-12	12	19	5000	34.5	M1H-12	711510-5	M10x1.50	30	10
M1M1HK-16	16	25	5000	34.5	M1H-16	711510-4	M10x1.50	30	10
M1M1HK-20	20	32	4000	27.6	M1H-20	711510-3	M10x1.50	40	10
M1M1HK-24	24	38	3000	20.7	M1H-24	711510-2	M12x1.75	40	12
M1M1HK-32	32	51	3000	20.7	M1H-32	711510-1	M12x1.75	40	12
M1M1HK-40	40	64	2500	17.2	M1H-40	711510-7	M12x1.75	45	12

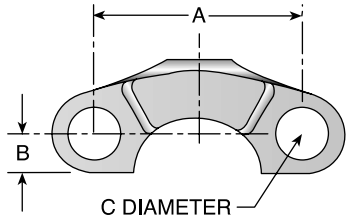


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

M2H

DIN (ISO) Flange Half(Code 62)

# Part Number	DIN Flange Size	ISO Flange Size	A	B	C	Maximum Working Pressure	
			mm	mm	mm	psi	Mpa
M2H-8	8	13	41	8	9	6000	41.5
M2H-12	12	19	51	11	11	6000	41.5
M2H-16	16	25	57	13	13.5	6000	41.5
M2H-20	20	32	67	15	15	6000	41.5
M2H-24	24	38	79	17	17.5	6000	41.5
M2H-32	32	51	97	21	2	6000	41.5

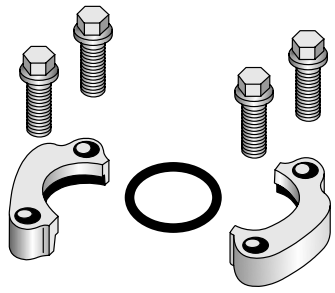


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

M2M2HK

DIN (ISO) Flange Kit(Code 62)

# Part Number	DIN Flange Size	ISO Flange Size	Maximum Working Pressure		(2) Flange Halves	O-Ring	(4) HHCS		(4) Washers
			psi	Mpa			Thread	Length	
							mm	mm	
M2M2HK-8	8	13	6000	41.5	M2H-8	711510-6	M18x1.25	30	8
M2M2HK-12	12	19	6000	41.5	M2H-12	711510-5	M10x1.50	35	10
M2M2HK-16	16	25	6000	41.5	M2H-16	711510-4	M12x1.75	45	12
M2M2HK-20	20	32	6000	41.5	M2H-20	711510-3	M14x2.00	45	12
M2M2HK-24	24	38	6000	41.5	M2H-24	711510-2	M16x2.00	55	16
M2M2HK-32	32	51	6000	41.5	M2H-32	711510-1	M20x2.50	70	20

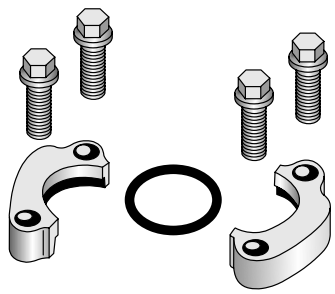


WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

XCXCHK

Caterpillar® Flange Kits

# Part Number	C Diameter	Maximum Working Pressure	O-Ring	(4) Bolts Grade 8		(4) Washers
	inch	psi		Thread mm	Length mm	
XCXCHK-12	0.406	6000	XARG-12	3/8-16	1.75	3/8
XCXCHK-16	0.469	6000	XARG-16	7/16-14	1.75	7/16
XCXCHK-20	0.531	6000	XARG-20	1/2-13	2.00	1/2
XCXCHK-24	0.656	6000	XARG-24	5/8-11	2.50	5/8
XCXCHK-32	0.827	6000	XARG-32	3/4-10	2.75	3/4



WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

IFS(Innovative Flange Seal)
Engineered to seal. Designed to fit.



IFS(Innovative Flange Seal) 씰은 파카 Code61 또는 Code62 플랜지의 씰 홈에 정확히 조립되도록 설계되었습니다. 플랜지 홈에서 이탈이 되는 표준 오링과는 달리, IFS 씰의 설계된 형상은 정확하게 안착되어 강력한 밀봉력을 제공합니다. 조립 작업중에 오링이 끼어 지거나 이탈되는 것은 더 이상 걱정할 필요가 없습니다. 고정되지 않은 오링은 위험하고 시간이 많이 걸리는 호스 조립과정에서 누유의 원인이 될 수 있습니다. IFS는 오링의 이탈 되는 것을 방지하고, 재작업, 교체가능성을 줄이고 신속한 조립을 제공합니다.

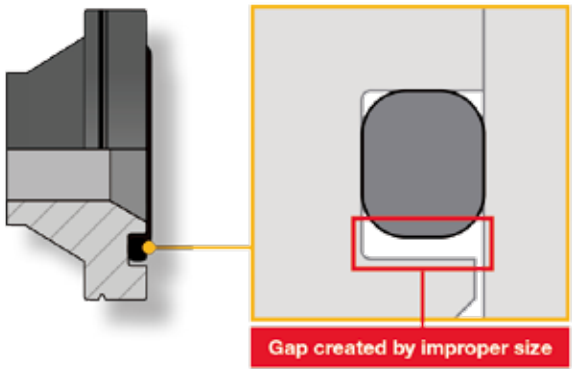
고압 어플리케이션에서 안전하고 엔니어링 된 디자인의 이점을 누릴 수 있습니다. 파카의 IFS를 설치 한 후에는 견고한 조립으로 인한 기계가동 중단 시간 감소 및 신뢰도 향상을 기대할 수 있습니다.

제품 특징

- 설치 과정 및 설치 후에도 안전하게 유지 되는 씰
- 고압 사용에 적합한 제품 설계
- 특별한 공구 및 윤활이 필요없는 빠른 설치
- 씰 손상과 누유의 위험성 감소
- 100℃ 까지 사용 가능

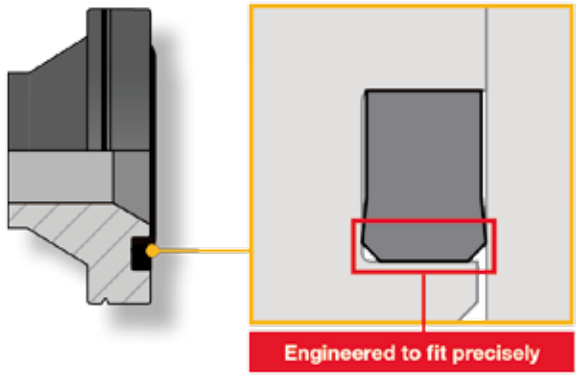
Part Number	Nominal Size	Dash Size
IFS-8	1/2	-8
IFS-12	3/4	-12
IFS-16	1	-16
IFS-20	1-1/4	-20
IFS-24	1-1/2	-24
I FS-32	2	-32

Standard O-Ring



표준 오링은 부적절한 사이즈와 형상으로 인해 Code 61 과 Code 62 플랜지에 부자연스럽게 체결됩니다.
부적절한 사이즈는 플랜지와의 갭을 발생시키고, 설치의 어려움 및 호스 조립품의 누유, 오링 이탈의 잠재적 가능성을 높입니다.

IFS (Innovative Flange Seal)

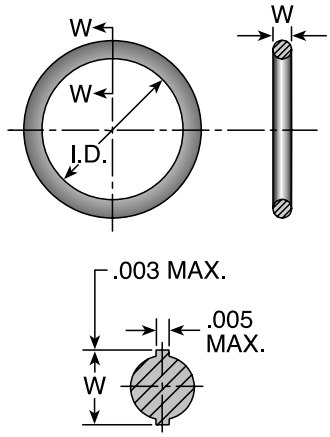


공간과 사용처를 고려한 공학적 설계에 기반한 IFS의 형상과 사이즈는 Code 61과 Code 62 플랜지에 정확하게 체결되게 해줍니다.
목적에 맞게 설계된 형상으로 인해 씰이 튀어나와서 오링을 교체하거나 다시 설치해야하는 번거로움을 줄여주고 누유 및 사전 조립작업에서 시간 소모적인 부분을 없애줍니다.

711509

O-rings : SAE Thread (Compound N552-90)*

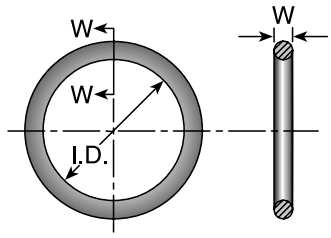
# Part Number	Tube Dash Size	Tube O.D.	SAE Thread	W		I.D.	
		inch	inch	inch	mm	inch	mm
711509-1	-4	1/4	7/16x20	0.072	1.83	0.351	8.92
711509-2	-5	5/16	1/2x20	0.072	1.83	0.414	10.52
711509-3	-6	3/8	9/16x20	0.078	1.98	0.468	11.89
711509-4	-8	1/2	3/4x16	0.087	2.21	0.644	16.36
711509-5	-10	5/8	7/8x14	0.097	2.46	0.755	19.18
711509-6	-12	3/4	1-1/16x12	0.116	2.95	0.924	23.47
711509-7	-16	1	1-5/16x12	0.116	2.95	1.171	29.74
711509-8	-20	1-1/4	1-5/8x12	0.118	3.00	1.475	37.47
711509-9	-24	1-1/2	1-7/8x12	0.118	3.00	1.720	43.69
711509-10	-32	2	2-1/2x12	0.118	3.00	2.337	59.36



711510

O-rings : Code 61 and Code 62 Flanges (Compound N552-90)*

# Part Number	Flange Dash Size	Flange Size	W		I.D.	
		inch	inch	mm	inch	mm
711510-6	-8	1/2	0.14	3.53	0.73	18.64
711510-9*	-10	5/8	0.14	3.53	0.79	20.2
711510-5	-12	3/4	0.14	3.53	0.98	25.00
711510-4	-16	1	0.14	3.53	1.29	32.92
711510-3	-20	1-1/4	0.14	3.53	1.48	37.69
711510-2	-24	1-1/2	0.14	3.53	1.85	47.22
711510-1	-32	2	0.14	3.53	2.23	56.74
711510-7	-40	2-1/2	0.14	3.53	2.73	69.44
711510-8	-48	3	0.14	3.53	3.35	85.32



Note : 사용하는 유체(fluids)에 따른 호환성 문의는 파카로 연락바랍니다.

C9RG

O-rings for CA, CE,
CF Metric

# Part Number	W	I.D.
	mm	mm
C9RG-8	1.5	6.0
C9RG-10	1.5	7.5
C9RG-12	1.5	9.0
C9RG-15	2.0	12.0
C9RG-18	2.0	15.0
C9RG-22	2.0	20.0
C9RG-28	2.0	26.0

C9RG

O-rings for C9, 0C,
1C Metric Swivels

# Part Number	Flange Dash Size	Flange Size
		inch
C9RG-8	1.5	6.0
C9RG-10	1.5	7.5
C9RG-12	1.5	9.0
C9RG-15	2.0	10.0
C9RG-18	2.4	16.3
C9RG-22	2.4	20.3
C9RG-28	2.4	25.3
C9RG-30	2.5	33.0

D9DT

Bonded Seal
for BSPP Port Fittings

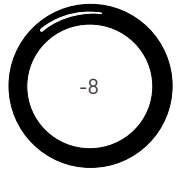
# Part Number	I.D.		O.D.	
	inch	mm	inch	mm
D9DT-4	0.54	13.7	0.81	20.6
D9DT-6	0.68	17.3	0.94	23.9
D9DT-8	0.85	21.6	1.13	28.7
D9DT-10	0.93	23.6	1.25	31.8
D9DT-12	1.06	27.0	1.38	35.1
D9DT-16	1.33	33.8	1.68	42.7

J0RG

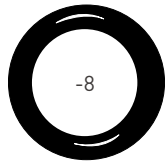
O-rings : Seal-Lok®

# Part Number	Tube Dash Size	Tube O.D.	SAE Thread	I.D.		O.D.	
		inch	inch	inch	mm	inch	mm
J0RG-4	-4	1/4	9/16x18	0.301	7.65	0.07	1.78
J0RG-6	-6	3/8	11/16x16	0.364	9.25	0.07	1.78
J0RG-8	-8	1/2	13/16x16	0.489	12.42	0.07	1.78
J0RG-10	-10	5/8	1x14	0.614	15.59	0.07	1.78
J0RG-12	-12	3/4	1x3/16x12	0.739	18.77	0.07	1.78
J0RG-16	-16	1	1x7/16x12	0.926	23.52	0.07	1.78
J0RG-20	-20	1-1/4	1x11/16x12	1.176	29.87	0.07	1.78
J0RG-24	-24	1-1/2	2x12	1.489	37.82	0.07	1.78

Note : 공급되는 오링은 나이트릴(Nitrile NBR) 소재이고 경도는 90입니다.

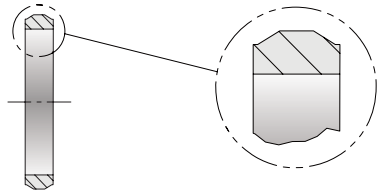


SAE 711509-4



Seal-Lok J0RG-8

그림은 SAE 포트 오링(위)과 Seal-Lok® 오링(아래)의 실제 사이즈 차이를 보여줍니다. 두 제품은 직경과 단면이 모두 다릅니다.



XARG

Flange "D" Rings Caterpillar® Style Flanges

# Part Number	Flange Size	Dash Size	Seal Thickness		I.D.		Fitting Series & Pressure Rating		Replaces P/N
			inch	mm	inch	mm	78-79 psi	76 psi	
XARG-12	3/4	-12	0.20	5.0	1.00	25.4	6,000	8,000	8XARG-12
XARG-16	1	-16	0.20	5.0	1.25	31.8	6,000	8,000	8XARG-16
XARG-20	1-1/4	-20	0.20	5.0	1.50	38.1	6,000	-	8XARG-20
XARG-24	1-1/2	-24	0.20	5.0	1.75	44.5	6,000	-	-
XARG-32	2	-32	0.20	5.0	2.52	63.9	6,000	-	-

59RG

O-rings for Tube O-Ring Fittings and Compressor Fittings

# Part Number	Tube Dash Size	Tube O.D. inch	Parker Seal Number
59RG-6	3/8	-6	2-011
59RG-8	1/2	-8	2-013
59RG-10	5/8	-10	2-015
59RG-12	3/4	-12	2-017

T1RG

O-rings for
Compression Fittings(1T126)

# Part Number	Tube O.D. inch	Tube Dash Size	Parker Seal Number
T1RG-6	3/8	-6	2-012
T1RG-8	1/2	-8	2-014
T1RG-10	5/8	-10	2-016
T1RG-12	3/4	-12	2-018

R12

# Part Number	Thread
940249	7/16x20

CORG

Captive O-Ring Assembly Tools

파카의 새로운 CORG 조립툴은 ORFS 타입에 오링을 조립하기 위해 특별히 디자인되었습니다.

Fitting Size	Fitting Shape	Bench Type Part Number
-4	CORG-4	CORG-AT04 Bench
-6	CORG-6	CORG-AT06 Bench
-8	CORG-8	CORG-AT08 Bench
-10	CORG-10	CORG-AT10 Bench
-12	CORG-12	CORG-AT12 Bench
-16	CORG-16	CORG-AT16 Bench
-20	CORG-20	CORG-AT20 Bench
-24	CORG-24	CORG-AT24 Bench
-32	CORG-32	



Bench Type



Hand Type

Note : CORG 오링 조립툴은 파카 Tube Fitting Div.에서 공급합니다.
Note : 오링은 광물성 작동유를 기준으로 선정되어 있습니다. 기타 유체에 대한 화환성은 파카로 문의바랍니다.(FMK, EPDM 등 오링 재질)

Partek Defence

Reliable, Long-Lasting Protection

Partek Defense는 새롭게 추가된 호스 보호용 슬리브 제품입니다.
Partek Defense는 호스의 파열로 인해 발생하는 피해로 부터 사람과 장비를 보호하기 위해 특별히 디자인되었습니다.
Partek Defense의 특징은 다중구조로 되어 있어 호스의 유체에너지를 흡수할 수 있습니다.
Partek Defense는 어떠한 호스에도 적용할 수 있고 특히 농기계, 건설장비, 광산장비 등 고압장비에 효과를 볼 수 있습니다.



제품 특징

- 약 840 bar (12,000 psi) 까지 파열을 견딜 수 있습니다.
- MSHA 인증
- ISO 3457, ISO 4413, EN414, MDG41 만족
- 고강도 소재로와 독특한 패턴으로 제작되어 안정적이고 지속적인 보호를 가능하게 합니다.
- 15m(50ft.) 릴 단위로 공급되어 보관과 사용이 용이합니다.
- 유연성이 탁월합니다.
- 특수 코팅된 직물을 사용하여 햇빛, 오존 등 외부 환경에 강합니다.
- 밴드 또는 클램프를 사용하여 피팅쉘까지 보호가 가능합니다.

Partek Defense Hose Sleeve



Part Number	Hose Size ID*	Sleeve Flat ID "A"		Sleeve Round ID "B"	
		inch	mm	inch	mm
YS-B-17	-4	1.92	49	1.22	31
YS-B-19	-6	2.12	54	1.35	34
YS-B-22	-8	2.24	57	1.45	36
YS-B-27	-10	2.55	65	1.63	41
YS-B-33	-12	2.85	72	1.81	46

* 43, 70, 71, 73, 77, 78 & 79 시리즈 피팅에 승인되었습니다.

Partek Wrap



호스 사용처를 고려하여 설계하는 단계에서 호스 보호 슬리브가 항상 고려되지는 않습니다. 많은 호스의 조립 및 설치 시 슬리브가 장점을 주지만, 모든 호스 및 부품이 제자리에 설치되기 전까지는 명확하게 장점이 드러나지는 않습니다.
파카의 Partekk Wrap은 호스가 조립되고 사용 장소에 설치된 후에 적용 가능합니다. 파카의 Partekk Wrap은 추가적인 마모로부터 보호 또는 여러 개의 호스/케이블을 한 번에 보호할 때 적용 가능합니다.

제품 특징



- 조립 후에 설치 가능
- 가벼운 무게와 높은 유연성
- 우레탄 코팅된 1050 Ballistic Nylon
- 넓은 온도 범위 (-51°C~93°C)
- 빠르고 쉬운 설치
- MSHA 인증 (광산용으로 사용가능)
- 후크와 루프 패스너를 사용하여 닫힌 상태 유지

Part Number	Bundle O.D.	Circumference	Open Width (+/- 0.375)	Roll Length	Color
	inch	inch	inch	feet	
PS-BV-100	1	3.25	4.00	50	Black
PS-BV-200	2	6.00	7.75	50	Black
PS-BV-300	3	9.40	10.90	50	Black
PS-BV-400	4	12.50	14.00	50	Black
PS-BV-500	5	15.75	17.25	50	Black
PS-BV-700	7	22.00	23.50	50	Black



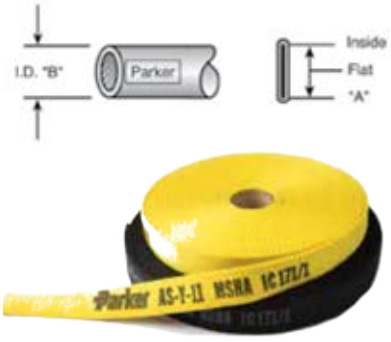


Protective Coils, Sleeves & Guards

Partek Sleeve

파카의 Partek Sleeve는 두가지 방법으로 호스를 마모로 부터 보호합니다. 첫번째는 ISO 6945 규격에 따라 튜브 모양으로 독특하게 짜여진 나일론 구조를 가지고 있습니다. Partek "AS"는 장소에 관계 없이 추가적인 직물/천을 덧대지 않고 200,000 사이클 마모 테스트를 만족 하는 제품입니다.

Partek "PS" 는 500,000 사이클 마모 테스트를 만족하는 제품입니다. 게다가, 슬리브의 직물 짜임은 매우 부드러워서 고무 호스가 슬리브 내부에서 자유롭게 움직일 수 있습니다. 이 점은, 쉬운 설치를 가능케 하고 내부 마모문제를 방지할 수 있습니다. Partek sleeve는 검은색 또는 노란색으로 공급 가능하고 대부분의 유압호스 사이즈에 적용 가능합니다. Partek sleeve는 호스 마모로부터 보호하는 빠르고 쉬운 솔루션입니다.



Partek Sleeve (Black) Part Number	Partek Sleeve (Yellow) Part Number	Partek PS Sleeve (Black) Part Number	Inside Dia. A inch	Inside Dia. B inch
AS-B-11	AS-Y-11		1.07	0.69
AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	1.34	0.86
AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	1.66	1.06
AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	1.92	1.22
AS-B-19	AS-Y-19		2.12	1.35
AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	2.24	1.42
AS-B-27	AS-Y-27		2.55	1.63
AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	2.85	1.81
AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	3.43	2.19
AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	3.73	2.38
		PS-B-39	4.12	2.63
		PS-B-45	4.53	2.88
AS-B-47		PS-B-47	4.90	3.13
AS-B-58			5.69	3.63
AS-B-64			6.81	4.00

PolyGuard

파카는 PolyGurad는 검정색이며 가혹한 조건에서 사용가능한 폴리에틸렌 보호도구입니다.

PolyGurad는 호스 조립과정에서 마모, 절단, 꼬임을 최소화 하기 위해 사용됩니다. PolyGuard는 고압 호스 묶음에 사용가능합니다.

PolyGurad는 호스 라인을 제거하지 않고, 클램프 사용 없이 쉽게 설치 가능합니다. 이 보호 도구는 물, 기름, 휘발유, 유압유 및 대부분 용재에 적용 가능합니다.

아래의 슬리브의 길이를 구하는 공식입니다.

Temperature Range: 0F to +200F
(-17C to +93C)

Caution: This material will support combustion.

$$\frac{\text{Hose O.D.xLength to be Protected}}{\text{Dimension A}} + \text{Dimension B}$$



Part Number	Inside Diameter "A" inch	Coil Width "B" inch
HG-075	0.75	0.95
HG-100	1.00	1.25
HG-125	1.25	1.35
HG-150	1.50	1.50
HG-200	2.00	1.60
HG-350	3.50	1.95

WARINING : This product can expose you to chemicals including N-Hexane, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

ParKoil

파카의 Parkoil은 저비용, 작은 굴곡 반경을 가진 보호 도구입니다. Parkoil은 설치가 쉽고 호스 조립품이 마모 되는 것을 방지하고, 꼬임을 최소화합니다.

Parkoil은 고압 호스 라인 묶음에 아주 적합한 보호재입니다.

아래의 슬리브의 길이를 구하는 공식입니다.

Temperature Range: 0F to +200F
(-17C to +93C)

Caution: This material will support combustion.

$$\frac{\text{Hose O.D.xLength to be Protected}}{\text{Dimension A}} + \text{Dimension B}$$



Part Number	Inside Diameter "A" inch	Coil Width "B" inch
PG-038	0.38	0.25
PG-050	0.50	0.40
PG-062	0.62	0.40
PG-075	0.75	0.40
PG-088	0.88	0.40
PG-100	1.00	0.65
PG-119	1.19	0.65
PG-138	1.38	0.65
PG-188	1.88	0.65

Spring Guard / Amor Guard

파카는 가혹한 사용환경에서 호수 수명을 연장시킬 수 있는 Spring Guard와 Armor Guard 라는 보호재를 제공합니다.

Spring Guard와 Armor Guard는 작은 굴곡 반경을 제공하여 호스의 꼬임을 방지하며, 호스의 절단 및 마모를 방지합니다.

Guards는 스틸 와이어로 제작 되며 내 부식성 도금이 되어 있습니다.



Spring Guard Part Number	Amor Guard Part Number	Inside Diameter
SG-050	AG-050	0.50
SG-060	AG-060	0.60
SG-066	AG-066	0.66
SG-072	AG-072	0.72
SG-084	AG-084	0.84
SG-097	AG-097	0.97
SG-106	AG-106	1.06
SG-113	AG-113	1.13
SG-122	AG-122	1.22
SG-131	AG-131	1.32
SG-155	AG-155	1.55
SG-166	AG-166	1.66
SG-182	AG-182	1.82
SG-209	AG-209	2.09
SG-220	-	2.20
SG-232	AG-232	2.32
SG-292	-	2.92

PolyGuard Strain Rellever

Polyguard Strain Rellever 는 호스의 꼬임을 최소화 시켜줍니다. 유연한 PVC 재질로 만들어지며 쉽고 설치 및 사용 가능합니다.

Temperature Range: -40F to +225F
(-40C to +107C)



Part Number	Length	Hose O.D.
	inch	inch
4PG	7	0.53
6PG	7	0.63
7PG	7	0.69

WARNING : This product can expose you to chemicals including DNP, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Firesleeve (FS-F)

파카의 Firesleeve은 고온의 조건에서 호스를 보호하는 난연성 외장 보호재입니다. Firesleeve는 호스 위에 쉽게 입힐 수 있고, 피팅을 감쌀 수 있습니다. 파카의 FSC 클램프 또는 Wormgear 클램프를 이용해 조립할 수 있습니다.

Note : Firesleeve의 내경(I.D) 크기는 반드시 호스의 외경(O.D) 크기 보다 커야 쉽게 삽입이 됩니다.
예) 201-16 호스 외경은 1.23 인치로 FS-S-24의 내경 1.46인치를 사용해야 합니다.

- **구조** : 브레이드 유리섬유, 오렌지색 실리콘 고무 커버
- **세부사양** : SAE 우주항공 표준 1072E 만족
- **온도 범위** :-54°C ~ +260°C (-65°F ~ +500°F)



Firesleeve (FS-F)



FSC Clamp

Part number ; FSC
(호스 외경 2 inch 까지 단일 사이즈)



Firesleeve Tape
(FSS-Tape-16)

제품 특징

- UL 1441 인증
- VW1 화염 테스트 인증
- MSHA인증 (지하 광산)
- SAE AS1072E
- BS EN 373 Molten Splash Tested
- BS EN 388 Abrasion Tested
- BS EN ISO 6940 내화 테스트
- BS EN ISO 6530 내유성 테스트
- BS 2576 인장력 테스트
- DIN 54837 / 5510-2 철도인증(내화성)
- DIN 5659-2 / 5510-2 철도인증(독성)
- ASTM C177 열전도 테스트

FS-F Sizes

Part Number	Inside Diameter
FS-F-10	0.58
FS-F-11	0.65
FS-F-12	0.71
FS-F-14	0.84
FS-F-16	0.96
FS-F-18	1.08
FS-F-20	1.21
FS-F-22	1.34
FS-F-24	1.46
FS-F-28	1.72
FS-F-30	1.84
FS-F-32	1.96
FS-F-38	2.34
FS-F-40	2.46
FS-F-48	2.96
FS-F-60	3.71

WARINING : This product can expose you to chemicals including respirable glass fibers, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Firesleeve Assembly Instructions

1. Firesleeve를 호스 길이와 동일하게 절단합니다.
2. 호스에 한쪽 피팅을 조립합니다. 피팅 조립된 반대쪽으로 Firesleeve를 밀어 넣어 줍니다.
3. Firesleeve를 크림프된 피팅 쪽까지 밀어 넣고 반대편에 피팅을 크림프 합니다. Firesleeve가 양쪽 피팅의 쉘 부분을 감쌀 수 있도록 정렬시킵니다.

Protection Shields

호스의 수명을 연장 시키면서 호스 마모를 방지할 수 있습니다. 파카의 호스 Protection Shields는 호스가 금속, 콘크리트 등에 의해 생기는 마모로부터 호스를 보호하여 수명을 늘려줍니다. 파카의 호스 보호재는 오일, 윤활유, 가솔린 및 대부분의 용재로 부터 호스를 보호하고 -40℃~148℃ 의 온도에서 견딥니다. 쉽게 설치 가능하고 케이블 타이로 안전하게 고정할 수 있습니다. 호스 내경 1/4"~2" 까지 사용 가능합니다.

조립 방법

호스 주변을 간단하게 감싸고 포함된 나일론 케이블 타이를 이용하여 안전하게 고정합니다. 케이블 타이는 외부로 부터의 마모를 피하기 위해 성형된 홈안쪽으로 밀어 넣습니다. 파카 호스 Protection Shields를 설치하기 위해 라인을 분리할 필요가 없습니다. 호스가 설치 완료 될 때까지 기다린 후, 마모나 접촉이 방지되어야 할 곳에 간단하게 설치하면 됩니다.

파카 호스 Protection Shields는 벌크 수량으로 주문 가능하며, 4", 6", 8" 등의 편리한 크기로 제공됩니다.
케이블 타이는 모든 보호재 및 벌크에 포함되어 있습니다.

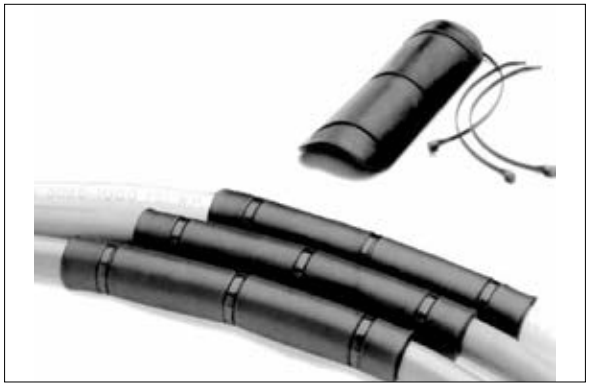
Retail Counter Display

Part Number: HP-B-13X18

Kit Includes:
20 - 4" Hose Protectors (HP-B-13)
60 - Tie Wraps (HT-12) for HP-B-13
20 - 6" Hose Protectors (HP-B-15)
60 - Tie Wraps (HP-16) for HP-B-15
20 - 8" Hose Protectors (HP-B-18)
60 - Tie Wraps (HT-22) for HP-B-18

Display Refills

Part Number	Description
HP-B-13-RFL	10 - 4" Hose Protectors (HP-B-13) 30 - Tie Wraps (HT-12)
HP-B-15-RFL	10 - 6" Hose Protectors (HP-B-15) 30 - Tie Wraps (HT-16)
HP-B-18-RFL	5 - 8" Hose Protectors (HP-B-18) 15 - Tie Wraps (HT-22)
HT-12-KIT	30 - Tie Wraps (HT-12) for HP-B-13 Hose Protector
HT-16-KIT	30 - Tie Wraps (HT-16) for HP-B-15 Hose Protector
HT-22-KIT	15 - Tie Wraps (HT-22) for HP-B-18 Hose Protector





Retail Counter Display

Note : 파카 호스 Protector Shield는 손상/훼손 방지를 위한 제품입니다. 이미 손상되었거나, 안전 기준 이상으로 마모된 호스에 패치나 수리용으로 사용은 적합하지 않습니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
187-8	0.810	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
187-10	0.93	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-15	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
187-12	1.08	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
187-16	1.41	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
187-20	1.75	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
187-24	2.04	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
187-32	2.54	-	AS-B-47	-	PS-B-47	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
187-40	2.97	-	AS-B-58	-	-	HG-350	PG-188	-	-	-
187-48	3.44	-	AS-B-64	-	-	HG-350	PG-188	-	-	-
201-4	0.52	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
201-5	0.582	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-11
201-6	0.675	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
201-8	0.766	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
201-10	0.922	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
201-12	1.078	-	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-18
201-16	1.235	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
201-20	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
201-24	1.75	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
201-32	2.22	-	-	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-232	AG-232	FS-F-38
201-40	2.88	-	AS-B-47	-	PS-B-47	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
201-48	3.56	-	AS-B-64	-	-	HG-350	PG-188	-	-	FS-F-60
206-4	0.52	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
206-5	0.58	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
206-6	0.68	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
206-8	0.77	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
206-10	0.92	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
206-12	1.08	-	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-18
206-16	1.23	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
206-20	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
206-24	1.75	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
206-32	2.22	-	-	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-232	AG-232	FS-F-38
206-40	2.88	-	AS-B-47	-	PS-B-47	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
213-4	0.49	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
213-5	0.55	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
213-6	0.62	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-066	AG-066	FS-F-11
213-8	0.74	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14
213-10	0.83	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
213-12	0.96	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
213-16	1.21	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정해야 합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeves Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
213-20	1.49	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
213-24	1.73	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
213-32	2.14	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-220	AG-232	FS-F-38
213-40	2.88	-	AS-B-47	X	PS-B-47	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
221FR-5	0.582	X	X	X	X	X	X	SG-060	AG-060	FS-F-11
221FR-6	0.676	X	X	X	X	X	X	SG-072	AG-072	FS-F-12
221FR-8	0.766	X	X	X	X	X	X	SG-084	AG-084	FS-F-14
221FR-10	0.922	X	X	X	X	X	X	SG-097	AG-097	FS-F-16
221FR-12	1.078	X	X	X	X	X	X	SG-113	AG-113	FS-F-18
221FR-16	1.235	X	X	X	X	X	X	SG-131	AG-131	FS-F-22
244-16	1.23	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
244-20	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
244-24	1.75	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-082	FS-F-30
266-4	0.52	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
266-5	0.58	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
266-6	0.68	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
266-8	0.77	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
266-10	0.92	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
266-12	1.08	-	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-18
266-16	1.24	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
266-20	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
266-24	1.75	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
271-4	0.25	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-038	SG-050	AG-050	FS-F-10
271-6	0.75	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14
271-8	0.88	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-088	SG-097	AG-097	FS-F-16
285-4	0.49	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
285-6	0.62	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-066	AG-066	FS-F-11
285-8	0.68	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
285-10	0.83	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
285-12	0.96	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
293-4	0.491	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
293-6	0.617	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-066	AG-066	FS-F-11
293-8	0.737	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14
293-10	0.831	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
293-12	0.956	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
293-16	1.206	-	AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20
302-4	0.591	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-11
302-5	0.654	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-12
302-6	0.748	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정 해야합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
302-8	0.876	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-097	AG-097	FS-F-16
302-10	1.002	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
302-12	1.156	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-122	AG-122	FS-F-20
302-16	1.5	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
302-20	1.86	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-32
302-24	2.14	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-220	AG-232	FS-F-38
302-32	2.64	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
304-4	0.591	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-11
304-6	0.748	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14
304-8	0.878	YS-B-22	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-088	SG-097	AG-097	FS-F-16
304-10	1.002	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
304-12	1.156	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-122	AG-122	FS-F-20
304-16	1.5	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
304-20	1.86	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-32
304-24	2.14	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-220	AG-232	FS-F-38
304-32	2.64	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
387-4	0.526	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
387-6	0.685	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
387-8	0.815	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
387-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
387-12	1.093	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
387-16	1.394	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
387-20	1.82	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
387-24	2.08	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
387-32	2.61	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
422-4	0.528	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
422-5	0.591	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-11
422-6	0.685	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
422-8	0.81	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
422-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
422-12	1.095	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
422-16	1.41	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
422-20	1.79	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
422-24	2	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
422-32	2.54	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
424-16	1.41	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
424-20	1.73	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
424-24	2	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
424-32	2.5	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정 해야합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
426-4	0.528	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-15	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
426-6	0.68	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
426-8	0.81	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
426-10	0.94	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
426-12	1.09	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
426-16	1.4	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
426-20	1.79	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
426-24	2	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
426-32	2.54	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
436-6	0.685	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
436-8	0.815	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
436-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
436-12	1.095	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
436-16	1.41	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
471-4	0.516	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
471-6	0.678	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
471-8	0.804	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
471-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
471-12	1.093	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
471-16	1.394	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
472-20	1.79	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
472-24	2.01	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
472-32	2.54	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
472LT-4	0.516	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
472LT-6	0.678	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
472LT-8	0.804	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
472LT-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
472LT-12	1.093	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
472LT-16	1.394	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
482-4	0.528	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
482-6	0.685	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
482-8	0.815	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
482-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
482-12	1.095	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
482-16	1.41	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
487-4	0.516	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
487-6	0.678	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
487-8	0.804	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
487-10	0.939	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정해야 합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
487-12	1.093	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
487-16	1.49	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
487-20	1.82	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
487-24	2.03	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
487-32	2.65	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
611HT-4	0.5	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
611HT-6	0.625	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-11
611HT-8	0.781	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
611HT-10	0.907	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
611HT-12	1.032	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
722-6	0.78	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
722-8	0.89	YS-B-22	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
722-10	1.04	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
722-12	1.21	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20
722-16	1.5	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
722-20	1.84	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-30
722-24	2.07	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
722-32	2.59	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
722LT-6	0.782	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
722LT-8	0.892	YS-B-22	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
722LT-10	1.04	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
722LT-12	1.207	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20
722LT-16	1.49	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
722LT-20	1.82	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
722LT-24	2.06	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
774-12	1.207	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20
774-16	1.5	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
774-20	1.84	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-30
774-24	2.07	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
774-32	2.59	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
787-4	0.516	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
787-6	0.68	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-072	AG-072	FS-F-12
787-8	0.83	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
787-10	0.94	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
787-12	1.1	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
787-16	1.4	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
787-20	1.77	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
787-24	2.08	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
787-32	2.66	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정해야 합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
792LT-16	1.52	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-200	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
792LT-20	1.97	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
792LT-24	2.22	-	-	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-232	AG-232	FS-F-38
797-4	0.516	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-10
797-6	0.66	YS-B-19	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-12
797-8	0.83	YS-B-22	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
797-10	0.94	YS-B-27	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
797-12	1.1	YS-B-33	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-113	AG-113	FS-F-20
797-16	1.4	YS-B-37	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-24
797-20	1.77	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
797-24	2.08	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
797-32	2.66	-	AS-B-47	-	PS-B-45	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
801-4	0.5	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
801-6	0.625	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-11
801-8	0.781	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
801-10	0.907	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
801-12	1.032	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
801-16	1.281	-	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
804-4	0.5	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
804-6	0.625	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-11
804-8	0.781	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
804-10	0.907	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16
804-12	1.032	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
811-12	1.18	-	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-125	PG-119	SG-122	AG-122	FS-F-20
811-16	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
811-20	1.77	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
811-24	2.05	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
811-32	2.5	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
811-40	3	-	AS-B-58	-	-	HG-350	PG-188	-	-	FS-F-60
811HT-12	1.18	-	AS-B-19	AS-Y-19	-	HG-125	PG-119	SG-122	AG-122	FS-F-20
811HT-16	1.5	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
811HT-20	1.77	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
811HT-24	2.05	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
811HT-32	2.5	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
811HT-40	3	-	AS-B-58	-	-	HG-350	PG-188	-	-	FS-F-60
821-4	0.5	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
821-6	0.625	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-11
821-8	0.781	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
821-10	0.907	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-16

Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정해야 합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Protective Coils, Sleeves & Guards Selection Guide

Hose Part Number	Hose OD(in)	Partek Defense	Partek Sleeve Black	Partek Sleeve Yellow	Partek PS Sleeve Black	Poly Guard	ParKoil	Spring Guard	Armor Guard	Firesleeve
821-12	1.03	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
821FR-4	0.5	X	X	X	X	X	X	SG-050	AG-050	FS-F-10
821FR-6	0.625	X	X	X	X	X	X	SG-066	AG-066	FS-F-11
821FR-8	0.781	X	X	X	X	X	X	SG-084	AG-084	FS-F-14
821FR-12	1.032	X	X	X	X	X	X	SG-106	AG-106	FS-F-18
836-4	0.5	-	AS-B-11	AS-Y-11	-	HG-075	PG-050	SG-050	AG-050	FS-F-10
836-6	0.625	-	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-075	SG-066	AG-066	FS-F-11
836-8	0.781	-	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-125	PG-088	SG-084	AG-084	FS-F-14
836-10	0.907	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	AG-097	AG-097	FS-F-16
836-12	1.032	-	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-119	SG-106	AG-106	FS-F-18
881-12	1.2	-	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-125	PG-138	SG-122	AG-122	FS-F-20
881-16	1.49	-	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-150	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
881-20	1.78	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-182	AG-182	FS-F-30
881-24	2.06	-	AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	HG-350	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
881-32	2.48	-	AS-B-47	-	PS-B-39	HG-350	PG-188	SG-292	-	FS-F-48
881-40	3	-	AS-B-58	-	-	HG-350	PG-188	-	-	FS-F-60
F42-8	0.969	YS-B-22	AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	HG-125	PG-100	SG-097	AG-097	FS-F-18
F42-12	1.264	YS-B-33	AS-B-27	AS-Y-27	-	HG-150	PG-138	SG-131	AG-131	FS-F-22
F42-16	1.52	YS-B-37	AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	HG-200	PG-188	SG-155	AG-155	FS-F-28
F42-20	1.97	-	AS-B-35	AS-Y-35	PS-B-35	HG-200	PG-188	SG-209	AG-209	FS-F-38
JK-4	0.59	YS-B-17	AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	HG-075	PG-062	SG-060	AG-060	FS-F-11
JK-6	0.75	YS-B-19	AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	HG-075	PG-075	SG-084	AG-084	FS-F-14
SS23CG-6	0.676	X	X	X	X	X	X	SG-072	AG-072	FS-F-12
SS23CG-8	0.766	X	X	X	X	X	X	SG-084	AG-084	FS-F-14
SS23CG-10	0.922	X	X	X	X	X	X	SG-097	AG-097	FS-F-16
SS23CG-12	1.078	X	X	X	X	X	X	SG-113	AG-113	FS-F-18
SS25UL-4	0.52	X	X	X	X	X	X	SG-060	AG-060	FS-F-10
SS25UL-5	0.582	X	X	X	X	X	X	SG-060	AG-060	FS-F-11
SS25UL-6	0.676	X	X	X	X	X	X	SG-072	AG-072	FS-F-12
SS25UL-8	0.766	X	X	X	X	X	X	SG-084	AG-084	FS-F-14
SS25UL-10	0.922	X	X	X	X	X	X	SG-097	AG-097	FS-F-16
SS25UL-12	1.078	X	X	X	X	X	X	SG-113	AG-113	FS-F-18

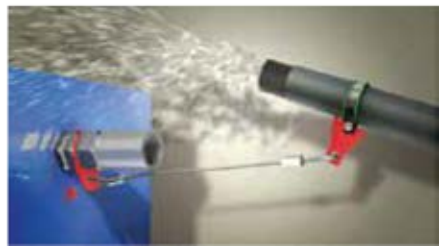
Note : "X" 표시는 슬리브 연소 가능성으로 인해 권장 슬리브가 없음을 의미합니다. 사이즈는 제안사항이며 호스 외경(O.D) 기준으로 선정 해야합니다. 과도한 피팅 사용에는 더 큰 크기가 필요할 수도 있습니다. 명시된 제안은 표준, ToughCover, SuperTough 커버 옵션에 대한 것입니다.

