

# NEWS

## 2017/2018

[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)



**UNIVER**

**PNEUMATIC  
AUTOMATION**

**AUTOMOTIVE**

**MODULAR  
TOOLING  
SYSTEM**

**UNIVER S.p.A.**

**Headquarters**

20128 Milano - ITALY

Via Eraclito, 31

Tel. +39 02 25298.1

Fax +39 02 2575254

[info@univer-group.com](mailto:info@univer-group.com)

[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)

A **Univer S.p.A.** reserva o direito de modificar as características técnicas de seus produtos sem prévio aviso.

As informações contidas neste catálogo são pura apresentação. Para maiores detalhes sobre produtos, características técnicas e funcionamento, consulte os datasheets disponíveis em:  
**[www.univer-group.com](http://www.univer-group.com)**

Todos os direitos reservados Univer S.p.A.  
Reprodução Proibida.

since **1971**  
**KNOW-HOW**  
**RESEARCH**  
**INNOVATION**

# ESSENTIAL

Válvulas série EL **18 mm** (G1/8) **22 mm** (G1/4)

## ALTA VAZÃO

**800** NI/min (G1/8) **1700** NI/min (G1/4)

## DIMENSÕES REDUZIDAS

18 mm (G1/8) 22 mm (G1/4)

## SOLUÇÃO COMPLETA

Versões Disponíveis

**5/2 - 5/3 - 3/2+3/2**

## RESISTENTE

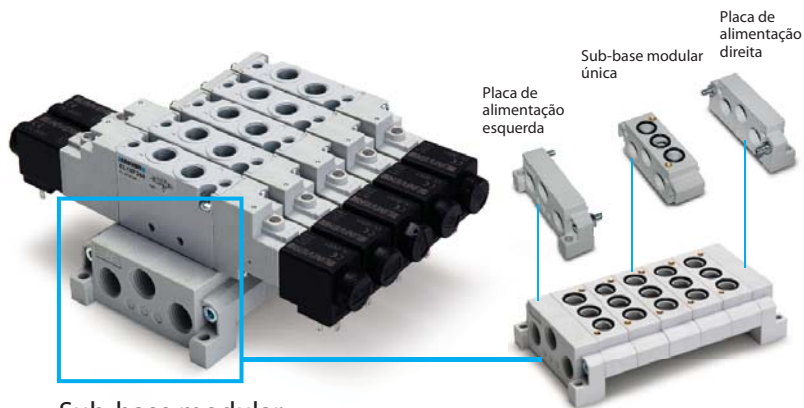
Corpo em alumínio



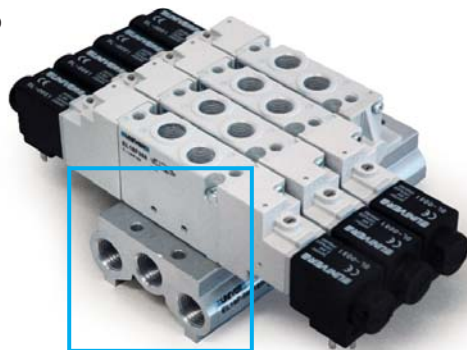
G1/4  
**1700**  
NI/min



G1/8  
**800**  
NI/min



Sub-base modular em tecnopolímero



Sub-base em alumínio



### INTERCAMBIÁVEL BOBINA U6

12 - 24 V DC  
24 - 110 - 220 V AC



### ACIONAMENTO MANUAL METÁLICO (de série)

Pulsante e 1-2 posições



### MONTAGEM EM SUB-BASE

Fácil instalação por meio de 2 parafusos



### MONTAGEM INDIVIDUAL

Furos laterais no corpo da válvula



### TECNOLOGIA SPOOL TRADICIONAL UNIVER

O carretel dinâmico garante durabilidade e confiabilidade

# COMPACT

**P10** (10 mm) **P15** (15 mm) **P22** (22 mm)

## ALTA VAZÃO

UNIVER tradicional tecnologia spool

## TAMANHO COMPACTO

Maior redução das dimensões totais

## FÁCIL INSTALAÇÃO

Todas as conexões pneumáticas do mesmo lado

## SOLUÇÃO COMPLETA

5/2 - 5/3 - 3/2+3/2

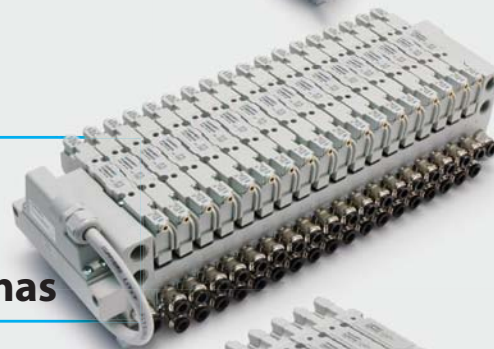
## BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

