

ISO CILINDERS



- ✓ *Uitstekende levensduur*
- ✓ *Conform aan de normen ISO 6431, ISO 1552, VDMA 24562 en AFNOR*
- ✓ *Regelbare demping, soepel en efficiënt*
- ✓ *Roestbestendig*



Onze cilinders, met nieuw concept, zijn dubbelwerkend. Ze zijn standaard uitgerust met een stang in inox en een magnetische zuiger. De cilinder is voorgesmeerd. Extra smering is dus niet nodig. Maar eenmaal er extra smering is geweest, moet de smering blijven.

De behuizing is op 3 zijden voorzien van gleuven om sensoren te plaatsen. Deze worden rechtstreeks ingeklikt en zijn beschermd.

Deze cilinders zijn ook verkrijgbaar in de "Clean"-versie voor de voedingsindustrie of in de "Flexible porting" versie met de twee aansluitingen aan dezelfde kant.

Technische kenmerken

Max. druk	: 10 bar
Temperatuur	: -20°C tot +80°C (standaard dichtingen) -10°C tot +150°C (viton dichtingen)
Certificatie ATEX	: CE Ex II GD c T4 120°C

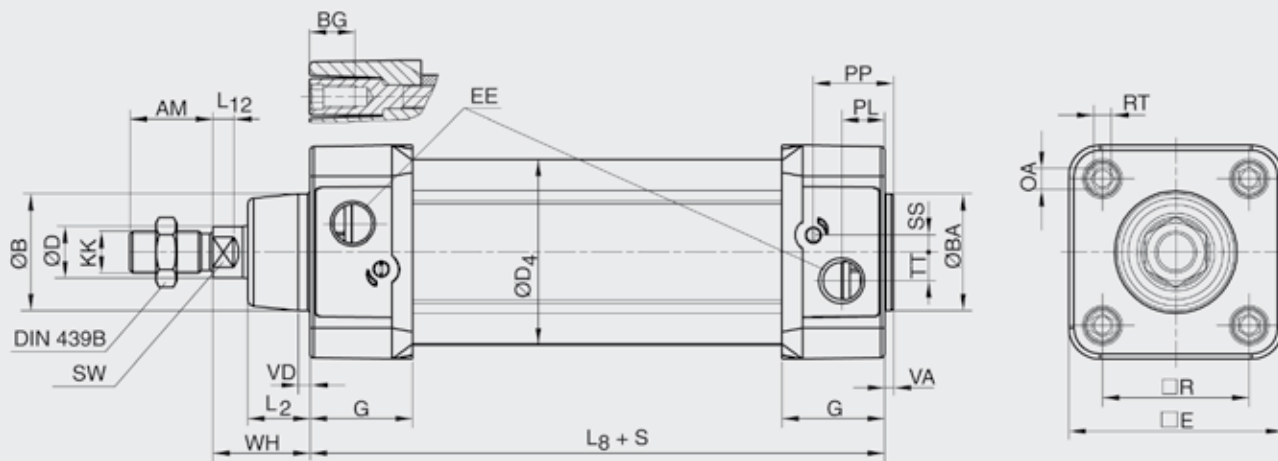
Slag (mm)	Diameter (mm)					
	32	40	50	63	80	100
25	P1D-S032MS-0025	P1D-S040MS-0025	P1D-S050MS-0025	P1D-S063MS-0025	P1D-S080MS-0025	P1D-S100MS-0025
50	P1D-S032MS-0050	P1D-S040MS-0050	P1D-S050MS-0050	P1D-S063MS-0050	P1D-S080MS-0050	P1D-S100MS-0050
80	P1D-S032MS-0080	P1D-S040MS-0080	P1D-S050MS-0080	P1D-S063MS-0080	P1D-S080MS-0080	P1D-S100MS-0080
100	P1D-S032MS-0100	P1D-S040MS-0100	P1D-S050MS-0100	P1D-S063MS-0100	P1D-S080MS-0100	P1D-S100MS-0100
125	P1D-S032MS-0125	P1D-S040MS-0125	P1D-S050MS-0125	P1D-S063MS-0125	P1D-S080MS-0125	P1D-S100MS-0125
160	P1D-S032MS-0160	P1D-S040MS-0160	P1D-S050MS-0160	P1D-S063MS-0160	P1D-S080MS-0160	P1D-S100MS-0160
200	P1D-S032MS-0200	P1D-S040MS-0200	P1D-S050MS-0200	P1D-S063MS-0200	P1D-S080MS-0200	P1D-S100MS-0200
250	P1D-S032MS-0250	P1D-S040MS-0250	P1D-S050MS-0250	P1D-S063MS-0250	P1D-S080MS-0250	P1D-S100MS-0250
320	P1D-S032MS-0320	P1D-S040MS-0320	P1D-S050MS-0320	P1D-S063MS-0320	P1D-S080MS-0320	P1D-S100MS-0320
400	P1D-S032MS-0400	P1D-S040MS-0400	P1D-S050MS-0400	P1D-S063MS-0400	P1D-S080MS-0400	P1D-S100MS-0400
500	P1D-S032MS-0500	P1D-S040MS-0500	P1D-S050MS-0500	P1D-S063MS-0500	P1D-S080MS-0500	P1D-S100MS-0500

