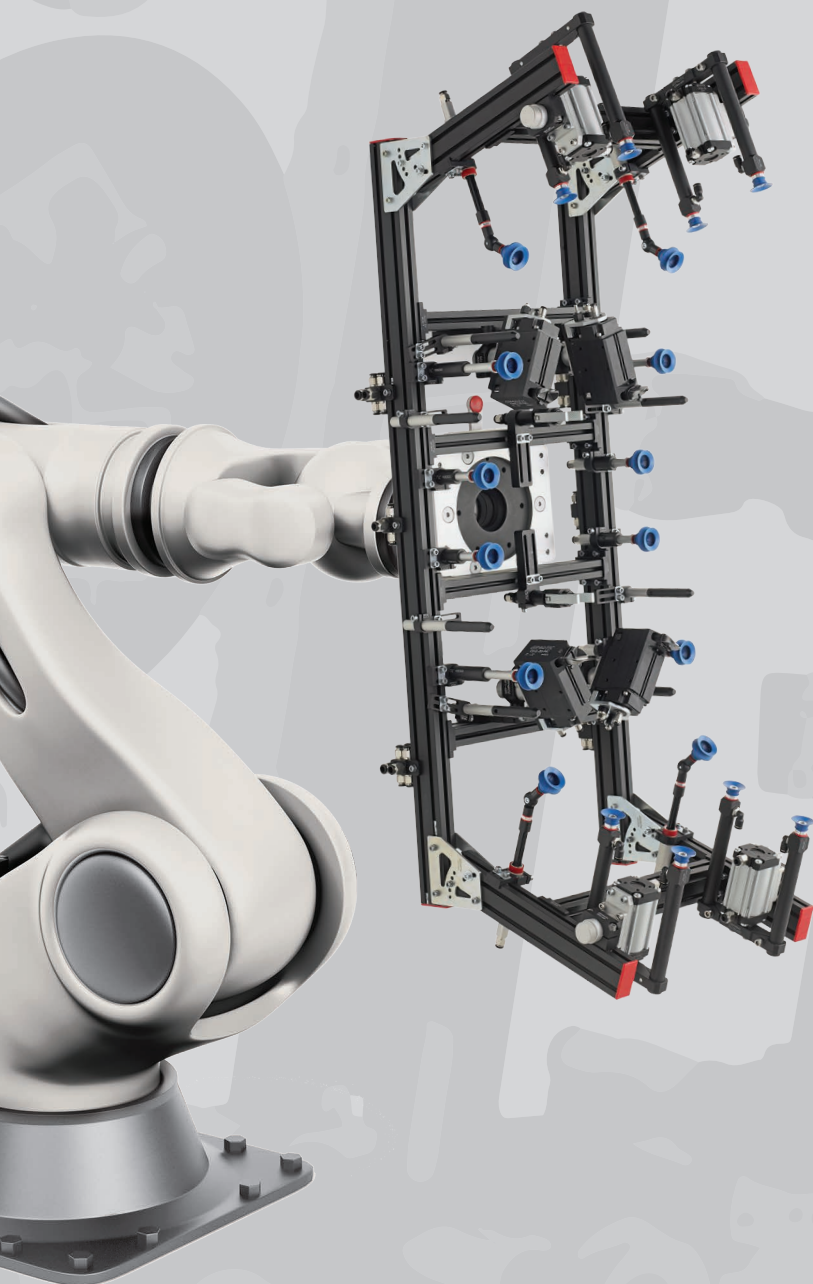




PLASTICS

EOAT - END OF ARM TOOLING



Panoramica prodotti 

Products overview 

Produktübersicht 

Gamme de produits 

Gama de productos 

Gama de produtos 

Přehled produktů 

Charakterystyka produktów 

Ürünler 

产品概述 

製品一覧表 

제품 개요 

Global network

SUBSIDIARIES



www.gimatic.com

ITALY

GIMATRADE S.r.l. Socio Unico

Via Piola Interna, 84
28013 Gattico (NO)
Tel. +39 0322 830624
Fax +39 0322 1958150
info.it@gimatic.com
www.gimatic.com

*Piemonte, Liguria, Valle D'Aosta, Lombardia
(Como, Lecco, Milano, Monza e Brianza, Pavia,
Varese, Lodi, Verbania), Lazio, Campania, Puglia,
Basilicata, Molise, Calabria, Sicilia, Sardegna*

GIMATRADE S.r.l. Socio Unico

Via Piola Interna, 84
28013 Gattico (NO)
Tel. +39 0322 830624
Fax +39 0322 1958150
info.it@gimatic.com

*Lombardia (Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova,
Sondrio), Trentino Alto Adige, Veneto (Verona),
Emilia Romagna (Piacenza, Parma, Reggio Emilia),
Toscana, Umbria*

GIMATRADE BRESCIA S.r.l.

Via A. Panigada, 44
25126 Brescia (BS)
Tel. +39 030 320212
Fax +39 030 2415436
info@gimatradebrescia.it

*Veneto (Padova, Rovigo, Vicenza),
Emilia Romagna (Modena, Bologna, Ferrara,
Ravenna, Forlì e Cesena, Rimini),
Marche, Abruzzo*

GIMATRADE VICENZA S.r.l.

Piazzetta Aldo Moro, 12
35035 Mestrino (PD)
Tel. +39 049 9004613
Fax +39 049 9004613
info@gimatradevicenza.it

*Veneto (Belluno, Treviso, Venezia),
Friuli Venezia Giulia (Pordenone, Udine,
Trieste, Gorizia),*

GIMATRADE TREVISO S.r.l.

Via Fiumicino, 124/B
33082 Corva di Azzano Decimo (PN)
Tel. +39 0434 646156
Fax +39 0434 1580075
info@gimatradetrevise.it

EUROPE

Germany, Austria, Switzerland

GIMATIC VERTRIEB GmbH

Linsenäcker 18
72379 Hechingen - GERMANY
Ph. +49 7471 96015 - 0
Fax +49 7471 96015 - 19
info.de@gimatic.com

Spain

GIMATIC SPAIN S.I.

C/Corín Tellado n°8 - 1°A
33204 Gijón - Asturias - SPAIN
Ph. +34 984 493 897
Fax +34 984 493 897
info.es@gimatic.com

France

EURL GIMATIC FRANCE

265 rue Denis Papin
38090 Villefontaine - FRANCE
Ph. +33 768 380 865
info.fr@gimatic.com

*Denmark, Iceland, Estonia, Lithuania,
Latvia, Finland, Sweden, Norway*

GIMATIC NORDIC AB

Befälsgratan 12
253 55 Mörrarp-Helsingborg
SWEDEN
Ph. +46 (8) 121 445 00
Fax +46 (0) 8 120 503 70
info.se@gimatic.com

Czech Republic, Slovakia

GIMATIC CZECH REPUBLIC, s.r.o.

Pod Hájem 290
250 73, Přezletice - CZECH REP.
Ph. +420 608 954 500
Fax +420 222 364 605
info.cz@gimatic.com

Poland

GIMATIC POLSKA Sp. z o.o.

Okulickiego 23b/58
42-200 Częstochowa - POLAND
Ph. +48 34 38 73 052
Fax +48 34 38 73 051
info.pl@gimatic.com

Turkey

GIMATIC OTOMASYON TICARET LTD. STI.

Perpa Tic. Merk. A Blok Kat:11
No:147834160 Okmeydani,
Istanbul - TURKEY
Ph. +90 212 210 83 91
Fax +90 212 210 83 98
info.tr@gimatic.com

Slovenia, Croazia

GIMATRADE TREVISO S.r.l.

Via Fiumicino, 124/B
33082 Corva di Azzano Decimo (PN)
Tel. +39 0434 646156
Fax +39 0434 1580075
info@gimatradetrevise.it

Serbia, Albania, Bosnia and Herzegovina

Macedonia, Montenegro

GIMATIC BALKAN D.O.O.

Science Technology Park
Veljka Dugoševića 54
11000 Belgrade - SERBIA
Ph. +381 11 783 96 15
info.rs@gimatic.com

AMERICA

U.S.A., Canada, Mexico,

GIMATIC USA

28300 Euclid Ave.
44092 Wickliffe, Ohio - USA
Ph. +1 216 535 4811
Fax +1 216 535 4833
sales@gimaticusa.com

Central and Latin America

GIMATIC AUTOMAÇÃO Ltda

Rua Campos Salles, 258
09551-310 Bairro Barcelona
São Caetano do Sul
São Paulo - BRASIL
Ph. +55 11 4318 2550
Fax +55 11 4318 2551
gimatic@gimatic.com.br

ASIA

China, Hong Kong, Macao, Taiwan

GIMATIC AUTOMATION TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD

NO. 191, Lane 518, Qiankun Road,
Maqiao Town, Minhang District
201111 Shanghai P.R. - CHINA
Ph. (+86) 021 54735580
Fax (+86) 021 54735680
info.cn@gimatic.com

Japan

GIMATIC JAPAN

Hagiwara Building, 1-13-18
Shiba, Minato-City,
105-0014 Tokyo - JAPAN
Ph. +81 (0)3 6823 2467
Fax +81 (0)3 6800 2770
info.jp@gimatic.com

South Korea

GIMATIC KOREA Limited

27 Sankidaehak-ro Siheung-si,
Gyeonggi-do, Jeongwang-dong,
Rasung Venture Town)
RN 215 - KOREA
Ph. +82 31 504 8771
Fax +82 31 504 8772
info.kr@gimatic.com

OFFICIAL DEALERS

EUROPE

United Kingdom

GEIGER HANDLING UK Ltd
Unit 11. Arlington Court
Silverdale Enterprise Park
Newcastle under Lyme
ST56SS Staffs - UK
Ph. +44 1782 630555
Fax +44 1782 630666
sales@geigerhandling.co.uk
www.gimatic.co.uk

Belgium, Luxembourg

CS PLASTICS bvba
Spieveldstraat 14
9160 Lokeren - BELGIUM
Ph. (BE) +32 9 262 0460
Ph. (NL) +31 0 208 004965
Fax +32 (0)9 356 00 15
info@csplastics.be
www.csplastics.be

Portugal

DELTAPLAS Lda
Zona Industrial da Barosa - Petigais
2400-013 Leiria - PORTUGAL
Ph. +35 1244 823 217
Fax +35 1244 823 218
deltaplas-leiria@mail.telepac.pt

Greece

TECNO-PNEUMATIC A.E.
97, Iera Odos Str.
11855 Athens - GREECE
Ph. +30 210 346 70 00
Fax +30 210 347 99 30
avieris@tecnopneumatic.gr
www.tecnopneumatic.gr

Bulgaria

MASTER Ltd
26 Tsar Asen Str.
7000 Ruse - BULGARY
Ph. +35 982 836 530
Fax +35 982 826 530
ruse@master-bg.com
www.master-bg.com

Hungary

GRIP-PLAST Kft.
Ikvá u.7 H-8000
Székesfehérvár - HUNGARY
Mobil +36 302 093 773
Ph. +36 227 883 90
Fax +36 227 883 90
a.jobbagy@grip-plast.hu
www.grip-plast.hu

ASIA

India

NEEJTECH INDIA
503, Addor Ambition,
Nr. Navrang Circle,
Ahmedabad - 380009
INDIA
Ph. +91 99009974224
Fax +91 7926561312
info@neejtech.com
www.neejtech.com

Indonesia, Malesia, Thailand

ROBOMATION EQUIPMENT SDN BHD
N.13A, Jalan Kenari 17D
Bandar Puchong Jaya
47170 - Puchong, Selangor, MALAYSIA
Ph. +603 8075 0833
Fax +603 8080 0666
jeffkhoo@robomation.my

Thailand

FUTURE STATE (Asia) Co. Ltd.
86/1 Soi Thianthay, 22
Bangkhunthian
Thakham, Bangkhunthian
10150 Bangkok - THAILAND
Ph. +66 25 30 04 05
Fax +66 25 30 04 06
sravin@futurestateasia.com
www.futurestateasia.com

Iran

B.A.F.F. CO
10th Flat, 29 Ezatipour Alley
Hakimhighway Teheran
IRAN
Ph. +98 21 44004200
Fax +98 21 44004300
info@baffco.com
www.baffco.com

Israele

R.E.P. Automation Ltd
2, HaAmelim St. P.O.B.
10115, Haifa Bay 26110
ISRAEL
Ph. +97 248 403012
Fax +97 248 403013
rep@repac.co.il
www.repac.co.il

Russia

IBC SYSTEMS
Perovia Polia, 1
St. Proyezd 9, Bldg. 5
111141 Moscow - RUSSIA
Ph. +74 957 270 528
Fax +74 957 270 529
info@ibcplastic.ru
www.ibcplastic.ru

AFRICA

South Africa

PLASTIC & CHEMICAL TRADING
P.O BOX 92223 Norwood
2117 - SOUTH AFRICA
Ph. +27 11 483 3015
Fax +27 11 728 3419
matt@plastrading.com

AMERICA

Colombia

TECNOVA INTERCOMERCIAL S.A.S
CR 38 10-09 OFICINA 203
050021 MEDELLIN - COLOMBIA
Ph. +57 4 2666301
estefan@tecnovasa.com
www.tecnovasa.com

Chile, Peru

PROAPSIS Spa
Las Calizas, 58
Cond. Los Portones Colina
9340000 Santiago - CHILE
Ph. +56 998 282 612
jvasquez@proapsis.cl
www.proapsis.cl

Argentina

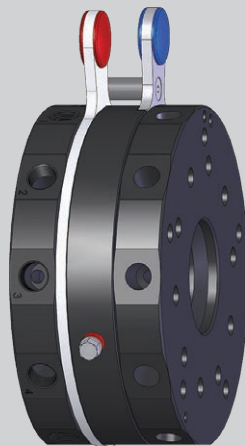
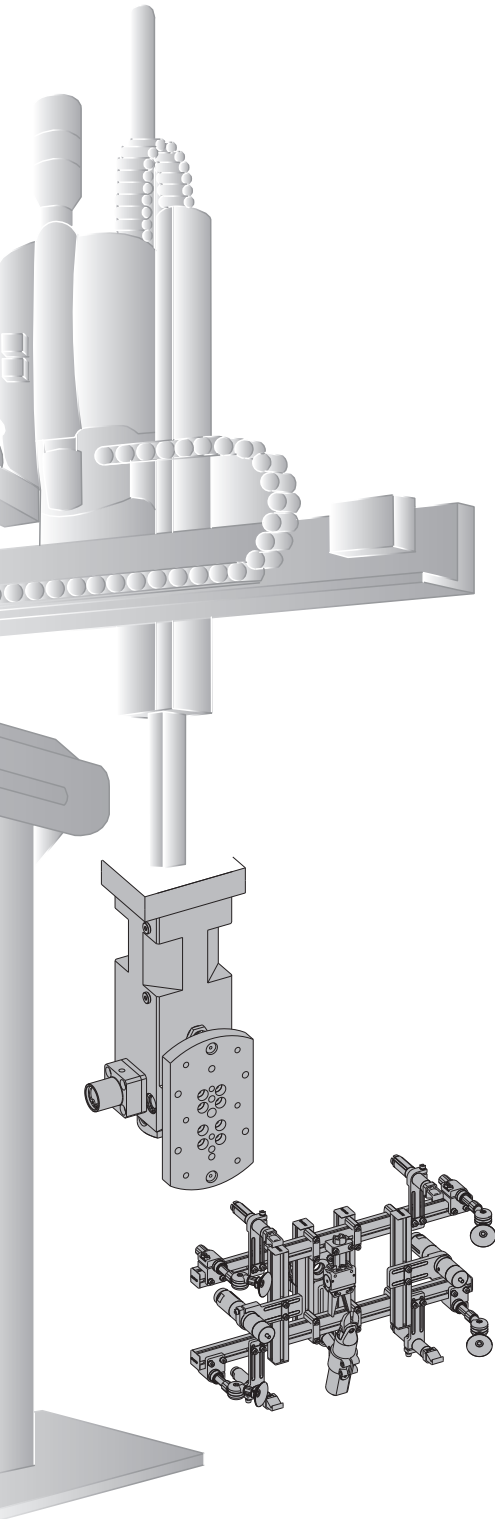
GENERAL AUTOMATION Srl
ALVEAR, 360
1619 GARIN, Buenos Aires
ARGENTINA
Ph. +54 (0) 348 462 4481
ga@ga-srl.com.ar
www.ga-srl.com.ar

OCEANIA

Australia

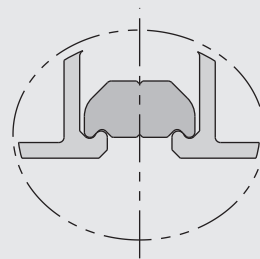
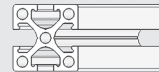
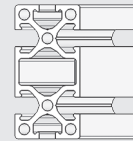
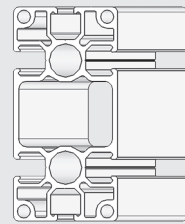
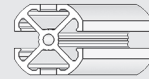
ENKOSI PTY LTD
Unit 3/9 Nicole Close
3153 Bayswater north vic
AUSTRALIA
Ph. +61 397 616 377
Fax +61 397 616 499
graham@enkosi.com.au
www.enkosi.com.au

End of Arm



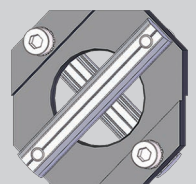
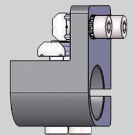
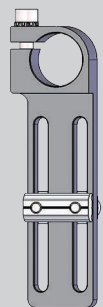
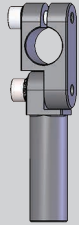
QC

- Quick changers for easy connections between the robot and the EOATs
- 15 models and 5 sizes up to 75kg payload
- Pneumatic and electric connections
- Air valves
- LOQC for the safety lock
- RFID for the identification of the EOAT



EMB

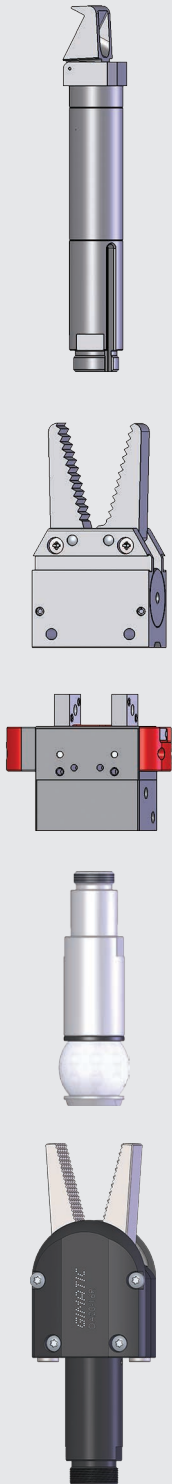
- Aluminum profiles for the EOAT framing
- Special nut design for a rigid fastening
- Black and silver anodization
- Square or round shape
- 15 sizes



MFI

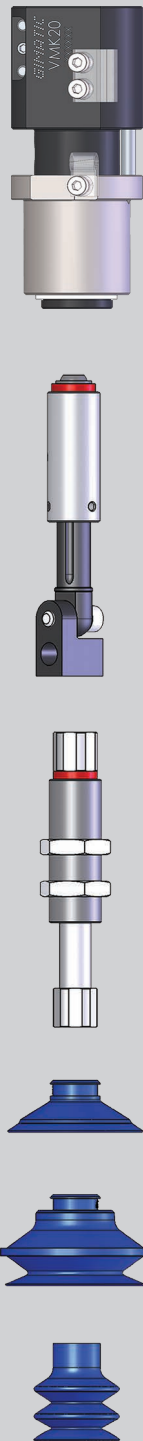
- Brackets for the actuator mounting on the frame
- More than 500 codes for a perfect positioning

Tooling (EOAT)



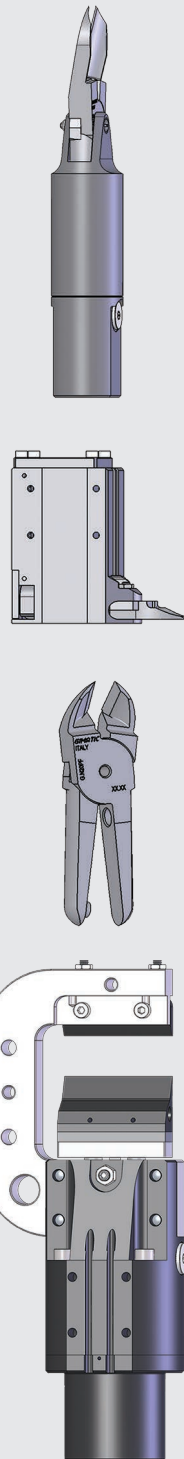
Grippers

- One or two finger pneumatic grippers
- Expansion gripper
- For the part holding
- For the sprues holding
- For accurate insert positioning
- More than 200 codes EOAT dedicated



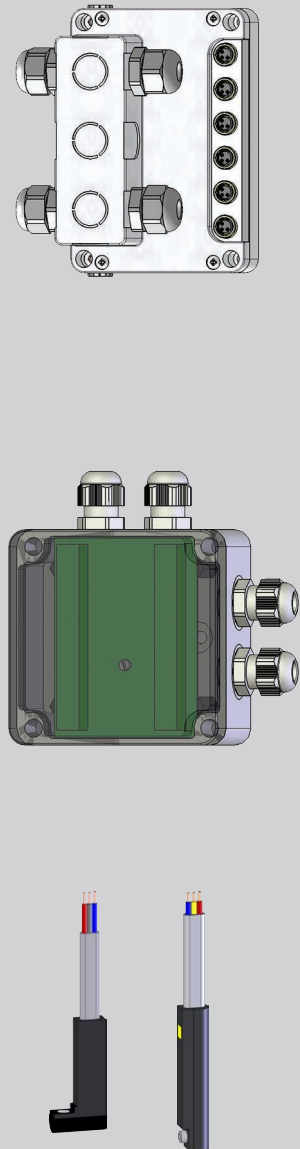
VS

- Vacuum cup holders
- Suspensions with internal spring
- Rotative or non-rotative
- Non-marking rubber materials
- More than 500 codes PLASTICS dedicated



GN

- Nippers for degating
- Scissor or guillotine style
- 10 nipper sizes
- Interchangeable blades



SB

- Sensor boxes for processing the signals from the actuators

Connessione al robot
 Robot connection
 Anschluss an den roboter
 Connexion au robot
 La conexión al robot
 Conexão ao robô
 Připojení k robotu
 Przyłącze robota
 Robot bağlantısı
 机械手连接
 ロボットへの接続機器
 로봇 연결



Ribaltatori / Tilt units / Kippeinheiten / Culbuteurs / Volteadores / Virador / Sklopná jednotka / Elementy obrotowe / Çevirme ünitesi / 傾斜装置 / 取出ヘッド (90度傾倒) / 틸트 유닛

RBT		C [Ncm]	m [g]
RBT30	NEW	> 90	520
RBT40		> 240	1050
RBT50		> 450	1600
RBT63		> 780	2600
RBT80	NEW	> 1740	6700



Ribaltatore per piccoli EOAT / Tilt unit for small EOATs / Kippeinheit für kleine EOAT / Basculeur pour petits EOAT / Volteador para pequeñas garras de manipulación / Basculante para pequenas EOAT / Sklopná jednotka pro malá chapadla / Element obrotowy dla małych EOAT / Küçük robot elleri için çevirme ünitesi / 用于小型治具的傾斜装置 / 小型チャック用・取出ヘッド (90度傾倒) / 소형 EOATs용 틸트 유닛

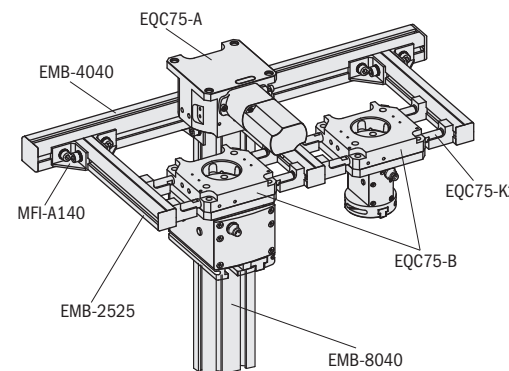
OFN		C [Ncm]	m [g]
OFN30-90		> 300	210




NEW

Cambia utensile elettrico / Electric quick changer / Elektrischer Werkzeugwechsler / Changeur d'outil électrique / Cambiador de herramienta eléctrica / Trocador elétrico rápido / Elektrický rychloupínací výměnný systém / Elektryczny system szybkiego zmieniania / Elektrikli çabuk değiştirici / 电动快速更换器 / 電動ツールチェンジャー / 전기 킥 체인저

EQC		m [g]
EQC75-A		1000
EQC75-B		160
EQC75-K1		70
EQC75-K2		16





Cambia utensile / Quick changer / Werkzeugwechsler / Changeur d'outil / Cambio rápido de la herramienta / Mudança rápida / Rychloupínací výměnný systém / System szybkiego zmieniania / Çabuk değiştirici / 快速转换模块 / ツールチェンジャー / 킥 체인저

QC		m [g]
QC50-A		103
QC50-B		65
QCY50-B	NEW	133
QC90-A		318
QC90-B		227
QCX90-A		595
QCY90-A		350
QC150-A		1123
QC150-B		827
QCX150-A		2200
QCY150-A	NEW	1180
QC160-A		1200
QC160-B		900
QCX160-A		2200
QC200-A		2640
QC200-B		1890
QCX200-A		4900
QCY200-A	NEW	2700



Magazzino per EOAT / EOAT Storage / Lagerung EOAT / Dépôt pour main de préhension / Soporte para almacenamiento de la EOAT / Suporte para EOAT / Držák pro skladování chapadel / Zasobnik EOAT / Robot eli askı aparatı / 治具存放架 / チャック固定用・治具 / EOAT 스토리지

	m [g]
QC50-H	190
QC90-H	420
QC150-H	950
QC200-H	1900



Attuatore pneumatico per cambia utensile QC / Pneumatic actuator for quick changer QC / Pneumatischer Antrieb für Werkzeugwechsler QC / Vérin pneumatique pour changeur d'outil QC / Actuador neumático para el cambio rápido de herramienta QC / Actuador pneumático para mudança de acessórios QC / Pneumatická ovládací jednotka pro výměnný systém QC / Siłownik pneumatyczny systemu szybkiego zmieniania QC / QC aparatları için pnömatrik değiştirici / 快速转换模块的气动执行器 / ツールチェンジャー用エアアクチュエータ / 킥 체인저 QC용 공압 액츄에이터

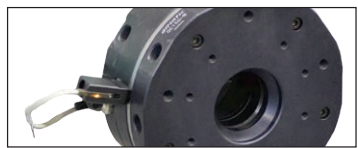
AQC		m [g]
AQC90		560
AQC150		1480

Connessione al robot
 Robot connection
 Anschluss an den roboter
 Connexion au robot
 La conexión al robot
 Conexão ao robô
 Připojení k robotu
 Przyłącze robota
 Robot bağlantısı
 机械手连接
 ロボットへの接続機器
 로봇 연결



Modulo di connessione elettrica / Electrical connection module / Elektroverbindungsmodul / Module de connexion électrique / Cambio rápido de la herramienta / Mudança rápida / Elektrický konektor / Elektryczny moduł przyłączeniowy / Elektriksel bağlantı modülü / 电气连接模块 / 電気配線用モジュール / 전기 배선 모듈

C-QC		m
		[g]
CAQC		30
CBQC		30
CEQC-A		97
CEQC-AC		55
CEQC-B		97
CEQC-BC		55
MAQC		30
MBQC		30
PMAQC	NEW	40
PMBQC	NEW	40

Unità di blocco per cambia utensili QC / Lock unit for the Quick changers / Verriegelungseinheit für QC Werkzeugwechsler QC / Unité de blocage pour changeur d'outil QC / Unidad de bloqueo para cambio rápido QC / Unidade de bloqueio para mudança rápida QC / Zámek pro rychlovýměnný upínací systém / Element blokujący systemy zmieniania narzędzi QC / QC çabuk deđiřtirici için kilit ünitesi / 快换的锁紧模块 / ツールチェンジャー用ロックユニット / QC 플체인저용 잠금 장치

LOQC		m
		[g]
LOQC		20



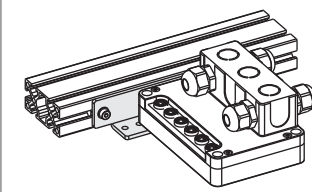
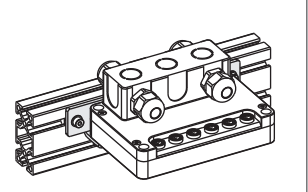
Scatola di derivazione per sensori / Sensor box / Klemmenkasten / Boîte de dérivation à capteurs / Cajas de derivación para sensores / Caixas de derivação para sensores / Sensor box / Puszka rozgałęźna czujników / Sensör kutusu / 传感器盒 / センサーボックス / 센서 상자

