

Serie Actuators

<p>Cilindro a Cartuccia Cartridge Cylinders Einschraubzylinder Vérins cartouche Cilindros de cartucho Cilindro Plug</p> <p>Ø 6-16 mm</p>  <p>Serie CA - CAF Pag. 19.6 - 19.8</p>	<p>MiniCilindri MiniCylinders Minizylinder Mini-vérins Minicilindros Mini-cilindros</p> <p>ISO 6432 - Ø 8-25 mm</p>  <p>Serie Mini Pag. 19.9 - 19.21</p>	<p>MiniCilindri Inox MiniCylinders Inox Minizylinder Inox Mini-vérins inox Minicilindros Inox Mini-cilindros Inox</p> <p>ISO 6432 - Ø 16-25 mm</p>  <p>Serie Mini Inox Pag. 19.22 - 19.26</p>	<p>Cilindro A95 Cilindros A95 Zylinder A95 Vérins A95 Cilindros A95 Cilindros A95</p> <p>Ø 32-63 mm</p>  <p>Serie A95 Pag. 19.27 - 19.36</p>
<p>Cilindri Compatti Compact Cylinder Kompaktzylinder Vérins compacts Cilindros Compactos Cilindros Compactos</p> <p>Ø 12-100 mm</p>  <p>Serie Q Pag. 19.37 - 19.49</p>	<p>Cilindri Corsa Breve Short Stroke Cylinders Kurzhubzylinder Vérins à faible course Cilindros Carrera Corta Cilindros de curso Reduzido</p> <p>Ø 12-100 mm</p>  <p>Serie B Pag. 19.50 - 19.63</p>	<p>Cilindro Cylinder Zylinder Vérins Cilindros Cilindros</p> <p>ISO 15552 - Ø 32-125 mm</p>  <p>Serie X Pag. 19.66 - 19.73</p>	<p>Cilindro Cylinder Zylinder Vérins Cilindros Cilindros</p> <p>ISO 6431 - Ø 32-320 mm</p>  <p>Serie E Pag. 19.74 - 19.79</p>
<p>Cilindro INOX Cylinder INOX Zylinder INOX Vérins INOX Cilindros INOX Cilindros INOX</p> <p>ISO 15552 - Ø 32-125 mm</p>  <p>Serie V Pag. 19.80 - 19.84</p>	<p>Cilindro Steli Gemellati Twin piston rod Cylinders Twin Kolbenstange Zylinder Vérins à deux tiges Cilindros de vástago gemelos Cilindro de haste dupla</p> <p>ISO 15552 - Ø 32-100 mm</p>  <p>Serie NHA Pag. 19.85 - 19.91</p>	<p>Cilindri Compatti Compact Cylinder Kompaktzylinder Vérins compacts Cilindros Compactos Cilindros Compactos</p> <p>ISO 21287 - Ø 20-100 mm</p>  <p>Serie W Pag. 19.92 - 19.101</p>	<p>Cilindri Compatti Compact Cylinder Kompaktzylinder Vérins compacts Cilindros Compactos Cilindros Compactos</p> <p>Ø 125-250 mm</p>  <p>Serie P Pag. 19.102 - 19.105</p>
<p>Accessori per Cilindri Accessories for Cylinders Befestigungsselemente für Zylinder Accessoires pour Vérins Accesarios para Cilindros Accesorios para Cilindros</p> <p>ISO 6431 - ISO 15552 - ISO 21287</p>  <p>Pag. 19.106 - 19.118</p>	<p>Unità di Guida Guide Units Führungsseinheiten Unités de guidage Unidades de Guiado Guía para cilindros</p> <p>ISO 15552 - Ø 12-25 mm ISO 6431 VDMA - Ø 32-100 mm</p>  <p>Pag. 19.119 - 19.128</p>	<p>Cilindri con guida integrata Double-acting magnetic twin-guide cylinders Zylinder mit integrierter Führung Vérins avec guide intégré Cilindros con vástago paralelos Cilindros com haste dupla</p>  <p>Serie CG01 - CG02 Pag. 19.129 - 19.139</p>	<p>Cilindro con tavola di scorrimento Slide cylinder Zylinder mit Schiebetisch Vérin avec table linéaire Cilindros guiados con mesa de deslizamiento Cilindros com mesa deslizante</p>  <p>Serie CG04 Pag. 19.140 - 19.151</p>
<p>Cilindri Senza Stelo Rodless Cylinder Kolbenstangenlose Zylinder Vérins Sans Tige Cilindro Neumático sin vástago Cilindro Pneumático sem haste</p>  <p>Serie R Pag. 19.153 - 19.171</p>	<p>Cilindri Rotanti Rotary cylinders ISO 15552 Drehzylinder ISO 15552 Vérins rotatifs ISO 15552 Cilindros rotativos ISO 15552 Cilindros rotativos ISO 15552</p>  <p>Serie XR - RT01 - RT03S Pag. 19.172 - 19.193</p>	<p>Pinze pneumatiche Pneumatic gripper Pneumatische greifer Pince pneumatique Pinza neumática Garra neumática</p>  <p>Serie GR01F/GR02F/GR03F GR04F/GR05F Pag. 19.194 - 19.219</p>	<p>Sensori Sensors Sensoren Capteurs Sensores Sensores</p>  <p>Pag. 19.221 - 19.232</p>

Aignap si riserva il diritto di variare modelli e ingombri senza preavviso - Aignap reserves the right to vary models and dimensions without notice - Aignap behält sich das Recht vor, Daten ohne Ankündigung zu ändern - Aignap se réserve le droit de modifier les données sans préavis - Aignap reserva-se o direito de alterar os modelos e dimensões sem prévio aviso - Aignap si riserva il diritto di variare modelli e ingombri senza preavviso - Aignap reserves the right to vary models and dimensions without notice - Aignap behält sich das Recht vor, Daten ohne Ankündigung zu ändern - Aignap se réserve le droit de modifier les données sans préavis - Aignap reserva-se o direito de modificar modelos e dimensões sem prévio aviso - Aignap si riserva il diritto di variare modelli e ingombri senza preavviso - Aignap reserves the right to vary models and dimensions without notice - Aignap behält sich das Recht vor, Daten ohne Ankündigung zu ändern - Aignap se réserve le droit de modifier les données sans préavis - Aignap reserva-se o direito de modificar modelos e dimensões sem prévio aviso

ATTUATORI PNEUMATICI

PNEUMATIC ACTUATORS

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

ACTUADORES NEUMÁTICOS

ATUADORES PNEUMÁTICOS



Serie Actuators

Le gamme di attuatori pneumatici Aignep, sono il frutto dell'esperienza produttiva e dei massicci investimenti fatti in ricerca e sviluppo.

Il costante studio delle soluzioni, dei materiali e tecnologie, legate alle esigenze reali e crescenti dei clienti in tutto il mondo consentono ad Aignep di poter offrire soluzioni vincenti ed altamente performanti.