Andere cilinders zijn eveneens leverbaar mits een korte levertermijn :

- Boring : 125 mm (geprofileerd) - 160 en 200 mm (met trekstangen)
- Niet-standaard slaglengte

Aarzel niet om ons te contacteren

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	AM (mm)	B (mm)	BA (mm)	BG (mm)	D (mm)	D4 (mm)	E (mm)	EE (mm)	G (mm)	KK (mm)	L2 (mm)	L8 (mm)	L9 (mm)	L12 (mm)
32	22	30	30	16	12	45,0	50,0	G1/8	28,5	M10x1,25	16,0	94	146	6,0
40	24	35	35	16	16	52,0	57,4	G1/4	33,0	M12x1,25	19,0	105	165	6,5
50	32	40	40	16	20	60,7	69,4	G1/4	33,5	M16x1,5	24,0	106	180	8,0
63	32	45	45	16	20	71,5	82,4	G3/8	39,5	M16x1,5	24,0	121	195	8,0
80	40	45	45	17	25	86,7	99,4	G3/8	39,5	M20x1,5	30,0	128	220	10,0
100	40	55	55	17	25	106,7	116,0	G1/2	44,5	M20x1,5	32,4	138	240	14,0
125	54	60	60	20	32	134,0	139,0	G1/2	51,0	M27x2	45,0	160	290	18,0

Diameter cilinder (mm)	OA (mm)	PL (mm)	PP (mm)	R (mm)	RT	SS (mm)	SW (mm)	TT (mm)	VA (mm)	VD (mm)	WH (mm)
32	6,0	13,0	21,8	32,5	M6	4,0	10	4,5	3,5	4,5	26
40	6,0	14,0	21,9	38,0	M6	8,0	13	5,5	3,5	4,5	30
50	8,0	14,0	23,0	46,5	M8	4,0	17	7,5	3,5	5,0	37
63	8,0	16,4	27,4	56,5	M8	6,5	17	11,0	3,5	5,0	37
80	6,0	16,0	30,5	72,0	M10	0	22	15,0	3,5	4,0	46
100	6,0	18,0	35,8	89,0	M10	0	22	20,0	3,5	4,0	51
125	6,0	28,0	40,5	110,0	M12	0	27	17,5	4,5	6,0	65

S = slag

Duwkracht

	Diameters (mm)					
	32	40	50	63	80	100
2 bar	160 N	250 N	390 N	620 N	1010 N	1570 N
3 bar	240 N	380 N	590 N	940 N	1510 N	2360 N
4 bar	320 N	500 N	790 N	1250 N	2010 N	3140 N
5 bar	400 N	630 N	980 N	1560 N	2510 N	3930 N
6 bar	480 N	750 N	1180 N	1870 N	3020 N	4710 N
7 bar	560 N	800 N	1370 N	2180 N	3520 N	5500 N
8 bar	640 N	1010 N	1570 N	2490 N	4020 N	6280 N
9 bar	720 N	1130 N	1770 N	2810 N	4520 N	7080 N
10 bar	800 N	1260 N	1960 N	3120 N	5030 N	7850 N
11 bar	880 N	1380 N	2160 N	3430 N	5530 N	8640 N
12 bar	970 N	1510 N	2360 N	3740 N	6030 N	9420 N

De vermelde waarden zijn laboratorium testwaarden. In reële condities raden wij aan cilinders te gebruiken met een maximum belastingcoëfficiënt van 80% om rekening te houden met de wrijving.

