



The Quick Connect
Solution Provider



**Giải pháp khớp nối nhanh cho toàn bộ
các phương tiện và ứng dụng từ năm
1955**



Carl Erik Josef Nyberg



Brazil

USA

Sweden

Germany

Switzerland

France

Singapore

Australia

China

South Korea

Japan

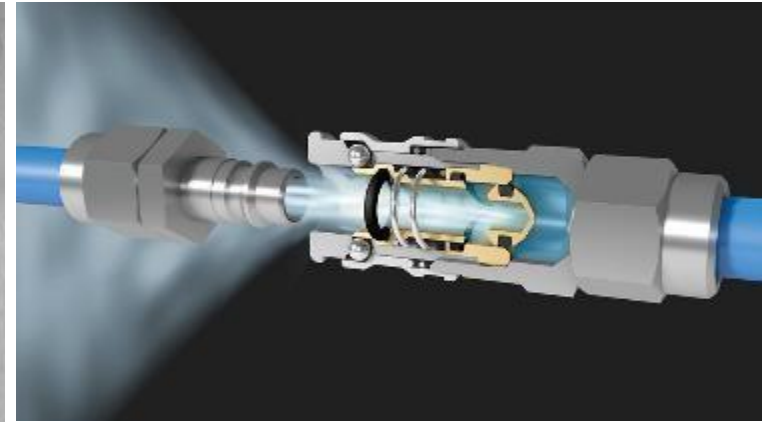




Sự nguy hiểm khi khí được nén lại



Khí nén và rủi ro bị bật lên/ văng ra



Không có chức năng chống văng ra, nipple được giải phóng với áp lực cao và tiếng ồn lớn

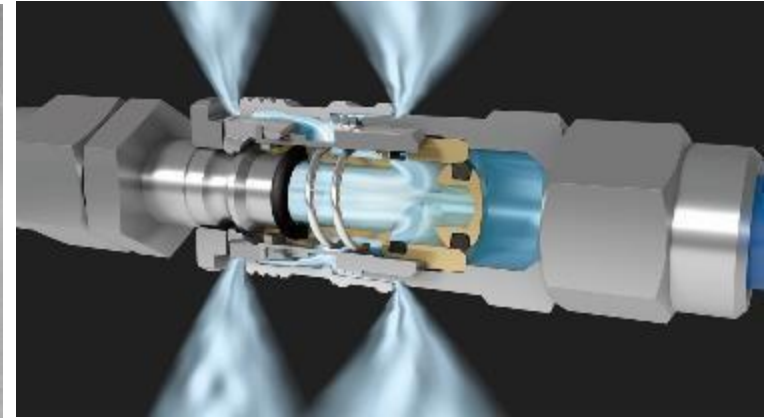
Các chấn thương công nghiệp khí nén phổ biến nhất xảy ra trong quá trình ngắt kết nối của khớp nối hoặc nipple. Khớp nối có thể dễ dàng va vào người và mức âm thanh của việc ngắt kết nối có thể gây hại cho màng nhĩ.

Tiêu chuẩn an toàn

- *Tiêu chuẩn châu Âu EN 983:1996*
- *Tiêu chuẩn quốc tế ISO 4414 - 9.6*
- *Tiêu chuẩn quốc tế ISO 4414 - 4.2*
- *Hướng dẫn cài đặt, Hiệp hội khí nén Anh*



eSafe - Giải pháp tự thoát khí



eSafe thông qua áp suất truyền xuống trước khi ngắt kết nối, giảm độ ồn và loại bỏ nguy cơ chấn thương do người vận hành gây ra bởi dây khí

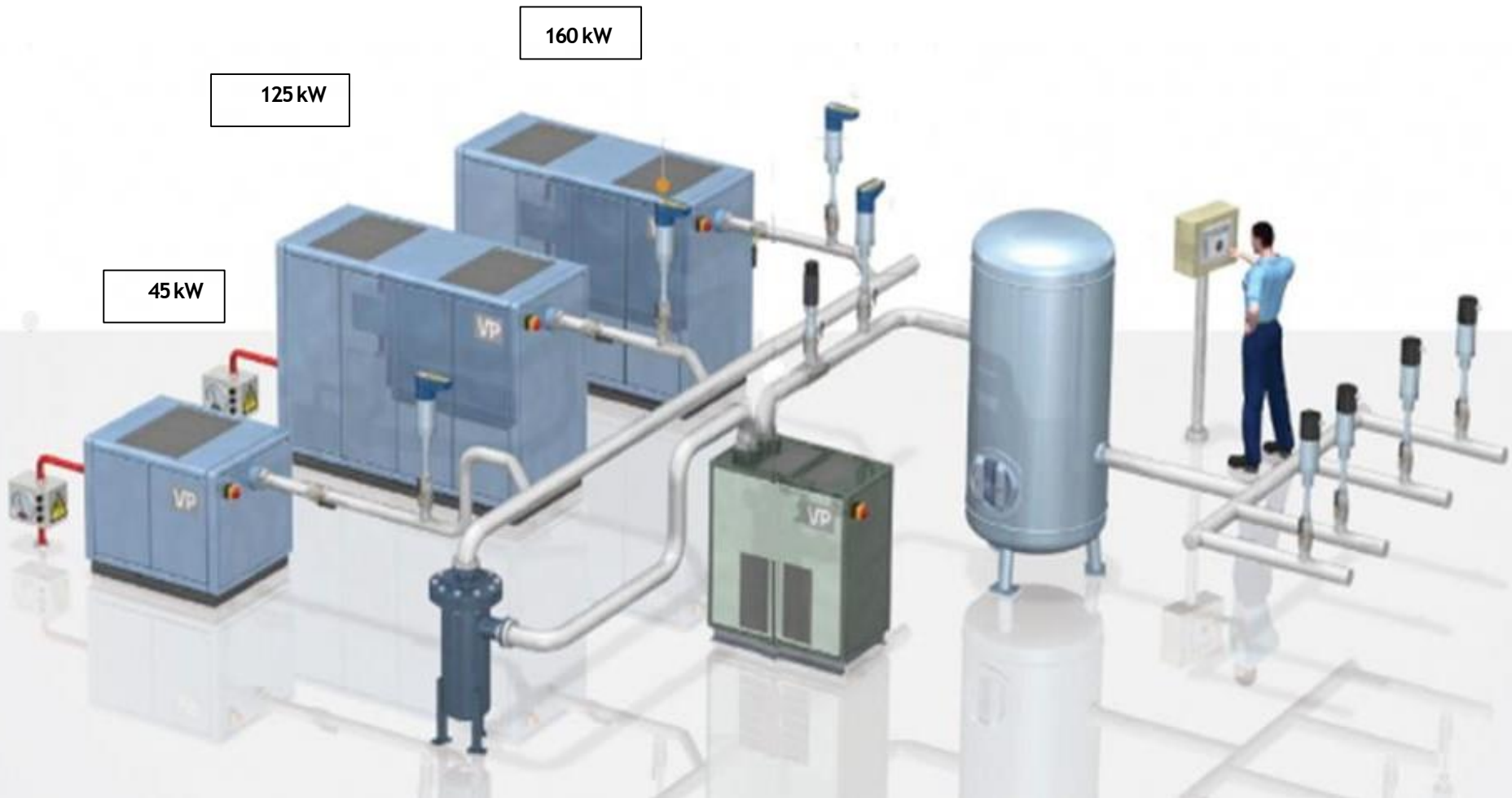
eSafe là một khớp nối an toàn sáng tạo, không giật và được cấp bằng sáng chế cung cấp lưu lượng cao nhất kết hợp với ít gây tụt áp. Ngoài ra, eSafe có lực kết nối thấp, thiết kế nhỏ gọn và dễ cầm.



eSafe[™]



