eSafe™

The New Generation

– 더 이상 성능과 안전 사이에서 선택을 고민하지 않아도 됩니다!

공압제품

CEJN Safety

www.cejn.com/esafe

60여 년 동안 한결같이 고객의 성공을 지켜온 CEJN은 세계 곳곳에 현지 공급망을 구축하고, "made in Sweden"의 자부심으로 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

목차

ESAFE - 고객의 성공이 CEJN의 성공.	**04**
MADE IN SWEDEN - 고객과의 공조	**06**
적용 - 다양한 적용 분야	**08**
고유량, 낮은 압력강하	**10**
제품 정보	**12**

eSafe™

The New Generation

1955년에 최초로 특허를 받은 원터치 카플링이 출시된 이후 CEJN은 혁신적인 고성능의 제품을 지속적으로 만들어 왔습니다. CEJN은 세계 곳곳에 현지 공급망을 자체 구축하고 있는 강소 기업으로서, 스웨덴의 자부심과 정신을 모든 제품에 담도록 항상 노력하고 있습니다. CEJN은 사람을 최우선으로, 환경보호에도 높은 책임 의식을 가지고 항상 노력하고 있습니다. "Made in Sweden"은 당사에게 있어서 고품질에 대한 약속을 의미하고 있습니다. 고객은 "by CEJN"을 통하여 고품질과 우수한 성능의 제품을 만날 수 있습니다.

eSafe - 차세대 카플링

60여 년 동안 다양한 유체 사용을 위한 제품개발에 노력해 왔으며, 고객의 니즈에 부합하도록 항상 노력을 하고 있습니다. 당사의 차세대 카플링 생산에 대한 야망과 함께 LEAN은 CEJN의 비즈니스 철학이었으며 eSafe 프로젝트와 관련하여 CEJN에서는 한 가지 목표만을 염두에 두었었습니다. 그것은 바로 고객을 최적의 솔루션을 제공하는 것이었습니다. 특허를 받은 eSafe 카플링은 안전

기능을 포함하여 시장에서 가장 우수한 기능과 성능을 가지고 있습니다. eSafe 카플링은 더욱 더 효율적이고 인체공학적이며 에너지를 절약할수 있도록 설계 된 제품으로 프리미엄 성능을 자랑하는 차세대 카플링입니다.

eSafe™

고객의 성공이 CEJN의 성공입니다.

CEJN의 카플링 시리즈 eSafe*는 차세대 카플링으로, 낮은 압력강하와 최고의 유량을 자랑하는 특허받은 혁신적인 안전 카플링입니다. 또한, eSafe는 연결이 쉽고 손에 쥐기 편한 콤팩트한 설계로 업계 최상의 기능을 갖추고 있어 안전 제품을 선택할 때 가장 널리 사용하게 될 제품입니다. 높은 유량과 낮은 압력 강하는 물론 내구성이 뛰어나 고객사의 원가절감 및 생산성 향상에 많은 기여를 할 것 입니다.*

표준 - 호스 요동 방지 기능 없음

CEJN eSafe - 호스 요동 방지 기능

CEJN Safety

더 이상 성능과 안전 사이에서 선택을 고민하지 않아도 됩니다!

비용 절감 및 환경 보호

CEJN은 환경에 위해가 되는 불필요한 낭비와 손실을 최소화 하는 제품 개발에 사명감을 갖고 있으며, 바로 eSafe 가 그 해답을 제공하고 있습니다. eSafe 카플링의 고유량과 낮은 압력강하는 압축 공기 사용을 최소화하여 에너지 절감은 물론 생산성을 높게 유지 할 수 있습니다. 따라서 효율성은 높아지고 작업 시간은 줄어듭니다.

국제 안전 기준을 준수하는 안전 기능의 고성능 카플링

안전은 CEJN의 최우선 순위이며, 안전한 고성능 제품을 개발하려는 CEJN의 지속적인 노력을 통해 eSafe가 탄생되었습니다. 고객은 더 이상 성능과 안전 사이에서 선택을 고민하지 않아도 됩니다. eSafe는 한 손 조작 방식의 콤팩트 고유량 카플링으로, 분리 전에 압력을 배출하여 호스의 요동으로 인한 작업자의 안전사고를 방지합니다.

eSafe는 국제 표준 ISO 4414와 유럽 표준 EN 983을 준수합니다.
이 표준은 다음과 같이 기술하고 있습니다.

- 카플링이 작업자에 위험하게 분리되지 않을 것
- 압축 공기 또는 이물질이 위험하게 방출되지 않을 것
- 위험이 존재할 수 있는 곳에 압력 해제 시스템을 설치 할 것

또한 eSafe 카플링은 OSHA 1910.95도 준수합니다. 두 단계로 분리되도록 함으로써 소음이 크게 감소하였습니다.

다시 말해 안전분리기능이 장착된 카플링을 사용함으로써 분리 시 발생 가능한 위험으로부터 작업자를 보호할 수 있어야 합니다.

eSafe™ www.cejn.com/esafe

Made in Sweden

고객과의 공조

스웨덴은 오랜 산업의 역사를 지니고 있는 나라이며, 많은 기업들이 아직도 다양한 첨단 제품들을 개발, 생산하고 있습니다. CEJN 또한 그러한 기업중의 하나로 혁신적인 사고는 물론 60여 년의 경험을 자산으로 갖고 있습니다. CEJN은 그동안의 경험과 글로벌 시장의 니즈를 바탕으로 고객에게 최상의 제품과 서비스를 제공하고 있으며. CEJN의 엔지니어는 퀵 커넥트 기술의 선두주자로서 새로운 제품개발과 혁신적인 솔루션 제공을 위하여 항상 노력하고 있습니다. CEJN은 고객의 구체적이고 다양한 니즈를 면밀히 파악한 이후, 고객과 협력을 통하여 요구하는 솔루션을 찾아내어 모든 가능성에 도전하고 있습니다.

eSafe 제품은 장인 정신의 결과이며, 사용하고자 하는 공구의 성능이 최대한 발휘될 수 있도록 해드립니다. 더 작은 에너지를 사용함에도 불구하고 빠르게 작업을 완료할 수 있습니다. 그 결과, 생산성은 높아지고 비용이 절감되어 환경오염이 감소됩니다. 이것이 바로 eSafe 를 사용할 수 밖에 없는 이유입니다.

고유량
eSafe 압력강하를 최소화 하도록 설계되어 카플러시장에서 가장 높은 유량을 가진다는 사실에 자부심을 갖고 있습니다.

편리한 사용
eSafe는 인체 공학적이며 한 손으로 연결 및 분리가 가능합니다.
보통 여러단계의 사용 절차가 있는 타사 안전 카플링과 달리 eSafe 는 슬리브를 당기는것 만으로 안전분리가 가능합니다.