A semplice o doppio effetto, in alluminio o in acciaio inox, nel rispetto di tutte le normative internazionali la gamma proposta consente di affrontare ogni applicazione, dalle più semplici alle più complesse.

Cilindri ATEX:

-Ex II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Pneumatic actuators is the result of the manufacturing experience of Aignep and major investments toward innovation.

The continuous research for solutions, materials and technologies satisfy the most demanding and specific needs.

Large range of standards: cartridge, compact, mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, large bore, rotary etc.

Mainly available in single or double acting, magnetic, cushion, double rods, etc..

Actuators ATEX:

-Ex II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Die pneumatischen Antriebe von Aignep sind das Ergebnis grosser Erfahrung in der Herstellung und hohen Investitionen in Forschung und Entwicklung.

Die kontinuierliche Forschung nach Lösungen, Materialien und Technologien bietet Antworten auf die meistgeforderten und spezifischen Bedürfnisse.

Grosse Standard-Auswahl: Patrone, kompakt, Mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, grosse Bohrung, Drehbar etc. Hauptsächlich einfach- oder doppeltwirkend, magnetisch, Dämpfung, durchgehender Kolben, etc ..

Antriebe ATEX:

-Ex II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Principali vantaggi

- Conformità alle norme di riferimento internazionali
- Tenute in PU alta scorrevolezza e durata
- 20 tipologie differenti, lineari, senza stelo, guidati
- Versioni alta temperatura e basso attrito
- Differenti materiali costruttivi
- Versioni Custom e speciali
- ATEX di serie
- Disponibilità immediata

Main advantages

- International Standards Conformity
- PU seal low friction and long lasting
- Wide range
- High temperature version on demand
- Wide selection of materials
- Customized or Special version
- ATEX certified
- Immediate delivery

Hauptvorteile

- Konform mit internationalen Standards
- PU-Dichtung glatt und langlebig
- Grosse Auswahl
- Hochtemperaturausführung auf Anfrage
- Grosse Auswahl verschiedener Materialien
- Kunden- oder Sonderausführungen
- ATEX zertifiziert
- Sofortige Lieferung

Applicazioni

- Automazione Pneumatica, Robotica e manipolazione
- Automotive Process
- Industria tessile, imballaggio, farmaceutica, pesante
- Food Process
- ATEX Zone

Applications

- Pneumatic Automation, Robotics, Handling
- Automotive Process
- Textile, Packaging, Heavy Duty
- Food Process
- ATEX Zone

Anwendungen

- Pneumatische Automation, Robotik, Handling
- Automobil Prozess
- Textil-, Verpackungs-, Schwerlast-Industrie
- Lebensmittel Prozess
- ATEX Bereich

La gamme des vérins pneumatiques est le fruit de l'expérience d'Aignep tant coté fabrication qu'innovation.

Toujours soucieux de développer et d'apporter des solutions pour répondre aux besoins les plus exigeants et spécifiques. Large gamme de produits standards: vérins cartouche, compact, mini suivant ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287 etc.

En simple ou double effet, en aluminium ou en acier inoxydable, en conformité avec toutes les normes internationales, permet de faire face à toutes les utilisations, de la plus simple à la plus complexe.

Vérins ATEX:

-**Ex II 2 GD c T6 -20°C < Tamb < 80°C**

La gama de actuadores neumáticos Aignep, son el fruto de la experiencia productiva y de las masivas inversiones realizadas en investigación y desarrollo.

El constante estudio de las soluciones, materiales y tecnologías, combinadas con las exigencias reales y crecientes de los clientes de todo el mundo permiten a Aignep de poder ofrecer soluciones ganadoras y de alto rendimiento.

De simple y doble efecto, en aluminio o en acero inox, respetando todas las normativas internacionales la gama propuesta permite afrontar cada aplicación, de las más simples a las más complejas.

Actuadores ATEX:

-**Ex II 2 GD c T6 -20°C < Tamb < 80°C**

Os cilindros pneumáticos são o resultado da experiência de produção da Aignep, além de serem seu maior investimento em busca da inovação.

As contínuas pesquisas em soluções, materiais e tecnologias satisfazem as mais severas e específicas necessidades de automação. Um grande range de modelos: cilindros cartucho, compactos, mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, large bore, rotativos etc.

Principalmente disponíveis em simples ou dupla ação, magnético, com amortecimento pneumático, haste passante, etc.

Cilindros ATEX:

-**Ex II 2 GD c T6 -20°C < Tamb < 80°C**

Principaux avantages

- Conformes aux normes internationales
- Joint PU faible friction et longue durée de vie
- Large gamme
- Version haute température sur demande
- Large choix de matériaux
- Versions spéciales sur demande
- Certifié ATEX
- Livraison immédiate

Principales ventajas

- Conformidad a las normas de referencia internacional
- Juntas en PU baja fricción y alta duración
- 20 tipologías diferentes, lineales, sin vástago, guiados
- Versiones para alta temperatura y bajo rozamiento
- Diferentes materiales constructivos
- Versiones Standard y especiales
- ATEX de serie
- Disponibilidad inmediata

Principais vantagens

- Conformidade com Padrões Internacionais
- Alta durabilidade e baixo atrito nas vedações de PU
- Grande range de opções
- Versões para Altas Temperaturas sob demanda
- Grande variação de materiais
- Versões customizadas ou especiais
- Certificação ATEX padrão
- Entrega imediata

Applications

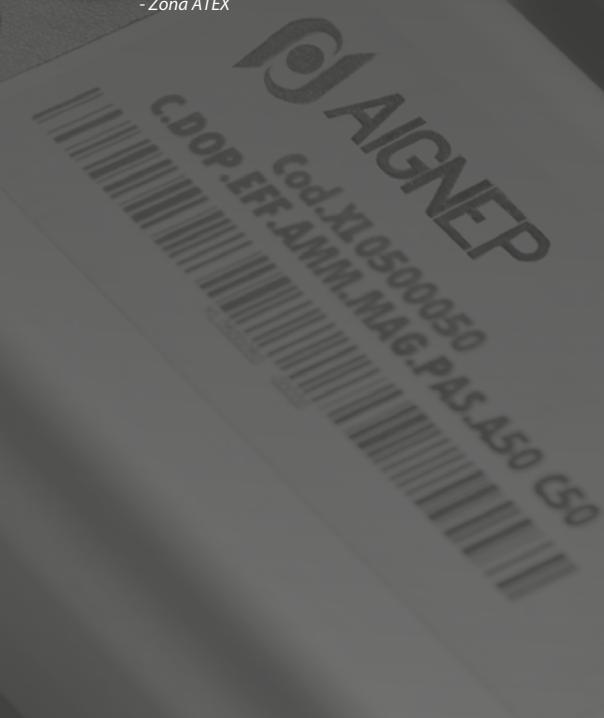
- Automatisme Pneumatiques, Robotique, Manutention
- Process Automobile
- Textile, Heavy Duty
- Process alimentaire
- Zone ATEX