SB		m
		[g]
SB2C		120
SB4C		160
SB6B		193
SB6C		190
SB8C		235
SB8F		165
SB12C		325
SB15		150

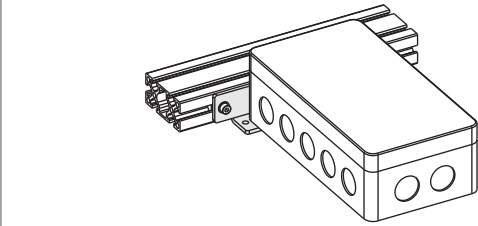


Staffa di fissaggio / Mounting bracket / Befestigungsbügel / Bride de fixation / Brida de fijación / Suporte de fixação / Držák / Uchwyt montażowy / Montaj braketi / 安装支架 / 固定ブラケット / 취부 브라켓

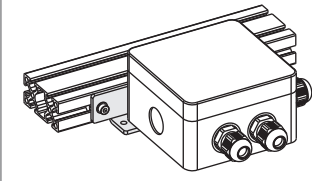
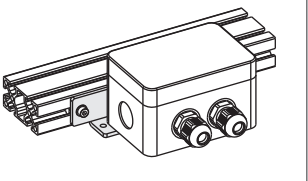
SBA04		m
		[g]
SBA04		140

SB6B SB6B

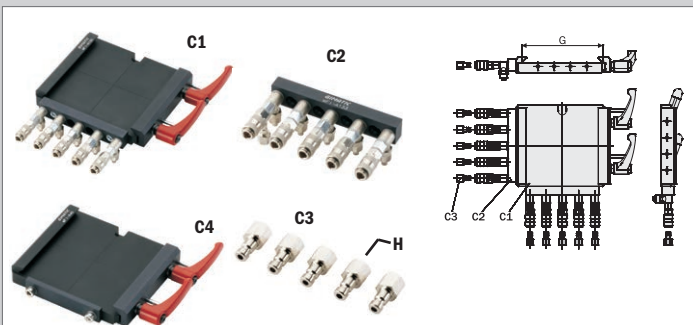


SB12C

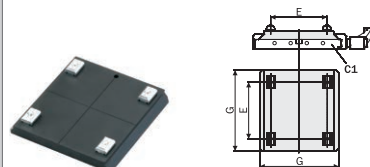
SB6C SB4C

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



Cambia utensile (lato robot) / Quick changer (robot side) / Schnellwerkzeugwechsler (Robotseite) / Changeur d'outil rapide (Côté robot) / Cambio rápido (lado robot) / Mudança rápida (lado do robot) / Rychloupínací výměnný systém (strana robota) / System szybkiego zmieniania (po stronie robota) / Çabuk değıştirici (robot tarafı) / 快速转换模块 (机械手側) / ツールチェンジャー (ロボット側) / 킷 체인저 (로봇쪽)

		G [mm]	H	m [g]	N°
MFI-A343	NEW	C1	60	170	
MFI-A130		C1	100	620	
MFI-A131		C1	160	1650	
MFI-A133		C2		140	
MFI-A132		C2		450	
MFI-A135		C3	M5	17 (x5)	
MFI-A134		C3	G1/8	40 (x5)	
MFI-A40		C4		500	
MFI-A42		C4		1270	



Cambia utensile (lato pinza) / Quick changer (gripper side) / Schnellwerkzeugwechsler (Greiferseite) / Changeur d'outil rapide (Côté pince) / Cambio rápido (lado garra) / Mudança rápida (lado da mão de presa) / Rychloupínací výměnný systém (strana chapadla) / System szybkiego zmieniania (po stronie chwybaka) / Çabuk değıştirici (tutucu tarafı) / 快速转换模块 (治具側) / ツールチェンジャー (グリッパ側) / 킷 체인저 (그리퍼쪽)

	E [mm]	G [mm]	m [g]
MFI-A344	40	60	65
MFI-A41	70	100	270
MFI-A43	120	160	670



Magazzino per EOAT / EOAT Storage / Lagerung EOAT / Dépôt pour main de préhension / Soporte para almacenamiento de la EOAT / Suporte para EOAT / Držák pro skladování chapadel / Zasobník EOAT / Robot eli askı aparatı / 治具存放架 / チャック固定用・治具 / EOAT 스토리지

	m [g]
MFI-A344-H	143
MFI-A41-H	250
MFI-A43-H	575



Profili estrusi / Extruded profiles / Alu profiles / Profilé-filé / Perfiles de extrusión / Perfis extrudidos / Extrudované profily / Profile ekstrudowane / Çekme Profiller / 型材 / 押出材プロファイル / 압출 프로파일

	L [m]	m [g]
EMB-2017-1000	1	340
EMB-2017-2000	2	680
EMB-3026-1000	1	700
EMB-3026-2000	2	1400
EMB-5045-1000	1	1665
EMB-5045-2000	2	3330



Profili estrusi / Extruded profiles / Alu profiles / Profilé-filé / Perfiles de extrusión / Perfis extrudidos / Extrudované profily / Profile ekstrudowane / Çekme Profiller / 型材 / 押出材プロファイル / 압출 프로파일

	L [m]	m [g]
EMB-1018-1000	1	250
EMB-1018-2000	2	500
EMB-1818-1000	1	380
EMB-1818-2000	2	760
EMB-2510-1000	1	280
EMB-2510-2000	2	560
EMB-2518-1000	1	400
EMB-2518-2000	2	800
EMB-2525-1000	1	610
EMB-2525-2000	2	1220
EMB-5025-1000	1	1040
EMB-5025-2000	2	2080
EMB-4040-1000	1	1300
EMB-4040-2000	2	2600
EMB-8040-1000	1	2180
EMB-8040-2000	2	4360



Tubi in carbonio / Carbon tubes / Rohre aus Kohlenstofffaser / Tubes en carbone / Tubos de carbono / Tubos de carbono / Karbonové trubky / Rury węglowe / Karbon borular / 碳管 / 카본파이버製チューブ / 카본 튜브

	L [m]	m [g]
TFC-2017-1000	1	130
TFC-2017-1500	1.5	195
TFC-2017-2000	2	260
TFC-3026-1000	1	260
TFC-3026-1500	1.5	390
TFC-3026-2000	2	520

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템

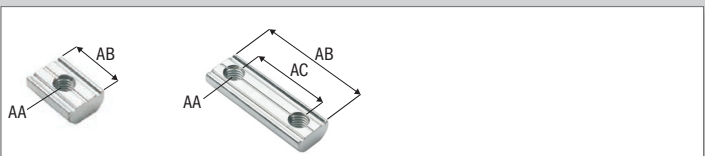


	L [m]	m [g]
MF-20-1000	1	230
MF-20-2000	2	460
MF-30-1000	1	444
MF-30-2000	2	888



Tappi / Plugs / Verschluss / Bouchon / Tapones / Tampas / Záslepky / Zatyczka / Profil kapağı / 端盖 / 프로파일용プラグ / 플러그		
MFI-A21	EMB-2525, EMF-2525	(1)
MFI-A22	EMB-5025, EMF-5025	(1)
MFI-A23	EMB-1818, EMF-1818	(1)
MFI-A24	EMB-1018, EMF-1018	(1)
MFI-A25	EMB-4040, EMF-4040	(1)
MFI-A26	EMB-8040, EMF-8040	(1)
MFI-A27	EMB-2510, EMF-2510	(1)
MFI-A28	EMB-2518, EMF-2518	(1)
MFP-K21	MF-30, TFC-30	(1)
MFP-K22	MF-20, TFC-20	(1)
MFP-K28	EMB-3026	(1)
MFP-K29	EMB-2017	(1)
MFP-K50	EMB-5045	(1)

- (1)
Confezione da 10 pezzi / 10 pieces package / 10 Stück Packung / Vendu par 10 pièces / Paquete de 10 piezas / Embalagem de 10 peças / Balení 10 kusů / 10 sztuk w opakowaniu / Her paket 10 Adettir / 10个一包 / 一袋10個入 / 10피스 패키지
- (4)
Dado last-minute / Last-minute nut / Last-minute Mutter / Écrou dernière minute / Tuerca último minuto / Porca ultimo minuto / Last-minute matice / Nakrętka „w ostatniej chwili” / Son dakika somunu / 附加螺母 / 追加用・ナット / 라스트미닛 너트
- (7)
Dado a molla / Spring nut / Federmutter / Écrou à ressort / Tuerca de muelle / Porca com mola / Matice s pružinou / Nakrętka sprężysta / Yaylı somun / 彈簧螺母 / 스프링 그나트 / 스프링 너트



Dadi / T-Nuts / Mutter / Écrous / Tuercas / Porcas em T / Matice pro T profil / Nakrętki kłowe / Somunlar / 螺母 / T型・ナット / T-너트				
	AA	AB [mm]	AC [mm]	m [g]
MFI-177	M4	15		5
MFI-025	M5	15		5
MFI-178	M6	15		5
MFI-003	M4	16	8	5
MFI-006	M5	20	10	7
MFI-009	M5	25	15	9
MFI-148	M5	25	17	9
MFI-016	M5	32	22	11
MFI-027	M5	35	25	13
MFI-055	M5	38	28	14
MFI-050	M5	40	30	15
MFI-029	M5	45	35	16
MFI-020	M5	50	40	18
MFI-043	M5	60	50	22
MFI-022	M5	70	60	26
MFI-045	M5	100	90	38
MFI-243				2 (4)
MFI-A329	M4	15		5 (7)
MFI-A331	M5	15		5 (7)



Interfaccia tubi con QC...-B / Interface between tubes and QC...-B / Schnittstelle für Profilrohre zur Befestigung an QC...-B / Interface tubes avec QC...-B / Interfaz para tubos y QC...-B / Interface entre tubos e QC...-B / Adaptér mezi hadičkami a QC...-B / Łącznik rury i szybkozłącza QC...-B / Arayüz (QC...-B - boru\profil arasında) / 管子与QC...-B之间的接口 / QC-B用・チューブ固定用インターフェース / 튜브와 QC...-B 사이의 인터페이스

		m [g]
MFI-A313	Ø30	744
MFI-A328	Ø20	322



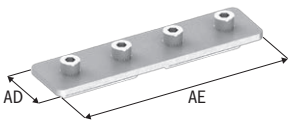
Interfaccia / Interface / Schnittstelle / Interface / Interfaz / Interface / Adaptér / Interfejs / Arayüz / 接面 / QC-B用・プロファイル固定用インターフェース / 인터페이스			
		m [g]	
MFI-A277	QC50-B	90	
MFI-A102	QC90-B	160	
MFI-A103	QC150-B / QC160-B	490	
MFI-A276	QC200-B	1300	

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



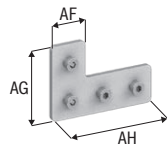
Staffa in acciaio inox per fissaggio a 90° di profili / Stainless steel angle bracket for profiles / Winkelverbinder 90° aus Edelstahl für Profile / Bride à angle droit en acier inox pour fixation / Escuadra para la unión de perfiles / Suporte com ângulo 90° para fixação dos perfis / Nerezová úhlová spojka pro profily / Uchwyt kątowy ze stali nierdzewnej dla profili / Profiller için paslanmaz çelik köşe bağlantı braketi / 不锈钢制的型材角支架 / プロファイル固定用・90度ステンレスブラケット / 프로파일일용 스테인리스강 앵글 브라켓

			m [g]
MFI-A140	NEW	24x24 mm	33
MFI-A141	NEW	49x49 mm	82



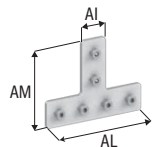
Piastra di fissaggio dritta / Straight fixing plate / Gerade Befestigungsplatte / Plaque de fixation droite / Placa de fijación directa / Placa de fixação direta / Upevňovací destička přímá / Łącznik prosty / Düz bağlantı braketi / 直的固定板 / プロファイル固定用・ストレートプレート / 직선 고정용 플레이트

	AD [mm]	AE [mm]	m [g]
MFI-A226	25	50	45
MFI-A227	25	100	95
MFI-A228	40	160	195



Piastra di fissaggio a L / L-shaped fixing plate / L-förmige Befestigungsplatte / Plaque de fixation en L / Placa de fijación en L / Placa de fixação em L / Upevňovací destička tvaru L / Łącznik L / L bağlantı braketi / L型固定板 / プロファイル固定用・L型プレート / L-형 고정용 플레이트

	AF [mm]	AG [mm]	AH [mm]	m [g]
MFI-A232	25	50	50	70
MFI-A233	25	50	75	95
MFI-A234	40	80	120	200



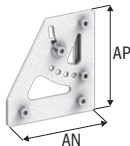
Piastra di fissaggio dritta / Straight fixing plate / T-förmige Befestigungsplatte / Plaque de fixation en T / Placa de fijación en T / Placa de fixação em T / Upevňovací destička přímá / Łącznik prosty / T bağlantı braketi / T型固定板 / プロファイル固定用・T型プレート / 직선 고정용 플레이트

	AI [mm]	AL [mm]	AM [mm]	m [g]
MFI-A229	25	50	75	95
MFI-A230	25	100	75	145
MFI-A231	40	120	110	250



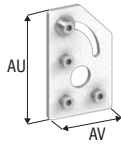
Piastra di fissaggio a 45° / 45° fixing plate / 45-Grad-Befestigungsplatte / Plaque de fixation à 45° / Placa de fijación a 45° / Placa de fixação a 45° / Upevňovací destička 45° / Łącznik 45° / 45° bağlantı braketi / 45度固定板 / プロファイル固定用・45度プレート / 45° 고정용 플레이트

	m [g]
MFI-A221	100



Piastra di fissaggio con angolo regolabile / Fixing plate with adjustable angle / Befestigungsplatte mit einstellbarem Winkel / Plaque de fixation à angle réglable / Placa de fijación con ángulo regulable / Placa de fixação com ângulo regulável / Upevňovací destička s nastavitelným úhlem / Łącznik z regulowanym kątem / Açılar ayarlanabilir bağlantı braketi / 角度可調の固定板 / プロファイル固定用・角度調整プレート / 각도 조절이 가능한 고정용 플레이트

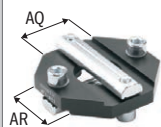
	AN [mm]	AP [mm]	m [g]
MFI-A222	60	85	130
MFI-A223	90	95	215
MFI-A224	70	100	175



Piastra di fissaggio con angolo regolabile / Fixing plate with adjustable angle / Befestigungsplatte mit einstellbarem Winkel / Plaque de fixation à angle réglable / Placa de fijación con ángulo regulable / Placa de fixação com ângulo regulável / Upevňovací destička s nastavitelným úhlem / Łącznik z regulowanym kątem / Açılar ayarlanabilir bağlantı plakası / 角度可調の固定板 / プロファイル固定用・角度調整プレート / 각도 조절이 가능한 고정용 플레이트

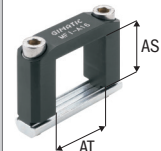
	AU [mm]	AV [mm]	m [g]
MFI-A225	80	50	115

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



Piastra per fissaggio a croce di profili / Cross mounting bracket for profiles / Kreuzplatte für Profile / Bride pour fixation à croix de profiles / Placa para la unión de perfiles en cruz / Suporte para fixação em cruz dos perfis / Křížová spojka pro profily / Łącznik krzyżowy do profili / Profiller için çapraz montaj braket / 固定型材的交叉安装支架 / プロファイル固定用・取付ブラケット (交差・溝固定) / 프로파일용 교차 설치식 브라켓

	AQ [mm]	AR [mm]	m [g]
MFI-A175	18	18	40
MFI-A265	18	25	60
MFI-A11	25	25	75
MFI-A12	50	50	170
MFI-A13	25	50	155
MFI-A29	40	40	85
MFI-A30	80	80	255
MFI-A31	40	80	175
MFI-A32	25	80	140
MFI-A33	25	40	75



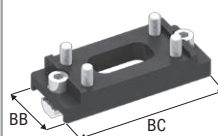
Staffa (quadra) per fissaggio a croce / Cross (square) joint connector / Kreuzverbinder (quadratisch) / Bride (carrée) pour fixation à croix / Abrazadera (cuadrada) para la fijación en cruz / Suporte (quadrado) para fixação em cruz / Křížová spojka hranatá / Uchwyt krzyżowy (kątowy) / Kare montaj braket / 交叉 (方形) 连接器 / 角型プロファイル固定用・取付ブラケット (交差・外周固定) / 교차 조인트 커넥터 (사각형)

	AS [mm]	AT [mm]	m [g]
MFI-A244	18	18	32
MFI-A16	25	25	45
MFI-A17	50	25	65
MFI-A18	25	50	50



Staffa (tonda) per fissaggio a croce / Cross (round) joint connector / Kreuzverbinder (rund) / Bride (ronde) pour fixation à croix / Abrazadera (redonda) para la fijación en cruz / Suporte (redondo) para fixação em cruz / Křížová spojka kulatá / Uchwyt krzyżowy (okrągły) / Köprü montaj braket / 交叉 (圓形) 连接器 / 丸型プロファイル固定用・取付ブラケット (交差・外周固定) / 교차 조인트 커넥터 (원형)

	BA [mm]	m [g]
MFI-A156	Ø10	15
MFI-A37	Ø14	32
MFI-A38	Ø20	45
MFI-A39	Ø30	75
MFI-A178	Ø50	150



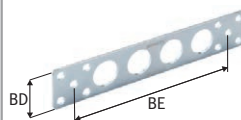
Fissaggio verticale profili / Vertical fastening of the profiles / Senkrechte Befestigung der Profile / Fixage verticale des profils / Brida de fijación vertical / Fixação vertical dos perfis / Vertikální upevnění profilů / Uchwyt do pionowego mocowania profili / Profil dikey bağlantısı / 型材的垂直紧固件 / 角型プロファイル固定用・垂直取付ブラケット / 프로파일에 대한 수직 잠금장치

	BB [mm]	BC [mm]	m [g]
MFI-A217	30	50	65
MFI-A218	30	70	85
MFI-A219	55	50	110
MFI-A220	55	75	140



Interfaccia per braccio a sbalzo / Interface for square profile / Schnittstelle für Kragarm / Interface pour bras en porte-à-faux / Interface para brazo en voladizo / Interface para encastrar perfil / Adaptér pro hranatý profil / Złącze dla wysięgnika / Kare profiler için arayüz / 方形型材的接触面 / QC-B用・角型プロファイル垂直取付ブラケット / 원형 프로파일에 대한 인터페이스

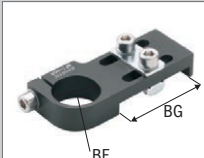
	m [g]
MFI-A254	680
MFI-A255	1300



Connettore piatto dritto / Flat straight connector / Endplatte / Connecteur plat droit / Conector plano recto / Conector plano direito / Koncová destička / Łącznik płaski prosty / Profil paralel birleştiricisi / 平直连接器 / 角型プロファイル固定用・ストレートプレート / 플랫폼 스트레이트 커넥터

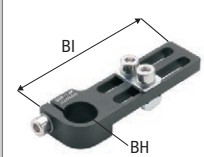
	BD [mm]	BE [mm]	m [g]
MFI-A101	25	76	50
MFI-A19	25	120	60
MFI-A201	25	130	65
MFI-A100	50	76	75
MFI-A20	50	120	100
MFI-A202	50	130	110

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



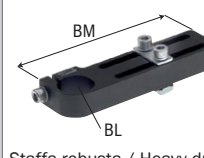
Staffa / Mounting bracket / Winkelklemmstück / Bride de fixation / Unión de montaje / Suporte de fixação / Úhlový upevňovací systém / Uchwyty montażowy / Montaj braket / 固定支架 / 取付ブラケット / 장착 브라켓

	BF [mm]	BG [mm]	m [g]
MFI-A01	Ø10	18	20
MFI-A270	Ø10	25	23
MFI-A02	Ø14	25	34
MFI-A204	Ø20	25	45
MFI-A03	Ø20	40	48



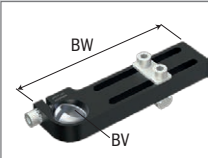
Staffa / Mounting bracket / Winkelklemmstück / Bride de fixation / Unión de montaje / Suporte de fixação / Úhlový upevňovací systém / Uchwyty montażowy / Montaj Braketi / 固定支架 / 取付ブラケット / 장착 브라켓

	BH [mm]	BI [mm]	m [g]
MFI-A04	Ø10	70	23
MFI-A05	Ø14	75	38
MFI-A06	Ø14	85	40
MFI-A07	Ø20	105	55
MFI-A08	Ø30	115	95



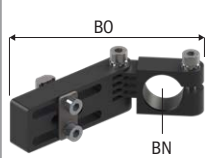
Staffa robusta / Heavy duty mounting bracket / Schwerlast-Winkelklemmstück / Bride robuste / Unión de montaje robusta / Abraçadeira resistente / Úhlový upevňovací systém pro vyšší zatížení / Uchwyty montażowy wzmocniony / Ağır şartlar için montaj braket / 重型固定支架 / ヘビーデューティー取付ブラケット / 고강도 장착 브라켓

	BL [mm]	BM [mm]	m [g]
MFI-A207	Ø10	70	30
MFI-A209	Ø14	85	60
MFI-A205	Ø20	105	85
MFI-A206	Ø30	115	175



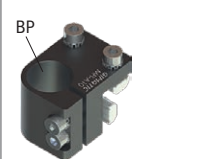
Staffa robusta con giunto sferico / Heavy-duty mounting bracket with ball joint / Schwerlast-Winkelklemmstück mit Kugelgelenk / Bride robuste avec raccord sphérique / Unión de montaje robusta con junta esférica / Suporte robusto com junta esférica / Úhlový upevňovací systém pro vyšší zatížení / Wzmocnione złącze montażowe z przegubem kulowym / Ağır şartlar için bilyeli mafsallı montaj braket / 带有球关节的重型安装支架 / ボールジョイント付きヘビーデューティー仕様ブラケット / 볼 조인트형 고하중용 고정 브라켓

	BV [mm]	BW [mm]	m [g]
MFI-A348	Ø10	85	45
MFI-A349	Ø14	105	86
MFI-A350	Ø20	115	160



Staffa robusta / Heavy duty mounting bracket / Schwerlast-Winkelklemmstück / Bride robuste / Unión de montaje robusta / Abraçadeira resistente / Úhlový upevňovací systém pro vyšší zatížení / Uchwyty montażowy wzmocniony / Kanallı açılı braket / 重型固定支架 / 헤ビーデューティー取付ブラケット / 고강도 장착 브라켓

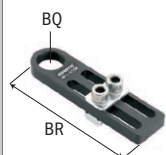
	BN [mm]	BO [mm]	m [g]	
MFI-A250	NEW	Ø10	64.5	30
MFI-A251	NEW	Ø14	85.5	50
MFI-A252	NEW	Ø20	107.5	90
MFI-A253	NEW	Ø30	136.5	185



Staffa / Mounting bracket / Winkelklemmstück / Bride de fixation / Unión de montaje / Suporte de fixação / Úhlový upevňovací systém / Uchwyty montażowy / Montaj braket / 固定支架 / 取付ブラケット / 장착 브라켓

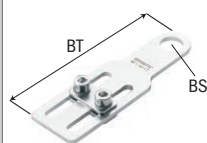
	EMF	BP [mm]	m [g]
MFI-A09	2525, 5025	Ø14	50
MFI-A10	2525, 5025	Ø20	70
MFI-A36	4040, 8040	Ø20	95
MFI-A34	2525, 5025	Ø30	90
MFI-A35	4040, 8040	Ø30	150

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



Staffa / Mounting bracket / Winkelklemmstück / Bride de fixation / Unión de montaje / Suporte de fixação / Úhlový upevňovací systém / Uchwyty montażowy / Montaj braketi / 固定支架 / 取付ブラケット / 장착 브라켓

	BQ [mm]	BR [mm]	m [g]
MFI-A104	G1/8"	75	25
MFI-A105	G1/8"	105	42
MFI-A106	M10x1	75	30
MFI-A107	M10x1	105	40
MFI-A266	M12x1	75	35
MFI-A267	M12x1	105	50
MFI-A108	M14x1	75	20
MFI-A109	M14x1	105	40
MFI-A210	M14x1.5	75	20
MFI-A211	M14x1.5	105	40
MFI-A110	M16x1	75	20
MFI-A111	M16x1	105	40
MFI-A112	M20x1.5	75	30
MFI-A113	M20x1.5	105	35
MFI-A268	M25x1.5	85	55
MFI-A269	M25x1.5	115	70
MFI-A114	-	75	25
MFI-A115	-	105	40



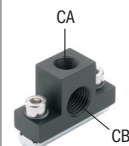
Staffa / Mounting bracket / Winkelklemmstück / Bride de fixation / Unión de montaje / Suporte de fixação / Úhlový upevňovací systém / Uchwyty montażowy / Montaj braketi / 固定支架 / センサーボックス固定用ブラケット / 장착 브라켓

	BS [mm]	BT [mm]	m [g]
MFI-A116	Ø10.5	100	60
MFI-A117	Ø12.5	100	60
MFI-A118	Ø14.5	100	60
MFI-A119	Ø16.5	100	65
MFI-A120	Ø20.5	100	60
MFI-A181	Ø22.5	100	105
MFI-A182	Ø25.5	100	100
MFI-A121	Ø10.5	65	45
MFI-A122	Ø12.5	65	45
MFI-A123	Ø14.5	65	45
MFI-A124	Ø16.5	65	45
MFI-A125	Ø20.5	65	40
MFI-A183	Ø22.5	70	75
MFI-A184	Ø25.5	70	70



Staffa lunga per ventosa / Long mounting bracket for vacuum cup / Langes Winkelstück für Saugnapf / Bride longue pour ventouse / Soporte largo para ventosa / Suporte longo para ventosa / Upevnění pro přísavku nastavitelné / Długi wspornik montażowy do przyssawek / Vantuz montaj uzun braketi / 真空吸盘长形固定支架 / 真空カップ固定用・取付ブラケット(ロング) / 진공컵용 긴 장착 브라켓

	CE [mm]	CF [mm]	m [g]
MFI-A51	M5	M5	20
MFI-A52	G1/8"	G1/8"	60
MFI-A53	G1/4"	G1/8"	60



Staffa per attacco diretto ventosa / Direct connector for vacuum cup / Saugeranschluss / Bride de fixation directe pour ventouse / Soporte para la unión directa de la ventosa / Suporte de fixação directa para ventosa / Přímé upevnění pro přísavku / Uchwyty do bezpośredniego mocowania przyssawek / Vantuz doğrudan montaj braketi / 真空吸盘连接器 / 真空カップ固定用・取付コネクター / 진공컵용 다이렉트 커넥터

	CA [mm]	CB [mm]	m [g]
MFI-A46	G1/8"	G1/8"	42
MFI-A47	G1/8"	G1/4"	40



Staffa per ventosa / Mounting bracket for vacuum cup / Winkelstück für Saugnapf / Bride pour ventouse / Soporte para la unión directa de la ventosa / Suporte de fixação directa para ventosa / Připojení pro přísavku / Uchwyty montażowy do przyssawek / Vantuz montaj braketi / 真空吸盘固定支架 / 真空カップ固定用・取付ブラケット / 진공컵용 장착 브라켓

	CC [mm]	CD [mm]	m [g]
MFI-A48	M5	M5	15
MFI-A49	G1/8"	G1/8"	45
MFI-A50	G1/8"	G1/4"	45



Staffa ad angolo regolabile per ventosa / Adjustable angle connector for vacuum cup / Winkelstück 360° drehbar für Saugnapf / Bride angulaire pour ventouse / Soporte de ángulo regulable para ventosa / Suporte angular para ventosa / Úhlově nastavitelné upevňovací rameno / Regulowany wspornik katowy do przyssawek / Vantuz için açısı ayarlanabilir montaj braketi / 真空吸盘可调角度连接器 / 真空カップ固定用・取付コネクター(角度調整可能) / 진공컵용 각도 조절이 가능한 커넥터

	CG [mm]	CH [mm]	m [g]
MFI-A54	M5	M5	15
MFI-A55	G1/8"	G1/8"	45
MFI-A56	G1/4"	G1/8"	42