콤팩트한 설계
CEJN 의 모든 카플링은 콤팩트한 설계로 유명합니다. eSafe도 예외는 아니며, 표준 카플링과 같은 사이즈를 가진 최초의 안전 카플링입니다.

뛰어난 내구성
eSafe는 오랜기간 사용이 가능하도록 극한의 작업환경에서 테스트를 거쳐 탄생되었습니다. 테스트를 통해 eSafe 카플링은 충격, 진동 및 마찰에 강하다는 것이 검증되었습니다.

ISO 9000 및 ISO14001 인증 기업

*스웨덴 CEJN AB 본사는 품질 관리 시스템 **ISO 9001** 및 환경 관리 시스템 **ISO 14001**에 대하여, 국제 기준에 따라 제3자인 Det Norske Veritas의 인증을 획득하였습니다.*
CEJN 그룹은 품질은 물론 환경 보호를 위하여 항상 노력하고 있습니다.

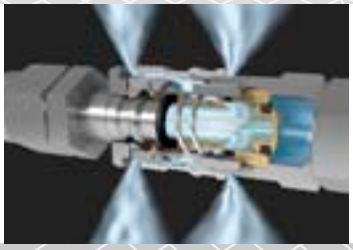
eSafe™

5가지 주요 기능

- 시판 제품 중 최고의 유량
- 콤팩트한 설계
- 뛰어난 내구성
- 안전 분리 기능
- 취급의 편의성

eSafe™ www.cejn.com/esafe

안전 기능
eSafe는 카플러가 완전히 분리되기 전에 압 력이 제거되도록 설계되어 있습니다. 이로 인하여 소음이 감소됨은 물론 호스 요동현상이 줄어들어 안전 사고를 예방 할 수 있습니다.



다양한 커넥션
CEJN의 제품은 다양한 산업현장 및 분야에서 사용되고 있습니다.
eSafe 카플링 또한 모든 고객의 다양한 요구에 맞도록 제조, 공급되고 있습니다.

eSafe™

다양한 작업장에 사용이 가능하도록 개발된 전문가용 제품

압축 공기를 사용하는 모든 현장에는 eSafe제품을 사용할 수 있습니다. 목재소, 공산품 제조 회사, 서비스센터 또는 광산 현장에 관계없이 eSafe제품을 사용한다면, 작업자는 안전하게 현장작업을 수행할 수 있습니다. 아울러 높은 효율과 내구성으로 생산성을 높여 드릴것입니다.

안전한 작업 현장을 위한 최적의 공압용 제품

CEJN의 최우선 순위는 안전으로, 우리의 일부 공압 제품은 작업 현장에서 발생하는 부상으로부터 작업자를 보호하기 위해 특별하게 설계되었습니다. 국제 표준화 기구(ISO), 미국 산업안전 보건청(OSHA)과 같은 산업 표준은 세인의 안전 기능을 갖춘 공압 제품을 개발하는 데 있어 기본 프레임워크로 사용되고 있으며, 각 안전 관련 제품은 안전한 작업장 조성이라는 세인의 전략적 목표를 달성하기 위해 안전 요구사항에 관한 규정을 준수하여 제조되고 있습니다.

CEJN 제품의 안전 기능

- **호스 요동 방지 기능이 있는 안전 분리형 카플링**
  안전 분리 기능이 장착된 카플링을 사용하여 분리 시 호스 반동에 의해 발생하는 작업자의 부상 위험을 없애고 소음 또한 줄일 수 있습니다. 여러 시리즈 제품들 뿐만 아니라 소프트-라인,멀티-링크 버전으로도 사용 가능합니다.

- **안전 록킹 장치를 갖춘 카플링**
  카플러의 예기치 않은 분리를 방지하기 위해 자동 안전록킹 장치가 장착되어 있습니다.

- **호스 키트**
  코일호스 또는 브레이디드형 스트레이트 호스에 안전 분리형 카플링을 장착하여 키트로 공급이 가능합니다.

- **레귤레이터 장착 블로우건**
  작업 중 블로우건 튜브의 끝이 막혔을 경우 토출되는 공기/유체의 압력을 안전 기준(2 bar/30 PSI)에 맞게 낮추어줍니다.

- **스타-팁 장착 블로우건**
  에어건 사용 시 발생되는 소음을 85 dB(A) 이하로 줄여주고 튜브의 끝이 막혔을 경우 압력을 분산시켜 2 bar(30 PSI)이하로 낮추어줍니다.

- **호스릴과 전기 케이블릴**
  고품질의 밀폐형 케이스로 벽에 부착하여 사용함으로써 작업자가 호스나 전선에 걸려 넘어지는 사고를 방지할 수 있습니다.

CEJN Safety

여러분은 지금 안전 제품을 사용하고 있는지 CEJN 안전 기호를 찾아 보십시오.

CEJN 유량 전문가!

고유량, 낮은 압력 강하

모든 회사는 이익은 높이고 비용은 줄이고자 노력하고 있습니다. 그래서 효율성이나 비용 절감과 같은 단어는 항상 관심의 대상입니다. 하지만 행동으로 옮겨 목표로한 결과를 얻기는 쉽지 않습니다. 대부분 생산 공장의 경우, 압축 공기 시스템 관리의 중요성을 인식하지 못하고 있습니다. 스스로에게 질문을 던져 보십시오. 사용중인 공구에 충분한 유량과 압력이 공급되고 있습니까?

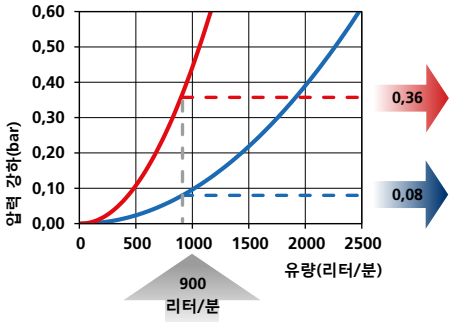
압축 공기 시스템에서 가장 큰 에너지 손실은 누출과 압력 강하입니다. 압축 공기 시스템을 점검하여 누출과 압력강하를 최소화 해 보십시오. 그러면 생산성이 증가하는 것을 쉽게 목격할 수 있을 것이며, 에너지의 낭비가 줄어드는 것을 경험하게 될 것입니다. 그리고, 연말이 되면 확실히 비용이 절감된 것을 보게 될 것입니다.