Aplicaciones

- Automatización neumática, Robótica y manipulación
- Procesos de automoción
- Industria textil, embalaje, farmacéutica y pesada
- Alimentaria
- Zona ATEX

Aplicações

- Automação Pneumática, Robótica, Manipulação
- Processos Automotivos
- Têxtil, Embalagem, Heavy Duty
- Processos Alimentícios
- Aprovação ATEX



SERIE CG01 - CILINDRI CON GUIDA INTEGRATA

DOUBLE-ACTING MAGNETIC TWIN-GUIDE CYLINDERS

ZYLINDER MIT INTEGRIERTER FÜHRUNG

VÉRINS AVEC GUIDE INTÉGRÉ

CILINDROS CON VÁSTAGOS PARALELOS DOBLE EFECTO MAGNETICO

CILINDRO DUPLA AÇÃO MAGNÉTICO COM GUIA DUPLA



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1907/2006
REACH2011/65/CE
RoHS

Materiali

- Corpo: Lega alluminio
- Piastra: Acciaio
- Stelo: Ø 12÷20 acciaio inox
Ø 25÷63 Acciaio
- Magnete: Plastoferrite
- Guarnizioni: NBR
- Ammortizzatore: NBR

Materials

- Body: Aluminum alloy
- Plate: Carbon Steel
- Piston rod: Ø 12÷20 Stainless steel
Ø 25÷63 Carbon Steel
- Magnet: Plastoferrite
- NBR seals
- Cushion: NBR

GB

Materialien

- Körper: Aluminium Legierung
- Platte: Stahl
- Kolbenstange: Ø 12÷20 Edelstahl
Ø 25÷63 Stahl
- Magnet: Plastoferrit
- Dichtungen: NBR
- Stossdämpfer: NBR

DE

Matériaux

- Corps : Alliage d'alluminium
- Plaque : Acier
- Tige: Ø 12÷20 acier inox
Ø 25÷63 Acier
- Aimant : Plastoferrite
- Joints : NBR
- Amortissement : NBR

FR

Materiales

- Cuerpo: Aleación de aluminio
- Placa: Acero
- Vástago: Ø 12÷20 acero inox
Ø 25÷63 Acero
- Magnete: Plastoferrita
- Juntas: NBR
- Amortiguación: NBR

ES

Materiais

- Corpo: Liga de alumínio
- Placa: Aço
- Haste: Ø 12÷20 aço inox
Ø 25÷63 Aço
- Magnético: Plastoferrite
- Vedações: NBR
- Amortecimento: NBR

PT



Pressioni

Pressures

Druckbereich

Pressions

Presiones

Pressões

1 bar (0.1 MPa)

10 bar (1 MPa)



Temperature

Temperatures

Temperatur

Températures

Temperaturas

Temperaturas

-5 °C (No freezing)

+ 60 °C



Fluidi compatibili

Aria (Lubrificazione non necessaria).

Fluids

Air (Lubrication not necessary).

Geeignete Medien

Luft (Schmierung nicht erforderlich).

Fluides compatibles

Air (Lubrication pas nécessaire).

Fluidos compatibles

Aire (Lubrificación no necesaria).

Fluidos compatíveis

Ar (Lubrificação não necessária).



Alesaggi

Bores

Durchmesser

Diamètres

Diámetros

Diâmetros

12-16-20-25-32-40-50-63 mm



Range velocità

Speed range

Verfügbarer Geschwindigkeitsbereich

Plage de vitesse disponible

Rango velocidad

Range de velocidades

50 mm/sec

500 mm/sec



Peso cilindro
Cylinder Weight
Zylinder Gewicht
Poids du vérin
Peso Cilindro
Peso do Cilindro



Sensori consigliati
Sensors recommended
Empfohlene Sensoren
Capteurs recommandés
Sensores recomendados
Sensores aconselhados

Ø	Standard stroke (mm)	
	Basic weight	Stroke 5 mm
12	191	21
16	283	28
20	450	45
25	670	63
32	1.210	90
40	1.474	88
50	2.540	140
63	3.345	157

(Unit: g)

DC 01 RM8
DC 01 R2M

DC 03 PM8
DC 03 P2M

DC 04 PM8
DC 04 P2M



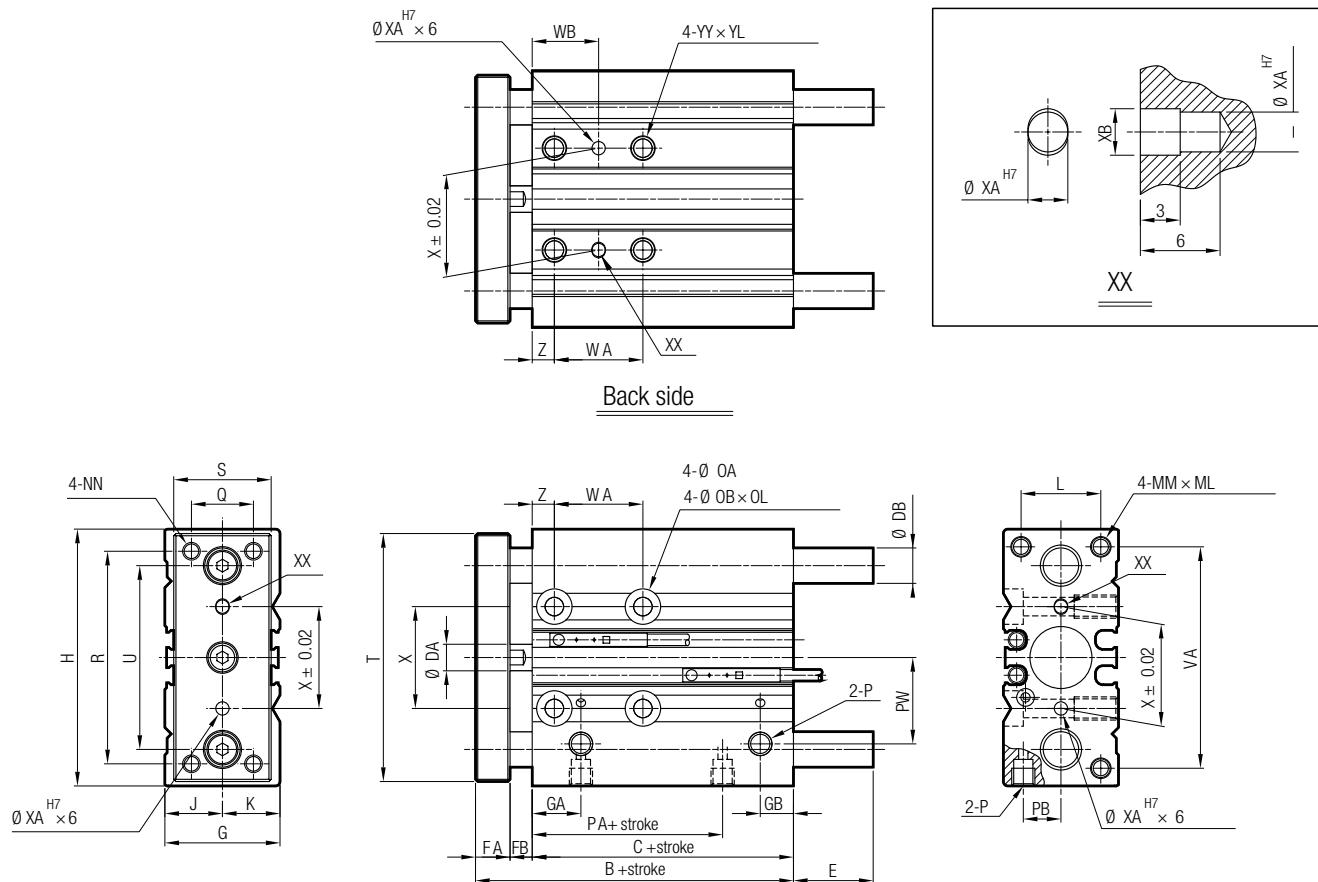
Tabella dei codici di ordinazione
Ordering codes
Bestellschlüssel
Code de commande
Tabla de codificación para pedidos
Tabela de codificação para compra