1 W (padrão) 0,3 W (sob pedido)

**NEW**  
até  
**36 bobinas**



P10  
**310**  
NI/min



P15  
**800**  
NI/min



P22  
**1700**  
NI/min

# TC

## Sistema de Comunicação Serial

### MODULAR

Módulos de expansão configuráveis

### FLEXÍVEL

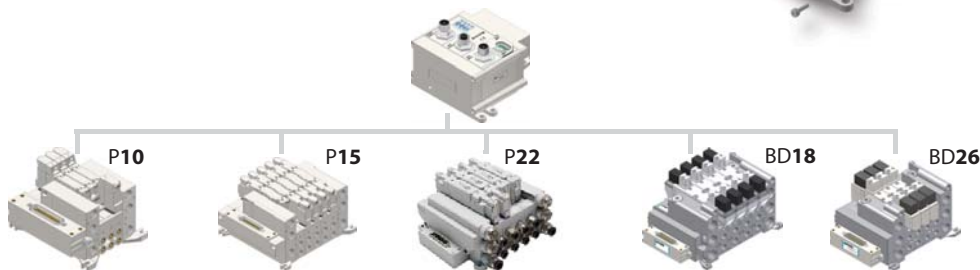
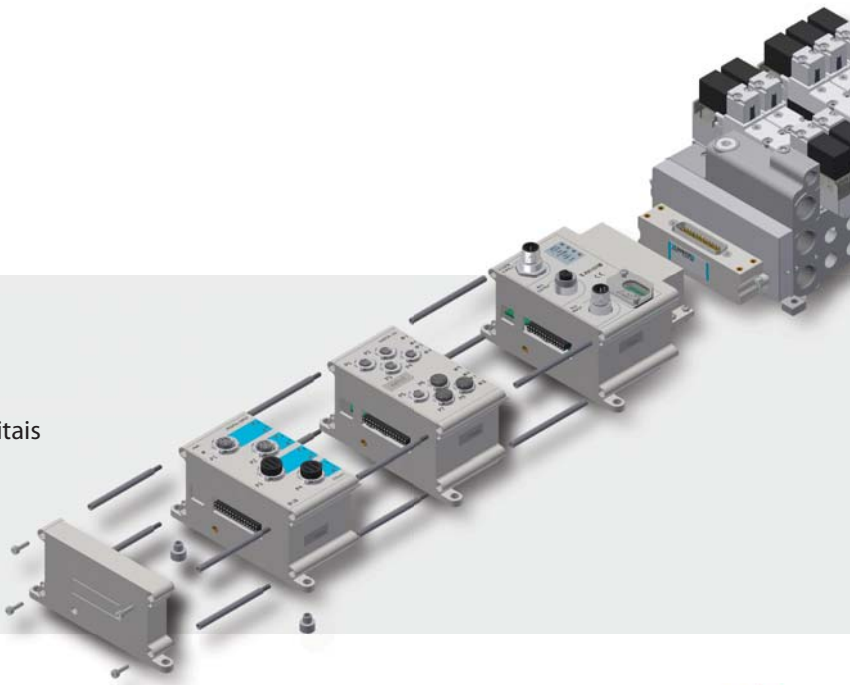
Alta capacidade de manipulação de entradas e saídas digitais

### INTEGRADO

Módulos de expansão configuráveis

### CONFIGURAÇÃO DISTRIBUÍDA

Módulos remotos de expansão para manifold de válvulas



CANopen

EtherCAT<sup>®</sup>  
Technology Group

EtherNet/IP

DeviceNet

PROFIBUS

PROFINET

Produtos em conformidade com 2014/34/EU **Diretiva ATEX**





# CSA - UL

Produtos certificados para a América do Norte (Estados Unidos - Canadá)

