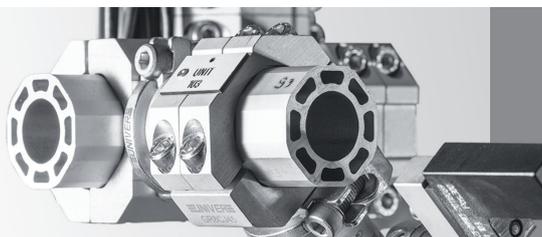




**PNEUMATIC
AUTOMATION**



AUTOMOTIVE



MODULAR
TOOLING
SYSTEM

GAMA
DE PRODUTOS

UNIVER S.p.A.
Headquarters
20128 Milano - ITALY
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
info@univer-group.com
www.univer-group.com

Univer S.p.A. se reserva o direito de modificar as características técnicas sem aviso prévio, em caso de atualizações técnicas.

Este catálogo contém informações de caráter geral. Para obter mais detalhes sobre as características técnicas dos produtos e sobre os relativos valores a se respeitar para seu correto funcionamento, consultar a documentação presente no site www.univer-group.com

Todos os direitos são reservados à Univer S.p.A. e é proibido qualquer tipo de reprodução sem autorização.

2

Cilindros



6

High-tech



8

Válvulas



16

Tratamento de ar



20

Acessórios



22

Tecnologia de fixação



28

Garras GR8



CILINDROS PADRÃO NORMALIZADOS

M

Cilindros pneumáticos ISO 6432
Ø8 ÷ 25 mm



KL

Cilindros pneumáticos ISO 15552
Ø32 ÷ 125 mm
CLEAN PROFILE



KE/K

Cilindros pneumáticos ISO 15552
Ø32 ÷ 125 mm



CILINDROS COMPACTOS NORMALIZADOS

RP/RM

Cilindros compactos UNITOP (RP Ø16 ÷ 63 mm),
ISO 21287 (RM Ø16 ÷ 100 mm)



RO/RN

Cilindros compactos UNITOP (RO Ø16 ÷ 63 mm),
ISO 21287 (RN Ø16 ÷ 63 mm) - Tubo octogonal
ANTI-ROTAÇÃO



CILINDROS OVAIS/CURSO REDUZIDO/ROTATIVOS

OV

Cilindros ovais
Ø18 ÷ 80 mm



W

Cilindros curso breve
Ø12 ÷ 100 mm



R

Cilindros pneumáticos rotativos
Ø32 ÷ 125 mm



KD

Cilindros pneumáticos ISO 15552
Ø32 ÷ 125 mm
TUBO SÉRIE PESADO



K

Cilindros pneumáticos ISO 15552
Ø160/200 - 250/320 mm



KL

CLEAN PROFILE

Limpeza fácil

INSTALAÇÃO RÁPIDA

Sensores e conexões no mesmo lado

TECNOLOGIA UNIVER

Robustez e confiabilidade

ISO 15552

Intercambiabilidade



RS

Cilindros compactos **STRONG**
Ø32 ÷ 100 mm



RQ

Cilindros compactos **STRONG**
Ø32 ÷ 100 mm - Tubo octogonal
ANTI-ROTAÇÃO



YR3

Unidade rotativa com dupla
cremalheira



PM/PK/PRM

Cilindros Pneumáticos
Ø16 ÷ 125 mm em **AÇO INOX**



CILINDROS SEM HASTE

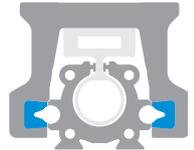
S1

Cilindros sem haste versão padrão
Ø16 ÷ 50 mm



S5

Cilindros sem haste com guias integradas
Ø 25 ÷ 50 mm - Patim em tecnopolímero



CILINDROS GUIADOS

J1

Unidade de guia para cilindros
série M, KE/K, KD



J3

Unidade de guia para cilindros sem haste
série S1



J6_RS

Unidade de guia para cilindros compactos
STRONG série RS



J65

Unidade de guia para cilindros compactos
série RP Ø25



JLES/JLEV

Cilindros guiados
Bucha deslizante (JLES) - Bucha de esferas (JLEV)



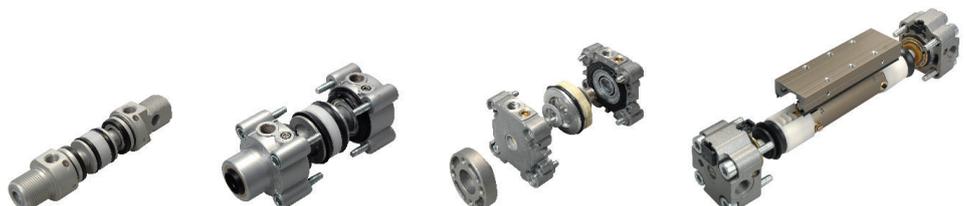
Versão com
bucha limpa-haste
metálica (a pedido)



KIT DE MONTAGEM

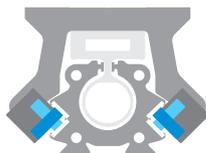
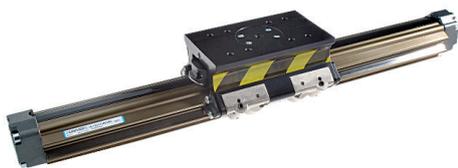
CILINDROS

ISO 6432
ISO 15552
UNITOP/ISO 21287
STRONG
CILINDROS SEM HASTE



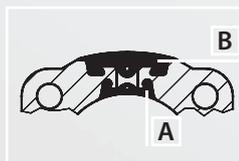
VL1

Versão com guias integradas a 90°
Ø 25 ÷ 50 mm - Deslizamento com rolamentos de esferas



S1/S5/VL1

Original UNIVER desde 1988



A - Fita interna (vedação)
B - Fita externa (proteção)
em elastômero reforçado com
inserção em Kevlar

J64RT2

Unidade de guia para cilindros telescópicos
série RT2



JTE/JX

Guias lineares



ACCESÓRIOS

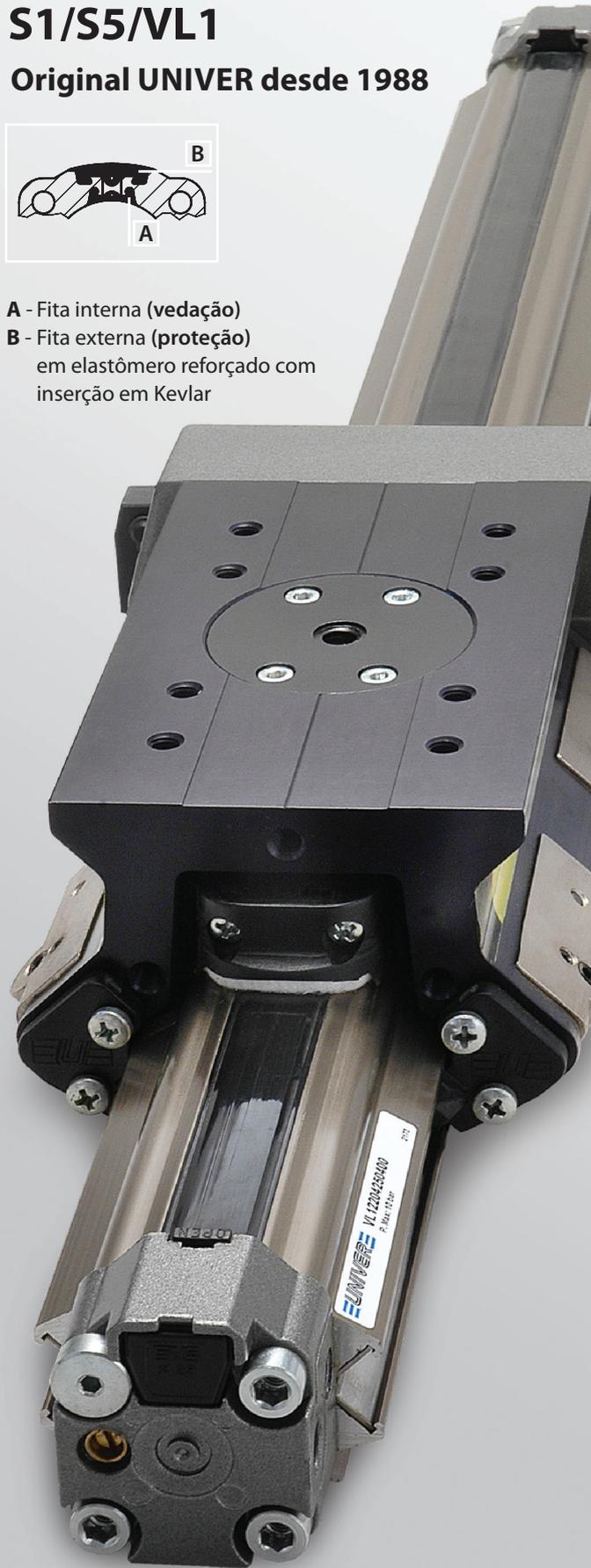
MP

Cilindro fixador



YDA/YDR

Amortecedores hidráulicos



UNIDADE DE BLOQUEIO

L1-N

Unidade de bloqueio para cilindros e hastes



ORIGINAL

Sistema de bloqueio original UNIVER desde 1998

ESTÁTICO/DINÂMICO

Bloqueio estático e frenagem dinâmica em um único dispositivo

POTENTE

A força de bloqueio mais elevada entre os dispositivos equivalentes presentes no mercado

SEGURO

Nenhum deslizamento da haste mesmo em presença de óleo ou graxa

L6

Unidade de bloqueio para cilindros sem haste série S5 - VL1



PINÇAS PNEUMÁTICAS

YMA11/YMA20

Pinça pneumática abertura angular, angular 180° e paralela



YMP20/ YMP30/ YMP40

Pinça pneumática de abertura paralela com guia, pinça de baixo perfil e pinça de abertura ampla



YMP50

Pinça pneumática autocentragem de 3 dedos



SENSORES

DF/DH/DF-T

Sensores magnéticos e eletrônicos de proximidade

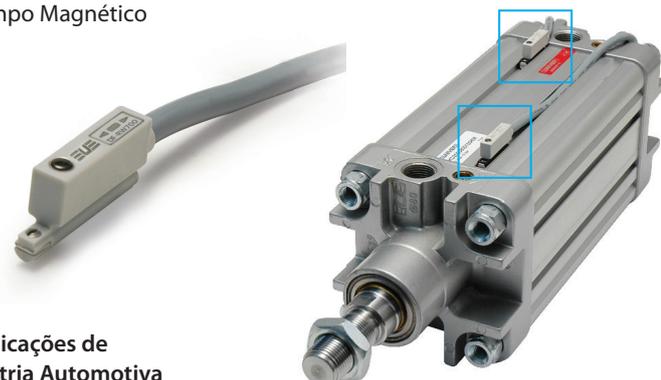


DF-RW700

Sensor Imune a Campo Magnético



Adequado para aplicações de soldagem na Indústria Automotiva



ATEX 
Produtos certificados
Disponíveis sob pedido

**PNEUMATIC
AUTOMATION**

CILINDROS TELESCÓPICOS

RT

Cilindros telescópicos
2 estágios (RT2 Ø25 ÷ 63 mm) 3 estágios (RT3 Ø40 ÷ 63 mm)