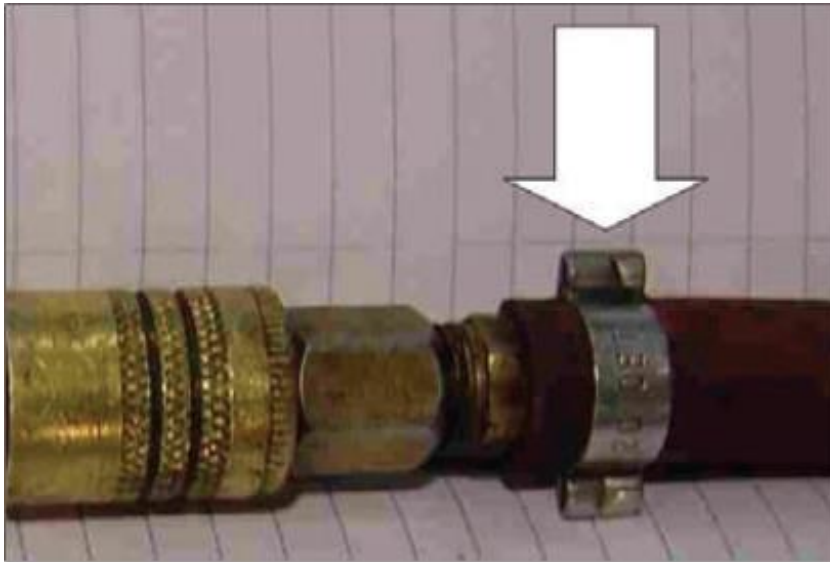
Khí nén không hề miễn phí!

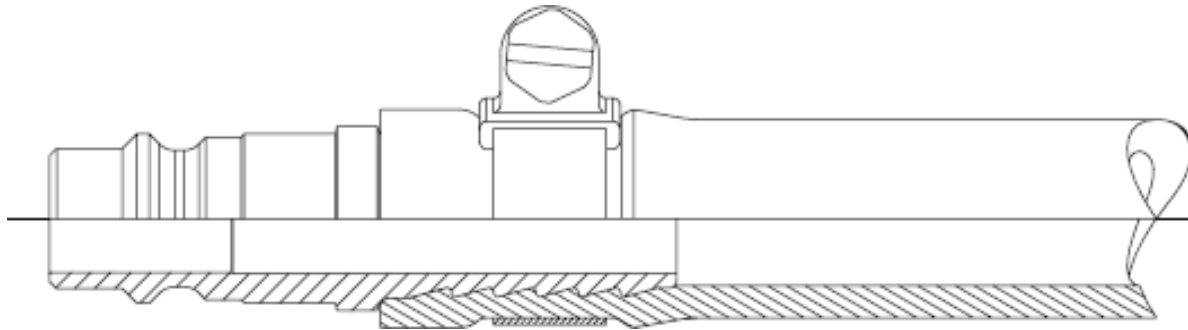
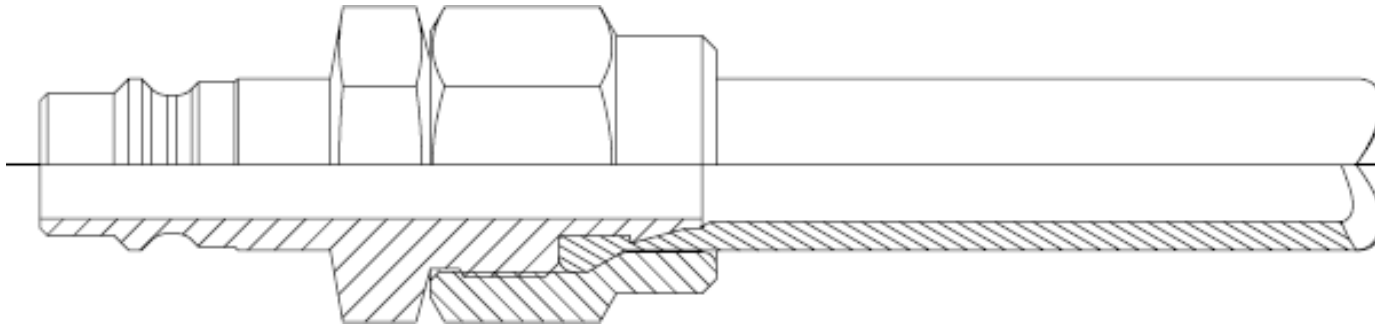




LÀM KÍN những chỗ rò rỉ

Bạn có biết rằng hệ thống khí nén bị rò rỉ
25-35%







Stream-Line: lưu lượng cao, linh hoạt

Đầu đai ốc

Đầu lắp dây



**Lắp ráp dễ dàng
Có thể tái sử dụng**



Kết nối không bị rò rỉ

Thiết kế đẹp

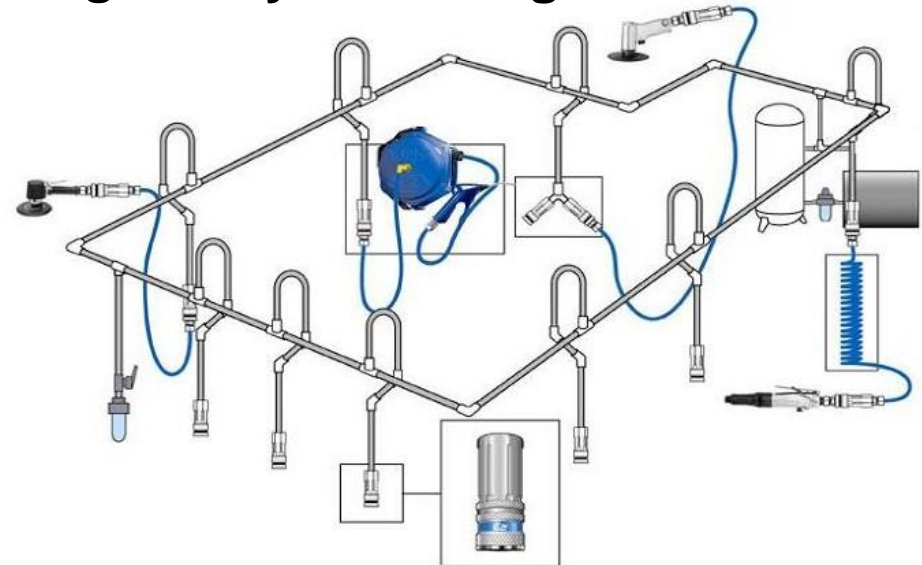


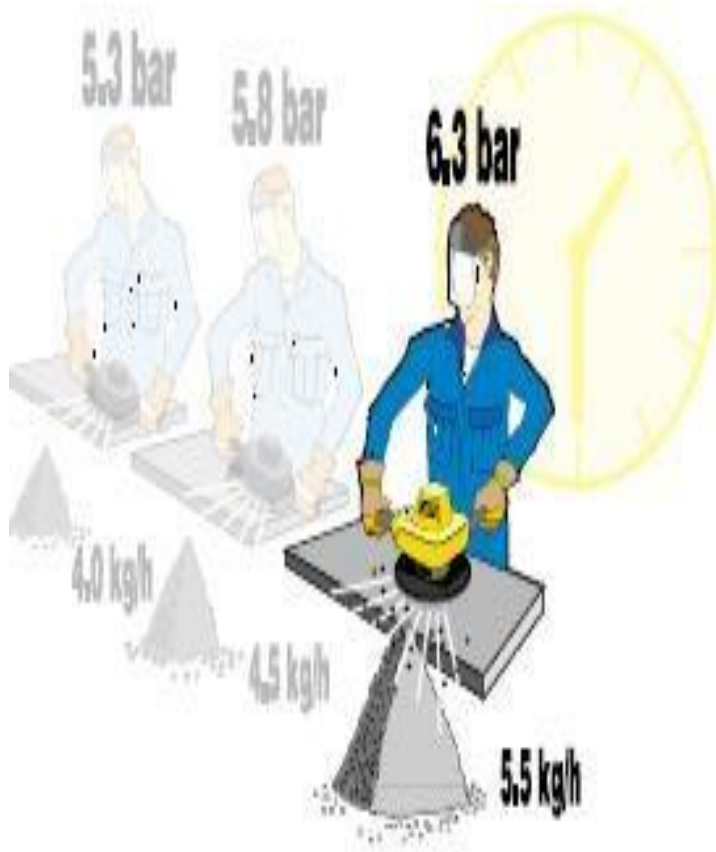
Áp suất giảm nào được chấp nhận?