Hose Whip Restraint

Hose Whip Restraint System 은 호스 압력으로 인해 호스와 피팅이 분리 되는 것을 방지하는 장치입니다. 이 시스템은 추가적인 레벨의 안전을 제공하고 주변 기계의 손상을 방지 또는 피팅과 호스가 분리될 때 근처에서 일하는 작업자들의 부상을 막아줍니다. 특히 고압 라인의 경우 분리된 호스로 인해 심각한 충격 또는 부상을 당할 수도 있습니다. 이 시스템은 호스 collar 와 cable, 두 개의 파트로 구성되어 있습니다.







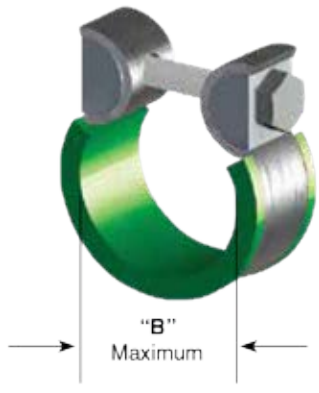
Step 1 : 호스 외경 사이즈 기준으로 WRC 파트 넘버를 선정합니다.

Hose Collars

Part Number	A		B		Hose Collar Bolt Size*
	inch	mm	inch	mm	
WRC1212	0.47	12.0	0.49	12.5	M6
WRC1313	0.51	13.0	0.53	13.5	M6
WRC1415	0.55	14.0	0.59	15.0	M6
WRC1718	0.67	17.0	0.71	18.0	M6
WRC1819	0.71	18.0	0.75	19.0	M6
WRC2021	0.79	20.0	0.83	21.0	M6
WRC2223	0.87	22.0	0.91	23.0	M6
WRC2425	0.95	24.0	0.98	25.0	M6
WRC2526	0.98	25.0	1.02	26.0	M6
WRC2728	1.06	27.0	1.10	28.0	M6
WRC2829	1.10	28.0	1.14	29.0	M6
WRC3031	1.18	30.0	1.22	31.0	M6
WRC3435	1.34	34.0	1.38	35.0	M6
WRC3637	1.42	36.0	1.46	37.0	M6
WRC3839	1.50	38.0	1.54	39.0	M6
WRC4243	1.65	42.0	1.69	43.0	M6
WRC4445	1.73	44.0	1.77	45.0	M6
WRC4547	1.77	45.0	1.85	47.0	M8
WRC4850	1.89	48.0	1.97	50.0	M8
WRC5153	2.01	51.0	2.09	53.0	M8
WRC5456	2.13	54.0	2.21	56.0	M8
WRC6365	2.48	63.0	2.56	65.0	M8
WRC6971	2.72	69.0	2.78	71.0	M8

*Bolt size on collar must match the WRA or WRF bolt size.



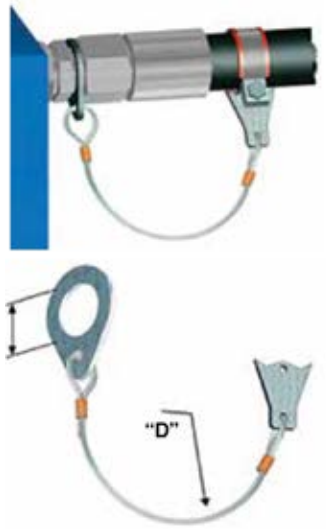


WARINING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Step 2 : 연결 타입에 맞는 WRA 또는 WRF 케이블을 선정합니다.

Cable assembly for hose fittings or adapters

*Part Number	Maximum Working Pressure	Hole I.D.C		Cable Length D		Grip Plate Bolt Size*
	psi	inch	mm	inch	mm	
WRA115	6525	0.45	11.5	11.81	300	M6
WRA132	6525	0.52	13.2	11.81	300	M6
WRA145	6525	0.57	14.5	11.81	300	M6
WRA148	6525	0.58	14.8	11.81	300	M6
WRA170	6453	0.67	17.0	11.81	300	M6
WRA185	6090	0.73	18.5	11.81	300	M6
WRA195	6090	0.77	19.5	11.81	300	M6
WRA205	6090	0.81	20.5	11.81	300	M6
WRA225	6090	0.89	22.5	11.81	300	M6
WRA228	6090	0.90	22.8	11.81	300	M6
WRA245	6090	0.96	24.5	11.81	300	M6
WRA265	6090	1.04	26.5	11.81	300	M6
WRA275	6090	1.08	27.5	11.81	300	M6
WRA305	6090	1.20	30.5	11.81	300	M6
WRA340S	6090	1.34	34.0	17.72	450	M6
WRA340JIC	6090	1.34	34.0	17.72	450	M8
WRA365	6090	1.44	36.5	17.72	450	M8
WRA415S	6090	1.63	41.5	17.72	450	M6
WRA415	6090	1.63	41.5	17.72	450	M8
WRA425	6090	1.67	42.5	17.72	450	M8
WRA455	6090	1.79	45.5	17.72	450	M8
WRA480S	6090	1.89	48.0	17.72	450	M6
WRA480	6090	1.89	48.0	17.72	450	M8
WRA490	6090	1.93	49.0	17.72	450	M8
WRA525	5583	2.07	52.5	17.72	450	M8
WRA600	5075	2.36	60.0	17.72	450	M8
WRA640	5075	2.52	64.0	17.72	450	M8

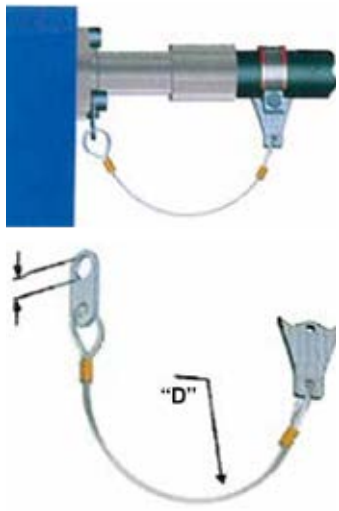


⚠WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Cable assembly for Code 61/Code 62 flanges

Part Number	Maximum Working Pressure	Hole I.D.C		Cable Length D		Grip Plate Bolt Size*
	psi	inch	mm	inch	mm	
WRF085	6018	0.33	8.5	11.81	300	M6
WRF105	6090	0.41	10.5	17.72	450	M8
WRF125	6090	0.49	12.5	17.72	450	M8
WRF145	6090	0.57	14.5	17.72	450	M8
WRF165	6090	0.65	16.5	17.72	450	M8
WRF205	5075	0.81	20.5	17.72	450	M8

*Bolt size on collar must match the WTA or WRF bolt size.



⚠WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

The Hose Whip Restraint System has been tested to the operating pressures of the hoses listed in Hose Products Division Catalog 4400. The Hose Whip Restraint is not designed to increase the hose rated pressure or to add incremental pressure rating to the hose / fitting combination. Your hose / fitting / whip restraint system is rated to the pressure of the lowest rated component of the system.

Hose Whip Restraint Selection Guide

Collar

Part Number	Min. Opening A		Max. Opening B		201, 221FR, 206, 225, 224, 266	213, 285, 293	302, 301LT, 304, 341, 421WC	187/TC/ST 422, 424, 436, 387/TC/ST 471TC/ST, 492TC/ST, 472TC/ST, 487/TC/ST	601	692	722/ TC/ST, 774	792TC/ ST	F42	801, 804, 821, 821FR, 831, 836	811, 881, 811HT	787/ TC/ST 797/ TC/ST
	inch	mm	inch	mm												
WRC1212	0.47	12.0	0.49	12.5		-4			-3					-4		
WRC1313	0.51	13.0	0.53	13.5	-4		-3	-4								-4
WRC1415	0.55	14.0	0.59	15.0	-5	-5,-6	-4	-5	-4	-6				-5, -6		
WRC1718	0.67	17.0	0.71	18.0	-6			-6	-5							-6
WRC1819	0.71	18.0	0.75	19.0	-8	-8	-6		-6			-4		-8		
WRC2021	0.79	20.0	0.83	21.0				-8		-8	-6					-8
WRC2223	0.87	22.0	0.91	23.0	-10	-10	-8		-8	-10	-8	-6		-10		-10
WRC2425	0.95	24.0	0.98	25.0		-12		-10					-8			
WRC2526	0.98	25.0	1.02	26.0			-10		-10			-8		-12		
WRC2728	1.06	27.0	1.10	28.0	-12			-12			-10					-12
WRC2829	1.10	28.0	1.14	29.0			-12					-10				
WRC3031	1.18	30.0	1.22	31.0	-16	-16			-12		-12	-12	-12	-16	-12	
WRC3435	1.34	34.0	1.38	35.0				-16								-16
WRC3637	1.42	36.0	1.46	37.0		-20			-16		-16				-16	
WRC3839	1.50	38.0	1.54	39.0	-20		-16					-16	-16			
WRC4243	1.65	42.0	1.69	43.0												
WRC4445	1.73	44.0	1.77	45.0	-24	-24			-20						-20	
WRC4547	1.77	45.0	1.85	47.0			-20	-20			-20					-20
WRC4850	1.89	48.0	1.97	50.0				-24				-20	-20			
WRC5153	2.01	51.0	2.09	53.0							-24				-24	-24
WRC5456	2.13	54.0	2.21	56.0	-32	-32	-24					-24				
WRC6365	2.48	63.0	2.56	65.0				-32			-32				-32	
WRC6971	2.72	69.0	2.80	71.0								-32				-32

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Hose Whip Restraint Selection Guide

Adapter

Part Number	A		JIC 37 Fittings 103XX, 106XX, 137XX, 1L7XX, 139XX, 1L9XX, 141XX, 14VXX, Port End	Seal Lok (O-Ring Face Seal) 1JOXX, 1JBXX, 1JCXX, 1JSXX, 1J6XX, 1J7XX, 1J9XX, 1J5XX, 1J1XX, Port End	NPTF / NPSM 101XX, 113XX, 11LXX, 102XX, 1S2XX Port End	BSPP/ BSP 109XX, 192XX, 181XX, 182XX, 184XX, 185XX, 1FUXX, 1UTXX, 1GUXX, Port End
	inch	mm				
WRA115	0.45	11.5	-4			
WRA132	0.52	13.2	-5			
WRA145	0.57	14.5		-4	-4	-4
WRA148	0.58	14.8	-6			
WRA170	0.67	17.0				-6
WRA185	0.73	18.5		-6	-6	
WRA195	0.77	19.5				
WRA205	0.81	20.5	-8			
WRA225	0.89	22.5		-8	-8	-8
WRA228	0.90	22.8	-10			
WRA245	0.96	24.5				-10
WRA265	1.04	26.5		-10		
WRA275	1.08	27.5	-12			
WRA305	1.20	30.5	-14	-12	-12	-12
WRA340S	1.34	34.0	-16		-16	-16
WRA340JIC	1.34	34.0	-16			
WRA365	1.44	36.5		-16		
WRA415S	1.63	41.5	-20			
WRA415	1.63	41.5	-20			
WRA425	1.67	42.5			-20	-20
WRA455	1.79	45.5		-20		
WRA480S	1.89	48.0	-24			
WRA480	1.89	48.0	-24			
WRA490	1.93	49.0			-24	-24
WRA525	2.07	52.5		-24		
WRA600	2.36	60.0				
WRA640	2.52	64.0	-32			

Contact HPD for other style fittings.

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Flange

Part Number	A		5050HK	5151HK	HFHFHK	8FHFHK	M1M1HK	M2M2HK	FFK61	FFK62
	inch	mm								
WRF085	0.33	8.5		-8						
WRF105	0.41	10.5		-12, -16	-12	-12	-8, -12, -16, -20	-8, -12	-12, -16	-12
WRF125	0.49	12.5	-20	-20	-16	-16	-24, -32, -40	-16, -20	-20	-16
WRF145	0.57	14.5	-24, -32	-24, -32, -40	-20				-24, -32	-20
WRF165	0.65	16.5		-48	-24			-24		-24
WRF205	0.81	20.5			-32			-32		-32

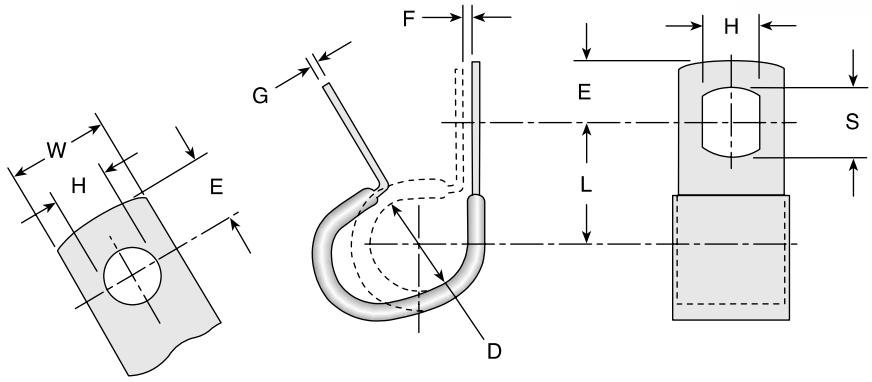
WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

Accessory Selection Guide - CL Clamp

길이가 긴 호스를 지지하기 위해 사용되는 비닐코팅된 스틸 클램프로, 깔끔한 설치가 가능하고 쓸림현상을 최소화하여 호스 손상을 최소화할 수 있습니다.



- **재질** : CR 스틸(아연도금)
- **코팅** : 검은비닐 – 두께 0.8mm(0.03 in.)
- **온도 범위** : -40°C to +107°C (-40°F to +225°F)



Part Number	D		H		L		W		E		F		G		S	
	±0,8 (mm)	±0.031 (inch)	±0,1 (mm)	±0.005 (inch)	±0,8 (mm)	±0.031 (inch)	±0,25 (mm)	±0.01 (inch)	±0,4 (mm)	±0.015 (inch)	±0,8 (mm)	±0.031 (inch)	±0,1 (mm)	±0.004 (inch)	±0,5 (mm)	±0.020 (inch)
CL-6	7.90	0.312	10.30	0.406	17.45	0.687	19.05	0.750	11.10	0.437	0.80	0.031	0.80	0.032	12.70	0.500
CL-7	9.50	0.375	10.30	0.406	18.25	0.718	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	0.80	0.032	12.70	0.500
CL-8+	11.10	0.437	10.30	0.406	19.05	0.750	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-9	12.70	0.500	10.30	0.406	19.85	0.781	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-10+	14.25	0.562	10.30	0.406	20.60	0.812	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-11	15.90	0.625	10.30	0.406	21.40	0.843	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-12	17.45	0.687	10.30	0.406	22.20	0.875	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-13	19.05	0.750	10.30	0.406	23.00	0.906	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-14	20.60	0.812	10.30	0.406	23.80	0.937	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-15+	22.20	0.875	10.30	0.406	24.60	0.968	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-16	23.80	0.937	10.30	0.406	25.40	1.000	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-17	25.40	1.000	10.30	0.406	26.20	1.031	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-18+	26.95	1.062	10.30	0.406	26.95	1.062	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-19	28.60	1.125	10.30	0.406	27.75	1.093	19.05	0.750	11.10	0.437	1.55	0.062	1.20	0.048	12.70	0.500
CL-20+	30.20	1.188	13.50	0.531	31.75	1.250	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-21	31.75	1.250	13.50	0.531	32.55	1.281	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-22+	33.30	1.312	13.50	0.531	33.30	1.312	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-23	34.90	1.375	13.50	0.531	34.10	1.343	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-24+	36.50	1.437	13.50	0.531	34.90	1.375	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-25	38.10	1.500	13.50	0.531	35.70	1.406	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-26+	39.65	1.562	13.50	0.531	36.50	1.437	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-27+	41.25	1.625	13.50	0.531	37.30	1.468	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-29	44.45	1.750	13.50	0.531	38.90	1.531	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-31+	47.65	1.875	13.50	0.531	40.45	1.593	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-33	50.80	2.000	13.50	0.531	42.85	1.687	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-36+	55.55	2.187	13.50	0.531	46.00	1.812	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-37	57.15	2.250	13.50	0.531	46.00	1.812	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-38+	58.70	2.312	13.50	0.531	49.20	1.937	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-41+	63.50	2.500	13.50	0.531	50.80	2.000	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625
CL-43	66.65	2.625	13.50	0.531	58.70	2.312	25.40	1.000	14.25	0.562	1.55	0.062	1.20	0.048	15.90	0.625

· 비표준 제품 : 파카로 문의 바랍니다.

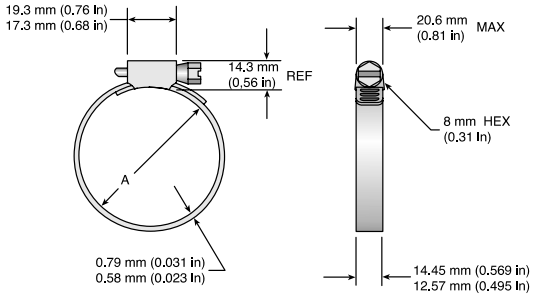
Accessory Selection Guide - HC, 88HC-H and 88DB Clamp

파카의 HC 클램프는 스테인리스 스틸 웜기어(Worm gear) 클램프 디자인으로 저압의 산업용 호스에 적합합니다.

HC Hose Clamp Table

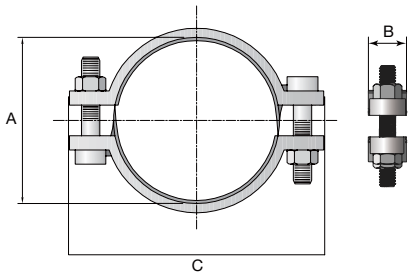
SAE J1508 Type F

# Part Number	Size (SAE)	"A" Clamp Diameter Minimum		Minimum		"B" Minimum	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch
HC-6	-8	13	0.50	23	0.91	19.1	0.75
HC-8	-10	14	0.56	27	1.06	19.1	0.75
HC-10	-12	18	0.69	32	1.25	19.1	0.75
88HC-12	-16	21	0.81	38	1.50	19.1	0.75
88HC-16	-20	21	0.81	44	1.75	19.1	0.75
88HC-20	-24	27	1.06	51	2.00	19.1	0.75
88HC-24	-28	33	1.31	57	2.25	19.1	0.75
88HC-32	-36	46	1.81	70	2.75	19.1	0.75



Use for TB Series Fittings
Suggested installation torque : 35 in-lbs (4 Nm)
Material : Band & Housing : 201 SS
Screw : 410 SS
Band Width : 0.562 in.
Band Thickness : 0.022 in (0.559 mm)

WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.



88HC-H

Series Hose Clamp(High Torque Wormgear)
SAE J1508 Type HD

# Part Number	Size (SAE)	"A" Clamp Diameter Minimum		Minimum		"B" Minimum	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch
88HC-16H	175	25	1.00	44	1.750	26.9	1.06
88HC-20H	212	32	1.25	54	2.125	26.9	1.06
88HC-32H	262	44	1.75	67	2.625	26.9	1.06
88HC-40H	312	57	2.25	80	3.625	26.9	1.06
88HC-48H	362	70	2.75	92	3.625	26.9	1.06

Use for 88 Series Fittings
Suggested installation torque : 75 to 90 in-lbs (8.5 to 10 Nm)
Note : See 88 Series Assembly Instructions for proper 88HC-H clamp attachment.
Material : Band & Housing : 304 SS
Screw : 410 SS
Band Width : 0.625 in.
Band Thickness : 0.028 in (0.711 mm)
Use for 88 Series Fittings
Material : Iron

88DB

Series Heavy Duty Hose Clamp
(Double Bolt Hose Clamp)

# Part Number	"A" I.D.	"B"Width	"C"Width
88DB-12	1.25	0.88	1.75
88DB-16	1.40	0.75	2.00
88DB-20	1.75	0.96	2.35
88DB-24	2.00	1.00	2.66
88DB-32	2.40	1.03	3.12

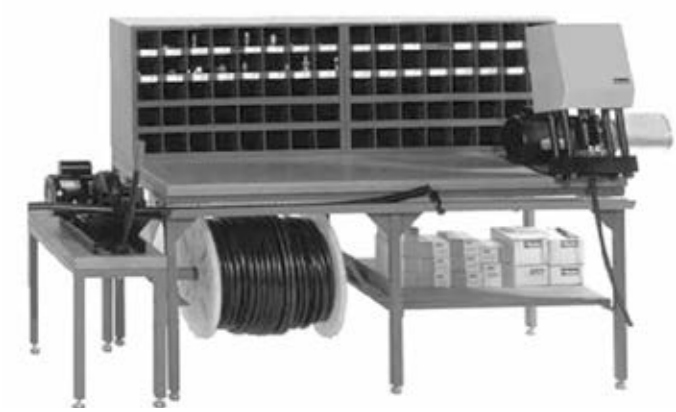
WARNING : This product can expose you to chemicals including Lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.p65warnings.ca.gov.

HPD Hose Assembly Workstations



파카 호스 디비전과 협약에 의해 아래의 벤더로부터 직접 구매 가능합니다.

Safety Step's contact information is:	Safety Step 540-362-9636 www.safetystep.net



The complete on-site complete hose assembly workstation design(above) includes:

- TH7-5-C—6' table with 1 hose reel and 1 bottom shelf
- TH7-6—16 hose reel system, with rotating base
- TH7-7—15" wide table set up for Parker 239 or 339 Cut-Off Saw
- (2) 40B-Cabinet 40 openings - 41/2" x 41/2" x 12" in size
- TH7-6-C—Optional overhead crane
- TH7-5-HT—Optional 6' measured hose trough with adjustable hose stop

Specifications: HoseFab Table(heavy duty)

- Laminated wood table top
- 1-1/2" square tubing structure
- Gussetted corner braces
- 6-leg design
- All legs have adjustable feet
- Hose reel/shelf combinations
- 40B-Cabinet or 72B-Cabinet for fitting storage
- Optional: Hose trough for measurement of hose
- Calibrated to line up to Saw Table
- Adjustable stop for standard length cuts
- Built-in tape measure

Specifications: Rotary Reel Rack(TH7-6)

- 16 Hose reel capacity
- Compact design
- Rotates for 1 man use
- Center post bolts to floor in 4 places
- Optional: Overhead crane

Specifications: Saw Table(TH7-7)

- Calibrated to line up to Hose trough
- Adjustable feet
- Mounts to 6-foot bench

Specifications: 3 or 4 Reel Rack

- Free standing 3 reel rack(TH7-8)
- Bolts to floor
- Optional: 4th reel capacity with wall mounts(TH7-8-F)



Pictured left is a complete on-site hose assembly workstation, the Parker Kart:

The Parker Kart, TH7-4, is a portable all-in-one unit designed to hold a Minikrimp, Karrykrimp, Karrykrimp 2, or Parkrimp 1; a 332T-115V Cut-off Saw; 4 reels of hose; and has a 40 bin cabinet with 3 drawers for tools. The TH7-4 can be customized to fit your specific hose assembly needs. Contact Parker HPD or your Parker Hose distributor for details.

Note: Part number TH7-4 does not include hose, fittings or equipment.

See Safety Step contact information at the top of this page

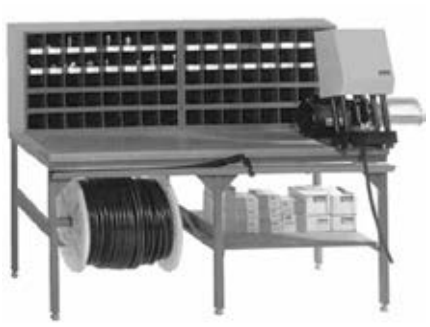
Note: Part number and specifications of components for both workstations are listed on the following pages.

HoseFab Table

Heavy duty constructed table for mounting Minikrimp, Karrykrimp, Karrykrimp 2, or Parkrimp 1. HoseFab Table is available in 3 versions to meet your requirements. Options include two 40B-Cabinets or 72B-Cabinets for fitting storage.

Part Number	Description
TH7-5-R	6' table with 2 hose reels
TH7-5-S	6' table with 2 bottom shelves
TH7-5-C	6' table with 1 hose reel and 1 bottom shelf
TH7-5-HT	Optional 6' measured hose trough with adjustable hose stop
40B-Cabinet	40 openings - 41/2" x 41/2" x 12" in size
72B-Cabinet	72 openings - 41/2" x 41/2" x 12" in size

Table measurements:
Height - 31-3/4"
Width - 29"
Length - 72"



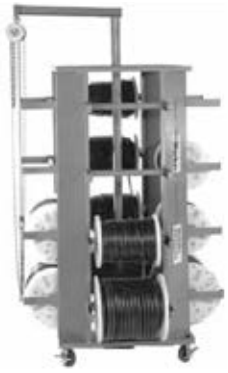
See Safety Step contact information on page D-39

Rotary Reel Rack

16 Hose reel capacity that fits in a compact area. Supplied with heavy duty casters which allow for ease of turning, even when fully loaded. Optional overhead crane available.

Part Number	Description
TH7-6	16 hose reel system, with rotating base
TH7-6-C	Optional overhead crane

Rack measurements:
Height - 104" (120" with optional overhead crane)
Width - 67"
Length - 67"



See Safety Step contact information on page D-39

Saw Table

The Saw Table, specially designed for Parker 239 or 339 Hose Cut-Off Saw, attaches directly to the HoseFab Table.

Part Number	Description
TH7-7	15" wide table set up for Parker 239 or 339 Cut-Off Saw

Table measurements:
Height - 18"
Width - 28"
Length - 14"



See Safety Step contact information on page D-39

3/4 Reel Rack

Compact in its design, the standard version will hold 3 reels of hose. Optional 4th reel capacity designed with wall anchor mounts.

Part Number	Description
TH7-8	Upright 3 hose reel rack
TH7-8-F	Optional extension with wall anchor for 4th reel

Rack measurements:
Height - 59" (821/2" with 4th reel option)
Width - 273/4"
Length - 271/2"



See Safety Step contact information on page D-39



See Safety Step contact information on page D-39

Parker Kart
TH7-4

Parker Kart organizes and stores all your necessary Parker hoses, fittings, power and hand tools - everything you need to make fast hose assemblies on site. As a valued addition to any facility, Parker Kart will save on downtime and labor costs, as well as eliminate errors in cutting and fitting attachment. With Parker Kart, you'll always have the materials you need, right when and where you need them.

- Easy one-man movement
- Eight-inch urethane casters with brakes
- Forklift carry tubes
- Electric receptacle with cord
- Fitting bins and drawers
- Large tool drawer
- Four hose reel holders
- Choice of Parker crimping equipment
- Optional accessories available

Parker Kart can be customized to fit specific hose assembly needs. Parker Kart does not include hose, fittings or equipment.



See Safety Step contact information on page D-39

Fitting Stock Bins
72B-Cabinet

36" wide, 43" high, 12" deep, with 72 openings each 4-1/2" x 4-1/2" x 12", heavy duty steel, all welded construction.
Product bin labels are available.



See Safety Step contact information on page D-39

Hose Stock Bins
HR6-Hose-Bin

Rugged metal cabinet for stocking coils of Parker hose 36" wide, 28" high, 20" deep, with upright separators to provide 6 compartments varying in width from 4" to 8".

Provides suitable base on which to place the fittings stock bin (top measures 36" x 20", bottom of fittings bin measures 36" x 12".)

S T A M P

SIZE TEMPERATURE APPLICATION MEDIA PRESSURE



Half SAE Bend | Tough Cover | SuperTough Cover | High Temperature | Low Temperature | Compact

Technical

Flow Temperature Pressure Installation Chemical Resistance
Performance Standards & Specifications Fitting Identification
Safety Guide

목 차

Size(사이즈)

권장 유속 별 허용 유량 E-3
호스 허용 유량 별 압력 강화 E-4

Temperature(온도)

온도/압력 차트 - 201, 206, 213, 266 호스 E-5
최소/최대 온도 차트 E-6

Application(적용)

호스 설치 도움말 E-10
호스 어셈블리 가이드 E-13
성능 표준 및 사양 E-14
올바른 호스피팅선정 / 조립 방법(토오크) E-19
호스 피팅 타입 E-20
나사 가이드 E-31
연결 유형별 표준 피팅 연결부 E-32
끝단부 코드별 표준 피팅 연결부 E-34
미터법 변환 E-36

Media(유체)

내 화학성 표 E-37

Pressure(압력)

호스 연결부 압력등급 E-47
압력 변환표 E-48
PSI 및 MPa 또는 N/mm2 변환 E-49

피팅 사이즈 차트 E-50

안전 가이드 E-52
판매 가이드 E-56

Size (크기)

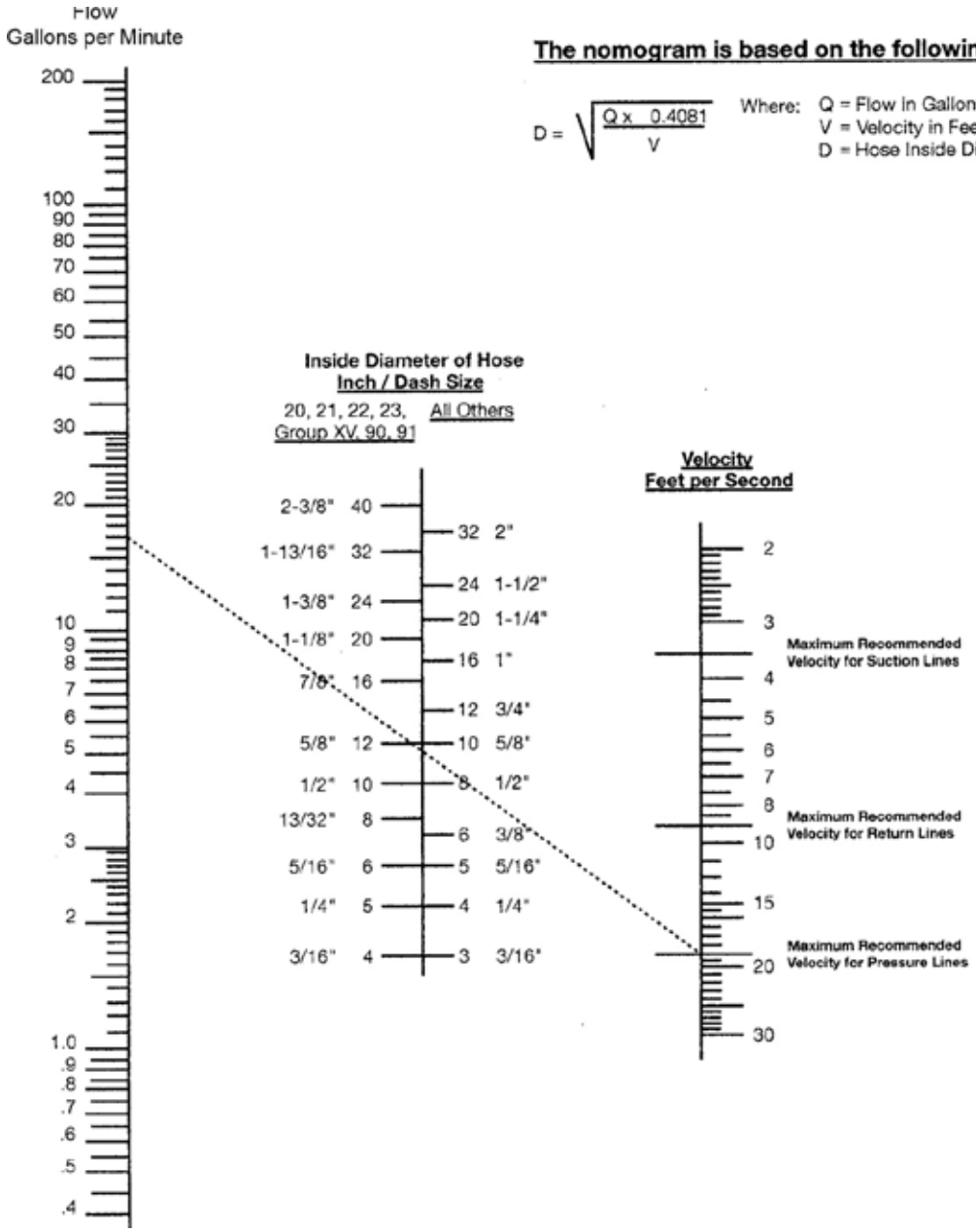
권장 유속별 허용유량

아래 노모그램을 참조하여 올바른 호스 크기를 결정하십시오.