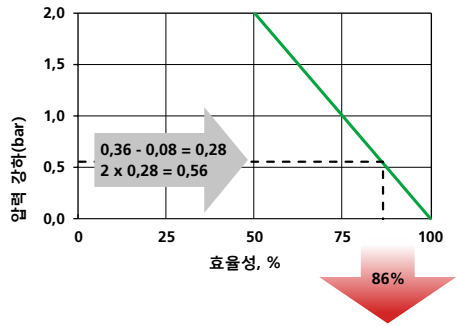
Ove Gustafsson CEJN 엔지니어

"압력 강하가 너무 크면 공구의 성능이 현격히 저하됩니다.

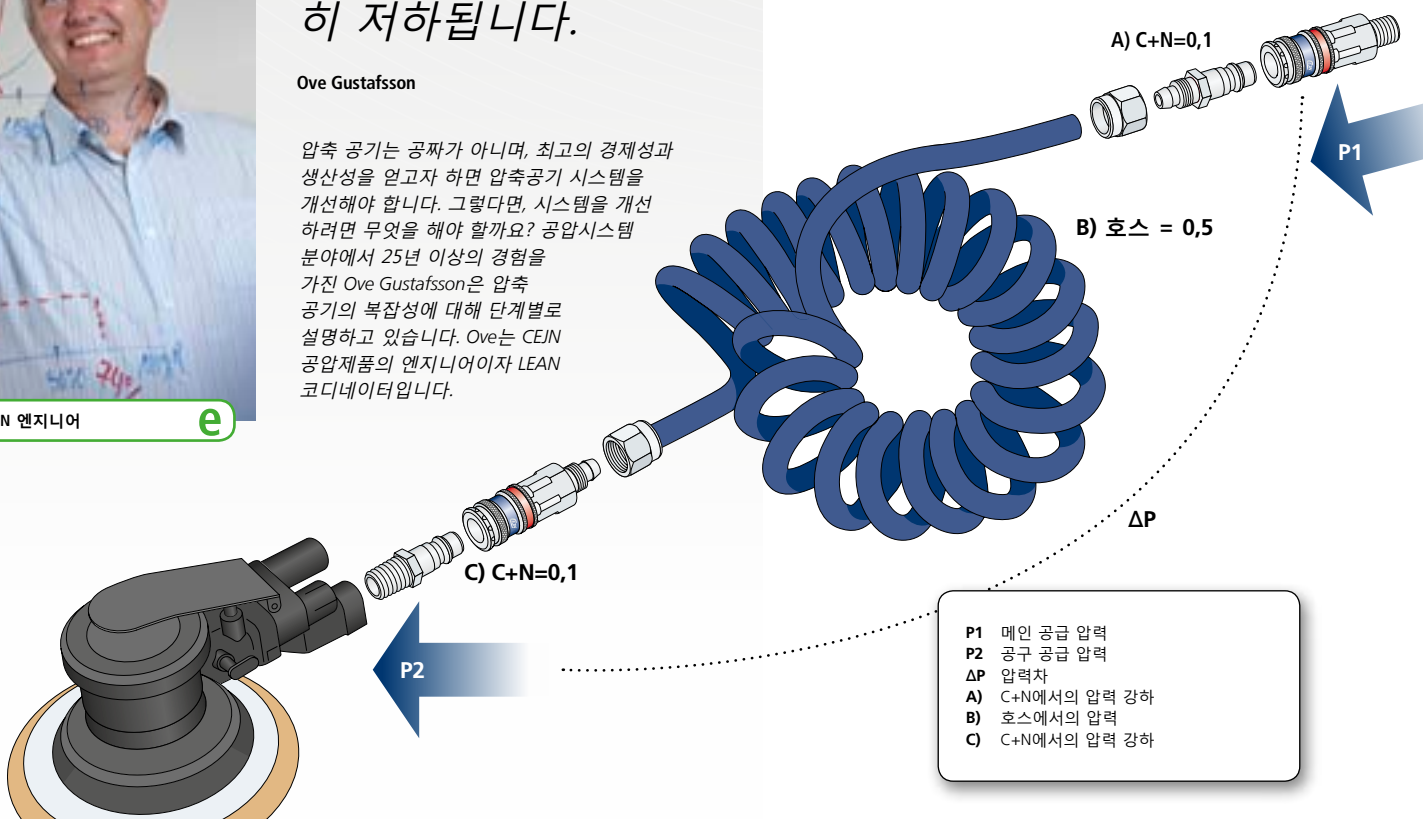
Ove Gustafsson

압축 공기는 공짜가 아니며, 최고의 경제성과 생산성을 얻고자 하면 압축공기 시스템을 개선해야 합니다. 그렇다면, 시스템을 개선하려면 무엇을 해야 할까요? 공압시스템 분야에서 25년 이상의 경험을 가진 Ove Gustafsson은 압축 공기의 복잡성에 대해 단계별로 설명하고 있습니다. Ove는 CEJN 공압제품의 엔지니어이자 LEAN 코디네이터입니다.





유량 및 효율 차트
공구의 에어 소모량 900리터/분 압력 강하 0.08bar와 0.36bar 압력 강하 차이가 0.6bar이면 86% 효율 차이가 발생.



귀사 공압 시스템은 최적화되어 있습니까?

누출 부위를 찾아 보십시오!

압축 공기 누출은 생각하는 것보다 더 쉽게 매일매일 일어나고 있습니다. 이는 에너지 낭비의 주원인이며 콤프레서에 많은 스트레스를 주게 됩니다. 1mm 작은 구멍으로 분당 75리터의 에어가 누출되며.

이러한 구멍은 천장 파이프, 호스, 마모된 공구, 불량 또는 손상된 카플링 및 느슨한 호스 조임 등에서 가장 빈번히 발견됩니다.

따라서 정기적인 누출검사를 수행하여야 하며, 특히 누출이 발생하기 쉬운 부위는 관리를 강화하여야 합니다.

압축공기 시스템에 스트레스를 주지 마십시오!

높은 압력에서 가동되는 공압 시스템은 더 빨리 마모되고, 공구에 불필요한 스트레스를 주게 됩니다.
그래서, 시스템을 낮은 압력에서 가동하고 올바른 사이즈의 호스와 높은 유량의 카플링 및 에어 필터링 시스템(FRL)을 사용해야 합니다. CEJN FRL을 사용하면 고품질의 공압 품질을 중단없이 사용할 수 있습니다. 올바른 시스템관리와 바른 제품을 사용하면 사용중인 공압 시스템과 공구의 수명이 늘어 납니다.

안전제일!

압축 공기를 사용하는 환경에서 안전한 작업장을 만드는 것은 매우 중요합니다. CEJN은 카플링, 니쁠, 호스 및 케이블 릴과 블로우건 등 사용자 안전 제품을 사용할 것을 권장합니다. CEJN은 지속 가능하고 안전한 인체 공학적 작업장을 만들기 위해 사용자를 최우선으로 제품을 설계, 제조하고 있습니다.