Áp suất giảm phụ thuộc vào lưu lượng khí, lưu lượng cao - áp suất giảm nhiều hơn. Do đó, việc giảm áp suất trong quá trình cài đặt phụ thuộc vào lưu lượng theo yêu cầu của công cụ.

Sự giảm áp trong các đơn vị, coupling và dây khí không được cao hơn 0.6 - 1.0 bar. Hợp lý khi làm việc với áp suất hệ thống 7 bar và có được 6,3 bar ở cuối công cụ.

Điều này sẽ đảm bảo năng suất của công cụ.





Một thử nghiệm đã được thực hiện với máy mài đứng LSS 64 2kW. Vật liệu là mặt đất và phần công việc đã được cân trước và sau đó.

Áp suất làm việc 6.3 5.8 5.3bar

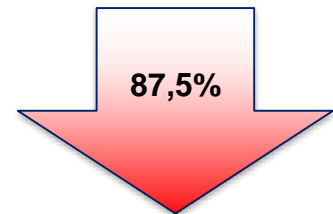
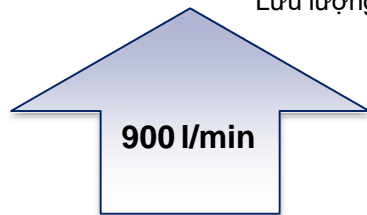
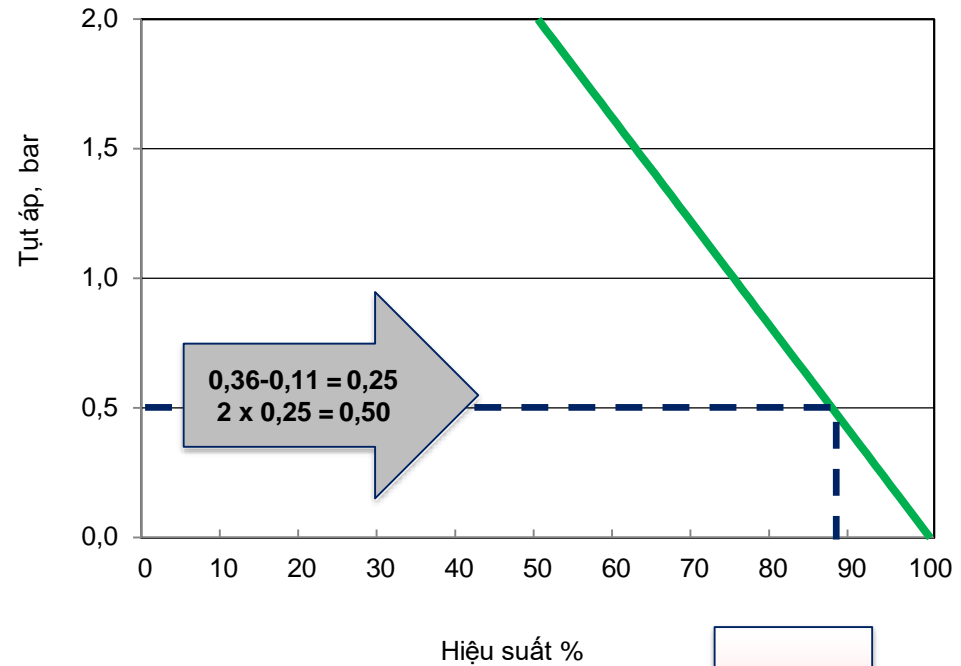
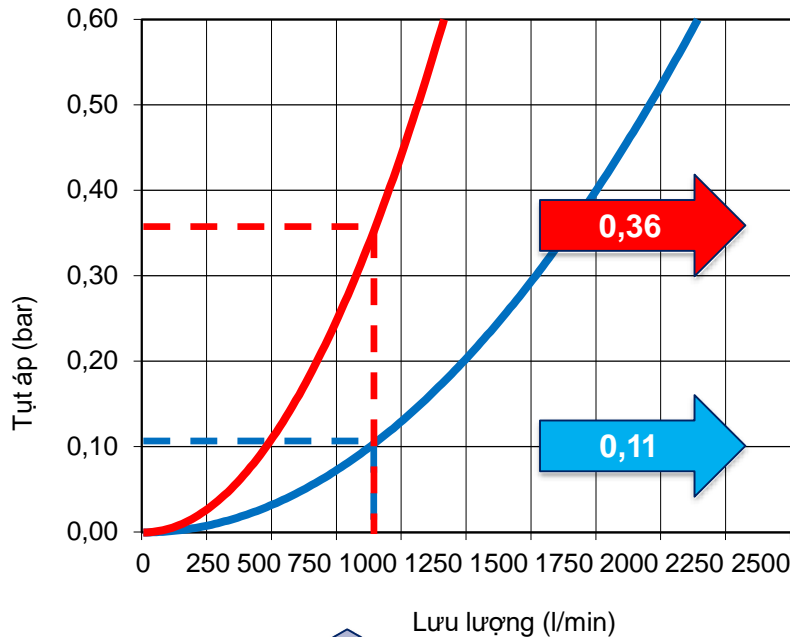
Vật liệu được loại bỏ 5.5 4.5 4.0kg/hr

Áp suất mất 1 bar =

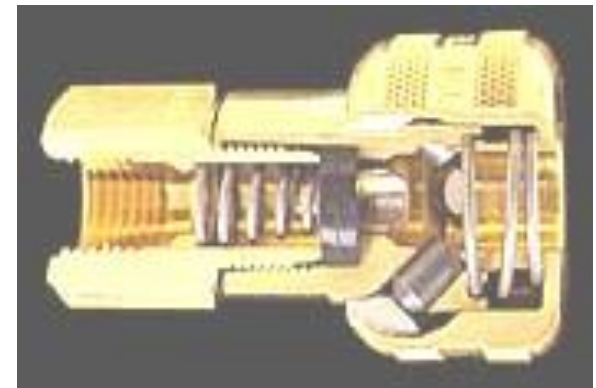
- 27,3 % loại bỏ vật liệu ít hơn
- **37,5%** Thời gian sản xuất lâu hơn



CEJN 315 eSafe vs Hãng X

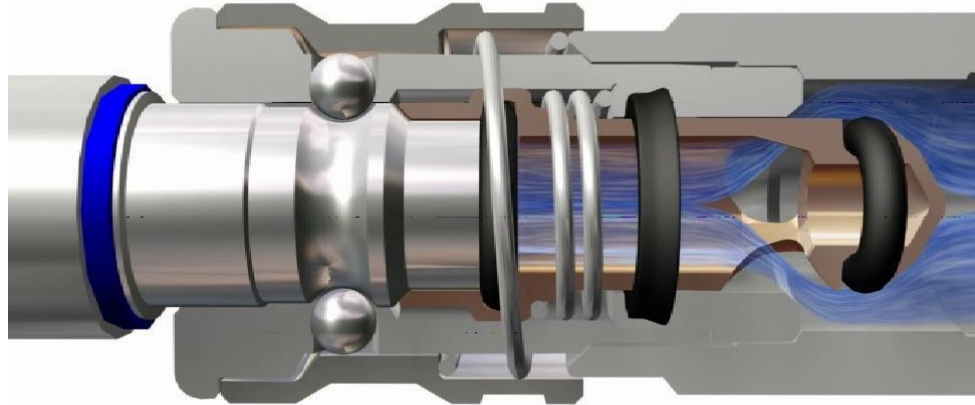


Biểu đồ lưu lượng và hiệu suất
Công cụ tiêu thụ 900 liter/min. Tụt áp 0,11 bar và 0,36 bar. Sự khác nhau 0,50 bar làm giảm đến 87,5% hiệu suất



Khớp nối của đối thủ cạnh tranh có thể trông như thế này:

- Lò xo nằm ngay trong dòng khí
- Hình dạng của van



1. Không có lò xo nằm ngay trong dòng lưu lượng
Lưu lượng cao hơn - Nhiều khí nhận được hơn
2. Van khí động học với các cổng thoát khí động học lớn.
Tụt áp ít hơn
3. Nipple được làm kín với o-ring nằm trong valve
Ít rò rỉ