노모그램 사용 방법: 사용하는 시스템에서 요구하는 적절한 유속을 확인한 다음 선택한 유속에서 권장되는 속도 범위까지 직선으로 연결합니다. 필요한 호스 내경(I.D.)은 직선과 중앙 세로줄이 교차하는 지점입니다. 직선이 표시된 크기 눈금 사이를 지나가는 경우 그 다음 크기 I.D.의 호스를 사용합니다.

예: 왼쪽 세로줄을 분당 16갤런(gallons)에, 오른쪽 세로줄을 20fps(feet per second)에 둡니다(압력 라인에 권장되는 최대 속도 범위). 직선이 이 두 지점을 가로지르도록 배치합니다. 필요한 내부 직경이 중앙 세로줄의 직선 자 위에 표시됩니다. 이 예에서는 0.625(5/8")인치(또는 그 이상) I.D.의 호스가 필요합니다.

개별 최대 권장 속도를 활용하는 경우를 제외하고, 복귀 석션 라인에도 동일한 절차를 사용합니다.



Size (크기)

호스 허용 유량 별 압력 강화

Hose Dash Size		-04		-05		-06		-08		-10		-12		-16		-20		-24		-32		-40	-48
Hose I.D. (Inches)		0.19	0.25	0.25	0.31	0.31	0.38	0.41	0.50	0.50	0.63	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.81	2.00	2.38	3.00
U.S. Gallons per Minute	0.25	10.0	3.1	3.1																			
	0.5	19.0	6.0	6.0	2.7	2.7																	
	1	40.0	12.0	12.0	5.5	5.5	2.4																
	2	95.0	24.0	24.0	10.0	10.0	4.8	3.5															
	3	185.0	46.0	46.0	17.0	17.0	7.0	5.0	2.2	2.2													
	4		78.0	78.0	29.0	29.0	12.0	8.0	3.0	3.0	1.2	1.2											
	5		120.0	120.0	44.0	44.0	18.0	12.0	4.5	4.5	1.6	1.6	0.7										
	8				95.0	95.0	39.0	26.0	10.0	10.0	3.6	3.6	1.4	0.6									
	10						59.0	40.0	15.0	15.0	5.7	5.7	2.0	1.0	0.6								
	12						80.0	52.0	20.0	20.0	7.2	7.2	2.6	1.5	0.8	0.4							
	15							75.0	30.0	30.0	10.0	10.0	4.2	2.2	1.2	0.7	0.4						
	18							107.0	40.0	40.0	15.0	15.0	6.3	3.0	1.5	0.7	0.6	0.4					
	20								49.0	49.0	19.0	19.0	8.0	3.4	2.0	1.1	0.7	0.4	0.3				
	25								72.0	72.0	26.0	26.0	11.0	5.5	3.0	1.6	1.0	0.6	0.4	0.2			
	30										34.0	34.0	14.0	7.0	3.6	2.2	1.3	0.8	0.5	0.2	0.1		
	35										47.0	47.0	19.0	9.5	5.0	2.8	1.7	1.1	0.7	0.3	0.2		
	40												25.0	12.0	6.5	3.4	2.2	1.4	0.9	0.4	0.2		
	50												36.0	17.0	9.0	5.3	3.3	2.0	1.3	0.5	0.4	0.2	
	60												50.0	23.0	12.0	7.5	4.4	2.8	1.8	0.8	0.5	0.2	
	70													31.0	17.0	9.3	6.0	3.8	2.4	1.0	0.7	0.3	
	80													38.0	21.0	12.0	7.1	4.6	3.0	1.2	0.8	0.3	0.1
	90													49.0	27.0	15.0	9.0	5.9	3.8	1.5	1.0	0.5	0.1
	100														33.0	19.0	12.0	7.0	4.7	1.9	1.3	0.6	0.2
	150														60.0	36.0	22.0	13.0	8.5	3.4	2.2	1.0	0.3
	200																36.0	23.0	15.0	6.0	3.9	1.7	0.6
	250																54.0	33.0	22.0	8.5	5.3	2.5	0.8
	300																	45.0	29.0	12.0	7.5	4.0	1.1
	400																		51.0	21.0	14.0	6.5	2.2
	500																			32.0	20.0	10.0	3.0
	800																					18.0	5.0
	1000																						10.0

호스피팅이 없는 호스(Smooth Bore) 10피트당 압력 저하(psi, 제곱 인치 당 파운드)입니다.
유체 사양: 비중 = 0.85; 점도 = v = 20 센티스톡스(C.S.), (20 C.S. = 97 S.S.U.)
명시된 압력 저하 값은 약 +38ºC(+100ºF)에서 석유 계 원료로 하는 많은 유압유 중 대표적인 값입니다. 유체, 유체 온도 및 점도에 차이가 있으면 명시된 값에 비해 실제 압력 저하가 증가하거나 감소할 수 있습니다.

Temperature (온도)

온도/압력 차트 - 201, 206, 213 및 266 호스

온도 / 압력 차트에서는 온도 변화가 특정 호스의 최대 작동 압력에 미치는 영향을 확인합니다.

차트 사용 방법:

1단계 - 선택한 호스의 최대 작동 압력을 확인합니다.

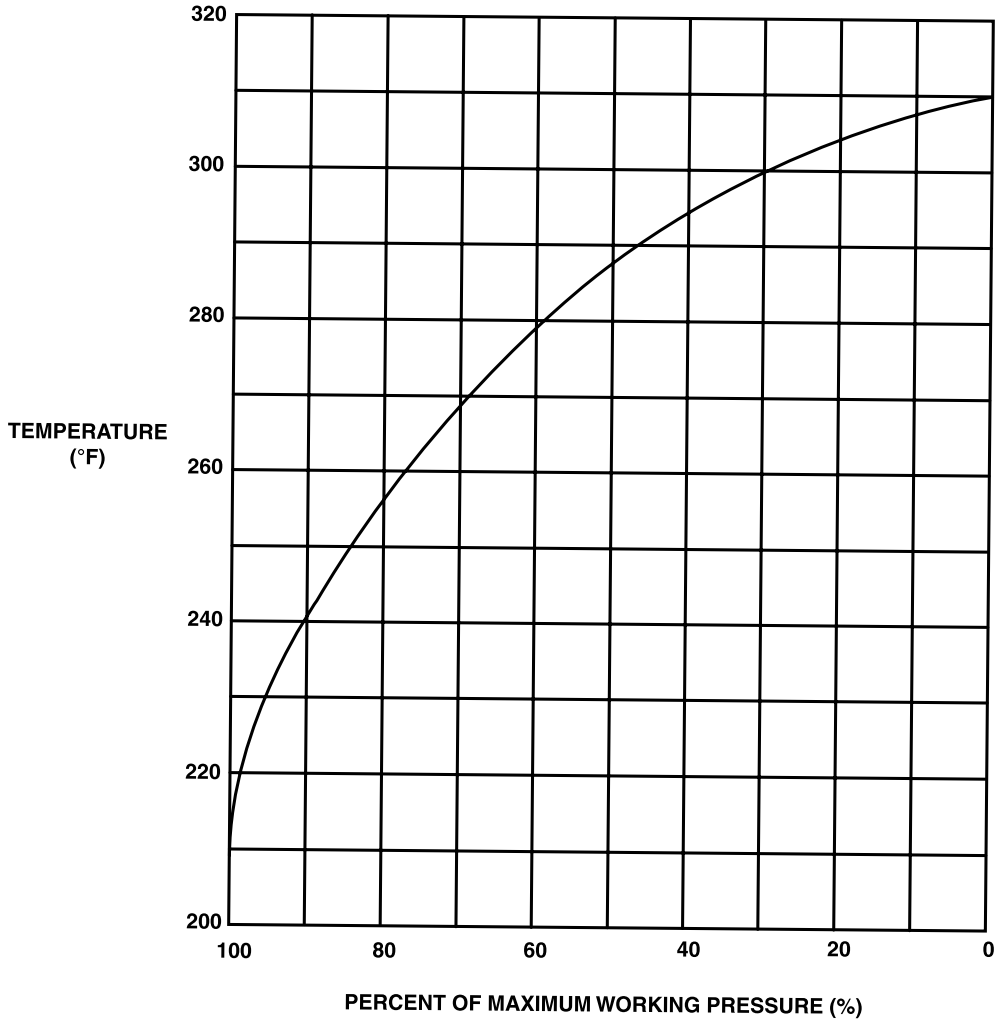
2단계 - 용도에 따른 최대 작동 온도를 확인합니다.

3단계 - 차트에서 온도 및 최대 작동 압력 비율이 교차하는 지점을 찾습니다.

4단계 - 비율 수치에 따라 용도에 따른 최대 작동 온도를 계산합니다.

예: 121°C(250°F)에서 사용할 201-8 호스

최대 100°C(212°F)에서 최대 작동 압력	x	(차트에서 승수)	=	121°C(250°F)에서의 최대 작동 압력
2,000psi	x	(85%)	=	1,700 psi



Temperature (온도)

최소/최대 온도

(1/4페이지)

Hose Family	Cover (ISO Rating)	Petroleum base hydraulic fluids and lubricating oils	Antifreeze solutions	Diesel fuels	SAE J1942 Marine lube oil and diesel fuel systems (Application Code F)**
GlobalCore 187	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC (AC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	TC (AS)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	ST (AC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST (AS)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
GlobalCore 387	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
GlobalCore 487	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
GlobalCore 722	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
GlobalCore 787	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC (DC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	TC (AC)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	ST (DC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST (AC)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
GlobalCore 797	Standard	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	TC (CC, DC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	TC (AC)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
	ST (CC, DC)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x
	ST (AC)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
201*		-40°C to +150°C (-40°F to +302°F)	-40°C to +150°C (-40°F to +302°F)	-40°C to +150°C (-40°F to +302°F)	x
206*		-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	x
213*		-45°C to +150°C (-50°F to +302°F)	-45°C to +150°C (-50°F to +302°F)	-45°C to +150°C (-50°F to +302°F)	x
221FR		-20°C to +100°C (-4°F to +212°F)	x	-20°C to +100°C (-4°F to +212°F)	-20°C to +100°C (-4°F to +212°F)
266*		-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	x
271		x	x	x	x
293		-50°C to +150°C (-58°F to +302°F)	-50°C to +150°C (-58°F to +302°F)	-50°C to +150°C (-58°F to +302°F)	x
302		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)
304		x	x	x	x
422		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)
424		x	x	x	x
426		-46°C to +150°C (-50°F to +302°F)	x	x	-46°C to +150°C (-50°F to +302°F)
436		-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	x	x	x
471TC/ST		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	x
472LT		-57°C to +100°C (-70°F to +212°F)	x	x	x
472TC		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	x
482TC/ST		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	x
611HT		-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-45°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-45°C to +150°C (-55°F to +302°F)	x

* 이러한 호스의 최대 작동 압력은 +100°C(+212°F) 이상의 온도에서 감소합니다. 감소한 최대 작동 압력은 E-5의 압력/온도 차트를 참조하십시오.
** 윤활유 및 연료 시스템 적용 사례의 최대 서비스 압력(코드 F)은 다른 시스템 용도에 따른 최대 서비스 압력(예: 코드 H)보다 낮을 수 있습니다. 섹션 A와 호스 조립품 목록, SAE J1942-1 또는 HPD 승인 게시판(#APR-004)에 있는 개별 호스 목록을 참조하십시오.

Temperature (온도)

최소/최대 온도

(2/4페이지)

Hose	Cover (ISO Rating)	Air	Water, water/oil emulsion	Water/glycol hydraulic	Water	Phosphate ester fluids	Polyol ester fluids
GlobalCore 187	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	TC (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	TC (AS)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	ST (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	ST (AS)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
GlobalCore 387	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	TC	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
GlobalCore 487	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
	TC	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
GlobalCore 722	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	TC	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
GlobalCore 787	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	TC (DC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	TC (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST (DC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
GlobalCore 797	Standard	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	TC (CC, DC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	TC (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST (CC. DC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
	ST (AC)	+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
201*		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
206*		+100°C (+212°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
213*		+100°C (+212°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
221FR		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
266*		+93°C (+200°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
271		100°C (212°F)	x	x	x	x	x
293		+93°C (+200°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
302		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
304		+70°C (+158°F)	x	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)	x
422		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
424		+70°C (+158°F)	x	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)	x
426		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
436		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
471TC/ST		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
472LT		+70°C (+157°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	
472TC		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
482TC/ST		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	+65°C (+150°F)
611HT		+100°C (+212°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x

* 이러한 호스의 최대 작동 압력은 +100°C(+212°F) 이상의 온도에서 감소합니다. 감소한 최대 작동 압력은 E-5의 압력/온도 차트를 참조하십시오.
** 윤활유 및 연료 시스템 적용 사례의 최대 서비스 압력(코드 F)은 다른 시스템 용도에 따른 최대 서비스 압력(예: 코드 H)보다 낮을 수 있습니다. 섹션 A와 호스 조립품 목록, SAE J1942/1 또는 HPD 승인 게시판(#APR-004)에 있는 개별 호스 목록을 참조하십시오.

Temperature (온도)

최소/최대 온도

(3/4페이지)

Hose Family	Cover (ISO Rating)	Petroleum base hydraulic fluids and lubricating oils	Antifreeze solutions	Diesel fuels	SAE J1942 Marine lube oil and diesel fuel systems (Application Code F)**
722LT		-57°C to +100°C (-70°F to +212°F)	x	x	x
792LT		-57°C to +100°C (-70°F to +212°F)	x	x	x
F42		x	x	x	x
774		x	x	x	x
781		-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x	x
801		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
804		x	x	x	x
811		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x	x
821		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
821FR		-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	-40°C to +100°C (-40°F to +212°F)	x	x
836		-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	-48°C to +150°C (-55°F to +302°F)	x	x
881		-40°C to +125°C (-40°F to +257°F)	x	x	x
JK		-40°C to +49°C (-40°F to +120°F)	x	x	x
SS23CG		x	x	x	x
SS25UL		x	x	x	x
811HT		-46°C to +125°C (-50°F to +257°F)	x	x	x

* 이러한 호스의 최대 작동 압력은 +100°C(+212°F) 이상의 온도에서 감소합니다. 감소한 최대 작동 압력은 E-5의 압력/온도 차트를 참조하십시오.
** 윤활유 및 연료 시스템 적용 사례의 최대 서비스 압력(코드 F)은 다른 시스템 용도에 따른 최대 서비스 압력(예: 코드 H)보다 낮을 수 있습니다. 섹션 A와 호스 조립품 목록, SAE J1942/1 또는 HPD 승인 게시판(#APR-004)에 있는 개별 호스 목록을 참조하십시오.

Temperature (온도)

최소/최대 온도

(4/4페이지)

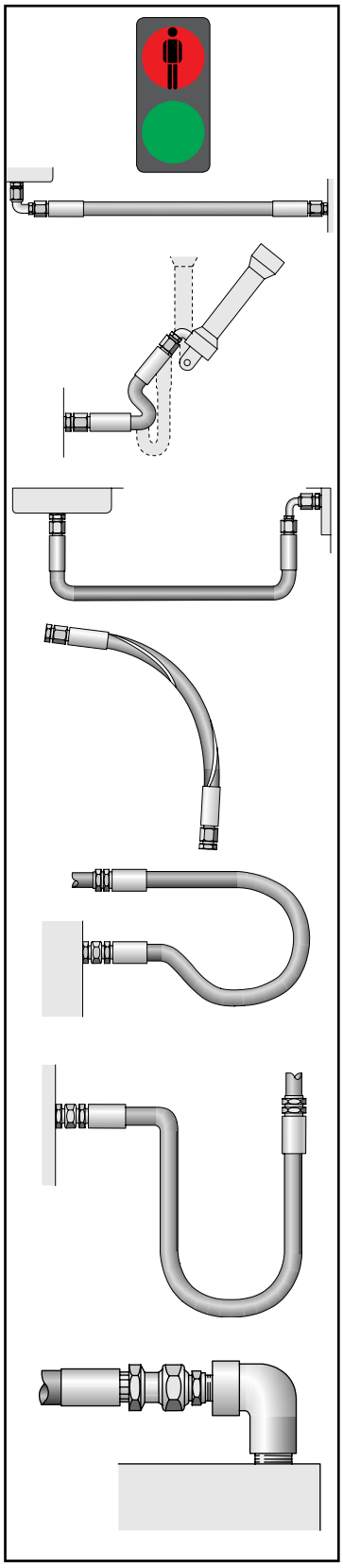
Hose	Cover (ISO Rating)	Air	Water, water/oil emulsion	Water/glycol hydraulic	Water	Phosphate ester fluids	Polyol ester fluids
722LT		x	x	x	x	x	x
792LT		+70°C (+158°F)	x	x	x	x	x
F42		+70°C (+158°F)	x	x	x	x	x
774		+70°C (+158°F)	x	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	–40°C to +80°C (-40°F to +176°F)	x
781		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
801		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
804		+70°C (+158°F)	x	+93°C (+200°F)	+93°C (+200°F)	+80°C (+176°F)	x
811		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
821		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
821FR		+100°C (+212°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
836		+100°C (+212°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
881		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x
JK		x	x	x	x	x	x
SS23CG		x	x	x	x	x	x
SS25UL		x	x	x	x	x	x
811HT		+70°C (+158°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	+85°C (+185°F)	x	x

* 이러한 호스의 최대 작동 압력은 +100°C(+212°F) 이상의 온도에서 감소합니다. 감소한 최대 작동 압력은 E-5의 압력/온도 차트를 참조하십시오.
** 윤활유 및 연료 시스템 적용 사례의 최대 서비스 압력(코드 F)은 다른 시스템 용도에 따른 최대 서비스 압력(예: 코드 H)보다 낮을 수 있습니다. 섹션 A와 호스 조립품 목록, SAE J1942/1 또는 HPD 승인 게시판(#APR-004)에 있는 개별 호스 목록을 참조하십시오.

Application (적용)

호스 설치 도움말

잘못된 예



호스 어셈블리 배관은 호스어셈블리와 호스가 작동하는 환경에 의해 호스 수명 및 성능에 직접적인 영향을 줍니다. 다음은 사용 수명을 극대화하고 안전한 작동 기능을 보장하는 호스 어셈블리의 올바른 배관을 나타냅니다.

호스를 일직선으로 설치한 경우, 압력이 가해졌을 때 발생하는 길이 변화를 감안하여 호스에 길이가 충분한 여유가 있도록 설치해야 합니다. 너무 짧은 호스는 압력이 가해질 경우 호스 피팅에서 풀리거나 호스 피팅 연결부를 압박하여 금속이나 씰이 일찍 고장 날 수 있습니다.

호스 길이를 결정할 때에는 시스템 구성 요소가 움직이거나 흔들릴 때 호스가 팽팽해지지 않도록 호스 조립품에 느슨한 부분이 있도록 해야 합니다.

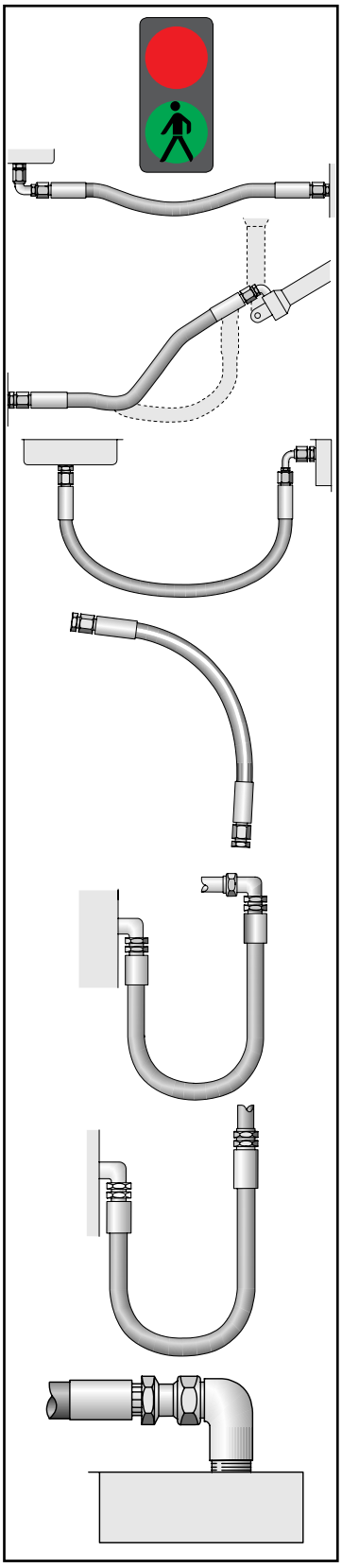
하지만, 느슨한 정도가 지나치게 되면 호스가 다른 장비에 걸리거나 다른 구성 요소에 쓸릴 위험이 발생하므로 이는 지양해야 합니다.

호스의 기계적 변형을 방지하기 위해서는 호스를 해당 호스의 최소 굴곡 반경 미만으로 구부리거나 설치 중에 꼬이게 해서는 안 됩니다. 각 호스의 최소 굴곡 반경은 카탈로그의 호스 표에 나와 있습니다.

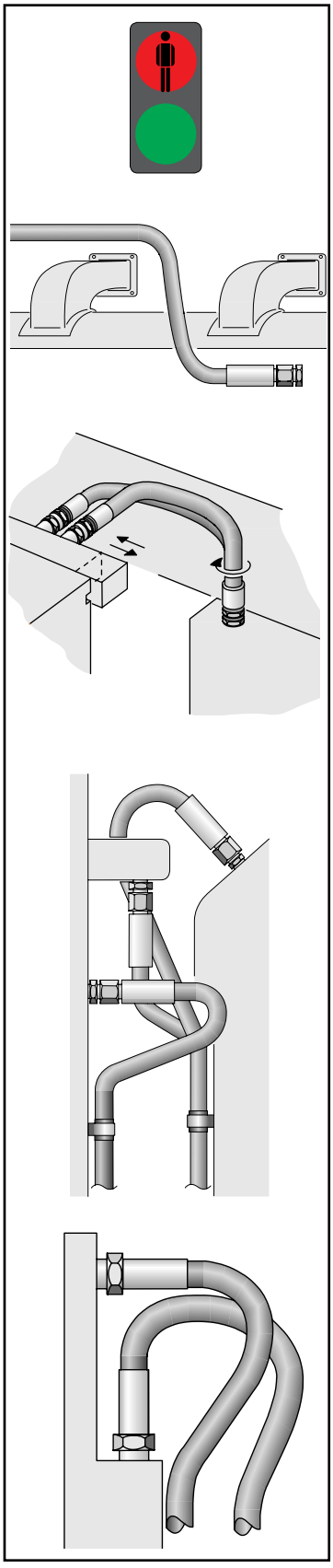
올바른 호스 배관을 위해 장비 및 호스의 움직임/이동경로를 고려하여 배관을 해야 합니다.

호스 피팅 선택 시 호스 배관도 중요한 역할을 하는데, 올바른 피팅을 선택하면 호스 변형을 방지하고 호스 길이를 줄일 수 있으며 여러 개의 나사 이음을 설치할 필요가 없습니다.

올바른 예



잘못된 예



호스를 안전하게 설치하거나 호스가 표면과의 접촉으로 인해 손상되는 것을 방지하려면, 호스를 올바르게 고정(부착/지지)시켜야 합니다. 동시에 호스는 구부러지는 파이프로서의 기능을 유지해야 하므로 압력을 받을 때 길이 변화에 제한이 있어서도 안 됩니다.

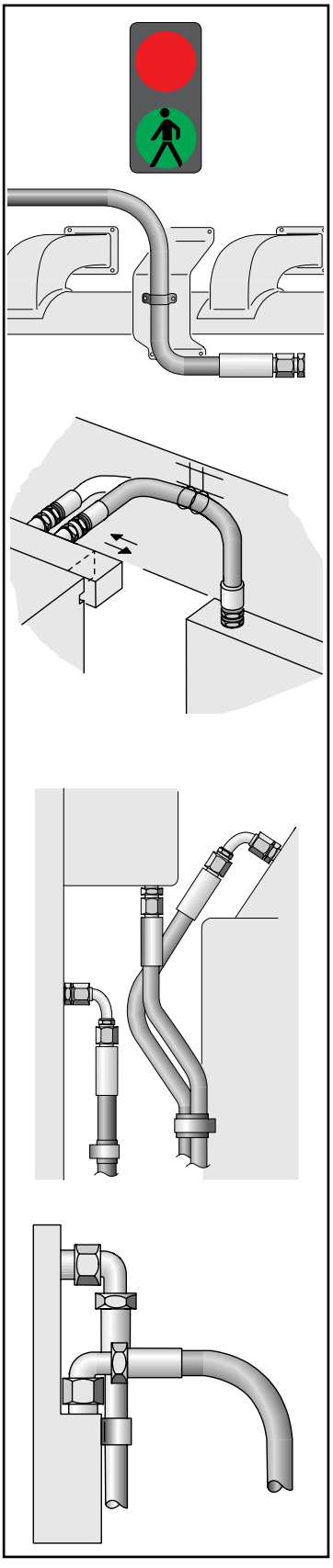
또한 고압 및 저압용 호스는 서로 교차하거나 맞물려 있어서는 안 됩니다. 길이 변화 차이 때문에 호스 커버가 마모될 수 있습니다.

호스는 두 번 이상 구부려서는 안됩니다. 호스를 복합적으로 구부려야 하는 경우 별도의 세그먼트에 결합하거나 각각이 하나의 면에서만 구부러지는 세그먼트에 고정시켜야 합니다.

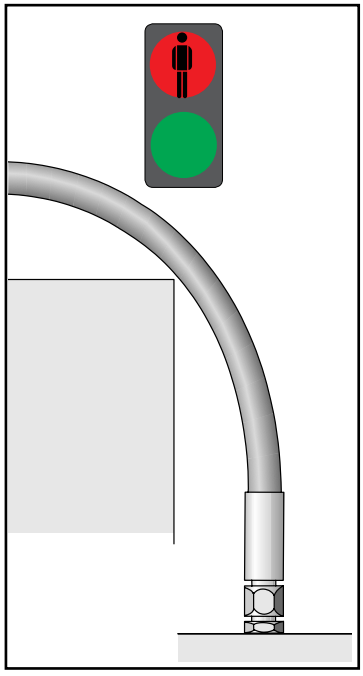
주변 온도가 높으면 호스 수명이 줄어들기 때문에 호스와 고온의 부품은 가까이 두지 않아야 합니다. 주변 온도가 비정상적으로 높은 장소에서는 보호용 단열재를 사용해야 할 수도 있습니다.

호스 배관에서 가장 중요한 것은 기능이지만, 외관상 그리고 실용성을 부분도 설치할 때 중요하게 고려되어야 합니다. 향후에 특정 지점에 유지/보수가 필요할 수 있으므로 잘못된 설치방법은 피해야 합니다.

올바른 예



잘못된 예

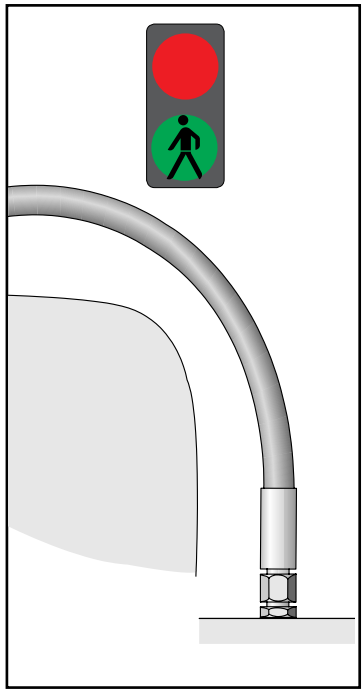


마찰의 영향

일반적으로 호스는 표면에 직접적으로 접촉되지 않도록 주의해야 합니다. 마찰(호스와 물체 또는 호스와 호스 접촉)로 인해 외부 커버가 마모될 수 있습니다. 하지만, 이를 피할 수 없는 경우 호스에 내마모성이 높은 호스 커버를 사용하거나 보호용 슬리브를 사용해야 합니다.

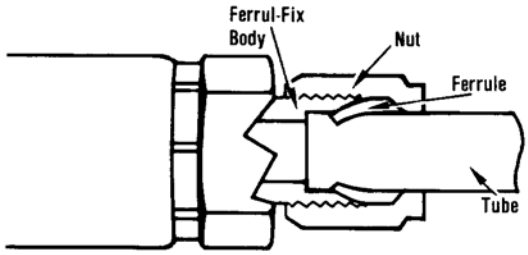
Parker TOUGH COVER (TC) 또는 SUPER TOUGH (ST) 커버는 표준 고무 커버보다 내마모성이 각각 80배 또는 450배 더 높습니다.

올바른 예



Application (적용)

Ferrule-Fix



작업 중에 파열된 굽힘관 호스 조립품 및 파워 스티어링 라인을 빠르게 수리할 수 있습니다.

조합된 튜브- 호스 조립품의 수명은 호스 서비스 수명으로 제한되기도 합니다. 일부 장비 대리점의 경우 여러 가지 특수 배관 구성을 모두 보유할 수 없기 때문에 교체용 조립품을 사용하지 못할 수도 있습니다.

Parker FERRUL-FIX는 현장조립 방식(reusable) 호스 엔드 피팅이기 때문에 교체할 원래 조립품의 굽힘관 단면을 복원할 수 있게 되었습니다. 무엇보다도 중요한 점은 작업을 빠르게 재개할 수 있게 되었다는 것입니다!

- 빠른 작업 재개 - 공장에서 교체용 조립품을 조달하는 동안의 지연으로 인한 비용 손실을 방지합니다.
- Parker 호스 피팅으로 굽힘관 끝을 재사용하여 비용 절감 - 전체 조립품 비용의 일부로 호스를 교체할 수 있습니다.
- 현장에서 긴급 경납땜이나 용접이 필요 없음 - 재사용이 가능한 Parker 호스 피팅 사용 시 특별한 도구나 장비 없이도 Ferrul-Fix를 조립할 수 있습니다.

쓰리 피스 디자인 - 바디, 너트 및 페럴, 페럴 쐐기 작용은 너트로 당겨지면 바디와 페럴 사이에 씰을 형성함과 동시에 페럴 "이빨"의 끝 단면이 튜브면 안으로 고정되어 확실한 씰 기능을 형성합니다.
뚜렷한 이빨 - 피팅이 분리되었을 때 페럴의 끝단면에 있는 이빨 물린 정도가 중요한 안전 기능입니다.
셀프 센터링(Self-centering) 작용으로 튜브 원주를 따라 이빨이 고르게 분포되도록 보장합니다.
Parkerized 도금 - Ferrul-Lok 피팅은 흑색 Parkerized 도금처리가 되어 있어, 자체적으로 윤활 기능을 가지고 있으므로 필요한 렌치 토크값을 줄여주는 기능을 제공합니다.

Ferrul-Fix 설치 지침



1. 영구 호스 피팅 옆에 형성된 튜브를 직각으로 자릅니다. 튜브 내부와 외부 끝 부분을 디버링하십시오.
2. Ferrule-Fix 피팅을 분해하고 Parker Ferulube를 사용하여 나사산 및 페럴의 끝단을 윤활하십시오.
3. 페럴의 긴 직선 끝이 튜브 끝 부분을 향하게하여 튜브에 너트와 페럴을 밀어 하십시오.
4. 바닥이 숄더에 닿을 때까지 튜브 끝을 Ferrule-Fix 바디에 삽입하십시오. 페럴을 바디 내부에 밀어 넣고 손가락으로 돌릴 수 없을 때까지 너트를 조입니다.
5. 렌치로 너트를 1~3/4 바퀴를 회전하여 페럴을 미리 조정합니다.
6. 너트를 분리하고 페럴의 앞쪽 가장자리를 검사하여 물리는 가장자리에 의해 숄더가 페럴의 최소 50% 높이까지 올라갔는지와 튜브에 완전히 맞취져 있는지를 확인합니다.
7. Ferrule-Fix 피팅을 호스에 조립합니다. 적절한 피팅 섹션에 게시된 조립 지침을 참조하십시오. 1~6단계 이전에는 호스를 조립하지 마십시오.
8. Ferrul-Fix 끝에 튜브을 다시 조립하고 힘이 확실하게 급증할때까지 너트를 천천이 조여줍니다. 필요한 경우 구부러진 튜브를 적절한 위치로 돌립니다. 2개의 렌치를 사용합니다. 하나는 피팅 니플 육각면에 사용하고 다른 하나는 너트에 사용하여 너트를 1/6 더 돌려서 조입니다. (렌치 플랫 1면)

Application (적용)

성능 표준 및 사양

Hose	Meets or Exceeds:						
	ISO	SAE	EN	NFPA	EES	DOT	UL
187	ISO 18752						
187TC	ISO 18752						
187ST	ISO 18752						
387	ISO 18752						
387TC	ISO 18752						
387ST	ISO 18752						
487	ISO 18752						
487TC	ISO 18752						
487ST	ISO 18752						
722 (-6 through -16)	ISO 18752						
722TC (-6 through -16)	ISO 18752						
722ST (-6 through -16)	ISO 18752						
787	ISO 18752						
787TC	ISO 18752						
787ST	ISO 18752						
797	ISO 18752						
797TC	ISO 18752						
797ST	ISO 18752						
201		SAE J517 100R5 / SAE J1402 AII				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - AII	
206		SAE J517 100R5 / SAE J1402 AII				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - AII	
213		SAE J1402 AI				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - AI	
221FR	ISO 7840	SAE J1527 A CLASS I / SAE J1942					
244		SAE J2064 B CLASS I					
266		SAE J1402 AII				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - AII	
271		SAE J1402 A				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - A	
285		SAE J2064 C (w/ 26 series)					
293		SAE J1402 AI				DOT FMVSS 106 AIR BRAKE - AI	
302	ISO 1436-1 Type 2SN	SAE J517 100R2AT / SAE J1942	EN 853 Type 2SN				
304							
422	ISO 1436-1 Type 1SN	SAE J517 100R1AT / SAE J1942	EN 853 Type 1SN				
424							
426		SAE J517 100R1AT / SAE J1942					
436	ISO 11237 Type R16	SAE J517 100R16					
471TC	ISO 11237 Type 2SC	SAE J1942	EN 857 Type 2SC				
471TC Twin Tough	ISO 11237 Type 2SC	SAE J1942	EN 857 Type 2SC				
471ST	ISO 11237 Type 2SC	SAE J1942	EN 857 Type 2SC				

호스 조립체 조립에 대한 기관 승인을 이해하기 의한 주요 사항.

ABS 승인된 조립품은 Parker가 허가한 모든 지역에서 제작할 수 있습니다. 제한 없음

DNV 승인된 조립품은 Parker가 승인한 지역에서만 제작할 수 있습니다. 해당 지역은 품질 시스템이 입증되고, 관리 프로그램이 운영되고 있으며 DNV의 검수를 받아야 합니다. 각 지역에는 Parker HPD가 호스 어셈블리를 제작할 때 발급 한 "라이센스"가 있어야 합니다. 현재는 3곳(Davenport Iowa, Grimsby Canada, and Yangsan Korea)이 있습니다.

BV 승인된 조립품은 BV가 승인한 품질 시스템이 입증되고 관리 프로그램이 운영되고 있는 지역에서만 생산할 수 있습니다. 각 지역에서 "라이센스"를 받으려면 BV에서 수행하는 초기 검수를 받아야 합니다. 또한 승인된 각 지역에서는 BV가 진행 중인 검수를 설정해야 합니다. 승인된 지역은 Davenport Iowa 뿐입니다.

UL "Listed" 조립품은 Davenport Iowa에서 제작되어야합니다.

CSA/CGA 조립품은 Davenport Iowa에서 제작되어야합니다.