시간과 비용을 절감할 수 있습니다!

CEJN은 eSafe의 장점을 보여주기 위해 CEJN은 320 시리즈 eSafe 유사 경쟁 제품과 비교 테스트를 실시하였습니다.

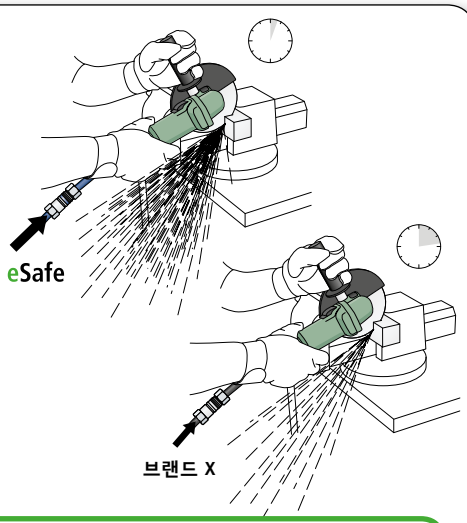
조건

7Bar의 메인 공급 압력상태에서, 3/8인치 5 미터 호스를 공구에 연결하여 카플링 테스트를 실시 하였습니다.

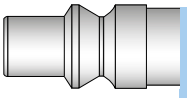
결과

CEJN 의 차세대 eSafe 카플링이 작업 시간을 반으로 줄여주는 것이 확인되었습니다. 즉 이것은 작업 시간이 하루에 약 240분 줄어든다는 것 입니다.* 이는 1년에 176,000개 의 제품을 추가로 절단할 수 있는 시간입니다. eSafe를 사용해 보십시오. 생산성이 증가하는 것을 목격하게 될 것입니다.

** 8시간 동안 220일을 쉬지 않고 일하는 경우의 조건.*



eSafe™ www.cejn.com/esafe



1:1

300 시리즈 – eSafe(이세이프)

- **안전 분리형 카플링**
- **높은 유량**
- **강한 내구성**

300 시리즈 eSafe 카플링은 고유량을 제공하며 낮은 연결력만 필요로 하므로 안전한 작업 환경을 보장합니다. eSafe는 한 손으로 조작 가능한 안전 카플링이며, 분리 전에 압력을 배출하므로 호스 요동의 위험이 없습니다. 카플링 및 니쁠의 숫나사에는 나사 실런트가 미리 적용되어 있습니다. 완전 자동 방식이므로 빠르고 쉽게 다룰 수 있습니다. eSafe는 ISO 표준 4414 및 EN 983을 준수합니다.

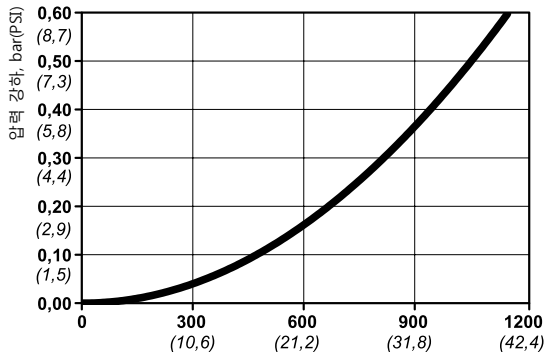
300 시리즈는 표준, 소프트라인 및 멀티링크 버전으로도 공급됩니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**5.5 mm**
유량.....**1050 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸/동**
니쁠 재질.....**열처리된 아연 도금 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**86 N**
Markets.....**베네룩스, 북아메리카, 스위스**
표준.....**ARO 210 표준, 5.5 mm**

유량



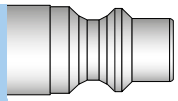
정격 유량은 6bar (87 PSI)의 공급 압력 및 0.5bar(7 PSI) 압력 강하에서 측정됩니다.

유량, 리터/분 (CFM)

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	10 300 2002	6.3 mm (1/4")
		10 300 2003	8 mm (5/16")
		10 300 2009	9 mm
		10 300 2004	10 mm (3/8")
		10 300 2005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 300 2152	R 1/4"
		10 300 2154	R 3/8"
		10 300 2155	R 1/2"
		10 300 2452	NPT 1/4"
		10 300 2454	NPT 3/8"
		10 300 2455	NPT 1/2"
	암나사	10 300 2202	G 1/4"
		10 300 2204	G 3/8"
		10 300 2205	G 1/2"
		10 300 2402	NPT 1/4"
		10 300 2404	NPT 3/8"
		10 300 2405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 300 2058	5 x 8 mm
		10 300 2060	6.5 x 10 mm
		10 300 2062	8 x 12 mm
		10 300 2063	9.5 x 13.5 mm
		10 300 2066	11 x 16 mm
ESAFE 소프트 라인 카플링	**소프트 라인**	10 300 2080	6.5 x 10 mm
		10 300 2082	8 x 12 mm

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결 방식**	10 300 5002	6.3 mm (1/4")
		10 300 5003	8 mm (5/16")
		10 300 5004	10 mm (3/8")
	숫나사	10 300 5151	R 1/8"
		10 300 5152	R 1/4"
		10 300 5154	R 3/8"
		10 300 5155	R 1/2"
		10 300 5451	NPT 1/8"
		10 300 5452	NPT 1/4"
		10 300 5454	NPT 3/8"
	암나사	10 300 5201	G 1/8"
		10 300 5202	G 1/4"
		10 300 5204	G 3/8"
		10 300 5401	NPT 1/8"
		10 300 5402	NPT 1/4"
		10 300 5404	NPT 3/8"
	스트림 라인	10 300 5058	5 x 8 mm
		10 300 5060	6.5 x 10 mm
		10 300 5062	8 x 12 mm
		10 300 5063	9.5 x 13.5 mm
		10 300 5066	11 x 16 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.



1:1

310 시리즈 – eSafe(이세이프)

- **안전 분리 기능**
- **높은 유량**
- **강한 내구성**

310 시리즈 eSafe는 소프트라인, 스트림라인을 포함하여 손에 쥐기 편한 카플링을 다양하게 제공합니다. 카

플링과 니쁠의 숫나사에는 나사 실런트가 미리 적용되어 있습니다. 310 시리즈 eSafe는 안전 분리 카플링으로서 2단계 분리 방식을 통해 카플링의 압력을 배출하여 갑작스런 분리의 위험을 최소화합니다. 이 카플링은 완전 자동 방식이므로 빠르고 쉽게 다룰 수 있으며 ISO 표준 4414 및 EN 983을 준수합니다.