Cilindros telescópicos
2 estágios

ATUADORES PNEUMÁTICOS INTELIGENTES

NTZ-NQZ-NFZ

Atuador pneumático com detector de cota digital
e sistema de bloqueio de segurança integrado



DF-MS/DF-MA

Sensor de posicionamento

NEW

 **IO-Link**



RT

ORIGINAL

Design e tecnologia original UNIVER

INDUSTRIALIZADO

Componentes industrializados com produtos
e tecnologias de ponta

DIMENSÃO REDUZIDA

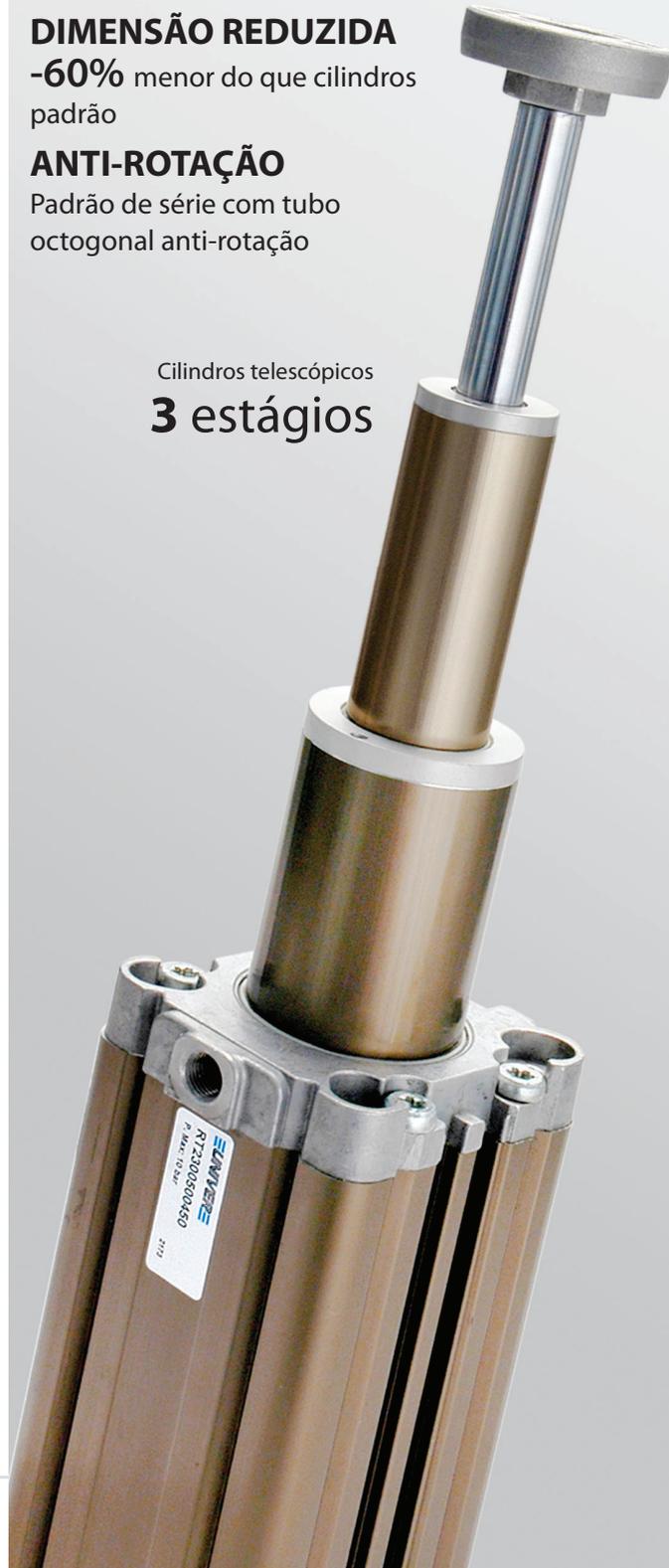
-60% menor do que cilindros
padrão

ANTI-ROTAÇÃO

Padrão de série com tubo
octogonal anti-rotação

Cilindros telescópicos

3 estágios



ELETROPILOTOS

B11 - B10 - B12

Nanoválvulas ISO 15218 - 10 mm
 B11 Padrão
 B10 Baixo consumo
 B12 Alto fluxo



B

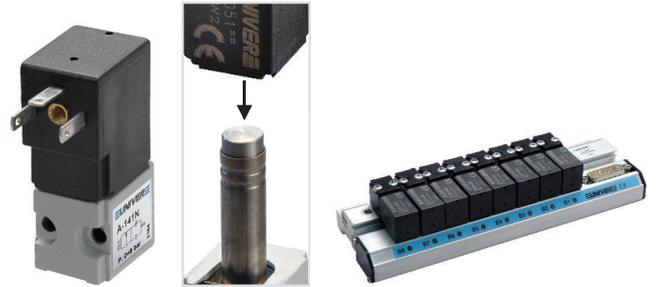
Nanoválvulas 10 mm



0,5 W
 Baixo consumo

A

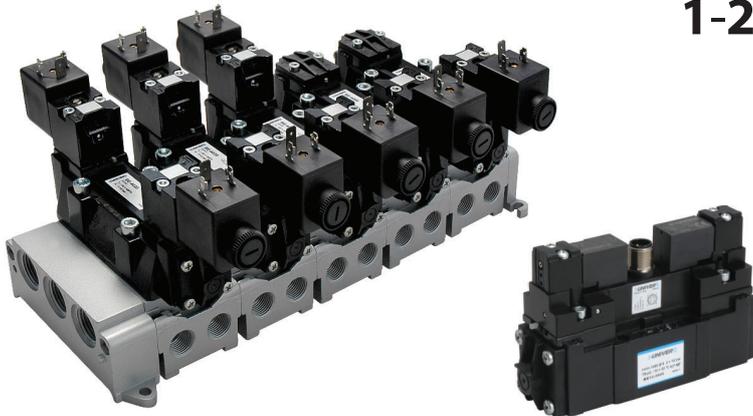
Microválvulas ISO 15218 - 15 mm



VÁLVULAS NORMALIZADAS

BE/BE12

Válvulas ISO 5599/1 - Sistema misto e spool



Tamanhos
1-2-3-4

SISTEMA MISTO E SPOOL

Disponível com sistema misto ou spool para todas as séries



MISTO
 para aplicações pesadas



SPOOL
 para todas as aplicações

M12

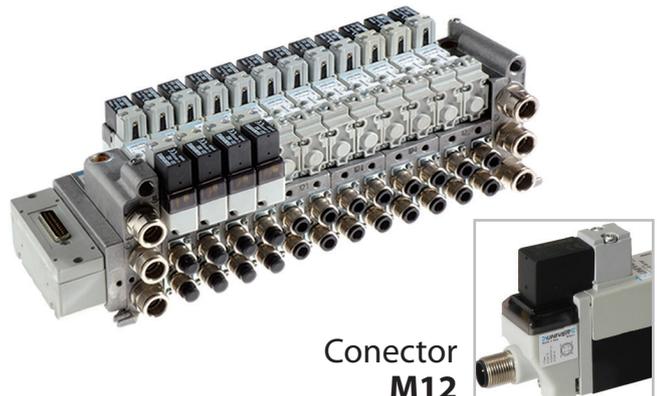
AC-N

Válvulas NAMUR



BD

Válvulas ISO 15407-1/2



Conector
M12

AA

Eletropilotos miniatura U1



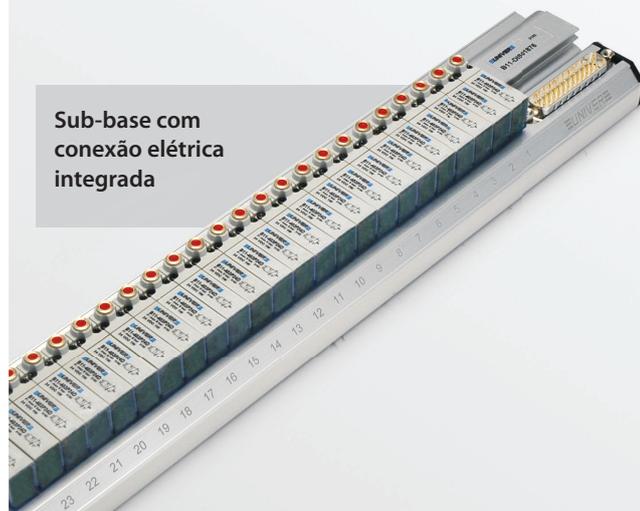
AB

Eletropilotos miniatura U2



CSA/UL Certificação
 CSA C22.2 N.139-13
 UL 429/2013

Sub-base com
 conexão elétrica
 integrada



AE

Válvulas série leve ISO 5599/1



Tamanhos
1-2

Válvulas ISO 15407-1/2

BDE

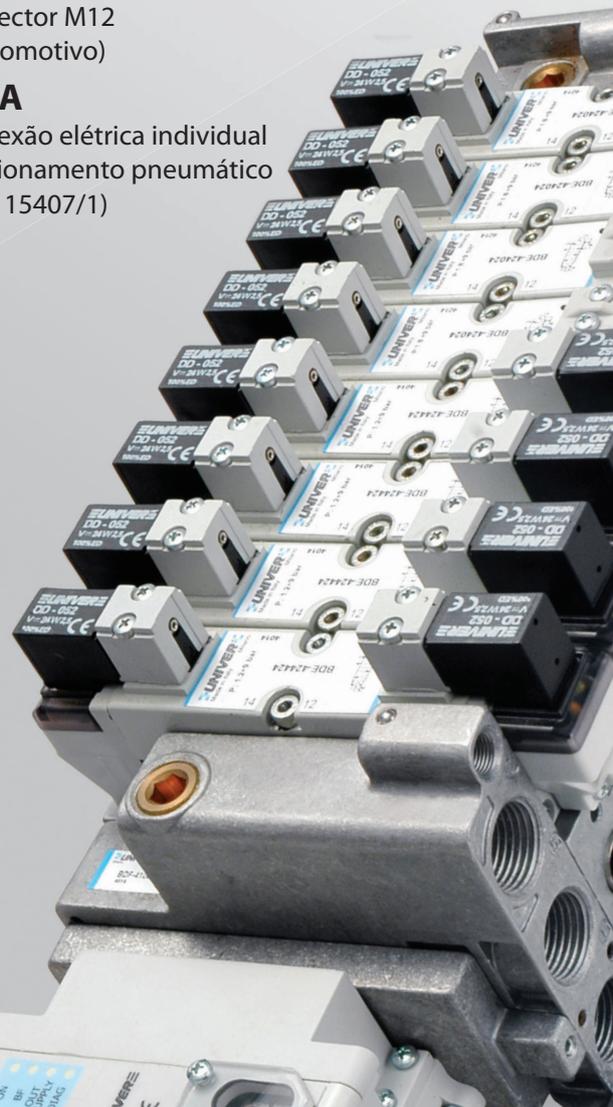
Conexão elétrica integrada
 (ISO 15407/2)