Application (적용)

성능 표준 및 사양

Hose	Meets or Exceeds:			Agency Approvals:												
	ECE	CSA	AS/NZS	ABS	DNV	USCG	LR	MSHA	BV	CSA	RDW	UL	AGA	DOT	IMCI	NK
187																
187TC								•								
187ST								•								
387																
387TC				•	•	•	•	•								
387ST				•	•	•		•								
487																
487TC				•	•	•	•	•								
487ST				•	•	•		•								
722 (-6 through -16)						•		•								
722TC (-6 through -16)				•	•	•	•	•								
722ST (-6 through -16)				•	•	•	•	•								
787								•								
787TC				•	•	•	•	•								
787ST				•	•	•		•								
797								•								
797TC				•	•	•	•	•								
797ST				•	•	•		•								
201														•		
206														•		
213														•		
221FR				•	•	•	•	•							•	
244																
266														•		
271														•		
285																
293														•		
302				•	•	•			•							•
304																
422				•	•	•										
424																
426				•		•		•								
436				•		•		•								
471TC				•	•	•		•	•							
471TC Twin Tough				•	•	•		•	•							
471ST				•	•	•		•								

참고:
(1) U.S.C.G./MTH(해양 기술 및 위험 물질 분야) 호스, 호스 조립품 및 해당 피팅을 상업용 선박에 사용하려면 46CFR56.60-25(c)를 충족해야 합니다. 호스 및 호스 조립품은 SAE J1942 요구 사항을 충족해야 합니다. 호스 피팅은 SAE J1475 요구 사항을 충족해야 합니다.
F = 연료 및 윤활유 시스템.
H = 유압 시스템.
*F 및 H의 경우 일부 호스는 다른 압력에도 사용할 수 있습니다. 또한 일부 적용 사례에서는 특정 크기가 허용되지는 않습니다. 자세한 내용은 HPD 승인 게시판(#APR-004)을 참조하거나 파카 호스 제품 사업부, 기술 서비스 부서에 문의하십시오. 캐나다 해안 경비대는 미국 해안 경비대에서 허용한 모든 호스를 허용합니다.

(2) DNV(Det Norske Veritas) 승인은 영구(크림프) 방식 피팅에만 필요합니다. 자세한 내용은 HPD 승인 게시판(#APR-006)을 참조하거나 Parker 호스 제품 사업부, 기술 서비스 부서에 문의하십시오.
(3) MSHA(미국 광산안전・보건국)에서 승인한 방염 커버 호스는 레이라인에 해당 내용이 표시됩니다.
(4) 221FR은 로이드인증원(Lloyd's Register)의 인증을 받은 유형입니다. 이 유형은 미국 보트 및 요트 협회의 요구 사항을 충족합니다. 221FR은 ISO 7840에 따라 EC Directive 94/25/EC를 충족함이 인증되었습니다.
표준 및 사양에 대해 질문이 있을 경우 호스 제품 기술 서비스 부서에 문의하십시오((440) 943-5700).

Application (적용)

성능 표준 및 사양

Hose	Meets or Exceeds:						
	ISO	SAE	EN	NFPA	EES	DOT	UL
472TC		SAE J1942					
472LT			EN 857 Type 2SC				
482TC	ISO 1436-1 Type 1SN	SAE J517 100R1AT / SAE J1942	EN 853 Type 1SN				
482ST	ISO 1436-1 Type 1SN	SAE J517 100R1AT	EN 853 Type 1SN				
611HT		SAE J517 100R6	EN 854 Type R6				
722TC (-20 through -32)	ISO 3862-1 Type R12	SAE J517 100R12 / SAE J1942	EN 856 Type R12				
722ST (-20 through -32)	ISO 3862-1 Type R12	SAE J517 100R12 / SAE J1942	EN 856 Type R12				
722LT	ISO 3862-1 Type R12	SAE J517 100R12	EN 856 Type R12				
774							
792LT	ISO 3862-1 Type R15	SAE J517 100R15	EN 856 Type R15				
801							
804							
811		SAE J517 100R4 / SAE J1942					
811HT		SAE J517 100R4 / SAE J1942					
821							
821FR							
836							
881		SAE J517 100R4 / SAE J1942					
F42							
JK	ISO 1436-1 Type 2SN	SAE J517 100R2AT	EN 853 Type 2SN	NFPA 1936	EES 116-4		
SS23CG				NFPA 58			UL 21
SS25UL (-4 through -12)				NFPA 58			UL 21
SS25UL-AGA (-4, -6, - 8)							

호스 조립체 조립에 대한 기관 승인을 이해하기 의한 주요 사항.

ABS 승인된 조립품은 Parker가 허가한 모든 지역에서 제작할 수 있습니다. 제한 없음

DNV 승인된 조립품은 Parker가 승인한 지역에서만 제작할 수 있습니다. 해당 지역은 품질 시스템이 입증되고, 관리 프로그램이 운영되고 있으며 DNV의 검수를 받아야 합니다. 각 지역에는 Parker HPD가 호스 어셈블리를 제작할 때 발급한 "라이센스"가 있어야 합니다. 현재는 3곳(Davenport Iowa, Grimsby Canada, and Yangsan Korea)이 있습니다.

BV 승인된 조립품은 BV가 승인한 품질 시스템이 입증되고 관리 프로그램이 운영되고 있는 지역에서만 생산할 수 있습니다. 각 지역에서 "라이센스"를 받으려면 BV에서 수행하는 초기 검수를 받아야 합니다. 또한 승인된 각 지역에서는 BV가 진행 중인 검수를 설정해야 합니다. 승인된 지역은 Davenport Iowa 뿐입니다.

UL "Listed" 조립품은 Davenport Iowa에서 제작되어야합니다.

CSA/CGA 조립품은 Davenport Iowa에서 제작되어야합니다.

Application (적용)

성능 표준 및 사양

Hose	Meets or Exceeds:			Agency Approvals:												
	ECE	CSA	AS/NZS	ABS	DNV	USCG	LR	MSHA	BV	CSA	RDW	UL	AGA	DOT	IMCI	NK
472TC				•	•	•		•								
472LT						•		•								
482TC						•		•								
482ST								•								
611HT								•								
721								•								
722ST (-20 through -32)				•	•	•	•	•								
722LT								•								
774																
792LT								•								
801								•								
804																
811						•										
811HT				•		•		•								
821																
821FR																
836								•								
881				•		•		•								
F42																
JK								•								
SS23CG	ECE R110 / ECE R67	CDA 8.1 2015 Type III								•	•	•				
SS25UL (-4 through -12)												•				
SS25UL-AGA (-4, -6, -8)			AS/NZS 1869-2012 Class D										•			

참고:
(1) U.S.C.G./MTH(해양 기술 및 위험 물질 분야) 호스, 호스 조립품 및 해당 피팅을 상업용 선박에 사용하려면 46CFR56.60-25(c)를 충족해야 합니다. 호스 및 호스 조립품은 SAE J1942 요구 사항을 충족해야 합니다. 호스 피팅은 SAE J1475 요구 사항을 충족해야 합니다.
F = 연료 및 윤활유 시스템.
H = 유압 시스템.
*F 및 H의 경우 일부 호스는 다른 압력에도 사용할 수 있습니다. 또한 일부 적용 사례에서는 특정 크기가 허용되지는 않습니다. 자세한 내용은 HPD 승인 게시판(#APR-004)을 참조하거나 파카 호스 제품 사업부, 기술 서비스 부서에 문의하십시오. 캐나다 해안 경비대는 미국 해안 경비대에서 허용한 모든 호스를 허용합니다.

(2) DNV(Det Norske Veritas) 승인은 영구(크림프) 방식 피팅에만 필요합니다. 자세한 내용은 HPD 승인 게시판(#APR-006)을 참조하거나 Parker 호스 제품 사업부, 기술 서비스 부서에 문의하십시오.
(3) MSHA(미국 광산안전 • 보건국)에서 승인한 방염 커버 호스는 레이라인에 해당 내용이 표시됩니다.
(4) 221FR은 로이드인증원(Lloyd's Register)의 인증을 받은 유형입니다. 이 유형은 미국 보트 및 요트 협회의 요구 사항을 충족합니다. 221FR은 ISO 7840에 따라 EC Directive 94/25/EC를 충족함이 인증되었습니다.
표준 및 사양에 대해 질문이 있을 경우 호스 제품 기술 서비스 부서에 문의하십시오((440) 943-5700).

Application (적용)

성능 표준 및 사양

JIS - 어댑터

JIS B8363 Code	Parker Part Number	Mates with End Configuration
A1	F3T4	FU
A2	F3P4	GU
A3	F63P4	UT
E1	C3T4	FU
E2	C3P4	GU
E3	V3T4	FU
E4	V3P4	GU

참고: 자세한 내용은 웹사이트(www.Parker/tfd.com), 카탈로그 4300을 참조하거나 (614) 279-7070으로 문의하십시오.

JIS - 호스 피팅

JIS B8363 Code	Parker End Configeration Code	Fitting Series 43	Fitting Series 70	Fitting Series 71	Fitting Series 79
R	UT	X		X	
F	FU	X		X	
C	GU	X	X	X	
MF	MU	X		X	
S	15	X	X	X	
4S	17	X	X	X	
9S	19	X	X	X	
H	6A		X	X	X
4H	6F			X	X
9H	6N		X	X	X

참고: Parker 호스 표준은 E-14~E-17페이지 참조

Application (적용)

조립 방식

JIC 37° 및 SAE 45° 플레어

파카에서 권장하는 JIC 37° 플레어 및 SAE 45° 플레어 조립 방식은 FFWR(Flats From Wrench Resistance) 방식입니다. 여기에는 스틸뿐만 아니라 다른 자재도 포함됩니다.

각 사이즈별로 선정된 토르크값은 참고사항일 뿐이고, 윤활유가 도포되지 않은 카본스틸 재질에 3가 크롬 아연 도금이된 파카케품에 해당됩니다.

Dash Size	Flats From Wrench Resistance (FFWR)	Swivel Nut Torque	
		Newton Meters (Ref)	Pound Feet (Ref)
-4	2	18	13
-5	2	19	14
-6	1-1/2	30	22
-8	1-1/2	57	42
-10	1-1/2	81	60
-12	1-1/4	114	84
-16	1	160	118
-20	1	228	168
-24	1	265	195
-32	1	360	265

Seal-Lok®

Parker에서 권장하는 Seal-Lok® 연결부 조립 방식은 토르크 방식입니다.

Dash Size	Swivel Nut Torque		Flats From Wrench Resistance (FFWR)
	Newton Meters (+10% / -0)	Pound Feet (+10% / -0)	
-4	25	18	1/2 - 3/4
-6	40	30	1/2 - 3/4
-8	55	40	1/2 - 3/4
-10	80	60	1/2 - 3/4
-12	115	85	1/3 - 1/2
-16	150	110	1/3 - 1/2
-20	205	150	1/3 - 1/2
-24	315	230	1/3 - 1/2
-32	-	-	-

참고: 명시된 조립 토크는 SAE J1453에 게시된 테스트 토르크보다 큽니다.

토르크 변환 등가

Torque Conversion Equivalents Pound Inch - Pound Foot - Newton Meter		
Pound Foot x 12	=	Pound Inch
Pound Foot x 1.356	=	Newton Meter
Newton Meter x 8.850	=	Pound Inch
Newton Meter x 0.737	=	Pound Foot
Pound Inch x .083	=	Pound Foot
Pound Inch x 0.113	=	Newton Meter

다른 자재의 토르크 값은 다음과 같습니다.

- 브라스(황동) 피팅 및 어댑터 - 스틸 토르크 값의 65%입니다.
- 스테인리스 스틸 및 모넬 - 스틸에 표시된 값보다 5% 더 높은 값을 사용합니다.
  이러한 자재의 경우 나사산을 윤활합니다.
- 이종 금속 - 두 금속 중 낮은 금속에 지정된 토르크 값을 사용합니다.
- 위에서 언급한 항목을 제외하고, 모든 피팅이 윤활이 없는 상태를 가정한 값입니다.

FFWR(Flats From Wrench Resistance) 및 위에 표시된 토르크 값은 Parker 배관 피팅 부서((614) 279-7070 또는 www.parker.com/tfd)에서 권장하는 값과 일치합니다.

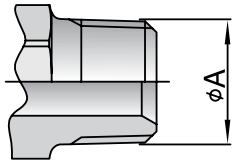
피팅 유형 확인

일반적으로 피팅은 겉모양, 씰링 표면/씰링 유형 또는 나사산 유형/형태를 통해 확인할 수 있습니다. 다음 페이지를 보면 별도 설명 없이 육안 식별이 가능합니다. 하지만 씰링 메커니즘과 나사산 확인 방식은 별도의 설명이 필요합니다.

씰링 구조 :
- 나사 연결
- 오링(씰)
- 메탈씰링
- 메탈씰링 + 오링(씰)

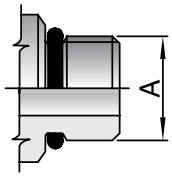
나사 연결

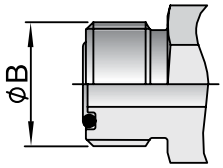
씰링은 수나사가 암나사에 조립되면서 각 나사 산과 산이 밀착되면서 이루어 진다. 일반적으로 수나사의 앞부분이 나사의 뒷부분보다 좁습니다. 이를 테이퍼 나사라고 불립니다.



오링(씰)

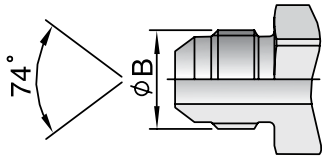
오링은 수나사가 암나사에 조립되어 밀착될때 씰링이 이루어 집니다. 이 종류의 씰링 구조는 고압분야에서 주로 사용됩니다.

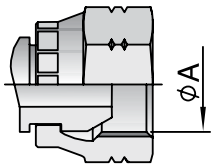


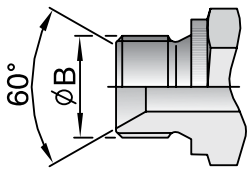


메탈씰링

수나사와 암나사 두곳에 각각 특정 가동된 표면을 일치시키고 별도의 너트를 조여서 씰링을 완성합니다. 그림과 같이 수나사 또는 암나사의 씰링 부위는 볼록하거나 오목한 형태로 되어 있습니다.

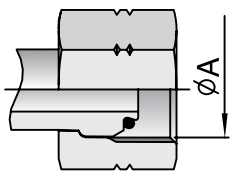


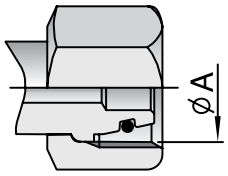




메탈씰링 + 오링(씰)

이 종류의 피팅은 메탈 씰링과 오링에 의한 씰링 기능을 포괄합니다. 오링이각진 씰링표면에 위치하여 나사가 조여질때 씰링표면이 닿는것과 동시에 오링에 의해 2중으로 씰링이 발생됩니다.



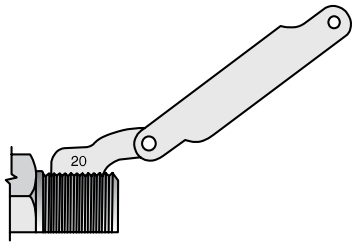


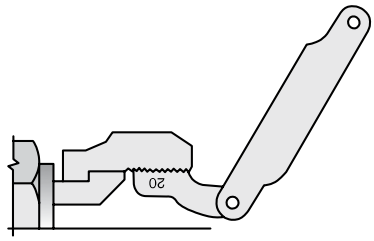
나사 형상 확인하기

일반적으로 다양한 피팅의 나사를 쉽게 확인하는 것은 비슷해 보이고 여간 쉽지 않습니다. 정확한 나사의 확인을 위해서 다음에 제시되는 방법으로 나사를 측정하고 비교하면 됩니다.

나사 게이지

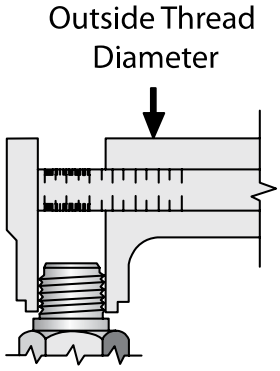
나사산 게이지를 사용하면 인치 당 나사산 수를 파악할 수 있습니다. 밝은 배경에서 게이지를 잡고 나사산과 연결하면 정확하게 측정할 수 있습니다.

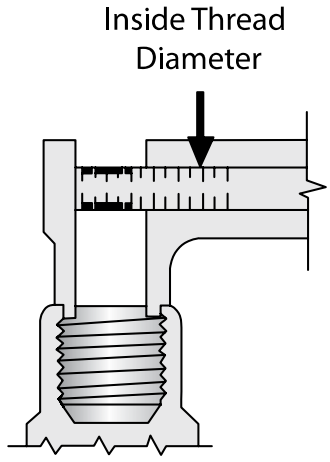




캘리퍼스를 이용한 측정

가장 큰 지점의 나사산 직경을 측정하려면 버니어 캘리퍼를 사용해야 합니다 (수 나사산의 외경(O.D.) - 암 나사산의 내경(I.D.))





독일 DIN 호스 피팅

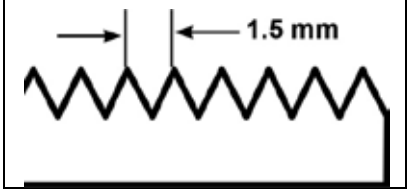
메트릭 피팅이라고도 하는 이 피팅 씰은 각진 씰링 표면(metal-to-metal) 또는 metal-to-metal과 O-링 조합을 사용합니다.

종류에는 초경량(LL), 경량(L) 또는 헤비(S) 시리즈가 있습니다.

씰링 표면 각도는 오링을 포함 또는 제외한 24˚ 또는 일반적인 24˚ / 60˚ Cone 형상입니다.

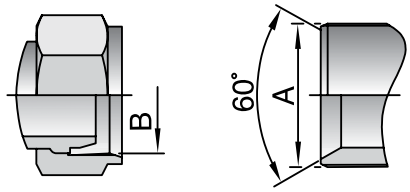
나사산 크기와 배관 외경을 측정하여 식별합니다.

외부 직경과 피치(나사산의 두 크레스트 사이 거리)로 정의함, 예: M22x1.5 - 1.5mm 피치



DIN 초경량 시리즈(LL)

60˚ Cone 수나사는 60˚Cone 암나사만 연결 할 수 있습니다.
수나사의 씰링 각도(시트)는 60˚이고 스트레이트 메트릭 나사가 있습니다.
암나사의 씰링 각도(시트)는 60˚이고 스트레이트 메트릭 나사가 있습니다.

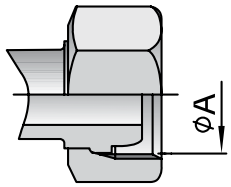


표준
DIN 20078 Part 3 [1)]

Tube O.D. (DN)	Thread metric	ØA (mm)	ØB (mm)
20	M30x1.5	30.00	28.50
25	M38x1.5	38.00	36.50
32	M45x1.5	45.00	43.50
40	M52x1.5	52.00	50.50
50	M65x2	65.00	63.00

DIN 경량(L) 및 헤비(S) 시리즈(O-링 제외)

24˚ Cone 수나사는 일반적인 24˚ 또는 60˚ 암나사 Cone 형상만 연결 할 수 있습니다.
수나사의 씰링 각도(시트)는 60˚이고 스트레이트 메트릭 나사가 있습니다.
암나사의 씰링 각도(시트)는 일박적인 24˚ 및 60˚이고, 스트레이트 메트릭 나사가 있습니다.



without O-ring

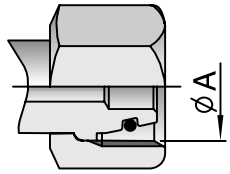
표준
DIN 20078 Part 2 [1)]
(이전에는 DIN 20078 A, D & E라고 알려짐)
Parker 끝단부 구성 "Light"시리즈
C3,C4, C5, C6
("Ball Nose Cones" 타입이라고도 함)

[1)] 구형 표준(정밀한 교체 없음)

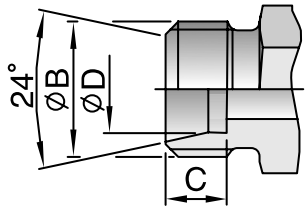
DIN 24° 경량(L) 및 헤비(S) 시리즈(O-링 포함)

수나사 씰링 각도는 24° Cone 형상이고 스트레이트 메트릭 니사가 있습니다.
암나사는 볼록한 24 ° Cone 형상이고(오링 포함) 회전 식 스트레이트 메트릭 나사 너트가 있습니다.

표준
ISO 12151-2/ISO 8434-1 및 ISO 8434-4
(이전 DIN 20078 Part 4,5,8,9)
Parker 끝단부 구성 "Light" 시리즈 : **CA, CE, CF, D0**
Parker 품번 "Heavy" 시리즈: **C9, 0C, 1C, D2**



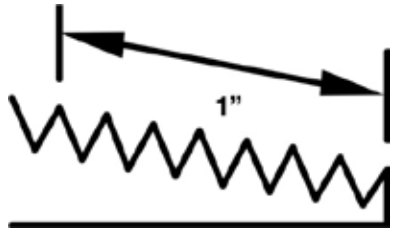
with O-ring



Tube O.D. (mm)	Spec.	Thread metric	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	ØD (mm)
6.00	6L	M12X1.5	10.50	12.00	7.00	6.20
6.00	6S	M14X1.5	12.50	14.00	7.00	6.20
8.00	8L	M14x1.5	12.50	14.00	7.00	8.20
8.00	8S	M16x1.5	14.50	16.00	7.00	8.20
10.00	10L	M16x1.5	14.50	16.00	7.00	10.20
10.00	10S	M18x1.5	16.50	18.00	7.50	10.20
12.00	12L	M18x1.5	16.50	18.00	7.00	12.20
12.00	12S	M20x1.5	18.50	20.00	7.50	12.20
14.00	14S	M22x1.5	20.50	22.00	8.00	14.20
15.00	15L	M22x1.5	20.50	22.00	7.00	15.20
16.00	16S	M24x1.5	22.50	24.00	8.50	16.20
18.00	18L	M26x1.5	24.50	26.00	7.50	18.20
20.00	20S	M30x2	27.90	30.00	10.50	20.20
22.00	22L	M30x2	27.90	30.00	7.50	22.20
25.00	25S	M36x2	33.90	36.00	12.00	25.20
28.00	28L	M36x2	33.90	36.00	7.50	28.20
30.00	30S	M42x2	39.90	42.00	13.50	30.20
35.00	35L	M45x2	42.90	45.00	10.50	35.30
38.00	38S	M52x2	49.90	52.00	16.00	38.30
42.00	42L	M52x2	49.90	52.00	11.00	42.30

BSP(British Standard Pipe)

나사 외경과 인치(25.4 mm)당 나사산 수를 측정하여 식별합니다.

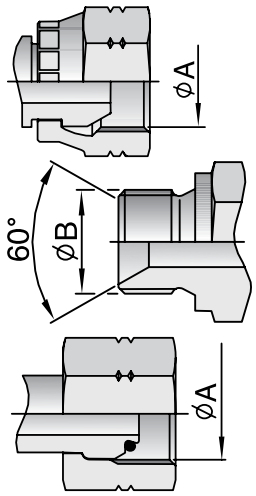


위트워드 나사라고도 하는 BSP 나사산 유형 피팅 씰은 metal-to-metal 각진 표면 또는 metal-to-metal과 O-링 조합을 사용합니다.
씰링 표면 각도는 두 형태 모두 60°입니다.
자주 사용되는 나사산 형태에는
BSPP(British Standard Pipe Parallel)와
BSPT(British Standard Pipe Tapered) 두 가지가 있습니다.

BSPP

BS5200
Parker 끝단부 구성
92, B1, B2, B4, D9

BSPP
metal-to-metal(O-링 포함)
표준
ISO 12151-6
일부 Parker 끝단부 구성은 비표준 부품일 수 있습니다.

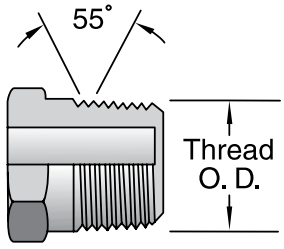


Tube I.D./O.D. (mm)	Size	Thread BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
6/10	-2	1/8x28	8.60	9.70
8/13	-4	1/4x19	11.50	13.20
12/17	-6	3/8x19	14.90	16.70
15/21	-8	1/2x14	18.60	20.90
18/23	-10	5/8x14	20.60	22.90
20/27	-12	3/4x14	24.10	26.40
26/34	-16	1x11	30.30	33.20
33/42	-20	1-1/4x11	38.90	41.90
40/49	-24	1-1/2x11	44.90	47.80
50/60	-32	2x11	56.70	59.60

BSPT

나사산 인터페이스 메커니즘을 통한 피팅 씰입니다. BSPT 피팅과 NPTF 수 피팅을 혼동하지 않도록 주의해야 합니다.
BSPT의 나사산 각도는 55°입니다.
NPTF의 나사산 각도는 60°입니다.

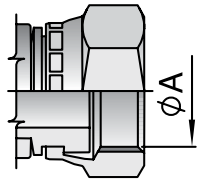
Parker 끝단부 구성
91



Tube I.D./O.D. (mm)	Size	Thread BSP	ØA (mm)
5/10	-2	1/8x28	9.73
8/13	-4	1/4x19	13.16
12/17	-6	3/8x19	16.66
15/21	-8	1/2x14	20.96
20/27	-12	3/4x14	26.44
26/34	-16	1x11	33.25
33/42	-20	1-1/4x11	41.91
40/49	-24	1-1/2x11	47.80
50/60	-32	2x11	59.61

BSP 플랫 씰

이 피팅은 BSP 평행 나사산을 가지고 있지만 씰링 표면은 평평합니다. 합성 씰이 암나사 평면에 압축되면 씰링이 이루어집니다.
일부 Parker 끝단부 구성은 비 표준 제품일 수 있습니다.



Tube I.D./O.D. (mm)	Size	Thread BSP	ØA (mm)
6/10	-2	1/8x28	8.6
8/13	-4	1/4x19	11.5
12/17	-6	3/8x19	14.9
15/21	-8	1/2x14	18.6
18/23	-10	5/8x14	20.6
20/27	-12	3/4x14	24.1
26/34	-16	1x11	30.3

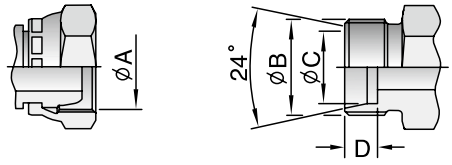
프랑스 가스 피팅

일반적인 프랑스 시장에서 프랑스 가스 피팅의 씰링 표면 시트는 24°이며 스트레이트 메트릭 나사가 있습니다. 독일 DIN 피팅과 비슷하지만 일부 크기에서 나사산이 다릅니다. 프랑스 가스 피팅의 경우 모든 크기에서 가는나사가 있는 반면 독일 DIN 피팅은 더 크기가 큰 표준 나사산을 사용합니다.

프랑스 미터법 24° Cone 가스 피팅

씰링 메커니즘은 metal-to-metal입니다.
이 피팅의 경우 지정된 국제 표준이 없습니다.

일부 Parker 끝단부 구성은 비표준 부품일 수 있습니다.



Tube O.D. (mm)	Spec.	Thread metric	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (mm)
6.00	6N	M12x1	11.00	12.00	6.20	9.00
8.00	8N	M14x1.5	12.50	14.00	8.15	9.00
10.00	10N	M16x1.5	14.50	16.00	10.20	9.00
12.00	12N	M18x1.5	16.50	18.00	12.15	9.00
13.25	13G	M20x1.5	18.50	20.00	13.50	9.00
14.00	14N	M20x1.5	18.50	20.00	14.15	9.00
15.00	15N	M22x1.5	20.50	22.00	15.15	9.00
16.00	16N	M24x1.5	22.50	24.00	16.15	9.00
16.75	17G	M24x1.5	22.50	24.00	17.00	9.00
18.00	18N	M27x1.5	25.50	27.00	18.15	9.00
20.00	20N	M27x1.5	25.50	27.00	20.15	9.00
21.25	21G	M30x1.5	28.50	30.00	21.50	9.00
22.00	22N	M30x1.5	28.50	30.00	22.15	9.00
25.00	25N	M33x1.5	31.50	33.00	25.15	9.00
26.75	27G	M36x1.5	34.50	36.00	27.00	9.00
28.00	28N	M36x1.5	34.50	36.00	28.25	9.00
30.00	30N	M39x1.5	37.50	39.00	30.25	9.00
32.00	32N	M42x1.5	40.50	42.00	32.25	9.00
33.25	34G	M45x1.5	43.50	45.00	33.80	9.00
35.00	35N	M45x1.5	43.50	45.00	35.25	9.00
38.00	38N	M48x1.5	46.50	48.00	38.25	9.00
40.00	40N	M52x1.5	50.50	52.00	40.35	9.00
42.25	42G	M52x1.5	50.50	52.00	42.55	9.00
48.25	49G	M58x2	55.90	58.00	49.00	11.00

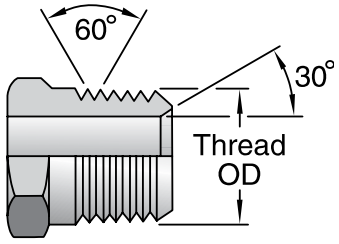
북미 나사산 유형

이 유형의 피팅은 나사산 인터페이스를 사용하여 씰링하기 때문에 씰을 변형시키고 형성하는 테이퍼 나사가 있습니다.
이 유형의 씰링 표면 각도는 30˚ 이고 60 ˚ 나사산 각도를 형성합니다.
이 피팅은 미국에서 생산된 기계에서 가장 자주 볼 수 있습니다.

Dryseal 미국 표준 관용 테이퍼 나사(NPTF)

NPTF 수나사는 NPTF, NPSF 또는 NPSM 암나사와 연결됩니다.
NPTF 피팅과 BSPT 수나사 피팅을 혼동하지 않도록 주의해야 합니다.
NPTF 피팅의 나사산 각도는 60°입니다.
BSPT의 나사산 각도는 55°입니다.
표준
SAE J516

Parker 끝단부 구성
01



ØA 치수는 나사산의 네 번째 피치에서 측정합니다.

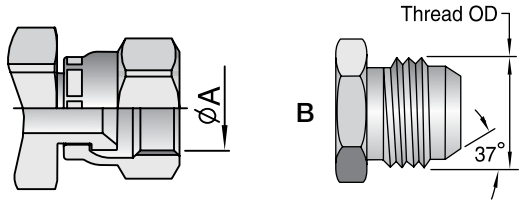
Size	Thread NPTF	ØA (mm)	ØB (mm)
-2	1/8x27	10.24	8.73
-4	1/4x18	13.61	11.90
-6	3/8x18	17.05	15.90
-8	1/2x14	21.22	19.05
-12	3/4x14	26.56	24.60
-16	1x11.5	33.22	30.95
-20	1-1/4x11.5	41.98	39.69
-24	1-1/2x11.5	48.05	45.24
-32	2x11.5	60.09	57.15

SAE JIC 37°

보통 JIC 피팅이라고도 하는 이러한 metal-to-metal 씰링 유형 피팅의 플레어는 37°(씰링 표면 각도)이고 평행 UNF(United National Fine) 나사가 있습니다.
피팅의 최초 설계 사양은 SAE(Society of Automotive Engineers: 미국자동차기술회)를 기반으로 하며 이러한 피팅은 유럽에서 가장 많이 사용되는 미국 피팅 유형입니다.
표준
ISO 12151-5, ISO8434-2 및 SAE J516

Parker JIC 호스 피팅은 Parker Triple-Lok 배관 피팅 및 어댑터와 완전히 호환됩니다.

Parker 끝단부 구성
03, 06/68, 37/3V, 39/3W, 41/3Y, L9



Tube O.D. (inch)	Tube O.D. (mm)	Thread UNF	Size	ØA (mm)	ØB (mm)
3/16		3/8x24	-3	8.60	9.50
1/4	6	7/16x20	-4	10.00	11.10
5/16	8	1/2x20	-5	11.60	12.70
3/8	10	9/16x18	-6	13.00	14.30
1/2	12	3/4x16	-8	17.60	19.10
5/8	14-15-16	7/8x14	-10	20.50	22.20
3/4	18-20	1-1/16x12	-12	24.60	27.00
7/8	22	1-3/16x12	-14	28.30	30.10
1	25	1-5/16x12	-16	31.30	33.30
1-1/4	30-32	1-5/8x12	-20	39.20	41.30
1-1/2	38	1-7/8x12	-24	45.60	47.60
2		2-1/2x12	x32	61.50	63.50

SAE 45° 플레어

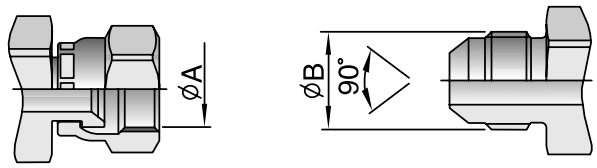
이러한 metal-to-metal 씰링 피팅은 보통 플레어 각도를 이름으로 사용합니다. 암 피팅의 오목 역시트 각도는 90°이고 45°의 씰링 표면을 생성합니다. SAE 45° 플레어 수는 SAE 45° 플레어 암 또는 듀얼 시트 JIC 37°/SAE45°과만 맞춰질 수 있습니다.

표준

SAE J516

Parker 끝단부 구성

04, 08/68, 77/3V, 79/3W, 81/3Y



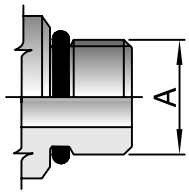
Tube O.D. (inch)	Size	Thread UNF	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	x4	7/16x20	9.90	11.10
5/16	-5	1/2x20	11.50	12.70
3/8	-6	5/8x18	14.30	15.90
1/2	-8	3/4x16	17.50	19.10
5/8	-10	7/8x14	20.60	22.20
3/4	-12	1-1/16x14	25.00	27.00

SAE O-링(보스 유형)

이 수 피팅에는 평행 나사, 씰링 표면 및 O-링이 있습니다. 이 피팅은 일반적으로 기계 포트에 사용되는 암 보스 유형 피팅과만 호환 가능합니다. 씰링은 수 O-링과 암 씰링 페이스를 통해 이루어집니다.

Parker 끝단부 구성

05



Thread UNF	Size	ØA (mm)
5/16x24	-2	7.93
3/8x24	-3	9.52
7/16x20	-4	11.11
1/2x20	-5	12.70
9/16x18	-6	14.28
3/4x16	-8	19.10
7/8x14	-10	22.22
1-1/16x12	-12	27.00
1-3/16x12	-14	30.10
1-5/16x12	-16	33.30
1-5/8x12	-20	41.30
1-7/8x12	-24	47.60
2-1/2x12	-32	63.50

O-링 페이스 씰(ORFS)

ORFS 피팅은 높은 수준의 씰링과 양호한 진동 저항력으로 인해 글로벌 OEM 기계에서 가장 많이 사용되는 국제적인 피팅이 되고 있습니다.

이 피팅은 O-링 압축 메커니즘을 사용하여 씰링합니다.

암 피팅은 플랫 페이스이고 평행 나사산 UNF 회전식 너트가 있습니다. 수 피팅의 플랫 페이스 홈에는 O-링이 있습니다.

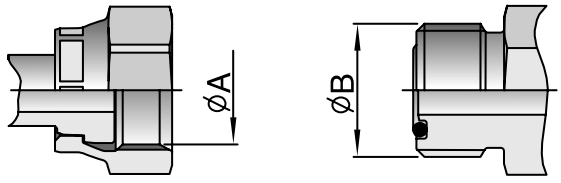
이러한 피팅의 주요 장점으로는 수 및 암 피팅의 플랫 페이스 때문에 다른 시스템 구성 요소를 다시 이동시키지 않아도 고정된 거리/공간에 호스 조립품을 구축할 수 있다는 것입니다. 즉, 호스 조립품을 위한 공간을 마련할 수 있습니다.

표준

ISO 12151-1, ISO8434-3 및 SAE J516

Parker 끝단부 구성

JC, JM/J0, JS, JU, J1, J3, J5, J7, J9



Tube O.D. (inch)	Tube O.D. (mm)	Thread UNF	Size	ØA (mm)	ØB (mm)
1/4	6	9/16x18	-4	13.00	14.20
3/8	10	11/16x16	-6	15.90	17.50
1/2	12	13/16x16	-8	19.10	20.60
5/8	16	1x14	-10	23.80	25.40
3/4	20	1-3/16x12	-12	28.20	30.10
1	25	1-7/16x12	-16	34.15	36.50
1-1/4	32	1-11/16x12	-20	40.50	42.90
1-1/2	38	2x12	-24	48.80	50.80

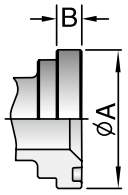
플랜지 피팅
코드 61 및 코드 62

전 세계적으로 4 볼트 분할 플랜지(또는 전체 플랜지)는 보통 고압 호스를 호스 조립품에 압력 하중이 크게 걸리는 실린더, 모터 및 펌프에 연결하는 데 사용됩니다.
씰링 메커니즘은 플랜지 헤드 페이스에 있는 O-링을 포트/연결부 표면으로 압축하는 방식입니다.
이 플랜지 피팅은 일반적으로 3000psi(SFL) 또는 6000psi(SFS)의 2가지 압력 등급으로 구분됩니다.
ISO 12151-3은 플랜지 피팅을 3000psi의 경우 코드 61로 6000psi의 경우 코드 62라고 부릅니다.
이러한 플랜지 외에도, 고객별 Komatsu® 및 CATERPILLAR® 플랜지도 시장에 나와 있습니다.

Parker 끝단부 구성
코드 61(3000psi)
15, 16, 17, 19, P5, P7, P9
5000psi(코드 61 치수)
4A, 4F, 4N
코드 62(6000psi)
6A, 6F, 6N, PA, PF, PN, 89
Caterpillar 플랜지
XA, XF, XG, XN

SAE 또는 ISO 표준에는 없지만 크기 -10(5/8) 플랜지 헤드가 인기를 얻고 있습니다.
이 플랜지는 Komatsu 장비나 농기계의 정유압 드라이브에 사용되기도 합니다.