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



Gambo per ventosa / Leg for vacuum cup / Greifarm für Saugnapf / Bras porte ventouse / Mango para ventosa / Haste para ventosa / Upevňovací rameno pro přísavku / Ramię do przyssawki / Vantuz uzatma aparati / 真空吸盘支架 / 真空カップ固定用シャフト / 진공컵 다리

	CNxCM [mm]	CI [mm]	CL [mm]	m [g]
MFI-A170	Ø10x30	M5	M5	10
MFI-A171	Ø10x60	M5	M5	13
MFI-A172	Ø10x90	M5	M5	17
MFI-A71	Ø14x40	G1/8"	G1/8"	17
MFI-A72	Ø14x80	G1/8"	G1/8"	25
MFI-A73	Ø14x120	G1/8"	G1/8"	32
MFI-A74	Ø20x50	G1/4"	G1/8"	40
MFI-A75	Ø20x100	G1/4"	G1/8"	60
MFI-A76	Ø20x150	G1/4"	G1/8"	75



Gambo con cravatta / Clamp leg / Winkelarm mit Klemmstück / Bras avec élément de serrage / Abrazadera con mango / Haste com elemento de aperto / Úhlový držák / Ramię zaciskowe / Uzatma aparati / 夹腿 / 締め付け固定用シャフト / 클램프 다리

	CQ x CP [mm]	CO [mm]	m [g]
MFI-A93	Ø10x15	Ø10	8
MFI-A158	Ø10x30	Ø10	10
MFI-A159	Ø10x60	Ø10	15
MFI-A160	Ø10x90	Ø10	20
MFI-A157	Ø14x20	Ø14	15
MFI-A161	Ø14x40	Ø14	20
MFI-A162	Ø14x80	Ø14	30
MFI-A163	Ø14x120	Ø14	40
MFI-A94	Ø20x25	Ø20	35
MFI-A77	Ø20x50	Ø20	45
MFI-A78	Ø20x100	Ø20	70
MFI-A79	Ø20x150	Ø20	105
MFI-A95	Ø20x25	Ø30	60
MFI-A203	Ø30x40	Ø30	130
MFI-A164	Ø30x80	Ø30	170
MFI-A165	Ø30x140	Ø30	230
MFI-A166	Ø30x200	Ø30	300



Blocco distributore laterale / Side manifold block / Verteilerblock / Bloc distributeur latéral / Bloque distribuidor lateral / Bloco de distribuição lateral / Rozvodný blok / Rozgałęźnik boczny / Yan manifold bloğu / 側边多方位组 / 配管分岐用マニホールド (側面取出) / 측면 매니폴드 블록

	CR	m [g]
MFI-A68	G1/8" (n°5)	30
MFI-A69	G1/8" (n°9)	50
MFI-A70	G1/8" (n°10)	48



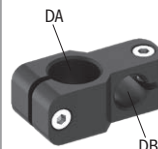
Blocco distributore / Manifold block / Luftverteiler / Bloc distributeur / Bloque distribuidor / Bloco distribuidor / Rozvodný blok / Rozgałęźnik / 4'lü manifold bloğu / 多方位组 / 配管分岐用マニホールド / 매니폴드 블록

	CS	m [g]
MFI-A66	G1/8" (x5)	50
MFI-A67	G1/4" (x5)	80



Supporto orientabile / Swivelling support / Schwenkbare Halterung / Support orientable / Soporte orientable / Suporte orientável / Držák s objímkou / Wspornik obrotowy / Ayarlanabilir destek / 旋转支撑 / アクチュエータ固定用スイベル / 선회지원

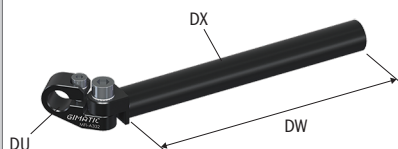
	CV [mm]	CT	m [g]
MFI-A212	Ø20	G1/8"	30
MFI-A213	Ø20	M16x1	40



Blocco di connessione a croce / Cross connection block / Kreuz-Verbindungsblock / Bloc de connexion en croix / Bloque de conexión en cruz / Bloco de ligação em cruz / Křížová objímka / Krzyżowe złącze montażowe / Çapraz bağlama bloğu / 交叉连接块 / アクチュエータ固定用ブロック / 교차 연결 블록

	DA [mm]	DB [mm]	m [g]
MFI-A214	Ø20	Ø10	40
MFI-A215	Ø20	Ø14	45
MFI-A216	Ø20	Ø20	70

Moduli di fissaggio
 Modular clamping system
 Klemmstücke
 Modules de fixation
 Módulos de fijación
 Módulos de fixação
 Modulární upínací systém
 System mocowania modułowego
 Modüler bağlantı sistemi
 模块化紧固系统
 モジューラ・クランピングシステム
 모듈형 클램프 시스템



Gambo con cravatta robusto / Heavy duty clamp leg / Robuster Winkelarm mit Klemmstück / Bras avec élément de serrage robuste / Abrazadera con mango robusta / Haste de fixação ajustável / Úhlové rameno zesílené / Ramie zaciskowe o dużej wytrzymałości / Ağır şartlar için ayarlanabilir uzatma aparatı / 重型应用 夹腿 / 高耐久性 クランプ脚 / 대형 클램프 암

	DX x DW [mm]	DU [mm]	m [g]
MFI-A332	Ø14x120	Ø10	50



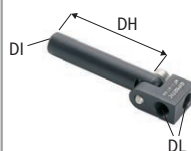
Gomito con cravatta / Elbow arm / Gelenkarm mit Klemmstück / Bras de préhension ajustble / Codo con abrazadera / Braço de fixação ajustável / Úhlové rameno / Ramie kątowe / Açısı ayarlanabilir uzatma aparatı / 弯臂 / アクチュエータ固定用エルボ / 엘보우 암

	DC x DE [mm]	DD [mm]	m [g]
MFI-A59	Ø10x60	Ø10	20
MFI-A60	Ø14x40	Ø14	32
MFI-A61	Ø14x80	Ø14	42
MFI-A62	Ø14x120	Ø14	50
MFI-A63	Ø20x50	Ø20	70
MFI-A64	Ø20x100	Ø20	90
MFI-A65	Ø20x150	Ø20	120
MFI-A167	Ø30x80	Ø30	235
MFI-A168	Ø30x140	Ø30	300
MFI-A169	Ø30x200	Ø30	360



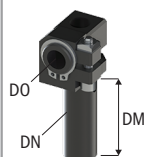
Snodo robusto con cravatta / Heavy duty elbow arm / Schwerlast-Gelenkarm mit Klemmstück / Coude robuste avec cravate / Codo con abrazadera robusto / Haste com ajuste angular resistente / Úhlové rameno pro vyšší zatížení / Ramie kątowe wzmocnione / Ağır şartlar için açısı ayarlanabilir uzatma aparatı / 重型弯臂 / アクチュエータ固定用・ヘビーデューティエルボ / 고강도 엘보우 암

	DF x DE [mm]	DG [mm]	m [g]
MFI-A195	Ø20x50	Ø20	95
MFI-A199	Ø20x100	Ø20	115
MFI-A200	Ø20x150	Ø20	130
MFI-A196	Ø30x80	Ø30	330
MFI-A197	Ø30x140	Ø30	380
MFI-A198	Ø30x200	Ø30	435



Gomito per ventosa / Elbow arm for vacuum cup / Gelenkarm für Saugnapf / Bras porte ventouse ajustable / Codo para ventosa / Braço porta ventosa ajustável / Úhlové rameno pro přísavku / Ramie kątowe do przyssawki / Açısı ayarlanabilir vantuz uzatma aparatı / 真空 吸盘弯臂 / 真空カップ固定用エルボ / 진공컵용 엘보우 암

	DI x DH [mm]	DL [mm]	m [g]
MFI-A142	Ø10x45	M5	18
MFI-A143	Ø10x90	M5	27
MFI-A144	Ø14x60	G1/8"	33
MFI-A145	Ø14x120	G1/8"	50
MFI-A146	Ø20x78	G1/8"	60
MFI-A147	Ø20x153	G1/8"	100
MFI-A148	Ø20x75	G1/4"	75
MFI-A149	Ø20x150	G1/4"	115



Gomito a cravatta per ventosa / Elbow am for vacuum cup clamping / Winkel-Klemmverbindung für Saugnapf / Coude à support pour ventouse / Codo con abrazadera para ventosa / Braço para ventosa com ângulo / Úhlový držák přísavky / Ramie kątowe zaciskowe do przyssawki / Vantuz bağlamak için uzatma aparatı / 真空 吸盘弯臂 / 真空カップ取付用エルボ / 진공컵 클램프용 엘보우 암

		DN x DM [mm]	DO [mm]	m [g]
MFI-A256	NEW	Ø10x30	M5	14
MFI-A257	NEW	Ø10x60	M5	17
MFI-A258	NEW	Ø10x90	M5	20
MFI-A259	NEW	Ø14x40	G1/8"	32
MFI-A260	NEW	Ø14x80	G1/8"	40
MFI-A261	NEW	Ø14x120	G1/8"	48
MFI-A290	NEW	Ø20x50	G1/8"	63
MFI-A291	NEW	Ø20x100	G1/8"	78
MFI-A292	NEW	Ø20x150	G1/8"	93
MFI-A262	NEW	Ø20x50	G1/4"	58
MFI-A263	NEW	Ø20x100	G1/4"	73
MFI-A264	NEW	Ø20x150	G1/4"	88



Prolunga con canale per l'aria / Extension tube with air lead / Verlängerungsröhre mit Luftkanal / Prolongateur avec canal d'air / Prolongación con conducto para el aire / Extensão com canal de ar / Prodlužovací trubka s průchozím přívodem / Rura przedłużająca z kanałem powietrza / Uzatma borusu / 空气导管延长管 / 配管延長用 /パイプ / 공기 리드가 장착된 익스텐션 튜브

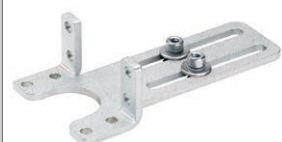
	DQ x DP [mm]	DR [mm]	m [g]
MFI-A154	Ø10x45	M5	10
MFI-A155	Ø10x90	M5	15
MFI-A150	Ø14x45	G1/8"	15
MFI-A151	Ø14x90	G1/8"	25
MFI-A152	Ø20x45	G1/4"	30
MFI-A153	Ø20x90	G1/4"	55

Moduli di fissaggio
 Modular clamping system
 Klemmstücke
 Modules de fixation
 Módulos de fijación
 Módulos de fixação
 Modulární upínací systém
 System mocowania modułowego
 Modüler bağlantı sistemi
 模块化紧固系统
 モジューラ・クランピングシステム
 모듈형 클램프 시스템



Staffa per il montaggio di tre unità / Mounting bracket for three units / Befestigungsplatte zur Befestigung von drei Einheiten / Bride pour le montage de trois unités / Elemento de unión para el montaje de tres unidades OFX2010 / Suporte para montagem de três unidades / Držák pro upevnění třech jednotek / Uchwyt montażowy dla trzech urządzeń / 3'lü montaj braket / 可安装3个模块的安装支架 / OFX2010固定用・3点取付ブラケット / 3개 장치에 대한 장착 브라켓

	DS (mm)	m [g]
MFI-A194	Ø20	200



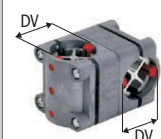
Staffa per il montaggio della pinza OFP20 su profilo / OF20 gripper mounting bracket, to use with profile / Befestigungsplatte zur Befestigung des Greifers OFP20 an Profil / Bride pour le montage de la pince OFP20 sur profilé / Soporte para el montaje de la pinza OFP20 sobre el perfil / Suporte para montagem de pinça OFP20 no perfil / Držák pro montáž uchopovacího prstu OFP20 na profil / Uchwyt do montażu chwybaka OFP20 do profilu / OFP20 tutucu için profil montaj braket / OFP20气夹安装支架, 与型材搭配使用 / OFP20固定用・取付ブラケット / OF20 그리퍼 장착용 브라켓 (프로파일에 사용)

	m [g]
MFI-A176	95



Kit di bloccaggio per estruso / Single block assembly / Klemmstücke für Einzel-Pressprofil / Kit de blocage pour profilé / Kit de bloqueo para el tubo extruido / Kit de bloqueio para perfil / Držák kulatého profilu / Element blokujący dla pojedynczego profilu ekstrudowanego / Tek montaj bloğu / 单个锁紧模块 / 프로파일용 고정용・ブロック (交差・外周固定) / 단일 블럭 어셈블리

	DT (mm)	m [g]
MFI-A188	Ø20	48
MFI-A189	Ø30	77
MFI-A190	Ø50	510



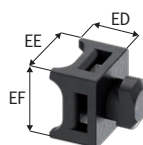
Kit di bloccaggio per doppio estruso / Double block assembly / Klemmstücke für Doppel-Pressprofil / Kit de blocage pour double profilés / Kit de bloqueo para doble tubo extruido / Kit de bloqueio para perfil duplo / Dvojité držák na uchycení profilů / Element blokujący dla podwójnego profilu ekstrudowanego / Çift montaj bloğu / 双模块安装件 / 프로파일용 고정용・블록 (外周・外周固定) / 이중 블럭 어셈블리

	DV (mm)	m [g]
MFI-A191	Ø20	77
MFI-A192	Ø30	122
MFI-A193	Ø50	930



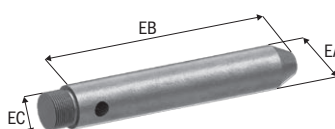
Linguette di centraggio tonde / Rounded centering feather keys / Zentrierfederkeile für runde Befestigungsteile / Languettes de centrage rondes / Lengüetas de centrado redondeadas / Lingueta de centragem redonda / Pero / Kliny centrujące zaokrąglone / Yuvarlak merkezli kama / 定心卡轮 / 프로파일용 위치決め용・キー / 원형 센터링 페더키

		m [g]
MFI-A185	EMB-2017	10 (1)
MFI-A186	EMB-3026	20 (1)
MFI-A187	EMB-5045	40 (1)



Staffa per fissaggio cavi / Cable mounting bracket / Befestigungsbügel für Kabeln / Bride de fixation câbles / Soporte para fijación de cables / Suporte de fixação de cabos / Držák hadiček / Uchwyt kablów / Hortum montaj braket / 软管固定支架 / 밴드용 고정용・블라켓 / 호스 장착 브라켓

	ED (mm)	EE (mm)	EF (mm)	m [g]
MFI-A239	10.5	16	16	20 (1)



Spina di centraggio filettata / Threaded centering pin / Zentrierstift mit Gewinde / Douille de centrage fileté / Pin de centrado roscado / Pino de centragem / Středící kolík se závitem / Trzpień centrujący gwintowany / Dişli merkezleme pini / 螺纹定位销 / 心立てねじピン / 나사산이 있는 센터링 핀

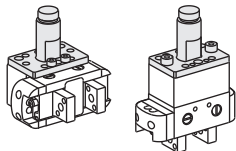
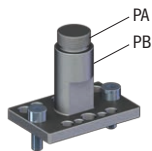
	EA (mm)	EC (mm)	EB (mm)	m [g]
MFI-A235	Ø10	M8x1	60	7
MFI-A236	Ø14	M12x1	80	20
MFI-A237	Ø20	M17x1	100	45
MFI-A238	Ø30	M27x1	100	45



Porta sensore Ø18 / Sensor holder Ø18 / Sensorhalter Ø18 / Porte-captteur Ø18 / Soporte para sensor Ø18 / Suporte do sensor Ø18 / Držák senzoru Ø18 / Uchwyt czujnika Ø18 / Ø18 Sensör tutacağı / 传感器支架 Ø18 / センサーホルダー (Ø18mm) / 센서홀더(Ø18)

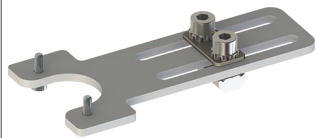
	m [g]
MFI-A310	47

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



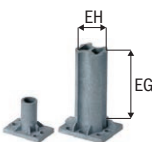
Staffa per fissaggio pinza / Gripper mounting bracket / Befestigungsbügel für Greifer / Bride pour fixation pince / Soporte para fijación de pinza / Suporte de fixação da pinça / Držák pro uchopovač / Uchwyt do montażu chwybaka / Tutucu montaj braket / 夹具安装支架 / 그리퍼-取付용 브라켓 / 그리퍼 장착 브라켓

		PA	PB	m
			[mm]	[g]
MFI-A314	AA, SGP-40S	M12x1	Ø14	25
MFI-A315	SGP-32S	M8x1	Ø10	11
MFI-A316	SGP-25S	M8x1	Ø10	9
MFI-A317	SGP-20S	M8x1	Ø10	7
MFI-A318	PQ1608	M8x1	Ø10	11
MFI-A319	PQ2012	M12x1	Ø14	18
MFI-A320	PQ2516	M12x1	Ø14	20
MFI-A321	GS-10, GW-10	M8x1	Ø10	8
MFI-A322	GS-16, GW-16	M12x1	Ø14	18
MFI-A323	GS-20, GW-20	M12x1	Ø14	29
MFI-A324	GS-25, GW-25	M17x1	Ø20	57
MFI-A325	SZ12	M12x1	Ø14	33
MFI-A326	SZ16	M12x1	Ø14	41
MFI-A327	SZ25	M17x1	Ø20	140
MFI-A354	NEW MPBS	M12x1	Ø14	21



Staffa per il montaggio della pinza DA-DB su profilo / DA-DB gripper mounting bracket, to use with profile / Befestigungsplatte zur Befestigung des Greifers DA-DB an Profil / Bride pour le montage de la pince DA-DB sur profilé / Soporte para el montaje de la pinza DA-DB sobre el perfil / Suporte para montagem de pinça DA-DB no perfil / Držák pro montáž uchopovacího prstu DA-DB na profil / Uchwyt do montażu chwybaka DA-DB do profilu / DA-DB tutucu için profil montaj braket / DA-DB气夹安装支架，与型材搭配使用 / DA-DB固定用·取付ブラケット / DA-DB 그리퍼 장착용 브라켓 (프로파일에 사용)

	m
	[g]
MFI-A355	NEW 79

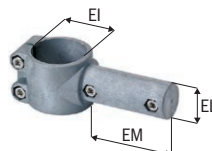


Basetta per fissaggio pinza / Gripper mounting bracket / Befestigungshalter für Greifer / Support pour fixation pince / Soporte para la fijación de la pinza / Suporte para fixação de pinça / Držák pro uchopovač / Uchwyt do montażu chwybaka / Ø20 tutucu montaj braket (vidali kit) / 夹具安装支架 / 그리퍼-取付용 브라켓 / 그리퍼 장착 브라켓

	EH x EG	m
	[mm]	[g]
MFP-A04	Ø10x15 GS-10, GW-10, SGP-25S	5
MFP-A01	Ø20x48 AA, GS-16, GW-16, SGP-32S	26

(1)

Confezione da 10 pezzi / 10 pieces package / 10 Stück Packung / Vendu par 10 pièces / Paquete de 10 piezas / Embalagem de 10 peças / Balení 10 kusů / 10 sztuk w opakowaniu / Her paket 10 Adettir / 10个一包 / 一袋10個入 / 10피스 패키지



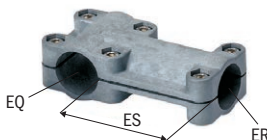
Staffa in plastica / Polymer mounting bracket / Klemmstück aus Kunststoff / Bras de préhension / Abrazadera en plástico / Suporte / Držák uchopovače z polymeru / Uchwyt montażowy polimerowy / Montaj braket (2 yarım parça + vidalar) / 塑料支架 / 플라스틱製·取付ブラ켓 / 폴리머 장착 브라켓

	EI	EL x EM	m
	[mm]	[mm]	[g]
MFP-A08	Ø30	Ø20x48	48
MFP-A05	Ø36	Ø20x48	54
MFP-A06	Ø45	Ø20x48	65
MFP-A07	Ø56	Ø20x48	82



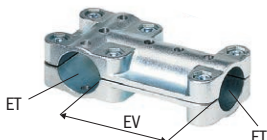
Staffa Ø20-10 in plastica / Polymer mounting bracket Ø20-10 / Klemmstück Ø20-10 aus Kunststoff / Bras de préhension Ø20-10 en plastique / Abrazadera Ø20-10 en plástico / Držák uchopovače z polymeru Ø20-10 / Suporte Ø20-10 / Uchwyt montażowy polimerowy Ø20-10 / Montaj braket (2 yarım parça + vidalar) / 直径为20-10的塑料支架 / 플라스틱製·取付ブラ켓 (Ø20-10) / 폴리머 장착 브라켓 Ø20-10

	EP	EO x EN	m
	[mm]	[mm]	[g]
MFP-A03	Ø10	Ø20x48	35



Giunto angolare in plastica / Polymer T connector / Winkelklemmstück aus Kunststoff / Connexion angulaire en plastique / Junta angular en plástico / Conexão angular em plástico / T spojka z polymeru / Łącznik T z tworzywa sztucznego / Polimer T birleştirici (2 yarım parça + vidalar) / T型塑料连接器 / 플라스틱製·T型コネクタ / 폴리머 T 커넥터

	EQ	ER x ES	m
	[mm]	[mm]	[g]
MFP-A02	Ø20	Ø20x48	53
MFP-A09	Ø30	Ø30x48	82



Giunto angolare in acciaio / Steel T connector / Winkelklemmstück aus Stahl / Connexion angulaire en acier / Junta angular en acero / Conexão angular em aço / T spojka kovová / Stalowy łącznik T / Çelik T bileştirici (2 yarım parça + vidalar) / 钢制T型连接器 / 스틸製·T型코넥터 / 스틸 T 커넥터

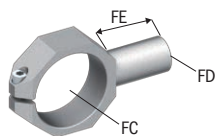
	ET	ET x EV	m
	[mm]	[mm]	[g]
MFM-A02	Ø20	Ø20x48	200
MFM-A09	Ø30	Ø30x48	328
MFM-A85	Ø50	Ø50x70	660

Moduli di fissaggio
Modular clamping system
Klemmstücke
Modules de fixation
Módulos de fijación
Módulos de fixação
Modulární upínací systém
System mocowania modułowego
Modüler bağlantı sistemi
模块化紧固系统
モジュラー・クランピングシステム
모듈형 클램프 시스템



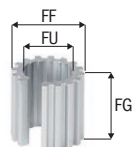
Staffa in acciaio / Steel mounting bracket / Klemmstück aus Stahl / Bride en acier / Abrazadera de acero / Suporte em aço / Úhlová objímka kovová / Uchwyt stalowy / Çelik montaj braketi / 钢制固定支架 / スチール製・取付ブラケット / 스틸 장착 브라켓

	FA [mm]	FB [mm]	m [g]
MFM-A30	15	Ø30	69
MFM-A36	15	Ø36	75
MFM-A45	15	Ø45	80
MFM-A56	15	Ø56	102



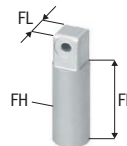
Staffa in alluminio / Aluminium mounting bracket / Klemmstück aus Aluminium / Bride en aluminium / Abrazadera en aluminio / Suporte em alumínio / Úhlová objímka hliníková / Uchwyt aluminiowy / Alüminyum montaj braketi / 铝制固定支架 / アルミ製・取付ブラケット / 알루미늄 장착 브라켓

	FC [mm]	FD x FE [mm]	m [g]
MFM-A110	Ø36	Ø14x25	30
MFM-A111	Ø45	Ø20x35	65
MFM-A112	Ø56	Ø20x40	110
MFM-A11	Ø75	Ø30x48	308



Riduzione / Adapter / Reduzierstück / Réduction / Reducción / Adaptador / Redukce / Adapter / Adaptör / 适配器 / 丸型レデューサー / 어댑터

	FU [mm]	FF [mm]	FG [mm]	m [g]
MFM-A120	Ø10	Ø14	13	3
MFM-A114	Ø12	Ø14	14	2
MFM-A55-38	Ø14	Ø20	38	16
MFM-A55-48	Ø14	Ø20	48	19
MFM-A106	Ø16	Ø20	12	5
MFM-A115	Ø16	Ø20	20	6
MFM-A10-20	Ø20	Ø30	20	13
MFM-A10-30	Ø20	Ø30	30	21
MFM-A10-48	Ø20	Ø30	48	33
MFM-A10-48P	Ø20	Ø30	48	24
MFM-A105	Ø24	Ø30	12	8
MFM-A116	Ø25	Ø30	30	17
MFM-A96	Ø30	Ø50	65	240



Supporto orientabile / Hinge with stud / Gelenkhalter mit Rohr / Support orientable / Soporte orientable / Suporte orientável / Držák / Wspornik obrotowy / Somunlu mafsál / 可调支架 / アクチュエータ固定用スィベル / 스터드가 있는 힌지

	FL [mm]	FH x FI [mm]	m [g]
MFM-A17	15	Ø20x48	56
MFM-A18	15	Ø30x48	82



Supporto per sospensioni / Holder for suspensions / Halter für gefederte Aufhängung / Support pour suspensions / Soporte para suspensión / Suporte para suspensão / Upevnění pro odpružený držák přísavky / Uchwyt do zawieszania / Süspansiyon tutacağı / 悬件支架 / サスペンション用ホルダー / 서스펜션용 홀더

	FM [mm]	FN [mm]	m [g]
MFM-A19	Ø10.5	Ø20	52
MFM-A20	Ø12.5	Ø20	52
MFM-A21	Ø14.5	Ø20	52
MFM-A22	Ø16.5	Ø30	84
MFM-A23	Ø20.5	Ø30	86



Bloccetto di fissaggio per PB / PB mounying connector / Befestigungsteil für PB / Cale de fixation pour PB / Bloque de fijación para PB / Calço de fixação para PB / Držák pro PB kleště / Łącznik montażowy PB / PB tutucu için montaj konektörü / PB固定连接器 / スプルーグリッパーPB用・取付コネクター / PB 장착 커넥터

	m [g]
MFM-A57	25



Maniglia per EOAT / EOAT handle / Griff für EOAT / Poignée pour pince de préhension (EOAT) / Manilla para EOAT / Pega da EOAT / Ovládání EOAT / Obstuga EOAT / EOAT kolu / EOAT 把手 / EOAT/ハンドル / EOAT 핸들

	m [g]
MFM-A122 NEW	60

Moduli di fissaggio
 Modular clamping system
 Klemmstücke
 Modules de fixation
 Módulos de fijación
 Módulos de fixação
 Modulární upínací systém
 System mocowania modułowego
 Modüler bağlantı sistemi
 模块化紧固系统
 모듈러·클램핑시스템
 모듈형 클램프 시스템



Interfaccia per pinze / Interface for gripper / Schnittstelle für Greifer / Interface pour pincas / Interface para pinças / Interface para pinças / Příruba pro uchopovač / Złącze dla chwytaków / Tutucular için vidalı arayüz / 气夹接口 / グリッパ用インターフェース / 그리퍼용 인터페이스

		FP [mm]	m [g]
i30K	GS-10, GW-10	G1/8"	9
i31K	GS-16, GW-16	G1/8"	14
i32K	GS-20, GW-20	G1/8"	14
i33K	GS-25, GW-25	M15x1	43
i34K	AA-22, AA-23, AA-26, AA-35	M10x1	65
i35K	AA-25	M10x1	65
i36K	PE-16	M16x1	190
i37K	AA-22, AA-23, AA-26, GS-16, GW-16, SGP-32S	M10x1	85



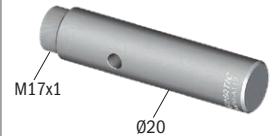
Tubo di prolunga / Extension tube / Verlängerungsrohr / Rallonge / Tubo de prolongación / Tubo de extensão / Produłowaci trubka / Rura przedłużająca / Uzatma borusu / 延长管 / 익스텐션 튜브

	FS [mm]	FV x FT [mm]	m [g]
OF10L60	M8x1	Ø10x60	7
OF14L80	M12x1	Ø14x80	10
OF20L100	M17x1	Ø20x100	30
OF30L120	M27x1	Ø30x120	65



Interfaccia per taglierino GNS / GNS nipper mounting bracket / Schnittstelle für Schneidzange GNS / Interface pour pince coupante GNS / Interfaz para tijera GNS / Interface para pinça GNS / Držák nůžek GNS / Držák nůžek GNS / Uchwyt do szczypiec tnących GNS / GNS kesici makas montaj braketi / GNS剪钳固定支架 / ニッパー-GNS 用・取付ブラケット / GNS 니퍼 장착 브라켓

	FR [mm]	FQ [mm]	m [g]
MFM-A107	M17x1	Ø20	30
MFM-A108	M17x1	Ø20	35
MFM-A109	M27x1	Ø30	100