## ELETROPILOTOS SÉRIES U1 - U2 - U3

### EM CONFORMIDADE COM

CSA C22.2 N.139-13

UL 429/2013

### SÉRIES DISPONÍVEIS

AA / AB / BE / AE / AC-N / CL-CM / AC / AF / AG / HZE05 / HZE15



# HZRP30

Regulador de **Precisão** G1/4

## **LEVE E COMPACTO**

Corpo em alumínio fundido

## **ALTA PRECISÃO E ESTABILIDADE**

Construção Multi-membrana

## **FAIXA DE REGULAGEM**

0 ÷ 2 bar / 0 ÷ 4 bar / 0 ÷ 8 bar

## **MONTAGEM FLEXÍVEL**

Painel ou suporte de montagem



# HZRE

## Reguladores Proporcionais Eletropneumáticos

### 3 TAMANHOS

G1/8 - G1/4 - G1/2

### DISPLAY DIGITAL INTEGRADO

configuração simples e leitura imediata

### INTERFACE DE USUÁRIO INTEGRADA

configuração por meio de botões padrão de série

### CONEXÃO ELÉTRICA DIRETA

Conector M12A (4pinos) padrão

### ALTA PRECISÃO

Sensor de pressão de alta precisão



# HZE05

Unidades de Tratamento de Ar - **NOVO Tamanho 05** (50 mm)

**DIMENSÕES REDUZIDAS**  
**ESTRUTURA MODULAR**  
**MANOPOLA PUSH-LOCK**  
**CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO**  
**SOLUÇÃO COMPLETA**