SERIE	Ø	Corsa Stroke Hub Course Carrera Curso mm			
		C	G	0	1
0	1	0	1	2	0
012					0010
016					0020
020					0025
025					0030
032					0040
040					0050
050					0075
063					0100
					0125
					0150
					0175
					0200
					0250
					0300
					0350
					0400

A richiesta corse intermedie o superiori.
Intermediate or higher strokes are available upon request.
Auf Anfrage Zwischenhübe.
Autres courses sur demande.
Bajo demanda carreras intermedias o superiores.
Cursos intermediários ou superiores sob encomenda.

Ø mm	Corsa Stroke Hub Course Carrera Curso mm															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
16	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
20		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
25		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
32			▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
40				▲	▲	▲	▲	▲								
50					▲	▲	▲	▲								
63						▲	▲	▲	▲							

CG01 Ø 12 ÷ Ø 32



Ø	B	C	DA	DB	FA	FB	G	GA	GB	H	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	
12	42	29	6	8	8	5	26	11	15*	58	13	13	18	M4 x 0,7	10	M4 x 0,7	4,3	8,0	4,5	
16	46	33	8	10	8	5	30	11	18**	64	15	15	22	M5 x 0,8	12	M5 x 0,8	4,3	8,0	4,5	
20	53	37	10	12	10	6	36	10,5	8,5	85	17	19	24	M5 x 0,8	13	M5 x 0,8	5,2	9,5	5,5	
25	53,5	37,5	12	16	10	6	42	11,5	9	96	21	21	30	M6 x 1,0	15	M6 x 1,0	5,2	9,5	5,5	
32	59,5	37,5	16	20	12	10	51	12,5	9	116	26	25	34	M8 x 1,25	20	M8 x 1,25	6,6	11,0	7,5	
Ø	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	X	XA	XB	YY	YL	Z	E	st. 10-50	st. 51 - 100	st. 100+
12	M5 x 0,8	14	8,5	18	14	48	22	56	41,5	50	23	3	3,5	M5 x 0,8	10	5	-	18,5	43	
16	M5 x 0,8	15	10,0	19	16	54	25	62	46	56	24	3	3,5	M5 x 0,8	10	5	-	18,5	49	
20	G 1/8	12,5	11,5	25	18	70	30	81	55	72	28	3	3,5	M6 x 1,0	12	17	-	31,5	69	
25	G 1/8	12,5	13,5	28,5	26	78	38	91	65	82	34	4	4,5	M6 x 1,0	12	17	-	31,5	68,5	
32	G 1/8	7	16,0	34	30	96	44	110	80	98	42	4	4,5	M8 x 1,25	16	21	37,5	52,5	80,5	
Ø		WA				WB														
12		~39st	40~100st	125~200st	201~300st	301st~	20~39st	40~100st	125~200st	201~300st	301st									
16		20	40	110	200	-	15	25	60	105	-									
20		24	44	110	200	-	17	27	60	105	-									
25		24	44	120	200	300	29	39	77	117	167									
32		24	48	124	200	300	33	45	83	121	171									

* Quando la lunghezza della corsa è pari a 19mm o inferiore, GB=7,5mm

When stroke length is equal to 19 mm or less, GB=7,5 mm

Wenn Hublänge gleich 19 mm oder weniger, GB=7,5 mm

Lorsque la longueur de la course est égale ou inférieure à 19mm, GB=7,5mm

Cuando la longitud de la carrera es igual a 19 mm o menor, GB=7,5 mm

Quando o curso do cilindro é igual ou inferior a 19mm , GB=7,5mm

** Quando la lunghezza della corsa è pari a 19mm o inferiore, GB=9mm

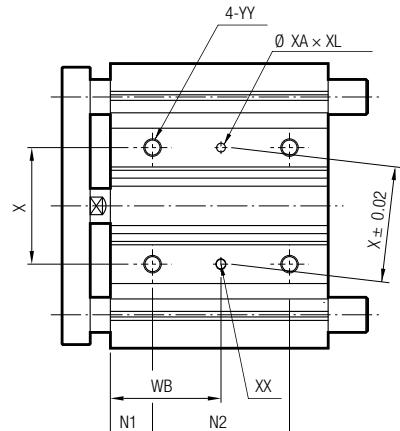
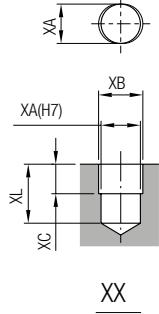
When stroke length is equal to 19 mm or less, GB=9 mm

Wenn Hublänge gleich 19 mm oder weniger, GB=9 mm

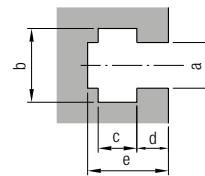
Lorsque la longueur de la course est égale ou inférieure à 19mm, GB=9mm