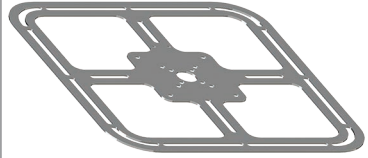
Interfaccia per cilindro guidato / Interfaces for guided cylinder / Schnittstellen für geführten Zylinder / Interface pour vérin guidé / Interface para el cilindro guiado / Interface para cilindro guiado / Držák pro válce s vedením / Przyłącza dla cylindra prowadzącego / Silindirler için uzatma borusu / 驱动气缸接口 / ガイド付シリンダー用インターフェース / 가이드 실린더용 인터페이스

		m [g]
MFM-A117		70



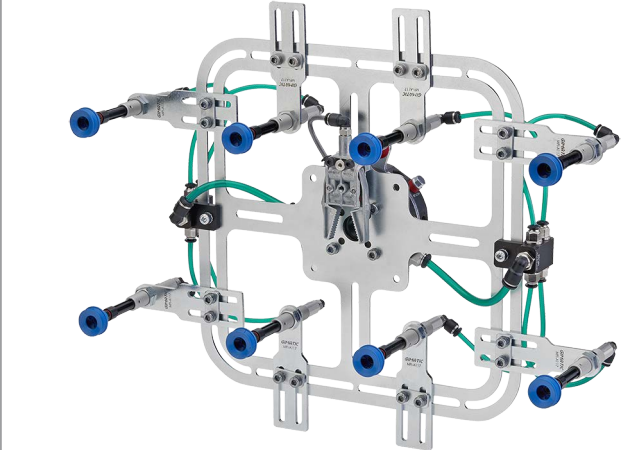
Interfaccia per cilindro guidato / Interfaces for guided cylinder / Schnittstellen für geführten Zylinder / Interface pour vérin guidé / Interface para el cilindro guiado / Interface para cilindro guiado / Držák pro válce s vedením / Przyłącza dla cylindra prowadzącego / Silindirler için kılavuzlu arayüz / 驱动气缸接口 / 가이드付シリンダー用インターフェース / 가이드 실린더용 인터페이스

		m [g]
MFM-A118	OFB40-...50	80
MFM-A119	OFB40-...30	60



Piastra 250x250 per EOAT basico / Basic EOAT plate 250x250 / Platte 250x250 für Basis-EOAT / Plaque 250 x 250 pour EOAT basique / Placa 250x250 para EOAT básico / Placa 250x250 para EOAT básico / 250x250 deska pro základní EOAT / Płyta bazowa 250 x 250 dla prostych EOAT / Temel EOAT için 250x250 plaka / 用于基本 EOAT 的 250x250 板 / 基本チャック用250x250プレート / 250x250 기본 EOAT용

		m [g]
PLA2525	NEW	485



Pinze monodito
 One finger grippers
 Ein-finger-greifer
 Pincas à un doigt de préhension
 Pinza mono dedo
 Pinça mono-dedo
 Palec
 Chwytyki 1-szczękowe
 Tek parmaklı tutucular
 单指气夹
 ワンフィンガー・グリッパー
 원 핑거 그리퍼



Pinze per staffaggio angolari / Angular grippers for clamping / Winkelspanngreifer / Pincas pour bridage angulaire / Pinzas de fijación angular mono-dedo / Pinças pneumáticas mono-dedo angulares para fixação / Úhlové prsty / Chwytyki zaciskowe kątowe / Kenetlemeli açılı tutucular / 角度指夹 / ワンフィンガー・グリッパー (35°開閉) / 클램프용 앵글러 그리퍼

OFA	C [Ncm]	s	m [g]
OFA14-35	26	35°	25
OFA20-35	100	35°	65
OFA20-35S	100	35°	86
OFA30-35	430	35°	206
OFA30-35S	430	35°	272
OFA50-35	1900	35°	860
OFA50-35S	1900	35°	1060



Pinze per staffaggio radiali / Radial grippers for clamping / Radialspanngreifer / Pincas pour bridage radiaux / Pinzas de fijación radiales mono-dedo / Pinças pneumáticas mono-dedo radiais para fixação / Radiální prsty / Chwytyki zaciskowe promieniowe / Kenetlemeli radyal tutucular / 径向气夹 / ワンフィンガー・グリッパー (95°開閉) / 클램프용 방사상 그리퍼

OFR	C [Ncm]	s	m [g]
OFR14-95	19	95°	25
OFR20-95	70	95°	60
OFR20-95S	70	95°	81
OFR30-95	300	95°	193
OFR30-95S	300	95°	257
OFR50-95	1250	95°	790
OFR50-95S	1250	95°	990



Pinze per staffaggio radiali / Radial grippers for clamping / Radialspanngreifer / Pincas pour bridage radiaux / Pinzas de fijación radiales mono-dedo / Pinças pneumáticas mono-dedo radiais para fixação / Radiální prsty / Chwytyki zaciskowe promieniowe / Kenetlemeli radyal tutucular / 径向单指气夹 / ワンフィンガー・グリッパー (95°開閉) / 클램프용 방사상 그리퍼

OFR-G	C [Ncm]	s	m [g]
OFR14-95G	19	95°	30
OFR20-95G	70	95°	80
OFR20-95SG	70	95°	100
OFR30-95G	300	95°	230
OFR30-95SG	300	95°	300



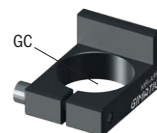
Pinze per staffaggio radiali / Radial grippers for clamping / Radialspanngreifer / Pincas pour bridage radiaux / Pinzas de fijación radiales mono-dedo / Pinças pneumáticas mono-dedo radiais para fixação / Radiální prsty / Chwytyki zaciskowe promieniowe / Kenetleme için radyal tutucular / 径向单指气夹 / ワンフィンガー・グリッパー (95°開閉) / 클램프용 방사상 그리퍼

OFS	C [Ncm]	s	m [g]
OFS14-90	19	95°	23
OFS20-90	70	95°	60
OFS20-90S	70	95°	80
OFS30-90	300	95°	185
OFS30-90S	300	95°	245



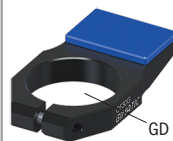
Guida pinza / Gripper guide / Zentrierstück für Greifer / Guide doigt de préhension / Guia para la pinza / Guia da pinça / Středící díl pro pneumatické prsty / Prowadnica chwytaka / Tutucu kılavuz / 气夹导轨 / ワンフィンガー・グリッパー用・ガイド / 그리퍼 가이드

	GB [mm]	m [g]
MFI-A96	Ø20	20
MFI-A97	Ø30	60



Riscontro per pinze OFS / Stopper for OFS grippers / Stopper für OFS-Greifer / Butée pincas OFS / Tope para la pinza OFS / Batente para pinças OFS / Zarážky pro uchopovače OFS / Ogranicznik chwytaków OFS / OFS tutucu için durdurucu / OFS夹具栓 / グリッパー-OFS用・ストッパー / OFS 그리퍼용 스토퍼

	GC [mm]	m [g]
MFI-A271	Ø14	5
MFI-A98	Ø20	14
MFI-A99	Ø30	23



Riscontro per pinze OFR / Stopper for OFR grippers / Stopper für OFR-Greifer / Butée pincas OFR / Tope para la pinza OFR / Batente para pinças OFR / Zarážky pro uchopovače OFR / Ogranicznik chwytaków OFR / OFR tutucu için durdurucu / OFR气夹阻块 / グリッパー-OFR用・ストッパー / OFR 그리퍼용 스토퍼

	GD [mm]	m [g]
OF14G	Ø14	6
OF20G	Ø20	12
OF30G	Ø30	30

Pinze monodito
 One finger grippers
 Ein-finger-greifer
 Pinces à un doigt de préhension
 Pinza mono dedo
 Pinça mono-dedo
 Palec
 Chwytyki 1-szczękowe
 Tek parmakli tutucular
 单指气夹
 ワンフィンガー・グripper
 원 핑거 그리퍼



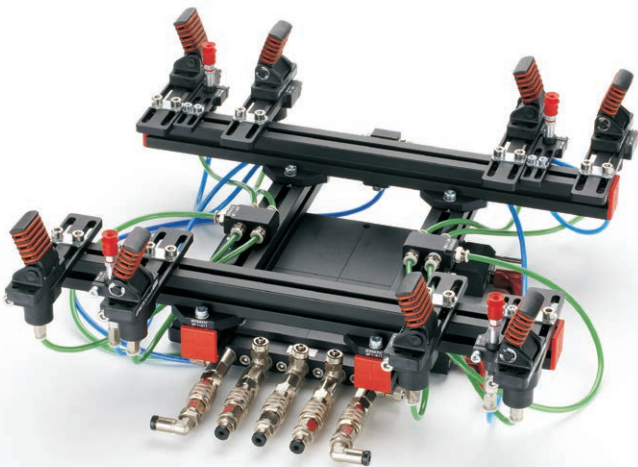
Pinza elastica mono-dito / One finger elastic module / Elastischer Ein-Finger-Greifer /
 Doigt de préhension élastique / Pinza elástica mono dedo / Pinça elástica mono-dedo
 / Pneumatický elastický uchopovací prst / Elastyczny chwytak jednopalcowy / Tek
 parmak elastik tutucu / 单指模块 / ワンフィンガー・グripper (ゴム爪) / 원 핑거 탄성
 모듈

OFD	F [N]	s [mm]	m [g]
OFD20	0+145	4.5	40



Pinze per staffaggio perpendicolari / Perpendicular grippers for clamping /
 Spanngreifer mit senkrechter Bewegung / Pinces pour bridage perpendiculaires /
 Pinzas perpendiculares para fijación / Pinças pneumáticas perpendiculares para
 fixação / Pneumatický uchopovací prst s kolmým pohybem / Chwytyki zaciskowe
 prostopadłe / Kenetleme için 90° doğrusal tutucular / 垂直气夹 / ワンフィンガー・グ
 リッパ (垂直方向ストローク) / 클램프용 직각 그리퍼

OFX	F [N]	s [mm]	m [g]
OFX14-06	13+63	6	30
OFX20-10	20+115	10	65
OFX30-15	44+230	15	190
OFX50-20	100+900	20	740



Pinze per staffaggio angolari, con dito in plastica / Angular grippers for clamping
 with finger in polymer / Winkelspanngreifer mit Plastikfinger / Pinces pour bridage
 angulaires avec doigt en plastique / Pinza mono-dedo neumática para fijación angular
 / Pinça pneumática mono dedo angular / Úhlový prst z polymeru / Chwytyki zaciskowe
 kątowe z palcem z tworzywa sztucznego / Kenetleme için radyal tutucular / 塑料单指角
 度夹 / ワンフィンガー・グripper (21°開閉、プラスチック爪付) / 폴리머 소재 핑거가
 있는 클램프용 앵글러 그리퍼

OFP	C [Ncm]	s [mm]	m [g]
OFP20N-20	100	21°	35
OFP20S-20	100	21°	35
OFP20V-20	100	21°	35
OFP20P-20	100	21°	35
OFP21N-20	100	21°	45
OFP21S-20	100	21°	45
OFP21V-20	100	21°	45
OFP21P-20	100	21°	45
OFP14P-25	40	25°	17



O-Ring di ricambio / Spare O-Ring / Ersatz-O-Ring / Joint torique de rechange / Junta
 tórica de repuesto / O-ring sobressalente / Náhradní o-kroužek / Zapasowa uszczelka
 O-ring / Yedek O-Ring / 备用O型圈 / 交換用Oリング / 스페어 O-링

OFP		
KIT3-OFP20N	NBR	OFP20N-20 - OFP21N-20
KIT3-OFP20S	Silicone	OFP20S-20 - OFP21S-20
KIT3-OFP20V	Viton	OFP20V-20 - OFP21V-20



Pastiglia di ricambio / Spare pad / Ersatzgummi / Pastille de rechange / Pastilla de
 recambio / Garra recâmbio / Náhradní polštářek / Zapasowa wkładka / Yedek silikon
 ped / 备用垫 / 効果用パッド / 스페어 패드

OFP		
KIT3-OFP14H	HNBR	OFP14P-25
KIT3-OFP20H	HNBR	OFP20P-20, OFP21P-20

Cilindro guidato
Guided cylinder
Geführter Zylinder
Vérin guidé
Cilindro guiado
Cilíndro guiado
Pneumatický válec
Siłownik
Yataklı silindirler
驱动气缸
ガイド付・複動シリンダー
가이드 실린더



Cilindro a corsa breve / Short stroke cylinder / Kurzhubzylinder / Vérin pneumatique à faible course / Cilindro neumático de carrera corta / Cilindro pneumático de curso curto / Válec s krátkým zdvihem / Cylinder o małym skoku / Kisa strok silindir / 短行程气缸 / 回り止め付・複動シリンダー (中空ロッド) / 쇼트 스트로크 실린더

OFL	F [N]	s [mm]	m [g]
OFL2010	130	10	60
OFL3015	300	15	110
OFL3030	300	30	140



Cilindro guidato con steli gemellati / Guided cylinder with twin rods / Geführter Zylinder mit doppelseitiger Kolbenstange / Vérin guidé avec tige jumelées / Cilindro guiado de vástagos gemelos / Cilíndro guiado de dupla haste / Pneumatický válec s dvojitou pistní tyčí / Siłownik z dwoma trzpieniami / Çift millî yataklı silindir / 双杆导向气缸 / ガイド付・複動シリンダー (ダブルロッド) / 트윈 로드가 장착된 가이드 실린더

OFB	F [N]	s [mm]	m [g]
OFB40-A30	660-754	30	475
OFB40-A50	660-754	50	520
OFB40-B30	660-754	30	395
OFB40-B50	660-754	50	445
OFB40-C30	660-754	30	405
OFB40-C50	660-754	50	455



Mini cilindri universali a semplice effetto / General purpose, single-acting mini cylinders / Einfachwirkende Universal-Minizylinder / Mini vérins universels à simple effet / Mini cilindros de simple efecto de propósito universal / Mini cilindros universais de simples efeito / Jednočinný válec se zajištěním proti pootočení / Uniwersalne minicylindry jednokierunkowe / Genel amaçlı tek etkili mini silindir / 单作用通用迷你气缸 / 汎用・単動ミニシリンダー / 일반용, 단일 작동 미니 실린더

OFC	F [N]	s [mm]	m [g]
OFC14-10	4-43	10	20
OFC20-20	8-113	20	40
OFC30-30	23-271	30	85

Accessori / Optionals / Zuberhör / Accessoires / Accesorios / Acessórios / Doplnky / Wyposażenie dodatkowe / Aksesuarlar / 配件 / アクセサリー / 선택적

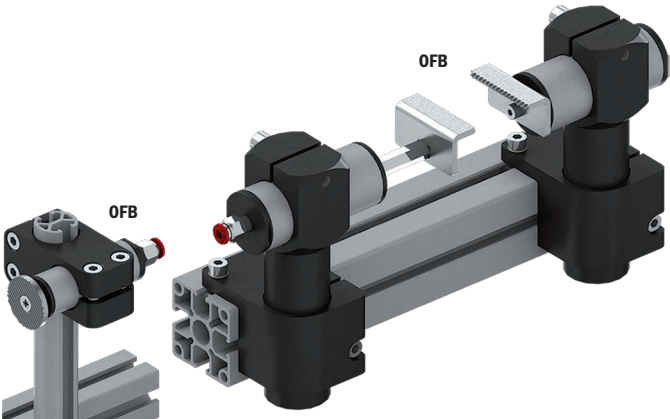
OFC		m [g]
OFC-A001	OFC14-10 - OFC20-20 - OFC30-30	15
OFC-A002	OFC20-20 - OFC30-30	25
OFC-A003	OFC14-10 - OFC20-20 - OFC30-30	15
OFC-A004	OFC20-20 - OFC30-30	25
OFC-A005	OFC14-10 - OFC20-20 - OFC30-30	35
OFC5	OFC20-20 - OFC30-30	40



OFL



OFB



OFB

OFB

Pinze a 2 griffe
2-jaw grippers
2-Backen-greifer
Pincas de 2 mâchoires
Pinzas de 2 mordazas
Pinças de 2 mordentes
2-čelistový uchopovač
Chwytyki 2-szczękowe
2 çeneli tutucular
双钳口气夹
2爪グリッパ
2-조 그리퍼



Pinza per agganciamento / Gripper for engagement / Kopplungsgreifer / Doigt de centrage / Pinza de bloqueo y centrado / Pinça de Centragem / Pneumatické středění a zamykání / Chwytyk do mocowania / Robot merkezeleme tutucusu / 定位装置 / 位置決め用グリッパ / 인게이지먼트용 그리퍼

AGG	m [g]
AGG19-B	85
AGG21-B	115
AGG21-C	25
AGG30-B	390
AGG30-C	75



Pinze autocentranti per materozze / Self-centering sprue grippers / Selbstzentrierende Angußgreifer / Pincas auto-centrantes pour carottes / Pinza neumática para mazarotas, angular autocentrante / Pinça pneumática angular autocentrada / Samostředící úhlový uchopovač / Samocentrujące chwytyki do wlewków / Merkezlemeli yolluk tutucular / 自动校准气夹 / 自動調芯・スプルーグリッパ / 셀프 센터링 스프루 그리퍼

AA	C [Ncm]	s	m [g]
AA-22	300-300	2x20°	115
AA-22-NO	250-350	2x20°	115
AA-23	300-300	2x20°	100
AA-23-NO	250-350	2x20°	100
AA-26	300-300	2x20°	120
AA-26-NO	250-350	2x20°	120
AA-35	300-300	2x20°	140
AA-35-NO	250-350	2x20°	140



Pinze non autocentranti per materozze / Non-self-centering sprue grippers / Nichtselbstzentrierende Angußgreifer / Pincas non auto-centrantes pour carottes / Pinza para mazarotas no autocentrante / Pinça não autocentrada para gitos / Nesamostředící úhlový uchopovač / Chwytyki do wlewków bez funkcji samocentrowania / Merkezlemesiz yolluk tutucular / 非自动校准气夹 / 非自動調芯・スプルーグリッパ / 셀프 센터링이 아닌 스프루 그리퍼

BB	C [Ncm]	s	m [g]
BB-12-00	130-40	2x15°	75
BB-12-NO	120	2x15°	77
BB-13-NO	120	2x15°	90



Pinze non autocentranti per materozze / Non-self-centering sprue grippers / Nichtselbstzentrierende Angußgreifer / Pincas non auto-centrantes pour carottes / Pinza neumática angular no autocentrante para mazarotas / Pinça pneumática angular não auto-centrada para gitos / Nesamostředící úhlový uchopovač / Chwytyki do wlewków bez funkcji samocentrowania / Merkezlemesiz yolluk tutucular / 非自动校准气夹 / 非自動調芯・スプルーグリッパ / 셀프 센터링이 아닌 스프루 그리퍼

PB			C	s	m
			[Ncm]		[g]
PB-0008	NEW		48	2x10°	15
PB-0009	NEW		48	2x10°	25
PB-0013			160	2x15°	55
PB-0014			160	2x15°	50
PB-0015			120-50	2x16°	50
PB-0017			160	2x15°	45
PB-0140			160	2x15°	75
PB-0150			160	2x15°	75
PB-0160			160	2x15°	75
PB-0170			160	2x15°	50
PB-0180			160	2x15°	60
PB-0181			160	2x15°	75
PB-0182			160	2x15°	75
PB-0187			160	2x15°	57



Pinza pneumatica per materozze, angolare autocentrante a due griffe / 2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper / Selbstzentrierende pneumatische Anguss-Winkelgreifzangen mit 2 Backen / Pince pneumatique angulaire auto-centreuse / Pinza neumática angular para mazarotas, autocentrante de dos dedos / Pinça pneumática angular autocentrada de dois dedos / 2-čelistový samostředící pneumatický úhlový uchopovač / 2-szczękowy samocentrujący, kątowny chwytyk wlewka / Merkezlemeli yolluk tutucular / 双钳口自动校准角度气夹 / 自動調芯・2爪エアークリッパ / 2-조 셀프 센터링 앵글러 공압 스프루 그리퍼

DA		C	s	m
		[Ncm]		[g]
DD20-16R	NEW	600	2x15°	156



Pinza pneumatica per materozze, angolare autocentrante a due griffe / 2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper / Selbstzentrierende pneumatische Anguss-Winkelgreifzangen mit 2 Backen / Pince pneumatique angulaire auto-centreuse / Pinza neumática angular para mazarotas, autocentrante de dos dedos / Pinça pneumática angular autocentrada de dois dedos / 2-čelistový samostředící pneumatický úhlový uchopovač / 2-szczękowy samocentrujący, kątowny chwytyk wlewka / Merkezlemeli yolluk tutucular / 双钳口自动校准角度气夹 / 自動調芯・2爪エアークリッパ / 2-조 셀프 센터링 앵글러 공압 스프루 그리퍼

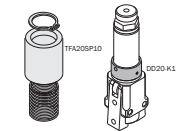
DB		C	s	m
		[Ncm]		[g]
DD20-16R	NEW	1200	2x15°	180

Pinze a 2 griffe
2-jaw grippers
2-Backen-greifer
Pinces à 2 mâchoires
Pinzas de 2 mordazas
Pinças de 2 mordentes
2-čelistový uchopovač
Chwytaki 2-szczękowe
2 çeneli tutucular
双钳口气夹
2爪グリッパー
2-조 그리퍼



Pinza pneumatica per materozze, angolare autocentrante a due griffe / 2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper / Selbstzentrierende pneumatische Anguss-Winkelgreifzangen mit 2 Backen / Pince pneumatique angulaire auto-centreuse / Pinza neumática angular para mazarotas, autocentrante de dos dedos / Pinça pneumática angular autocentrada de dois dedos / 2-čelistový samostředící pneumatický úhlový uchopovač / 2-szczękowy samocentrujący, kątowny chwytak wlewk / Merkezlemeli yolluk tutucular / 双钳口自动校准角度气夹 / 自動調芯・2爪エアーグリッパー / 2-조 셀프 센터링 앵글러 공압 스프루 그리퍼

DD	C	s	m
	[Ncm]		[g]
DD20-16R	600	2x15°	165
DD20-16RS	600	2x15°	190
DD20-16P	600	2x15°	160
DD20-16PS	600	2x15°	195
DD20-16E	600	2x15°	165
DD20-16ES	600	2x15°	200
DD20-16K	600	2x15°	170
DD20-16KS	600	2x15°	200
DD20-16A	600	2x15°	135
DD20-16AS	600	2x15°	175
DD20-16M	600	2x15°	165
DD20-16W	600	2x15°	170
DD20-16L	600	2x15°	160



Kit opzionale per la sospensione / Optional suspension kit / Kit für die Aufhängung optional / Kit pour suspension optionnel / Kit opcional para la suspensión / Kit opcional para a suspensão / Odpružení / Opcja dodatkowa – zestaw do zawieszenia / Opsiyonel süspansiyon kit / 可选的悬件组件 / サスペンションキット / 선택적 서스펜션 키트

DD	m
	[g]
DD20-K1	5
TFA20SP10	85



Pinza elettrica per materozze angolare 2 griffe autocentrante / 2-jaw angular self-centering electric sprue gripper / Elektrischer Greifer für Angüsse, eckig, 2 slebstzentrierende Fingergreifer / Pince électrique angulaire auto-centrante à 2 mâchoires pour masselottes / Pinza eléctrica para tubagem angular de auto centragem de 2 mordentes / Elektrické šikmé samostředící vtokové upínací dvoučelistové zařízení / 2-szczękowy samocentrujący kątowny szczypcowy chwytak elektryczny / 2 çeneli açılal kendiliğinden merkezlenen elektrikli yolluk tutucu / 带有2个颞式钳的角形自对中电动道口抓持器 / 2ジョー・アンギュラー自動調芯電動スプリュー・グリッパー / 2-jaw 각도 자동 조정 전기식 스프루 그리퍼

MPBS	m
	[g]
MPBS1630	145
MPBS1630S	150



Pinze universali / Universal grippers / Universalgreifer / Pinces universelles / Pinzas universales / Pinças universais / Univerzální uchopovače / Chwytaki uniwersalne / 2 çeneli paralel tutucular / 通用气夹 / 汎用平行グリッパー / 범용 그리퍼

GS	F	s	m
	[N]	[mm]	[g]
GS-10	28-36	2x2.3	45
GS-10-NC	40-24	2x2.3	45
GS-10-NO	18-46	2x2.3	45
GS-16	86-100	2x3.4	98
GS-16-NC	116-70	2x3.4	99
GS-16-NO	60-126	2x3.4	99
GS-20	186-212	2x5.2	207
GS-20-NC	228-170	2x5.2	209
GS-20-NO	134-264	2x5.2	209
GS-25	254-282	2x7.2	365
GS-25-NC	(3)	2x7.2	(3) (2)
GS-25-NO	190-346	2x7.2	369
GS-32	430-500	2x11	645
GS-32-NC	(3)	2x11	(3) (2)
GS-32-NO	(3)	2x11	(3) (2)
GS-40	614-700	2x15	1155
GS-40-NC	(3)	2x15	(3) (2)
GS-40-NO	(3)	2x15	(3) (2)



NEW

Pinza pneumatica a 2 griffe ad azione parallela autocentrante / 2-jaw parallel-acting self-centering pneumatic gripper / Selbstzentrierender, pneumatischer 2-Backen-Parallelgreifer Baureihe / Pince pneumatique parallèle auto-centreuse / Pinza neumática de 2 dedos con acción paralela autocentrante / Pinça pneumática de dois dedos com acção paralela de auto-centragem / 2-čelistový paralelní samostředící pneumatický uchopovač / 2-szczękowy, równoległy, samocentrujący chwytak pneumatyczny / Ayarlanabilir sensör girişli / 双钳口自动校准平行气夹 / 自動調芯・2爪平行開閉型エアーグリッパー / 2-조 평행 작동 셀프 센터링 공압 그리퍼

SGP-S	F	s	m
	[N]	[mm]	[g]
SGP-20S	40-46	2x2	33
SGP-25S	94-104	2x3	43
SGP-32S	120-134	2x4	86
SGP-40S	146-160	2x6	170

(2)
Articolo disponibile a richiesta, non gestito a magazzino / Item available upon request, not in stock / Artikel auf Wunsch lieferbar, nicht am Lager / Article disponible sur demande, non géré par le magasin / Artículo disponible bajo pedido, no gestionado en el almacén / Artigo disponível mediante solicitação, ausente do armazém / Položka k dispozici na vyžádání, není na skladě / Pozycja dostępna na zamówienie – brak w magazynie / İstek üzerine hazır edilir. Stokta bulunmaz / 产品根据要求定制，不做库存 / 受注生産品 (通常在庫品ではありません) 。 / 요청에 따라 사용 가능한 품목, 재고 없음

(3)
Consultare il fabbricante / Consult Factory / Fragen Sie den Hersteller / Consulter l'usine / Consulte con el fabricante / Consultar a fábrica / Nutno konsultovat výrobu / Skontaktować się z producentem / Fabrikaya danışınız / 咨询厂家 / 弊社までお問合せ下さい。 / 컨설트 팩토리

Pinze a 2 griffe
2-jaw grippers
2-Backen-greifer
Pincas à 2 mâchoires
Pinzas de 2 mordazas
Pinças de 2 mordentes
2-čelistový uchopovač
Chwytyki 2-szczękowe
2 çeneli tutucular
双钳口气
2爪グリッパー
2-조 그리퍼



Il miglior prezzo / The best price / Der beste preis / Le meilleur prix / El mejor precio / O melhor preço / Nejlepší cena / Najlepsza cena / En iyi fiyat / 经济型 / 廉価機種 / 최고의 가격

SZ	F [N]	s [mm]	m [g]
SZ12	50	2x4	94
SZ12-NC	(3)	2x4	(3) (2)
SZ16	90	2x6	153
SZ16-NC	(3)	2x6	(3) (2)
SZ25	230	2x10	446
SZ25-NC	(3)	2x10	(3) (2)
SZ32	380	2x12.5	722
SZ32-NC	(3)	2x12.5	(3) (2)
SZ40	620	2x15	1135
SZ40-NC	(3)	2x15	(3) (2)



Corsa lunga / Long stroke / Langer Hub / Course longue / Carrera larga / Curso longo / Dlouhý zdvih / Długi skok /Uzun Strok / 长行程 / 롱스트로크 / 긴 스트로크