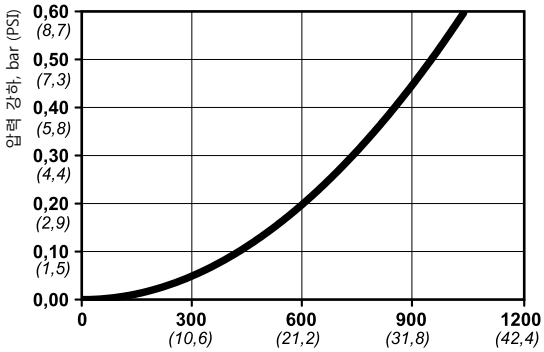
310 시리즈는 표준, 소프트라인 및 멀티링크 버전으로도 공급됩니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**5.3 mm**
유량.....**950 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸/동**
니쁠 재질.....**열처리된 아연 도금 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**86 N**
Markets.....**베네룩스, 프랑스, 북아메리카, 노르웨이**
표준.....**ISO 6150 B, A-A 59439 5.3 mm**

유량

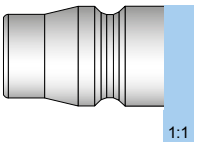


정격 유량은 6bar (87 PSI)의 공급 압력 및 0.5bar(7 PSI) 압력 강하에서 측정됩니다.

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	10 310 2002	6.3 mm (1/4")
		10 310 2003	8 mm (5/16")
		10 310 2009	9 mm
		10 310 2004	10 mm (3/8")
		10 310 2005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 310 2152	R 1/4"
		10 310 2154	R 3/8"
		10 310 2155	R 1/2"
		10 310 2452	NPT 1/4"
		10 310 2454	NPT 3/8"
		10 310 2455	NPT 1/2"
	암나사	10 310 2202	G 1/4"
		10 310 2204	G 3/8"
		10 310 2205	G 1/2"
		10 310 2402	NPT 1/4"
		10 310 2404	NPT 3/8"
		10 310 2405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 310 2058	5 x 8 mm
		10 310 2060	6.5 x 10 mm
		10 310 2062	8 x 12 mm
		10 310 2063	9.5 x 13.5 mm
		10 310 2066	11 x 16 mm
ESAFE 소프트 라인 카플링	**소프트 라인**	10 310 2080	6.5 x 10 mm
		10 310 2082	8 x 12 mm
	암나사	10 310 2232	G 1/4"
		10 310 2432	NPT 1/4"

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결방식**	10 310 5001	5 mm (3/16")
		10 310 5002	6.3 mm (1/4")
		10 310 5003	8 mm (5/16")
		10 310 5004	10 mm (3/8")
		10 310 5005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 310 5151	R 1/8"
		10 310 5152	R 1/4"
		10 310 5154	R 3/8"
		10 310 5252	G 1/4"
		10 310 5451	NPT 1/8"
		10 310 5452	NPT 1/4"
		10 310 5454	NPT 3/8"
		10 310 5455	NPT 1/2"
	암나사	10 310 5201	G 1/8"
		10 310 5202	G 1/4"
		10 310 5204	G 3/8"
		10 310 5401	NPT 1/8"
		10 310 5402	NPT 1/4"
		10 310 5404	NPT 3/8"
	스트림 라인	10 310 5058	5 x 8 mm
		10 310 5060	6.5 x 10 mm
		10 310 5062	8 x 12 mm
		10 310 5063	9.5 x 13.5 mm
		10 310 5066	11 x 16 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.



315 시리즈 – eSafe

- **안전 분리 기능**
- **매우 높은 유량**
- **뛰어난 내구성의 안전 카플링**

315 시리즈 eSafe 카플링은 가볍고 사용하기 편리하면서도 강한 내구성을 자랑합니다. 한 손으로 조작 가능한 안전 카플링이며 분리 전에 압력을 배출하므로 호스 요동의 위험이 없습니다. 이 시리즈는 다양한 연결부를 제공합니다. 카플링 및 니쁠의 숫나사에는 나사 실런트가 미리 적용되어 있으며 완전 자동 방식이므로 다루기 쉽습니다. eSafe는 ISO 표준 4414 및 EN 983을 준수합니다.

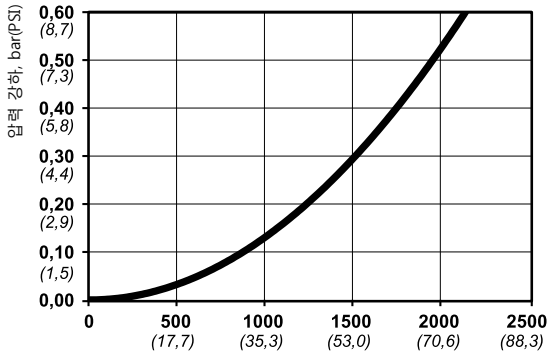
315 시리즈는 표준, 소프트라인 및 멀티링크 버전으로도 공급됩니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**7.5 mm**
유량.....**1950 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸/동**
니쁠 재질.....**열처리된 아연 도금 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**86 N**
Markets.....**아시아, 오스트레일리아, 이탈리아, 남미**
표준.....**아시아 표준, 7.5 mm**

유량

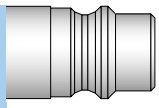


정격 유량은 6bar (87 PSI)의 공급 압력 및 0.5bar(7 PSI) 압력 강하에서 측정됩니다.

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	10 315 2002	6.3 mm (1/4")
		10 315 2043	7 mm (9/32")
		10 315 2004	10 mm (3/8")
		10 315 2005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 315 2152	R 1/4"
		10 315 2154	R 3/8"
		10 315 2155	R 1/2"
		10 315 2452	NPT 1/4"
		10 315 2454	NPT 3/8"
		10 315 2455	NPT 1/2"
	암나사	10 315 2102	Rc 1/4"
		10 315 2104	Rc 3/8"
		10 315 2105	Rc 1/2"
		10 315 2202	G 1/4"
		10 315 2204	G 3/8"
		10 315 2402	NPT 1/4"
		10 315 2404	NPT 3/8"
		10 315 2405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 315 2058	5 x 8 mm
		10 315 2060	6.5 x 10 mm
		10 315 2062	8 x 12 mm
		10 315 2063	9.5 x 13.5 mm
		10 315 2066	11 x 16 mm
ESAFE 소프트 라인 카플링	**스트림 라인**	10 315 2080	6.5 x 10 mm
		10 315 2082	8 x 12 mm

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결방식**	10 315 5001	5 mm (3/16")
		10 315 5002	6.3 mm (1/4")
		10 315 5043	7 mm (9/32")
		10 315 5004	10 mm (3/8")
		10 315 5005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 315 5151	R 1/8"
		10 315 5152	R 1/4"
		10 315 5154	R 3/8"
		10 315 5155	R 1/2"
		10 315 5452	NPT 1/4"
		10 315 5454	NPT 3/8"
		10 315 5455	NPT 1/2"
	암나사	10 315 5101	Rc 1/8"
		10 315 5102	Rc 1/4"
		10 315 5104	Rc 3/8"
		10 315 5105	Rc 1/2"
		10 315 5402	NPT 1/4"
		10 315 5404	NPT 3/8"
		10 315 5405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 315 5058	5 x 8 mm
		10 315 5060	6.5 x 10 mm
		10 315 5062	8 x 12 mm
		10 315 5063	9.5 x 13.5 mm
		10 315 5066	11 x 16 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.