Tamanho **05**  
**NEW**



**0**  
**600**  
NI/min



**NEW**

**05**  
**1500**  
NI/min



**1**  
**2800**  
NI/min



**2**  
**4300**  
NI/min



# HZRS

Mini Regulador G1/4

## LEVE E COMPACTO

Dimensões e peso reduzidos

## DESIGN MODERNO

## MONTAGEM EM LINHA OU EM PAINEL

Suporte ou porca para montagem em painel

## PISTON CONSTRUCTION

CONSTRUÇÃO INTERNA COM ALÍVIO DE PRESSÃO



# HZ9NP40

HZE Pressostato Digital Integrado

## SOLUÇÃO COMPACTA

Dimensões reduzidas

## MONTAGEM RÁPIDA

Fácil instalação

## DISPLAY DIGITAL LCD - 2 CORES

Configuração de acordo com a aplicação

## DISPONÍVEL PARA TODA A LINHA

Para reguladores e filtros reguladores tamanhos 0, 1, 2



# HZ9NP50

Pressostato **Digital** IP65 com conector

## **PROTEÇÃO IP65**

Contra água e pó de todas as direções

## **SENSOR E ACESSÓRIOS EM INOX 316L**

Adequado para fluidos corrosivos e gases

## **DISPLAY DIGITAL LCD - 2 CORES**

Configuração de acordo com a aplicação

## **CONEXÃO RÁPIDA**

De série conector com cabo de instalação rápida

## **FUNÇÃO DE CÓPIA**

A configuração do master HZ9NP50 pode ser copiada para pressostatos escravos



# HZEG/HZEGD

Filtros **Coalescentes e com Carvão Ativado HZE** - Tamanhos 1-2

**ALTA PERFORMANCE E LONGO TEMPO DE DURAÇÃO**

**ELEMENTOS FILTRANTES COALESCENTES**

0,3 µm - 0,01 µm

**DRENAGEM DE CONDENSADO**

Manual - Semi Automático - Automático

**VERSÃO ATEX DISPONÍVEL SOB PEDIDO**





# PM/PK

Cilindros Pneumáticos em Inox AISI 316

## **ATUADORES ISO 15552**

Ø32 ÷ 100 mm

## **ATUADORES CILÍNDRICOS**

Ø32 ÷ 63 mm

## **ATUADORES MINI ISO 6432**

Ø16 ÷ 25 mm

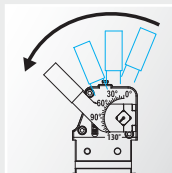


# LAE

## Grampos Elétricos



**INTERCAMBIÁVEL**  
Mesmas dimensões dos  
grampos pneumáticos



**ÂNGULO DE ABERTURA  
AJUSTÁVEL**  
**15° ÷ 130°**



**UNIDADE DE  
CONTROLE  
ORIGINAL UNIVER**



**ECOLOGICAMENTE  
CORRETO**



# TC-E

## Sistema de Controle Modular para Grupos Elétricos



**MÓDULO DE  
COMUNICAÇÃO  
SERIAL**



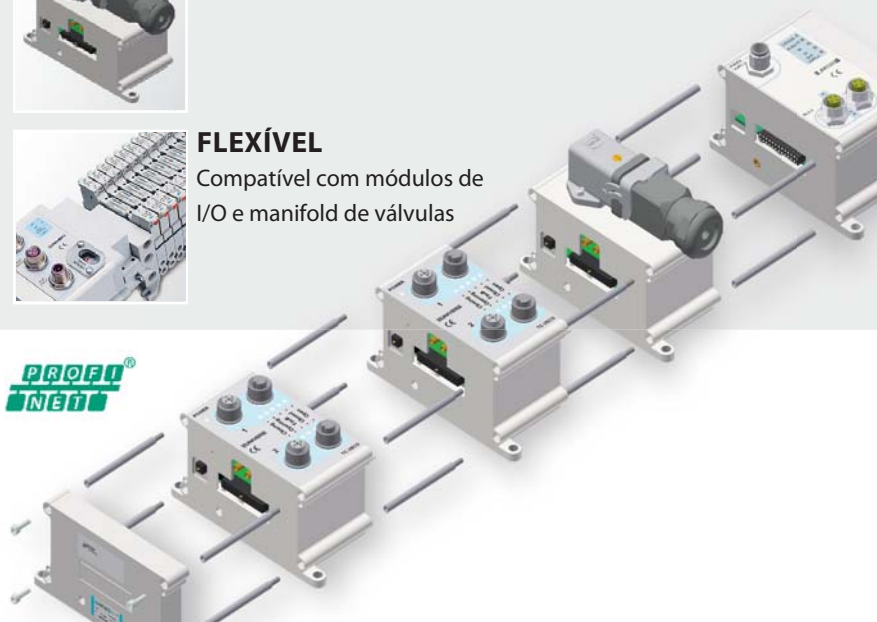
**MÓDULO DE CONTROLE**  
Módulo de controle para 2 grupos  
Máx 8 dispositivos elétricos



**UNIDADE DE ENERGIA**  
Gerenciamento de energia **EFICIENTE**



**FLEXÍVEL**  
Compatível com módulos de  
I/O e manifold de válvulas



# BLUECLAMP

air saving

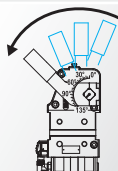
AIR SAVING up to **40** %

**-10** %

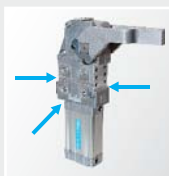
**DIMENSÕES REDUZIDAS**



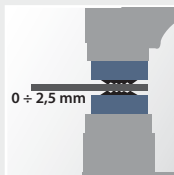
**PESO REDUZIDO**



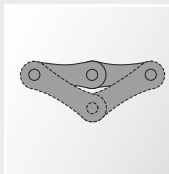
**REGULAGEM CONTÍNUA  
DO ÂNGULO DE ABERTURA  
0° ÷ 135°**



**POSIÇÕES DE MONTAGEM:  
POSTERIOR, FRONTAL  
E LATERAL**



**COMPENSAÇÃO  
INTEGRADA**



**IRREVERSÍVEL**





UABP32VCS



UABP40VCS



UABP50VCS



UABP63VCS



UABP80VCS

### TODOS OS TAMANHOS DISPONÍVEIS

32 - 40 - 50 - 63 - 80 mm

### MECANISMO DE ARTICULAÇÃO E SISTEMA DE CONJUNTO DE MOLAS

Mesmo sistema interno dos grampos padrão UNIVER

### GRANDE ECONOMIA DE AR EM CADA TAMANHO

### VERSÕES PADRÃO E NAAMS

TAMANHO	GRAMPO PADRÃO *	BLUE CLAMP *	ECONOMIA DE ATÉ %
32	99	60	40%
40	165	103	39%
50	286	185	35%
63	510	338	34%
80	1270	787	38%