PQ	F [N]	s [mm]	m [g]
PQ1608	120	2x4	63
PQ2012	180	2x6	110
PQ2516	300	2x8	200
PQ3015	400	2x7.5	330
PQ3523	560	2x11.5	610
PQ4533	920	2x16.5	1270
PQ5047	1340	2x23.5	2430
PQ6063	1860	2x31.5	4900



Pinza ad aghi / Needle gripper / Nadelgreifer / Pincas à aiguilles / Pinça de agulhas / Pince à aiguilles / Jehličkový uchopovač / Chwytyk igłowy / ěgneli tutucular / 针爪 / 니들 그리퍼 / 니들 그리퍼

PT	F [N]	s [mm]	m [g]
PT25	90	1÷7	165
PT28 NEW	90	1÷7	182



Pinze universali / Universal grippers / Universalgreifer / Pincas universelles / Pinzas universales / Pinças universais / Univerzální uchopovače / Chwytyki uniwersalne / 2 çeneli açılı tutucular / 通用气夹 / 汎用平行グリッパー / 범용 그리퍼

GW	C [Ncm]	s	m [g]
GW-10	16-22	2x20°	39
GW-10-NC	(3)	2x20°	(3) (2)
GW-10-NO	8-30	2x20°	39
GW-16	72-90	2x20°	88
GW-16-NC	36-66	2x20°	89
GW-16-NO	48-114	2x20°	89
GW-20	156-178	2x20°	171
GW-20-NC	(3)	2x20°	(3) (2)
GW-20-NO	104-230	2x20°	173
GW-25	320-356	2x20°	300
GW-25-NC	(3)	2x20°	(3) (2)
GW-25-NO	(3)	2x20°	(3) (2)



Mini pinza angolare a due griffe autocentrante / 2-jaw self-centering angular mini gripper / Selbstzentrierende Mini-Winkelgreifer mit zwei Backen / Mini pince angulaire à deux mâchoires auto-centrante / Mini pinza angular autocentrante de dos dedos / Mini pinça angular com dois dedos autocentrados / Miniaturní 2-čelistový samostředící úhlový uchopovač / 2-szczękowy samocentrujący minichwytyk kątowy / 2 çeneli açılı mini tutucular / 双钳口自动校准迷你型角度夹 / 自動調芯・2爪支点開閉型ミニグリッパー / 2-조 셀프 센터링 앵글러 미니 그리퍼

TFA	C [Ncm]	s	m [g]
TFA10-25	34	2x12.5°	12
TFA14-25	96	2x12.5°	30
TFA20-25	430	2x12.5°	95
TFA20-25S	430	2x12.5°	120



Kit opzionale per la sospensione / Optional suspension kit / Kit für die Aufhängung optional / Kit pour suspension optionnel / Kit opcional para la suspensión / Kit opcional para a suspensão / Odpružení / Opcja dodatkowa – zestaw do zawieszenia / Opsiyonel süspansiyon kit / 可选的悬件组件 / サスペンションキット / 선택적 서스펜션 키트

TFA	m [g]
TFA10SP05	10
TFA14SP05	35
TFA20SP10	85

Pinze ad espansione
 Air hands
 ID Innengreifer
 Préhenseurs intérieurs
 Pinzas de expansión
 Pegas interiores
 Rozpínací pneumatický uchopovač
 Chwytyki wysuwne
 Hassas taşıyıcı
 膨胀气夹
 バルーングリッパー
 에어 핸드

MFD...CL

MFD...HL

MFD	NEW	T	D [mm]	D1 [mm]	m [g]
MFD08S01CL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	15
MFD08E02CL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	15
MFD08S01HL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	15
MFD08E02HL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	15
MFD10S01CL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	16
MFD10E02CL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	16
MFD10S01HL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	16
MFD10E02HL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	16
MFD12S01CL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	17
MFD12E02CL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	17
MFD12S01HL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	17
MFD12E02HL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	17
MFD14S01CL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	17
MFD14E02CL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	17
MFD14S01HL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	17
MFD14E02HL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	17
MFD16S01CL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	17
MFD16E02CL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	17
MFD16S01HL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	17
MFD16E02HL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	17
MFD18S01CL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	28
MFD18E02CL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	28
MFD18S01HL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	28
MFD18E02HL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	28
MFD22S01CL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	43
MFD22E02CL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	43
MFD22S01HL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	43
MFD22E02HL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	43
MFD27S01CL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	79
MFD27E02CL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	79
MFD27S01HL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	79
MFD27E02HL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	79
MFD33S01CL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	118
MFD33E02CL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	118
MFD33S01HL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	118
MFD33E02HL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	118
MFD41S01CL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	280
MFD41E02CL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	280
MFD41S01HL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	280
MFD41E02HL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	280
MFD47S01CL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	280
MFD47E02CL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	280
MFD47S01HL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	280
MFD47E02HL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	280
MFD51S01CL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	490
MFD51E02CL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	490
MFD51S01HL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	490
MFD51E02HL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	490
MFD63S01CL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	800
MFD63E02CL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	800
MFD63S01HL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	800
MFD63E02HL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	800

MFU...CL

MFU...HL

MFU	NEW	T	D [mm]	D1 [mm]	m [g]
MFU08S01CL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	16
MFU08E02CL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	16
MFU08S01HL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	16
MFU08E02HL		M12x1	Ø14	Ø8+Ø11	16
MFU10S01CL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	17
MFU10E02CL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	17
MFU10S01HL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	17
MFU10E02HL		M12x1	Ø14	Ø10.5+Ø14	17
MFU12S01CL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	18
MFU12E02CL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	18
MFU12S01HL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	18
MFU12E02HL		M12x1	Ø14	Ø13+Ø17	18
MFU14S01CL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	20
MFU14E02CL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	20
MFU14S01HL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	20
MFU14E02HL		M12x1	Ø14	Ø15+Ø19.5	20
MFU16S01CL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	20
MFU16E02CL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	20
MFU16S01HL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	20
MFU16E02HL		M12x1	Ø14	Ø17+Ø21	20
MFU18S01CL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	35
MFU18E02CL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	35
MFU18S01HL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	35
MFU18E02HL		M12x1	Ø14	Ø19.5+Ø24.5	35
MFU22S01CL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	50
MFU22E02CL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	50
MFU22S01HL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	50
MFU22E02HL		M12x1	Ø14	Ø24+Ø31.5	50
MFU27S01CL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	100
MFU27E02CL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	100
MFU27S01HL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	100
MFU27E02HL		M17x1	Ø20	Ø28+Ø37	100
MFU33S01CL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	130
MFU33E02CL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	130
MFU33S01HL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	130
MFU33E02HL		M17x1	Ø20	Ø34+Ø45	130
MFU41S01CL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	300
MFU41E02CL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	300
MFU41S01HL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	300
MFU41E02HL		M27x1	Ø30	Ø42+Ø54	300
MFU47S01CL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	300
MFU47E02CL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	300
MFU47S01HL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	300
MFU47E02HL		M27x1	Ø30	Ø48+Ø60	300
MFU51S01CL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	500
MFU51E02CL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	500
MFU51S01HL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	500
MFU51E02HL		M27x1	Ø30	Ø54+Ø68	500
MFU63S01CL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	785
MFU63E02CL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	785
MFU63S01HL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	785
MFU63E02HL		M27x1	Ø30	Ø66+Ø85	785

Pinze ad espansione
 Air hands
 ID Innengreifer
 Préhenseurs intérieurs
 Pinzas de expansión
 Pegas interiores
 Rozpínací pneumatický uchopovač
 Chwytyki wysuwne
 Hassas taşıyıcı
 膨胀气夹
 バルーングリッパー
 에어 핸드

MFD-MFU

Accessori / Optionals / Zuberhör / Accessoires / Accesorios / Acessórios / Doplnky /
 Wyposażenie dodatkowe / Aksesuarlar / 配件 / アクセサリー / 선택적



Ricambio per la parte elastica in EPDM / Spare for the elastic part in EPDM / Ersatzteil für das dehnbare Element EDPM / Pièce de rechange pour la partie élastique en EPDM / Recambio para la pieza elástica de EPDM / Peça sobressalente para a parte elástica em EPDM / Náhradní pružná část z EPDM (černá) / Rezerwa dla części elastycznej z EPDM / Yedek elastik parça EPDM / EPDM制的备用部件 / 交換用EPDMゴム / EPDM 내 탄성 부품용 예비 부품

	MFD MFU	m [g]
IF08E02	Ø8	1
IF10E02	Ø10	1
IF12E02U	Ø12	1
IF14E02U	Ø14	1
IF16E02U	Ø16	2
IF18E02	Ø18	3
IF22E02	Ø22	5
IF27E02	Ø27	8
IF33E02	Ø33	15
IF41E02	Ø41	30
IF47E02U	Ø47	35
IF51E02	Ø51	56
IF63E02	Ø63	108



Coni di centraggio / Centering cones / Zentrierkonen / Cônes de centrage / Conos de centrado / Cones de centragem / Středící kužel / Stożki centrujące / Merkezleme Konisi / 对准椎体 / 位置決め用・先端コーン / 센터링 콘

	MFD MFU	m [g]
MFC10	Ø10	0.5
MFC12	Ø12	1
MFC14	Ø14 - Ø16	1
MFC18	Ø18	1.5
MFC22	Ø22	2
MFC27	Ø27	5
MFC33	Ø33	7
MFC41	Ø41 - Ø47	12
MFC51	Ø51	21
MFC63	Ø63	30

MFD-MFU

Accessori / Optionals / Zuberhör / Accessoires / Accesorios / Acessórios / Doplnky /
 Wyposażenie dodatkowe / Aksesuarlar / 配件 / アクセサリー / 선택적



NEW

Ricambio per la parte elastica in Silicone / Spare for the elastic part in silicone / Ersatzteil für das dehnbare Element aus Silikon / Pièce de rechange pour la partie élastique en silicone / Recambio para la pieza elástica de silicona / Peça sobressalente para a parte elástica em silicone / Náhradní pružná část ze silikou (červená) / Rezerwa dla części elastycznej silikonowa / Yedek elastik parça silikon / 备用硅胶圈 / 交換用シリコンゴム / 실리콘으로 된 탄성 부품용 예비 부품

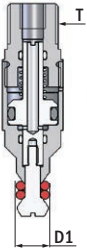
	MFD MFU	m [g]
IF08S01	Ø8	1
IF10S01	Ø10	1
IF12S01U	Ø12	1
IF14S01U	Ø14	1
IF16S01U	Ø16	2
IF18S01	Ø18	3
IF22S01	Ø22	5
IF27S01	Ø27	8
IF33S01	Ø33	15
IF41S01	Ø41	30
IF47S01U	Ø47	35
IF51S01	Ø51	56
IF63S01	Ø63	124



Basette porta sensori / Sensor holders / Sensorhalter / Support pour capteurs / Soportes portasensores / Suporte para sensores / Držák snímače / Uchwyty czujników / Sensör braketi / 传感器支架 / センサー固定用ホルダー / 센서 홀더

		m [g]
MFD27-K	MFD Ø27	4
MFU27-K	MFU Ø27	4
MFD33-K	MFD Ø33	5
MFU33-K	MFU Ø33	5
MFD41-K	MFD Ø41 - Ø47	5
MFU41-K	MFU Ø41 - Ø47	5
MFD51-K	MFD Ø51	6
MFU51-K	MFU Ø51	6
MFD63-K	MFD Ø63	7
MFU63-K	MFU Ø63	7

Pinze ad espansione
Air hands
ID Innengreifer
Préhenseurs intérieurs
Pinzas de expansión
Pegas interiores
Rozpínací pneumatický uchopovač
Chwytki wysuwne
Mikro Hassas taşıyıcılar
膨胀气夹
バルーングリッパー
에어 핸드



IFU...RT	T	D1 [mm]	m [g]
IFU04S01RT	M10x1	Ø4.5÷Ø5.4	7
IFU04N03RT	M10x1	Ø4.5÷Ø5.4	7
IFU05S01RT	M10x1	Ø5.6÷Ø6.7	7
IFU05N03RT	M10x1	Ø5.6÷Ø6.7	7
IFU06S01RT	M10x1	Ø6.6÷Ø7.6	8
IFU06N03RT	M10x1	Ø6.6÷Ø7.6	8
IFU07S01RT	M10x1	Ø7.6÷Ø8.7	9
IFU07N03RT	M10x1	Ø7.6÷Ø8.7	9

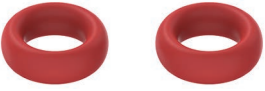
IFU-RT

Accessori / Optionals / Zuberhör / Accessoires / Accesorios / Acessórios / Doplnky /
Wposażenie dodatkowe / Aksesorlar / 配件 / アクセサリー / 선택적



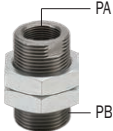
Ricambio per la parte elastica in NBR / Spare for the elastic part in NBR / Ersatzteil für das dehnbare Element aus NBR / Pièce de rechange pour la partie élastique en NBR / Recambio para la pieza elástica de NBR / Peça sobressalente para a parte elástica em NBR / Náhradní o-kroužky / Rezerwa dla części elastycznej z NBR / Yedek elastik parça NBR / NBR制的备用部件 / 交換用NBRゴム / NBR에 있는 탄성 부품용 예비 부품

	IFU	m [g]
IF04N03	Ø4	1
IF05N03	Ø5	1
IF06N03	Ø6	1
IF07N03	Ø7	1



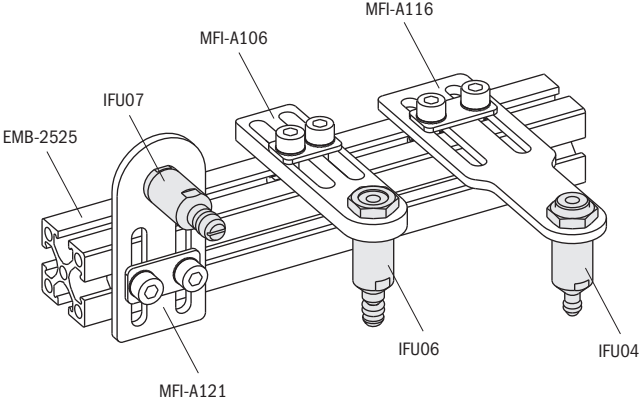
Ricambio per la parte elastica in Silicone / Spare for the elastic part in silicone / Ersatzteil für das dehnbare Element aus Silikon / Pièce de rechange pour la partie élastique en silicone / Recambio para la pieza elástica de silicona / Peça sobressalente para a parte elástica em silicone / Náhradní pružná část ze silikonu (červená) / Rezerwa dla części elastycznej silikonowa / Yedek elastik parça silikon / 备用硅胶圈 / 交換用シリコンゴム / 실리콘으로 된 탄성 부품용 예비 부품

	IFU	m [g]
IF04S01	Ø4	1
IF05S01	Ø5	1
IF06S01	Ø6	1
IF07S01	Ø7	1



Nippli / Nipples / Nippel / Mamelons / Niples / Acessórios de ventosa / Závitové připojení / Złączki / Nipeller / 螺母 / ニップル / 니플

AF	PA	PB	m [g]
AF12F16M	M12x1	M16x1	25
AF17F25M	M17x1	M25x1.5	130
AF27F33M	M27x1	M33x1.5	140



Taglierini pneumatici
 Air nipper
 Pneumatische Schneidzangen
 Pincas coupantes pneumatiques
 Tijeras neumática
 Tesouras pneumática
 Pneumatické nůžky
 Szczypce tnące pneumatyczne
 Pnõmatik kesiciler
 气动剪钳
 エアーニッパ
 에어 니퍼



Attuatori pneumatici per taglierini / Air nipper actuators / Pneumatische Schneidzangen / Pincas coupe-carotte pneumatiques / Actuadores neumáticos para tijeras / Actuador pneumático para tesoura / Pneumatické nůžky / Siłowniki pneumatyczne dla szczypiec tnących / GN serisi pnõmatik kesici / 气动剪钳执行器 / エアーニッパークチュエータ / 에어 니퍼 액츄에이터

GN	C [Nm]	s	m [g]
GN-05	22	2x7°	102
GN-05S	22	2x7°	125
GN-10	76	2x5°	157
GN-10S	76	2x5°	208
GN-20	134	2x7°	263
GN-20S	134	2x7°	370
GN-30	300	2x7.5°	480
GN-30S	300	2x7.5°	715
GN-50	232	2x12°	1100
GN-50S	232	2x12°	1440



Attuatori pneumatici per taglierini / Air nipper actuators / Pneumatische Schneidzangen / Pincas coupe-carotte pneumatiques / Actuadores neumáticos para cortadores / Actuador pneumático para tesoura / Pneumatické nůžky / Siłowniki pneumatyczne dla szczypiec tnących / GNS serisi pnõmatik kesici / 气动剪钳执行器 / エアーニッパークチュエータ / 에어 니퍼 액츄에이터

GNS	C [Nm]	s	m [g]
GNS-05	28	2x5°	112
GNS-05-NC	28	2x5°	180
GNS-05-NO	28	2x5°	175
GNS-10	68	2x5°	355
GNS-10-NC	68	2x5°	570
GNS-10-NO	68	2x5°	570
GNS-20	84	2x9°	480
GNS-20-NC	84	2x9°	780
GNS-20-NO	84	2x9°	780



Slitte per GN / Slides for GN / Schlitten für GN / Glissières pour GN / Unidad de guiado para GN / Suporte com deslocamento para GN / Sání pro GN / Prowadnice ślizgowe dla GN / Kesiciler için pnõmatik kızak / GN滑軌 / エアーニッパークチュエータ・エアースライド / GN궤

ZG	F [N]	s [mm]	m [g]
ZG-16-NO	65-135	10	180
ZG-16S-NO	65-135	10	200
ZG-16-NC	120-80	10	180
ZG-16S-NC	120-80	10	200
ZG-25-NO	210-300	10	360
ZG-25S-NO	210-300	10	425
ZG-25-NC	275-240	10	360
ZG-25S-NC	275-240	10	425



Lame per taglierini pneumatici / Blades for air nippers / Schneideeinsätze für pneumatische Schneidzangen / Lames pour tronçonneuses pneumatiques / Cuchillas para actuadores neumáticos / Láminas para actuadores neumáticos / Břity pro nůžky / Ostrza do szczypiec tnących pneumatycznych / Standart bıçaklar / 气动剪钳刀片 / エアーニッパークチュエータ用・刃物 / 에어 니퍼용 블레이드

G.N	m [g]
G.N5AJ	33
G.N5AP	34
G.N5PF	35
G.N10LAJ	117
G.N10LAP	115
G.N10LPF	112
G.N20AJ	121
G.N20AP	120
G.N20PF	124
G.N20AJL	220
G.N30AJ	365
G.N30AP	380
G.N30PF	388
G.N10LAB152	165
G.N20AB360	185
G.N30AA114	385
G.N30AA	390
G.N20ALLL	190
G.N30FAL	455
G.N10LAE269	120
G.N20AE	135
G.N30AE	395



Griffe per GN / Fingers for GN / Spannbacken für GN / Mâchoires pour GN / Dedos para actuadores neumáticos serie GN / Dedos para actuadores neumáticos série GN / Celisti / Szczęki dla GN / Gn için parmaklar / GN气夹 / エアーニッパークチュエータ用・爪 / GN용 핑거

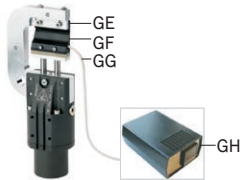
JG	m [g]
JGW-10S-A50	175
JGW-20S-A50	185
JGN-10S-A52	190
JGN-20S-A52	200



Slitte a doppia corsa / Double stroke slide / Schlitten mit Doppelhub / Glissières à double course / Carro guiado de doble recorrido / Corrediza de duplo curso / Dvojčinné sání / Prowadnice ślizgowe dwukierunkowe / Çift stroklu kızak / 双行程滑軌 / スプルーグリッパークチュエータ用・多段エアースライド / 더블 스트로크궤

ZJ	F [N]	s [mm]	m [g]
ZJ-3235	450	35	1330

Taglierini pneumatici
 Air nipper
 Pneumatische Schneidzangen
 Pincas coupantes pneumatiques
 Tijeras neumática
 Tesouras pneumática
 Pneumatické nůžky
 Szczypce tnące pneumatyczne
 Pnömatik kesiciler
 气动剪钳
 エアーニッパー
 에어 니퍼



Taglierini a ghigliottina / Thrust Cut Nippers / Angusschneidezange Guillotine / Pincas coupantes à guillotine / Guillotinas / Guilhotinas / Gilotinové pneumatické kleště / Szczypce tnące – gilotyna / Basınçlı sıcak kesme makasları / 推入式剪钳 / スラストカッターニッパー / 추진력 차단 니퍼

GN-	F [N]	s [mm]	m [g]
GN-240	1470	20	1330
GN-263	3648	32	2900

GN-
 Accessori / Optionals / Zuberhör / Accessoires / Accesorios / Acessórios / Doplnky / Wyposażenie dodatkowe / Aksesuarlar / 配件 / アクセサリー / 선택적

Lame di ricambio / Spare blade / Ersatzschneideinsätze / Lames de rechange / Cuchilla de recambio / Lâmina sobresselente / Náhradní břity / Zapasowe ostrze / Yedek bıçak / 备用刀片 / 交換用・刃物 / 스페어 블레이드

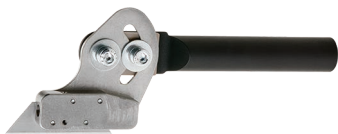
5620 (GE)	GN-240
5619 (GF)	GN-240
5617 (GE)	GN-263
5616 (GF)	GN-263

Resistenza + Termocoppia / Cartridge + thermocouple / Heizpatrone + Thermopaar / Résistance + Thermocouple / Resistencia + termopar / Resistência + sonda / Topné těleso + termočlánek / Wkład i termopara / Rezistans + Termokupl / 电阻+热电偶 / ヒーター及び熱電対 / 카트리지 + 열전대

R50-G (GG)	GN-240
R60K-G (GG) NEW	GN-240
R75-G (GG)	GN-263
R85K-G (GG) NEW	GN-263

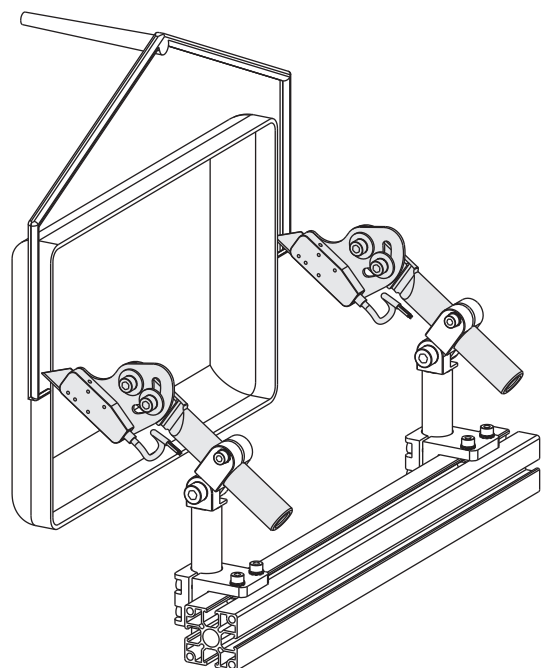
Termoregolatore / Heater control box / Temperaturregler / Thermorégulateur / Regulador de temperatura / Termoregulador / Regulátor teploty / Regulator temperatury / Isı kontrol kutusu / 加热器控制箱 / 히ーター用・温度調節ボックス / 히터 제어 상자

CH102-G (GH)	GN-240, GN-263
--------------	----------------



Portalama / Blade holder / Klingenhalter / Porte-lame / Porta-cuchilla / Suporte de lâmina / Držák břitu / Uchwyt ostrza / Bıçak tutucu / 刀架 / 刃物付ホルダー / 블레이드 홀더

GNB	m [g]
GNB-2045	200



Ventose
Vacuum cups
Saugnapfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



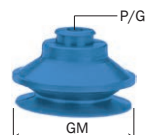
Ventose plane / Flat vacuum cups / Flachsauagnäpfe / Ventouses plates / Ventosa plana / Ventosas esféricas / Ploché přísavky / Przyssawki płaskie / Düz vantuz / 真空吸盘 / 平型・真空カップ / 플랫폼 진공컵

V01	P/G	GL [mm]	m [g]
V0111S01	P	Ø11	0.6
V0111E02	P	Ø11	0.6
V0111R03	P	Ø11	0.6
V0111H04	P	Ø11	0.6
V0116S01	P	Ø16.2	0.6
V0116E02	P	Ø16.2	0.6
V0116R03	P	Ø16.2	0.6
V0116H04	P	Ø16.2	0.6
V0122S01	G	Ø22	1.3
V0122E02	G	Ø22	1.2
V0122R03	G	Ø22	1.2
V0122H04	G	Ø22	1.2
V0133S01	G	Ø32	2.7
V0133E02	G	Ø32	2.6
V0133R03	G	Ø32	2.7
V0133H04	G	Ø32	2.7
V0142S01	G	Ø41	4.8
V0142E02	G	Ø41	4.6
V0142R03	G	Ø41	4.7
V0142H04	G	Ø41	4.7
V0153S01	G	Ø51.4	8.9
V0153E02	G	Ø51.4	8.4
V0153R03	G	Ø51.4	8.6
V0153H04	G	Ø51.4	8.6



Nippli / Nipples / Nippel / Mamelons / Niples / Acessórios de ventosa / Závitové připojení / Złączki / Nipeller / 螺母 / ニップル / 니플

AV	P/G	GO [mm]	m [g]
AV01M5F08	P	M5	1.2
AV0118F13	P	G1/8"	4
AV0118F12	G	G1/8"	3
AV0118F16	G	G1/8"	6.2
AV0114F16	G	G1/4"	4.6



Ventose a soffierto / Bellow vacuum cups / Balgsauagnäpfe / Ventouses à soufflet / Ventosa con fuelle / Ventosas com fole / Přísavky s vlnovcem / Przyssawki z mieszkciem / Körüklü vantuz / 多层真空吸盘 / 베로-型・真空カップ / 벨로우 진공컵

V02	P/G	GM [mm]	m [g]
V0211S01	P	Ø11	0.8
V0211E02	P	Ø11	0.8
V0211R03	P	Ø11	0.8
V0211H04	P	Ø11	0.8
V0216S01	P	Ø15.7	1.3
V0216E02	P	Ø15.7	1.2
V0216R03	P	Ø15.7	1.2
V0216H04	P	Ø15.7	1.2
V0222S01	P	Ø22	1.7
V0222E02	P	Ø22	1.6
V0222R03	P	Ø22	1.6
V0222H04	P	Ø22	1.6
V0233S01	G	Ø34	5.3
V0233E02	G	Ø34	5
V0233R03	G	Ø34	5.1
V0233H04	G	Ø34	5.1
V0242S01	G	Ø42	8.6
V0242E02	G	Ø42	8.2
V0242R03	G	Ø42	8.4
V0242H04	G	Ø42	8.4
V0253S01	G	Ø53	14.8
V0253E02	G	Ø53	14
V0253R03	G	Ø53	14.4
V0253H04	G	Ø53	14.4



Nippli / Nipples / Nippel / Mamelons / Niples / Acessórios de ventosa / Závitové připojení / Złączki / Nipeller / 螺母 / ニップル / 니플

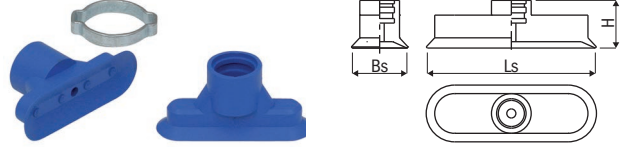
AV	P/G	GQ [mm]	m [g]
AV01M5M08	P	M5	0.8
AV0118M12	G	G1/8"	3.6
AV0118M13	P	G1/8"	4
AV0118M16	G	G1/8"	4
AV0114M16	G	G1/4"	5.4

Ventose
Vacuum cups
Saugnapfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



Ventose plane / Flat vacuum cups / Flachsaugnapfe / Ventouses plates / Ventosa plana / Ventosas esféricas / Ploché přísavky / Przyssawki płaskie / Düz Vantuzlar / 扁平真空吸盘 / 平型・真空カップ / 플랫폼 진공컵