**CEJN eSafe****#1 Khớp nối AN TOÀN trên toàn thế giới**

Series 320, 410

Series 310, 430, 550

Series 291, 381, 471

Series 315

Series 300

- Tiêu chuẩn lưu lượng cao dành cho thị trường Châu Âu
- Tiêu chuẩn ISO 6150 B
- Tiêu chuẩn ISO 6150 C
- Asian interchange
- ARO 210 interchange



| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 141 CEJN | 220 CEJN | 223 r21 | 300 ARO210 | 303 T1300 | 315 ASIA | 320 CEJN | 331 AC10 | 408 T1800 | 410 CEJN | 421 AC15 |
|-------------|-------------|------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|

eSafe coupling



classic coupling



| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 310 ISO B | 430 ISO B | 550 ISO B | 291 ISO C | 381 ISO C | 471 ISOC | 326 CEJN | 416 CEJN |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|

eSafe coupling



classic coupling



Stainless Steel

* CSF produced only (CAB production stopes 2018Q3)



**Khớp nối tự thoát khí an toàn
theo tiêu chuẩn ISO 4414**

Mức âm thanh thấp

**Thiết kế van lưu
lượng cao**

**Đầu đai ốc không gây
rò rỉ (Stream-Line)**

**Chuẩn Châu Âu,
ISO B & C
Industrial interchange
Asia & ARO210
nippelstandards**

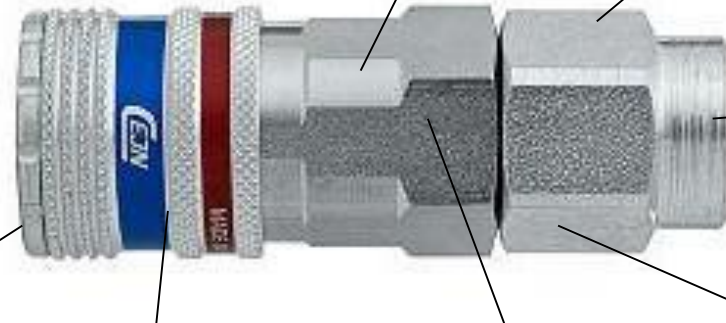
**Kết nối Stream-
line, ren đực, ren
cái**

Thân bằng thép cứng

Lớp khóa rãnh

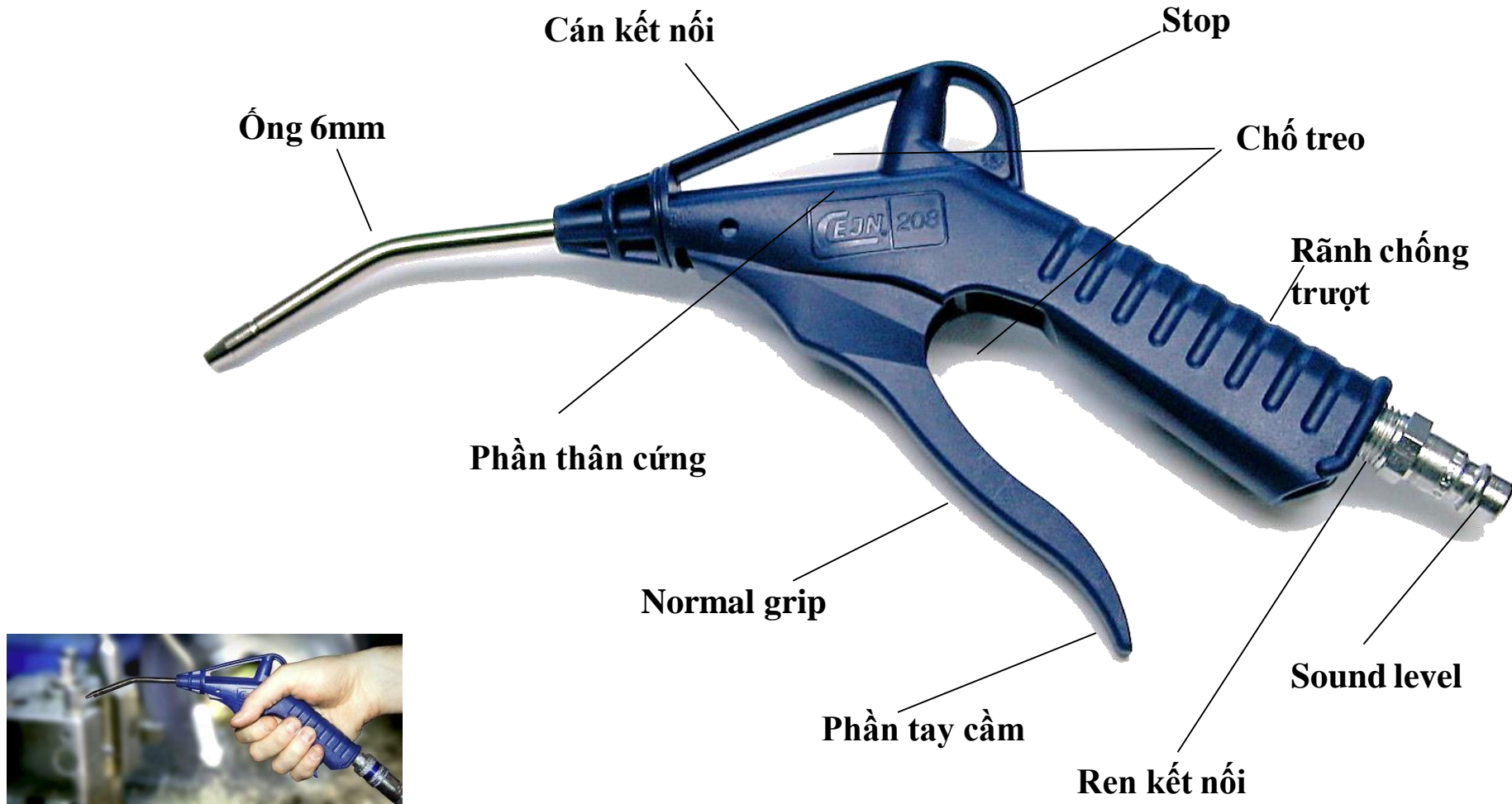
**Lò xo nằm
ngoài dòng khí**

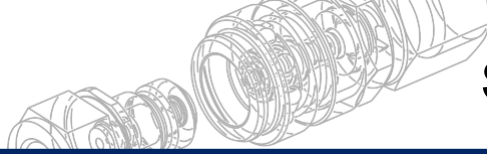
Thiết kế thân nhỏ gọn





- Lực thổi cao
- Dễ dàng điều chỉnh lưu lượng
- Thiết kế gọn nhẹ, điều khiển thoải mái