\* = cm<sup>3</sup>/bar

# LGPS

Pinças Pneumáticas

## REGULAGEM CONTÍNUA DO ÂNGULO DE ABERTURA

0°÷135°

## PESO REDUZIDO

## MECANISMO DE ARTICULAÇÃO

Movimento irreversível sem suprimento de ar

## COMPENSAÇÃO INTEGRADA

## MONTAGEM DO SENSOR EM 2 LADOS

Lado esquerdo e lado direito

## FIXAÇÃO COM ROTAÇÃO DE 360°

Posição de montagem ilimitada com rotação

## SISTEMA DE AMORTECIMENTO INTEGRADO



# LARP

Unidade Rotativa Pneumática **UNIVERSAL**

**ÂNGULO DE ABERTURA AJUSTÁVEL**

**0° ÷ 120°**

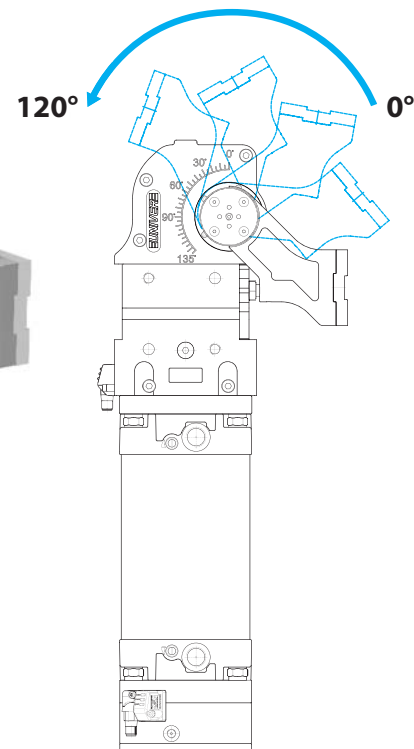
**REDUÇÃO DE ESTOQUE**

**DISPONÍVEL COM OU SEM SISTEMA DE FREIO**

**FÁCIL CONFIGURAÇÃO**



**ÂNGULO DE ABERTURA AJUSTÁVEL**



# DF-S/DF-C

NOVO Sensor Compacto

**CORPO TOTALMENTE METÁLICO**

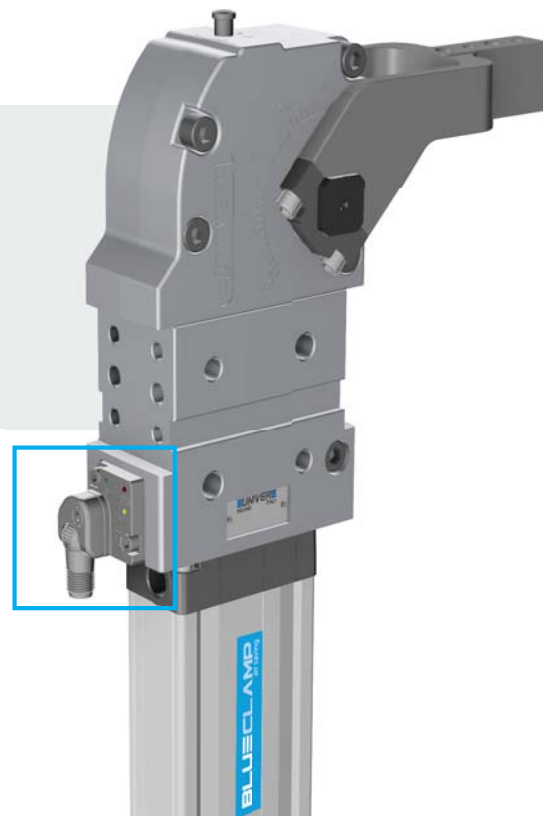
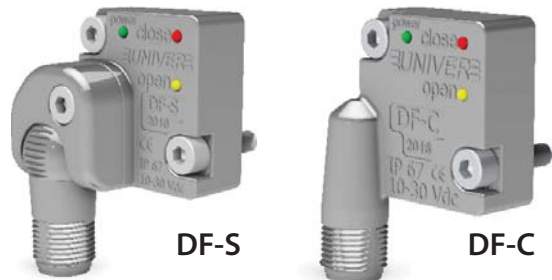
**2 VERSÕES:**