BDB

Conector M12
 (Automotivo)

BDA

Conexão elétrica individual
 e acionamento pneumático
 (ISO 15407/1)



ISO
01-02



18 mm (ISO 02)



26 mm (ISO 01)

VÁLVULAS SPOOL

CL/CM

Válvulas UNIVERSAL G1/8 - G1/4



E/F

Válvulas miniatura
COMPA 2 (série E) COMPA 4 (série F)



G7

Válvulas e eletroválvulas 26 mm - G1/8



G6

Válvulas e eletroválvulas 20 mm
Corpo roscado G1/8



VÁLVULAS COM OBTURADOR

AF/AG

Válvulas com obturadores para ar comprimido (AF) e para vácuo (AG)
G1/8 ÷ G1 1/2



CH

Válvulas com obturador G1/8
2/2 - 3/2



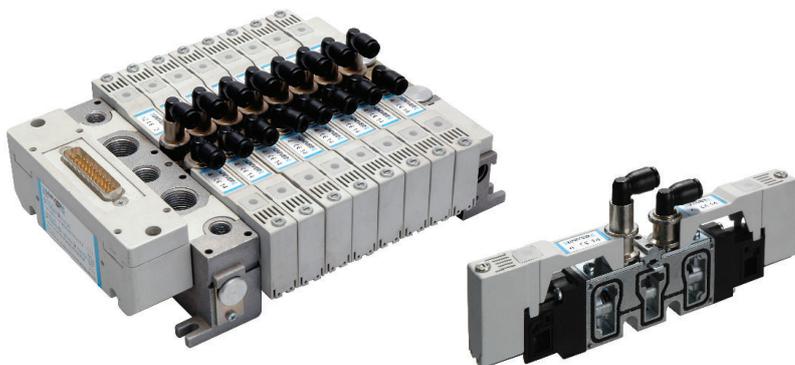
AI/AI-JET

Interruptores de fim de curso miniatura (AI)
Interruptores manuais e mecânicos (AI-JET)
Mini válvulas manuais para painel (AI-JET2)



PS

Válvulas COMBOBOX



GL6

Válvulas e eletroválvulas 20 mm - Para base



AM

Pedais pneumáticos e elétricos



AC

Válvulas MIXED
G1/8 - G1/4 - G1/2



AF/AG

AMPLA VARIEDADE

G1/8 ÷ G1 1/2

2/2 - 3/2 NC-NO

VERSÃO PARA AR COMPRIMIDO

VERSÃO PARA VÁCUO

Disponível também com piloto externo

ALTO FLUXO

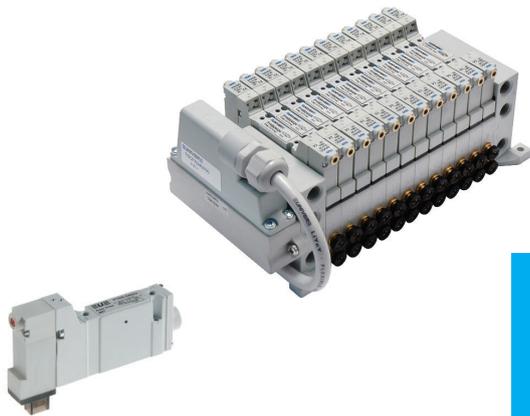
até 35000 NI/min (G1 1/2)



VÁLVULAS COMPACT

P10

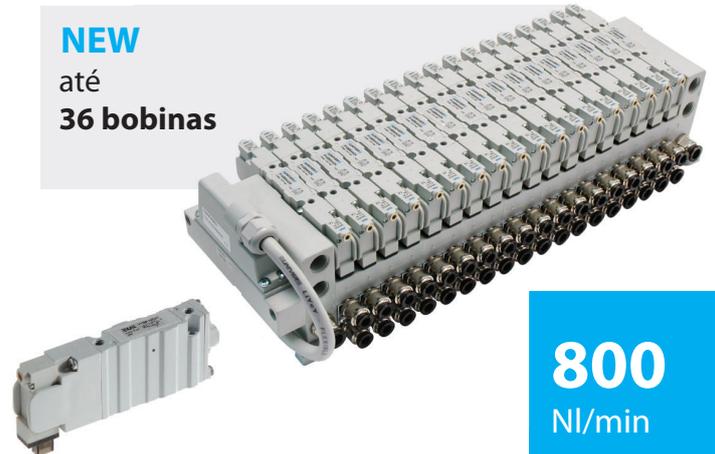
Válvulas COMPACT 10 mm - Para base



310
NI/min

P15

Válvulas COMPACT 15 mm - Para base



NEW
até
36 bobinas

800
NI/min

SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO

TC

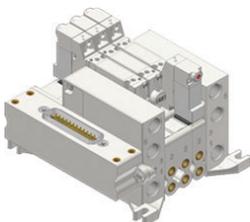


NEW
IO-Link
Módulo



Módulo
serial

P10



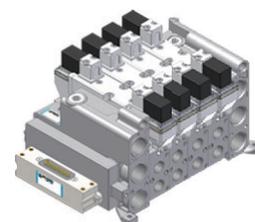
P15



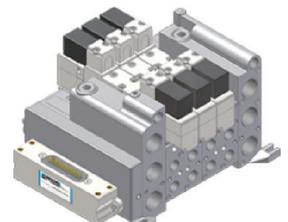
P22



BD18



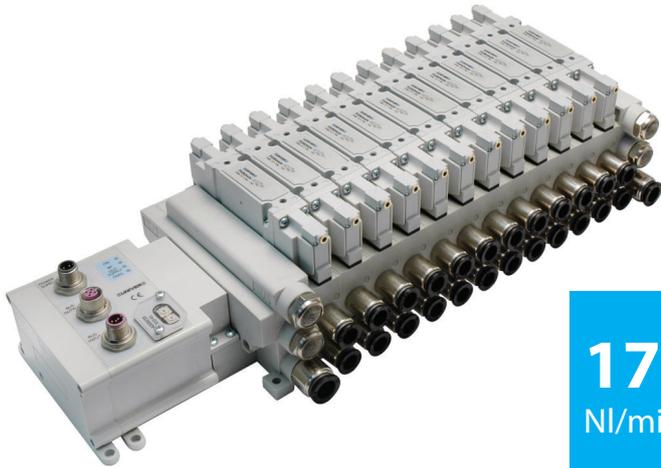
BD26



PNEUMATIC AUTOMATION

P22

Válvulas COMPACT 22 mm - Para base



1700
NI/min

Válvulas **COMPACT** **P10/P15/P22**

ALTO FLUXO

Tecnologia spool original UNIVER

DIMENSÕES COMPACTAS

Máxima redução das dimensões

INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA

Todas as conexões pneumáticas no mesmo lado

SOLUÇÃO COMPLETA

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

CANopen

EtherCAT
Technology Group

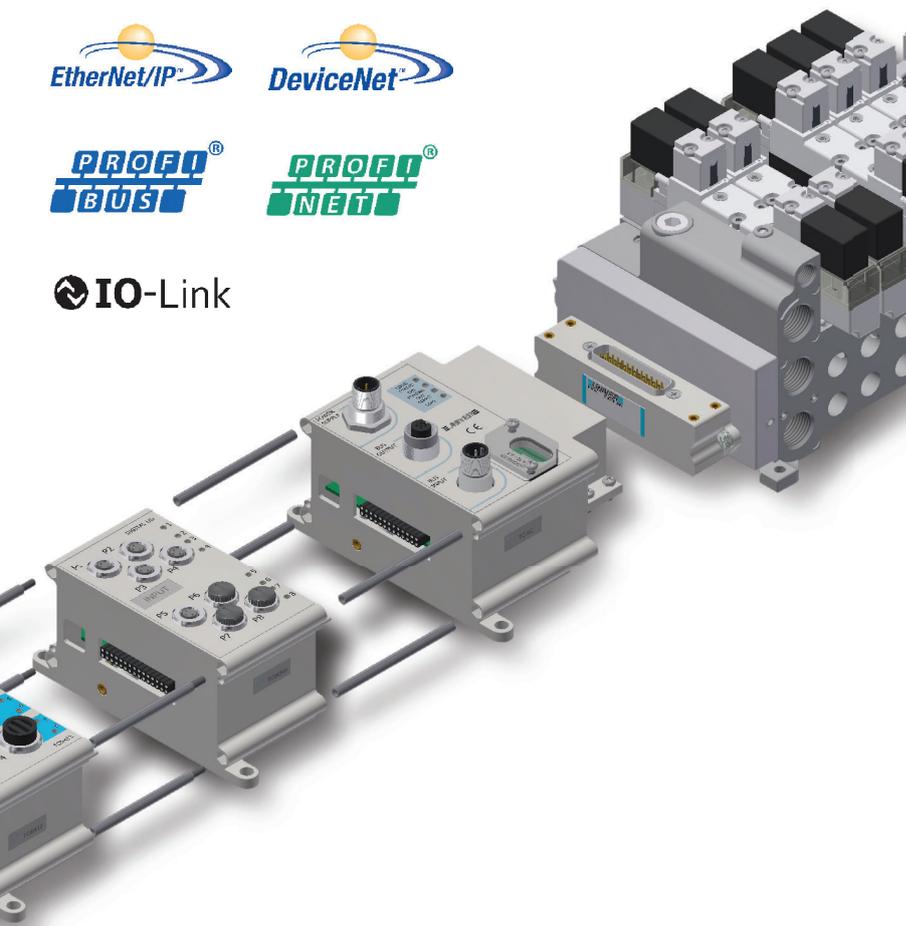
EtherNet/IP

DeviceNet

PROFI
BUS

PROFI
NET

IO-Link



VÁLVULAS COMPACT

P10F/P10B

Válvulas COMPACT 10 mm - M5

Conector externo



CONECTOR
em linha

P15F/P15B

Válvulas COMPACT 15 mm - G1/8

Conector externo



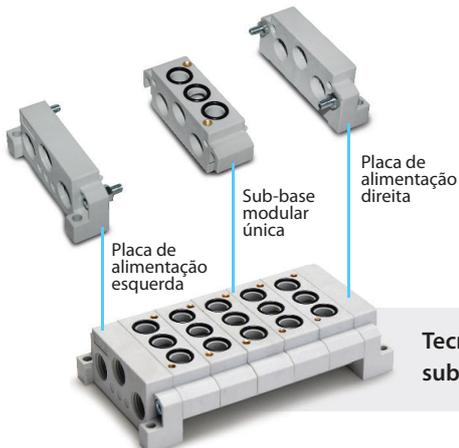
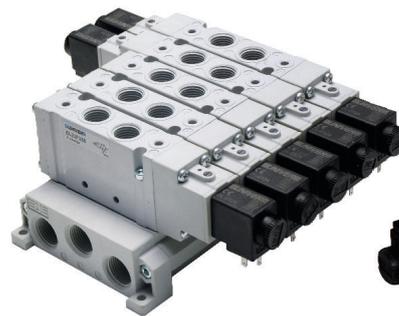
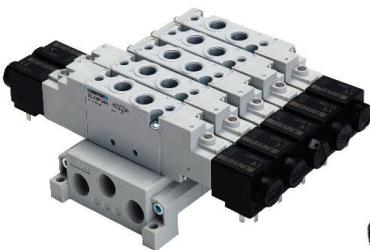
CONECTOR
em linha