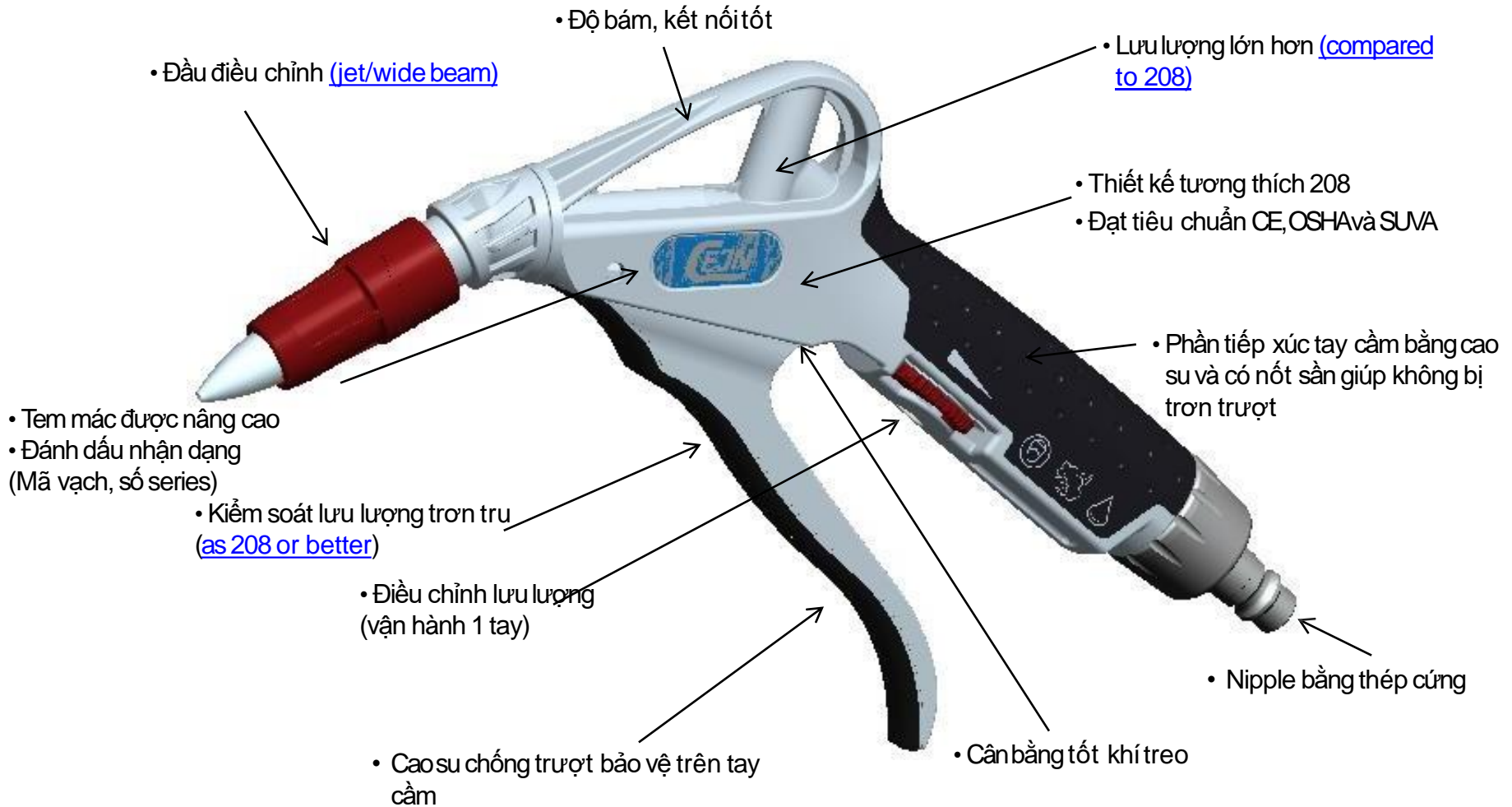




Lưu lượng cực lớn để làm sạch, làm mát và sấy khô hiệu quả



Dành cho người dùng chuyên nghiệp





Safety Reel

FOR SAFE PERFORMANCE IN WORKPLACES



Thu hồi dây chậm



Điều hướng dây



Dễ lắp đặt



Vỏ cách nhiệt



Kết nối Stream-line



Lưu lượng cao



Dây chất lượng tốt

Hiệu suất = Hiệu quả năng lượng



Những tính năng giúp an toàn làm nổi bật: Thu hồi chậm, thay thế dây dễ dàng, stop-ball mềm và khóa treo tường an toàn



Khu vực làm cho lưu lượng cao được chú trọng: Stop-ball xoay, không kẹt vào dây và dây không xoắn, gập

Dây tiết kiệm năng lượng cung cấp cho người dùng ít tụt áp hơn – tiết kiệm thời gian và chi phí khi sử dụng công cụ

Với lưu lượng cao nhất, độc quyền, được cấp bằng sáng chế, CEJN đã tăng lưu lượng lên đến 50%

Thiết kế này giúp dây không bị xoắn, gập



| PUR IDxOD service length | Khí (l/min) | | | | | | | Nước (l/min) | |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | 8x12 | | 9.5x13.5 | 11x16 | | 13x18 | 9.5x13.5 | 11x16 | |
| | 7m | 10m | 17m* | 14m | 10m | 5m | 8m | 14m | 10m |
| Safety reel | 435 | 395 | 315 | 525 | 860 | 1145 | 1435 | 18,7 | 31,0 |
| Classic reel | 425 | 325 | 275 | 425 | 575 | | | 17,5 | |
| improvement | 2,4% | 21,5% | 14,5% | 23,5% | 49,6% | | | 6,9% | |

* Classic reel 16m

Đây là những yếu tố quyết định để AIRBUS chuyển sang CEJN:

1. Dây neon màu xanh (tầm nhìn cao)



2. Thu hồi dây được kiểm soát



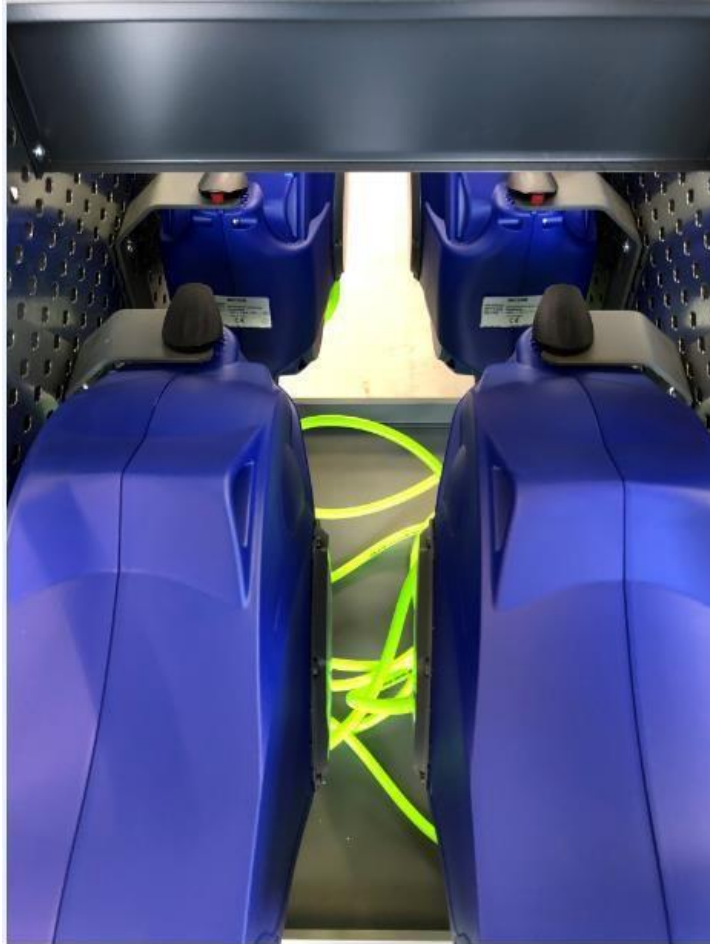
3. Thay thế dây dễ dàng và an toàn



4. Stop-ball mềm









Dây ròng rọc an toàn: khí, nước và điện



Hộp dây kín loại nhỏ



Hộp dây kín loại trung bình



Hộp dây mở loại trung bình



Hộp dây mở loại lớn

Dây ròng rọc mở tùy chỉnh: khí, nước, dầu, mỡ và dung dịch đặc biệt



Oxygen & Acetylene
Hàn & Cắt



Nitrogen
Áp suất thấp



Thép không gỉ
Áp suất L/M



Nước, dầu, mỡ
Áp suất cao



Khí và nước
Áp suất trung



* Ad-Blue

DEF* & Nhiên liệu
Áp suất thấp

bình và thấp



SAS 17"