**DF-S** Conector giratório ajustável M12 (em passos de 10°)

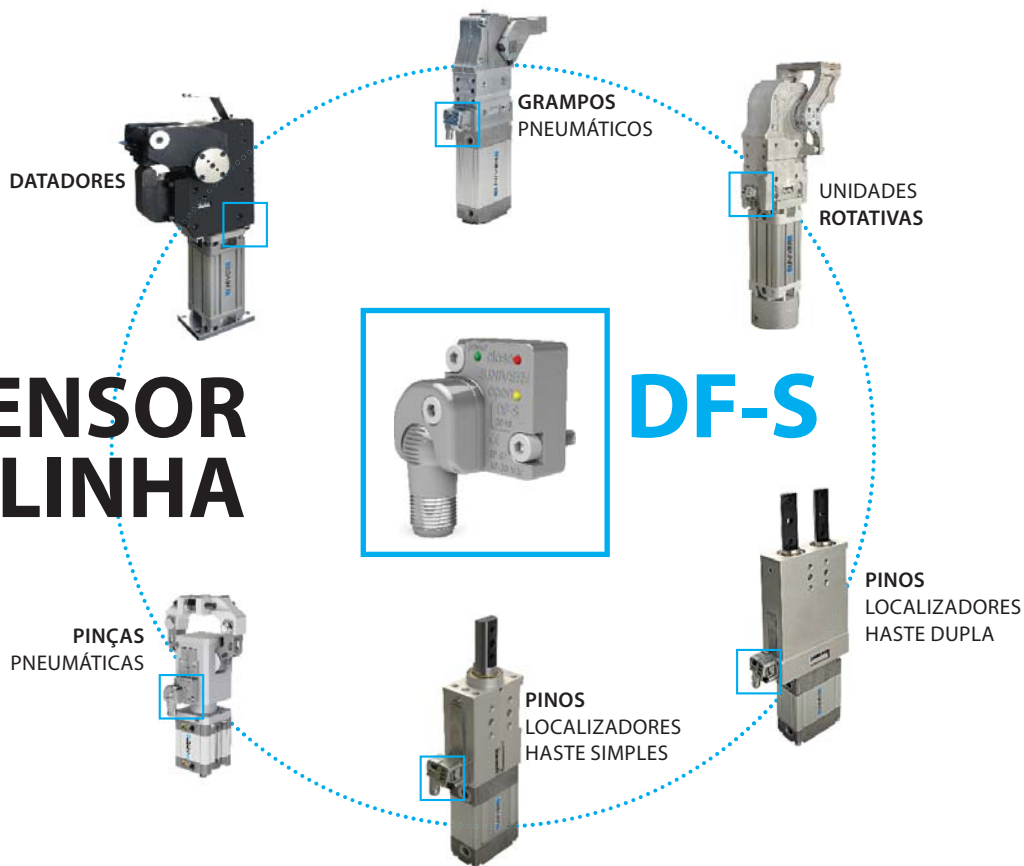
**DF-C** Conector fixo M12 (para minimizar as dimensões totais)