EL18

Válvulas ESSENTIAL 18 mm - G1/8

EL22

Válvulas ESSENTIAL 22 mm - G1/4



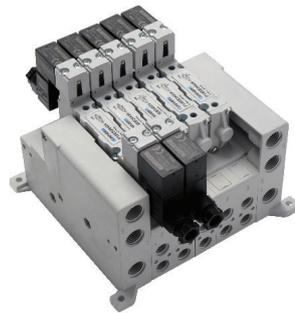
P15EF

Válvulas COMPACT 15 mm
G1/8



P15EB

Válvulas COMPACT 15 mm
Para base



Válvulas **ESSENTIAL**
EL18/22

ALTO FLUXO

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

DIMENSÕES COMPACTAS

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

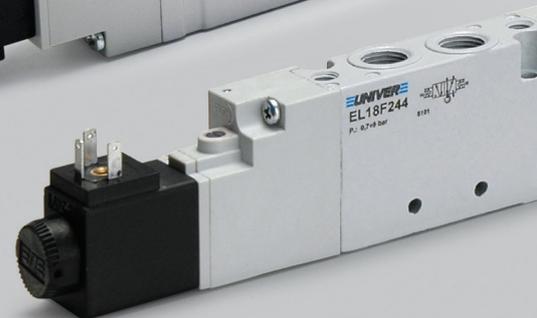
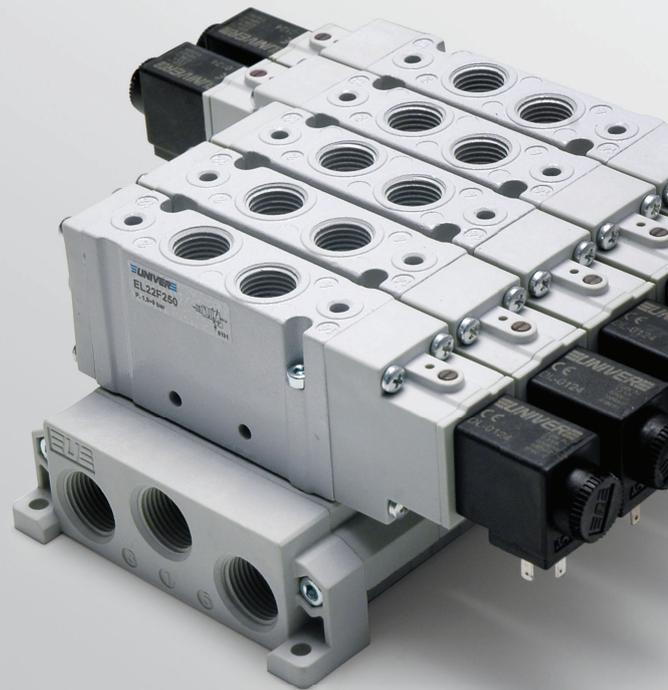
SOLUÇÃO COMPLETA

Versões disponíveis

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

ROBUSTO

Corpo metálico



INTERCAMBIÁVEL

BOBINA U6

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



ATUADOR MANUAL METÁLICO

(padrão de série)

impulso e 1-2 posições



MONTAGEM EM SUB-BASE

Fácil instalação por meio
de 2 parafusos



MONTAGEM INDIVIDUAL

Furos laterais no corpo da válvula



TRADICIONAL TECNOLOGIA

SPOOL UNIVER

a dinâmica spool garante
durabilidade e confiabilidade

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

G1/4

Tamanho 0



600
NI/min

G1/4 - G3/8

Tamanho 05



1.500
NI/min

G3/8 - G1/2

Tamanho 1



2.800
NI/min

G1/2

Tamanho 2



4.300
NI/min

HZE-F

Filtro
tamanho 0-05-1-2



HZE-R

Regulador
tamanho 0-05-1-2



HZE-L

Lubrificador
tamanho 0-05-1-2



HZE-B

Filtro com regulador
tamanho 0-05-1-2



HZE-F

Filtro
tamanho 3



HZE-R

Regulador
tamanho 3



HZE-L

Lubrificador
tamanho 3



HZE-B

Filtro com regulador
tamanho 3



HZE-Y

Válvula de arranque
progressivo
tamanho 0-05-1-2



HZE-N

Entrada de ar
tamanho 0-05-1-2-3



HZE-P

Válvula bloqueável
tamanho 0-05-1-2



HZE-S

Válvula de fechamento
tamanho 0-05-1-2



G1

Tamanho 3



10.000
 NI/min

HZE-D

Filtro com regulador + Lubrificador
 tamanho 0-05-1-2



HZE-C

Filtro + Regulador + Lubrificador
 tamanho 0-05-1-2



HZE-D

Filtro com regulador + Lubrificador
 tamanho 3



HZE-C

Filtro + Regulador + Lubrificador
 tamanho 3



HZE0S

Tamanho 0 U05



HZE1S

Tamanho 05-1-2 U05



Tamanho 05-1-2 U3
 CNOMO



HZE

MODULAR

40 mm (HZE0) 50 mm (HZE05)
 63 mm (HZE1) 80 mm (HZE2) 92 mm (HZE3)

MANÔMETRO INTEGRADO

Padrão de série tamanho 0-05-1-2

SOLUÇÃO COMPLETA

Possibilidade de combinação de montagem
 completa com acessórios



UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

HZE0R08G

Regulador sem manômetro tamanho 0



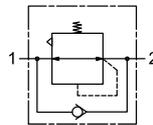
HZE-RL

Regulador com cadeado tamanho 05-1-2



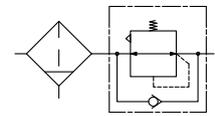
HZE-R

Regulador com válvula anti-retorno tamanho 0-05-1-2



HZE-B

Filtro com regulador com válvula anti-retorno tamanho 0-05-1-2



HZE1G / HZE2G

Filtros coalescentes purificadores tamanhos 1-2



HZE1GD / HZE2GD

Filtros separadores de óleo com carvão ativado tamanhos 1-2



HZ9NP40

HZE pressostato digital integrado



HZ9N_50

Pressostato digital IP65 com conector



HZRE3

Reguladores proporcionais eletropneumáticos G1/8 - G1/4 - G1/2



HZRS

Mini Regulador G1/4



HZ9464G

Manômetro embutido



HZ9P...

Manômetro redondo



HZ9N

Pressostato digital



HZRP30

Reguladores de precisão G1/4



Filtro com regulador com pressostato digital



CONEXÕES E TUBOS

HA

Conexões instantâneas em tecnopolímero



HAR

Conexões miniatura



HB

Conexões instantâneas em latão niquelado



HGC

Conexões com porca de travamento



HGO

Conexões de compressão



HGU

Engates rápidos para ar comprimido



VÁLVULAS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS

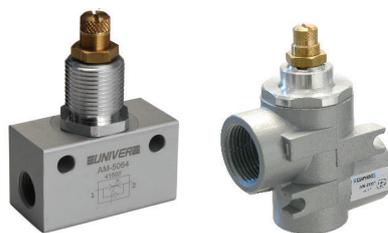
AP

Contadores binários (Flip Flop)



AM-50

Reguladores de fluxo corpo metálico



AM-51

Válvulas processamento de sinais



AM-54

Válvulas de retenção



AM-55

Válvulas de bloqueio



AM-5200

Transdutor pneumoelétrico



AM-5220

Pressostato regulável



PNEUMATIC AUTOMATION

HC

Conexões e acessórios com funções pneumáticas



HD

Conexões padrão pneumáticas



HEA/HEC/HED

HEA Tubos em poliamida
HEC Tubos em poliuretano
HED Tubos em co-poliuretano



HFA/HFC

HFA Tubo espiral em poliamida
HFC Tubo espiral em poliuretano



AM-52

Arranque progressivo



AM-53

Economizador



HZ9N12

Pressostato regulável com membrana

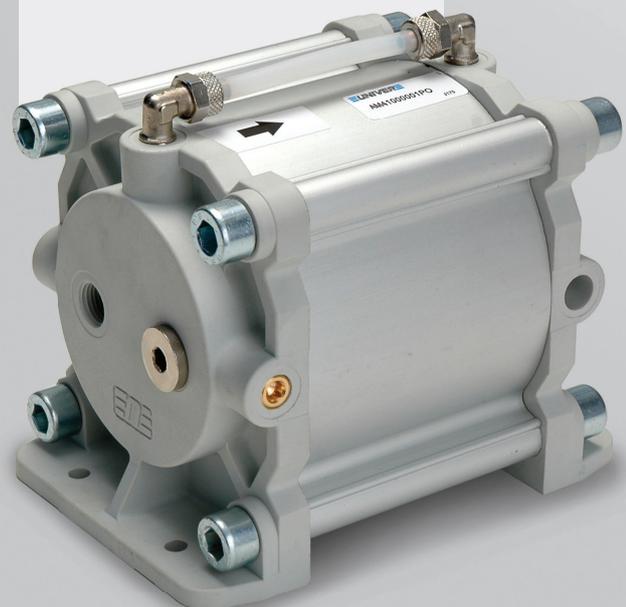


YF

Válvulas para fluidos G1/8 ÷ G1



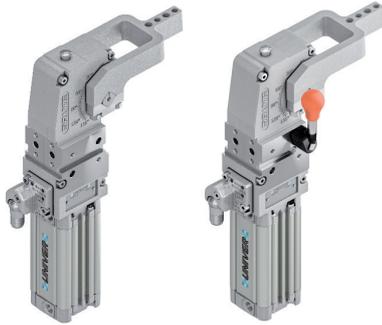
Tanque ar/óleo
série **AM4**



GRAMPOS

UCBP/UCBM

Mini Grampo UNICLAMP
Ø25 - 32



UCBP/UCBH

Grampo pneumático UNICLAMP
Ø40 - 50 - 63 - 80



UCIP

Grampo pneumático UNICLAMP
Ø40 intercambiável com tamanhos 50/63 mm



UCBM/UCBQ

Grampo pneumático UNICLAMP
com acionamento manual
Ø40 - 50 - 63 - 80



UCIM

Grampo pneumático UNICLAMP
Ø40 intercambiável com tamanhos 50/63
mm, com acionamento manual



UCBT

Grampo pneumático UNICLAMP Ø40
com acionamento manual central



PINÇA

UA

Grampos pneumáticos BLUECLAMP Ø32 - 40 - 50 - 63 - 80 - Baixo consumo de ar

BLUECLAMP
air saving



UGP

Pinça pneumática UNICLAMP Ø40



ATEX

Produtos certificados
Disponíveis sob pedido

AUTOMOTIVE

UCDP

Grampo pneumático UNICLAMP
com 2 braços Ø40 - 63



UCBL

Grampos manuais UNICLAMP
tamanhos 50/63



UCNP

Grampo pneumático UNICLAMP
conforme norma N.A.A.M.S.
Ø50 - 63 - 80



UCNM

Grampo pneumático UNICLAMP
com acionamento manual
conforme norma N.A.A.M.S.
Ø50 - 63 - 80