Hỗ trợ trực đơn



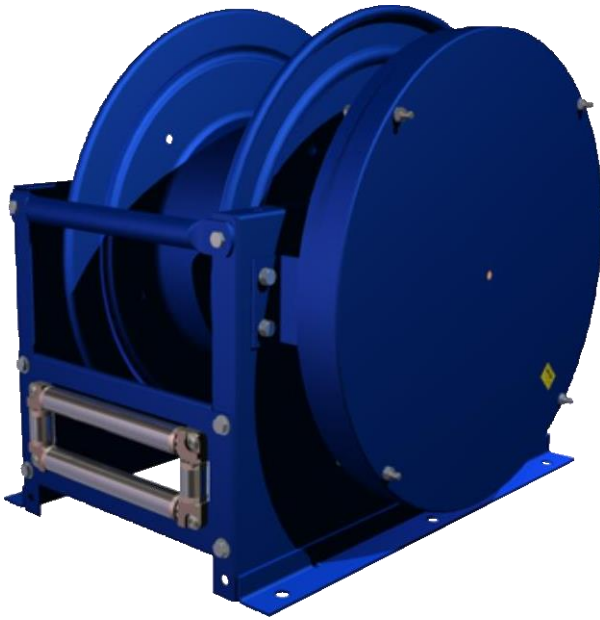
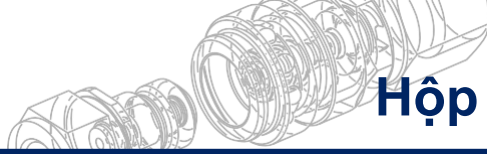
DAS 19"

Hỗ trợ trực kép



DAS 24"

Hỗ trợ trực kép



Điều khiển lò xo

Lên đến

30m /100ft 1/4”

đến 1”

20 đến 345 bar

(300/5000 PSI)



Động cơ điều khiển (bằng tay)

Hơn 30m /100ft (hoặc ngắn hơn) 1/4” đến 2”

20 đến 700 bar (300/10000 PSI)



DIVING
SCUBA
Surface Air

INDUSTRIAL
Paint Spraying
Closed spaces
Welding

CHEMICAL
Protections suits
Stainless



FIRE FIGHTING
SCBA
Buddy breathing



CEJN BA Series

341, 342, 346

344

345

347

348

ISO B



Series 340

Rubber Hose – Hard environment



PVC Hose - light and flexible



Adapter hose reusable fitting - rubber



Case Study EFFICIENCY and SAFETY

KUMATSU



“Among the staff, the silent recoil has been the most appealing feature”

“reduce the coupling size and still maintain the same performance level”



Esbjörn Öberg, Tool Technician, Komatsu Forest

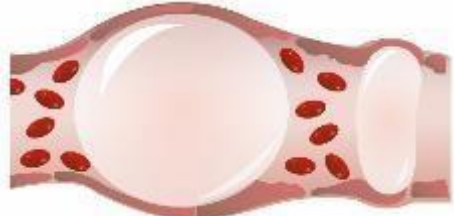




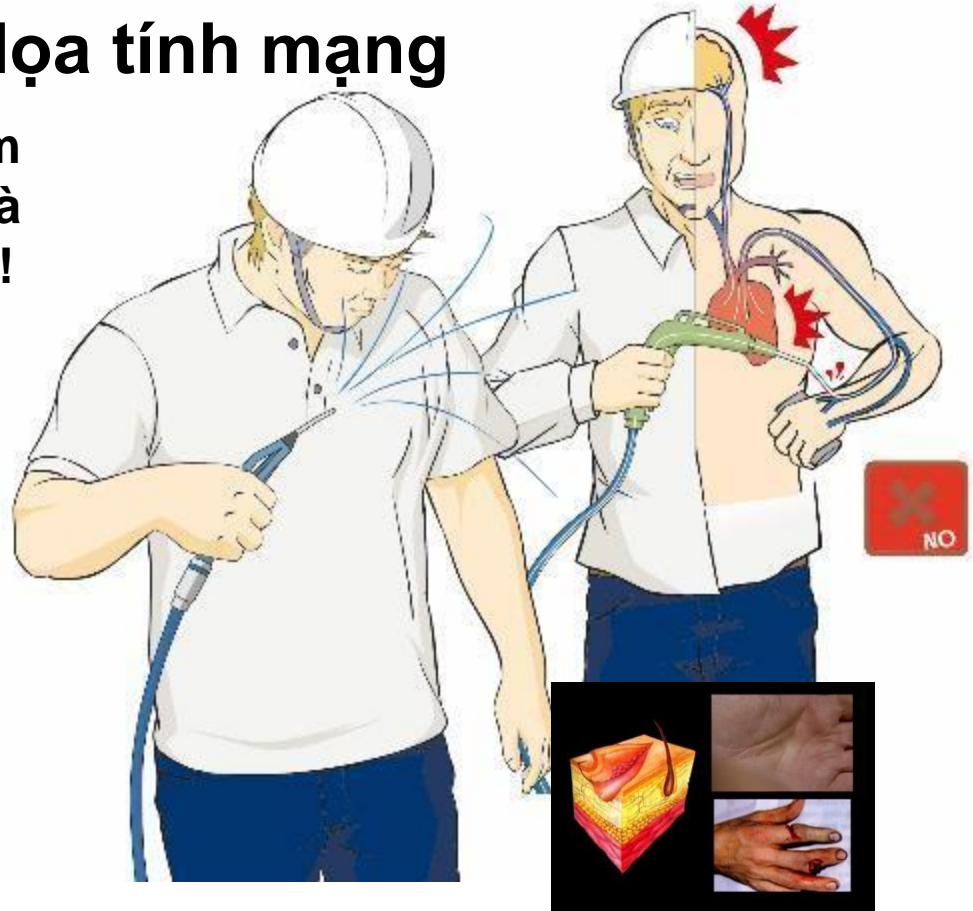
1

Những điều đe dọa tính mạng

Sử dụng súng khí để làm sạch quần áo của bạn là một hoạt động nguy hiểm!



Bong bóng khí chặn tĩnh mạch và lưu lượng máu

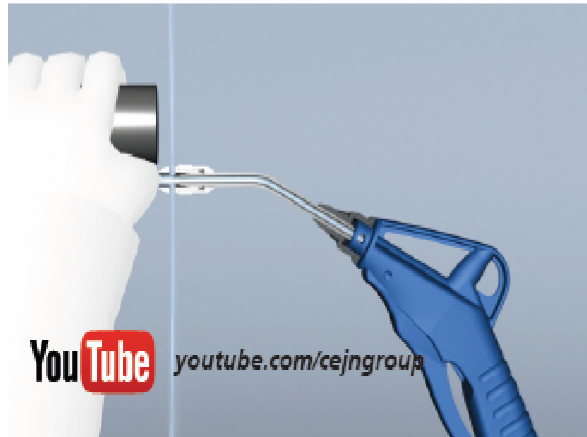


Ngay cả với một vài lớp quần áo, không khí có thể xâm nhập vào da gây tổn thương cho các cơ quan nội tạng hoặc, thậm chí là tử vong

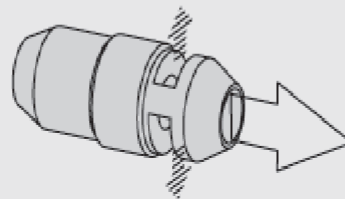


Bypass and tube regulator from CEJN

The CEJN 208 Blowgun with bypass or tube regulator nozzle to prevent air embolism.



Bypass nozzle

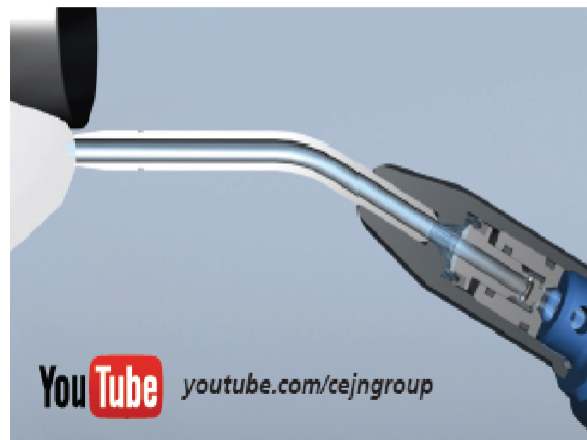


Description

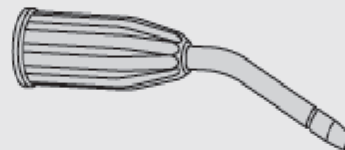
Fits directly onto the tube. When dead-ended, pressure is released (or diverted) through the side outlets, reducing the maximum outlet pressure to less than 2 bar (29 PSI).