Cuando la longitud de la carrera es igual a 19 mm o menor, GB=9 mm

Quando o curso do cilindro é igual ou inferior a 19mm, GB =9mm

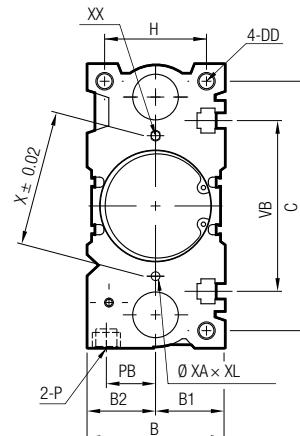
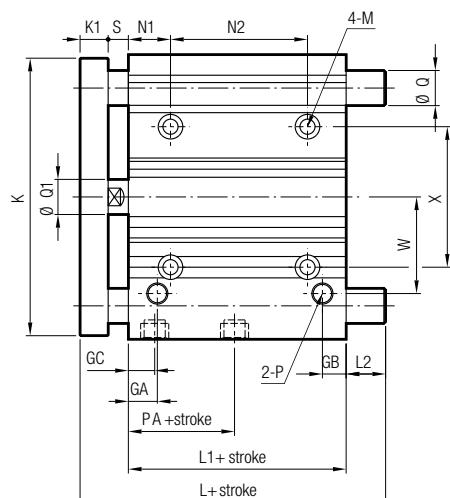
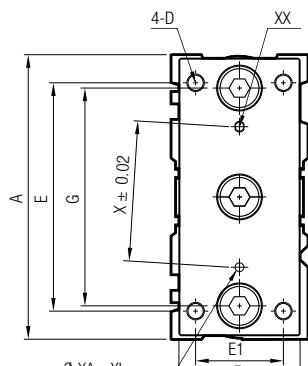
CG01 Ø 40 ÷ Ø 63


T slot for hexagon head bolt



Tube I.D.	a	b	c	d	e
40	6.5	10.5	5.5	4	11
50	8.5	13.5	7.5	4.5	13.5
63	11	17.8	10	7	18.5

Back side



Ø	A	B	B1	B2	C	D	DD	E	E1	F	G	GA	GB	GC	H	K	K1	L1	M
40	120	54	27	27	106	M8x1,25	M8x1,25x20	104	30	44	86	14	10	14	40	118	12	44	ø6,6 - ø11x7,5
50	148	64	32	32	130	M10x1,5	M10x1,5x22	130	40	60	110	14	11	12	46	146	16	44	ø8,6 - ø14x9
63	162	78	39	39	142	M10x1,5	M10x1,5x22	130	50	70	124	16,5	13,5	16,5	58	158	16	49	ø8,6 - ø14x9

Ø	N1	P	PA	PB	Q1	S	VB	W	X	XA ^{H7}	XB	XC	XL	YY	N2			WB		
															25st	50-75-100 st	100st~	25st	50-75-100 st	100st~
40	22	G 1/8	13	18	16	10	72	38	50	4	4,5	3	6	M8x1,25x16	24	48	124	34	46	84
50	24	G 1/4	9	21,5	20	12	92	47	66	5	6	4	8	M10x1,5x20	24	48	124	36	48	86
63	24	G 1/4	14	28	20	12	110	55	80	5	6	4	8	M10x1,5x20	28	52	128	38	50	88

Ø	L		L2		Q
	25-50st	50st~	25-50st	50st~	
40	97	102	31	36	ø20
50	106,5	118	34,5	46	ø25
63	106,5	118	29,5	41	ø25



FORZE E CONSUMI

FORCES AND CONSUMPTIONS

KRÄFTE UND LUFTVERBRAUCH

FORCES ET CONSOMMATIONS D'AIR

FUERZAS Y CONSUMOS

FORÇAS E CONSUMOS

Forze di spinta e tiro - Thrust and traction forces - Schub-und zugkräfte - Force de poussée et de traction - Fuerza de empuje y tracción - Força de avanço e recuo.

S Spinta - Thrust - Schub - Poussée - Empuje - Avançar

Trazione - Traction - Zugkraft - Traction- Tracción - Recuo

Consumi cilindro - *Cylinder air consumption* - *Zylinder Luftverbrauch* - *Consommation d'air des vérins* - *Consumo cilindro* - *Consumo de ar do cilindro*.

S Spinta - Thrust - Schub - Poussée - Empuje - Avançar

Trazione - Traction - Zugkraft - Traction- Tracción - Recuo

CARICO MASSIMO LATERALE AMMISSIBILE DI LAVORO

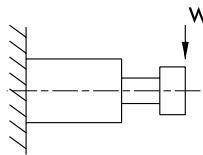
ALLOWABLE LATERAL LOAD

MAXIMAL ZULÄSSIGE HORIZONTALEN KRAEFTE

CHARGE MAXIMALE LATÉRALE DE TRAVAIL ADMISSIBLE

CARGA MAXIMA LATERAL ADMISIBLE DE TRABAJO

CARGA MAXIMA LATERAL ADMISSÍVEL



Ø	Stroke (mm)															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	31	24	-	19	16	13	37	31	15	13	12	10	9	-	-	-
16	50	39	-	32	27	24	54	45	27	24	21	19	16	-	-	-
20	-	51	-	44	39	35	54	46	74	66	59	54	28	24	21	19
25	-	68	-	59	52	46	72	61	98	88	79	72	53	46	41	37
32	-	-	165	-	-	129	106	90	138	123	111	101	88	77	68	61

(Unit: N)

COPPIA MASSIMA AMMISSIBILE DI ROTAZIONE

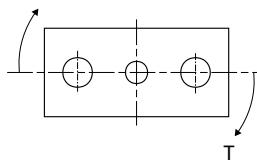
ALLOWABLE ROTATING TORQUE

MAXIMAL ZULÄSSIGE ROTATIONS KRÄFTE

COUPLE MAXIMUM DE ROTATION ADMISSIBLE

PAR DE ROTACIÓN MÁXIMO ADMISIBLE

TORQUE DE ROTAÇÃO ADMISSÍVEL



Ø	Stroke (mm)															
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	0,64	0,48	-	0,39	0,32	0,28	0,75	0,63	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	-	-	
16	1,14	0,9	-	0,74	0,63	0,55	1,23	1,04	0,31	0,27	0,24	0,22	0,18	-	-	
20	-	1,14	-	1,21	1,07	0,95	1,49	1,25	2,03	1,81	1,63	1,48	0,37	0,32	0,29	0,26
25	-	2,19	-	1,88	1,65	1,47	2,31	1,94	3,15	2,8	2,52	2,3	0,85	0,74	0,66	0,59
32	-	-	6,61	-	-	5,16	4,23	3,59	5,52	4,93	4,45	4,06	1,72	1,50	1,33	1,20

(Unit: N·m)

Scostamento angolare

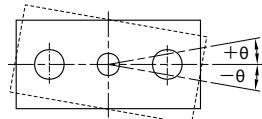
Anti-roll accuracy

Winkelabweichung

Ecartement angulaire

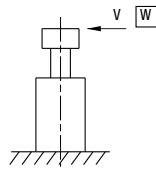
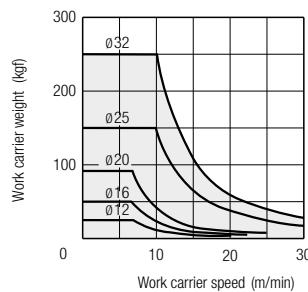
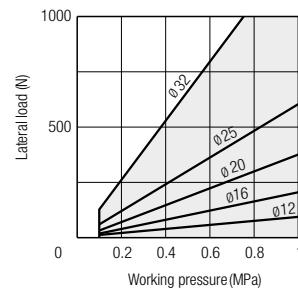
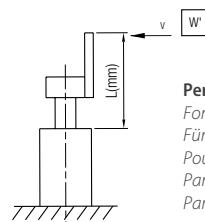
Desviación angular