**DIMENSÕES REDUZIDAS**

**INTERCAMBIÁVEL COM O SENSOR DF-U**







UM **ÚNICO SENSOR**  
PARA **TODA A LINHA**

**1 SENSOR = REDUÇÃO DE ESTOQUE**

# DF-RW700

Sensor **Imune** a Campo **Magnético**

**IMUNE A CAMPO DE SOLDA PARA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA**

**LED - 2 CORES**

Fora de operação: VERMELHO

Em operação: VERDE

**PARA CILINDROS SÉRIES:**

ISO 6432 - M

ISO 15552 - KE/KD/KL

UNITOP - RP/RO

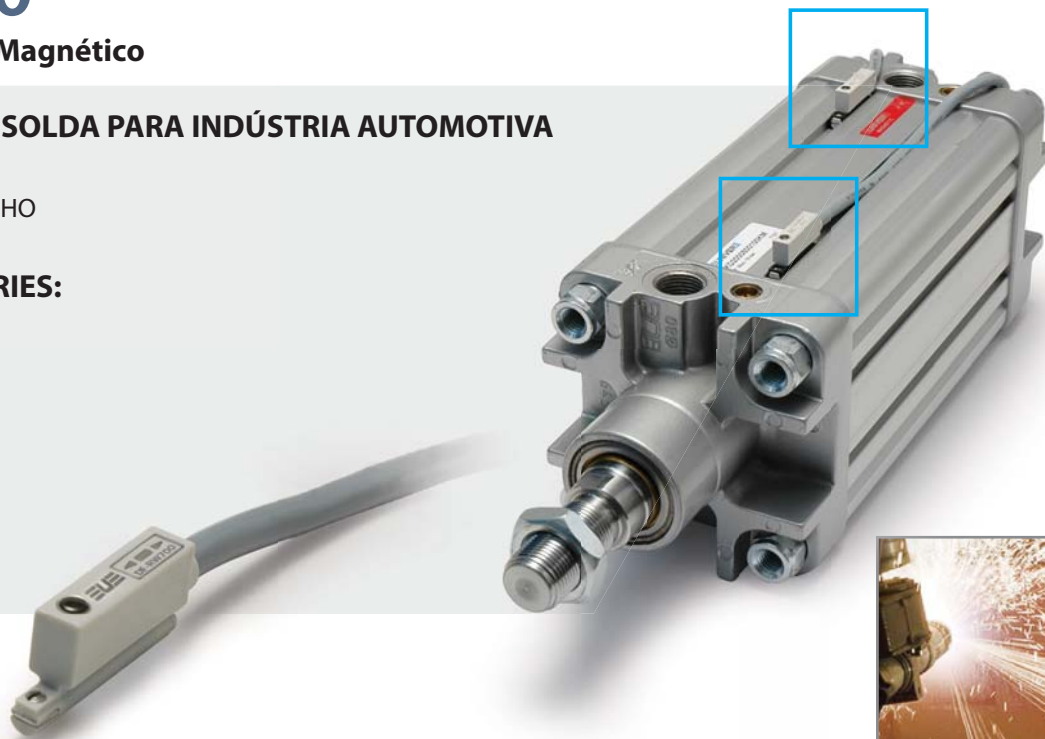
ISO 21287 - RM/RN

STRONG - RS/RQ

OVAL - OV

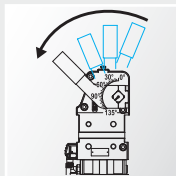
ROTATIVO - R

CURSO CURTO - W

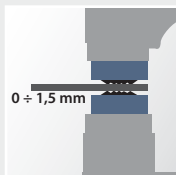


# UNIVERSAL MINI CLAMP

Grampos Pneumáticos Ø25 - Ø32



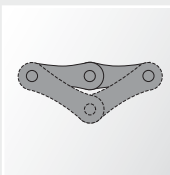
**REGULAGEM CONTÍNUA  
DO ÂNGULO DE  
ABERTURA**  
**0° ÷ 135°**



**COMPENSAÇÃO  
INTEGRADA**



**PESO REDUZIDO**



**IRREVERSÍVEL**



# GR8

Sistema de Manipulação Modular

## **ALTA PRECISÃO**

Grande variação de repetibilidade de posição;  
baixa deflexão

## **COMPONENTES MODULARES**

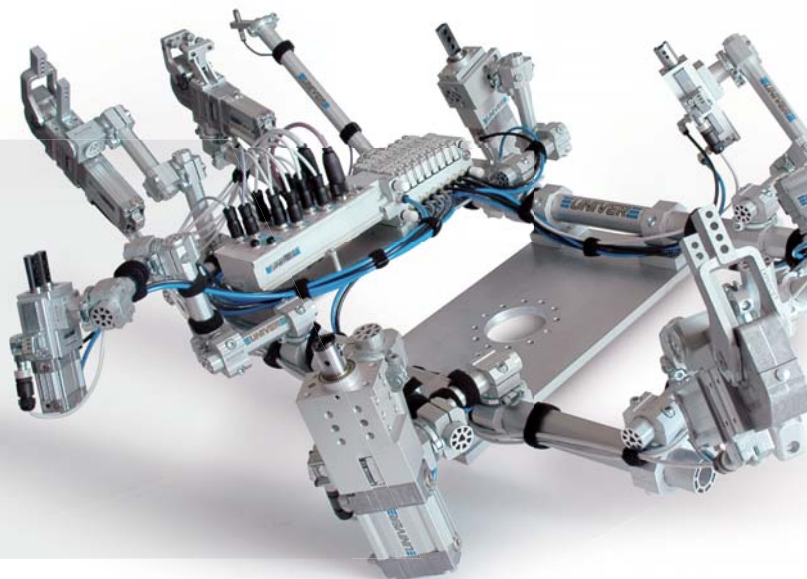
Considerável redução de componentes de montagem

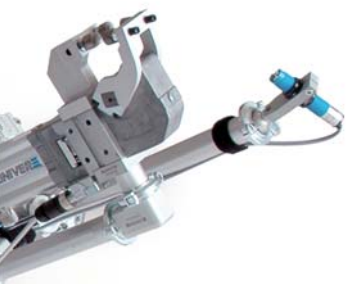
## **RÁPIDA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO**