Part No.

11 208 9961



Tube regulator



Description

Fits directly onto the threads of blowgun body. Reduces the outlet pressure to a safe level in the event of blockage in the tube or when dead-ended.

Part No.

11 208 0216

1

Súng thổi và rùi ro - Bong bóng khí đe dọa tính mạng

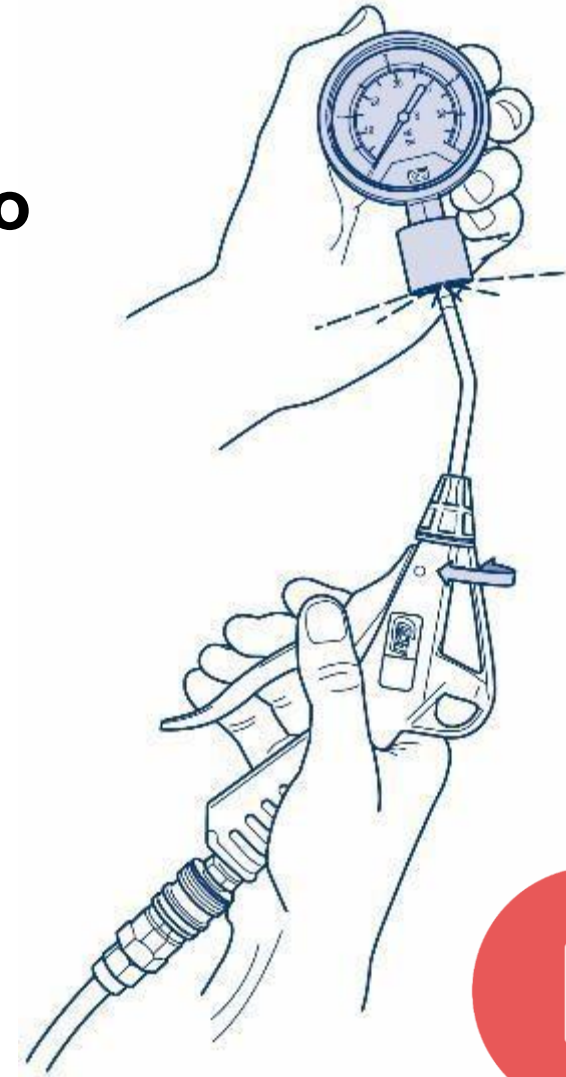
An toàn là trên hết - Đồng hồ đo

Sử dụng đồng hồ đo mới của CEJN để biết bạn có đáp ứng các thông số kỹ thuật của OSHA.

...when dead-ending occurs, a static pressure at the main orifice shall not exceed 2 bar (30 psi).

Áp suất không khí được kiểm tra bằng cách đưa đầu súng vào đế của đồng hồ đo áp suất và áp suất đầu vào 7 bar (tối đa 100 psi) như minh họa.

Để phù hợp với Quy định của Liên bang, phải đạt được mức đọc dưới 2 bar (30 psi).





Case Study SAFETY

Súng khí



Bị thương 7 năm trước bởi 1 súng khí

Trong khi sử dụng một khẩu súng tiêu chuẩn, cô đến gần da và một vết thương. Điều này dẫn đến việc toàn bộ cẳng tay đã bị "thổi lên" như một quả bóng bay.

Tới bây giờ, cô vẫn phải đeo nẹp bảo vệ đặc biệt và uống thuốc giảm đau mỗi ngày.



Anita bị thương tháng 7 năm 2009 và vẫn còn đau tới ngày hôm nay và chỉ có thể làm việc 75%



2

Bảo vệ mắt khỏi những phoi bay

Khí nén không được sử dụng cho mục đích làm sạch trừ khi giảm xuống dưới 30 PSI và chỉ dùng khi có thiết bị bảo vệ phoi và thiết bị bảo vệ cá nhân hiệu quả.



Flying chip protection

- *Chip guarding*
29CFR PART 1910.242(b)
- *OSHA Instruction STD 1-13.1*
OSHA Program Directive#100-1



2

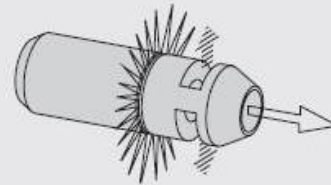
Bảo vệ mắt khỏi những phoi bay

Air curtain and chip shield from CEJN

The CEJN 208 Blowgun with air curtain or chip shield nozzle to prevent flying chips



Air curtain nozzle



Description

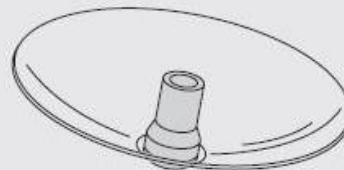
Fits directly onto the tube. Creates a protective air curtain that is suitable for deflecting lightweight chips or fluids and diverts air when dead-ended, reducing the outlet pressure to less than 29 PSI (2 bar).

Part No.

11 208 9954



Chip shield nozzle



Description

Fits directly onto the tube. Protects operators from flyaway chip debris. For placement anywhere on the tube. Nitrile bushing for easy mounting. Translucent shield diameter: 100 mm (4")

Part No.

11 208 9955



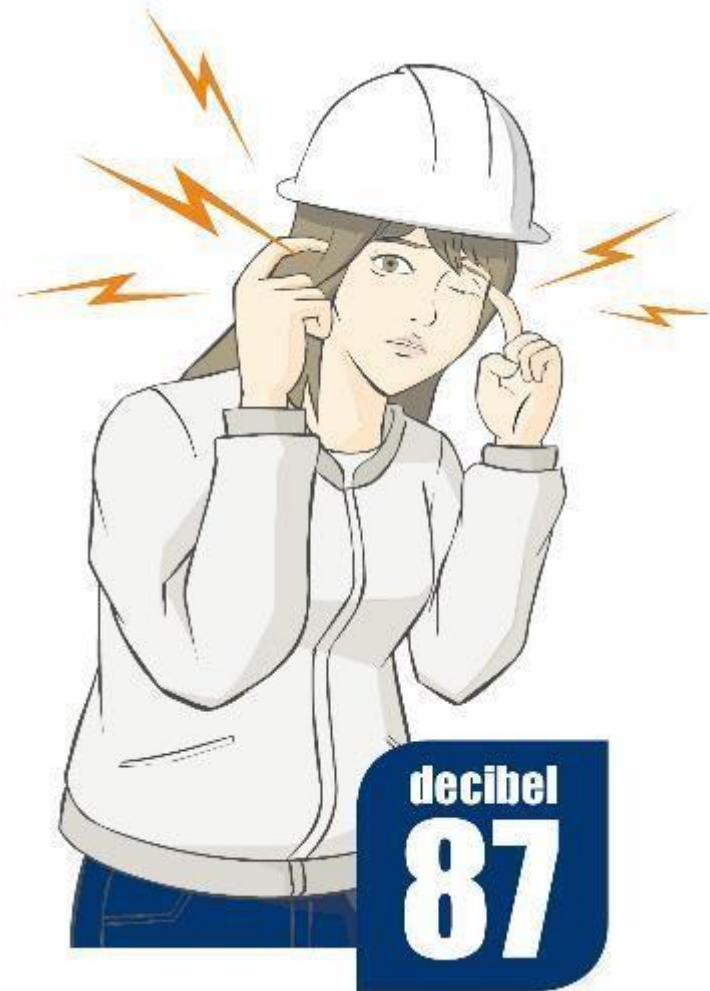
3

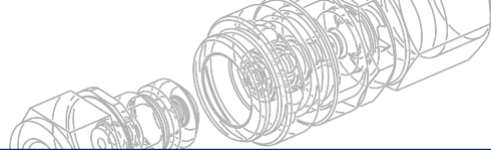
Bảo vệ tai của bạn khỏi tổn thương thính giác

KIỂM SOÁT LÀ CẦN THIẾT để đảm bảo nhân viên không bị âm thanh vượt quá mức được liệt kê.