- 최대 3000~5000psi에 대한 표준 코드 61(크기에 따라 다름)
- 최대 6000psi에 대한 고압 코드 62(크기와 무관)



Flange (inch)	Size	Code 61 MPa / psi	Code 62 MPa / psi
1/2	-8	34.5 / 5000	41.3 / 6000
3/4	-12	34.5 / 5000	41.3 / 6000
1	-16	34.5 / 5000	41.3 / 6000
1-1/4	-20	27.5 / 4000	41.3 / 6000
1-1/2	-24	20.7 / 3000	41.3 / 6000
2	-32	20.7 / 3000	41.3 / 6000

참고: 크기 -20/-24/-32의 4A, 4F 및 4N 피팅에서는 5000psi이고 50H 플랜지는 절반입니다.

Code 61 – SAE – 3000 psi

Flange (inch)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
1/2	-8	30.18	6.73	18.64x3.53
3/4	-12	38.10	6.73	24.99x3.53
1	-16	44.45	8.00	32.92x3.53
1-1/4	-20	50.80	8.00	37.69x3.53
1-1/2	-24	60.33	8.00	47.22x3.53
2	-32	71.42	9.53	56.74x3.53
2-1/2	-40	84.12	9.53	69.44x3.53
3	-48	101.60	9.53	85.32x3.53

Code 62 – SAE – 6000 psi

Flange (inch)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
1/2	-8	31.75	7.75	18.64x3.53
3/4	-12	41.28	8.76	24.99x3.53
1	-16	47.63	9.53	32.92x3.53
1-1/4	-20	53.98	10.29	37.69x3.53
1-1/2	-24	63.50	12.57	47.22x3.53
2	-32	79.38	12.57	56.74x3.53

CATERPILLAR®

Flange (inch)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
3/4	-12	41.28	14.22	25.40x5.00
1	-16	47.63	14.22	31.90x5.00
1-1/4	-20	53.98	14.22	38.20x5.00
1-1/2	-24	63.50	14.22	44.70x5.00

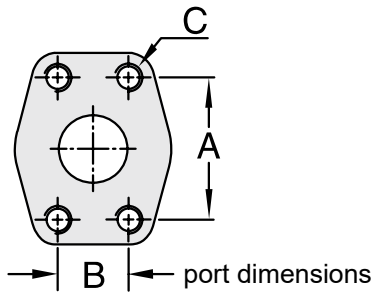
Komatsu®

Flange (inch)	Size	ØA (mm)	B (mm)	O-Ring
5/8	-10	34.25	6.00	21.7x3.5

4 볼트 분할 플랜지

4 볼트 분할 플랜지는 플랜지 피팅을 포트에 부착하는 데 사용됩니다.

- 최대 3000~5000psi에 대한 표준 코드 61(크기에 따라 다름)
- 최대 6000psi에 대한 고압 코드 62(크기와 무관)



Code 61 – SAE – 3000 psi

Flange (inch)	Size	A (mm)	B (mm)	C (inch)	C (metr.)
1/2	-8	38.1	17.5	5/16x18	M8x1.25
3/4	-12	47.6	22.3	3/8x16	M10x1.5
1	-16	52.4	26.2	3/8x16	M10x1.5
1-1/4	-20	58.7	30.2	7/16x14	M10x1.5
1-1/2	-24	69.9	35.7	1/2x13	M12x1.75
2	-32	77.8	42.8	1/2x13	M12x1.75*

Code 61 – SAE – 6000 psi

Flange (inch)	Size	A (mm)	B (mm)	C (inch)	C (metr.)
1/2	-8	40.5	18.2	5/16x18	M8x1.25
3/4	-12	50.8	23.8	3/8x16	M10x1.5
1	-16	57.2	27.8	7/16x14	M12x1.75
1-1/4	-20	66.7	31.8	1/2x13	M12x1.75*
1-1/2	-24	79.4	36.5	5/8x11	M16x2
2	-32	96.8	44.4	3/4x10	M20x2.5

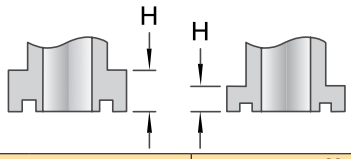
시장에서는 여전히 *M14x2가 사용되지만 더 이상 ISO 6162를 따르지 않음

Caterpillar® 6000PSI 플랜지 피팅을 SAE 코드 62 플랜지 피팅 및 Parker "Caterpillar®" 스타일의 플랜지 피팅으로 교체

Caterpillar®는 Caterpillar® 장비를 위한 6000PSI 유압 플랜지 피팅을 독점적으로 제작하고 있습니다. 이 피팅은 SAE 코드 62 유압 플랜지(SAE J518)와 비슷합니다. 플랜지 직경 및 볼트 구멍이 동일하며, Caterpillar® 플랜지 헤드가 더 얇고(전체 크기 .560") O-링 홈의 구성과 위치가 다르기 때문에 특수 O-링을 사용해야 합니다.

Caterpillar® 6000PSI 플랜지 피팅은 기존 Caterpillar® 플랜지 절반 및 볼트를 사용하는 1XA78과 같은 Parker "Caterpillar®" 스타일의 플랜지 피팅으로 교체할 수 있습니다. 이 경우 XARG O-링이 사용됩니다. 이 피팅은 16A78등의 표준 코드 62 플랜지 피팅으로도 교체할 수 있습니다. 이 경우 HFH 플랜지 절반 또는 표준 SAE O-링(711510)이 있는 HFHFHK 키트를 사용합니다.

SAE 코드 62 플랜지 피팅에 Caterpillar® 6000PSI 분할 플랜지 절반을 사용하거나 Caterpillar® 6000PSI 플랜지 피팅에 SAE 코드 62 플랜지 절반을 사용하지 마십시오.



Size		H (in) Caterpillar®	H (in) SAE Code 62
3/4	(-12)	.560	.345
1	(-16)	.560	.375
1-1/4	(-20)	.560	.405
1-1/2	(-24)	.560	.495

Procedure	P-ring P/N	Flange Half P/N	Flange Kit P/N
When replacing Caterpillar® 6000 PSI Flange Fittings with Parker "Caterpillar® Style" Fittings:	XARG-Size	Use existing flange halves and bolts	Use existing flange halves and bolts
When replacing Caterpillar® 6000 PSI Flange Fittings with SAE Code 62 Flange Fittings:	711510*	HFH-Size	HFHFHK-Size

일본 피팅

대부분의 일본 장비에는 JIS(Japanese Industrial Standard - 일본 공업 규격)가 적용되며 30°의 씰링 각도 시트와 BSPP(British Standard Pipe Parallel) 또는 메트릭 나사를 사용합니다.
JIS 피팅과 BSP 또는 JIC 피팅을 혼동하지 않도록 주의해야 합니다.

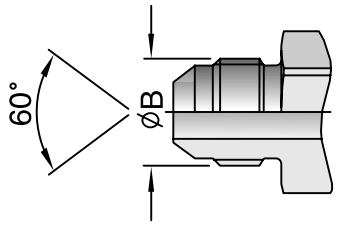
일본 피팅 - JIS

이 피팅의 씰링 메커니즘은 30° metal-to-metal 각진 표면입니다.

Parker 끝단부 구성
MU, XU(미터법)
FU(BSP)

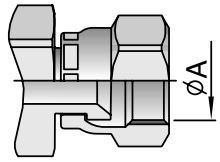
JIS 30° 메트릭

Symbol	Thread metric	ØA (mm)	ØB (mm)
MU-6	M14x1.5	12.50	14.00
MU-9	M18x1.5	16.50	18.00
MU-12	M22x1.5	20.50	22.00
MU-15	M27x2	25.00	27.00
MU-19	M27x2	25.00	27.00
MU-25	M33x2	31.00	33.00
MU-32	M42x2	40.00	42.00
MU-38	M50x2	48.00	50.00
MU-50	M60x2	58.00	60.00



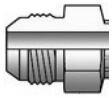
JIS 30° BSP

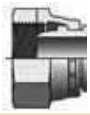
Symbol	Thread BSP	ØA (mm)	ØB (mm)
GUI-3	1/8x28	8.60	9.70
GUI-5/-6	1/4x19	11.50	13.20
GUI-8/-9	3/8x19	14.90	16.70
GUI-12	1/2x14	18.60	20.90
GUI-15/-19	3/4x14	24.10	26.40
GUI-25	1x11	30.30	33.20
GUI-32	1-1/4x11	38.90	41.90
GUI-38	1-1/2x11	44.90	47.80
GUI-50	2x11	56.70	59.60



Application (적용)

나사 가이드

								
size	**NPTF Pipe Thread Size**	**SAE (JIC) 37 Flare Thread Size**	**SAE 45 Flare Thread Size**	**O-Ring Style Straight Thread Size**	**SAE Inverted Flare Thread Size**	**PTT 30 Flare Thread Size**	**SAE Flare-less Thread Size**	**Seal-Lok Thread**
2	1/8 - 27	5/16 - 24	5/16 - 24	5/16 - 24	-	-	5/16 - 24	-
3	-	3/8 - 24	3/8 - 24	3/8 - 24	-	-	3/8 -24	-
4	1/4 - 18	7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 20	7/16 - 24	-	7/16 - 20	9/16 - 18
5	-	1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	-	1/2 - 20	-
6	3/8 - 18	9/16 - 18	5/8 - 18	9/16 - 18	5/8 - 18	-	9/16 - 18	11/16-16
8	1/2 - 14	3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 16	3/4 - 18	-	3/4 - 16	13/16 - 16
10	-	7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	7/8 - 18	-	7/8 - 14	1 -14
12	3/4 - 14	1 1/16 - 12	1 1/16 - 14	1 1/16 - 12	-	-	1 1/16 - 12	1 3/16 - 12
14	-	1 3/16 - 12	-	1 3/16 - 12	-	-	1 3/16 - 12	-
16	1 - 11 1/2	1 5/16 - 12	-	1 5/16 - 12	-	1 5/16 - 14	1 5/16 - 12	1 7/16 - 12
20	1 1/4 - 11 1/2	1 5/8 - 12	-	1 5/8 - 12	-	1 5/8 - 14	1 5/8 - 12	1 11/16 - 12
24	1 1/2 - 11 1/2	1 7/8 - 12	-	1 7/8 - 12	-	1 7/8 - 14	1 7/8 - 12	2-12
32	2 - 11 1/2	2 1/2 - 12	-	2 1/2 - 12	-	2 1/2 - 12	2 1/2 - 12	-

									
Fitting Size	**DIN "L" Swivel Female Thread Size**	**DIN "S" Swivel Female Thread Size**	**DIN "L" Male Stud Thread Size**	**DIN "S" Male Stud Thread Size**	**Male BSPP Thread Size**	**BSP Swive Female Thread Size**	**French Swivel Female Gaz Series**	**French Swivel Female Metric Series**	**French Male Stud Metric Series**
4	-	-	-	-	1/4x19	1/4x19	--	-	
6	M12x1,5	M14x1,5	M12x1,5	M14x1,5	3/8x19	3/8x19	-	M12x1	
8	M14x1,5	M16x1,5	M14X1,5	M16x1,5	1/2x14	1/2x14	-	M14x1,5	
10	M16X1,5	M18x1,5	M16x1,5	M18x1,5	5/8x14	5/8x14	-	M16x1,5	
12	M18x1,5	M20x1,5	M18X1,5	M20x1,5	3/4x14	3/4x14	-	M18x1,5	
-	-	-	-	-	-	-	M20x1,5	-	
14	-	M22x1,5	-	M22x1,5	-	-	-	M20x1,5	
15	M22x1,5	-	M22x1,5	-	-	-	-	M22x1,5	
16	-	M24x1,5	-	M24x1,5	1x11	1x 11	-	M24X1,5	
-	-	-	-	-	-	-	M24x1,5	-	
18	M26x1,5	-	M26x1,5	-	-	-	-	M27x1,5	
20	-	M30x2	-	M30x2	1 1/4x11	1 1/4x11	-	M27x1,5	
-	-	-	-	-	-	-	M30x 1,5	-	
22	M30x2	-	M30x2	-	-	-	-	M30x1,5	
25	-	M36x2	-	M36x2	1 1/2x11	1 1/2x11	-	M33x1,5	
-	-	-	-	-	-	-	M36x1,5	-	
28	M36x2	-	M36x2	-	-	-	-	M36x1,5	
30	-	M42x2	-	M42x2	2x11	2x11	-	M39x1,5	
33	-	-	-	-	-	-	M45x1,5	-	
								-	

Application (적용)

연결 유형별 표준 피팅 연결부

	Description	End Code
Pipe	Male NPTF Pipe - Rigid - Straight	01
	Male NPTF Pipe - Swivel - Straight	13
	Male NPTF Pipe - Swivel - 90° Elbow	1L
	Male API Pipe - Rigid - Straight	AP
	Female NPTF Pipe - Rigid - Straight	02
	Female NPSM Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	07
	Female NPTF Pipe - Swivel - Straight	S2
	Female NPSM Pipe - Gasket Joint - Swivel - Straight	7G
	Female Grease Connection - SPL-PTF Taper Thread - Rigid Straight - ½ x 27	GJ
	Male NPTF Pipe - Rigid - 45° Elbow	31
	Male NPTF Pipe - Rigid - 90° Elbow or Side Outlet	21
SAE Str. Trd.	Male SAE Straight Thread with O-Ring - Rigid - Straight	05
	Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel - Straight	0G
	Male SAE Straight Thread with O-Ring - Adjustable - 45° Elbow	25
	Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel - 90° Elbow	0L
	Male SAE Straight Thread with O-Ring - Adjustable - 90° Elbow	35
Flare	Male JIC 37° - Rigid - Straight	03
	Male JIC 37° - Bulkhead without Locknut - Straight	LB
	Female JIC 37° - Swivel - Straight	06
	Female JIC 37° - Swivel - 45° Elbow - Short Drop	37
	Female JIC 37° - Swivel - 45° Elbow - Medium Drop	L7
	Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Short Drop	39
	Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Medium Drop	L9
	Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Long Drop	41
	Female JIC 37° - Swivel - Straight	48
	Female JIC 37° - Swivel - 150° Elbow	4V
	Male SAE 45° - Rigid - Straight	04
	Female SAE 45° - Swivel - Straight	08
	Female SAE 45 / Swivel - 45° Elbow	77
	Female SAE 45 / Swivel - 90° Elbow	79
	Female SAE 45 / Swivel - 90° Elbow - Long Drop	81
	Female JIC 37°/SAE 45° Dual Flare - Swivel - Straight	68
Inverted Flare	Male Inverted SAE 45° - Swivel - Straight	28
	Male Inverted SAE 45° - Swivel - 45° Elbow	67
	Male Inverted SAE 45° - Swivel - 90° Elbow	69
	Male Inverted SAE 45° - Swivel - 90° Elbow - Long (In-Line)	71
	Female Inverted SAE 45° - Rigid - Straight	29

	Description	End Code
Tube-O	Male Tube-O - Swivel - Straight - Short Pilot	S5
	Male Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot	45
	Male Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	45-PT
	Female Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot	5L
	Female Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5L-PT
	Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot	5M
	Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5M-PT
	Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5M-PV
	Male Tube-O - Rigid - Straight - Internal Long Pilot (3-Step)	5G
	Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Short Pilot	5R
	Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot	5P
	Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5P-PT
	Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot	5K
	Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot with High Pressure Charge Port for R134a	5K-PB
	Female Tube-O - Swivel - Straight - Short Pilot	5S
	Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot	59
	Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with High Pressure Charge Port for 134a	59-PB
	Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	59-PT
	Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Short Pilot	5H
	Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot	5N
	Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with High Pressure Charge Port for R134a	5N-PB
	Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5N-PT
	Female Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot	5T
Compressor	Female Compressor - Swivel - 45° Elbow	5V
	Female Compressor - Swivel - 90° Elbow	5W
	Female Compressor - Swivel - 90° Elbow - Block Type	5Z
	Female Compressor - Swivel - 135° Elbow	RV
	Female Compressor - Swivel - 180° Elbow - Block Type	RZ
	Two Hole (2.25" X 0.44") Flange - Rigid - 90° Elbow	2H
Flange	SAE Code 61 Flange Head - Straight	15
	SAE Code 61 Flange Head - Straight (5,000 psi)	4A
	SAE Code 61 Flange Head - 22½° Elbow -	16

Application (적용)

연결 유형별 표준 피팅 연결부

	Description	End Code
Flange	SAE Code 61 Flange Head-30° Elbow	26
	SAE Code 61 Flange Head-45° Elbow	17
	SAE Code 61 Flange Head-45° Elbow (5,000 psi)	4F
	SAE Code 61 Flange Head-60° Elbow	27
	SAE Code 61 Flange Head - 67½° Elbow	18
	SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow	19
	SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow - (5,000 psi)	4N
	SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow - Long Drop	89
	SAE Code 61 Flange Head - 110° Elbow	2U
	SAE Code 62 Flange Head - Straight	6A
	SAE Code 62 Flange Head - 22½° Elbow	6B
	SAE Code 62 Flange Head - 30° Elbow	6E
	SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	6F
	SAE Code 62 Flange Head - 60° Elbow	6G
	SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow	6N
	Caterpillar® Flange Head - Straight	XA
	Caterpillar® Flange Head - 22½° Elbow	XB
	Caterpillar® Flange Head - 30° Elbow	XE
	Caterpillar® Flange Head - 45° Elbow	XF
	Caterpillar® Flange Head - 60° Elbow	XG
	Caterpillar® Flange Head - 67½° Elbow	XM
	Caterpillar® Flange Head - 90° Elbow	XN
Seal-Lok	Male Seal-Lok - Rigid - Straight (with O-Ring)	J0
	Male Seal-Lok - Bulkhead without Locknut - Straight (with O-Ring)	JB
	Female Seal-Lok - Swivel - Straight - Long	JS
	Female Seal-Lok - Swivel - Straight - Short	JC
	Female Seal-Lok - Swivel - 221/2° Elbow	J6
	Female Seal-Lok - Swivel - 45° Elbow	J7
	Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Short Drop	J9
	Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Medium Drop	J5
	Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Long Drop	J1
Metric	Female Metric Swivel - Straight (30° Flare)	MU
	Female Metric - Swivel - Straight (30° Flare)	XU
	Male Metric L - Rigid - Straight (24° Cone)	D0
	Male Standpipe Metric L - Rigid - Straight	1D
	Female Metric - Swivel - Straight (Ball Nose)	C0
	Female Metric L - Swivel - Straight (Ball Nose)	C3
	Female Metric L - Swivel - 45° Elbow (Ball Nose)	C4

	Description	End Code
Metric	Female Metric L - Swivel - 90° Elbow (Ball Nose)	C5
	Female Metric L - Swivel - Straight (24° Cone with O-Ring)	CA
	Female Metric L - Swivel - 45° Elbow (24° Cone with O-Ring)	CE
	Female Metric L - Swivel - 90° Elbow (24° Cone with O-Ring)	CF
	Male Metric S - Rigid - Straight (24° Cone)	D2
	Male Standpipe Metric S - Rigid - Straight	3D
	Female Metric S - Swivel - Straight (Ball Nose)	C6
	Female Metric S - Swivel - 45° Elbow (Ball Nose)	C7
	Female Metric S - Swivel - 90° Elbow (Ball Nose)	C8
	Female Metric S - Swivel - Straight (24° Cone with O-Ring)	C9
	Female Metric S - Swivel - 45° Elbow (24° Cone with O-Ring)	0C
	Female Metric S - Swivel - 90° Elbow (24° Cone with O-Ring)	1C
BSP	Male BSP Taper Pipe - Rigid - Straight	91
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	92
	Male BSP Parallel Pipe - Rigid - Straight (60° Cone)	D9
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 45° Elbow (60° Cone)	B1
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow (60° Cone)	B2
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow Block Type (60° Cone)	B4
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (Flat Seat)	B5
	Male BSP Taper Pipe - Rigid - 45° Elbow	BV
	Male BSP Taper Pipe - Rigid - 90° Elbow or Side Outlet	BZ
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (30° Flare)	FU
	Male BSP Taper Pipe - Rigid - Straight (60° Cone)	UT
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	GU
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 45° Elbow (60° Cone)	G1
	Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow (60° Cone)	G2
Fr. Gaz	Male French Gaz Series - Rigid - Straight (24° Cone)	FG
	Female French Gaz Series - Swivel - Straight (Ball Nose)	F4
Specialty	DIN Metric Banjo - Straight	49
	88 Series Heavy Duty Hose Clamp (Double Bolt Hose Clamp)	88DB
	88 Series Hose Clamp-SAE 100R4 Two-Bolt Clamp	88HC-H
	88 Series Hose Clamp (Worm Gear)	88HC
	Push-Lok Union	82
	Hose Splicer	88
	Male Standpipe - Rigid - Straight (Inch Size Tube O.D.)	34
	Male Ferulok Flareless-Rigid-Straight (24° Cone with Nut and Ferrule)	11
	Female Ferulok Flareless - Swivel - Straight (24° Cone)	12
	Female Air Brake Jounce Line - Swivel - Straight	7B
	Male Refrigerant Tube Mender - Straight (with Nut and Ferrule)	T1
	Female PTT 30° - Swivel	32
	Male SAE Compression Seat (without Nut or Sleeve)	61

Application (적용)

끝단부 코드별 표준 피팅 연결부

Standard Fitting Configurations by Connection and End Code Listed in Numerical Order

Description	End Code
Female Metric S - Swivel - 45° Elbow (24° Cone with O-Ring)	0C
Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel - Straight	0G
Male SAE Straight Thread with O-Ring - Swivel - 90° Elbow	0L
Male NPTF Pipe - Rigid - Straight	01
Female Metric S - Swivel - 90° Elbow (24° Cone with O-Ring)	1C
Male Standpipe Metric L - Rigid - Straight	1D
Male NPTF Pipe - Swivel - 90° Elbow	1L
Female NPTF Pipe - Rigid - Straight	02
Two Hole (2.25" X 0.44") Flange - Rigid - 90° Elbow	2H
SAE Code 61 Flange Head - 110° Elbow	2U
Male JIC 37° - Rigid - Straight	03
Male Standpipe Metric S - Rigid - Straight	3D
Male SAE 45° - Rigid - Straight	04
SAE Code 61 Flange Head - Straight (5,000 psi)	4A
SAE Code 61 Flange Head-45° Elbow (5,000 psi)	4F
SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow - (5,000 psi)	4N
Female JIC 37° - Swivel - 150° Elbow	4V
Male SAE Straight Thread with O-Ring - Rigid - Straight	05
Male Tube-O - Rigid - Straight - Internal Long Pilot (3-Step)	5G
Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Short Pilot	5H
Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot	5K
Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot with High Pressure Charge Port for R134a	5K-PB
Female Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5L-PT
Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot	5M
Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low PressureCharge Port for R134a	5M-PT
Male Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Long Pilot with Low PressureCharge Port for R134a	5M-PV
Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot	5N
Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with High Pressure Charge Port for R134a	5N-PB
Female Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5N-PT
Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot	5P
Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	5P-PT
Male Tube-O - Swivel - 45° Elbow - Short Pilot	5R
Female Tube-O - Swivel - Straight - Short Pilot	5S
Female Tube-O - Swivel - 90° Elbow - Short Pilot	5T

Standard Fitting Configurations by Connection and End Code Listed in Numerical Order

Description	End Code
Female Compressor - Swivel - 45° Elbow	5V
Female Compressor - Swivel - 90° Elbow	5W
Female Compressor - Swivel - 90° Elbow - Block Type	5Z
Female JIC 37° - Swivel - Straight	06
SAE Code 62 Flange Head - Straight	6A
SAE Code 62 Flange Head - 22½° Elbow	6B
SAE Code 62 Flange Head - 30° Elbow	6E
SAE Code 62 Flange Head - 45° Elbow	6F
SAE Code 62 Flange Head - 60° Elbow	6G
SAE Code 62 Flange Head - 90° Elbow	6N
Female NPSM Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	07
Female Air Brake Jounce Line - Swivel - Straight	7B
Female NPSM Pipe - Gasket Joint - Swivel - Straight	7G
Female SAE 45° - Swivel - Straight	08
Male Ferulok Flareless-Rigid-Straight (24° Cone with Nut and Ferrule)	11
Female Ferulok Flareless - Swivel - Straight (24° Cone)	12
Male NPTF Pipe - Swivel - Straight	13
SAE Code 61 Flange Head - Straight	15
SAE Code 61 Flange Head - 22½° Elbow -	16
SAE Code 61 Flange Head-45° Elbow	17
SAE Code 61 Flange Head - 67½° Elbow	18
SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow	19
Male NPTF Pipe - Rigid - 90° Elbow or Side Outlet	21
Male SAE Straight Thread with O-Ring - Adjustable - 45° Elbow	25
SAE Code 61 Flange Head-30° Elbow	26
SAE Code 61 Flange Head-60° Elbow	27
Male Inverted SAE 45° - Swivel - Straight	28
Female Inverted SAE 45° - Rigid - Straight	29
Male NPTF Pipe - Rigid - 45° Elbow	31
Female PTT 30° - Swivel	32
Male Standpipe - Rigid - Straight (Inch Size Tube O.D.)	34
Male SAE Straight Thread with O-Ring - Adjustable - 90° Elbow	35
Female JIC 37° - Swivel - 45° Elbow - Short Drop	37
Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Short Drop	39
Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Long Drop	41
Male Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot	45
Male Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with Low Pressure Charge Port for R134a	45-PT
Female JIC 37° - Swivel - Straight	48

Application (적용)

끝단부 코드별 표준 피팅 연결부

Standard Fitting Configurations by Connection and End Code Listed in Numerical Order

Description	End Code
DIN Metric Banjo - Straight	49
Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot	59
Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with Charge Port for 134a	59-PB
Female Tube-O - Swivel - Straight - Long Pilot with Charge Port	59-PT
Male SAE Compression Seat (without Nut or Sleeve)	61
Male Inverted SAE 45° - Swivel - 45° Elbow	67
Female JIC 37°/SAE 45° Dual Flare - Swivel - Straight	68
Male Inverted SAE 45° - Swivel - 90° Elbow	69
Male Inverted SAE 45° - Swivel - 90° Elbow - Long (In-Line)	71
Female SAE 45 / Swivel - 45° Elbow	77
Female SAE 45 / Swivel - 90° Elbow	79
Female SAE 45 / Swivel - 90° Elbow - Long Drop	81
Push-Lok Union	82
Hose Splicer	88
88 Series Heavy Duty Hose Clamp (Double Bolt Hose Clamp)	88DB
88 Series Hose Clamp (Worm Gear)	88HC
88 Series Hose Clamp-SAE 100R4 Two-Bolt Clamp	88HC-H
SAE Code 61 Flange Head - 90° Elbow - Long Drop	89
Male BSP Taper Pipe - Rigid - Straight	91
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	92
Male API Pipe - Rigid - Straight	AP
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 45° Elbow (60° Cone)	B1
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow (60° Cone)	B2
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow Block Type (60° Cone)	B4
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (Flat Seat)	B5
Male BSP Taper Pipe - Rigid - 45° Elbow	BV
Male BSP Taper Pipe - Rigid - 90° Elbow or Side Outlet	BZ
Female Metric - Swivel - Straight (Ball Nose)	C0
Female Metric L - Swivel - Straight (Ball Nose)	C3
Female Metric L - Swivel - 45° Elbow (Ball Nose)	C4
Female Metric L - Swivel - 90° Elbow (Ball Nose)	C5
Female Metric S - Swivel - Straight (Ball Nose)	C6
Female Metric S - Swivel - 45° Elbow (Ball Nose)	C7
Female Metric S - Swivel - 90° Elbow (Ball Nose)	C8
Female Metric S - Swivel - Straight (24° Cone with O-Ring)	C9
Female Metric L - Swivel - Straight (24° Cone with O-Ring)	CA
Female Metric L - Swivel - 45° Elbow (24° Cone with O-Ring) -	CE
Female Metric L - Swivel - 90° Elbow (24° Cone with O-Ring) -	CF
Male Metric L - Rigid - Straight (24° Cone)	D0
Male Metric S - Rigid - Straight (24° Cone)	D2
Male BSP Parallel Pipe - Rigid - Straight (60° Cone)	D9
Female French Gaz Series - Swivel - Straight (Ball Nose)	F4

Standard Fitting Configurations by Connection and End Code Listed in Numerical Order

Description	End Code
Male French Gaz Series - Rigid - Straight (24° Cone)	FG
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (30° Flare)	FU
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 45° Elbow (60° Cone)	G1
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - 90° Elbow (60° Cone)	G2
Female Grease Connection - SPL-PTF Taper Thread - Rigid Straight - ½ x 27	GJ
Female BSP Parallel Pipe - Swivel - Straight (60° Cone)	GU
Male Seal-Lok - Rigid - Straight (with O-Ring)	J0
Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Long Drop	J1
Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Medium Drop	J5
Female Seal-Lok - Swivel - 221/2° Elbow	J6
Female Seal-Lok - Swivel - 45° Elbow	J7
Female Seal-Lok - Swivel - 90° Elbow - Short Drop	J9
Male Seal-Lok - Bulkhead without Locknut - Straight	JB
Female Seal-Lok - Swivel - Straight - Short	JC
Female Seal-Lok - Swivel - Straight - Long	JS
Female JIC 37° - Swivel - 45° Elbow - Medium Drop	L7
Female JIC 37° - Swivel - 90° Elbow - Medium Drop	L9
Male JIC 37° - Bulkhead without Locknut - Straight	LB
Female Metric Swivel - Straight (30° Flare)	MU
Female Compressor - Swivel - 135° Elbow	RV
Female Compressor - Swivel - 180° Elbow - Block Type	RZ
Female NPTF Pipe - Swivel - Straight	S2
Male Tube-O - Swivel - Straight - Short Pilot	S5
Male Tube-O - Swivel - Straight - Short Pilot with Charge Port for R12	S5-PR
Male Refrigerant Tube Mender - Straight (with Nut and Ferrule)	T1
Male BSP Taper Pipe - Rigid - Straight (60° Cone)	UT
Caterpillar® Flange Head - Straight	XA
Caterpillar® Flange Head - 22½° Elbow	XB
Caterpillar® Flange Head - 30° Elbow	XE
Caterpillar® Flange Head - 45° Elbow	XF
Caterpillar® Flange Head - 60° Elbow	XG
Caterpillar® Flange Head - 67½° Elbow	XM
Caterpillar® Flange Head - 90° Elbow (with O-Ring)	XN
Female Metric - Swivel - Straight (30° Flare)	XU

Application (적용)

미터법 변환

**미터를 영어권 국가 단위로,
영어권 국가 단위를 해당 미터로**

inches x 25.4 = millimeters (mm)
inches x 2.54 = centimeters (cm)
feet x .3048 = meters (m)
yard x .9144 = meters (m)
psi x .0689 = bar
psi x .0069 = Megapascals (MPa)
psi x .0703 = Kilogram force per square centimeter (Kgf/cm^2)
pound force x 4.448 = Newtons
pound • inch x .113 = Newton • meters (N • m)
pound • foot x 1.356 = Newton • meters (N • m)
millimeter x .0394 = inch (in)
centimeter x .3937 = inch (in)
meters x 3.281 = feet (ft)
meters x 1.0936 = yards (yd)
bar x 14.5 = psi
Megapascals x 145.0 = psi
Kilogram force per square centimeter x 14.22 = psi
Newtons x .2248 = pounds force (lbf)
Newton • meter x 8.850 = pound • inches (lb • in)
Newton • meter x .737 = pound feet (lb • ft)

**메트릭 I.D. 키트
국제 호스 피팅 식별 키트**

이 피팅 키트 I.D.에 포함된 소책자, 게이지 및 캘리퍼를 사용하면 다음과 같은 대부분의 유압 호스 피팅 및 어댑터 유형을 식별할 수 있습니다.

미국 표준
BSP(British Standard Pipe)
독일 DIN 미터법
프랑스 미터법 및 GAZ
일본 표준(JIS)

키트 내용물:
지침서(표 포함)
미국 나사용 스크류 피치 게이지
미터법 및 영국 나사용 국제 게이지
인치 및 mm 캘리퍼
휴대용 케이스

MILLIMETERS to FRACTIONS to DECIMALS

MM	INCHES		MM	INCHES		MM	INCHES		MM	INCHES	
	FRACTION	DECIMAL		FRACTION	DECIMAL		FRACTION	DECIMAL		FRACTION	DECIMAL
0.3969	1/64	0.0156	6.7469	17/64	0.2656	13.0969	33/64	0.5156	19.4469	49/64	0.7656
0.7938	1/32	0.0312	7.1438	9/32	0.2812	13.4938	17/32	0.5312	19.8438	25/32	0.7812
1.1906	3/64	0.0468	7.5406	19/64	0.2968	13.8906	35/64	0.5468	20.2406	51/64	0.7968
1.5875	1/16	0.0625	7.9375	5/16	0.3125	14.2875	9/16	0.5625	20.2375	13/16	0.8125
1.9844	5/64	0.0781	8.3344	21/64	0.3281	14.6844	37/64	0.5781	21.0344	53/64	0.8281
2.3812	3/32	0.0937	8.7312	11/32	0.3437	15.0812	19/32	0.5937	21.4312	27/32	0.8437
2.7781	7/64	0.1093	9.1281	23/64	0.3593	15.4781	39/64	0.6093	21.8281	55/64	0.8593
3.1750	1/8	0.1250	9.5250	3/8	0.3750	15.8750	5/8	0.6250	22.2250	7/8	0.8750
3.5719	9/64	0.1406	9.9219	25/64	0.3906	16.2719	41/64	0.6406	22.6219	57/64	0.8906
3.9688	5/32	0.1562	10.3188	13/32	0.4062	16.6688	21/32	0.6562	23.0188	29/32	0.9062
4.3656	11/64	0.1718	10.7156	27/64	0.4218	17.0656	43/64	0.6718	23.4156	59/64	0.9218
4.7625	3/16	0.1875	11.1125	7/16	0.4375	17.4625	11/16	0.6875	23.8125	15/16	0.9375
5.1594	13/64	0.2031	11.5094	29/64	0.4531	17.8594	45/64	0.7031	24.2094	61/64	0.9531
5.5562	7/32	0.2187	11.9062	15/32	0.4687	18.2562	23/32	0.7187	24.6062	31/32	0.9687
5.9531	15/64	0.2343	12.3031	31/64	0.4843	18.6531	47/64	0.7343	25.0031	63/64	0.9843
6.3500	1/4	0.2500	12.7000	1/2	0.5000	19.0500	3/4	0.7500	25.4000	1	1.0000

Media (이송 물질) 내 화학성 정보

⚠경고: 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

이송 물질 및 호스 유형별 호스 선택

이 호스 호환성 차트는 다양한 이송 물질과 Parker 호스와의 호환성에 대한 참고 자료입니다. 이 자료는 호스 내면고무 및 조립 시 호스에 사용되는 윤활제와의 화학적 호환성에 대한 지침으로 사용됩니다. 본 권장 사항은 현장 경험, 다양한 중합체 또는 유체 공급업체의 조언 및 특정 실험실 실험을 기반으로 합니다. **하지만 본 정보는 참고용으로만 사용하시기 바랍니다.** 최종 호스 선택은 파카 하니핀에서 확인할 수 없는 압력, 유체 온도, 주변 온도 및 특별 요구 사항이나 변화에 따라서도 달라집니다. 법적 및 기타 규정은 특별한 주의를 기울여 준수해야 합니다. 외부 호환성 문제가 발생하거나 명시되지 않은 유체의 경우 파카 하니핀 현장 담당자 또는 기술 서비스 부서, 호스 제품 사업부에 연락하기 전에 먼저 유체 제조업체에 문의하는 것이 좋습니다.

차트 사용 방법 :

1. 다음 페이지의 내화학성 표를 사용하여 유체를 확인합니다.
2. 내 화학성 표의 등급을 확인하고 내화학성 등급을 기초하여 적절한 호스와 호스피팅 재질을 선택합니다. 내화학성 등급은 아래의 내성등급(Resistance Rating Key)으로 확인 가능 합니다. 리스트에 등급과 숫자 또는 숫자가 표시된 경우, 아래 숫자표(Numerals)를 참고하시기 바랍니다.
3. 내화학성 표 윗부분의 I, II, III, IV, V는 호스의 분류그룹을 의미합니다.
4. 본 페이지 아래부분에 위치한 Column I, II, III, IV, V의 각 그룹별 호스 품번을 확인합니다.
5. 사용가능한 피팅 재질을 확인하고, 카달로그를 이용하여 적절한 피팅을 선택합니다.
6. 카달로그에서 호스의 세부사항을 확인합니다. 적절한 호스를 찾지 못했을 경우, 파카 기술 서비스 부서에 문의 바랍니다.