Precisão angular anti-giro



Ø	Scostamento angolare															
	Anti-roll Accuracy	Ecartement angulaire	Winkelabweichung	Desviación angular	Precisão angular anti-giro	θ	12	16	20	25	32	12	16	20	25	32
12							± 0,09°									
16							± 0,08°									
20							± 0,08°									
25							± 0,07°									
32							± 0,07°									

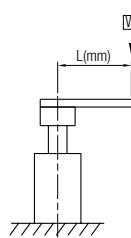
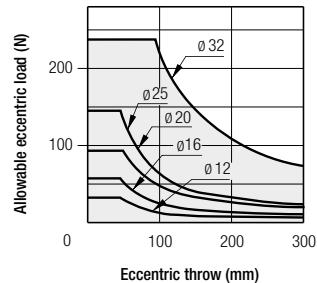
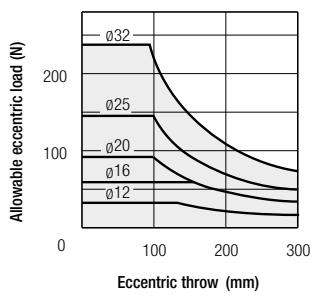



Grafico per utilizzo come fermo
Graph for the use as a stopper ($\varnothing 12 \div 32$)
Diagramm für die Verwendung als STOPPER (R12 – 32)
Graphique pour utiliser le vérin en tant que butée
Gráfico para el uso como parado ($\varnothing 12 \div 32$)
Gráfico para utilização como stopper ($\varnothing 12 \div 32$)

CAPACITÀ DI FERMO
STOP CAPACITY
STOPP KAPAZITÄT
CAPACITE D'ARRÊT
CAPACIDAD DE PARADA
CAPACIDADE DE PARADA

CARICO LATERALE
LATERAL LOAD
NORMALE SEITENKRAEFTEN
CHARGE LATÉRALE
CARGA LATERAL
CARGA LATERAL

COEFICIENTE DI CONVERSIONE
COEFFICIENTS FOR CONVERSION
UMRECHNUNGSKOEFFIZIENTEN
COEFFICIENTS DE CONVERSION
COEFICIENTE DE CONVERSIÓN
COEFICIENTE DE CONVERSÃO

Per attaccare una piastra alla barra di collegamento, scegliere un diametro secondo la formula.
For the use of attaching a plate to the link bar, choose a bore size referring to the formula.
Für die Befestigung einer Platte an die Verbindungsstange, nehmen Sie für die Bohrdurchmesser Bezug auf die Formel.
Pour la fixation d'une plaque à la barre de liaison, choisissez un diamètre suivant la formule.
Para la fijación de una placa sobre la barra, escoger un diámetro referido a la fórmula.
Para aplicações com placas fixadas no cilindro, escolha o diâmetro de acrodo com a fórmula.

SERIES	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 32$
ℓ	40	42	42	42	44

$$W^1 = \frac{W \cdot \ell}{L}$$

W: Peso massimo di lavoro come da grafico per la funzione di bloccaggio.
W: The maximum weight of the working load in the above graph for the stopper's capacity.
W: Höchstarbeitsgewicht gemäss Diagramm für die Verriegelungsfunktion.
W: Charge maximale de travail donnée dans le graphique ci dessus pour la fonction de verrouillage.
W: Peso máximo para el trabajo realizado en el grafico superior para la capacidad de paro.
W: Peso máximo da carga de trabalho no gráfico acima para a capacidade do stopper

Grafico utilizzo sollevamento
Capacity graph for the use as a LIFTER
Diagramm für die Verwendung als HEBER
Graphique pour utilisation de levage
Gráfico para el uso como elevador
Gráfico para uso como Lifter (levantamento de cargas)

*Carico di eccentricità consentito per uso sollevamento alla pressione di 5 bar.
Mostra il valore consentito dinamico a L (mm) dal centro della guida.*
Allowable eccentricity load for the use as a lifter at supply pressure 5 bar.
Show the dynamic allowable value at L (mm) from the centre of the guide rod.
Zulässige Exzentrizitäts-Last für die Verwendung als Heber bei 5 bar Betriebsdruck.
Zeigt den dynamisch zulässigen Wert bei L (mm) von der Mitte der Führungsstange
Charge excentrique autorisée pour l'utilisation de levage à la pression de 5 bar.
Montrez la valeur dynamique autorisée à L (mm) à partir du centre de guidage.
Carga de excentricidad permitida para el uso como elevador a presión de 5 bar
Muestra el valor dinámico permisible a L (mm) desde el centro del eje de guía.
Distância máxima da carga com relação ao centro do cilindro para aplicações como lifter com pressão de alimentação de 5 bar.
Ver o valor permitido dinâmico em L (mm) a partir do centro da barra de guia.

Cuscinetto scorrimento 10-50 st
Slide Bearing 10-50 st
Gleitlager 10-50 st
Guide lisse 10-50 st
Cojinetes 10-50 st
Deslizamiento por esfera 10-50 st

Cuscinetto scorrimento superiore a 51 st
Slide Bearing over 51 st
Gleitlager über 51 st
Guide lisse au delà de 51 st
Cojinete superior 51 st
Deslizamiento por esfera 51 st

SERIE CG02 - CILINDRI DOPPIO EFFETTO MAGNETICO GUIDATO

DOUBLE ACTING MAGNETIC DUAL-ROD CYLINDER

ZYLLINDER DOPPELTWIRKEND MAGNETISCH GEFÜHRT

VÉRIN GUIDÉ DOUBLE EFFET MAGNÉTIQUE

CILINDROS COMPACTOS GUIADOS DOBLE EFECTO MAGNÉTICO

CILINDROS DUPLA AÇÃO MAGNÉTICO COM HASTE DUPLA



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1907/2006
REACH ✓
2011/65/CE
RoHS ✓

Materiali	IT
<ul style="list-style-type: none"> Corpo: Lega alluminio Piastre: Acciaio Stelo: Ø 12÷20 acciaio inox Ø 32 Acciaio Magnete: Plastoferrite Guarnizioni: NBR Ammortizzatore: NBR 	

Materials	GB
<ul style="list-style-type: none"> Body: Aluminum alloy Plate: Carbon Steel Piston rod: Ø 12÷20 Stainless steel Ø 32 Carbon Steel Magnet: Plastoferrite NBR seals Cushion: NBR 	