VS.		Ds [mm]	H [mm]	m [g]
VS.PFG2NBR55N003	NBR	2	4	0.1
VS.PFG2SI55N003	SIL	2	4	0.1
VS.PFG3.5NBR55N003	NBR	3.5	4	0.3
VS.PFG3.5SI55N003	SIL	3.5	4	0.4
VS.PFG5HT160N004	HT1	5	6.5	0.2
VS.PFG5NBR55N004	NBR	5	6.5	0.2
VS.PFG5SI55N004	SIL	5	6.5	0.2
VS.PFG8HT160N004	HT1	8	7	0.2
VS.PFG8NBR55N004	NBR	8	7	0.2
VS.PFG8SI55N004	SIL	8	7	0.2
VS.PFG10HT160N004	HT1	10	7.5	0.2
VS.PFG10NBR55N004	NBR	10	7.5	0.31
VS.PFG10SI55N004	SIL	10	7.5	0.3
VS.PFG15HT160N005	HT1	15	8	0.7
VS.PFG15NBR55N005	NBR	15	8	0.7
VS.PFG15SI55N005	SIL	15	8	0.7
VS.PFG20HT160N006	HT1	20	10	1.4
VS.PFG20NBR55N006	NBR	20	10	1.5
VS.PFG20SI55N006	SIL	20	10	1.4
VS.PFG25HT160N007	HT1	25	14	2.4
VS.PFG25NBR55N007	NBR	25	14	2.2
VS.PFG25SI55N007	SIL	25	14	2.4
VS.PFG30HT160N007	HT1	28.8	12	3.5
VS.PFG30NBR55N007	NBR	28.8	12	3.3
VS.PFG30SI55N007	SIL	28.8	12	3.4
VS.PFG40HT160N007	HT1	40	14	7.6
VS.PFG40NBR55N007	NBR	40	14	7.6
VS.PFG40SI55N007	SIL	40	14	7.4
VS.PFG50HT160N008	HT1	50	15	10.6
VS.PFG50NBR55N008	NBR	50	15	10.2
VS.PFG50SI55N008	SIL	50	15	10.5
VS.PFG60HT160N009	HT1	60	18	24.2
VS.PFG60NBR55N009	NBR	60	18	24.7
VS.PFG60SI55N009	SIL	60	18	23.6
VS.PFG80HT160N009	HT1	80	18	51.2
VS.PFG80NBR55N009	NBR	80	18	52.8
VS.PFG80SI55N009	SIL	80	18	50.5
VS.PFG95NBR55N009	NBR	95	19	92.4
VS.PFG95SI55N009	SIL	95	19	87.9



Ventose plane ovali / Flat oval vacuum cups / Ovale flache Saugnapfe / Ventouses plates ovales / Ventosa plana ovalada / Ventosas planas ovals / Ploché oválné přísavky / Przyssawki płaskie owalne / Oval yassı vantuz / 扁平椭圆型真空吸盘 / 平型長円・真空カップ / 플랫폼 타원형 진공컵

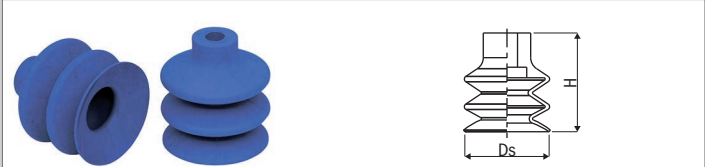
VS.		Bs [mm]	Ls [mm]	H [mm]	m [g]
VS.SG04X2HT160N003	HT1	2	4	6	0.1
VS.SG04X2NBR60N003	NBR	2	4	6	0.1
VS.SG07X3.5HT160N003	HT1	3.5	7	6	0.1
VS.SG07X3.5NBR60N003	NBR	3.5	7	6	0.14
VS.SG015X5HT160N021	HT1	5	15	12	0.5
VS.SG015X5NBR60N021	NBR	5	15	12	0.5
VS.SG018X6HT160N021	HT1	6	18	12	0.5
VS.SG018X6NBR60N021	NBR	6	18	12	0.5
VS.SG024X8HT160N022	HT1	8	24	12	2.6
VS.SG024X8NBR60N022	NBR	8	24	12	2.6
VS.SG030X10HT160N022	HT1	10	30	12	2.8
VS.SG030X10NBR60N022	NBR	10	30	12	2.7
VS.SG045X15HT160N023	HT1	15	45	21	6.3
VS.SG045X15NBR60N023	NBR	15	45	21	6.3
VS.SG060X20HT160N023	HT1	20	60	21	9.7
VS.SG060X20NBR60N023	NBR	20	60	21	9.6
VS.SG075X25HT160N023	HT1	25	75	21	17.8
VS.SG075X25NBR60N023	NBR	25	75	21	17.8
VS.SG090X30NBR70N023	NBR	30	90	21	26



Ventose con 1.5 soffietti / Vacuum cups with 1.5 bellows / Saugnapfe mit 1.5 Balgen / Ventouses avec 1.5 soufflets / Ventosas con 1.5 fuelles / Ventosas com 1.5 foles / Přísavky s 1,5 měchem / Przyssawki z mieszkciem 1,5 / 1.5 köriklü vantuzlar / 1.5层真空吸盘 / 1.5 벨로우즈付き真空キャップ / 1.5 벨로우가 장착된 진공컵

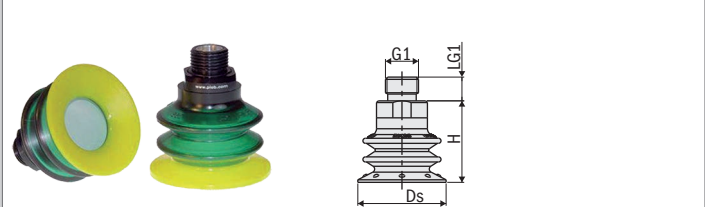
VS.		Ds [mm]	H [mm]	m [g]
VS.FGA11HT160N016	HT1	10.4	16	0.9
VS.FGA11NBR55N016	NBR	10.4	16	0.9
VS.FGA11SI55N016	SIL	10.4	16	0.8
VS.FGA16HT160N016	HT1	15.6	19.2	1.2
VS.FGA16NBR55N016	NBR	15.6	19.2	1.3
VS.FGA16SI55N016	SIL	15.6	19.2	1.2
VS.FGA22HT160N016	HT1	21.5	19	1.9
VS.FGA22NBR55N016	NBR	21.5	19	1.9
VS.FGA22SI55N016	SIL	21.5	19	1.8
VS.FGA33HT160N018	HT1	30	27	7.3
VS.FGA33NBR55N018	NBR	30	27	7.3
VS.FGA33SI55N018	SIL	30	27	7
VS.FGA43HT160N018	HT1	38	27.6	11.5
VS.FGA43NBR55N018	NBR	38	27.6	11.6
VS.FGA43SI55N018	SIL	38	27.6	11
VS.FGA53HT160N018	HT1	50	34	19.4
VS.FGA53NBR55N018	NBR	50	34	19.3
VS.FGA53SI55N018	SIL	50	34	18.4
VS.FGA78HT160N019	HT1	74	47	60
VS.FGA78NBR55N019	NBR	74	47	58.4
VS.FGA78SI55N019	SIL	74	47	54.3

Ventose
Vacuum cups
Saugnöpfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



Ventose con 2.5 soffietti / Vacuum cups with 2.5 bellows / Saugnöpfe mit 2.5 Balgen / Ventouses avec 2.5 soufflets / Ventosas con 2.5 fuelles / Ventosas com 2.5 foles / Přísavky s 2,5 měchem / Przyssawki z mieszkciem 2,5 / 2.5 körüklü vantuzlar / 2.5层真空吸盘 / 2.5 베로즈付き真空キャップ / 2.5 벨로우가 장착된 진공컵

VS.		Ds [mm]	H [mm]	m [g]
VS.FG5HT160N017	HT1	5	14	0.3
VS.FG5NBR55N017	NBR	5	14	0.3
VS.FG5SI55N017	SIL	5	14	0.3
VS.FG9HT160N016	HT1	9	15	0.6
VS.FG9NBR55N016	NBR	9	15	0.6
VS.FG9SI55N016	SIL	9	15	0.6
VS.FG12HT160N016	HT1	12	21	1.1
VS.FG12NBR55N016	NBR	12	21	1.1
VS.FG12SI55N016	SIL	12	21	1.1
VS.FG14HT160N016	HT1	14.5	22.8	1.4
VS.FG14NBR55N016	NBR	14.5	22.8	1.4
VS.FG14SI55N016	SIL	14.5	22.8	1.3
VS.FG18HT160N016	HT1	17.2	22.6	1.9
VS.FG18NBR55N016	NBR	17.2	22.6	2.1
VS.FG18SI55N016	SIL	17.2	22.6	1.9
VS.FG20HT160N016	HT1	20	22.1	2
VS.FG20NBR55N016	NBR	20	22.1	2.2
VS.FG20SI55N016	SIL	20	22.1	2
VS.FG32HT160N018	HT1	32	37.5	9.5
VS.FG32NBR55N018	NBR	32	37.5	9.6
VS.FG32SI55N018	SIL	32	37.5	9
VS.FG42HT160N018	HT1	42.6	46	20.9
VS.FG42NBR55N018	NBR	42.6	46	22.5
VS.FG42SI55N018	SIL	42.6	46	20.6
VS.FG62HT160N018	HT1	62	54	40.3
VS.FG62NBR55N018	NBR	62	54	42.1
VS.FG62SI55N018	SIL	62	54	38.1
VS.FG88NBR55N019	NBR	89	86.5	166.6
VS.FG88SI55N019	SIL	89	86.5	155.6



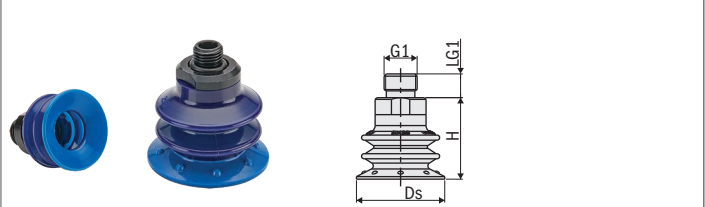
Ventose con 2.5 soffietti / Vacuum cups with 2.5 bellows / Saugnöpfe mit 2.5 Balgen / Ventouses avec 2.5 soufflets / Ventosas con 2.5 fuelles / Ventosas com 2.5 foles / Přísavky s 2,5 měchem / Przyssawki z mieszkciem 2,5 / 2.5 körüklü vantuzlar / 2.5层真空吸盘 / 2.5 베로즈付き真空キャップ / 2.5 벨로우가 장착된 진공컵

WD.	G1 [mm]	LG1 [mm]	H [mm]	Ds [mm]	m [g]
WD.0122869	M5	3.5	21.5	11	8
WD.0124344	M5	3.5	23.5	16	9
WD.0125108	1/8	7	21	21	9
WD.0114131	1/8	7	24	26	11
WD.9912151	1/8	6	33	37	19
WD.0106045	1/4	9	45	53	39



Nippli (per ventose serie VS.) / Nipples (for vacuum cups series VS.) / Nippel (für Saugnöpfe Serie VS.) / Mamelons (pour ventouses série VS.) / Racores (para ventosas de la serie VS.) / Acessórios (para ventosas série VS.) / Závítové připojení / Złącзки (do przyssawek serii VS.) / Nipel (VS. serisi vantuzlar için) / 螺母（用于VS系列真空吸盘） / 真空カップVS用ニップル / 니플(VS 시리즈 진공컵용)

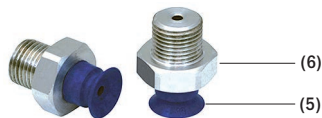
AVS.	M	m [g]
AVS.N003M3AG100	M3	0.18
AVS.N004M5AG200	M5	1.05
AVS.N004G18AG200	1/8	3.8
AVS.N005G18AG200	1/8	4.05
AVS.N006G18AG200	1/8	4.3
AVS.N007G18AG240	1/8	3.8
AVS.N008G18AG240	1/8	4.7
AVS.N009G14AG	1/4	9.3
AVS.N023G14AG350	1/4	9.6
AVS.N022G18AG350	1/8	3.8
AVS.N021M5AG200	M5	1.2
AVS.N016M5AG250	M5	1.02
AVS.N017M5AG200	M5	1.1
AVS.N018G14AG440	1/4	7.75
AVS.N019G14AG	1/4	14.2
AVS.N016G18AG350	1/8	4.13



Ventose con 2.5 soffietti / Vacuum cups with 2.5 bellows / Saugnöpfe mit 2.5 Balgen / Ventouses avec 2.5 soufflets / Ventosas con 2.5 fuelles / Ventosas com 2.5 foles / Přísavky s 2,5 měchem / Przyssawki z mieszkciem 2,5 / 2.5 körüklü vantuzlar / 2.5层真空吸盘 / 2.5 베로즈付き真空キャップ / 2.5 벨로우가 장착된 진공컵

WF.	G1 [mm]	LG1 [mm]	H [mm]	Ds [mm]	m [g]
WF25015M5	NEW	M5	3	19	1.15
WF25020G18	NEW	1/8	6	14.5	21
WF25025G18	NEW	1/8	6	18.9	26
WF25030G18	NEW	1/8	6	21.3	30
WF25035G14	NEW	1/4	10	25.3	35
WF25040G14	NEW	1/4	10	28.4	40
WF25052G14	NEW	1/4	10	39	53

Ventose
Vacuum cups
Saugnöpfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



Ventose plane con nipplo / Flat vacuum cups with nipple / Flache Saugnöpfe mit Nippel / Ventouses plates avec mamelon / Ventosa plana con racor / Ventosas planas com acessório / Ploché přísavky se závitovým připojením / Przyssawki płaskie ze złączką / Yassı vantuzlar nipelleri ile birlikte / 帶螺母的扁平真空吸盘 / ニップル付・平型真空カップ / 니플이 달린 플랫 진공컵

WS.	(5)	(6)	m [g]
WS.PFYN2NBR55M3AG	VS.PFG2NBR55N003	AVS.N003M3AG100	0.28
WS.PFYN2SI55M3AG	VS.PFG2SI55N003	AVS.N003M3AG100	0.28
WS.PFYN3.5NBR55M3AG	VS.PFG3.5NBR55N003	AVS.N003M3AG100	0.48
WS.PFYN3.5SI55M3AG	VS.PFG3.5SI55N003	AVS.N003M3AG100	0.58
WS.PFYN5HT160M5AG	VS.PFG5HT160N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN5NBR55M5AG	VS.PFG5NBR55N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN5SI55M5AG	VS.PFG5SI55N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN8HT160M5AG	VS.PFG8HT160N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN8NBR55M5AG	VS.PFG8NBR55N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN8SI55M5AG	VS.PFG8SI55N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN10HT160G18AG	VS.PFG10HT160N004	AVS.N004G18AG200	4
WS.PFYN10HT160M5AG	VS.PFG10HT160N004	AVS.N004M5AG200	1.36
WS.PFYN10NBR55G18AG	VS.PFG10NBR55N004	AVS.N004G18AG200	4.1
WS.PFYN10NBR55M5AG	VS.PFG10NBR55N004	AVS.N004M5AG200	1.25
WS.PFYN10SI55G18AG	VS.PFG10SI55N004	AVS.N004G18AG200	4.11
WS.PFYN10SI55M5AG	VS.PFG10SI55N004	AVS.N004M5AG200	1.35
WS.PFYN15HT160G18AG	VS.PFG15HT160N005	AVS.N005G18AG200	4.75
WS.PFYN15NBR55G18AG	VS.PFG15NBR55N005	AVS.N005G18AG200	4.75
WS.PFYN15SI55G18AG	VS.PFG15SI55N005	AVS.N005G18AG200	4.75
WS.PFYN20HT160G18AG	VS.PFG20HT160N006	AVS.N006G18AG200	5.7
WS.PFYN20NBR55G18AG	VS.PFG20NBR55N006	AVS.N006G18AG200	5.8
WS.PFYN20SI55G18AG	VS.PFG20SI55N006	AVS.N006G18AG200	5.7
WS.PFYN25HT160G18AG	VS.PFG25HT160N007	AVS.N007G18AG240	6.2
WS.PFYN25NBR55G18AG	VS.PFG25NBR55N007	AVS.N007G18AG240	6
WS.PFYN25SI55G18AG	VS.PFG25SI55N007	AVS.N007G18AG240	6.2
WS.PFYN30HT160G18AG	VS.PFG30HT160N007	AVS.N007G18AG240	7.3
WS.PFYN30NBR55G18AG	VS.PFG30NBR55N007	AVS.N007G18AG240	7.1
WS.PFYN30SI55G18AG	VS.PFG30SI55N007	AVS.N007G18AG240	7.2
WS.PFYN40HT160G18AG	VS.PFG40HT160N007	AVS.N007G18AG240	11.4
WS.PFYN40NBR55G18AG	VS.PFG40NBR55N007	AVS.N007G18AG240	11.4
WS.PFYN40SI55G18AG	VS.PFG40SI55N007	AVS.N007G18AG240	11.2
WS.PFYN50HT160G18AG	VS.PFG50HT160N008	AVS.N008G18AG240	10.6
WS.PFYN50NBR55G18AG	VS.PFG50NBR55N008	AVS.N008G18AG240	10.2
WS.PFYN50SI55G18AG	VS.PFG50SI55N008	AVS.N008G18AG240	10.5
WS.PFYN60HT160G14AG	VS.PFG60HT160N009	AVS.N009G14AG	24.2
WS.PFYN60NBR55G14AG	VS.PFG60NBR55N009	AVS.N009G14AG	24.7
WS.PFYN60SI55G14AG	VS.PFG60SI55N009	AVS.N009G14AG	23.6
WS.PFYN80NBR55G14AG	VS.PFG80NBR55N009	AVS.N009G14AG	51.2
WS.PFYN80SI55G14AG	VS.PFG80SI55N009	AVS.N009G14AG	52.8
WS.PFYN80HT160G14AG	VS.PFG80HT160N009	AVS.N009G14AG	50.5
WS.PFYN95NBR55G14AG	VS.PFG95NBR55N009	AVS.N009G14AG	92.4
WS.PFYN95SI55G14AG	VS.PFG95SI55N009	AVS.N009G14AG	87.9

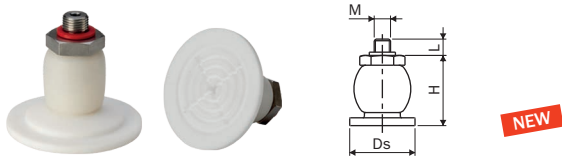
(5)
Ventosa / Vacuum cup / Saugnapf / Ventouse / Ventosa / Ventosa / Přísavka / Przyssawka / Vantuz / 真空吸盘 / 真空カップ / 진공컵

(6)
Nipplo / Nipple / Nippel / Mamelon / Niple / Acoplamento / Závitové připojení / Złączka / Nipel / 螺母 / ニップル / 니플



Ventose plane ovali con nipplo / Flat oval vacuum cups with nipple / Ovale flache Saugnöpfe mit Nippel / Ventouses plates ovales avec mamelon / Ventosa plana ovalada con racor / Ventosas planas ovais com acessório / Ploché přísavky se závitovým připojením / Przyssawki płaskie owalne ze złączką / Yassı oval vantuzlar nipelleri ile birlikte / 帶螺母的扁平橢圓形真空吸盘 / ニップル付・平型長円真空カップ / 니플이 달린 플랫 타원형 진공컵

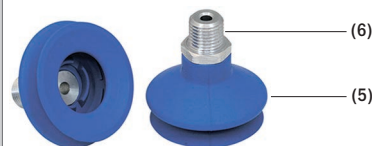
WS.	(5)	(6)	m [g]
WS.SGON4X2HT1M3AG	VS.SG04X2HT160N003	AVS.N003M3AG100	0.28
WS.SGON4X2NBRM3AG	VS.SG04X2NBR60N003	AVS.N003M3AG100	0.28
WS.SGON7X3.5HT1M3AG	VS.SG07X3.5HT160N003	AVS.N003M3AG100	0.28
WS.SGON7X3.5NBRM3AG	VS.SG07X3.5NBR60N003	AVS.N003M3AG100	0.32
WS.SGON15X5HT1M5AG	VS.SG015X5HT160N021	AVS.N021M5AG200	0.71
WS.SGON15X5NBRM5AG	VS.SG015X5NBR60N021	AVS.N021M5AG200	0.71
WS.SGON18X6HT1M5AG	VS.SG018X6HT160N021	AVS.N021M5AG200	0.71
WS.SGON18X6NBRM5AG	VS.SG018X6NBR60N021	AVS.N021M5AG200	0.71
WS.SGON24X8HT1G18AG	VS.SG024X8HT160N022	AVS.N022G18AG350	6.4
WS.SGON24X8NBRG18AG	VS.SG024X8NBR60N022	AVS.N022G18AG350	6.4
WS.SGON30X10HT1G18AG	VS.SG030X10HT160N022	AVS.N022G18AG350	6.6
WS.SGON30X10NBRG18AG	VS.SG030X10NBR60N022	AVS.N022G18AG350	6.5
WS.SGON45X15HT1G18AG	VS.SG045X15HT160N023	AVS.N023G14AG350	15.9
WS.SGON45X15NBRG18AG	VS.SG045X15NBR60N023	AVS.N023G14AG350	15.9
WS.SGON60X20HT1G18AG	VS.SG060X20HT160N023	AVS.N023G14AG350	19.3
WS.SGON60X20NBRG18AG	VS.SG060X20NBR60N023	AVS.N023G14AG350	19.3
WS.SGON75X25NBRG14AG	VS.SG075X25NBR60N023	AVS.N023G14AG350	27.4
WS.SGON75X25HT1G14AG	VS.SG075X25HT160N023	AVS.N023G14AG350	27.4
WS.SGON90X30NBRG14AG	VS.SG090X30NBR70N023	AVS.N023G14AG350	35.6



Sistema di presa a depressione per “organo sheet” / Vacuum gripping system for “organo sheet” / Vakuum-Greifsystem für “Organobleche” / Système de préhension à dépression pour “organo sheet” / Sistema de fijación por vacío para “órgano sheet” (láminas de fibra de carbono) / Sistema de apreensão por vácuo para “organo sheet” / Vakuový upínací systém pro karbonové desky / System trzymania próżniowego dla „organo sheet” / “Organo sheet” için Vakumlu tutucu sistemi / 真空夾緊系統 /オルガンシート用・真空カップ / “organo sheet” 용 진공 시스템

PAAT	M [mm]	L [mm]	H [mm]	Ds [mm]	m [g]
PAAT16R	M5	5	21.5	Ø16	9
PAAT20R	M5	5	21.5	Ø20	9
PAAT30R	1/8	7.5	36	Ø30	35
PAAT40R	1/8	7.5	36	Ø40	37
PAAT50R	1/8	7.5	36	Ø50	41

Ventose
Vacuum cups
Saugnöpfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



Ventose con 1.5 soffietti con nipplo / Vacuum cups with 1.5 bellows with nipple / Saugnöpfe mit 1.5 Balgen mit Nippel / Ventouses avec 1.5 soufflets avec mamelon / Ventosa de 1.5 fuelles con racor / Ventosas com 1.5 foles e acessório / Přísavky s 1,5 měchem se závitovým připojením / Przyssawki z mieszkciem 1,5 ze złączką / 1,5 köriüklü vantuzlar nipelleri ile birlikte / 1,5层带螺母的真空吸盘 / 1,5段・真空カップ / 니플이 달린 1.5 벨로우가 장착된 진공컵

WS.	(5)	(6)	m [g]
WS.FSGA11HT160G18AG	VS.FGA11HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA11HT160M5AG	VS.FGA11HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA11NBR55G18AG	VS.FGA11NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA11NBR55M5AG	VS.FGA11NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA11SI55G18AG	VS.FGA11SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA11SI55M5AG	VS.FGA11SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA16HT160G18AG	VS.FGA16HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA16HT160M5AG	VS.FGA16HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA16NBR55G18AG	VS.FGA16NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA16NBR55M5AG	VS.FGA16NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA16SI55G18AG	VS.FGA16SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA16SI55M5AG	VS.FGA16SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA22HT160G18AG	VS.FGA22HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA22HT160M5AG	VS.FGA22HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA22NBR55G18AG	VS.FGA22NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA22NBR55M5AG	VS.FGA22NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA22SI55G18AG	VS.FGA22SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSGA22SI55M5AG	VS.FGA22SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSGA33HT160G14AG	VS.FGA33HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA33NBR55G14AG	VS.FGA33NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA33SI55G14AG	VS.FGA33SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA43HT160G14AG	VS.FGA43HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA43NBR55G14AG	VS.FGA43NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA43SI55G14AG	VS.FGA43SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA53HT160G14AG	VS.FGA53HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA53NBR55G14AG	VS.FGA53NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA53SI55G14AG	VS.FGA53SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSGA78NBR55G14AG	VS.FGA78NBR55N019	AVS.N019G14AG	
WS.FSGA78SI55G14AG	VS.FGA78SI55N019	AVS.N019G14AG	
WS.FSGA78HT160G14AG	VS.FGA78HT160N019	AVS.N019G14AG	

(5)
Ventosa / Vacuum cup / Saugnapf / Ventouse / Ventosa / Ventosa / Přísavka / Przyssawka / Vantuz / 真空吸盘 / 真空カップ / 진공컵

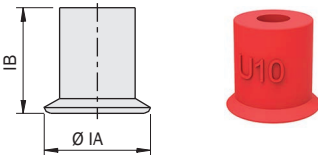
(6)
Nipplo / Nipple / Nippel / Mamelon / Niple / Acoplamento / Závitové připojení / Złączka / Nipel / 螺母 / ニップル / 니플



Ventose con 2.5 soffietti con nipplo / Vacuum cups with 2.5 bellows with nipple / Saugnöpfe mit 2.5 Balgen mit Nippel / Ventouses avec 2.5 soufflets avec mamelon / Ventosa de 2.5 fuelles con racor / Ventosas com 2.5 foles e acessório / Přísavky s 2,5 měchem se závitovým připojením / Przyssawki z mieszkciem 2,5 ze złączką / 2,5 köriüklü vantuzlar nipelleri ile birlikte / 2,5层带螺母的真空吸盘 / 2,5段・真空カップ / 니플이 달린 2.5 벨로우가 장착된 진공컵

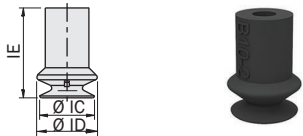
WS.	(5)	(6)	m [g]
WS.FSG5HT160M5AG	VS.FG5HT160N017	AVS.N017M5AG200	
WS.FSG5NBR55M5AG	VS.FG5NBR55N017	AVS.N017M5AG200	
WS.FSG5SI55M5AG	VS.FG5SI55N017	AVS.N017M5AG200	
WS.FSG9HT160G18AG	VS.FG9HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG9HT160M5AG	VS.FG9HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG9NBR55G18AG	VS.FG9NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG9NBR55M5AG	VS.FG9NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG9SI55G18AG	VS.FG9SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG9SI55M5AG	VS.FG9SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG12HT160G18AG	VS.FG12HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG12HT160M5AG	VS.FG12HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG12NBR55G18AG	VS.FG12NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG12NBR55M5AG	VS.FG12NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG12SI55G18AG	VS.FG12SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG12SI55M5AG	VS.FG12SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG14HT160G18AG	VS.FG14HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG14HT160M5AG	VS.FG14HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG14NBR55G18AG	VS.FG14NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG14NBR55M5AG	VS.FG14NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG14SI55G18AG	VS.FG14SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG14SI55M5AG	VS.FG14SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG18HT160G18AG	VS.FG18HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG18HT160M5AG	VS.FG18HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG18NBR55G18AG	VS.FG18NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG18NBR55M5AG	VS.FG18NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG18SI55G18AG	VS.FG18SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG18SI55M5AG	VS.FG18SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG20HT160G18AG	VS.FG20HT160N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG20HT160M5AG	VS.FG20HT160N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG20NBR55G18AG	VS.FG20NBR55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG20NBR55M5AG	VS.FG20NBR55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG20SI55G18AG	VS.FG20SI55N016	AVS.N016G18AG350	
WS.FSG20SI55M5AG	VS.FG20SI55N016	AVS.N016M5AG250	
WS.FSG32HT160G14AG	VS.FG32HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG32NBR55G14AG	VS.FG32NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG32SI55G14AG	VS.FG32SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG42HT160G14AG	VS.FG42HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG42NBR55G14AG	VS.FG42NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG42SI55G14AG	VS.FG42SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG62HT160G14AG	VS.FG62HT160N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG62NBR55G14AG	VS.FG62NBR55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG62SI55G14AG	VS.FG62SI55N018	AVS.N018G14AG440	
WS.FSG88NBR55G14AG	VS.FG88NBR55N019	AVS.N019G14AG	
WS.FSG88SI55G14AG	VS.FG88SI55N019	AVS.N019G14AG	