1:1

320 시리즈 – eSafe(이세이프)

- **안전 분리 기능**
- **매우 높은 유량**
- **강한 내구성**

320 시리즈 eSafe 카플링은 다루기 쉽고 사용 수명이 긴 고성능 카플링입니다. eSafe는 한 손으로 조작 가능한 안전 카플링이며, 분리 전에 압력을 배출하므로 호스 요동의 위험이 없습니다. 카플링 및 니쁠의 숫나사에는 나사 실런트가 미리 적용되어 있습니다. 이 카플링은 비슷한 디자인의 다른 제품보다 외부 치수가 더 작습니다. 완전 자동 방식이므로 다루기 쉽습니다. ISO 표준 4414 및 EN 983을 준수합니다.

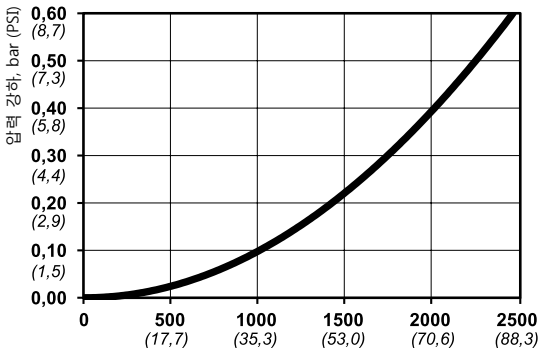
320 시리즈는 표준, 소프트라인 및 멀티링크 버전으로도 공급됩니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**7.6 mm**
유량.....**2250 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸/동**
니쁠 재질.....**열처리된 아연 도금 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**86 N**
Markets.....**전세계**
표준.....**CEJN 오리지날, 유럽 표준, 7.4 mm**

유량

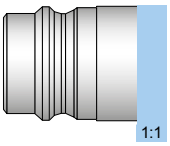


정격 유량은 6bar (87 PSI)의 공급 압력 및 0.5bar(7 PSI) 압력 강하에서 측정됩니다.

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	10 320 2002	6.3 mm (1/4")
		10 320 2003	8 mm (5/16")
		10 320 2004	10 mm (3/8")
		10 320 2005	13 mm (1/2")
		10 320 2009	9 mm
	숫나사	10 320 2152	R 1/4"
		10 320 2154	R 3/8"
		10 320 2155	R 1/2"
		10 320 2452	NPT 1/4"
		10 320 2454	NPT 3/8"
		10 320 2455	NPT 1/2"
	암나사	10 320 2202	G 1/4"
		10 320 2204	G 3/8"
		10 320 2205	G 1/2"
		10 320 2402	NPT 1/4"
		10 320 2404	NPT 3/8"
		10 320 2405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 320 2058	5 x 8 mm
		10 320 2060	6.5 x 10 mm
		10 320 2062	8 x 12 mm
		10 320 2063	9.5 x 13.5 mm
		10 320 2066	11 x 16 mm
ESAFE 소프트 라인 카플링	**호스 연결방식**	10 320 2086	10 mm (3/8")
		10 320 2087	13 mm (1/2")
	소프트 라인	10 320 2080	6.5 x 10 mm
		10 320 2082	8 x 12 mm
		10 320 2085	11 x 16 mm
		10 320 2088	13 x 18 mm
	암나사	10 320 2232	G 1/4"
		10 320 2234	G 3/8"
		10 320 2434	NPT 3/8"

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결방식**	10 320 5001	5 mm (3/16")
		10 320 5002	6.3 mm (1/4")
		10 320 5003	8 mm (5/16")
		10 320 5009	9 mm
		10 320 5004	10 mm (3/8")
		10 320 5005	13 mm (1/2")
	숫나사	10 320 5151	R 1/8"
		10 320 5152	R 1/4"
		10 320 5154	R 3/8"
		10 320 5155	R 1/2"
		10 320 5263	G 1/4"
		10 320 5264	G 3/8"
		10 320 5265	G 1/2"
		10 320 5451	NPT 1/8"
		10 320 5452	NPT 1/4"
		10 320 5454	NPT 3/8"
		10 320 5455	NPT 1/2"
	암나사	10 320 5201	G 1/8"
		10 320 5202	G 1/4"
		10 320 5204	G 3/8"
		10 320 5205	G 1/2"
		10 320 5401	NPT 1/8"
		10 320 5402	NPT 1/4"
		10 320 5404	NPT 3/8"
		10 320 5405	NPT 1/2"
	스트림 라인	10 320 5058	5 x 8 mm
		10 320 5060	6.5 x 10 mm
		10 320 5062	8 x 12 mm
		10 320 5063	9.5 x 13.5 mm
		10 320 5066	11 x 16 mm
		10 320 5068	13 x 18 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.



410 시리즈 – eSafe(이세이프)

- **안전 분리 기능**
- **매우 높은 유량**
- **강한 내구성**

410 시리즈 eSafe는 CEJN 정품 및 유럽 표준을 준수하는 CEJN 410 시리즈 기반의 안전 카플링입니다. 이 시리즈는 한 손으로 조작 가능하고 사용 수명이 긴 안전 카플링이며 분리 전에 압력을 배출하므로 호스 요동의 위험이 없습니다. 완전 자동 방식이므로 빠르고 쉽게 다룰 수 있습니다. ISO 표준 4414 및 EN 983을 준수하며 표준 버전의 전면부는 스틸 소재입니다.

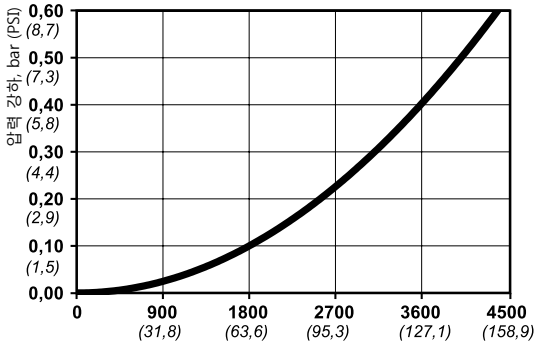
410 시리즈는 표준, 소프트라인 및 멀티링크 버전으로도 공급됩니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**10.4 mm**
유량.....**4000 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸/동**
니쁠 재질.....**열처리된 아연 도금 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**140 N**
Markets.....**전세계**
표준.....**CEJN 표준, 유럽 표준 10.4**

유량

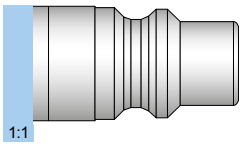


정격 유량은 6bar (87 PSI)의 공급 압력 및 0.5bar(7 PSI) 압력 강하에서 측정됩니다.