Materialien	DE
<ul style="list-style-type: none"> Körper: Aluminium Legierung Platte: Stahl Kolbenstange: Ø 12÷20 Edelstahl Ø 32 Stahl Magnet: Plastoferrit Dichtungen: NBR Stossdämpfer: NBR 	

Matériaux	FR
<ul style="list-style-type: none"> Corps : Alliage d'alluminium Plaque : Acier Tige: Ø 12÷20 acier inox Ø 32 Acier Aimant : Plastoferrite Joints : NBR Amortissement : NBR 	

Materiales	ES
<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: Aleación de aluminio Placa: Acero Vástago: Ø 12÷20 acero inox Ø 32 acero Magnete: Plastoferrita Juntas: NBR Amortiguación: NBR 	

Materiais	PT
<ul style="list-style-type: none"> Corpo: Liga de alumínio Placa: Aço Haste: Ø 12÷20 aço inox Ø 32 aço Magnético: Plastoferrite Vedações: NBR Amortecimento: NBR 	

Bar	Pressioni
	Pressures
	Druckbereich
	Pressions
	Presiones
	Pressões
	Ø 6 12 16 20 25 32
bar	min 1,5 1 0,5
	max 7

Temperatura	
	Temperatures
	Temperatur
	Températures
	Temperaturas
	Temperaturas
-5 °C (No freezing)	
+ 60 °C	

Fluidi compatibili	
	Aria (Lubrificazione non necessaria).
	Fluids
	Air (Lubrication not necessary).
	Geeignete Medien
	Luft (Schmierung nicht erforderlich).
	Fluides compatibles
	Air (Lubrification pas nécessaire).
	Fluidos compatibles
	Aire (Lubrificación no necesaria).
	Fluidos compatíveis
	Ar (Lubrificação não necessária).

Alesaggi	
	Bores
	Durchmesser
	Diamètres
	Diámetros
	Diâmetros
6-12-16-20-25-32 mm	

Range velocità	
	Speed range
	Verfügbarer Geschwindigkeitsbereich
	Plage de vitesse disponible
	Rango velocidad
	Range de velocidades
Ø 6 12 16 20 25 32	
50÷300	50÷500
(Unit: mm/sec)	



Tipo di montaggio

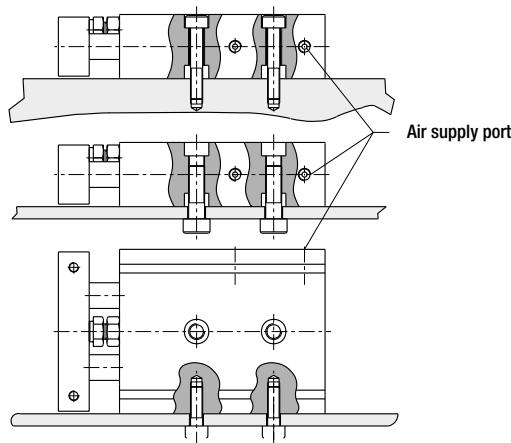
Mounting Type

Montageart

Type de montage

Tipo de montaje

Tipo de montagem



Sensori consigliati

Sensors recommended

Empfohlene Sensoren

Capteurs recommandés

Sensores recomendadas

Sensores aconselhados

DC 01 RM8
DC 01 R2MDC 03 PM8
DC 03 P2MDC 04 PM8
DC 04 P2M

Scostamento angolare

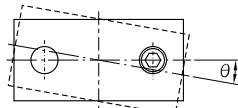
Anti-roll accuracy

Winkelabweichung

Ecartement angulaire

Desviación angular

Precisão angular anti-giro



± 0,1°



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

SERIE	Ø mm	Corsa Stroke Hub Course Carrera Curso mm								
C	G	0	2	0	0	6	0	0	1	0
				006	012	016	020	025	032	0010 0020 0030 0040 0050 0060 0070 0080 0090 0100

A richiesta corsa intermedia o superiore.

Intermediate or higher strokes are available upon request.

Auf Anfrage Zwischenhub.

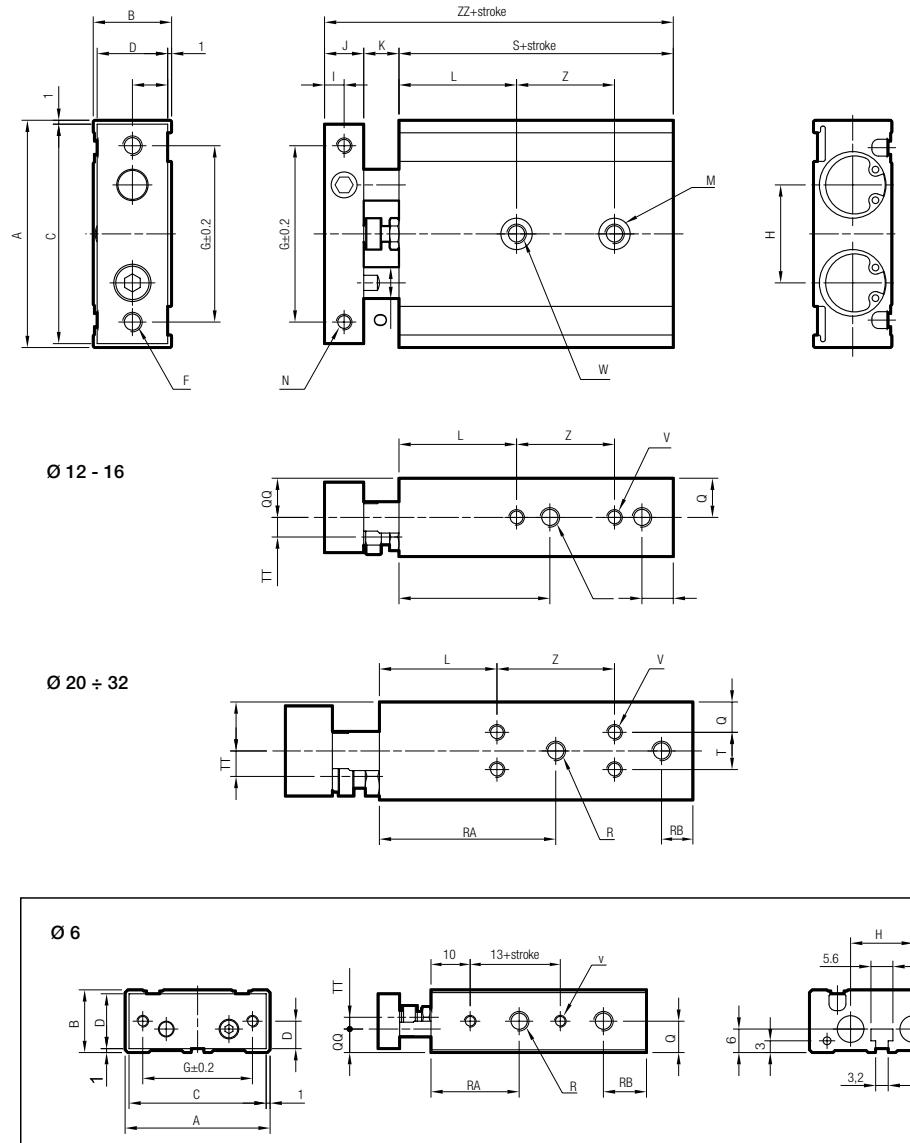
Autres courses sur demande.