Đạo luật bảo vệ về âm thanh

- OSHA 1910.95(B)(1)
- OSHA 1910.95(C)(1)
- Directive 2003/10/EC



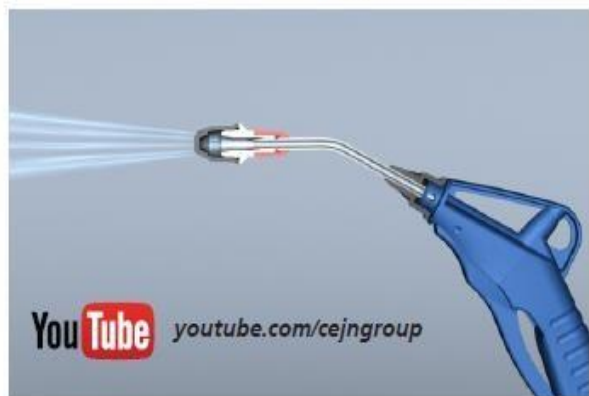


3

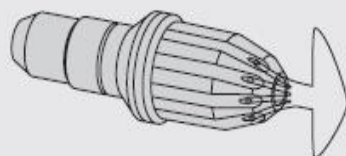
Bảo vệ tai của bạn khỏi tổn thương thính giác

Silencer and star-tip from CEJN

The CEJN 208 Blowgun with silencer and star-tip nozzle to prevent noise



Silencer nozzle



Description

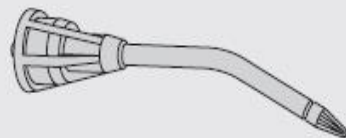
Fits directly onto the tube. Reduces noise effectively when low noise is a requirement. Sound level: 82 dB(A).

Part No.

11 208 9962



Star-tip nozzle



Description

Fits directly onto the threads of blowgun body. Air flow: 190 l/min (7 CFM).

Part No.

11 208 3215



Nghiên cứu trường hợp AN TOÀN (tiếng ồn)

SAMSUNG



SAMSUNG đã chọn bộ súng khí giảm ồn CEJN

Samsung đã test so sánh giữa SILVENT, CEJN và một vài hãng của Mỹ

CEJN 208 Star-Tip Blow Gun với giảm thanh có mức âm thanh thấp hơn và được chuẩn hóa sử dụng tại Samsung Electronics



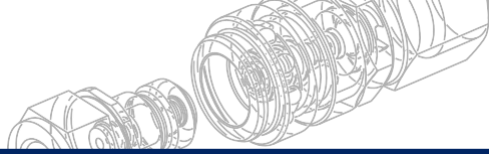


3

Vòng đời sản phẩm dài => tiết kiệm chi phí

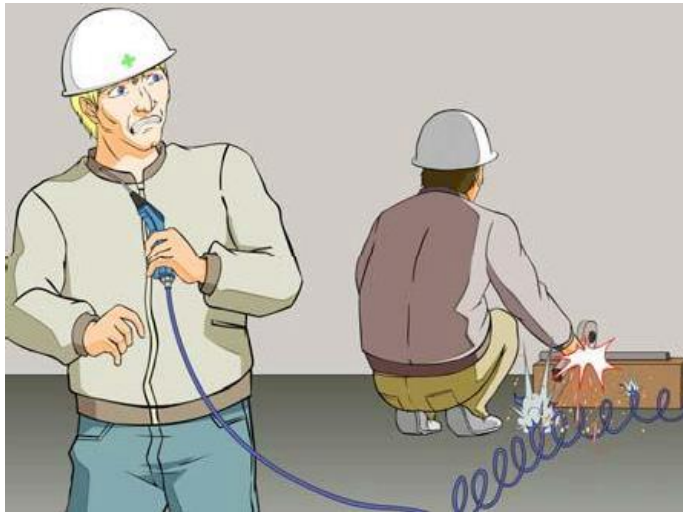
Tiết kiệm tiền trong thời gian dài bằng cách không phải mua sản phẩm thay thế, tiết kiệm chi phí lắp đặt, tránh các điểm dừng sản xuất tiềm năng và quản lý mua hàng





1

Tránh tai nạn vấp ngã với hộp dây ròng rọc từ CEJN





Case Study EFFICIENCY

SWEWOOD (part of IKEA)



Nghiên cứu điển hình HIỆU QUẢ VÀ AN TOÀN

VOLVO

“Chúng tôi sẽ sử dụng tất cả bằng CEJN

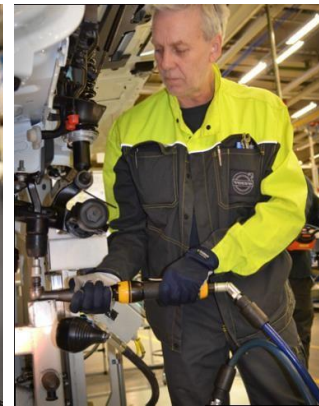


Benny Reinhardt and Bengt Birgeresson at **VOLVO's** production plant in Tuve, Gothenburg

"Chi phí cho khí nén đã giảm từ khi sử dụng eSafe CEJN"

Benny Reinhardt – Kỹ sư bảo trì của VOLVO

Thiệt hại lớp sơn đất tiền trên các sản phẩm của họ gây ra bởi các khớp nối nặng tay đã khiến Volvo Tuve ở Gothenburg mở ra các lựa chọn khác. Sau khi thử nghiệm CEJN eSafe đi kèm bọc ngoài bằng cao su, gã khổng lồ sản xuất xe tải nhận ra rằng sản phẩm không chỉ có thể giải quyết vấn đề này mà còn có thể cải thiện về thiết kế, kinh tế và an toàn. Vào năm 2015, toàn bộ nhà máy sản xuất sẽ là loại "Cejnified" khi nói đến khí nén.

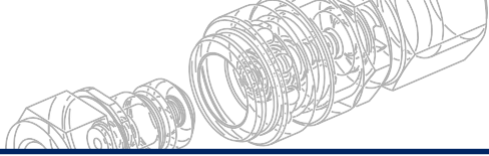


The CEJN Multi-Link – Hệ thống chia khí dễ dàng và linh hoạt

Lợi ích cho khách hàng

- **Dễ dàng lắp đặt – sẵn sàng để sử dụng đã ở chia khí**
- **Hệ thống linh hoạt – dễ dàng lắp thêm khớp đầu ra chia khí**
- **Tiết kiệm năng lượng – kiểu kết nối không gây rò rỉ khí**
 - **Xoay 180 độ - Giảm khả năng vòi bị xoắn và giúp đảm bảo lưu lượng không bị cản trở.**





T | P | C | A

TOYOTA PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILE



SCANIA

CATERPILLAR®

KOMATSU



ALESTIS
AEROSPACE



Vestas®

VOLVO
CONSTRUCTION EQUIPMENT



HALLIBURTON

suva
insurance plus



Pratt & Whitney



GE Oil & Gas

SIEMENS
Siemens Wind Power



BOSCH

OVAKO

CAMERON



Rexroth
Bosch Group

BOEING



GETRAG

Georgia-Pacific

AIRBUS



*CEJN eSafe
315*



*tst
OETIKER
D*



*Nitto Kohki
Hi Cupla*



*Nitto Kohki
Full Blow
Cupla*



| | CEJN eSafe series 315 | tst – Oetiker series D | Nitto Kohki Hi Cupla | Nitto Kohki Full Blow Cupla |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Trọng lượng: | 88g | 150g | 99g | 70g |
| Dài: | 60 | 68 | 50.5 | 54.5 |
| Đường kính: | 23 | 26 | 26.4 | 28.5 |
| Nguyên liệu: | Thép | Thép | Thép | Nhôm/Nhựa |
| Lưu lượng (@0.5 bar tụt áp: | 1950 l/min | 1650 l/min | 1150 l/min | 2100 l/min |
| Lắp vào: | 1 tay | 1 tay | 2 tay | 2 tay |
| Tháo ra: | 1 tay | 2 tay | 1 tay | 2 tay |
| Lực để kết nối: | 86N | “bể cong” | 132N | 27N |
| Chứng chỉ an toàn: | ISO 4414 | ISO 4414* *phải giữ nipple | No | ISO 4414 |