Ventose
Vacuum cups
Saugnöpfe
Ventouses
Ventosas
Ventosas
Přísavky
Przyssawki
Vantuzlar
真空吸盘
真空カップ
진공 컵



Ventose plane / Flat vacuum cups / Flachsaugnöpfe / Ventouses plates / Ventosa plana / Ventosas esféricas / Ploché přísavky / Przyssawki płaskie / Düz vantuz / 扁平真空吸盘 / 平型・真空カップ / 플랫폼 진공컵

VP.		IA [mm]	IB [mm]
VP3150114	CR	Ø5	6.1
VP3150114S	SIL	Ø5	6.1
VP3150115	CR	Ø7	7
VP3150115S	SIL	Ø7	7
VP3150116	CR	Ø9	7
VP3150116S	SIL	Ø9	7
VP3150117	CR	Ø11	10.5
VP3150117S	SIL	Ø11	10.5



Ventose a soffietto / Bellow vacuum cups / Balgsaugnöpfe / Ventouses à soufflet / Ventosa con fuelle / Ventosas com fole / Přísavky s vlnovcem / Przyssawki z mieszkim / Körüklü vantuz / 多层真空吸盘 / 벨로우型・真空カップ / 벨로우 진공컵

VP.		IC [mm]	ID [mm]	IE [mm]
VP3150286	CR	Ø5.6	Ø6.2	9.2
VP3150286S	SIL	Ø5.6	Ø6.2	9.2
VP3150287	CR	Ø8.8	Ø9.6	11.9
VP3150287S	SIL	Ø8.8	Ø9.6	11.9
VP3150101	CR	Ø11	Ø12	16.4
VP3150101S	SIL	Ø11	Ø12	16.4



Nippli / Nipples / Nippel / Mamelons / Niples / Acessórios de ventosa / Závitové připojení / Złączki / Nipeller / 螺母 / ニップル / 니플

AVP.	IF	m [g]
AVP3107031	M5	3
AVP3107030	M5	4



Pressore a molla / Spring rod / Federhalterung / Pressoir a ressort / Muelle vástago / Amortecedor por mola / Odpružený doraz / Pręt elastyczny / Yaylı itici / 彈簧杆 / スプリングロッド / 스프링 로드 핀

VSX	m [g]
VSX1425	65



Nippli / Nipples / Nippel / Mamelons / Niples / Acessórios de ventosa / Závitové připojení / Złączki / Nipeller / 螺母 / ニップル / 니플

AF	GR	m [g]
AF05M05M	M5	3
AF18M18M	G1/8"	4
AF14M14M	G1/4"	8



Dado / Nut / Mutter / Écrou / Tuerca / Porcar / Matice / Nakrętka / Somunlar / 螺母 / 六角ナット / 너트

	m [g]
VITE-293	M12x1 4
VITE-455	M17x1 7
VITE-456	M27x1 23



Giunti angolari / Elbow arms / Gelenkverbindungen / Joints angulaires / Juntas angulares / Juntas angulares / Kloubové držáky / Ramiona kątowe / Açı verme aparatı / 弯臂 / 真空カップ固定用・エルボアーム / 엘보우 암

VA	IG	IH	m [g]
VAM5M5G	M5	M5	28
VAM18M18G	G1/8"	G1/8"	64
VAM18M14G	G1/4"	G1/8"	70
VAM14M14G	G1/4"	G1/4"	76



Giunti angolari / Elbow arms / Gelenkverbindungen / Joints angulaires / Juntas angulares / Juntas angulares / Kloubové držáky / Ramiona kątowe / Açı verme aparatı / 弯臂 / 真空カップ固定用・エルボアーム / 엘보우 암

VAC	IL	IM	m [g]
VAC05F05F	M5	M5	10
VAC18F18F	G1/8"	G1/8"	15
VAC14F14F	G1/4"	G1/4"	40

Sospensioni
Suspensions
Aufhängungen
Suspensions
Suspensión
Suspensão
Odpružený držák
Uchwyty do zawieszania
Süspansiyonlar
悬件
サスペンション
서스펜션



Sospensioni universali anti-rotazione / Non-rotative universal suspensions / Drehgesicherte Universal-Aufhängungen / Suspensions universelles anti-rotation / Suspensión universal anti-rotación / Suspensão universal antirotação / Univerzální odpružený držák se zajištěním proti pootočení / Zawieszenia uniwersalne zabezpieczone przed obrotem / Genel amaçlı dönmez süspansiyonlar / 非可旋转通用悬件 / 回り止め付・汎用サスペンション / 비회전식 범용 서스펜션

VMK	Ø [mm]	F [N]	s [mm]	m [g]
VMK14	14	5÷6	10	55
VMK20	20	7÷10	13	160
VMK30	30	7÷10	16	250



Sospensioni telescopiche anti-rotazione, con corpo liscio / Telescopic non-rotative vacuum suspensions, with smooth body / Drehgesicherte Teleskopaufhängungen, mit glattem Gehäuse / Suspensions télescopiques anti-rotation, avec corps lisse / Compensador de nivel telescópico anti-rotación, con el cuerpo liso / Suspensão telescópica anti- rotação com corpo liso / Teleskopický odružený držák se zajištěním proti pootočení, hladký povrch / Teleskopowe zawieszenia nierotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni / Teleskobik dönmez vakum süspansiyonları, düz gövde / 平滑主体の非可旋转伸缩悬件 / 回り止め付・多段サスペンション (丸棒型) / 접었다 펼 수 있는 비회전식 진공 서스펜션, 스무스 바디

VSL	IO	IN	s [mm]	m [g]
VSL1620	Ø16	M5	20	30
VSL2030	Ø20	G1/8"	30	55
VSL2430	Ø24	G1/4"	30	70



Sospensioni telescopiche anti-rotazione, con corpo filettato / Telescopic non-rotative vacuum suspensions, with threaded body / Drehgesicherte Teleskopaufhängungen, mit Gewindegehäuse / Suspensions télescopiques anti-rotation, avec corps taraudé / Compensador de nivel telescópico anti-rotación, con el cuerpo roscado / Suspensão telescópica anti- rotação com corpo roscado / Teleskopický odpružený držák se zajištěním proti pootočení, se závitem / Teleskopowe zawieszenia nierotacyjne z gwintowanym korpusem / Teleskobik dönmez vakum süspansiyonları, dişli gövde / 螺纹主体の非可旋转伸缩悬件 / 回り止め付・多段サスペンション (おねじ型) / 접었다 펼 수 있는 비회전식 진공 서스펜션, 나사산이 있는 바디

VSC	IP	IQ	s [mm]	m [g]
VSC1620	M16x1	M5	20	35
VSC2230	M22x1.5	G1/8"	30	80
VSC2530	M25x1.5	G1/4"	30	115



Sospensioni telescopiche auto-ritraenti / Telescopic self-retracting suspensions / Selbst-einziehbare Teleskop-Aufhängungen / Suspensions télescopiques auto rétractables / Compensador telescópico retráctil / Compensador de nivel auto-retráctil / Teleskopický vakuový válec / Teleskopowe zawieszenia samocofające się / Teleskobik kendiliğinden geri çekilen süspansiyonlar / 伸缩悬件 / 回り止め無・真空用サスペンション (単動) / 접었다 펼 수 있는 셀프 리트랙팅 서스펜션

VSS	IR	IS	s [mm]	m [g]
VSS2025	M5	G1/8"	25	40
VSS2050	M5	G1/8"	50	50



Sospensioni rotanti, con corpo liscio / Rotative vacuum suspensions, with smooth body / Drehbare Aufhängungen, mit glattem Gehäuse / Suspensions sans anti-rotation, avec corps lisse / Compensador de nivel con rotación, con el cuerpo liso / Suspensão rotativa com corpo liso / Otočný odpružený držák, hladký povrch / Zawieszenia rotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni / Dönebilen vakum süspansiyonları, düz gövde / 平滑主体の可旋转悬件 / 回り止め無・真空用サスペンション (丸棒型) / 회전식 진공 서스펜션, 스무스 바디

VSR	IV	IT [mm]	s [mm]	m [g]
VSR1010	M5	Ø10	10	7
VSR1025	M5	Ø10	25	11
VSR1420	G1/8"	Ø14	20	23
VSR1435	G1/8"	Ø14	35	32
VSR2025	G1/8"	Ø20	25	50
VSR2050	G1/8"	Ø20	50	77



Sospensioni rotanti, con corpo filettato / Rotative vacuum suspensions, with threaded body / Drehbare Aufhängungen, mit Gewindegehäuse / Suspensions sans anti-rotation, avec corps taraudé / Compensador de nivel con rotación, con el cuerpo roscado / Suspensão rotativa com corpo roscado / Otočný odpružený držák, se závitem / Zawieszenia rotacyjne z gwintowanym korpusem / Dönebilen vakum süspansiyonları, dişli gövde / 螺纹主体の可旋转悬件 / 回り止め無・真空用サスペンション (おねじ型) / 회전식 진공 서스펜션, 나사산이 있는 바디

VSRT	LB	LA	s [mm]	m [g]
VSRT1010	M5	M10x1	10	11
VSRT1025	M5	M10x1	25	16
VSRT1420	G1/8"	M14x1.5	20	32
VSRT1435	G1/8"	M14x1.5	35	42
VSRT1620	G1/8"	M16x1	20	40
VSRT1635	G1/8"	M16x1	35	50
VSRT2025	G1/8"	M20x1.5	25	70
VSRT2050	G1/8"	M20x1.5	50	104

Sospensioni
Suspensions
Aufhängungen
Suspensions
Suspensión
Suspensão
Odpružený držák
Uchwyty do zawieszania
Süspansiyonlar
悬件
サスペンション
서스펜션



Sospensioni anti-rotazione, con corpo liscio / Non-rotative vacuum suspensions, with smooth body / Drehgesicherte Aufhängungen, mit glattem Gehäuse / Suspensions anti-rotation, avec corps lisse / Compensador de nivel anti-rotación, con el cuerpo liso / Suspensão anti-rotação com corpo liso / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení, hladký povrch / Zawieszenia nierotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni / Dönmez süspansiyonlar, düz gövde / 平滑主体の非可旋转伸缩悬件 / 回り止め付・真空用サスペンション (丸棒型) / 비회전식 진공 서스펜션, 스무스 바디

VSN	LD	LC	s	m
		[mm]	[mm]	[g]
VSN1010	M5	Ø10	10	7
VSN1025	M5	Ø10	25	11
VSN1420	G1/8"	Ø14	20	24
VSN1435	G1/8"	Ø14	35	33
VSN2025	G1/8"	Ø20	25	54
VSN2050	G1/8"	Ø20	50	80



Sospensioni anti-rotazione, con corpo filettato / Non-rotative vacuum suspensions, with threaded body / Drehgesicherte Aufhängungen, mit Gewindegehäuse / Suspensions anti-rotation, avec corps taraudé / Compensador de nivel anti-rotación, con el cuerpo roscado / Suspensão anti-rotação com corpo roscado / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení, se závitem / Zawieszenia nierotacyjne z gwintowanym korpusem / Dönmez süspansiyonlar, dişli gövde / 螺纹主体的非可旋转伸缩悬件 / 回り止め付・真空用サスペンション (おねじ型) / 비회전식 진공 서스펜션, 나사산이 있는 바디

VSN	LF	LE	s	m
			[mm]	[g]
VSN1010	M5	M10x1	10	12
VSN1025	M5	M10x1	25	16



Sospensioni anti-rotazione con giunto angolare integrato, con corpo liscio / Non-rotative suspensions with integrated elbow arms, with smooth body / Drehgesicherte Aufhängungen mit integriertem Winkelgelenk, mit glattem Gehäuse / Suspensions anti-rotation avec joint angulaire intégré, avec corps lisse / Compensador de nivel anti-rotación, con brazo giratorio integrado y cuerpo liso / Suspensão anti-rotação com junta angular integrada e corpo liso / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení s integrovaným kloubovým ramenem, hladký povrch / Zawieszenia nierotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni, ze zintegrowanym przegubem / Açı ayarlı dönmez süspansiyonlar, düz gövde / 平滑主体的带集成的非可旋转悬件 / 回り止め付・エルボアーム組込み型サスペンション (丸棒型) / 통합 엘보우 암이 장착된 비회전식 서스펜션, 스무스 바디

VSE	LG	LH	s	m
	[mm]		[mm]	[g]
VSE1010F05	Ø10	M5	10	15
VSE1025F05	Ø10	M5	25	20
VSE1420F18	Ø14	G1/8"	20	45
VSE1435F18	Ø14	G1/8"	35	55
VSE2025F18	Ø20	G1/8"	25	70
VSE2025F14	Ø20	G1/4"	25	90
VSE2050F18	Ø20	G1/8"	50	105
VSE2050F14	Ø20	G1/4"	50	120



Sospensioni anti-rotazione con giunto angolare integrato, con corpo filettato / Non-rotative suspensions with integrated elbow arms, with threaded body / Drehgesicherte Aufhängungen mit integriertem Winkelgelenk, mit Gewindegehäuse / Suspensions anti-rotation avec joint angulaire intégré, avec corps taraudé / Compensador de nivel anti-rotación, con brazo giratorio integrado y cuerpo roscado / Suspensão anti-rotação com junta angular integrada e corpo roscado / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení s integrovaným kloubovým ramenem, se závitem / Zawieszenia nierotacyjne z gwintowanym korpusem, ze zintegrowanym przegubem / Açı ayarlı dönmez süspansiyonlar, dişli gövde / 螺纹主体的带集成弯臂的非可旋转悬件 / 回り止め付・エルボアーム組込み型サスペンション (おねじ型) / 통합 엘보우 암이 장착된 비회전식 서스펜션, 나사산이 있는 바디

VSET	LI	LM	s	m
			[mm]	[g]
VSET1010F05	M10x1	M5	10	18
VSET1025F05	M10x1	M5	25	23
VSET1620F18	M16x1	G1/8"	20	57
VSET1635F18	M16x1	G1/8"	35	70
VSET2025F18	M20x1.5	G1/8"	25	88
VSET2025F14	M20x1.5	G1/4"	25	109
VSET2050F18	M20x1.5	G1/8"	50	125
VSET2050F14	M20x1.5	G1/4"	50	142



Sospensioni inox anti-rotazione per carichi elevati / Non-rotative heavy duty stainless suspensions / Drehgesicherte Aufhängungen aus rostfreiem Stahl für hohe Lasten / Suspensions inox anti-rotation pour charges élevées / Suspensiones de acero inoxidable antirrotación para cargas elevadas / Suspensões em inox anti-rotação para trabalhos pesados / Nerezový odpružený držák se zajištěním proti pootočení / Zawieszenia nierotacyjne ze stali nierdzewnej wzmocnione / Ağır şartlar için dönmez, çelik süspansiyonlar / 非可旋转重型不锈钢悬件 / 回り止め付・ヘビーデューティー・ステンレス製サスペンション / 비회전식 고강도 스테인리스 서스펜션

VVX	LN	LO	s	m
	[mm]		[mm]	[g]
VVX1010F	Ø10	M5	10	30
VVX1025F	Ø10	M5	25	45
VVX1420F	Ø14	G1/8"	20	80
VVX1435F	Ø14	G1/8"	35	110
VVX2025F	Ø20	G1/8"	25	150
VVX2050F	Ø20	G1/8"	50	235

Sospensioni
Suspensions
Aufhängungen
Suspensions
Suspensión
Suspensão
Odpružený držák
Uchwyty do zawieszania
Süspansiyonlar
悬件
サスペンション
서스펜션



Sospensioni inox rotanti con corpo filettato / Rotative stainless suspensions with threaded body / Drehbare Aufhängungen aus rostfreiem Stahl mit Gewindegehäuse / Suspensions inox rotatives avec corps fileté / Compensadores de nivel con rotación, en acero inox, y cuerpo roscado / Suspensão em inox rotativa com corpo roscado / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení, se závitem / Zawieszenia nierotacyjne ze stali nierdzewnej z gwintowanym korpusem / Dişli gövdeli, dönebilen, paslanmaz süspansiyonlar / 螺纹主体的非可旋转悬件 / 回り止め無・ステンレス製サスペンション (おねじ型) / 나사산이 있는 바디가 포함된 회전식 스테인리스 서스펜션

VSRTG	LP	LQ	s [mm]	m [g]
VSRTG1225	M5	M12x1	25	50
VSRTG1635	G1/8"	M16x1	35	110
VSRTG2050	G1/4"	M20x1.5	50	220
VSRTG2580	G3/8"	M25x1.5	80	560



Sospensioni anti-rotazione con corpo liscio / Smooth-body non rotative telescopic suspensions / Drehgesicherte Aufhängungen mit glattem Körper / Suspensions anti-rotation avec corps lisse / Compensador de nivel anti-rotación, con el cuerpo liso / Suspensão anti-rotação com corpo liso / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení, hladký povrch / Zawieszenia nierotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni / Düz gövdeli dönmez teleskobik süspansiyonlar / 平滑主体的非可旋转伸缩悬件 / 回り止め付・多段サスペンション (丸棒型) / 스무스바디로 접었다 펼 수 있는 비회전식 서스펜션

VSNG	LR	LS [mm]	s [mm]	m [g]
VSNG1010	M5	Ø10	10	7
VSNG1025	M5	Ø10	25	11
VSNG1210	M5	Ø12	10	15
VSNG1225	M5	Ø12	25	20
VSNG1420	G1/8"	Ø14	20	22
VSNG1435	G1/8"	Ø14	35	33
VSNG1620	G1/8"	Ø16	20	40
VSNG1635	G1/8"	Ø16	35	50
VSNG2025F18	G1/8"	Ø20	25	54
VSNG2025	G1/4"	Ø20	25	55
VSNG2050F18	G1/8"	Ø20	50	80
VSNG2050	G1/4"	Ø20	50	85
VSNG2540	G3/8"	Ø25	40	135
VSNG2580	G3/8"	Ø25	80	205



Sospensioni anti-rotazione con corpo filettato / Threaded-body non rotative telescopic suspensions / Drehgesicherte Aufhängungen mit Gewinde / Suspensions anti-rotation avec corps fileté / Compensador de nivel anti-rotación, con el cuerpo roscado / Suspensão anti-rotação com corpo roscado / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení, se závitem / Zawieszenia nierotacyjne z gwintowanym korpusem / Dişli gövdeli dönmez süspansiyonlar / 螺纹主体的非可旋转悬件 / 回り止め付・多段サスペンション (おねじ型) / 나사산이 있는 바디로 접었다 펼 수 있는 비회전식 서스펜션

VSNTG	LT	LV [mm]	s [mm]	m [g]
VSNTG1010	M5	M10x1	10	7
VSNTG1025	M5	M10x1	25	11
VSNTG1210	M5	M12x1	10	15
VSNTG1225	M5	M12x1	25	20
VSNTG1420	G1/8"	M14x1.5	20	22
VSNTG1435	G1/8"	M14x1.5	35	33
VSNTG1620	G1/8"	M16x1	20	35
VSNTG1635	G1/8"	M16x1	35	45
VSNTG2025F18	G1/8"	M20x1.5	25	54
VSNTG2025	G1/4"	M20x1.5	25	65
VSNTG2050F18	G1/8"	M20x1.5	50	80
VSNTG2050	G1/4"	M20x1.5	50	90
VSNTG2540	G3/8"	M25x1.5	40	170
VSNTG2580	G3/8"	M25x1.5	80	235



Sospensioni anti-rotazione con cravatta regolabile e corpo liscio / Non-rotative suspensions with smooth-body and adjustable clamp / Drehgesicherte Aufhängungen mit einstellbarer Klemme und glattem Gehäuse / Suspension anti-rotation avec support réglable et corps lisse / Suspensión anti-rotación con soporte regulable y cuerpo liso / Suspensão antirotação com suporte regulável e corpo liso / Odpružený držák se zajištěním proti pootočení s nastavitelnou svorkou / Zawieszenia nierotacyjne z korpusem o gładkiej powierzchni i regulowanym zaciskiem / Dönmez süspansiyonlar düz gövdeli, ayarlanabilir kelepçeli / 平滑主体的带可调节钳夹的非可旋转悬件 / 回り止め付・サスペンション (丸棒型、角度調整型クランプ付) / 스프스 바디로 조절 가능한 클램프가 장착된 비회전식 서스펜션

VSD	MA [mm]	MB [mm]	s [mm]	m [g]
VSD1420D10	Ø14	Ø10	20	43
VSD2025D10	Ø20	Ø10	25	69
VSD2025D20	Ø20	Ø20	25	85

Tubi flessibili
 Hoses
 Schläuche
 Tubes flexibles
 Tubos flexibles
 Tubos flexíveis
 Odpružený držák
 Węże
 Hortumlar
 软管
 エアーチューブ
 호스

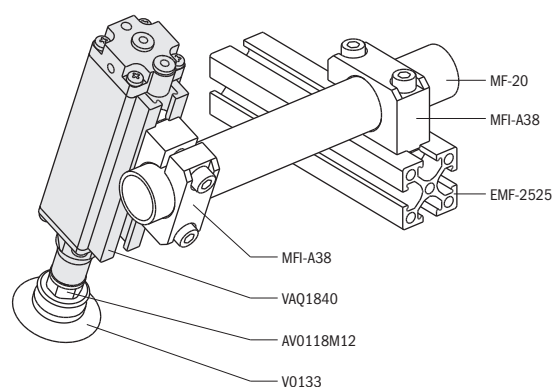


TU		ØA [mm]	ØB [mm]	m [g/m]
TUB04X2,5B	Black	4	2.5	9.49
TUB04X2,5BL	Blue	4	2.5	9.49
TUB04X2,5GR	Green	4	2.5	9.49
TUB04X2,5RE	Red	4	2.5	9.49
TUB04X2,5SI	Silver	4	2.5	9.49
TUB04X2,5YE	Yellow	4	2.5	9.49
TUB06X4B	Black	6	4	19.47
TUB06X4BL	Blue	6	4	19.47
TUB06X4GR	Green	6	4	19.47
TUB06X4RE	Red	6	4	19.47
TUB06X4SI	Silver	6	4	19.47
TUB06X4YE	Yellow	6	4	19.47
TUB08X6B	Black	8	6	30
TUB08X6BL	Blue	8	6	30
TUB08X6SI	Silver	8	6	30
TUB08X6YE	Yellow	8	6	30

Attuatore a depressione
 Vacuum actuator
 Unterdruckantrieb
 Vérin à dépression
 Actuador de depresión
 Actuador de pressão
 Vakuový válec
 Siłownik pneumatyczny
 Vakum aktuatörleri
 真空执行器
 真空圧駆動アクチュエータ
 진공 액츄에이터



VAQ		F [N]	s [mm]	m [g]
VAQ1820		10	20	90
VAQ1840		10	40	125
VAQN1820	NON-ROTATIVE	10	20	105
VAQN1840	NON-ROTATIVE	10	40	145



Pompe a vuoto
Vacuum pumps
Vakuumpumpen
Pompes à vide
Bombas de vacío
Bombas de vácuo
Vakuový ejektor
Pompy próżniowe
Vakum Üreteçleri
真空泵
真空エジェクター
진공 펌프



PV.	m [g]
PV.0122882	9.8
PV.0122025	23
PV.0122896	21.8

Raccordi
Fittings
Fittings Raccords
Raccords
Racordaje
Racord
Šroubení
Złącza
Rakorlar
接头
フィッティング
피팅



Raccordo diritto a calzamento / Straight push-on fitting / Gerade Verschraubung zum Aufstecken / Raccord droit à emboîtement / Racor rápido directo / Racord direito por embutimento / Šroubení s převlečnou maticí / Złączka prosta wciskana / Düz rakor / 直推式接头 / タケノコ継手 (ストレート) / 스트레이트 푸시는 피팅

RG.	MD	MC [mm]	
RG.R0-1376-AS1	M3	Ø4	(1)



Raccordo orientabile a "L" a calzamento / Swiveling push-on elbow fitting / Schwenkbare L-förmige Verschraubung zum Aufstecken / Raccord orientable en L à emboîtement / Racor rápido en codo orientable / Racord orientável em "L" por embutimento / Šroubení L s převlečnou maticí otočné / Złączka katowa wciskana regulowana / Dirsek rakor / 可调节位置的推入式弯臂接头 / タケノコ継手 (エルボ、回転型) / 위치 조절 가능한 푸시는 엘보우 피팅

RG.	ME	MF [mm]	
RG.R0-1376-AS2	M3	Ø4	(1)



Raccordo diritto maschio cilindrico / Straight male adaptor (parallel) / Gerade Einschraubverschraubung zylindrisch / Raccord droit mâle, cylindrique / Racor directo macho cilíndrico / Racord direito macho cilíndrico / Přímé šroubení s vnějším závitem / Proste złącze męskie / Otomatik düz rakor / 直螺纹接头 (平行) / ワンタッチ継手 (コネクター、平行ねじ) / 스트레이트 수 어댑터 (평행)

RG.	MG	MH [mm]	
RG.50-020-00N01	M5	4	(1)
RG.5002000N02	1/8	4	(1)
RG.5002000N22	1/4	4	(1)
RG.5002000N20	M5	6	(1)
RG.5002000N03	1/8	6	(1)
RG.5002000N04	1/4	6	(1)
RG.5002000N05	1/8	8	(1)
RG.5002000N06	1/4	8	(1)

(1)
Confezione da 10 pezzi / 10 pieces package / 10 Stück Packung / Vendu par 10 pièces / Paquete de 10 piezas / Embalagem de 10 peças / Balení 10 kusů / 10 sztuk w opakowaniu / Her paket 10 Adettir / 10个一包 / 一袋10個入 / 10피스 패키지

Raccordi
Fittings
Fittings Raccords
Raccords
Racordaje
Racord
Šroubení
Złącza
Rakorlar
接头
フィッティング
피팅



Raccordo a L orientabile maschio cilindrico / Swiveling elbow male adaptor (parallel) / Winkelschraubung zylindrisch (drehbar) / Équerre orientable mâle, cylindrique / Racor en L orientable macho cilíndrico / Racord em “L” orientável macho cilíndrico / L šroubení otočné s vnějším závitem / Kolano cylindryczne męskie z regulacją pozycji / Otomatik dirsek rakor / 定向弯臂螺纹接头 (平行) / ワンタッチ継手 (エルボ、回転型、平行ねじ) / 방향성 엘보우 수 어댑터 (평행)

RG.	MI	ML [mm]	
RG.5511600001	M3x0.5	4	(1)
RG.5511600002	M5	4	(1)
RG.5511600004	1/8	4	(1)
RG.5511600011	M5	6	(1)
RG.5511600013	1/8	6	(1)
RG.5511600014	1/4	6	(1)
RG.5511600017	1/8	8	(1)
RG.5511600018	1/4	8	(1)



Raccordo a T orientabile maschio cilindrico / Swiveling Tee male adaptor (parallel) – centre leg / T-Einschraubverschraubung zylindrisch (drehbar) / Té orientable à piquage mâle central, cylindrique / Racor en T orientable macho cilíndrico / Racord em “T” orientável macho cilíndrico / T šroubení otočné s vnějším závitem / Trójnik cylindryczny męski z regulacją pozycji / Otomatik T rakor / 定向T型螺纹接头 / ワンタッチ継手 (ティ一、回転型、平行ねじ) / 방향성 티 수 어댑터 (평행) - 센터렉

RG.	MM	MN [mm]	
RG.5521600002	M5	Ø4	(1)
RG.5521600011	M5	Ø6	(1)
RG.5521600013	1/8	Ø6	(1)
RG.5521600014	1/4	Ø6	(1)
RG.5521600017	1/8	Ø8	(1)
RG.5521600018	1/4	Ø8	(1)



Raccordo diritto intermedio / Straight connector / Verbindungsverschraubung / Racord union double / Racor directo unión doble / Racord directo intermédio / Nástrčné šroubení – spojka I / Złącza prosta / Hortum birleştirici / 直管接头 / ワンタ ッチ継手 (ストレート、中間用) / 스트레이트 커넥터

RG.	MP [mm]	
RG.5504000002	Ø4	(1)
RG.5504000004	Ø6	(1)
RG.5504000009	Ø6	(1)
RG.5504000005	Ø8	(1)
RG.5504000010	Ø8	(1)



Raccordo a T intermedio / Tee connector / T-Anschluss / Raccord té / Racor en T / Racord em “T” intermédio / Nástrčné šroubení – spojka T / Złącza trójnik / T baġlantı / T型接头 / ワンタッチ継手 (ティ一、中間用) / 티 커넥터

RG.	MQ [mm]	
RG.5523000002	Ø4	(1)
RG.5523000004	Ø6	(1)
RG.5523000005	Ø8	(1)