Bajo demanda carreras intermedias o superiores.

Cursos intermediários ou superiores sob encomenda.

Ø mm	Corsa - Strokes - Hub - Courses - Carreras - Cursos mm									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
6	▲	▲	▲							
12	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
16	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
20	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
32	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

CG02 Ø 6 ÷ Ø 32



Ø	A	B	C	D	E	F (Thru)	G	H	I	J	K	L	M (both side)	N (both side)	O	Q	QQ	R (both side)
6	37	16	35	14	7	2-M3x0,5	28	16	2,75	5,5	8	13	2-Ø6,5x3,3*	2-M3x0,5	4	8	6	4-M5x0,8
12	46	18	44	16	8	2-M4x0,7	35	19	4	8	9	20	4-Ø6,5x3,3	4-M3x0,5x5	6	9	10	4-M5x0,8
16	58	20	56	18	9	2-M5x0,8	45	25	5	10	9	30	4-Ø8x4,4	4-M4x0,7x6	8	10	10	4-M5x0,8
20	64	25	62	23	11,5	2-M5x0,8	50	28	6	12	12	30	4-Ø9,5x5,3	4-M4x0,7x6	10	7,75	12,5	4-M5x0,8
25	80	30	78	28	14	2-M6x1,0	60	35	6	12	12	30	4-Ø11x6,3	4-M5x0,8x8	12	8,5	15	4-G1/8
32	98	38	96	36	18	2-M6x1,0	75	44	8	16	14	30	4-Ø11x6,3	4-M5x0,8x8	16	9	19	4-G1/8

Ø	RA	RB	S	T	TT	V (both side)	W (Thru)	Z (stroke)					ZZ
								10-15-20-25	30-35-40-45-50	60-70-75	80	90-100	
6	22,5	11	45	-	3	4-M3x0,5x4,5	2-Ø3,4			10+1/2 Stroke**			58,8
12	30	8	55	-	3,5	4-M3x0,5x4,5	2-M4x0,7	30	40	50	-		72
16	38,5	8	60	-	5	4-M4x0,7x5	2-M5x0,8	25	35	45	55		79
20	45	8	70	9,5	6,5	8-M4x0,7x5,5	2-M6x1,0	30	40		60		94
25	46	9	72	13	9	8-M5x0,8x7,5	2-M8x1,25	30	40		60		96
32	56	10	82	20	11,5	8-M5x0,8x7,5	2-M8x1,25	40	50		70		112

* Ø 6 - solo da un lato

Ø 6 - single side

Ø 6 - Einseitig

Ø 6 - un seul coté

Ø 6 - solo de un lado

Ø 6 - somente de um lado

** Ø 6 - corsa (10-20-30)

Ø 6 - stroke (10-20-30)

Ø 6 - Hub (10-20-30)

Ø 6 - course (10-20-30)

Ø 6 - carrera (10-20-30)

Ø 6 - curso (10-20-30)



FORZE E CONSUMI

FORCES AND CONSUMPTIONS

KRÄFTE UND LUFTVERBRAUCH

FORCES ET CONSOMMATIONS D'AIR

FUERZAS Y CONSUMOS

FORÇAS E CONSUMOS

Forze di spinta e tiro - Thrust and traction forces - Schub-und zugkräfte - Force de poussée et de traction - Fuerza de empuje y tracción - Força de avanço e recuo.

S Spinta
Thrust
Schub
Poussée
Empuje
Avanço

T Trazione
Traction
Zugkraft
Traction
Tracción
Recuo

Consumi cilindro - *Cylinder air consumption* - *Zylinder Luftverbrauch* - *Consommation d'air des vérins* - *Consumo cilindro* - *Consumo de ar do cilindro*.

Ø Cilindro <i>Cylinder Zylinder Vérins Cilindro Cilindro</i>	Ø Stelo <i>Rod Stange Tige Vástago Haste</i>	Superficie spinta <i>Pushing surface Schubfläche Surface de poussée Superficie de empuje Área de avanço</i>	Superficie trazione <i>Traction surface Zugfläche Surface de traction Superficie de tracción Área de retorno</i>									Pressione di lavoro <i>Operating pressure Betriebsdruck Pression de service Presión de trabajo Pressão de operação</i>		
mm	mm	mm ²	mm ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	bar
Consumo aria per ogni 10 mm di corsa <i>Air consumption for each 10 mm of stroke Luftverbrauch pro 10 mm Hub Consommation d'air par 10 mm de course Consumo aire para cada 10 mm de carrera Consumo de ar para cada 10 mm de curso</i>														
6	4	56,52	31,40	S = T =	0,0011 0,0006	0,0023 0,0013	0,0034 0,0019	0,0045 0,0025	0,0057 0,0031	0,0068 0,0038	0,0079 0,0044	0,0090 0,0050	0,0102 0,0057	0,0113 0,0063
12	6	226,08	169,56	S = T =	0,0045 0,0034	0,0090 0,0068	0,0136 0,0102	0,0181 0,0136	0,0226 0,0170	0,0271 0,0203	0,0317 0,0237	0,0362 0,0271	0,0407 0,0305	0,0452 0,0339
16	8	401,92	301,44	S = T =	0,0080 0,0060	0,0161 0,0121	0,0241 0,0181	0,0322 0,0241	0,0402 0,0301	0,0482 0,0362	0,0563 0,0422	0,0643 0,0482	0,0723 0,0543	0,0804 0,0603
20	10	628,00	471,00	S = T =	0,0126 0,0094	0,0251 0,0188	0,0377 0,0283	0,0502 0,0377	0,0628 0,0471	0,0754 0,0565	0,0879 0,0659	0,1005 0,0754	0,1130 0,0848	0,1256 0,0942
25	12	981,25	755,17	S = T =	0,0196 0,0151	0,0393 0,0302	0,0589 0,0453	0,0785 0,0604	0,0981 0,0755	0,1178 0,0906	0,1374 0,1057	0,1570 0,1208	0,1766 0,1359	0,1963 0,1510
32	16	1607,68	1205,76	S = T =	0,0322 0,0241	0,0643 0,0482	0,0965 0,0723	0,1286 0,0965	0,1608 0,1206	0,1929 0,1447	0,2251 0,1688	0,2572 0,1929	0,2894 0,2170	0,3215 0,2412

S Spinta
Thrust
Schub
Poussée
Empuje
Avanco

T Trazione
Traction
Zugkraft
Traction
Tracción
Recuo