저항성 등급 키

A = 권장됨, 물리적 속성에 변화가 거의 없거나 전혀 없으며 적절 또는 탁월합니다.
F = 양호, 물리적 속성에 상당한 영향을 미치며 제한적으로 또는 특정 조건 아래 사용 가능합니다.
X = 부적절, 물리적 속성에 심각한 영향을 미칩니다.
~ = 등급 없음, 정보가 부족합니다.
참고: 모든 데이터는 특별한 언급이 없는 경우 70°F를 기준으로 합니다

숫자

1. 공기 또는 250PSI(1,7MPa) 이상의 가스에 적용하는 경우 커버에 아주 작은 구멍이 있어야 합니다. 공기 또는 가스에 적용하는 경우 서비스 수명은 예측이 불가능합니다(특히 고압에서). 자세한 내용은 기술 서비스 부서에 문의하십시오.
2. 법적 및 보험 규정을 고려해야 합니다. 자세한 내용은 기술 서비스 부서에 문의하십시오.
3. Push-Lok 호스 801 및 836은 디젤 연료 적용에 대해서만 승인되었습니다(HY 시리즈 피팅에 연결한 경우).
4. 285, 235 또는 244 호스를 사용합니다. 시스템 냉동 오일과 이러한 호스와의 호환성은 사례별로 평가해야 합니다. 자세한 내용은 HPD 기술 서비스 부서에 문의하십시오. 244 호스에는 미네랄 오일이나 알킬벤젠 냉동 오일을 사용하지 마십시오. 화학적 호환성과 낮은 침투는 직접적인 연관이 없습니다.
5. 최대 온도는 65°C(150°F)입니다.
6. 일부 농도와 온도에서는 만족하고 일부에서는 만족하지 않습니다.
7. 인산에스테르 및 Skydrol 유체의 경우 어느 정도의 침투 현상이 발생합니다. 속도와 양은 유체 유형, 혼합 정도 또는 유체 첨가물 및 시스템 작동 파라미터에 따라 다릅니다.
8. 호스 조립품 세척에 사용 가능합니다.
9. 221FR 호스를 권장합니다.
10. 건조 공기에 적용하는 경우 열 IV 및 V의 내부 관이 있는 호스를 선호합니다. 권장되는 최대 공기 온도는 호스 사양을 참조하십시오.
11. SS23CG 또는 SS25UL 사용
12. SS23CG 사용

호스 유형

I 열
201, 601, 881
II 열
SS25UL, 421WC, 471TC, 471ST, 472LT, 722LT, 792LT, 801, 811, 811HT
III 열
JK, 187/TC/ST, 221FR, 302, 387/TC/ST, 422, 472TC, 482TC, 482ST, 487/TC/ST, 722/TC/ST, 787/TC/ST, 797/TC/ST, 821
IV 열
206, 213, 266, 293, 426, 611HT, 821FR, 836, 436
V 열
F42, 304, 424, 774, 804

⚠ 주의:
사용자는 특정 브랜드 유체 사용시 유체 제조업체에서 권장하는 최대 작동 온도를 면밀하게 살펴봐야 합니다. 특정 브랜드 유체는 동일한 제품군 또는 유체 유형에 속하는 것으로 간주되는 경우에도 제조업체마다 크게 다를 수 있습니다. 제조업체에서 권장하는 최대 온도를 초과하여 유체를 사용하면 유체가 분해되어 부산물이 생성될 수 있습니다. 이 부산물은 탄성중합체 또는 시스템에 사용되는 다른 자재에 해로울 수 있습니다. 호스 유형을 선택할 때는 유체 제조업체와 호스 제조업체의 최대 온도 제한을 모두 고려해야 하며, 둘 중에 더 낮은 것을 따라야 합니다.

1) 특정 브랜드 유체인 Antifrogen N 부동액 오일의 경우, III열 그룹의 호스 사용이 가능하나, 사용 전에 파카 기술부서에 문의바랍니다.

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(1/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
3M FC-75	A	A	A	A	A	A	A	A
Acetic Acid	X	X	X	A	6	X	X	A
Acetone	X	X	X	A	A	A	A	A
Acetylene	X	X	X	X	X	~	~	~
Aeroshell 31	F	A	A	F	~	A	A	A
AEROSHELL Turbine Oil 500	X	X	F	X	X	A	A	A
Air	A,1,10	A,1,10	A,1,10	A,1,10	A,1,10	A	A	A
Air (dry)	X	X	X	A,1,10	A,1,10	A	A	A
Alcohol (Methanol-Ethanol)	F	F	F	F	F	F	A	A
Americas Choice AW ISO 46	~	F	F	~	~	~	~	~
Ammonia (Anhydrous)	X	X	X	X	X	X	X	X
Ammonium Chloride	A	A	A	A	A	X	X	X
Ammonium Hydroxide	F	F	F	A	A	F	X	A
Ammonium Nitrate	A	A	A	F	A	F	X	A
Ammonium Phosphate	A	A	A	A	A	X	X	F
Ammonium Sulfate	A	A	A	A	A	F	X	F
Amoco 32 Rykon	X	A	A	F	X	A	A	A
Ampol PE 46	X	X	X	X	A,7	A	A	A
AMSOIL Synthetic ATF	F	A	A	A	X	A	A	A
Amyl Alcohol	X	X	X	F	F	X	A	A
Anderol 495,497,500,750	X	X	X	F	X	A	A	A
Aniline	X	X	X	F	A	A	X	A
Animal Fats	X	F	F	F	F	6	6	A
Aquacent Light, Heavy	X	A	A	X	X	A	A	A
Aries/Athena	F	F	F	~	X	A	A	A
Aromatic 100,150	X	F	F	~	X	A	A	A
Arrow 602P	A	A	A	A	X	A	A	A
Asphalt	X	F	F	F	X	F	F	A
ASTM #3 Oil	F	F	F	F	X	A	A	A
Astrol 1044AW	A	A	A	~	X	A	A	A
ATF-M	F	A	A	A	X	A	A	A
Automotive Brake Fluid	X	X	X	X	~	X	X	X
AW 32,46,68	F	A	A	A	X	A	A	A
BCF	F	F	F	F	~	A	A	A
Benz Petraulic 32,46,68,100,150,220,320,460	F	A	A	A	X	A	A	A
Benzene, Benzol	X	X	X	F	X	A	A	A
Benzgrind HP 15	~	A	A	A	X	A	A	A
Benzine	X	X	X	F	X	A	A	A
Bio Diesel B20	~	A	A	A	X	A	A	A
Bio-Soy, Agri Industries	X	A	A	X	X	A	A	A
Biodegradable Hydraulic Fluid 112B	X	A	A	X	~	A	A	A
Borax	F	F	F	F	A	F	A	A
Boric Acid	A	A	A	X	A	X	6	A
Brayco 882	X	A	A	A	X	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(2/9페이지)

⚠경고: 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Brayco Micronic 745	~	A	A	F	X	A	A	A
Brayco Micronic 776RP	F	A	A	F	X	A	A	A
Brayco Micronic 889	X	F	F	~	X	A	A	A
Brine	F	F	F	A	A	X	F	F
Butane			See numerals 2 and 11			A	A	A
Butyl Alcohol, Butanol	F	F	F	F	F	F	F	A
Calcium Chloride	A	A	A	F	A	F	F	X
Calcium Hydroxide	A	A	A	A	A	A	A	A
Calcium Hypochlorite	X	X	X	A	A	X	F	X
Calibrating Fluid	A	A	A	A	X	A	A	A
Carbon Dioxide, gas	F	F	F	F	6	A	A	A
Carbon Dioxide, liquid	X	X	X	X	X	X	X	X
Carbon Disulfide	X	X	X	F	X	A	F	A
Carbon Monoxide (hot)	F	F	F	F	6	F	6	A
Carbon Tetrachloride	X	X	X	F	X	6	6	6
Carbonic Acid	F	F	F	X	F	X	X	F
Castor Oil	A	A	A	A	A	A	A	A
Castrol 5000	X	F	F	A	X	A	A	A
Cellosolve Acetate	X	X	X	X	A	X	X	A
Celluguard	A	A	A	~	A	A	A	A
Cellulube 90, 150, 220 300, 550, 1000	X	X	X	~	A	A	A	A
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Chevron FLO-COOL 180	F	F	F	~	X	A	A	A
Chevron FR-8, 10, 13, 20	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Chevron Hydraulic Oils AW MV 15, 32, 46, 68, 100	A	A	A	A	X	A	A	A
Chevron HyJet IV (9)	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Chevron Rykon MV	F	A	A	~	~	A	A	A
Cindol 3204 PBR	~	A	A	A	X	A	A	A
Citric Acid	F	A	A	X	A	X	X	6
Commonwealth EDM 242, 244	A	A	A	~	X	A	A	A
CompAir CN300	X	X	X	F	X	A	A	A
CompAir CS100, 200, 300, 400	X	X	X	F	X	A	A	A
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	A	A	A	A	A	A	A	A
Copper Chloride	F	A	A	X	A	X	X	X
Copper Sulfate	A	A	A	X	A	X	X	F
Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	X	F	A	X	X	A	A	A
Cosmolubric HF-1530	X	F	A	X	X	A	A	A
Cottonseed Oil	F	A	A	F	X	A	A	A
CPI CP-4000	X	X	X	F	X	A	A	A
Crude Petroleum Oil	F	A	A	A	X	F	F	A
CSS 1001Dairy Hydraulic Fluid	F	A	A	A	X	A	A	A
Daphne AW32	A	A	A	A	X	A	A	A
Dasco FR 201-A	A	A	A	~	X	A	A	A
Dasco FR150, 200, 310	F	A	A	~	A	A	A	A
Dasco FR300, FR2550	X	X	X	~	X	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(3/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Dasco FR355-3	X	F	A	X	X	A	A	A
Deicer Fluid 419R	A	A	A	~	~	A	A	A
Deionized Water	A	A	A	A	A	F	F	A
Dexron II ATF	F	A	A	A	X	A	A	A
Dexron III ATF (to 170°F)	A	A	A	A	X	A	A	A
Dexron III ATF (to 212°F)	X	F	F	A	X	A	A	A
Dexron III ATF (to 250°F)	X	X	X	F	X	A	A	A
Dexron III ATF (to 300°F)	X	X	X	X	X			
Dexron VI ATF (to 170°F)	A	A	A	A	X	A	A	A
Dexron VI ATF (to 212°F)	X	F	F	A	X	A	A	A
Dexron VI ATF (to 250°F)	X	X	X	X	X	A	A	A
Dexron VI ATF (to 300°F)	X	X	X	X	X			
DexronIIE/Mercon (at 212°F)	X	A	A	A	X	A	A	A
Diesel Fuel (Standard and Ultra Low Sulfur)	F,3	A,3	A,3	A,3	X	A	A	A
Diester Fluids	X	X	X	F	X	A	A	A
Dow Corning 2-1802 Sullair (24KT)	~	~	~	F	~	A	A	A
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	A	A	A	F	~	A	A	A
Dow HD50-4	F	F	F	~	~	~	~	A
Dow Sullube 32	~	~	~	F	~	A	A	A
Dowtherm A,E	X	X	X	F	X	A	A	A
Dowtherm G	X	X	X	X	X	A	A	A
Duro AW-16, 31	A	A	A	~	X	A	A	A
Duro FR-HD	A	A	A	~	X	A	A	A
EcoSafe FR-68	A	A	A	~	~	A	A	A
Envirologic 3032, 3046, 3068	A	A	A	~	~	~	~	~
Ethanol	F	F	F	F	F	F	A	A
Ethers	X	X	X	F	X	A	A	A
Ethyl Acetate	X	X	X	F	F	F	A	A
Ethyl Alcohol	F	F	F	F	F	F	A	A
Ethyl Cellulose	F	F	F	F	F	X	F	F
Ethyl Chloride	X	X	X	X	A	F	F	F
Ethylene Dichloride	X	X	X	F	X	X	A	X
Ethylene Glycol	F	A	A	A	A	A	F	A
Exxon 2380 Turbo Oil	X	F	F	X	X	A	A	A
Exxon 3110 FR	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Esstic	A	A	A	A	A	A	A	A
Exxon Mobil Rarus SHC 1026	~	~	~	A	~	A	A	A
Exxon Nuto H 46, 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Tellura Indusrial Process Oils	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Terresstic, EP	A	A	A	A	A	A	A	A
Exxon Turbo Oil 2380	X	F	F	F	X	A	A	A
Exxon Univolt 60, N61	F	A	A	A	X	A	A	A
FE 232 (Halon)	X	X	X	X	F	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보
(4/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Fenso 150	~	A	A	~	X	A	A	A
Formaldehyde	X	X	X	A	A	X	F	A
Formic Acid	X	X	X	X	A	X	6	X
Freons see refrigerants	~	~	~	~	~	~	~	~
Fuel Oil	F	A	A	A	X	A	A	A
Fyre-Safe 120C,126,155,1090E,1150,1220,1300E	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Fyre-Safe 200C, 225, 211	F	A	A	A	A	A	A	A
Fyre-Safe W/O	A	A	A	A	X	A	A	A
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	A	A	A	A	A	A
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Fyrtek MF, 215, 290, 295	X	X	X	X	X	A	A	A
Gardner-Denver GD5000, GD8000	X	X	X	F	X	A	A	A
Gasoline			See numeral 9			A	A	A
Glue	F	F	F	~	X	A	F	A
Glycerine, Glycerol	A	A	A	A	A	A	F	A
Grease	A	A	A	A	X	A	A	A
Green Plus ES	X	A	A	X	~	A	A	A
Greens Care 32, 46	F	A	A	F	~	A	A	A
Gulf-FR Fluid P37, P40, P43, P45, P47	X	X	X	F	A	A	A	A
H-515 (NATO)	A	A	A	~	X	A	A	A
Halon 1211, 1301	F	F	F	F	~	A	A	A
Helium Gas	X	X	X	X	X	A	A	A
Heptane	X	F	F	A	X	A	A	A
Hexane	X	F	F	A	X	A	A	A
HF-20, HF-28	~	A	A	A	A	A	A	A
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Houghto-Safe 271 to 640	F	A	A	F	A	A	A	A
Houghto-Safe 419 Hydraulic Fluid	A	A	A	~	X	A	A	A
Houghto-Safe 419R Deicer Fluid	A	A	A	~	~	A	A	A
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	A	A	A	A	X	A	A	A
HP 100C (Jack hammer oil)	F	A	A	A	X	A	A	A
HPWG 46B	F	A	A	F	~	A	A	A
Hul-E-Mul	A	A	A	~	X	A	A	A
Hychem C, EP1000, RDF	A	A	A	A	A	A	A	A
Hydra Safe E-190	A	A	A	F	X	A	A	A
Hydra-Cut 481, 496	A	A	A	~	X	A	A	A
Hydrafluid 760	A	A	A	~	X	A	A	A
Hydrochloric Acid	X	X	X	X	X	X	X	X
Hydrofluoric Acid	X	X	X	X	X	X	6	X
Hydrogen Gas	X	X	X	X	X	A	A	A
Hydrogen Peroxide	X	X	X	F	X	X	X	6
Hydrogen Sulfide	X	X	X	X	A	X	X	6
Hydrolube	A	A	A	F	A	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(5/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Hydrolubric 120-B, 141, 595	F	A	A	F	A	A	A	A
Hydrosafe Glycol 200	A	A	A	A	A	A	F	A
HyJet IV	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Hyspin SP 10	~	A	A	A	~	A	A	A
Ideal Yellow 77	A	A	A	A	X	A	A	A
Imol S150 to S550	X	X	X	~	~	A	A	A
Ingersoll Rand SSR Coolant	X	X	X	F	X	A	A	A
Isocyanates	F	F	F	F	X	A	~	A
Isooctane	X	F	F	A	X	A	A	A
Isopar H	X	X	X	X	X	A	A	A
Isopropyl Alcohol	F	F	F	F	F	F	A	A
Jayflex DIDP	X	X	X	X	A	A	A	A
JP3 and JP4	X	A,3	A,3	~	X	A	A	A
JP5	X	A,3	A,3	F,3	X	A	A	A
JP9	X	X	X	X	X	A	~	A
Kaeser 150P, 175P, 325R, 687R	X	X	X	F	X	A	A	A
Kerosene	X	A	A	F	X	A	A	A
KSL-214, 219, 220, 222	X	X	X	F	X	A	A	A
Lacquer	X	X	X	F	X	X	A	A
Lacquer Solvents	X	X	X	F	X	X	A	A
Lactic Acids	X	X	X	X	X	X	X	A
Lindol HF	X	X	X	F	A	A	A	A
Linseed Oil	A	A	A	A	A	A	A	A
LP-Gas			See numeral 11			A	A	A
Magnesium Chloride	A	A	A	A	A	X	X	X
Magnesium Hydroxide	F	F	F	A	A	F	F	F
Magnesium Sulfate	A	A	A	A	A	A	F	A
Mercaptans	X	X	X	X	X	~	~	~
Methane			See numeral 12			A	A	A
Methanol	F	F	F	F	F	F	A	A
Methyl Alcohol	F	F	F	F	F	F	A	A
Methyl Chloride	X	X	X	F	X	A	A	A
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	X	X	X	F	X	F	A	A
Methyl Isopropyl-Ketone	X	X	X	X	X	F	A	A
Metsafe FR303-M, FR303	X	X	X	X	X	A	A	A
Metsafe FR310, FR315, FR330, FR350	X	X	X	X	F, 7	A	A	A
Microzol-T46	X	A	A	~	X	A	A	A
MIL-B-46176A	X	X	X	X	X	X	X	X
MIL-H-46170	X	F	F	F	X	A	A	A
MIL-H-5606	F	A	A	A	X	A	A	A
MIL-H-6083	F	A	A	A	X	A	A	A
MIL-H-7083	F	A	A	A	X	A	A	A
MIL-H-83282	F	A	A	A	X	A	A	A
MIL-L-2104, 2104B	F	A	A	A	X	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(6/9페이지)

⚠경고: 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
MIL-L-23699	X	X	X	X	X	A	A	A
MIL-L-7808	F	A	A	~	X	A	A	A
Mine Guard FR	A	A	A	~	A	A	A	A
Mineral Oil	A	A	A	F	X	A	A	A
Mineral Spirits	8	8	8	8	X	A	A	A
Mobil Aero HFE	F	A	A	F	X	A	A	A
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobil EAL 224H	X	A	A	X	~	A	A	A
Mobil EAL Artic 10, 15, 22,32, 46, 68, 100	X	X	X	X	X	A	A	A
Mobil EAL Evirosyn 46	A	A	A	A	X	A	A	A
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	A	A	A	~	X	A	A	A
Mobil HFA	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobil Jet 2	X	F	F	A	X	A	A	A
Mobil Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	F	A	A	A	A
Mobil Rarus 824, 826, 827	X	X	X	F	X	A	A	A
Mobil SHC 500 Series	A	A	A	A	X	A	A	A
Mobil SHC 600 Series	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobil SHC 800 Series	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobil SHL 624	~	A	A	A	X	A	A	A
Mobil Vactra Oil	A	A	A	F	X	A	A	A
Mobil XRL 1618B	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Mobilfluid 423	F	A	A	A	X	A	A	A
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	F	F	F	F	X	A	A	A
Mobilrama 525	A	A	A	F	X	A	A	A
Molub-Alloy 890	X	X	X	F	X	A	A	A
Moly Lube 'HF' 902	F	F	F	F	X	A	A	A
Monolec 6120 Hydraulic Oil	A	A	A	A	X	A	A	A
Morpholine (pure additive)	X	X	X	X	X	X	X	A
Naptha	X	F	F	A	X	A	A	A
Napthalene	X	X	X	F	X	A	A	A
Natural Gas			See numeral 12			A	A	A
Nitric Acid	X	X	X	X	X	X	X	F
Nitrobenzene	X	X	X	F	X	X	X	A
Nitrogen, gas	F,1	F,1	F,1	F,1	F,1	A	A	A
Nitrogen, liquid	X	X	X	X	X	X	X	X
NORPAR 12, 13, 15	8	8	8	8	X	A	A	A
Nuto H 46, 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Nyvac 20, 30, 200, FR	F	A	A	F	A	A	A	A
Nyvac Light	X	X	X	~	A	A	A	A
Oceanic HW	F	A	A	F	X	A	A	A
Oxygen	X	X	X	X	X	X	A	A
Ozone	F	F	F	~	A	A	A	A
Pacer SLC 150, 300, 500, 700	X	X	X	F	X	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(7/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Pennzbell AWX	F	A	A	F	X	A	A	A
Perchloroethylene	X	X	X	X	X	F	X	A
Petroleum Ether	X	F	F	F	X	A	A	A
Petroleum Oils	A	A	A	A	X	A	A	A
Phenol (Carbolic Acid)	X	X	X	A	X	X	F	A
Phosphate Ester Blends	X	X	X	X	X	A	A	A
Phosphate Esters	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Phosphoric Acid	X	X	X	X	X	X	X	F
Plurasafe P 1000, 1200	F	A	A	A	F	A	A	A
Polyalkylene Glycol	A	A	A	~	X	A	A	A
Polyol Ester	X	F	A	X	X	A	A	A
Potassium Chloride	A	A	A	A	A	X	F	F
Potassium Hydroxide	X	X	X	F	A	6	X	A
Potassium Sulfate	A	A	A	A	A	A	A	A
Propane			See numeral 11			A	A	A
Propylene Glycol	F	A	A	A	A	F	F	F
Pydraul 10-E, 29-E, 50-E, 65-E, 90-E, 115-E	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Pydraul 230-C, 312-C, 68-S	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Pydraul 60, 150, 625, F9	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC	X	X	X	X	X	A	A	A
Pydraul A-200	X	X	X	F	X	A	A	A
Pyro Gard 43, 230, 630	X	X	X	X	X	A	A	A
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	F	A	A	F	X	A	A	A
Pyro Guard 53, 55, 51, 42	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Quakerol 641, 720	X	F	A	X	F	A	A	A
Quintolubric 700	A	A	A	A	A	A	F	A
Quintolubric 807-SN	F	A	A	~	X	A	A	A
Quintolubric 822, 833	X	F,5	A,5	X	X	A	A	A
Quintolubric 822-68EHC (71°C, 160°F maximum)	X	F,5	A,5	~	~	A	A	A
Quintolubric 888	X	F,5	A,5	X	X	A	A	A
Quintolubric 957, 958	F	A	A	F	A	A	A	A
Quintolubric N822-300	~	~	A	~	~	A	A	A
Rando	A	A	A	A	X	A	A	A
Rayco 782	X	F	A	X	X	X	X	X
Refrigerant 124			See numeral 4			A	A	A
Refrigerant Freon 113, 114	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerant Freon 12			See numeral 4			A	A	A
Refrigerant Freon 22			See numeral 4			A	A	A
Refrigerant Freon 502			See numeral 4			A	A	A
Refrigerant HFC134A			See numeral 4			A	A	A
Reolube Turbofluid 46	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Rotella	A	A	A	A	X	A	A	A
Royal Bio Guard 3032, 3046, 3068, 3100	X	~	A	X	X	A	A	A
Royco 2200, 2210, 2222, 2232, 2246, 2268	X	X	X	X	X	A	A	A
Royco 4032, 4068, 4100, 4150	X	X	X	F	X	A	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보
(8/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Royco 756, 783	A	A	A	A	X	A	A	A
Royco 770	X	F	F	F	X	A	A	A
RTV Silicone Adhesive Sealants	X	X	X	X	X	A	A	A
Safco-Safe T10, T20	~	~	~	~	A	F	F	A
Safety-Kleen ISO 32, 46, 68 hydraulic oil	F	A	A	~	X	A	A	A
Safety-Kleen Solvent	F,8	F,8	F,8	F,8	X	A	A	A
Santoflex 13	F	F	F	~	F	A	A	A
Santosafe 300	X	X	X	~	X	A	A	A
Santosafe W/G 15 to 30	~	~	~	A	A	A	A	A
Schaeffer Oil #112 HTC @ 158°F max	A	A	A	~	X	A	A	A
Schaeffer Oil #112 HTC @ 158°F to 212°F	F	F	F	~	X	A	A	A
Schaeffer Oil #275 Dilex Supreme @ 158°F max	A	A	A	~	X	A	A	A
Schaeffer Oil #275 Dilex Supreme @ 158°F to 212°F	F	F	F	~	X	A	A	A
Sea Water	F	F	F	F	A	X	F	A
Sewage	F	F	F	A	F	X	F	A
Shell 140 Solvent	8	8	8	8	X	A	A	A
Shell Clavus HFC 68	X	X	X	X	X	A	A	A
Shell Comptella Oil	F	F	F	A	X	A	A	A
Shell Comptella Oil S 46, 68	F	F	F	A	X	A	A	A
Shell Comptella Oil SM	F	F	F	A	X	A	A	A
Shell Diala A, (R) Oil AX	F	A	A	F	X	A	A	A
Shell FRM	~	~	~	~	X	A	A	A
Shell IRUS 902, 905	A	A	A	~	A	A	A	A
Shell Pella-A	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Tellus	F	A	A	A	X	A	A	A
Shell Thermia Oil C	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Turbo R	X	F	F	A	X	A	A	A
SHF 220, 300, 450	X	X	A	X	X	A	A	A
Silicate Esters	A	F	F	A	X	A	A	A
Silicone Oils	A	A	A	~	~	A	A	A
Silicone Sealants	X	X	X	X	X	A	A	A
Skydrol 500B-4, LD-4	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Soap Solutions	X	F	F	F	A	A	A	A
Soda Ash, Sodium Carbonate	A	A	A	A	A	A	F	A
Sodium Bisulfate	F	F	F	A	A	F	A	F
Sodium Chloride	F	F	F	A	A	X	F	A
Sodium Hydroxide	X	X	X	A	A	A	X	A
Sodium Hypochlorite	F	F	F	X	F	X	X	X
Sodium Nitrate	F	F	F	A	A	A	F	A
Sodium Peroxide	X	X	X	X	A	X	X	A
Sodium Silicate	A	A	A	A	A	A	A	A
Sodium Sulfate	A	A	A	A	A	A	A	A
Soybean Oil	F	A	A	A	A	A	A	A
SSR Coolant	X	X	X	F	X	A	A	A
Steam	X	X	X	X	X	F	A	A

Media (이송물질)

내 화학성 정보

(9/9페이지)

⚠**경고:** 이 화학적 호환성 지침은 이전 또는 향후 카탈로그 에디션, 게시글 또는 발행물의 다른 호환성 지침과 함께 사용해서는 안 됩니다. 이러한 차트를 잘못 사용하면 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다.

MEDIA	I	II	III	IV	V	Steel	Brass	SS
Stoddard Solvent	8	8	8	8	X	A	A	A
Sulfur Chloride	X	X	X	F	X	X	X	X
Sulfur Dioxide	X	X	X	X	F	X	F	F
Sulfur Trioxide	X	X	X	F	F	X	X	X
Sulfuric Acid 0%-30% Room Temp	F,6	F,6	F,6	X	F,6	6	X	6
Summa-20, Rotor, Recip	X	X	X	F	X	A	A	A
Summit DSL-32,68,100,125	X	X	X	F	X	A	A	A
Sun Minesafe, Sun Safe	X	F	F	F	X	A	A	A
Sundex 8125	X	F	F	~	A	A	A	A
Suniso 3GS	A	A	A	A	X	A	A	A
Sun-Vis 722	X	F	F	~	X	A	A	A
Super Hydraulic Oil 100, 150, 220	A	A	A	A	X	A	A	A
SUVA MP 39, 52, 66	X	X	X	X	X	A	A	A
SYNCON Oil	X	X	X	X	X	A	A	A
Syndale 2820	X	F	F	~	~	A	A	A
Synesstic 32,68,100	X	X	X	X	X	A	A	A
Syn-Flo 70,90	X	X	X	F	X	A	A	A
SYN-O-AD 8478	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Tannic Acid	F	A	A	F	A	X	F	X
Tar	F	F	F	F	X	X	F	A
Tellus (Shell)	F	A	A	A	X	A	A	A
Texaco 760 Hydrafluid	~	~	~	~	X	A	A	A
Texaco 766, 763 (200 - 300)	~	~	~	~	A	F	F	A
Texaco A-Z Oil	A	A	A	F	X	A	A	A
Texaco Spindura Oil 22	F	F	F	F	X	A	A	A
Texaco Way Lubricant 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Thanol-R-650-X	X	F	F	~	X	A	A	A
Thermanol 60	X	X	X	X	X	A	A	A
Toluene, Toluol	X	X	X	X	X	A	A	A
Transmission Oil	A	A	A	A	X	A	A	A
Tribol 1440	X	F	F	X	X	A	A	A
Trichloroethylene	X	X	X	F	X	X	A	A
Trim-Sol	F	A	A	F	X	A	A	A
Turbinol 50, 1122, 1223	X	X	X	X	A,7	A	A	A
Turpentine	X	X	X	F	X	A	A	A
Ucon Hydrolubes	F	A	A	F	A	A	A	A
UltraChem 215,230,501,751	X	X	X	F	X	A	A	A
Univis J26	A	A	A	A	X	A	A	A
Unleaded Gasoline			See numeral 9		~	A	A	A
Unocal 66/3 Mineral Spirits	8	8	8	8	X	A	A	A
Urea	F	F	F	A	F	F	~	F
Urethane Formulations	A	A	A	A	~	A	A	A
Van Straaten 902	A	A	A	A	X	A	A	A
Varnish	X	X	X	F	X	F	F	A
Varsol	8	F	F	8	X	A	A	A
Versilube F44, F55	~	A	A	A	~	A	A	A
Vinegar	X	X	X	F	A	F	X	A
Vital 29, 4300, 5230, 5310	X	X	X	X	X	A	A	A
Volt Esso 35	A	A	A	A	X	A	A	A
Water	F	A	A	A	A	F	A	A
Water / Glycols	A	A	A	A	A	A	F	A
Xylene, Xylol	X	X	X	X	X	A	A	A
Zerol 150	A	A	A	A	X	A	A	A
Zinc Chloride	A	A	A	X	A	X	X	F
Zinc Sulfate	A	A	A	X	A	X	A	A

Pressure (압력)

호스 연결 부 압력 등급

호스 어셈블리 압력등급 - PSI

호스 어셈블리 최대 동적 작동 압력은 사용 된 호스 및 호스 연결구의 정격 작동 압력보다 더 높습니다.

Hose End Connection Description	Part Number Codes	Inch Size Fittings (psi)												
		-2	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48
Male Pipe (NPTF)	01	12,000	12,000		10,000	10,000		7,500	6,500	5,000	3,000	2,500		
Female Pipe (NPTF, NPSM)	02 & 07	7,500	7,000		6,000	5,000		4,000	3,000	2,500	2,000	2,000		
Male Pipe (BSP)	91 & D9	5,000	9,000		8,000	6,250		5,000	4,000	3,500	3,000	3,000		
Female Pipe (BSP)	92, B1, B2 & B4	5,000	9,000		8,000	6,250	5,500	5,000	4,000	3,500	3,000	3,000		
JIS	FU, GU, MU & UT		5,000		5,000	5,000		4,000	3,000	2,500	1,500	1,500		
O-Ring Swivel and 45° Flare*	13, 1L, S2, 0G, 0L,48, 08, 77 & 79		3,000	3,000	3,000	3,000	2,750	2,250	2,000	1,625	1,250	1,125		
37° Flare and Straight Thread*	03, 05, 06**, 37, 39**,41, L7 & L9		6,000	6,000	5,000	5,000	5,000	5,000	4,000	3,000	2,500	2,500		
SAE Flareless	11 & 12		6,000	6,000	5,600	5,600	4,200	4,200	3,500	3,500	3,000	3,000		
SAE Inverted Flare	28, 67 & 69		2,750	2,500	2,250	2,000								
Seal-Lok®* (O-ring Face Seal)	JM, JC, JS, J0, J1, J5, J7 & J9		9,200		9,200	9,200	6,000	6,000	6,000	4,000	4,000	3,000		
SAE Flanges Code 61	15, 16, 17, 18, 19, 26, 27 & 89					5,000		5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	2,500	2,000
SAE Flanges Code 61 Special	4A, 4B, 4F, 4G & 4N									5,000	5,000	5,000		
SAE Flanges Code 62	6A, 6E, 6F, 6G, 6N,XA, XF, XG & XN							6,000	6,000	6,000	6,000	6,000		

어댑터 압력 등급에 대해서는 튜브 피팅 부분 카달로그 4300을 참조하십시오.

*참고: 45°, 37° 및 Seal-Lok 토르크 표는 E-19페이지를 참조하십시오.

**참고: 73,77,78 및 79 시리즈에서 01, 06 및 39 끝단 부 구성의 압력등급은 섹션 B의 각 설명을 참조하십시오.

Hose End Connection Description	Part Number Codes	Metric Fittings (psi)															
		-6	-8	-10	-12	-14	-15	-16	-18	-20	-22	-25	-28	-30	-35	-38	-42
DIN Light "L" without O-Ring	C3, C4, C5 & 1D	3,500	3,500	3,500	3,500		3,500		2,250		2,250		1,400		1,400		1,400
DIN Light "L" with O-Ring	D0, CA, CE & CF	4,500	4,500	4,500	4,500		4,500		2,250		2,250		2,250		2,250		2,250
DIN Heavy "S" without O-Ring	C6, C7, C8 & 3D		9,000	9,000	9,000	9,000		5,750		5,750		5,750		3,500		3,500	
DIN Heavy "S" with O-Ring	C9, 0C, 1C & D2		9,000	9,000	9,000	9,000		6,000		6,000		6,000		6,000		4,500	
DIN 20078 Form C	C0										900		900		900		900
Banjo	49	3,000	3,000	3,000	3,000		3,000			3,000	3,000	3,000					
French Metric	F9 & FA			3,000	3,500	2,000			2,250	2,000	1,900			1,750			

Hose End Connection Description	Part Number Codes	French Gaz Fittings (psi)				
		-13	-17	-21	-27	-33
French Gaz	F4, FG, GJ & GE	5,250	3,900	3,700	3,000	2,500

*참고: 위 등급은 모두 저탄소강 호스 피팅을 기반으로 합니다. 중탄소강 및 합금강 호스 피팅과 그에 맞는 어댑터를 사용하면 정격 압력을 높일 수 있습니다.

호스의 최대 작동 압력은 섹션 A에 각 호스 설명과 함께 나와 있습니다.

Pressure (압력)

미터법 압력 변환

PRESSURE CONVERSIONS									
Kilo-Pascals (kPa)	Mega-Pascals (MPa)	Bar (bar)	Kilograms per Square Centimeter (Kgf/cm ^{2})	lbs per Square Inch (psi)	lbs per Square Inch (psi)	Kilo-Pascals (kPa)	Mega-Pascals (MPa)	Bar (bar)	Kilograms per Square Centimeter (Kgf/cm ^{2})
100	0,1	1,00	1.0	14.50	10	68.9	0,07	0,7	0.70
200	0,2	2,00	2.0	29.00	20	137.9	0,14	1,4	1.41
300	0,3	3,00	3.1	43.50	30	206.8	0,21	2,1	2.11
400	0,4	4,00	4.1	58.00	40	275.8	0,28	2,8	2.81
500	0,5	5,00	5.1	72.50	50	344.7	0,34	3,4	3.52
600	0,6	6,00	6.1	87.00	60	413.7	0,41	4,1	4.22
700	0,7	7,00	7.1	101.50	70	482.6	0,48	4,8	4.92
800	0,8	8,00	8.2	116.00	80	551.6	0,55	5,5	5.63
900	0,9	9,00	9.2	130.50	90	620.5	0,62	6,2	6.33
1000	1,0	10,00	10.2	145.00	100	689.0	0,70	6,9	7.00
2000	2,0	20,00	20.4	290.10	200	1379.0	1,40	13,8	14.10
3000	3,0	30,00	30.6	435.10	300	2068.0	2,10	20,7	21.10
4000	4,0	40,00	40.8	580.20	400	2758.0	2,80	27,6	28.10
5000	5,0	50,00	51.0	725.20	500	3447.0	3,40	34,5	35.20
6000	6,0	60,00	61.2	870.20	600	4137.0	4,10	41,4	42.20
7000	7,0	70,00	71.4	1015.30	700	4826.0	4,80	48,3	49.20
8000	8,0	80,00	81.6	1160.30	800	5516.0	5,50	55,2	56.30
9000	9,0	90,00	91.8	1305.30	900	6205.0	6,20	62,1	63.30
10000	10,0	100,00	102.0	1450.00	1000	6895.0	6,90	68,9	70.30
20000	20,0	200,00	204.0	2901.00	2000	13790.0	13,80	137,9	140.70
30000	30,0	300,00	306.0	4351.00	3000	20684.0	20,70	206,8	211.00
40000	40,0	400,00	408.0	5802.00	4000	27579.0	27,60	275,8	281.30
50000	50,0	500,00	510.0	7252.00	5000	34474.0	34,50	344,7	351.60
60000	60,0	600,00	612.0	8702.00	6000	41369.0	41,40	413,7	421.90
70000	70,0	700,00	714.0	10153.00	7000	48263.0	48,30	482,6	492.30
80000	80,0	800,00	816.0	11603.00	8000	55158.0	55,20	551,6	562.60
90000	90,0	900,00	918.0	13053.00	9000	62053.0	62,10	620,5	632.90
100000	100,0	1000.00	1020.0	14504.00	10000	68948.0	68,90	689,0	703.00
200000	200,0	2000.00	2040.0	29008.00	20000	137895.0	137,90	1379,0	1406.00
300000	300,0	3000.00	3060.0	43511.00	30000	206843.0	206,80	2068,0	2110.00
					40000	275790.0	275,80	2758,0	2813.00

Conversion (변환)

PSI 및 MPa 또는 N/mm² 변환

PSI(Pounds per Square Inch) - 야드·파운드법 또는 영어권 국가 도량형 제도에 의한 기본 압력 또는 장력 측정 단위입니다.