UGM

Pinça pneumática UNICLAMP
com acionamento manual Ø40



UGPS

Pinça pneumática UNICLAMP
Ø32 - 40



UNICLAMP

next generation

UC

NOVO SENSOR ÓPTICO DF-K

Corpo metálico com conector M12 orientável

LEVE

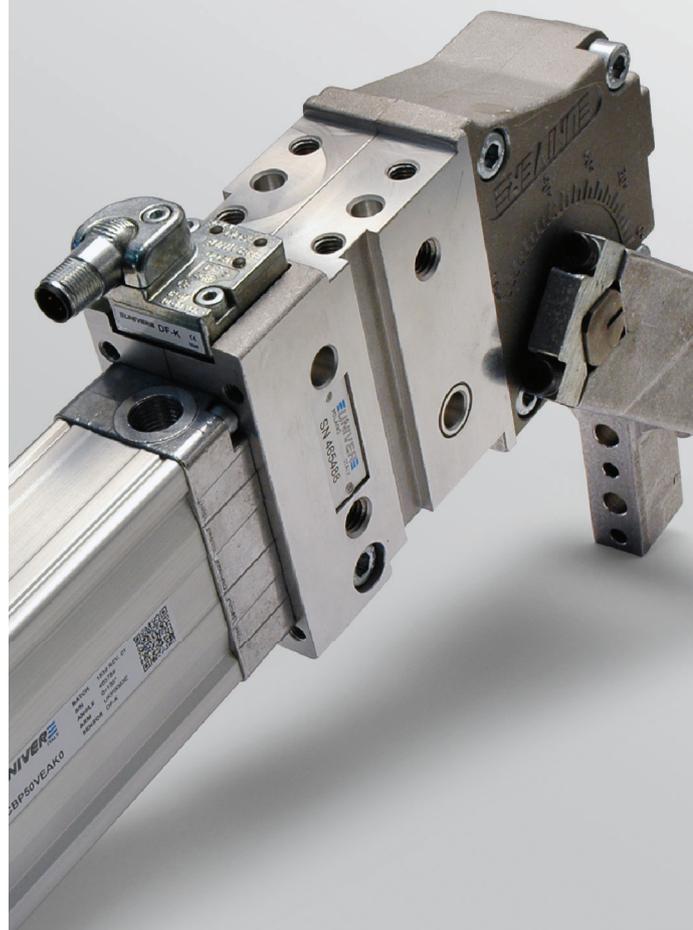
Invólucro em liga de alumínio

COMPENSAÇÃO INTEGRADA

Compensando variações de espessura de até 2,9 mm
Alta repetibilidade

ÂNGULO DE ABERTURA AJUSTÁVEL CONTINUAMENTE

0° ÷ 135°



PINOS LOCALIZADORES

ULP

Pino localizador pneumático UNICLAMP, haste simples Ø32 - 50 - 63



LCG

Pino localizador pneumático UNICLAMP, padrão CNOMO, haste simples Ø50 - 63



ULB

Pino localizador pneumático UNICLAMP, compacto, retrátil, com guia dupla Ø32



ULZ

Pino localizador pneumático UNICLAMP, irreversível, haste simples Ø40



ULM

Pino localizador pneumático UNICLAMP, com acionamento manual, haste simples Ø50



ULY

Pino localizador pneumático UNICLAMP, irreversível, com acionamento manual, haste simples Ø40



ULO

Pino localizador pneumático UNICLAMP, com acionamento manual, haste dupla Ø50



GRAMPOS LOCALIZADORES

USP/USS

Grampo localizador pneumático UNICLAMP



USC/USR

Grampo localizador pneumático compacto UNICLAMP



USP50U

Grampo localizador horizontal UNICLAMP



USSL

Grampo localizador pneumático UNICLAMP para aplicações com laser



ULA

Pino localizador pneumático, UNICLAMP, retrátil, haste dupla orientável Ø40 - 63



ULT

Pino localizador pneumático, UNICLAMP, retrátil, irreversível, haste dupla orientável Ø50



ULX

Pino localizador pneumático UNICLAMP, com acionamento manual, retrátil, irreversível, haste dupla orientável Ø50



ULL

Pino localizador pneumático UNICLAMP, retrátil com acionamento manual, haste simples tamanho 50



UST

Grampo localizador pneumático UNICLAMP com gancho embutido



LUP

Grampo pneumático com pino e gancho



USL

Grampo localizador com acionamento manual



USP/USS

NOVO SENSOR ÓPTICO DF-K

COMPENSAÇÃO INTEGRADA

Tamanho 50 até 2,3 mm

Tamanho 63 até 6 mm

GANCHO ORIENTÁVEL

0°/180°

IRREVERSÍVEL

Sistema de juntas articuladas original UNIVER

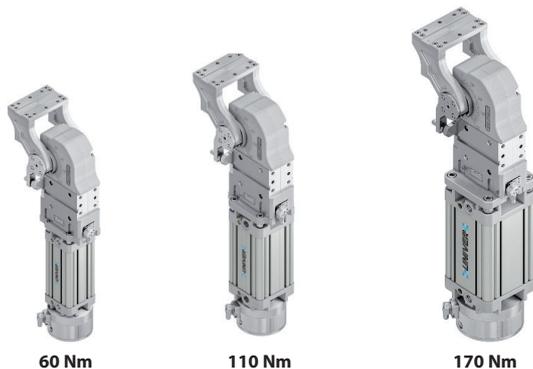
RASPADOR METÁLICO DUPLO



UNIDADES ROTATIVAS - COM FREIO

UAGP_B

TAMANHO PEQUENO (60 - 110 - 170 Nm)

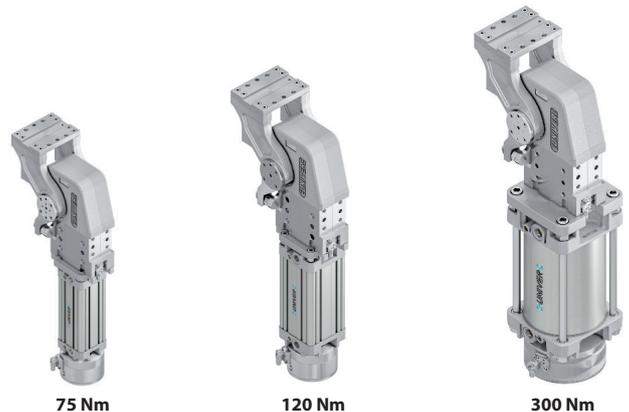


60 Nm

110 Nm

170 Nm

TAMANHO MÉDIO (75 - 120 - 300 Nm)



75 Nm

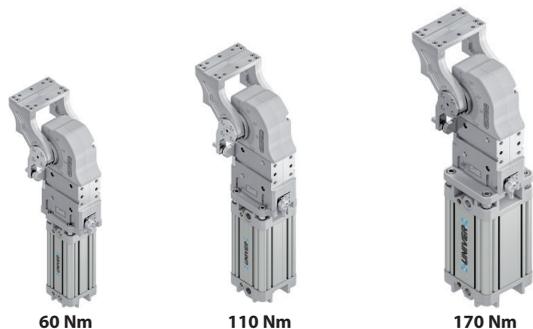
120 Nm

300 Nm

UNIDADES ROTATIVAS - SEM FREIO

UAGP_W

TAMANHO PEQUENO (60 - 110 - 170 Nm)

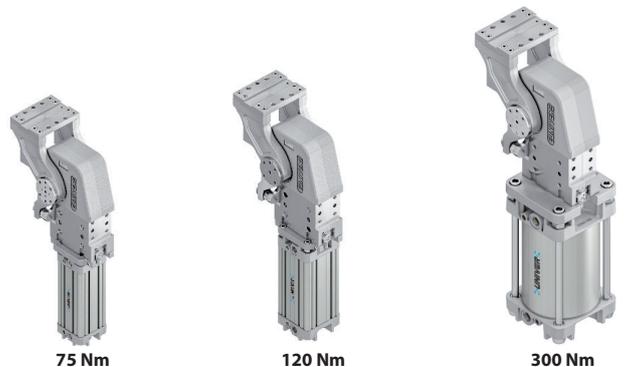


60 Nm

110 Nm

170 Nm

TAMANHO MÉDIO (75 - 120 - 300 Nm)



75 Nm

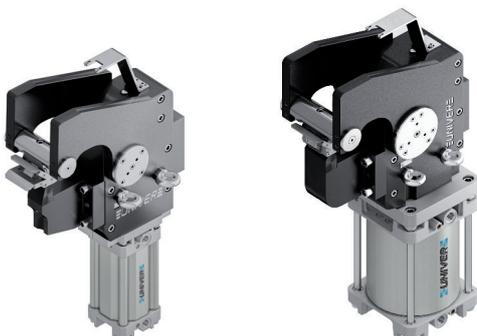
120 Nm

300 Nm

UNIDADES DE MARCAÇÃO

UPR

Unidade de marcação UNICLAMP com cabeça de marcação de 5000 Nm/12000 Nm



UPD

Unidade de marcação com 1 caractere de 250 Nm/500 Nm



ATEX 
Produtos certificados
Disponíveis sob pedido

AUTOMOTIVE

TAMANHO GRANDE (210 - 350 - 600 Nm)



210 Nm



350 Nm



600 Nm

TAMANHO GRANDE (210 - 350 - 600 Nm)



210 Nm



350 Nm



600 Nm

UAGP

Unidades rotativas pneumáticas



GRAMPOS ELÉTRICOS

LAE

Grampos elétricos



LNE

Grampos elétricos com fixação conforme norma N.A.A.M.S.