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	10 410 2003	8 mm (5/16″)
		10 410 2004	10 mm (3/8″)
		10 410 2005	13 mm (1/2″)
		10 410 2006	16 mm (5/8″)
		10 410 2007	19 mm (3/4″)
	숫나사	10 410 2154	R 3/8″
		10 410 2155	R 1/2″
		10 410 2157	R 3/4″
		10 410 2454	NPT 3/8″
		10 410 2455	NPT 1/2″
		10 410 2457	NPT 3/4″
	암나사	10 410 2204	G 3/8″
		10 410 2205	G 1/2″
		10 410 2207	G 3/4″
		10 410 2404	NPT 3/8″
		10 410 2405	NPT 1/2″
		10 410 2407	NPT 3/4″
	스트림 라인	10 410 2066	11 x 16 mm
		10 410 2068	13 x 18 mm

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결방식**	10 410 5002	6.3 mm (1/4″)
		10 410 5003	8 mm (5/16″)
		10 410 5004	10 mm (3/8″)
		10 410 5005	13 mm (1/2″)
		10 410 5006	16 mm (5/8″)
		10 410 5007	19 mm (3/4″)
	숫나사	10 410 5152	R 1/4″
		10 410 5154	R 3/8″
		10 410 5155	R 1/2″
		10 410 5157	R 3/4″
		10 410 5454	NPT 3/8″
		10 410 5455	NPT 1/2″
		10 410 5457	NPT 3/4″
	암나사	10 410 5202	G 1/4″
		10 410 5204	G 3/8″
		10 410 5205	G 1/2″
		10 410 5207	G 3/4″
		10 410 5404	NPT 3/8″
		10 410 5405	NPT 1/2″
		10 410 5407	NPT 3/4″
	스트림 라인	10 410 5066	11 x 16 mm
		10 410 5068	13 x 18 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.



430 시리즈 – 이세이프(eSafe)

ISO 6150 B, A-A 59439 8.2 mm

- **안전 분리 기능**
- **높은 유량**
- **강한 내구성**

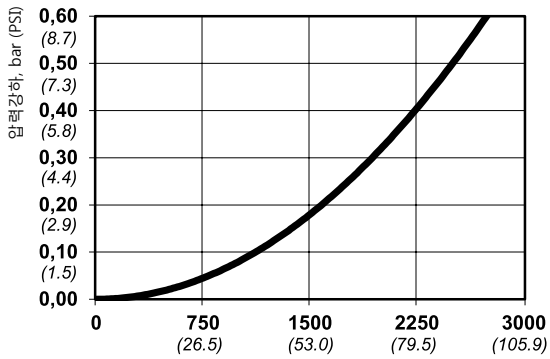
이세이프 430 시리즈는 손에 쥐기 편한 타입의 카플링으로 스트림-라인을 포함하여 넓은 범위의 제품을 공급합니다. 한 손으로도 조작이 가능하며 분리되기 전에 일차적으로 압력이 배출되어 호스 요동으로 인한 위험을 제거해주는 안전 카플링으로서 다른 유사한 카플링보다 외경 사이즈가 작습니다. 또한 빠르고 쉬운 조작을 보장하는 완전 자동형 카플링입니다. 이세이프 시리즈는 ISO 표준 4414오 EN 983을 준수합니다.

CEJN Safety

기술 자료

정격 유량 지름.....**8.2 mm**
유량.....**2500 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸 / 동**
니쁠 재질.....**아연 도금된 강화 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**132 N**
Markets.....**프랑스, 북아메리카, 노르웨이**
표준.....**ISO 6150 B, A-A 59439 8.2 mm**

유량



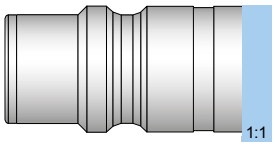
정격 유량은 공급 압력 6 bar (87 PSI), 0.5 bar (7 PSI)의 압력 강하에서 측정됩니다.

유량, 리터/분. (CFM)

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식**	104302004	10 mm (3/8″)
		104302005	13 mm (1/2″)
		104302006	16 mm (5/8″)
		104302007	19 mm (3/4″)
	숫나사	104302154	R 3/8″
		104302155	R 1/2″
		104302157	R 3/4″
		104302454	NPT 3/8″
		104302455	NPT 1/2″
		104302457	NPT 3/4″
	암나사	104302204	G 3/8″
		104302205	G 1/2″
		104302207	G 3/4″
		104302404	NPT 3/8″
		104302405	NPT 1/2″
		104302407	NPT 3/4″
	스트림 라인	104302066	11x16 mm

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결방식**	104305002	6.3 mm (1/4″)
		104305003	8 mm (5/16″)
		104305004	10 mm (3/8″)
		104305005	13 mm (1/2″)
		104305006	16 mm (5/8″)
	숫나사	104305152	R 1/4″
		104305154	R 3/8″
		104305155	R 1/2″
		104305157	R 3/4″
		104305452	NPT 1/4″
		104305454	NPT 3/8″
		104305455	NPT 1/2″
	암나사	104305202	G 1/4″
		104305204	G 3/8″
		104305205	G 1/2″
		104305207	G 3/4″
		104305402	NPT 1/4″
		104305404	NPT 3/8″
		104305405	NPT 1/2″
		104305407	NPT 3/4″
	스트림 라인	104305066	11x16 mm

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.



550 시리즈 – 이세이프(eSafe)

ISO 6150 B, A-A-59439 11 mm

- **안전 분리 기능**
- **한 손으로 조작 가능**
- **매우 높은 유량**

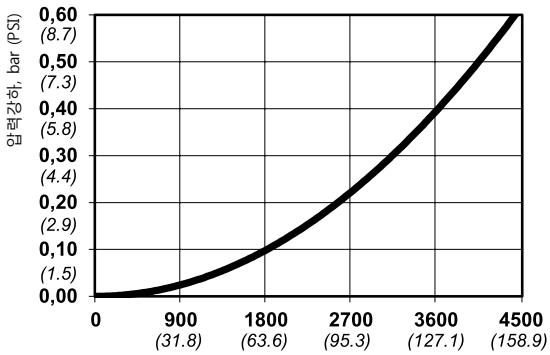
이세이프 550 시리즈는 손에 쥐기 편한 디자인으로 완전 자동 기능을 가진 카플링으로 다른 유사한 제품보다 높은 유량을 가지며 더욱 콤팩트하고 작은 사이즈를 가지는 것이 특징입니다. 이세이프는 한 손으로 조작이 가능하며, 분리되기 전 일차적으로 압력을 배출함으로써 호스 요동에 의한 위험을 제거해주는 안전 카플링입니다. 이세이프 버전은 ISO 표준 4414와 EN 983을 준수합니다.