1psi = .006895MPa,
1000psi = 1ksi

MPa(MegaPascal) - 국제 도량형 제도에 의한 기본 압력 또는 장력 측정 단위입니다.

1MPa = 145psi,
1MPa = 1N/mm^2

오일 분야에 적용하는 경우 1psi보다 작은 측정 단위는 거의 의미가 없습니다. MPa 단위는 소수점을 동반하는 경우가 많습니다.
예: 1000psi = 6.895MPa
1MPa(MegaPascal) 1N/mm$_2$(Newton per Square Millimeter) = 145psi(Pounds per Square Inch)

Psi, Ksi, MPa 및 N/mm$_2$ 모두 압력(유체 압력으로) 또는 하중(장력으로) 힘 측정을 표시합니다. 이러한 모든 용어는 압력등급이나 테스트 압력 그리고 인장이나 항복 요구 사항 또는 테스트 결과로 나타날 수 있습니다.

API 사양 6A는 PSI 및 MPa의 장비 압력 등급을 다음과 같이 지정합니다.

2,000 psi	=	13.8 MPa	=	138 bar
3,000 psi	=	20.7 MPa	=	207 bar
5,000 psi	=	34.5 MPa	=	345 bar
10,000 psi	=	69.0 MPa	=	690 bar
15,000 psi	=	103.5 MPa	=	1,035 bar
20,000 psi	=	138.0 MPa	=	1,380 bar
Bar pressure provided for information only.				

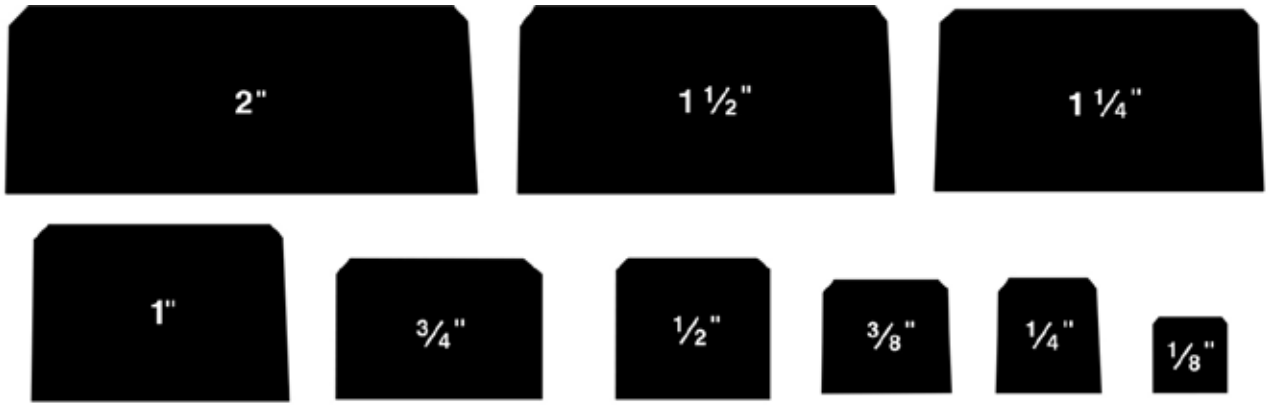
PSI 압력을 바로 표시하려면 PSI를 MPa로 변환하고 MPa 값 1 공간의 소수점을 오른쪽으로 이동합니다(예: 5000PSI = 34.5MPa = 345 bar).

API 사양 6A는 다음과 같이 자재 속성 요구 사항*을 지정합니다.

Material Designation	Yield		Tensile	
	PSI	MPa	PSI	MPa
36 K	36,000	248	70,000	483
45 K	45,000	310	70,000	483
60 K	60,000	414	85,000	586
75 K	75,000	517	95,000	655

*영역의 연장 및 감소의 경우 API 사양 6A를 참조하십시오. 이러한 요구 사항에 지정된 값은 변환할 필요가 없습니다.

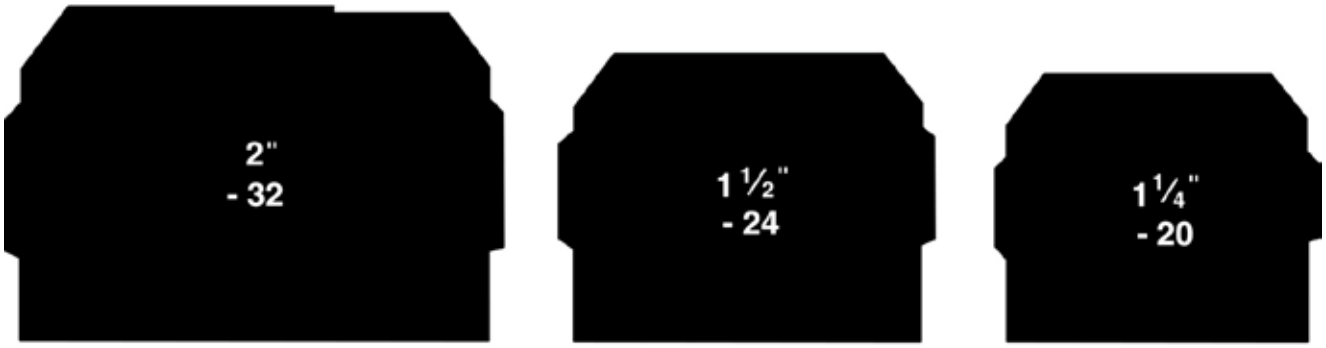
수 배관 나사산 크기



SAE (JIC) 37° 플레어 노즈형 원뿔 크기



SAE (JIC) 37° 플레어 노즈형 원뿔 크기

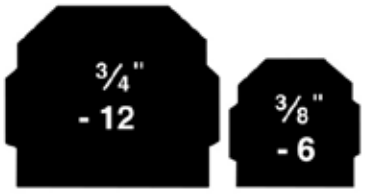


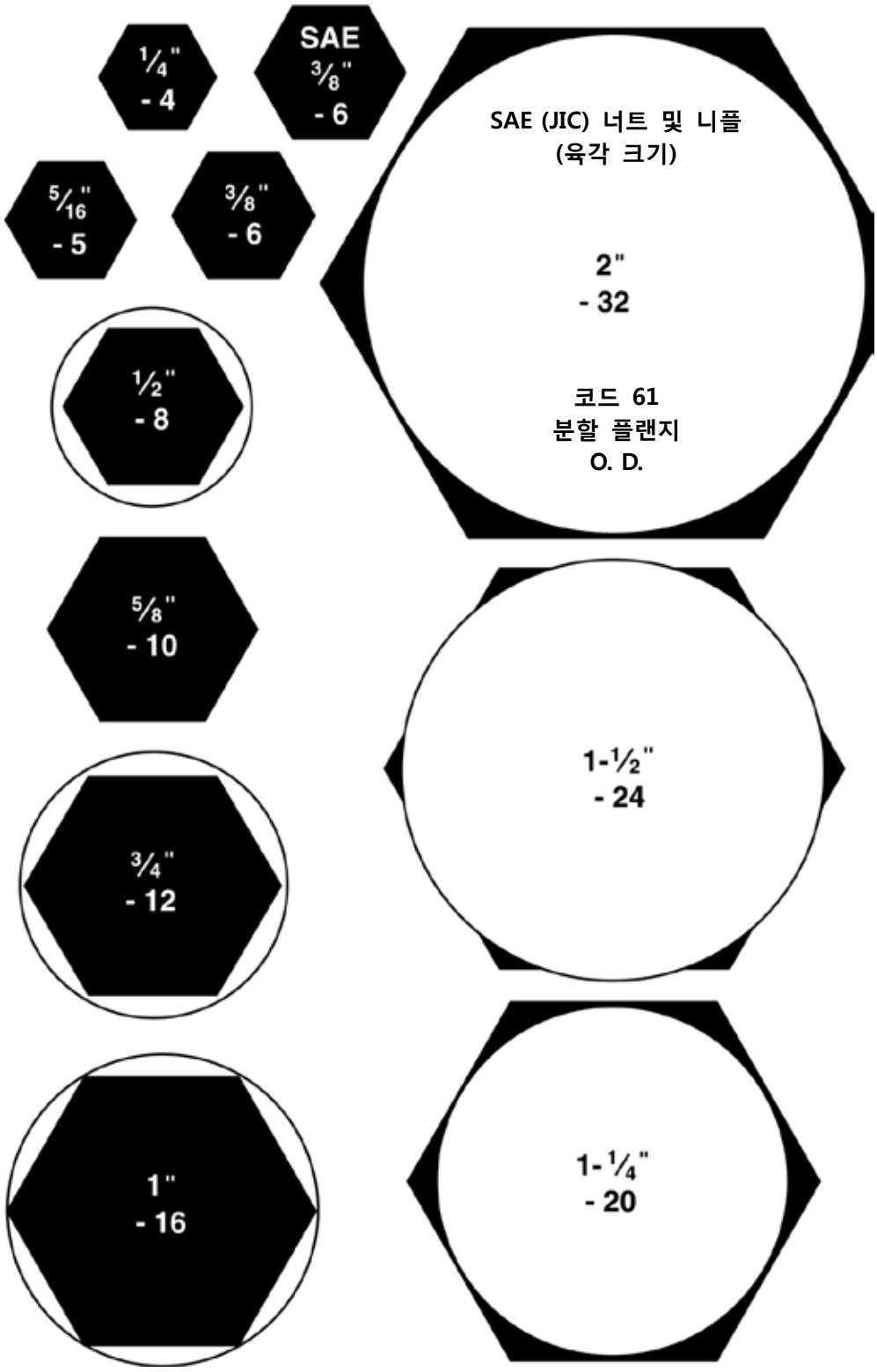




37° 및 45° 플레어 노즈 각도

SAE 45° 플레어 노즈형 원뿔 크기




1/4"
- 4
SAE
3/8"
- 6
5/16"
- 5
3/8"
- 6
1/2"
- 8
5/8"
- 10
3/4"
- 12
1"
- 16
SAE (JIC) 너트 및 니플
(육각 크기)
2"
- 32
코드 61
분할 플랜지
O. D.
1-1/2"
- 24
1-1/4"
- 20

호스, 튜빙, 피팅, 커넥터, 전도체, 밸브 및 관련 부속품 선택과 사용에 대한 PARKER 안전 지침

Parker 발행 번호 4400-B.1

경고: 호스, 튜빙, 피팅, 조립품, 밸브, 커넥터, 전도체 또는 관련 부속품('제품')의 선택 또는 사용에 있어 정확한 기준을 따르지 않을 경우 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다. 이러한 제품의 선택 또는 사용에 있어 정확한 기준을 따르지 않을 경우 다음을 포함한 결과가 발생할 수 있습니다.

- 빠른 속도의 피팅 이탈
- 빠른 속도의 유체 분출
- 이송 유체의 폭발, 화재
- 고압선에 의한 감전사
- 이송 유체에 의해 제어되는 물체의 갑작스러운 이동 및 낙하
- 고압 유체 분출에 따른 부상
- 위험한 호스 요동
- 튜브 또는 파이프 파열
- 용접 조인트에 균열
- 고온, 저온, 유독성, 기타 유해한 이송 유체와의 접촉
- 정전기 발생, 기타 전기 원인에 의한 불꽃, 폭발
- 페인트, 인화성 유체 분사 중에 발생되는 불꽃, 폭발
- 유체 흡입, 섭취 또는 노출에 의해 초래되는 부상

이러한 제품을 선택하거나 사용하기 전에는 아래 지침을 읽고 따라야 합니다. 항공기 항공우주 분야에서는 Parker Fluid Connectors Group의 부서의 제품을 사용할 수 없습니다. 항공기 항공우주 분야에 사용된 호스 및 피팅의 경우 Parker Aerospace Group에 문의하십시오.

1.0 일반 지침

1.1 **범위**: 이 안전 지침에서는 이러한 제품의 선택과 사용(조립, 설치 및 유지)에 대한 지침을 제공합니다. 편의를 위해 이 안전 지침에서는 보통 '호스' 또는 '튜빙'이라고 부르는 모든 고무 및/또는 열가소성 제품을 '호스'라고 지칭합니다. 금속 튜브 또는 파이프는 "튜브"이라고 지칭합니다. 호스가 포함된 모든 조립품은 '호스 조립품'이라고 지칭합니다. 배관이 포함된 모든 조립품은 '튜브 조립품'이라고 지칭합니다. 보통 '피팅', '커플링' 또는 '어댑터'라고 부르는 모든 제품은 '피팅'이라고 지칭합니다. 밸브는 유체 경로를 제어하는 유체 시스템 구성 요소입니다. 관련 부속품은 성능을 향상시키거나 모니터링하는 압착, 플레어, 프리세팅, 굽힘, 절단, 디버링, 스웨이징 머신, 센서, 태그, 잠금 핸들, 스프링 가드 및 관련 툴링 등의 보조 장치입니다. 이 안전 지침은 보조 자료이며 사용이 고려되는 특정 호스, 피팅 및 관련 부속품에 대한 특정 Parker 발행물과 함께 사용해야 합니다. Parker 발행물은 www.parker.com에서 확인할 수 있습니다. SAE J1273(www.sae.org) 및 ISO 17165-2(www.ansi.org)도 유압 호스 조립품에 대한 권장 사례를 제공하므로 따라야 합니다.

1.2 안전 장치: 호스, 호스 조립품, 튜브, 튜브 조립품 및 피팅은 다양한 이유로 경고 없이 고장이 날 수 있습니다. 모든 시스템과 장비에는 안전 장치가 내장되어 있기 때문에 호스, 호스 조립품, 배관, 배관 조립품 또는 피팅의 고장이 인명 또는 재산 피해로 직결되지 않습니다.

1.3 유통: 사본을 호스, 튜브 및 피팅 제품 선택 또는 사용을 담당하는 각 인원에게 이 안전 지침을 제공하십시오. 이 안전 지침뿐만 아니라 해당 제품에 대한 특정 Parker 발행물을 완전히 읽고 이해하기 전까지는 Parker 호스, 배관 또는 피팅을 선택하거나 사용하지 마십시오.

1.4 사용자 책임: 호스, 배관 및 피팅의 매우 다양한 작동 조건과 적용 사례로 인하여, Parker는 특정 호스, 배관 또는 피팅이 특정 최종 용도 시스템에 적합하다고 표시 또는 보증하지 않습니다. 이 안전 지침은 제품 선택 시 고려해야 할 모든 기술 파라미터를 분석하지 않습니다. 자체 분석과 테스트를 통한 다음에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다.

- 제품의 최종 선정
- 사용자 요구에 부합하는지의 여부 및 적용 시 신체적, 안전상의 위험을 초래하지 않는지 확인
- 관련 부속품에 대한 안전 지침 준순롸 관련 부속품 작동 교육 이수
- 제품이 사용되는 장비에 신체적, 안전상의 위험을 알리는 적절한 경고 표시
- 모든 해당 국가, 산업 기준을 준수하는지 확인.

1.5 추가 질문: 질문이 있거나 추가 정보가 필요한 경우 해당 Parker 기술 서비스 부서에 문의하십시오. 해당 기술 서비스 부서의 연락처는 고려 또는 사용 중인 제품에 대한 Parker 발행물을 참조하거나, 1-800-CPARKER로 전화하거나, www.parker.com으로 이동하십시오.

2.0 호스, 배관 및 피팅 선택 지침

2.1 전기 전도성 특정 적용 사례에서는 전류 흐름을 차단하기 위해 절연성 호스를 사용해야합니다. 또 어떤 적용 사례에서는 정전기를 방지하기 위해 전도성 호스 및 피팅 그리고 호스/피팅 인터페이스를 사용해야합니다. 이러한 또는 전기 전도성이나 절연성을 고려해야 하는 기타 적용 사례에서는 호스, 배관 및 피팅 선택 시 세심한 주의가 필요합니다.

호스, 배관 및 피팅의 전기 전도도 또는 비전도성 여부는 여러 요인에 따라 달라지며 변경될 수 있습니다. 이러한 요인에는 호스 및 피팅 제작에 사용된 다양한 자재, 피팅 마감재(전기적으로 전도성이 있는 피팅 마감재가 있는 반면 절연성인 마감재도 있음), 제작 방식(습기 제어 포함), 피팅과 호스가 접촉하는 방식, 열화, 손상 또는 기타 변경 기간 및 정도, 특정 시간에 호스의 수분 함유량 등이 포함됩니다.

전기적으로 전도성이 있는 호스와 없는 호스에 대한 고려 사항은 다음과 같습니다. 다른 적용 사례의 경우에는 개별 카탈로그 페이지 및 적절한 산업 또는 규제 표준을 참조하여 적절하게 선택합니다.

2.1.1 전기 절연성 호스 특정 적용 사례에서는 전류 흐름을 차단하거나 전기적 절연을 유지하기 위해 절연성 호스를 사용해야합니다. 고압에 가까운 전선 적용 사례 등 전기적으로 전도성이 없는 호스가 필요한 적용 사례의 경우 절연성 특수 호스만 사용할 수 있습니다. 비전도성 호스를 사용할 장비의 제조업체는 선택한 호스, 배관 및 피팅이 적용 사례에 적합한지 여부를 문의하여 확인해야 합니다. 고압에 가까운 전선 또는 밀도가 높은 자기장 적용 사례 등 비전도성 호스가 필요한 적용 사례에서는 Parker 호스 또는 피팅을 사용하지 마십시오. 다만, (i) Parker 기술 발행물에서 해당 제품에 대한 적용 사례가 명시적으로 승인된 경우, (ii) 호스에 '비전도성' 표시가 되어 있는 경우, (iii) 해당 호스를 사용할 장비의 제조업체에서 특정 Parker 호스, 배관 및 피팅을 사용하도록 특별히 승인한 경우는 예외로 합니다.

2.1.2 전기 전도성 호스 Parker는 전기적으로 전도성이 있는 호스가 필요한 특정 분야를 위해 특수 호스를 제작합니다. Parker는 에어리스 페인트 분사 적용 사례에서 페인트를 운반하는 특수 호스를 제작합니다. 이 호스의 레이라인과 포장에는 'Electrically Conductive Airless Paint Spray Hose(전기적으로 전도성이 있는 에어리스 페인트 분사 호스)'라는 라벨이 부착되어 있습니다. 이 호스는 모든 에어리스 페인트 분사 적용 사례에서 발생하는 위험한 정전하 축적을 없애기 위해 해당 Parker 피팅에 적절하게 연결하여 접지시켜야 합니다. 에어리스 페인트 분사에는 전기적으로 전도성이 있는 경우에도 다른 호스를 사용하지 마십시오.

다른 호스를 사용하거나 호스를 적절하게 연결하지 못하면 화재나 폭발이 발생하여 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다. 연료를 운반하는 모든 호스는 접지시켜야 합니다.

Parker는 정전기 축적이 발생할 수 있는 특정 압축 천연가스('CNG')에 사용할 특수 호스를 제작합니다. Parker CNG 호스 조립품은 ANSI/IAS NGV 4.2; CSA 12.52, '천연가스 차량 및 분배 시스템용 호스'(www.ansi.org)의 요구 사항을 준수합니다. 이 호스의 레이라인과 포장에는 'Electrically Conductive for CNG Use(전기적으로 전도성이 있어 CNG에 사용 가능)'라는 라벨이 부착되어 있습니다.

Parker 안전 지침, Parker 발행 번호 4400-B.1*(계속)*

이 호스는 예를 들어, 고속 CNG 분배 또는 전달에서 발생하는 위험한 정전하 축적을 없애기 위해 해당 Parker 피팅에 적절하게 연결하여 접지시켜야 합니다. 정전하 축적이 발생할 수 있는 CNG 분야에는 전기적으로 전도성이 있더라도 다른 호스를 사용하지 마십시오. CNG 분야에 다른 호스를 사용하거나 이 호스를 적절하게 연결 또는 접지하지 못하면 화재나 폭발이 발생하여 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다. 호스 외면을 통한 CNG가 침투하지 않도록 주의해야 합니다. 자세한 내용은 섹션 2.6 침투를 참조하십시오. Parker CNG 호스는 지정된 온도 범위 내에서 디스펜서 및 차량에 사용해야 합니다. Parker CNG 호스는 비좁은 공간, 환기가 되지 않는 구역 또는 지정된 온도 범위를 초과하는 구역에서 사용해서는 안 됩니다. 최종 조립품은 누출 테스트를 해야 합니다. CNG 호스 조립품은 ANSI/IAS NGV 4.2; CSA 12.52에 따라 매달 전도도 테스트를 해야 합니다.

Parker는 항공기 항공우주 분야를 위한 특수 호스를 제작합니다. 호스를 사용하여 연료를 전달하고 유체 및 유압 유체를 윤활하는 항공우주 항공기 분야에서는 전도성이 있는 내부 관이 있는 특수 호스가 필요합니다. 항공기 분야를 위한 이 호스는 Parker의 Stratoflex 제품 사업부를 통해서만 사용할 수 있습니다. 항공기 분야에는 전기적으로 전도성이 있는 경우에도 다른 Parker 호스를 사용하지 마십시오. 항공기 분야에 다른 호스를 사용하거나 이 호스를 적절하게 연결 또는 접지하지 못하면 화재나 폭발이 발생하여 사망, 상해, 재물 손해의 위험이 있습니다. 항공기 분야에 사용되는 이러한 호스 조립품은 적용되는 모든 항공우주 산업, 항공기 엔진 및 항공기 요구 사항을 충족해야 합니다.

2.2 압력: 게시된 최대 호스, 튜브 및 피팅 작동 압력이 최대 시스템 압력과 같거나 그 이상인 호스, 튜브 및 피팅을 선택해야 합니다. 호스 또는 튜브 조립품의 최대 작동 압력은 사용한 호스, 튜브 및 피팅의 게시된 개별 최대 작동 압력보다 낮습니다. 시스템의 서지 압력 또는 최대 과도 압력은 아래에 게시된 최대 호스, 튜브 및 피팅 작동 압력과 같아야 합니다. 서지 압력 및 최대 압력은 보통 1/1000초 간격으로 압력을 측정하여 나타내는 민감한 전자 기기를 통해서만 확인할 수 있습니다. 기계식 압력 게이지는 평균 압력만 나타내기 때문에 서지 압력 또는 최대 과도 압력을 확인하는 데 사용할 수 없습니다. 게시된 호스의 정격 폭발 압력은 정격 테스트 목적으로만 사용되며 해당 제품을 폭발 압력 상태에서 또는 게시된 최대 권장 작동 압력 이상으로 사용할 수 있음을 나타내지는 않습니다.

2.3 석션 호스가 진공 및 시스템 압력을 견딜 수 있도록 하려면 석션 용도로 사용되는 호스를 선택해야 합니다. 호스를 잘못 선택하면 석션 작업에 실패할 수 있습니다.

2.4 온도: 유체 및 주변 온도 모두 정상 및 과도 상태이어야 하고 호스, 튜브, 피팅 및 씰의 한도를 초과해서는 안 됩니다. 온도가 권장 한도를 초과하거나 이에 못 미치는 경우 호스, 튜브, 피팅 및 씰의 성능이 저하되어 고장이 나거나 유체가 방출될 수 있습니다. 튜브 및 피팅 성능은 보통 높은 온도에서 저하됩니다. 정격 범위를 초과하는 온도에서는 자재 호환성도 변할 수 있습니다. 고온의 물체(예: 매니폴드) 주변에 라우팅할 때는 호스 조립품을 적절하게 절연하여 보호합니다. 호스에 결함이 발생 시 운반 중인 유체(운반 중인 유체에서 발생하는 증기 또는 분무)가 개방 화염, 용융 금속 또는 기타 화재 발화원과 접촉하여 운반 중인 유체나 증기의 폭발 또는 화재를 유발할 수 있는 적용 사례에서는 호스를 사용하지 마십시오.

2.5 유체 호환성: 호스 및 튜브 조립품 선택은 호스, 튜브, 커버, 보강재, 도금 및 씰과 사용된 이송 물질의 호환성을 보장해야 합니다. 고려 또는 사용 중인 제품에 대한 Parker 발행물에 있는 유체 호환성 차트를 참조하십시오. 이 정보는 참고용으로만 제공됩니다. 실제 서비스 수명은 최종 사용자가 모든 극한의 조건에서 테스트하고 기타 분석을 진행해야 확인할 수 있습니다.

특정 유체와 화학적으로 호환되는 호스 및 튜브는 마찬가지로 호환되는 씰이 포함된 피팅 및 어댑터를 사용하여 조립해야 합니다. 플랜지 또는 플레어 프로세스는 튜브 자재 속성을 변하게 하여 NACE와 같은 특정 요구 사항과 호환되지 않을 수 있습니다.

2.6 침투: 호스 또는 피팅이 가스, 액체 및 가스 연료 그리고 냉매(헬륨, 디젤 연료, 가솔린, 천연가스, 인산에스테르, Skydrol 또는 LPG 등)와 함께 사용되면 호스 또는 피팅 내부에서 외부로 침투 현상(즉, 호스 또는 씰을 통한 침투)이 발생합니다. 이러한 침투 현상이 발생하면 증기의 농도가 높아지고 불꽃, 폭발, 중독 및 유체 손실이 발생할 수 있습니다. 이러한 적용 사례에 잘못된 호스를 사용하면 위험한 폭발, 화재 및 기타 위험이 발생할 수 있습니다.

시스템 설계자는 이러한 침투 현상이 발생한다는 점을 고려해야 하고 이러한 침투 현상에 의해 위험해질 수 있는 호스나 피팅을 사용해서는 안 됩니다. 시스템 설계자는 연료 및 냉매 사용을 통제하는 모든 법적, 정부, 보험 또는 기타 모든 특별 규정을 고려해야 합니다. 호스 또는 튜브 조립품의 침투 현상으로 인해 발생할 수 있는 위험한 영향을 고려하지 않아도 유체 호환성이 허용되는 경우에도 호스 또는 피팅을 사용하지 마십시오.

호스 또는 튜브 조립품에서는 내부 압력에 상관없이 호스 또는 튜브 외부로부터 호스 또는 튜브 내부로 습기도 침투합니다. 이러한 습기 침투로 인해 악영향이 발생하는 경우(특히, 냉동 및 에어컨 시스템 등에서) 시스템에 충분한 건조 용량을 포함시키거나 다른 적절한 시스템 안전조치를 선택하여 사용해야 합니다. 높게 가압된 가스가 갑자기 방출되면 침투된 씰과 호스의 압력이 폭발적으로 감소하는 결함도 발생할 수 있습니다.

2.7 크기: 가압된 유체를 이용한 힘의 전달은 압력과 유속에 따라 다릅니다. 구성 요소 크기는 압력 손실을 최소화하고 열발생이나 과도한 유체 속도로 인한 손상을 방지하기에 적합해야 합니다.

2.8 라우팅: 내재된 문제(호스 결함, 호스 구부러짐, 고온의 물체나 열원에 접근으로 인한 뒤틀림이나 유량 제한)를 최소화하려면 최적의 라우팅을 구현해야 합니다. 추가 라우팅 권장 사항은 SAE J1273 및 ISO 17165-2를 참조하십시오. 호스 조립품의 수명은 한정되어 있으므로 쉽게 검사하고 향후 교체할 수 있는 방식으로 설치해야 합니다. 호스는 상대적으로 수명이 짧으므로 제품 설명서에서 특별히 허용한 경우를 제외하고는 벽이나 바닥에 접근할 수 없는 주거 및 상업용 건물 내부에서 사용해서는 안 됩니다. 모든 제품 설명서에서 적절한 설치 및 라우팅 지침을 항상 검토하십시오.

2.9 환경: 호스, 튜브 및 피팅이 해당 제품이 노출되는 환경, 즉, 주변 조건에서 사용 가능한지 확인하고 해당 환경으로부터 보호해야 합니다. 환경 조건(자외선, 햇빛, 열, 오존, 습기, 물, 담수, 화학물질 및 대기 오염물질 등)으로 인해 성능이 저하되고 조기 손상될 수 있습니다.

2.10 기계 부하: 외력으로 인해 호스, 튜브 및 피팅 수명이 크게 줄어들거나 결함이 발생할 수 있습니다. 고려가 필요한 기계 부하에는 과도한 굽힘, 구부러짐, 뒤틀림, 인장이나 측면 부하, 굴곡 반경 및 진동이 있습니다. 호스가 꼬이지 않도록 하려면 회전식 피팅 또는 어댑터를 사용해야 할 수도 있습니다. 외부 기계 부하를 줄이려면 적절한 호스 또는 튜브 클램프를 사용해야 할 수도 있습니다. 특수한 적용 사례에는 호스 선택 전에 특별한 테스트를 진행해야 합니다.

2.11 물리적 손상: 마모, 쓸림, 뒤틀림, 최소 굴곡 반경보다 작은 굽힘 및 절단으로부터 호스를 보호해야 합니다. 이러한 요소는 모두 호스 수명을 단축시킬 수 있습니다. 최소 굴곡 반경보다 작은 반경으로 꼬이거나 구부러진 호스, 절단되거나, 갈라지거나 기타 손상된 호스는 모두 제거하고 폐기해야 합니다. 씰링 표면에 흠집이 나거나 변형이 생겨 손상된 피팅은 교체해야 합니다.

2.12 적절한 끝 피팅: 3.2~3.5의 지침을 참조하십시오. 이러한 권장 사항은 유압 분야의 경우 SAE J517 또는 항공기 분야를 위한 Parker의 Stratoflex 제품 사업부의 호스의 경우 MIL-A-5070, AS1339 또는 AS3517과 같은 산업 표준으로 테스트하여 입증할 수 있습니다.

2.13 길이: 조립품의 적절한 호스 또는 튜브 길이를 결정할 때는 압력으로 인한 호스 길이 변화, 열팽창이나 열수축으로 인한 튜브 길이 변화 및 호스 또는 튜브 및 기계 허용 오차와 움직임을 고려해야 합니다. 짧은 호스 조립품을 라우팅할 때는 항상 최소 자유 호스 길이를 사용하는 것이 좋습니다. 최소 자유 호스 길이 권장 사항은 호스 제조업체에 문의하십시오. 호스 조립품은 모션이나 굽힘이 동일한 평면 내에서 일어나도록 설치해야 합니다.

2.14 사양 및 표준: 호스, 튜브 및 피팅을 선택할 때는 정부, 산업 및 Parker 사양과 권장 사항을 검토하고 해당하는 경우 따라야 합니다.

2.15 호스 청결: 호스 및 튜브 구성 요소는 청결 수준에 따라 달라질 수 있습니다. 호스 및 튜브 조립품은 적용 사례에 맞는 청결 수준을 유지해야 합니다.

2.16 내화성 유체: 호스 또는 튜브에 의해 운반되는 일부 내화성 유체의 경우 석유를 원료로 하는 유체에 사용된 것과 동일한 유형의 호스 또는 튜브를 사용해야 합니다. 이러한 유체 중 일부는 특별한 호스, 튜브, 피팅 및 씰이 필요한 반면 호스가 전혀 필요하지 않은 유체도 있습니다. 지침 2.5와 1.5를 참조하십시오. 잘못된 호스, 튜브, 피팅 또는 씰을 사용하면 서비스 수명이 크게 줄어들면서 고장이 날 수 있습니다. 또한 순수한 물을 제외한 모든 액체는 특정 조건 하에서 강하게 타오를 수 있으며, 순수한 물일 경우이더라도 누출시 위험할 수 있습니다.

Parker 안전 지침, Parker 발행 번호 4400-B.1*(계속)*

2.17 **복사열**: 호스 및 씰은 고온의 매니폴드나 용융 금속과 같은 주변 항목에 접촉하지 않아도 가열되어 파괴될 수 있습니다. 그러면 동일한 열원이 화재를 일으킬 수 있습니다. 이런 현상은 호스 또는 씰 주변에 찬 공기가 있더라도 발생할 수 있습니다. 가열된 튜브 및 피팅 성능이 저하될 수 있습니다.

2.18 **용접 또는 경납땜**: 유압 라인 바로 옆에서 토치나 아크 용접기를 사용할 때는 유압 라인을 제거하거나 적절한 내화재로 차폐시켜야 합니다. 화염이나 용접 스패터는 호스 또는 씰을 태울 수 있으며 유체가 누출되어 치명적인 고장을 일으킬 수 있습니다. 용접, 경납땜 또는 납땜 중에 호스 피팅 및 어댑터를 비롯한 도금 부품이 232°C(450°F) 이상으로 가열되면 치명적인 가스가 방출될 수 있습니다. 피팅의 모든 탄성중합체 씰은 용접 또는 경납땜 전에 제거해야 하며 모든 금속 표면은 필요한 경우 용접 또는 경납땜 후에 보호해야 합니다. 용접 및 경납땜 충진재는 연결하는 튜브 및 피팅과 호환되어야 합니다.

2.19 **원자방사선**: 원자방사선은 호스 및 튜브 조립품에 사용된 모든 자재에 영향을 미칩니다. 장기 효과는 알 수 없으므로 호스 또는 튜브 조립품을 원자방사선에 노출시키지 마십시오. 원자력 분야에는 특수 튜브 및 피팅이 필요할 수 있습니다.

2.20 **항공우주 분야**: 항공기 항공우주 분야에 사용될 수 있는 호스, 튜브 및 피팅의 경우 Parker의 Stratoflex 제품 사업부를 통해서만 사용할 수 있습니다. 항공기 항공우주 분야에는 다른 호스나 피팅을 사용하지 마십시오. Parker의 Stratoflex 제품 사업부 호스 또는 피팅은 Stratoflex 제품 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로써 승인을 명시하고 사용자의 자체 테스트 및 항공우주 산업 표준 검사로 확인한 경우가 아니라면 다른 호스 또는 피팅과 함께 사용하지 마십시오.

2.21 **커플링 잠금 해제**: 빠른 분리 기능이 있는 볼 잠금식 커플링 또는 기타 피팅을 장애물 위로 끌거나 슬리브 또는 기타 분리 구성 요소가 분리될 정도로 부딪히거나 움직이면 의도치 않게 분리될 수 있습니다. 나사산 피팅은 돌발적으로 커플링이 해제될 가능성이 있습니다.

3.0 **<u>호스 및 피팅 조립과 설치 지침</u>**

3.1 **구성 요소 검사**: 조립하기 전에 호스 및 피팅을 자세히 관찰해야 합니다. 모든 구성 요소에서 스타일, 크기, 카탈로그 번호 및 길이가 올바른지 확인해야 합니다. 호스의 경우 청결도, 장애물, 기포, 커버 느슨함, 구부러짐, 흠집, 절단 또는 기타 눈에 보이는 결함이 있는지 확인해야 합니다. 피팅 및 씰링 표면에 거친 부분, 베인 자국, 부식 또는 기타 결함이 있는지 확인해야 합니다. 부적합 징후가 있는 구성 요소는 사용하지 마십시오.

3.2 **호스 및 피팅 조립**: 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로 승인한 경우가 아니라면, Parker에서 명시하지 않은 Parker 호스에는 Parker 피팅을 조립하지 마십시오. Parker 피팅을 다른 제조업체의 호스에 조립하거나 Parker 호스를 다른 제조업체의 피팅에 조립하지 마십시오. 단, (i) 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 수석 엔지니어가 서면으로 조립을 승인한 경우 또는 해당 조합의 승인이 특정 Parker 제품의 해당 Parker 설명서에 명시된 경우 (ii) 사용자가 분석과 테스트를 통해 조립 및 적용 사례를 확인한 경우는 제외합니다. Parker 피팅을 명시하지 않은 Parker 호스의 경우 적절한 호스 및 피팅 조립 절차를 선택할 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 지침 1.4를 참조하십시오.
피팅 누출 또는 시스템 오염과 같은 문제가 발생할 가능성을 차단하려면 피팅 설치 전에 절단 작업에서 모든 이물질을 완전히 제거해야 합니다. 호스에 피팅을 조립할 때는 Parker에서 게시한 지침을 따라야 합니다. 사용 중인 특정 Parker 피팅에 대한 이러한 지침은 Parker 피팅 카탈로그에서 제공하며 1-800-CPARKER로 문의하거나 www.parker.com을 참조하십시오.

3.3 **관련 부속품**: Parker에서 게시한 지침에 따라 모든 Parker 호스 또는 피팅은 명시된 스웨이징 또는 압착 머신 및 다이 이외에 다른 머신 및 다이를 사용하여 압착하거나 스웨이징하지 마십시오. 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로 승인한 경우가 아니라면, Parker 압착 또는 스웨이징 다이를 사용하여 다른 제조업체의 피팅을 압착하거나 스웨이징하지 마십시오.

3.4 **부품**: Parker에서 게시한 지침에 따라 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로 승인하지 않은 경우 올바른 Parker 결합 부품을 제외한 Parker 피팅 부품(소켓, 쉘, 니플 또는 인서트 등)을 사용하지 마십시오.