LGE

Pinças elétricas



SISTEMA DE CONTROLE MODULAR

TC-E

Sistema de Controle Modular para Unidades Elétricas



SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SERIAL



UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO
Eficiente gerenciamento de potência



UNIDADE ELÉTRICA DE CONTROLE
Unidade de controle para 2 unidades elétricas.
Máx 8 dispositivos elétricos



FLEXÍVEL
Compatível com módulos de I/O e blocos de válvulas



UAEP

ePIVOT Unidades giratória elétrica



100% **PLUG- N-PLAY**
TORQUE **CONSTANTE**
ÂNGULO DE ROTAÇÃO **PROGRAMÁVEL 0-360°**
MESA **MULTIPOSIÇÃO**
CONNECTIVIDADE **INTELIGENTE**
ECONOMIA **DE ENERGIA**
TRAVAMENTO **AUTOMÁTICO**
INTERCAMBIÁVEL COM UNIDADES ROTATIVAS PNEUMÁTICAS



AUTOMOTIVE

eCLAMP
electric power

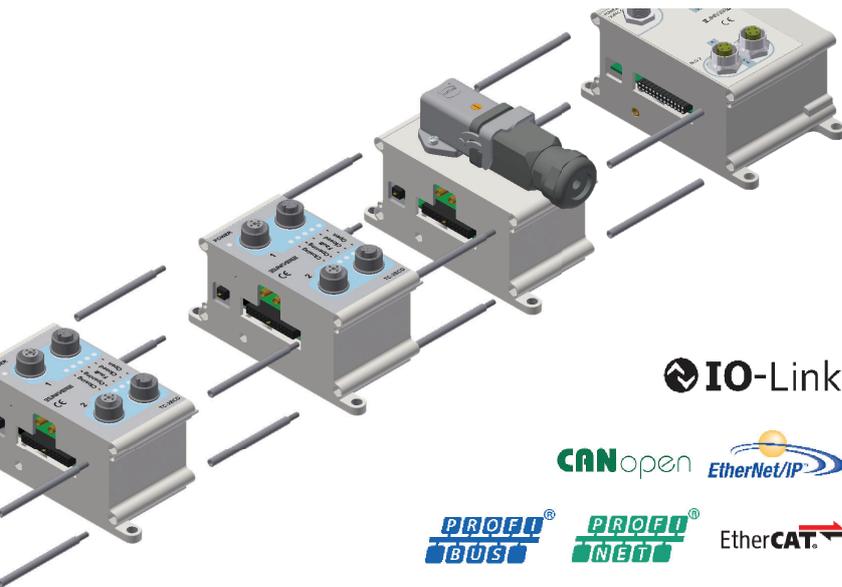
LAE

Grampos elétricos



LCE

Pinos localizadores elétricos



IO-Link

CANopen **EtherNet/IP**

PROFIBUS **PROFINET** **EtherCAT**

PROJETO PERSONALIZADO

100% UNIVER
Plun-n-Play



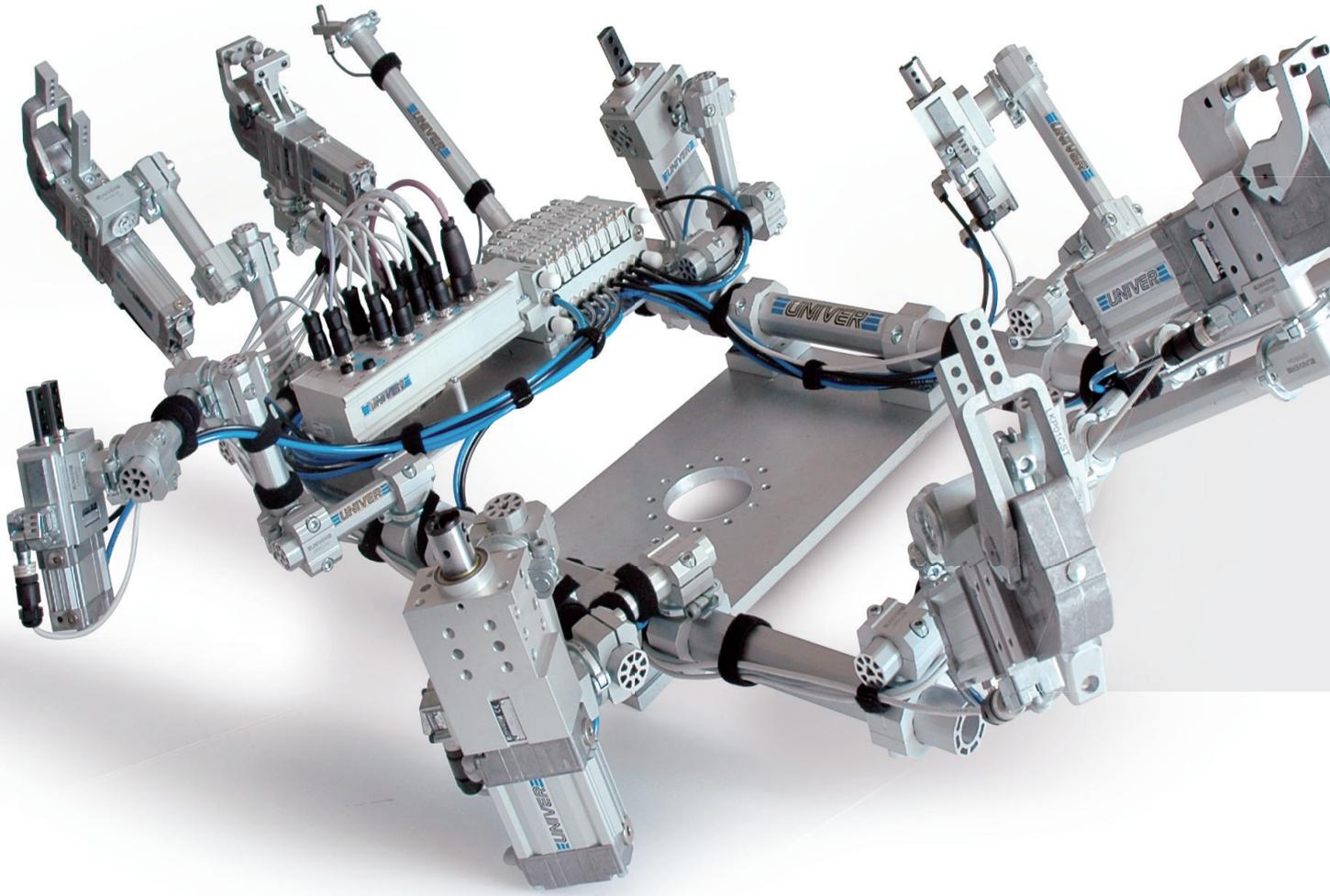
MOTOR ESCOLHIDO
PELO CLIENTE



SEM MOTOR



SISTEMA DE MANIPULAÇÃO MODULAR **GR8**



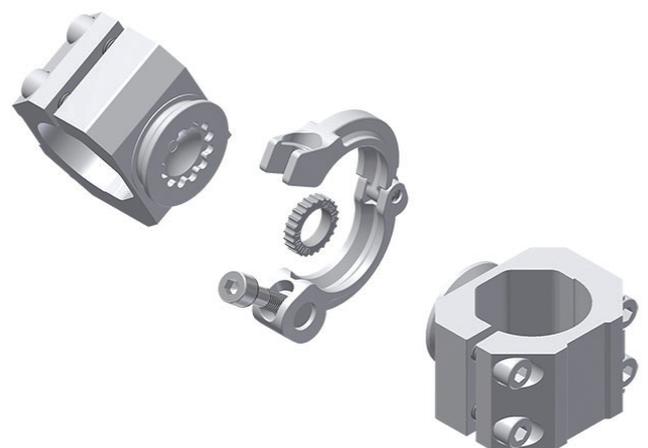
PERFIL Ø 30 - 45 - 70 mm

Rigidez máxima e peso mínimo

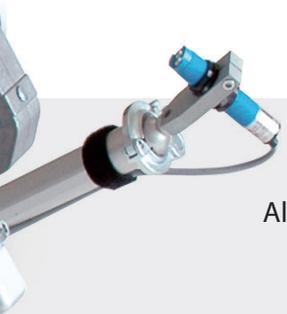


ANEL DE BLOQUEIO

Sistema eficiente que garante um alto nível de precisão de posicionamento



MODULAR TOOLING SYSTEM



ALTA PRECISÃO

Alto nível de repetibilidade de posicionamento;
baixa deflexão

COMPONENTES MODULARES

Redução considerável dos elementos de fixação

INSTALAÇÃO E AJUSTES RÁPIDOS

Dispensa solda e tarugos
Componentes de fácil substituição

INTEIRAMENTE REGULÁVEL

Orientação ilimitada no espaço e livre configuração

KIT

Redução considerável
dos elementos de fixação

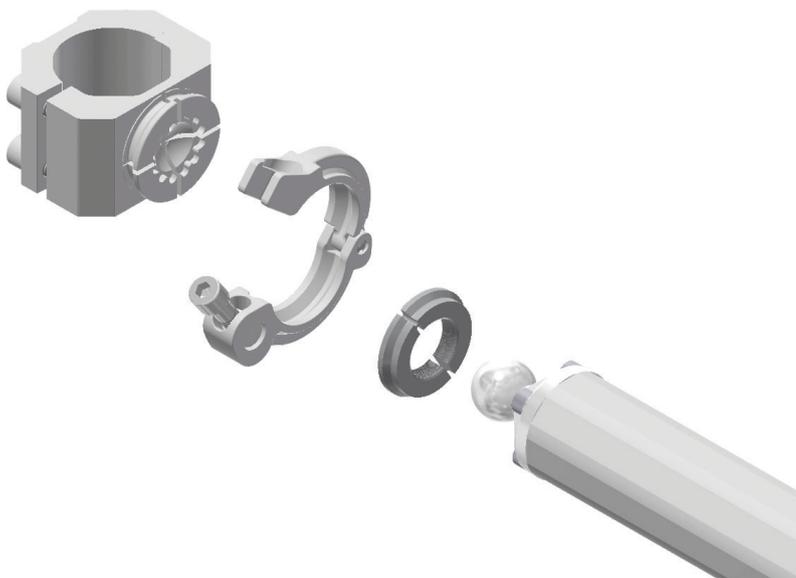


UNIVER Original

NEW

ESFERA

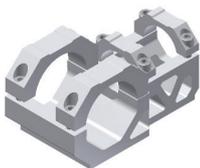
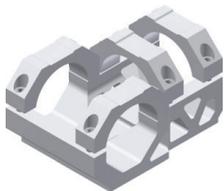
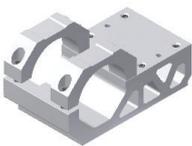
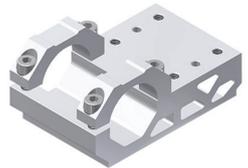
Rotação ilimitada



PERFIS E ACESSÓRIOS

GR8B30S6000 Perfil octogonal Ø30 mm 	GR8B456000 Perfil octogonal Ø45 mm 	GR8B706000 Perfil octogonal Ø70 mm 	GR8C30 Tampão para perfil Ø30 mm 	GR8C45 Tampão para perfil Ø45 mm 
GR8IK Inserto de travamento 	GR8SCI30C Terminal 30 para montagem orientável 	GR8SCI30D Terminal 30 D  200 Nm	GR8ECI45C Terminal 45 para montagem orientável 	GR8ECI45D Terminal 45 D  200 Nm

COMPONENTES ESTRUTURAIS

GR8BB30 Placa base 30 	GR8BB30A Junção 30 sem base 	GR8BB45 Placa base 45 	GR8BB45A Junção 45 sem base 
GR8HD4530V Junção 45-30 	GR8HD4545V Junção 45-45 	GR8HD7045 Junção 70-45 	GR8HD7070 Junção 70-70 
GR8CM7045 Montagem Coplanar 70-45 	GR8CM7070 Montagem Coplanar 70-70 	GR8BL45 Placa base linear 45 	GR8BL70 Placa base linear 70 