CEJN Safety

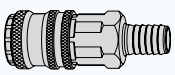
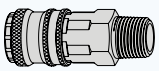
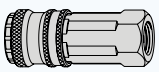
기술 자료

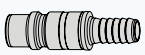
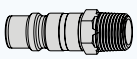
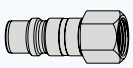
정격 유량 지름.....**11 mm**
유량.....**4050 l/min**
최대 사용압력.....**1.6 MPa**
최소 파열 압력.....**14.0 MPa**
사용 온도.....**-20°C – +100°C**
카플링 재질.....**아연 도금된 스틸 / 동**
니쁠 재질.....**아연 도금된 강화 스틸**
연결시 요구되는 힘.....**152 N**
Markets.....**프랑스, 북아메리카, 노르웨이**
표준.....**ISO 6150 B, A-A-59439 11 mm**

유량



정격 유량은 공급압력 6 bar (87 PSI), 압력강하 0.5 bar (7 PSI)에서 측정됩니다.

		부품 번호	연결부
ESAFE 안전 분리형 카플링	**호스 연결방식** 	105502005	13 mm (1/2″)
		105502007	19 mm (3/4″)
	숫나사 	105502154	R 3/8″
		105502155	R 1/2″
		105502157	R 3/4″
		105502454	NPT 3/8″
		105502455	NPT 1/2″
		105502457	NPT 3/4″
	암나사 	105502204	G 3/8″
		105502205	G 1/2″
		105502207	G 3/4″
		105502404	NPT 3/8″
		105502405	NPT 1/2″
		105502407	NPT 3/4″

		부품 번호	연결부
니쁠	**호스 연결 방식** 	105505004	10 mm (3/8″)
		105505005	13 mm (1/2″)
		105505007	19 mm (3/4″)
	숫나사 	105505152	R 1/4″
		105505154	R 3/8″
		105505155	R 1/2″
		105505157	R 3/4″
		105505452	NPT 1/4″
		105505454	NPT 3/8″
		105505455	NPT 1/2″
		105505457	NPT 3/4″
	암나사 	105505204	G 3/8″
		105505205	G 1/2″
		105505404	NPT 3/8″
		105505405	NPT 1/2″
		105505407	NPT 3/4″

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.

멀티-링크 시스템

- **콤팩트한 소형 디자인**
- **조립이 필요없는 제품**
- **안전분리 기능으로 산업재해 방지 및 소음 감소**

세인 멀티링크 제품은 1개 ~ 5개의 공압 카플러를 연속하여 연결할 수 있는 모듈방식의 제품입니다. 매우 쉽게 연결 포트를 추가할 수 있으므로 기존 작업장의 변경이나 조정 없이 유연하고도 효율적인 작업장을 만드는 데 이상적인 제품입니다. 모듈방식의 멀티링크 카플러는 T-자형 아답터 및 엘보우 사용 등으로 발생할 수 있는 압력강하를 방지하므로 최상의 압축공기 품질을 유지하면서 작업성을 극대화시킬 수 있습니다. 긴 거리의 공압라인 연결 시 당사의 고품질 공압호스와 함께 사용할 경우 압력강하를 최소화하여 높은 품질의 공기 압력과 작업 효율을 높일 수 있을 것입니다.

CEJN Safety

제품 사양

정격 유량 지름.....5.5 mm
최대 사용압력.....1.6 MPa
최소 파열 압력.....6.4 MPa
사용 온도.....-20ºC – + 100ºC
재질.....아연 도금 스틸/아연
사용 가능 유체.....압축 공기, 비폭발성 기체
연결 나사부.....G 1/2" 암나사

		부품 번호	연결부
300 시리즈 ESAFE	포트 확장용 카플링	199029000	G 1/2″
	1포트 멀티링크	199029001	G 1/2″
	2포트 멀티링크	199029002	G 1/2″
	3포트 멀티링크	199029003	G 1/2″
	4포트 멀티링크	199029004	G 1/2″
		부품 번호	**연결부**
310 시리즈 ESAFE	포트 확장용 카플링	199029100	G 1/2″
	1포트 멀티링크	199029101	G 1/2″
	2포트 멀티링크	199029102	G 1/2″
	3포트 멀티링크	199029103	G 1/2″
	4포트 멀티링크	199029104	G 1/2″
		부품 번호	**연결부**
315 시리즈 ESAFE	포트 확장용 카플링	199029150	G 1/2″
	1포트 멀티링크	199029151	G 1/2″
	2포트 멀티링크	199029152	G 1/2″
	3포트 멀티링크	199029153	G 1/2″
	4포트 멀티링크	199029154	G 1/2″
		부품 번호	**연결부**
320 시리즈 ESAFE	포트 확장용 카플링	199029200	G 1/2″
	1포트 멀티링크	199029201	G 1/2″
	2포트 멀티링크	199029202	G 1/2″
	3포트 멀티링크	199029203	G 1/2″
	4포트 멀티링크	199029204	G 1/2″

아답터 – 스트림 라인

기술 자료

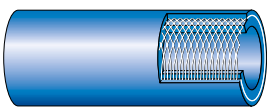
재질.....도금된 동

	내경 x 외경	부품 번호	연결부
고정식 아답터	11 x 16 mm	199581615	R 1/2″
	13 x 18 mm	199581815	R 1/2″

스트레이트 호스 – 브레이드

TECHNICAL DATA

호스 재질.....폴리에스테르 섬유로 강화된 에스테르 기반 폴리우레탄



	내경 x 외경	총 길이 (m)	부품 번호	Max working pressure	Burst pressure
스트레이트 브레이드	11 x 16 mm	100 m	199581600	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
		50 m	199581638	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	13 x 18 mm	50 m	199581801	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)

제품 사양은 제품의 품질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 연결부 나사산은 ISO 표준을 따릅니다 요청에 따라 연결부 및 씰 재질의 변경 가능.
가격 및 제품 문의는 세인 (CEJN) 한국 법인 또는 가까운 대리점에 문의하시기 바랍니다. 일부 부품의 경우 최소 주문량이 적용될 수 있습니다. 일반적 유지관리 정보가 필요하시면 당사 홈페이지(www.cejn.com)를 방문하여 주십시오.

Copyright © CEJN AB

09 0018 178 / 2015 / Skövde Sweden

The Quick Connect
Solution Provider