3.5 **현장에서 연결 가능/영구**: 현장에서 연결 가능한 호스 피팅 중 호스가 터지거나 벗겨진 것은 재사용하지 마십시오. Parker 영구 호스 및 피팅(압착 또는 스웨이징됨) 또는 해당 부품은 재사용하지 마십시오. 섹션 4.0에 따라 전체 호스 조립품만 적절한 검사 후에 재사용할 수 있습니다. 유체 동력 분야에 사용하기 위해 이전에 사용했던 유압 호스에 피팅을 조립하지 마십시오.

3.6 **사전 설치 검사**: 설치하기 전에 호스 조립품을 자세히 관찰해야 합니다. 호스 조립품에 손상이나 결함이 있는지 검사합니다. 부적합 징후가 있는 호스 조립품은 사용하지 마십시오.

3.7 **최소 굴곡 반경:** 명시된 최소 굴곡 반경 이하로 호스를 설치하면 호스 수명이 크게 줄어들 수 있습니다. 호스를 피팅할 시점에 급격한 굽힘이 없도록 각별히 주의해야 합니다. 설치 중에 최소 굴곡 반경 반지름 이하로 굽히는 것은 피해야 합니다. 설치 중에 호스가 구부러진 경우 해당 호스는 폐기해야 합니다.

3.8 **꼬임 각도 및 방향**: 호스 조립품은 기계 구성 요소의 상대적인 모션이 꼬임을 발생시키지 않도록 설치해야 합니다.

3.9 **보호**: 대부분의 적용 사례에서 제어, 보호 또는 방향 지정을 통해 불필요한 굽힘, 압력 서지 및 다른 기계적 구성 요소와의 접촉으로부터 호스를 보호하는 것이 필수입니다. 그러한 억제로 인해 다른 압력이나 마모가 발생하지 않도록 주의해야 합니다.

3.10 **적절한 포트 연결**: 호스 조립품을 물리적으로 적절하게 설치하려면 포트 연결을 올바르게 설치하여 피팅을 조일 때나 사용 중에 호스가 꼬이거나 호스에 회전력이 전달되지 않도록 해야 합니다.

3.11 **외부 손상**: 인장 하중, 측면 하중, 뒤틀림, 편평률, 마모성, 나사산 손상이나 씰링 표면 손상을 교정하거나 제거해야 적절한 설치가 완료됩니다. 지침 2.10을 참조하십시오.

3.12 **시스템 점검**: 모든 공기 포집을 제거하고 시스템은 최대 시스템 압력(호스 최대 작동 압력 이하)으로 가압해야 하며 기능은 제대로 작동하고 누출이 발생하는지 확인해야 합니다. 직원은 테스트 및 사용 중에 위험 지역 밖에서 있어야 합니다.

3.13 **라우팅:** 호스 조립품은 장애 발생 시 누출되는 물질이 상해나 재물 손해를 일으키지 않도록 라우팅해야 합니다. 또한 유체 물질이 뜨거운 표면, 개방 화염 또는 불꽃과 접촉하면 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다. 섹션 2.4를 참조하십시오.

3.14 **GFEPD(Ground Fault Equipment Protection Device):** 경고! 화재 및 충격 위험. 화재 위험을 최소화하려면 다중관 번들의 열 케이블이 손상되었거나 잘못 설치된 경우 GFEPD(Ground Fault Equipment Protection Device)를 사용합니다. 고장 전류로는 기존 회로 차단기를 작동시키기에 부족할 수 있습니다.
접지 사고 보호의 경우, 열 케이블에 대한 IEEE 515 (www.ansi.org) '높은 수준의 유지 보수가 필요하거나 물리적 오남용 또는 부식성 대기에 노출될 수 있는 구역으로 분류된 곳의 튜브 시스템'에서 명목 트립 준위가 30밀리암페어인 GFEPD 사용이 권장되는 열 케이블에 대한 표준을 참조하십시오.

4.0 **<u>튜브 및 피팅 조립과 설치 지침</u>**

4.1 **구성 요소 검사**: 조립하기 전에 튜브 및 피팅을 자세히 관찰해야 합니다. 모든 구성 요소에서 스타일, 크기, 자재, 씰 및 길이가 올바른지 확인해야 합니다. 피팅 및 씰링 표면에 깔쭉깔쭉한 부분, 베인 자국, 부식, 씰 누락 또는 기타 결함이 있는지 확인해야 합니다. 부적합 징후가 있는 구성 요소는 사용하지 마십시오.

4.2 **튜브 및 피팅 조립**: 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로 승인한 경우가 아니라면, Parker에서 명시하지 않은 튜브에는 Parker 피팅을 조립하지 마십시오. 튜브는 해당 피팅에 대해 명시된 요구 사항을 충족해야 합니다.
튜브에 피팅을 조립할 때는 Parker에서 게시한 지침을 따라야 합니다. 사용 중인 특정 Parker 피팅에 대한 이러한 지침은 Parker 피팅 카탈로그에서 제공하며 1-800-CPARKER로 문의하거나 www.parker.com을 참조하십시오.

4.3 **관련 부속품**: 해당 Parker 사업부의 엔지니어링 관리자 또는 책임 엔지니어가 서면으로 승인한 경우가 아니라면, 다른 제조업체의 장비나 절차를 사용하여 Parker 피팅 구성 요소를 미리 조정하거나 플랜징하지 마십시오. 튜브, 피팅 구성 요소 및 툴링의 스타일, 크기 및 자재가 올바른지 확인해야 합니다. 관련 부속품의 사용과 유지 보수는 지정된 부속품의 사용 설명서를 따라야 합니다.

4.4 **보호:** 대부분의 적용 사례에서 억제, 보호 또는 방향 지정을 통해 불필요한 굽힘, 압력 서지, 진동 및 다른 기계적 구성 요소와의 접촉으로부터 튜브를 보호하는 것이 필수입니다. 그러한 억제로 인해 다른 압력이나 마모가 발생하지 않도록 주의해야 합니다.

Parker 안전 지침, Parker 발행 번호 4400-B.1*(계속)*

4.5 **적절한 포트 연결:** 튜브 조립품을 물리적으로 적절하게 설치하려면 포트 연결을 올바르게 설치하여 피팅을 조일 때나 사용 중에 튜브에 회전력이 전달되지 않도록 해야 합니다.

4.6 **외부 손상**: 인장 하중, 측면 하중, 편평률, 마모성, 나사산 손상이나 씰링 표면 손상을 교정하거나 제거하지 않으면 적절한 설치가 아닙니다. 지침 2.10을 참조하십시오.

4.7 **시스템 점검**: 모든 공기 포집을 제거하고 시스템은 최대 시스템 압력(튜브 조립품 최대 작동 압력 이하)으로 가압해야 하며 기능은 제대로 작동하고 누출이 발생하는지 확인해야 합니다. 직원은 테스트 및 사용 중에 위험 지역 밖에서 있어야 합니다.

4.8 **라우팅**: 튜브 조립품은 장애 발생 시 누출되는 물질이 상해나 재물 손상을 일으키지 않도록 라우팅해야 합니다. 또한 유체 물질이 뜨거운 표면, 개방 화염 또는 불꽃과 접촉하면 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다. 섹션 2.4를 참조하십시오.

5.0 **호스 및 피팅 유지 보수와 교체 지침**

5.1 적절한 호스 선택과 설치에도 불구하고, 지속적인 유지 보수 프로그램이 없으면 호스 수명이 크게 줄어들 수 있습니다. 적용 사례의 심각도, 발생 가능한 호스 문제로 인한 위험 잠재성 및 해당 적용 사례 또는 유사한 적용 사례에서 호스 문제 경험을 통해 문제가 발생하기 전에 해당 제품의 검사 및 교체 주기를 결정해야 합니다. 특정 제품의 경우 산업 요구 사항에 따라 유지 보수 및 검사를 실시해야 합니다. 이러한 요구 사항을 따르지 않으면 호스 수명을 단축시킬 수 있습니다. 사용자는 유지 보수 프로그램을 마련하여 이를 따라야 하고 적어도 지침 5.2~5.7까지는 포함시켜야 합니다.

5.2 **호스/피팅 육안 검사:** 다음 사항 중 하나라도 발견되면 호스 조립품 사용을 즉시 중단하고 교체해야 합니다.
- 호스에서 피팅이 빠짐.
- 외관손상, 갈라짐, 절단, 외면 고무 마모(보강층 노출)
- 호스의 경화, 굳음, 열로 인한 균열, 소사(Charred)
- 피팅의 갈라짐, 외관 손상, 지나친 부식
- 호스, 피팅의 누유
- 호스의 꺾임, 납작하데 눌림, 꼬임
- 호스 외면의 기포, 연화, 노화, 외면 고무 접착 불량

5.3 **기타 모든 요소 육안 검사:** 필요한 경우 다음 항목을 조이거나, 수리, 교정 또는 교체해야 합니다.
- 시스템 포트 부위의 누유
- 시스템 주위의 지나친 오염
- 낡은 크램프, 보호대와 보호장비
- 시스템 유체 레벨, 유체 종류 및 공기 포집

5.4 **기능 테스트:** 최대 작동 압력에서 시스템을 작동하여 오작동 및 누출 여부를 확인합니다. 직원은 시스템 테스트 및 사용 중에 위험 지역 밖에서 있어야 합니다. 섹션 2.2를 참조하십시오.

5.5 **교체 간격**: 호스 피팅 및 어댑터에 사용된 호스 조립품 및 탄성중합체 씰은 궁극적으로 열 사이클 및 압축 변형에 따라 노후, 경화, 마모 및 기능이 저하됩니다. 호스 조립품 및 탄성중합체 씰은 이전 서비스 수명, 정부나 산업 권장 사항을 기반으로 또는 용납할 수 없는 정지 시간, 손상 또는 부상 위험이 발생할 수 있는 경우 검사하여 특정 교체 간격으로 교체해야 합니다. 섹션 1.2를 참조하십시오. 호스 및 피팅은 운반하는 유체에 의해 내부 기계 및/또는 화학적 마모가 발생할 수 있고 경고 없이 고장 날 수 있습니다. 사용자는 이러한 상황이 발생할 경우 테스트를 통해 제품 수명을 결정해야 합니다. 섹션 2.5도 참조하십시오.

5.6 **호스 검사 및 결함**: 유압 동력은 에너지 전달에 고압 유체를 활용하여 작동합니다. 호스, 피팅 및 호스 조립품은 모두 고압으로 유체를 전달하여 이에 기여합니다.
압력이 가해진 유체는 위험하고 치명적일 수 있기 때문에 압력이 가해진 유체로 작업을 하고 유체를 전달하는 호스를 취급할 때는 각별히 주의해야 합니다. 호스 조립품을 적절한 시간 간격으로 교체하지 않을 경우 결함이 발생할 수 있습니다. 보통 이러한 결함은 오용, 남용, 마모 또는 적절한 유지 보수를 하지 않은 것이 원인입니다. 호스에 결함이 발생하면 일반적으로 스트림(사용자에게 보일 수도 있고 보이지 않을 수도 있음) 내부에 있는 고압 유체가 누출됩니다. 사용자는 어떠한 상황에서도 손이나 신체 일부를 '사용하여' 누출 지점을 찾는 시도를 해야 합니다. 고압 유체는 피부에 침투하여 심각한 세포 손상 및 하지 마비를 일으킬 수 있습니다. 사소한 유압유 주입 부상이더라도 유압유의 세포 손상 속성에 대한 전문 지식을 보유한 의사에게 즉시 치료를 받아야 합니다.
호스에 결함이 발생하면 장비 사용을 즉시 중단하고 호스 조립품의 압력이 완전히 떨어질 때까지 해당 구역을 벗어나야 합니다. 단순히 유압 펌프만 끄면 호스 조립품의 압력이 떨어질 수도 있고 떨어지지 않을 수도 있습니다. 시스템의 밸브 등을 여러 차례 확인하면 펌프나 장비가 작동하지 않더라도 호스 조립품의 압력이 그대로 유지될 수 있습니다. 호스의 아주 작은 구멍(보통 핀홀이라고 함)은 작고 위험스럽게 강력하지만 발견하기 어려운 유압유 스트림을 배출할 수 있습니다. 압력이 완전히 떨어져서 호스 조립품을 안전하게 점검할 수 있게 되기까지는 몇 분에서 몇 시간까지 소요될 수 있습니다.
압력이 0이 되면 장비에서 호스 조립품을 꺼내서 점검할 수 있습니다. 결함이 발생하면 반드시 교체해야 합니다. 결함이 발생한 호스 조립품을 부분 교체하거나 수리하려고 하지 마십시오. 호스 조립품 교체 정보는 가장 가까운 Parker 대리점이나 해당 Parker 사업부에 문의하십시오.
호스에 더 이상 압력이 가해진 유체가 없다는 확신이 들 때까지는 결함이 발생한 호스 조립품을 만지거나 점검하지 마십시오. 고압 유체는 매우 위험하기 때문에 심각하고 치명적일 수 있는 상해를 입을 수 있습니다.

5.7 **탄성중합체 씰:** 탄성중합체 씰은 궁극적으로 열 사이클 및 압축 변형에 따라 노후, 경화, 마모 및 기능이 저하됩니다. 탄성중합체 씰은 검사하여 교체해야 합니다.

5.8 **냉매 가스**: 냉매 시스템 작업 시 특별한 주의가 필요합니다. 냉매 가스가 갑자기 누출되면 누출되는 가스가 눈에 들어갈 경우 실명할 수 있고 신체의 다른 부위와 접촉할 경우 동상이나 기타 심한 부상을 입을 수 있습니다.

5.9 **압축 천연가스(CNG):** Parker CNG 호스 조립품은 설치 후 사용 전에 호스 조립품 태그에 있는 지침에 따라 매달 테스트를 해야 합니다. 권장 절차는 호스를 가압하여 누출 여부를 확인하고, 호스에 손상이 있는지 눈으로 조사하고, 전기 저항 테스트를 실시합니다.
주의: 호스 검사 시 성냥, 초, 개방 화염 또는 기타 발화원을 사용해서는 안 됩니다. 누출 확인 방법은 사용 후 씻어내는 것입니다.

6.0 **호스 보관**

6.1 **노후 관리**: 호스 및 호스 조립품은 호스 및 호스 조립품의 제조 날짜를 기반으로 노후 관리 및 선입선출 사용이 편리하도록 보관해야 합니다. 제조업체에서 특별한 언급이 없거나 지방법규 및 규정에서 정의한 경우:

6.1.1 대량 형태의 고무 호스 또는 둘 이상의 자재로 만든 호스의 저장 수명은 제조 날짜로부터 28개 분기(7년)이며 3년까지 연장할 수 있습니다(ISO 2230에 따라 보관한 경우).

6.1.2 열가소성 및 폴리테트라플루오로에틸렌 호스의 저장 수명은 무한으로 간주됩니다.

6.1.3 육안 검사 및 보증 테스트를 통과한 호스 조립품은 2년 이상 보관해서는 안 됩니다.

6.1.4 **보관**: 보관된 호스 및 호스 조립품의 예상 수명을 줄일 수 있는 손상을 방지해야 하며 엔드 캡이 부착된 상태로 시원하고, 어둡고, 건조한 구역에 보관해야 합니다. 보관된 호스 및 호스 조립품은 극한의 기온, 오존, 오일, 부식성 액체나 가스, 용제, 높은 습도, 설치류, 벌레, 자외선, 전자기장 또는 방사성 물질에 노출되어서는 안 됩니다.

발행일	ECO 번호:	수정 문자:	수정일:	사양
24-SEP-2015	XXXXXX	A	30-OCT-2015	FC 안전 지침

본 문서는 Parker Hannifin 소유 기밀 정보를 포함하고 있습니다. 본 문서는 Parker의 서면 동의를 얻은 경우를 제외하고 본 문서와 본 문서에 포함된 정보의 복사와 공개 금지에 대한 동의와, 본 문서와 본 문서에 포함된 정보를 Parker와 비즈니스를 수행하기 위한 목적 외에는 사용하지 아니하며 Parker에서 요청할 경우 추가 사용을 중단하고 반납한다는 조건에 대한 동의 하에 제공됩니다. 저작권은 PARKER에 있습니다. 저작권 연도는 이 문서에 표시된 첫 해입니다. 무단 전재 및 재배포 금지

판매 제안서

1. **정의.** 본 문서에 사용된 다음의 용어는 하기에 제시된 의미를 가진다.
   구매자: 판매자로부터 제품 견적서를 받은 고객
   상품: 판매자가 공급할 유형의 부품, 시스템 또는 구성 요소
   제품: 판매자가 제공한 견적에 설명된 상품, 서비스 및/또는 소프트웨어
   견적서: 판매자가 제품을 공급할 구매자를 대상으로 작성한 제안서
   판매자: Parker Hannifin Corporation의 모든 사업부 및 사업체 포함
   서비스: 판매자가 제공할 모든 서비스
   소프트웨어: 제품과 관련하여 내장된 또는 별도로 다운로드된 모든 소프트웨어
   약관: 본 판매 제안서 또는 판매자가 www.parker.com/saleterms에 전자적으로 게시한 것과 동일한 판매 제안서의 최신 버전의 약관

2. **약관.** 판매자에 의한 모든 제품 판매 행위는 본 약관에 따라 이행되고 규정된다. 약관은 판매자가 구매자에게 제공하는 견적서에 포함된다. 구매자의 제품 주문은 구두, 서면, 전자 날짜 인터페이스, 기타 전자 상거래 등 주문 경로와는 관계 없이 판매자의 약관에 대한 동의로 간주한다. 판매자는 본 약관에 반하거나 추가되는 구매자의 약관에 동의하지 않는다. 구매자의 주문서 또는 주문서 번호에 대한 판매자의 주문확인서는 구매자의 구매 약관에 대한 동의로 간주하지 않는다. 서면 동의가 없는 한, 그리고 권한이 있는 판매자의 대표가 서명하지 않은 한 판매자는 본 약관을 수정할 권한이 없다.

3. **가격, 결제.** 판매자의 견적서에 제시된 제품은 해당 견적에 제시된 가격으로 제공된다. 판매자의 견적서에 별도로 명시되지 않을 시, 제시된 가격은 30일간 유효하며, 판매세, 사용세 또는 기타 세금이나 관세를 포함하지 않는다. 판매자는 원자재 가격의 변동에 따라 언제든지 가격을 조정할 수 있다. 판매자가 별도로 명시하지 않는 경우, 모든 가격은 운송인인도조건(F.C.A)으로 한다(인코텀즈 2010). 모든 판매는 신용 승인에 따라 결정되며 구매에 대한 지불 기한은 송장 발행일로부터 30일, 또는 견적서에 명시된 날짜로 한다. 지정된 지불 기한을 넘긴 미지급 송장에는 매월 1.5% 또는 관련 법률이 지정하는 최대의 이자율이 발생한다.

4. **선적, 배송, 소유권 및 손실 위험.** 모든 배송일은 대략적인 날짜이다. 판매자는 배송 지연으로 인해 발생한 손해에 대해 책임지지 않는다. 선적이 어떻게 이루어지는가와는 관계 없이, 판매자의 시설에서 제품이 선적선에 선적 되는 시점부터 제품에 대한 소유권과 손실 및 손해 부담은 구매자에게 양도된다. 별도로 합의된 사항이 없을 시 판매자는 배송업체 및 배송 방식을 재량에 의해 선택할 수 있다. 구매자가 각 주문건마다 명시된 선적일 이후로 선적 연기를 요청할 시, 이로인해 판매자에게 초래될 모든 손실 및 추가 비용이 배상되거나 변호 및 면제되는 조건이 없다면 이는 받아들여지지 않는다. 구매자의 행위나 부작위로 인해 판매자에게 발생한 추가 선적 비용은 구매자가 부담한다.

5. **보증.** 제품 관련 보증 내용은 다음과 같다. (i) 상품은 배송일로부터 선도래 기준으로 12개월 또는 2,000시간 사용 시 까지 자재 또는 기술 결함에 관하여 보증된다. (ii) 서비스는 통상적으로 용인되는 방식으로 제공되고, 해당 서비스가 속한 업계에서 일반적이고 관례적으로 제공되는 수준의 주의 및 기술이 동원되며, 판매자의 서비스 제공이 완료된 후 6개월간 보증된다. (iii) 소프트웨어는 판매자가 구매자에게 제공한 사양에 따라 사용되었을 경우에만 보증되며, 배송일로부터, 또는 구매자나 최종 사용자가 다운로드한 경우 최초로 다운로드한 날짜로부터 90일 동안만 보증된다. 모든 가격은 상기에 명시된 독점적 제한 보증과 하기의 면책 조항을 기준으로 한다.
   보증 면책 조항: 본 보증은 제품의전체 보증 내용을 담은 유일한 보증이다. 판매자는 특정 목적을 위한 설계, 비침해, 상업성 및 적합성을 포함하여 명시적 또는 묵시적으로 본 보증과는 다른 모든 보증으로 부터 면책된다. 판매자는 소프트웨어에 오류가 전혀 없거나 고장이 나더라도 작동이 멈추지 않아서, 구매자의 소프트웨어 사용이 확실히 보장되거나 중단되지 않을 것임을 보증하지 않는다.
   판매자가 따로 서면으로 승인한 경우가 아니라면, 구매자는 소프트웨어를 소프트웨어에 유해하거나 위험성이 큰 작업 또는 환경에 사용하지 않겠다는 것에 동의하고 인정한다. 본 문서에서 특별히 명시된 경우를 제외하고, 모든 제품은 '있는 그대로' 제공된다.

6. **이의 제기, 소송 개시.** 구매자는 제품 수령 시 모든 제품을 즉시 검사해야 한다. 구매자는 제품을 배송 받은 후 10일 이내에 판매자에게 알리지 않으면 수량 부족에 대한 이의를 제기할 수 없다. 구매자는 판매자의 보증 위반 혐의가 제기될 경우, 이를 발견한 날이나 발견했어야 할 날로부터 30일 이내에 판매자에게 이를 통보해야 한다. 계약 위반 또는 과실이나 태만을 이유로 판매자를 대상으로 한 모든 이의 제기 또는 소송은 배송일에 관계없이 해당 의혹이 제기된 날로부터 12개월 이내에 개시되어야 한다.

7. **책임의 한계.** 판매자가 보증을 위반한 경우, 판매자는 합리적인 기간 내에 가용한 범위 내에서 부적합 제품을 수리 또는 교체하고, 서비스를 다시 제공하거나 지불한 구입 가격을 환불할 것이다. **어떠한 경우에도 판매자는 판매, 배송, 비배송, 서비스 제공, 서비스 미완료, 사용, 사용성 상실, 또는 제품이나 부품의 사용 불능으로 인해 발생한 데이터, 신원정보, 개인정보, 또는 기밀사항의 손실, 또는 판매자가 서면으로 동의 없이 발생한 모든 유형의 요금이나 비용으로 인해 발생하는 특별 손해, 간접 손해, 우발적 손해 또는 결과적 손해에 대해 계약이나 태만 행위 또는 기타 법적 사항 근거 여부와는 관계 없이 책임을 지지 않는다. 구매자가 제기한 이의에 대한 판매자의 책임은 어떠한 경우에도 해당 제품에 대해 구매자가 지불한 구매 가격을 초과할 수 없다.**

8. **구매자의 재산 손실.** 구매자가 제공한 모든 설계, 도구, 패턴, 자재, 도면, 기밀 정보 또는 장비 또는 구매자의 재산이거나 재산이 된 기타 항목은 폐기 대상으로 간주되며 이러한 재산을 사용하여 제조된 제품을 주문하는 구매자가 없을 경우 2년이 경과한 뒤 판매자가 파기할 수 있다. 판매자는 구매자의 재산이 판매자의 소유나 관리 하에 있는 동안에 해당 재산에 발생한 손실이나 손해에 대해 책임지지 않는다.

9. **특수 툴.** 특수 툴의 범위에는 제품 생산을 위해 확보되거나 필요한 툴, 지그, 기구 및 관련 제조 장비가 포함되지만, 여기에만 국한되지는 않는다. 특수 툴에는 툴 작업 비용이 발생할 수 있다. 이러한 특수 툴은 구매자의 비용 지불과는 관계 없이 판매자의 재산으로 남는다. 구매자는 특수 툴이 그러한 생산을 위해 특별히 변형되거나 개조되었고, 구매자가 비용을 지불하였더라도 판매자가 소유한 제품 생산에 활용된 특수 툴의 지분을 얻지 아니한다. 별도로 합의된 사항이 없을 경우, 판매자는 언제든지 단독 재량에 따라 특수 툴이나 기타 재산을 변형, 폐기 또는 제거할 수 있다.

10. **선취 특권.** 모든 금액의 지불을 보장하기 위해 판매자는 구매자에게 배송한 모든 제품의 선취 특권을 보유하며, 구매자가 이러한 약관을 수락하면 통일상사법전에 따라 보증 협약으로 간주한다. 구매자는 판매자에게 구매자를 대신하여 판매자가 선취 특권을 확실히 보장하기 위해 필요하다고 간주하는 모든 문서를 작성하고 제출하는 대리인으로서의 권한을 부여한다.

11. **사용자 책임.** 자체 분석과 테스트를 통해 제품을 최종 선택하고, 제품 적용 시 모든 성능, 내구도, 유지 보수, 안전성 및 경고 요구 사항이 충족되도록 확인해야 할 전적인 책임은 구매자에게 있다. 구매자는 제품 적용 시 모든 측면을 분석하고 관련 산업 표준, 사양 및 제품과 함께 제공된 기타 기술 정보를 준수해야 한다. 판매자가 구매자가 제공한 데이터나 사양을 기준으로 제품 옵션을 제공한 경우, 제공된 데이터와 기술 사양이 모든 애플리케이션과 제품이 사용될 용도에 적합하고 충분한지 확인하는 것은 구매자의 책임이다. 구매자가 최종 사용자가 아닌 경우, 구매자는 최종 사용자가 해당 항목을 준수하도록 해야 한다.

12. **제품 사용, 구매자의 보상.** 구매자는 판매자가 제품과 함께 제공한 모든 지침 및 사양을 준수해야 한다.
   무단 사용. 구매자가 판매자가 제공한 지침과 사양에서 금지하는 용도로 제품을 사용하거나 재판매한 경우, 또는 구매자가 판매자의 지침과 사양을 준수하지 않은 경우, 구매자는 그러한 사용, 재판매 또는 비준수로 인해 발생할 수 있는 위험이 전적으로 구매자의 몫이라는 점을 인지한다. 구매자는 구매자, 구매자의 직원 또는 기타 인원이 하기에 명시된 행위를 함으로서 발생한 상해, 재물 손상, 지적 재산 침해나 기타 청구 여부와 상관없이 모든 손실, 청구, 책임, 손상, 소송, 재판 및 비용(변호사 비용 및 변호 비용 포함)으로부터 판매자의 손해를 배상, 변호 및 보상한다.

(가) 부적합한 선택, 적용, 설계, 사양 또는 판매자가 제공한 제품의 오용, (나) 구매자의 행위나 누락, 과실 등, (다) 판매자의 구매자가 제공한 패턴, 툴링, 장비, 계획, 도면, 설계, 사양 또는 기타 정보나 사물의 사용 (라) 외부 요인으로 인한 제품 손상, 판매자가 아닌 제 3자에 의해 행해지는 수리 행위나 수리 시도, 판매자가 제공한 지침과 사양을 따르지 않는 행위 판매자가 제공하지 않은 상품의 사용 또는 어떤 이유로든 제품을 개봉, 개조, 해체 또는 함부로 변경하는 행위, (마) 구매자가 본 약관을 준수하지 않는 행위 판매자는 본 약관에서 정한 경우를 제외하고 어떠한 상황에서도 구매자에게 배상하지 않는다.

13. **취소 및 변경.** 구매자는 판매자의 서면 동의를 얻었거나 판매자의 모든 직접 손실, 우발적인 손실 및 결과적 손실 또는 손해를 배상, 변호 및 보상한다는 약관을 따르는 경우를 제외하고 어떤 사유로든 주문을 취소하거나 변경할 수 없다. 판매자는 언제든지 제품 특징, 사양, 설계 및 가용성을 변경할 수 있다.

14. **양도 제한.** 구매자는 판매자의 사전 서면 동의 없이 구매자의 권리나 의무를 양도할 수 없다.

15. **불가항력.** 판매자는 잠재적인 위험을 고려할 의무가 없으며, 합리적인 통제를 벗어난 사건이나 상황(즉, '불가항력적 사건')으로 인한 판매자의 의무 수행이 지연되거나 수행하지 못하게 된 것에 대해 책임을 지지 않는다. 불가항력적 사건은 사고, 파업이나 노동 쟁의, 정부나 정부 기관의 조치, 자연 현상, 운송업체나 공급업체의 배송 지연이나 배송 실패, 자재 부족 또는 그 외 판매자의 합리적인 통제를 벗어난 모든 사유를 제한 없이 포함한다.

16. **권리 포기 및 분리 조항.** 본 약관의 조항을 준수하지 않더라도 해당 조항은 무효화되지 않으며, 향후 해당 조항을 이행할 판매자의 권한 또한 제한되지 않는다. 법률이나 기타 법규에 의해 본 약관의 특정 조항이 무효화되어도 타 조항은 무효화되지 않으며, 이러한 타 조항은 완전한 효력을 유지한다.

17. **계약 종료.** 판매자는 구매자에게 30일 전에 서면으로 통지함으로써 어떤 이유로든, 언제든지 본 약관에 의해 규정되거나 발생한 계약을 종료할 수 있다. 판매자는 구매자가 다음과 같은 행위를 할 경우 서면으로 즉시 계약을 종료할 수 있다. (가) 해당 약관의 조항을 위반, (나) 구매자의 재산 전체나 일부에 대해 신탁 관리자, 파산 관재인 또는 관리인을 임명, (다) 자신의 이익을 위해 파산 구제를 목적으로 직접 또는 제 3자를 통해 (d) 채권자의 이익을 위해 양도, (라) 사업을 종료하거나 자산 전체 또는 대부분을 청산한 경우

18. **소프트웨어 소유권.** 판매자는 구매자에게 제공한 모든 소프트웨어에 대한 소유권을 보유한다. 어떠한 경우에도 구매자는 소프트웨어를 사용을 위해 제공된 권한 이상의 권한을 가지지 않으며, 소프트웨어와 함께 제공된 기타 약관을 준수해야 한다.

19. **지적 재산권 침해 보상.** 판매자는 본 섹션에서 명시한 경우를 제외하고 특허, 상표, 저작권, 트레이드 드레스, 영업비밀 또는 이와 유사한 권리('지적 재산권')의 침해에 대한 책임을 지지 않는다. 판매자는 해당 계약에 의해 판매된 하나 이상의 제품이 구매자가 소속된 국가에 소속된 제3자의 지적재산권을 침해한다는 제3자의 이의 제기가 있을 시, 이에 대한 비용을 판매자 본인이 부담하며 구매자를 대상으로 제기된 소송에서 정해진 합의금 또는 손해에 대한 비용을 지불한다. 구매자를 변호하고 보상해야할 판매자의 의무 발생은 구매자가 이러한 이의 제기가 있음을 인지한 후 10일 이내에 판매자에게 통지하였는가의 여부에 달려 있다. 판매자는 합의나 피해 보상을 위한 모든 협상을 포함한 변호를 전적으로 관리한다. 판매된 하나 이상의 제품이 이의 제기의 대상이 될 경우, 판매자는 전적으로 자신의 비용과 선택에 의해 구매자에게 해당 제품을 계속 사용하고, 제품이 침해하지 않도록 제품을 교체 또는 개조하거나, 제품 반품 수락을 제안하고, 합리적인 감가상각 비용 이하로 구입 가격을 환불할 수 있는 권한을 부여할 수 있다. 판매자는 다음의 침해 이의 제기에 대해 의무나 책임을 지지 않는다. (i) 구매자가 제공한 정보에 의해 발생한 침해 이의 제기, (ii) 전체로든,부분적으로든 구매자가 지정한 설계를 위해 제공된 제품 대상에 대한 침해 이의 제기 (iii) 이에 따라 제공된 제품 시스템에서 변형, 조합 또는 사용으로 인한 침해 이의 제기 앞서 말한 본 단락의 조항은 그러한 지적 재산권 침해 청구에 대한 판매자의 전적이고 독점적인 책임이자, 판매자의 전적이고 독점적인 구제 방법으로 간주한다.

20. **준거법.** 본 약관과 제품의 판매 및 배송은 미국 오하이오 주법에 따라 규정되고 해석되며, 법 원칙의 충돌에 관계 없이 성립되고 온전히 이행될수 있는 것으로 간주한다.

21. **완전 합의.** 본 약관은 견적서 본문에서 정한 약관과 함께 구매자와 판매자 간 완전한 합의를 형성하며, 판매 약관의 최종적이고, 완전하고, 독점적인 명시로서 간주된다. 견적서 본문과 본 약관에서 정한 약관 사이에 충돌이 발생할 경우, 견적서 본문에서 정한 약관을 우선한다. 주제에 대한 모든 이전 또는 동시에 발생하는 서면 또는 구두 합의나 협상은 효력을 가지지 않는다. 권한이 있는 판매자의 대표인이 서면으로서 서명하지 않은 한 본 약관을 수정할 수 없다.

22. **법률 준수.** 구매자는 미국 해외부패방지법(U.S. Foreign Corrupt Practices Act, 이하 'FCPA'), 미국 킥백금지법(Anti-Kickback Act), 미국과 E.U.의 수출통제 및 제재법(이하 수출법'), 미국 식품 의약품 및 화장품법(Food Drug and Cosmetic Act, 이하 'FDCA') 및 미국 식품 의약국(이하 'FDA')에서 공포한 현 규칙 및 규정을 포함하나, 이에 국한하지 않고 미국 및 구매자 사업을 운영하는 모든 소속 국가의 관련 법률, 규정, 산업 및 전문가 표준을 준수할 것에 동의한다. 구매자는 구매자, 구매자의 직원 또는 대리점이 본 법률, 규정 및 표준을 위반하여 발생한 판매자의 손해를 배상, 변호 및 보상할 것에 동의한다. 구매자는 FCPA, 킥백금지법, 수출법, FDCA 및 FDA의 모든 관련 조항을 잘 이해하고 있음을 인지하며, 구매자가 해당 법률이 요구하는 사항을 충족할 것이고 판매자가 해당 법률이 요구하는 사항을 위반하는 어떠한 행동도 하지 않을 것임을 증명한다. 구매자는 구매자가 정부 관료, 외국 정당 또는 정상, 외국의 정치적 기관의 지원자 또는 상업적 기관이나 개인에게 해당 주체가 제품을 구매하도록 하거나 판매자의 사업적 이익을 추구하는 등의 부적절한 목적으로 직간접적으로 금액을 지불하거나 가치가 있는 어떠한 것도 제공하지 않을 것임을 본 조항을 통해 진술하고 동의한다. 구매자는 수출법규를 위반하거나 판매자가 수출법을 위반하게끔 하는 방식으로서 판매자의 제품을 수령, 사용, 서비스 제공, 양도 또는 선적하지 않을 것임을 또한 본 조항을 통해 진술하고 동의한다.

Notes

Notes

Parker Hannifin Fluid Connectors Group
Korea Regional Sales Office

튜브피팅, 호스&호스피팅, 브라스&복합 피팅, 퀵커플링, 밸브 그리고 조립 장비까지 전세계 네트워크와 공인 대리점을 통해 어디서든 완벽한 서비스를 제공받을 수 있습니다.

피팅 :
스틸, 스테인레스 스틸, 황동, 알루미늄, 나일론 및 열가소성 소재의 SAE, BSP, DIN, GAZ, JIS 및 ISO 등 다양한 표준의 제품을 공급합니다.

호스, 튜빙 및 번들 :
고무, 와이어 보강, 열가소성, 하이브리드 및 고객 맞춤형 호스/튜브를 포함하여 다양한 크기와 재질로 공급합니다.

Worldwide 서비스 :
Parker는 북미, 남미, 유럽 및 아시아 태평양 전역에서 Fluid Connectors 그룹 제품의 제조 공장과 판매사무소를 운영하고 있습니다.

양산본사
경남 양산시 유산공단 4길 77
tel. 055) 371 3300
fax. 055) 389 0111

Customer Service
tel. 055) 371 3410
tel. 055) 371 3411
tel. 055) 371 3412

Marketing Team
tel. 055) 371 3428
tel. 055) 371 3453

지사공장 (KMSC)
부산광역시 강서구 지사동 1176-4
tel. 051) 899 8500
fax. 051) 831 1410

서울(판교)사무실
경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660,
유스페이스 1B 11층
tel. 02) 559 0400
fax. 02) 564 0414

전주 사무실
전북 전주시 덕진구 팔과정로 164
(팔복동1가) 중소기업지원센터 7층
tel. 063) 212 2147
fax. 063) 212 2149

© 2019 Parker Hannifin Corporation. All rights reserved.

Catalog 4400/KR 07/2019

Parker Hannifin Corporation
Fluid Connectors Korea Division
(주)파카하니핀커넥터
경상남도 양산시 유산공단 4길 77 (50592)
전화. 055 371 3300
팩스. 055 389 0111
www.parker.com/korea