MODULAR TOOLING SYSTEM

GR8C70

Tampão para perfil
Ø70 mm



GR8LH

Anel de travamento



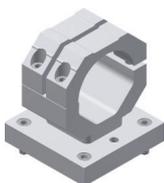
GR8LHD

Anel de travamento D



GR8BB70

Junção 70 com base



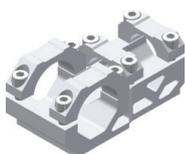
GR8BB70A

Junção 70 sem base



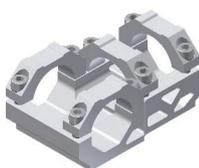
GR8CM4530

Montagem Coplanar 45-30



GR8CM4545

Montagem Coplanar 45-45



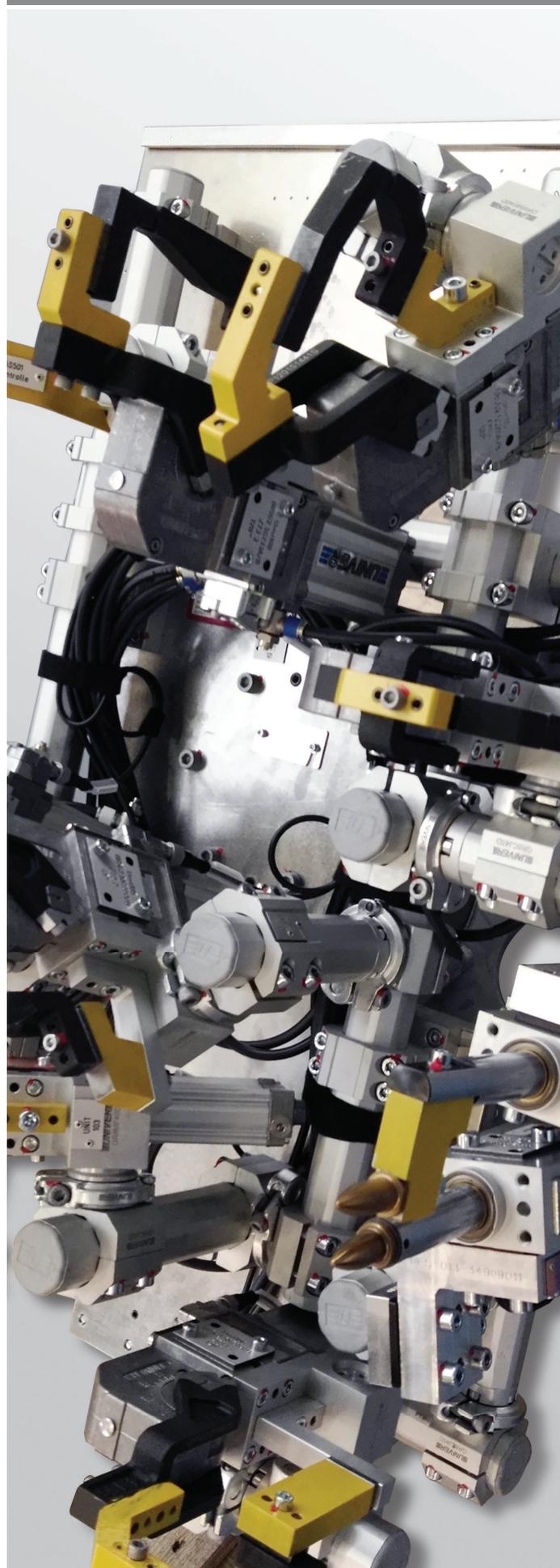
GR8BB4530B

Placa base



200
Nm

Carga estática máxima



JUNÇÃO

GR8BC30

Junção 30



GR8BC45

Junção 45



GR8BC70

Junção 70



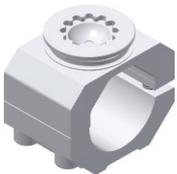
GR8CJ30C

Junção transversal 30 para montagem orientável



GR8CJ45D

Junção octogonal 45 D



200 Nm

GR8CJ70C

Junção octogonal 70 para montagem orientável



GR8CJ70D

Junção octogonal 70 D



200 Nm

GR8CJD30C

Junção octogonal dupla 30 para montagem orientável



GR8CJD45D

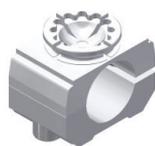
Junção octogonal dupla 45 D



200 Nm

GR8RJ30C

Junta circular 30 para montagem orientável



GR8RJ30D

Junta circular 30 D



200 Nm

GR8RJ45C

Junta circular 45 para montagem orientável



GR8RJ70D

Junta circular 70 D



200 Nm

GR8R3025

Adaptador octogonal 30 para circular 25



GR8R4540

Adaptador octogonal 45 para circular 40



200 Nm

Carga estática máxima

MODULAR TOOLING SYSTEM

GR8CJ30D

Junta octogonal 30 D



200
Nm

GR8CJ45C

Junta octogonal 45
para montagem orientável



GR8CJD30D

Junta octogonal dupla 30 D



200
Nm

GR8CJD45C

Junta octogonal dupla 45
para montagem orientável



GR8RJ45D

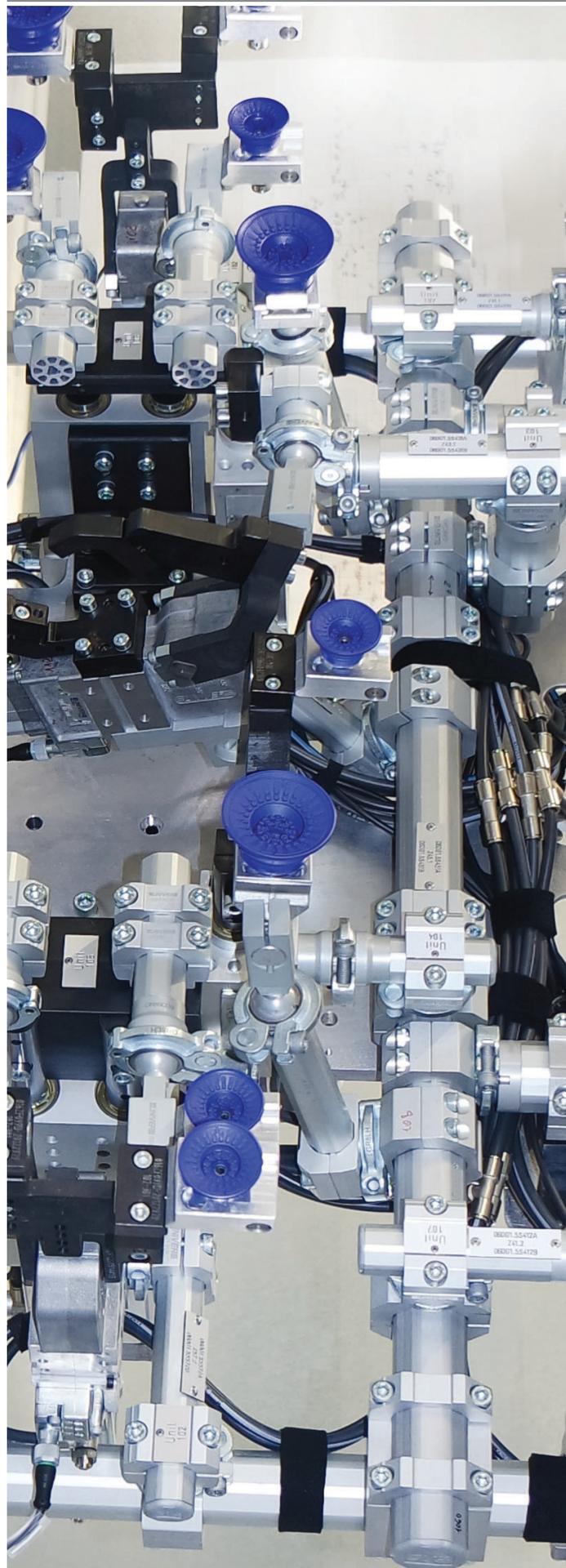
Junta circular 45 D



200
Nm

GR8RJ70C

Junta circular 70 para
montagem orientável



ADAPTADORES ANGULARES

GR8A30D

Terminal orientável lateral para perfil 30 mm D



200 Nm

GR8A45D

Terminal orientável lateral para perfil 45 mm D



200 Nm

GR8SM3030

Terminal fixo 30-30



GR8SM4545

Terminal fixo 45-45



ADAPTADORES ESFÉRICOS

GR8MP12

Adaptador para sensor de proximidade 12 mm



GR8MP18

Adaptador para sensor de proximidade 18 mm



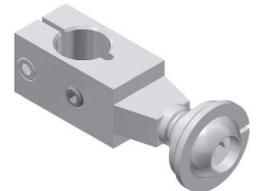
GR8MP30

Adaptador para sensor de proximidade 30 mm



GR8MP19

Adaptador para ventosa



ADAPTADORES PARA PINÇAS LGPS

LGP32MO25

Montagem orbital 360°, esfera Ø25 para LGPS32



LGP32MO30

Montagem orbital 360°, esfera Ø30 para LGPS32



LGP32MP

Flange de montagem intermediária para LGPS32



LGP40MO25

Montagem orbital 360°, esfera Ø25 para LGPS40



LGP40MO45

Montagem orbital 360°, esfera Ø45 para LGPS40



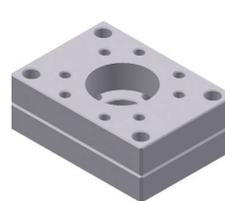
LGP40MP

Flange de montagem intermediária para LGPS40



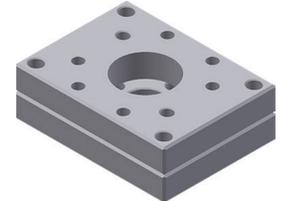
LGP32PT070

Flange de montagem traseira 70 mm para LGPS32



LGP40PT080

Flange de montagem traseira 80 mm para LGPS40



MODULAR TOOLING SYSTEM

200
Nm

Carga estática máxima

GR8SCB30

Montagem esférica 30



GR8SCB45

Montagem esférica 45



LGP40MO30

Montagem orbital 360°,
esfera Ø30 mm para LGPS40



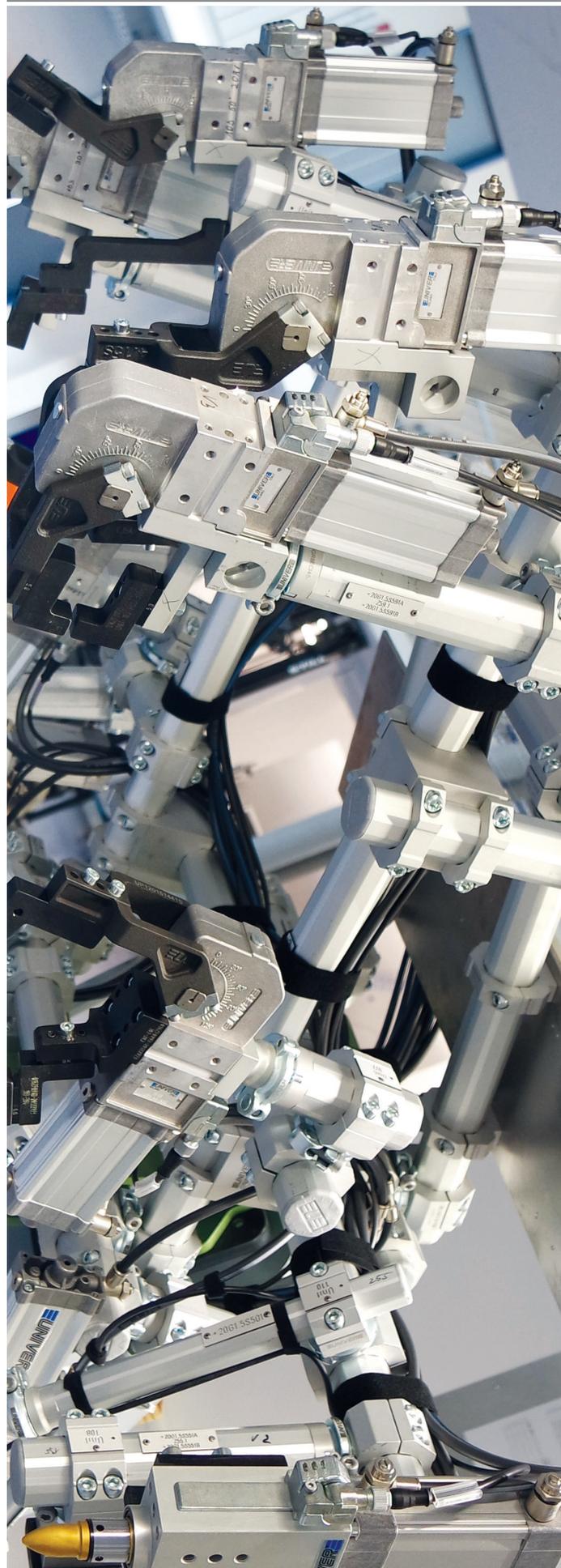
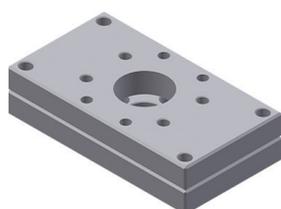
LGP40MO40

Montagem orbital 360°,
esfera Ø40 mm para LGPS40



LGP40PT110

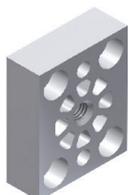
Flange de montagem traseira
110 mm para LGPS40



PLACAS DE MONTAGEM TRASEIRAS

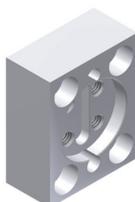
GR8SR40

Placa de montagem traseira para grampos tamanho 40



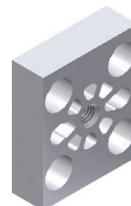
GR8SR40D

Placa de montagem traseira D para grampos tamanho 40



GR8SR50

Placa de montagem traseira para LCP50



GR8SR50D

Placa de montagem traseira D para LCP50



GR8SB4530

Placa de montagem traseira



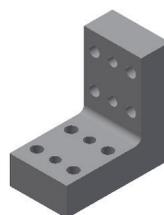
GR8SB4530M8

Placa de montagem traseira com rosca M8



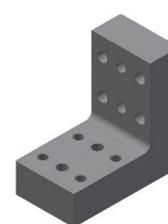
GR8SSLC

Flange de montagem para LCP



GR8SSLCM8

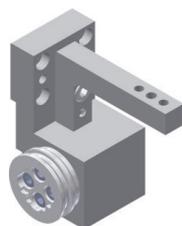
Flange de montagem para LCP com rosca M8