Não necessita solda nem fixadores,  
componentes facilmente substituíveis

## **TOTALMENTE AJUSTÁVEL**

Orientação de posicionamento e configuração ilimitada





### Ø 30 - 45 - 70 mm BOOMS

Máxima rigidez e mínimo peso



### ANEL DE TRAVAMENTO

Sistema preciso e eficiente que garante um alto nível de precisão de posição



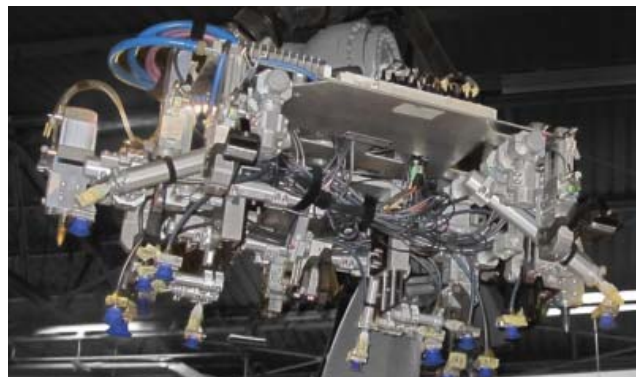
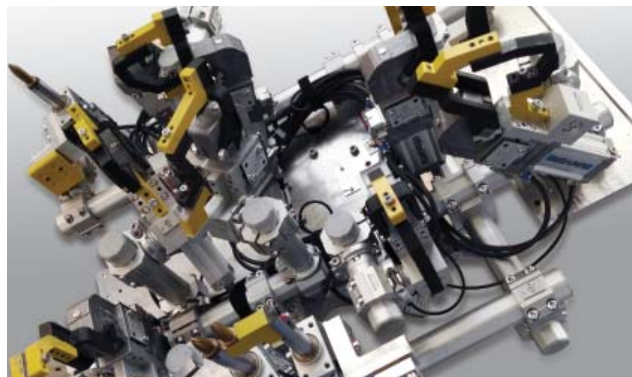
### MONTAGEM COM ESFERA

Orientação giratória ilimitada



# GR8

## Exemplos de aplicação



SOLUÇÃO COMPLETA COM  
COMPONENTES **UNIVER**

Soluções complexas e ilimitadas  
Suportes e componentes com peso otimizado  
Rápida instalação e ajuste  
Componentes modulares



**UNIVER S.p.A.**

**Headquarters**

I - 20128 **Milano**  
Via Eraclito, 31  
Tel. +39 02 25298.1  
Fax +39 02 2575254  
info@univer-group.com  
www.univer-group.com

**UNIVER SERVICE S.r.l.**

**Headquarters**

I - 20128 **Milano**  
Via Empedocle, 20  
Tel. +39 02 25298.1  
Fax +39 02 25298370  
universervice@universervice.it  
www.universervice.it

**Unidades operativas**

I - 20128 **Milano**  
Via Empedocle, 20  
universervice@universervice.it

I - 40069 Zola Predosa **Bologna**  
Via Balzani, 5  
bologna@universervice.it

I - 10071 Borgaro Torinese **Torino**  
Via Veneto, 18  
torino@universervice.it

I - 30030 Vigonovo **Venezia**  
Via Prima strada 16/A - Loc. Galta  
vigonovo@universervice.it

**UNIVER DO BRASIL Ltda**

**BRAZIL** - 13474-764 - Americana **São Paulo**  
Rua do Polyester, 29  
Distrito Industrial Abdo Najar  
atendimento@univer.com.br

**UNIVER CHINA**

**CHINA** - **Shanghai Pudong**  
399 Fu Te North Road  
Free Trade Zone  
info@univer-china.com

**UNIVER FRANCE S.a.s.**

**FRANCE** - 68000 **Colmar**  
1, rue Denis Papin  
info@univer-france.fr

**UNIVER G.m.b.H.**

**GERMANY** - D-65428 **Rüsselsheim**  
Eisenstraße 51  
info@univer-gmbh.de

**UNIVER NORTH AMERICA**

**USA** - 48312 Sterling Heights - **Michigan**  
6620 Cobb Drive  
info@univer-group.us

**UNIVER Polska Sp. z o.o.**

**POLAND** - 25-663 **Kielce**  
ul. K. Olszewskiego 21E  
univer@univer-group.pl

**UNIVER S.L.**

**SPAIN** - 08210 Barbera Del Valles **Barcelona**  
Ronda Indústria, 26 - 28  
univer@univerweb.com



www.univer-group.com