Raccordo a Y intermedio / Y connector / Y-Anschluss / Raccord en y simple / Racor en Y / Racord em “Y” intermédio / Nástrčné šroubení – spojka Y / Złącza rozgałęźnik / Y baġlantı / Y型接头 / ワンタッチ継手 (Y型、中間用) / Y 커넥터

RG.	MR [mm]	
RG.5531000002	Ø4	(1)
RG.5531000004	Ø6	(1)
RG.5531000005	Ø8	(1)



Raccordo multiplo di riduzione / Reduction manifold / T-Mehrfachverteiler reduziert / Multi-té réduit / Racordaje / Racord / Nástrčné šroubení - rozbočovač / Rozgałęźnik redukcyjny / Çoklu redüksiyon / 简单的分流管 / ワンタッチ継手 (連径、分岐用) / 축소 매니폴드

RG.	MS [mm]	
RG.5535000001	6-4	(1)
RG.5535000002	8-4	(1)
RG.5535000003	8-6	(1)



Tappo in poliamide / Plug polyamide / Verschlusszapfen Polyamid / Bouchon en polyamide / Tapón de poliamida / Tampão em poliamida / Záslepka pro nástrčné šroubení / Wtyczka z poliamidu / Körtapa / 聚酰胺塞子 / ブロックプラグ / 폴리아미드 플러그

RG.	MT [mm]	
RG.086100031X1R0	Ø4	(1)
RG.086100031X4R0	Ø6	(1)
RG.086100031X7R0	Ø8	(1)

Raccordi
Fittings
Fittings Raccords
Raccords
Racordaje
Racord
Šroubení
Złącza
Rakorlar
接头
フィッティング
피팅



Regolatore di flusso unidirezionale orientabile (regolazione a cacciavite) / Swiveling unidirectional flow controller (adjustment by screwdriver) / Beweglicher Einweg-Durchflussregler (einstellbar mit Schraubenzieher) / Régulateur de débit unidirectionnel orientable (réglage par tournevis) / Regulador de caudal unidireccional orientable (regulación mediante destornillador) / Controlador de fluxo unidireccional ajustável (ajuste de chave de fendas) / Škrťací ventil jednosměrný (nastavení šroubovákem) / Jednokierunkowy regulator przepływu (regulacja śrubokrętem) / Çekvalfli hız ayar valfi (ayarlama tornavida ile) / 可调节的单向流动控制器 (通过螺丝刀调节) / 메ーター아웃・フローコントローラー (ネジ調節タイプ) / 단방향 조정 유량 제어기 (드라이버로 조정)

RG.	NB	NA [mm]
RG.5590000002	M5	Ø4
RG.5590000003	1/8	Ø4
RG.5590000007	M5	Ø6
RG.5590000008	1/8	Ø6
RG.5590000010	1/8	Ø8
RG.5590000011	1/4	Ø8



Regolatore di flusso in linea unidirezionale tubo-tubo / Tube in-line unidirectional flow controller / Einweg-Durchflussregler in-line Rohr-Rohr / Régulateur de débit en ligne unidirectionnel tube-tube / Regulador de caudal en línea unidireccional, tubo-tubo / Tubo em linha regulador de fluxo unidireccional / Škrťací ventil in line / Jednokierunkowy szeregowy regulator przepływu / Hat tipi hortum giriş ve çıkışlı çekvalfli hız ayar valfi / 管-管间使用的同轴的单向流量调节器 / ファンタッチ継手・ユニオン型・フローコントローラー / 파이프/파이브 인라인 단방향 유량 조절기

RG.	NC [mm]
RG.5594000001	Ø6
RG.5594000002	Ø8



Regolatore di pressione in linea tubo-tubo / Tube in line pressure regulator / Druckregler für Leitungseinbau Rohr-Rohr / Régulateur de pression en ligne tube-tube / Regulador de presión en línea tubo-tubo / Regulador de pressão em linha / Regulátor tlaku / Regulator ciśnienia / Hat tipi basınç regülatörü / 软管间的内置压力调节器 / インライン型プレッシャーレギュレータ / 튜브 배관 인라인 압력 조절기

RG.	NC [mm]
RG.5597000001	Ø6
RG.5597000002	Ø8

(1)
Confezione da 10 pezzi / 10 pieces package / 10 Stück Packing / Vendu par 10 pièces / Paquete de 10 piezas / Embalagem de 10 peças / Balení po deseti kusech / 10 sztuk w opakowaniu / Her paket 10 Adettir / 10个一包 / 一袋10個入 / 10피스 패키지



Nipplo cilindrico / Nipple (parallel) / Doppelnippel zylindrisch / Nipple double, cylindrique / Niple igual cilíndrico / Casquilho duplo cilíndrico / Nipple / Złącza cylindryczna / Nipel / 螺母 (平行) / 同径ニップル (オス×オス、平行ねじ) / 니플 (평행)

RG.	ND
RG.020100001B5NB	M5 (1)
RG.02010000102NB	1/8 (1)
RG.02010000103NB	1/4 (1)



Nipplo di riduzione cilindrico / Reducing nipple (parallel) / Doppelnippel reduziert zylindrisch / Nipple double inégal, cylindrique / Casquilho duplo de redução cilíndrico / Reducing nipple (parallel) / Redukce / Złącza cylindryczna redukcyjna / Orantılı nipel / 螺纹转接头 (平行) / 違径ニップル (オス×オス、平行ねじ) / 이경 니플 (평행)

RG.	NE	NF
RG.0203000010WNB	M5	1/8 (1)
RG.020300001ATNB	1/8	1/4 (1)



Riduzione cilindrica / Reducer (parallel) / Reduzierstück zylindrisch / Réduction cylindrique / Reducción cilíndrico / Redução cilíndrico / Redukce / Redukcja cylindryczna / Lüle / 转接头 (平行) / 레듀서 (オス×メス、平行ねじ) / 역제기 (평행)

RG.	NG	NH
RG.0205000012WNB	1/8	1/8 (1)
RG.020500001ATNB	1/8	1/4 (1)
RG.0205000016WNB	1/4	1/4 (1)



Riduzione cilindrica / Reducer (parallel) / Reduzierstück zylindrisch / Réduction cylindrique / Reducción cilíndrico / Redução cilíndrico / Redukce / Redukcja cylindryczna / Redüksiyon / 转接头 (平行) / 레듀서 (オス×メス、平行ねじ) / 역제기 (평행)

RG.	NI	NL
RG.0209000010WNT	1/8	M5 (1)
RG.0209000015WNT	1/4	1/8 (1)

Raccordi
Fittings
Fittings Raccords
Raccords
Racordaje
Racord
Šroubení
Złącza
Rakorlar
接头
フィッティング
피팅

Sensori magnetici per cave a “T”
Magnetic sensors for “T” slot
Magnetische sensoren für “T” nuten
Capteur magnétique pour rainures à “T”
Sensores magnéticos para ranuras en forma de “T”
Sensor magnético para ranhuras em “T”
Magnetické snímače
Czujniki magnetyczne dla szczelin „T”
Manyetik sensör T slot
T槽磁传感器
T型溝用・磁気近接センサー
“T” 슬롯용 자기센서



Manicotto / Sleeve / Muffe / Manchon / Manguito / Racord de passagem / Mufna / Tuleja / Manşon / 套管 / 同径スリーブ (メス×メス、平行ねじ) / 슬리브

RG.	NM	
RG.030000001B5NB	M5	(1)
RG.03000000102NB	1/8	(1)
RG.03000000103NB	1/4	(1)



Tappo maschio cilindrico esagono incassato con O-Ring NBR / Male plug (parallel) with exagon embedded and NBR O-Ring / Gewindestopfen zylindrisch Innensechskant mit O-Ring NBR / Bouchon 6 pans creux mâle, cylindrique avec joint NBR / Tapón macho cilíndrico con hexágono interior, provisto de junta tórica en NBR / Tampão macho cilíndrico hexagonal interior com O-ring NBR / Záslepka / Zašlepka meška z gniazdem imbusowym, z O-ringiem z NBR / NBR O-Ring'li körtapa / 带嵌入式六边形和NBR材质 O型圈的塞子 / 六角穴付プラグ (平行ねじ、Oリング付) / 6각형 내장 및 NBR O-링이 장착된 수 플러그 (평행)“

RG.	NN	
RG.0301500005	M5	(1)
RG.0301500001	1/8	(1)
RG.0301500002	1/4	(1)



Silenziatore / Silencer / Schalldämpfer / Silencieux / Silenciador / Silenciador / Tlumič hluku / Tłumik / Susturucu / 消音器 / サイレンサー / 사일렌서

RG.	NO	
RG.0702000001	M5	(1)
RG.0702000002	1/8	(1)
RG.0702000003	1/4	(1)

(1)
Confezione da 10 pezzi / 10 pieces package / 10 Stück Packung / Vendu par 10 pièces / Paquete de 10 piezas / Embalagem de 10 peças / Balení po deseti kusech / 10 sztuk w opakowaniu / Her paket 10 Adettir / 10个一包 / 一袋10個入 / 10피스 패키지



SL-G	m [g]		
SL3N203-G	PNP	M8 connector	5
SL4N225-G	PNP	2.5m cable	23
SL3M203-G	NPN	M8 connector	5
SL4M225-G	NPN	2.5m cable	23



SC-Y	m [g]		
SC3N203Y	PNP	M8 connector	5
SC4N225Y	PNP	2.5m cable	23



SA-G	m [g]		
SA3N203-G	PNP	M8 connector	4
SA4N225-G	PNP	2.5m cable	22
SA3M203-G	NPN	M8 connector	4
SA4M225-G	NPN	2.5m cable	22

Accessori per sensori magnetici
Magnetic sensors accessories
Zubehör magnetische sensoren
Accessoires pour capteur magnétique
Accesorios para sensores magnéticos
Acessórios para sensor magnético
Doplňky pro magnetické snímače
Akcesoria czujników magnetycznych
Manyetik sensör aksesuarları
磁传感器配件
磁気近接センサー用アクセサリ
자기 센서 액세서리들



Connettore / Connector / Steckverbinder / Connecteurs / Conector / Conectores / Konektor / Łącznik / Bağlantı / 接头 / 電気配線用コネクタ / 커넥터

CF		m [g]
CFSM890225	SNAP	50
CFSM890325	SNAP	50
CFG800225	M8	53
CFG800325	M8	53
CFG1290225	M12	57
CFG1290325	M12	57
CMGM800310CFG8003		37
CMGM800320CFG8003		64
CMGM890310CFG8003		38
CMGM890320CFG8003		65



Connettori M8 a cablare / M8 male wiring connectors / M8 Kabelverbinder / Connecteurs M8 à câbler / Conectores M8 para cablear / Conectores M8 a ligar / Konektor M8 / Złącza przyłączeniowe M8 / M8 erkek kablo konektörleri / 可选的公的 M8 线连接器 / オプションの M8 オス配線コネクタ / 선택적 M8 수 와이어링 커넥터

CF	m [g]
CFG800300	11
CMGM800300	11



Adattatori per cave / Slot adapters / Passstücke für nuten / Adaptateurs pour rainures / Adaptadores para ranuras / Adaptadores para ranhuras / Adaptér / Adaptery do gniazd / Slot adaptörleri / 槽适配器 / 센서取付용アダプ터 / 슬롯 어댑터들

K	m [g]
K-SENS	1
K-CB	8
K-SL	5
SWP-014	2
SWP-020	2
SWP-030	2
SWP-050	2

Sensori magnetici per cave a “C”
Magnetic sensors for “C” slot
Magnetische sensoren für “C” nuten
Capteur magnétique pour rainures à “C”
Sensores magnéticos para ranuras en forma de “C”
Sensor magnético para ranhuras em “C”
Magnetický snímač pro C drážku
Czujniki magnetyczne dla szczelin „C”
Manyetik sensör C slot
C槽磁传感器
C型溝用・磁気近接センサー
“C” 슬롯용 자기센서



SS-G			m [g]
SS3N203-G	PNP	M8 connector	4
SS4N225-G	PNP	2.5m cable	22
SS3M203-G	NPN	M8 connector	4
SS4M225-G	NPN	2.5m cable	22



SN-G			m [g]
SN3N203-G	PNP	M8 connector	4
SN4N225-G	PNP	2.5m cable	22
SN3M203-G	NPN	M8 connector	4
SN4M225-G	NPN	2.5m cable	22

Sensori induttivi
Inductive sensors
Induktive Sensoren
Capteurs inductifs
Sensores inductivos
Sensores indutivos
Indukční snímač
Czujniki indukcyjne
İndüktif sensör
电感式传感器
誘導型近接センサー
인덕티브 센서



SI				m [g]
SI4M225-G	Ø4	NPN	2.5m cable	20
SI4N225-G	Ø4	PNP	2.5m cable	20
SIS4M225-G	Ø3	NPN	2.5m cable	20
SIS4N225-G	Ø3	PNP	2.5m cable	20

Sensori d'urto
Shock sensors
Schocksensoren
Décteur de choc
Sensores de golpes
Detetor de choque
Snímač vibrací
Czujniki wstrząsów
Şok sensörler
震动传感器
アクチュエータ用ショックセンサー
충격 센서들



SG	m [g]
SG3A2-G	17
SG3N2-G	17
SG3M2-G	17

Sensori ultrasonici
Ultrasonic sensors
Ultraschallsensoren
Capteurs ultrasonores
Sensor ultrasónico
Sensores ultrasónicos
Ultrazvukový snímač
Czujniki ultradźwiękowe
Ultrasonik sensör
超声波传感器
超音波センサー
초음파 센서들



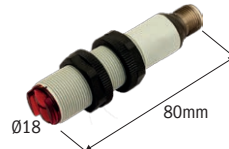
SU			m [g]
SU9M2-G	NPN	M12 connector, 24 Vdc	15
SU9N2-G	PNP	M12 connector, 24 Vdc	15

Tester multi-sensore
Multi-sensor tester
Prüfgerät multi-sensor
Testeur multi détecteurs
Téster multisensor
Testador multi detetores
Testovací jednotka
Tester z wieloma czujnikami
Sensor test cihazı
多传感器测试器
センサー動作確認用テスター
멀티 센서 테스트



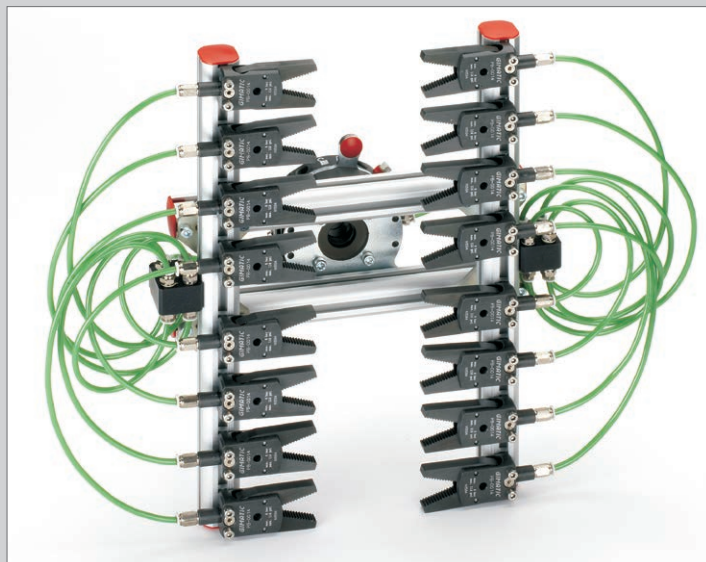
SB2T	m [g]
SB2T	1400

Sensori ottici
Optical sensors
Optische Sensoren
Capteurs optiques
Sensores ópticos
Sensor ótico
Optický snímač
Czujnik optyczny
Optik Sensörler
光学传感器
光学式センサー
광센서



SO			m [g]
S09M2-G	NPN	M12 connector, 24 Vdc	30
S09N2-G	PNP	M12 connector, 24 Vdc	30

F [N]	Forza	Force	Kraft	Force	Fuerza	Força	Síla	Síla	Kuvvet	力	力	힘
C [Ncm]	Coppia	Torque	Drehmoment	Couple	Par	Binário	Točivý moment	Moment obrotowy	Tork	扭矩	トルク	토크
s [mm]	Corsa	Stroke	Hub	Course	Carrera	Curso	Zdvih	Skok	Strok	行程	ストローク	스트로크
m [g]	Peso	Weight	Gewicht	Poids	Peso	Peso	Váha	Waga	Ağırlık	质量	重量	무게



Tutte le forze e le coppie sono riferite ad una pressione di 6 bar.
The force, o le coppie, delle pinze sono totali.

Riservati tutti i diritti, traduzioni incluse. Proibita ogni forma di riproduzione o trasmissione senza permesso scritto ed approvato da GIMATIC Srl. Con riserva di modifiche ed aggiornamenti in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Todas las fuerzas y los pares se refieren a una presión de 6 bar.
Las fuerzas o los pares de las pinzas son totales.

Todos los derechos reservados, incluyendo los derechos de traducción. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o transmitida en ninguna forma y por ningún medio, sea electrónico, mecánico, fotocopia u otro, sin permiso previo por escrito de Gimatic Srl. La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones sin previo aviso.

Bütün kuvvet ve Tork değerleri 6 bar basınç ile geçerlidir. Kuvvet veya Tork tutucular için toplam değerdir.

Çeviri hakkı dahil her hakkı saklıdır. Bu yayının hiç bir kısmı Gimatic Srl'nin yetkili yazılı izni olmadan çoğaltılamaz veya elektronik, mekanik, fotokopi ve diğer yollarla, herhangi bir biçimde, yayınlanamaz. Değişiklik yapma hakkı bizde saklıdır.

All forces and torques are related to a pressure of 6 bar.
The forces, or the torques, of the grippers are total values.

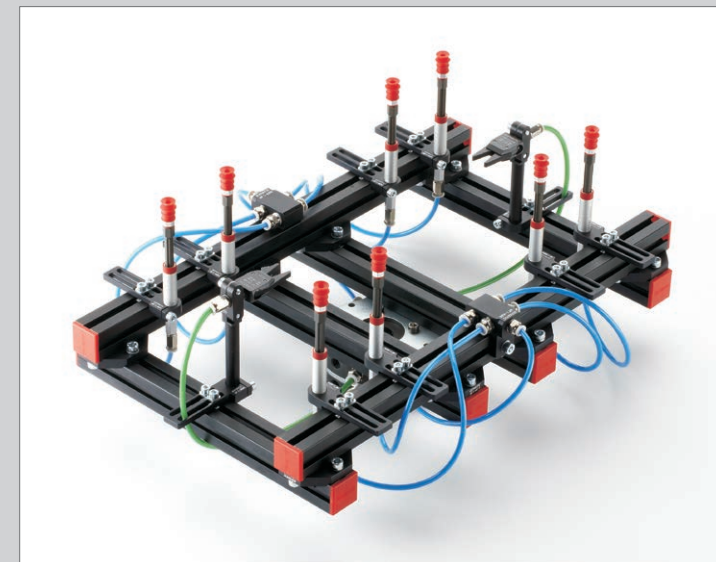
All rights reserved, including translation rights. No parts of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior written permission of GIMATIC Srl. We reserve the right to make alterations.

Todas as forças e binários fazem referência à pressão de 6 bar.
As forças, ou os binários, das pinças são valores totais.

Todos os direitos reservados, incluidas traduções. É proibida qualquer forma de reprodução ou transmissão sem a autorização escrita e aprovada pela GIMATIC Srl. Reservamo-nos o direito de efectuar modificações e actualizações em qualquer momento e sem aviso prévio.

所有的力和力矩都是在6bar的压力下。钳夹的力和扭矩是总值。

GIMATIC版权所有。在无GIMATIC的书面授权下，不得以任何电子或书面的形式复制或传播本刊物。我们保留修改的权利。



Alle Kräfte und Drehmomente beziehen sich auf einen Druck von 6 bar.
Die Kräfte oder die Drehmomente der Greifer sind Gesamtwerte.

Alle Rechte, einschließlich Übersetzungen, vorbehalten. Jede Form von Vervielfältigung oder Übermittlung ohne eine schriftliche und von GIMATIC Srl genehmigte Bevollmächtigung ist untersagt. Unter Vorbehalt von jederzeit und ohne Vorankündigung antragbaren Änderungen und Erneuerungen.

Všechny síly a točivé momenty jsou nastaveny pro 6 barů.
Síly a točivé momenty uchopovače jsou v absolutních hodnotách.

Všechna práva vyhrazena, včetně práv na překlady. Nic z této publikace nesmí být reprodukováno nebo jakkoli posíláno jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky, kopírováním nebo jiným způsobem bez předchozího svolení Gimatic Srl. Změny jsou vyhrazeny.

カタログに記載された力とトルクは、エア圧力が0.6MPaのときの数値です。グripperの把持力とトルクは、合計の数値です。

弊社は、翻訳権を含めた著作権を保有しています。このパンフレット内のいかなる部分であっても、ジマテックの書面による事前の許可なく、電子的や機械的といった、あらゆる形式・手段であれ、複製・転載することは禁じられています。弊社は、事前の予告なく内容の変更を行う権利を有しますので、ご理解ご了承ください。

Les données relatives à la force et au couple sont rapportées à la pression de 6 bars. Les forces, ou les couples, des pinces de préhension sont totales.

Réservés tous droits, traductions incluses. Toutes formes de reproduction ou transmission par quelque procédé que ce soit, interdites sans autorisation écrite préalable par GIMATIC Srl. Avec réserve de modifications et de mise à jour sans préavis.

Wszystkie wartości momentu i siły podano dla ciśnienia 6 barów.
Wartości siły lub momentu chwytaków są wartościami całkowitymi.

Wszystkie prawa zastrzeżone wraz z prawami do tłumaczenia. Powielanie lub przekazywanie tego dokumentu w jakiegokolwiek formie i za pomocą jakichkolwiek środków, elektronicznych, mechanicznych, fotokopii i innych, bez pisemnej zgody GIMATIC Srl jest zabronione. Zastrzegamy sobie prawo do dokonania zmian bez powiadomienia.

모든 힘 및 토크는 6바 압력과 관련되어 있습니다.
그리퍼의 힘 또는 토크는 총 값입니다.

번역권 포함 판권 본사 소유. 본 간행물의 그 어떤 부분도 GIMATIC Srl의 사전 서면 동의 없이 전자적, 기계적, 복사 또는 기타 그 어떤 방식으로든 재생산 또는 전송할 수 없습니다. 변형에 대한 권리는 본사에 있습니다.



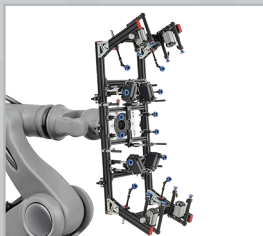
GIMATIC

Via Enzo Ferrari, 2/4
25030 Roncadelle (BS) ITALY
tel. +39 030 2584655
fax +39 030 2583886
info@gimatic.com
www.gimatic.com

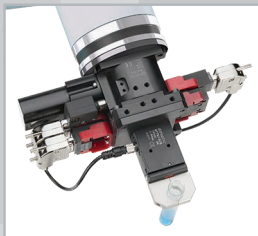
HANDLING



PLASTICS



MECHATRONICS



SENSORS



Visitate il nostro sito ed avrete a disposizione tutti gli strumenti necessari con gli aggiornamenti, in tempo reale, sulle ultime novità di prodotto, i prezzi e la rete di vendita.

L'offerta Gimatic, oltre ai prodotti della sezione PLASTICS mostrati in questa brochure, comprende una sezione HANDLING dedicata ai componenti per la manipolazione generale, una sezione SENSORS dedicata ai sensori per l'automazione ed una sezione MECHATRONICS dedicata agli attuatori elettrici.



Visit our website: you will have access to all the necessary tools with real-time updates on the latest news, prices and sales network.

In addition to the products of the PLASTICS section shown in this brochure, the Gimatic offer includes a HANDLING section concerning pneumatic components for general handling applications and a SENSORS section dedicated to sensors for automation and a MECHATRONICS section dedicated to electric actuators.



Besuchen Sie unsere Website, dort finden Sie alle notwendigen technischen Informationen, die aktuellen Produktneuheiten, Preislisten und eine Übersicht zur Vertriebsstruktur.

Neben den in dieser Broschüre gezeigten Produkten der Rubrik PLASTICS enthält das Angebot von Gimatic die Rubrik HANDLING, die den Bestandteilen der allgemeinen Handhabung gewidmet ist, die Rubrik SENSORS, die Sensoren für die Automation umfasst, und die Rubrik MECHATRONICS, die elektrische Antriebe beinhaltet.



Visitez notre site et vous aurez à disposition tous les instruments nécessaires avec toutes les mises à jour, en temps réel, sur les dernières nouveautés du produit, ainsi que la liste des prix et le réseau de vente.

L'offre Gimatic, en dehors des produits de la section PLASTICS montrés dans cette brochure, comprend une section HANDLING, dédiée aux composants pour la manipulation générale, une section SENSORS, dédiée aux capteurs pour l'automatisation, et une section MECHATRONICS, dédiée aux actionneurs électriques.



Visite nuestro sitio y tendrá a disposición todas las herramientas necesarias con todas las actualizaciones, en tiempo real, sobre las últimas novedades de los productos, los precios y la red de ventas.

La oferta Gimatic, además de los productos de la sección PLASTICS indicados en este folleto, incluye una sección HANDLING dedicada a los componentes para la manipulación en general, una sección SENSORS dedicada a los sensores para la automatización y una sección MECHATRONICS dedicada a los actuadores eléctricos.



Visite o nosso site e terá ao seu dispor todos os instrumentos necessários de atualização, em tempo real, para as últimas novidades dos produtos, assim como a lista de preços e a rede de vendas.

A oferta Gimatic, para além dos produtos da secção PLASTICS ilustrados no presente folheto, inclui uma secção HANDLING, dedicada aos componentes para a manipulação geral, uma secção SENSORS, dedicada aos sensores para a automatização e uma secção MECHATRONICS dedicada aos atuadores elétricos.



Navštivte naši webovou stránku: budete mít přístup ke všem potřebným nástrojům, novinkám, cenám a prodejní síti, a to v reálném čase.

Naše brožura zahrnuje nejen PLASTICS, ale také sekci HANDLING, kde jsou pneumatické díly pro běžné použití a sekce SENSORS je věnována snímačům pro automatizaci a sekce MECHATRONICS je věnována elektrickým pohonům.



Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, która zapewni dostęp do niezbędnych narzędzi w czasie rzeczywistym, aktualności, cenników i sieci sprzedaży.

Oprócz produktów opisanych w części niniejszej broszury TWORZYWA SZTUCZNE oferta Gimatic zawiera również dział TRANSPORT, obejmujący elementy pneumatyczne do ogólnych zastosowań transportowych, dział CZUJNIKI, dotyczący czujników dla układów automatyki, a także dział MECHATRONIKA poświęcony silownikom elektrycznym.



Ürünlerimiz ve satış ağımızla ilgili en güncel bilgiye ulaşmak, yeni ürünlerimizden haberdar olmak için internet sitemizi ziyaret edin.

Bu broşürde tanıtılan "Plastik" bölümüne ek olarak, genel taşıma uygulamaları için pnömatik ürünleri içeren "Taşıma Üniteleri" otomasyonda kullanılan "Sensör" bölümünü ve elektrikli iş ünitelerini de Gimatic'in ürün gamı içerisinde bulacaksınız.



您可以通过登录我们的网站获得最新的新闻和销售网络信息。

除宣传册中提及的器具外, Gimatic的产品还包括自动化部件, 传感器和电机装置。



我が社のホームページをご覧になったら、リアルタイムで製品に関する最新のニュース、価格、販売網などを知ることができる。

Gimatic社のラインアップは、本パンフレットに掲載されているPLASTICSセクションの製品以外に一般のハンドリング部品に関するHANDLINGセクションと自動化用センサーのSENSORSセクションと電気アクチュエータのMECHATRONICSセクションを含む。



저희 웹사이트를 방문하시면 최근 제품 소식, 가격 목록, 판매 네트워크 등에 대한 실시간 업데이트와 함께 필요한 모든 도구를 이용하실 수 있습니다.

Gimatic는 본 브로셔에 나와 있는 PLASTICS 제품 섹션만이 아니라 범용 취급 애플리케이션용 공압 부품인 HANDLING 섹션, 자동화를 위한 전용 센서인 SENSORS 섹션, 전기 센서 전용인 MECHATRONICS 섹션 등을 제공합니다.



* B R O - P L A S T - 2 0 1 7 *