PLACAS DE MONTAGEM DIANTEIRAS

GR8MF40D

Placa de montagem dianteira D para grampos tamanho 40



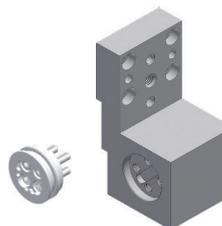
GR8RMF4050AD

Adaptador de interligação para GR8MF40D, GR8MF50D e GR8MFGLD



GR8MF40PD

Placa de montagem para GR8MF40D



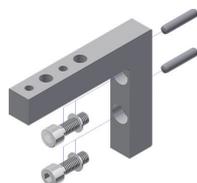
GR8RMF40C

Flange de montagem angular para GR8MF40D



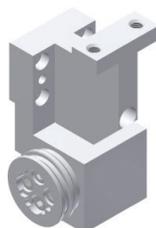
GR8RMF50C

Flange de montagem angular para GR8MF50D



GR8MFGLD

Placa de montagem dianteira D para pinça UGP



GR8MFGLC

Montagem inversa para GR8MFGLD



MODULAR TOOLING SYSTEM

GR8SR50M8

Placa de montagem traseira com rosca M8 para grampos tamanho 50/63



GR8SR50M8D

Placa de montagem traseira D com rosca M8 para grampos tamanho 50/63



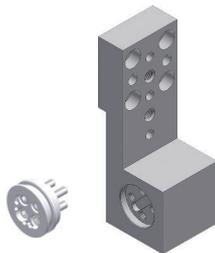
GR8MF50D

Placa de montagem dianteira D para grampos tamanho 50/63



GR8MF50PD

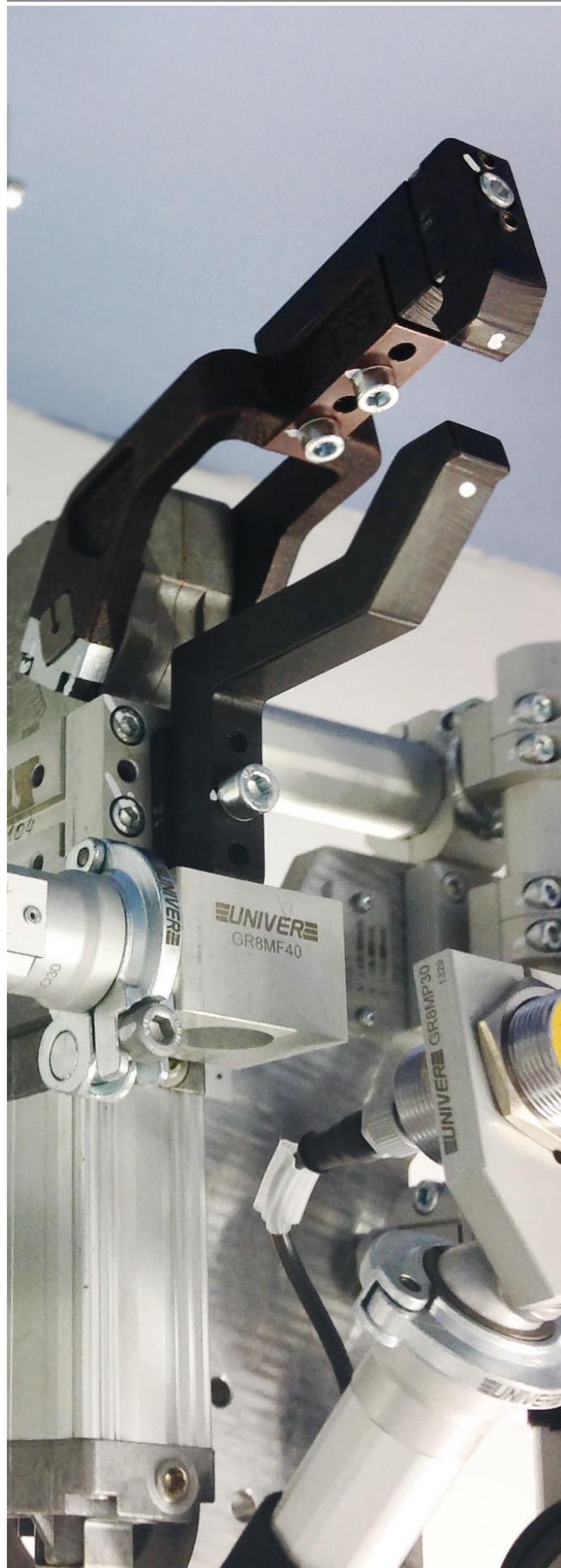
Placa de montagem para GR8MF50D



PÉS DE SUSTENTAÇÃO

GR8SK30/45/70

Pé tamanho 30-45-70



Conformidade
com Padrões
Internacionais**DIRETIVA 2014/34 EU "ATEX"**

Diretiva que especifica os requisitos de segurança para equipamentos/componentes para uso em atmosfera potencialmente explosivas

**CERTIFICAÇÃO DO PRODUTO
"CSA/UL" Nr. 24 48884
Nr. LR 113373-1**

Certificação de segurança do produto para o mercado Norte Americano (Estados Unidos - Canadá)

DIRETIVA 2011/65/EU "RoHS"

Diretiva que regulariza o uso e eliminação de substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos e o descarte de seus resíduos.

DIRETIVA 2012/19/EU "WEEE"

Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos.

DIRETIVA "REACH"

EC 1907/2006 do Parlamento Europeu e o Conselho relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos.

DIRETIVA 97/23/EC "PED"

Diretiva aplicável ao desenho ou modelo, fabricação e avaliação de conformidade de equipamentos de pressão e conjuntos com pressão máxima permitida maior que 0,5 bar.

**DIRETIVA 2006/42/EC
"MAQUINÁRIO"**

Diretiva que define as condições essenciais de saúde e requisitos de segurança para o desenho ou modelo, construção, instalação e manutenção de maquinários.

**ISO 9001:2015
"SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE"**

Padrão de especificação da Gestão de Qualidade Requisitos do sistema



Para maiores informações, contate nosso departamento de vendas ou visite nosso website www.univer-group.com



Industrial Automation

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

LOGISTICS CENTER NORD ITALIA

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

LOGISTICS CENTER CENTRO-SUD ITALIA

40069 Zola Predosa **Bologna**
Via Balzani, 5
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

UNIVER DO BRASIL Ltda

BRAZIL- 13474-764
Americana **São Paulo**
Rua do Polyester, 29
Distrito Industrial Abdo Najar
Tel. +55 19 3113-9400
atendimento@univer.com.br

UNIVER CHINA

CHINA - Shanghai
399 Fu Te North Road,
Free Zone, Pudong
Tel. +86 21 58467180
Fax +86 21 58467180
info@univer-china.com

UNIVER FRANCE S.a.s.

FRANCE - 68000
Colmar
1, rue Denis Papin
Tel. +33 03 89210900
Fax +33 03 89216850
info@univer-france.fr

UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - D-65428
Rüsselsheim
Eisenstraße 51
Tel. +49 6142 40832 0
Fax +49 6142 40832 90
info@univer-gmbh.de

UNIVER NORTH AMERICA

USA - 48083
Troy - Michigan
1904 Woodslee DR
Tel. +1 248 299 0525
Fax +1 248 299 0528
info@univer-group.us

UNIVER POLSKA Sp. z o.o.

POLAND - 25-663
Kielce
ul. K. Olszewskiego 21E
Tel. +48 41 278 72 53
Fax +48 41 278 72 54
univer@univer-group.pl

UNIVER S.L.

SPAIN - 08210
Barbera Del Valles **Barcelona**
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
univer@univerweb.com

Distribuidores no mundo:

Entrar em contato com o nosso Departamento
Comercial ou visite o site www.univer-group.com



www.univer-group.com