Trekkkracht

	Diameters (mm)					
	32	40	50	63	80	100
2 bar	140 N	210 N	330 N	560 N	910 N	1470 N
3 bar	210 N	320 N	490 N	840 N	1360 N	2210 N
4 bar	280 N	420 N	660 N	1120 N	1810 N	2950 N
5 bar	360 N	530 N	820 N	1400 N	2270 N	3680 N
6 bar	410 N	630 N	990 N	1680 N	2720 N	4420 N
7 bar	480 N	740 N	1150 N	1960 N	3180 N	5150 N
8 bar	550 N	840 N	1320 N	2240 N	3630 N	5890 N
9 bar	620 N	950 N	1480 N	2520 N	4080 N	6630 N
10 bar	690 N	1060 N	1650 N	2800 N	4540 N	7360 N
11 bar	760 N	1160 N	1810 N	3080 N	4990 N	8100 N
12 bar	830 N	1270 N	1980 N	3360 N	5440 N	8840 N

De vermelde waarden zijn laboratorium testwaarden. In reële condities raden wij aan cilinders te gebruiken met een maximum belastingcoëfficiënt van 80% om rekening te houden met de wrijving.

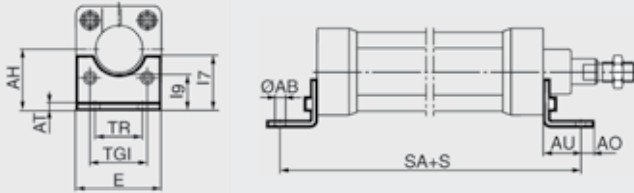
BEVESTIGINGEN VOOR ISO CILINDERS

HOEKBEUGEL



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KMF	32
P1C-4LMF	40
P1C-4MMF	50
P1C-4NMF	63
P1C-4PMF	80
P1C-4QMF	100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	AB H14 (mm)	TG1 (mm)	E (mm)	TR JS14 (mm)	AO (mm)	AU (mm)	AH JS15 (mm)	I7 (mm)	AT (mm)	I9 (mm)	SA*
32	7	32,5	45	32	10	24	32	30	4,5	17,0	142
40	9	38,0	52	36	8	28	36	30	4,5	18,5	161
50	9	46,5	65	45	13	32	45	36	5,5	25,0	170
63	9	56,5	75	50	13	32	50	35	5,5	27,5	185
80	12	72,0	95	63	14	41	63	49	6,5	40,5	210
100	14	89,0	115	75	15	41	71	54	6,5	43,5	220
125	16	110,0	140	90	22	45	90	71	8,0	60,0	250

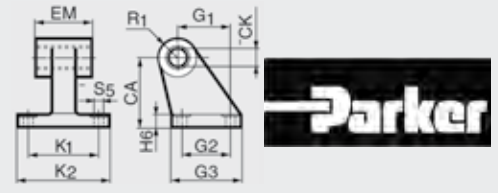
S = slag

MACHINEBEUGEL ISO (LB2)



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KMD	32
P1C-4LMD	40
P1C-4MMD	50
P1C-4NMD	63
P1C-4PMD	80
P1C-4QMD	100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	CK H9 (mm)	H13 (mm)	JS14 (mm)	K2 (mm)	G1 JS14 (mm)	G2 JS14 (mm)	EM (mm)	G3 (mm)	CA JS15 (mm)	H6 (mm)	R1 (mm)
32	10	6,6	38	51	21	18	25,5	31	32	8	10,0
40	12	6,6	41	54	24	22	27,0	35	36	10	11,0
50	12	9,0	50	65	33	30	31,0	45	45	12	13,0
63	16	9,0	52	67	37	35	39,0	50	50	12	15,0
80	16	11,0	66	86	47	40	49,0	60	63	14	15,0
100	20	11,0	76	96	55	50	59,0	70	71	15	19,0
125	25	14,0	94	124	70	60	69,0	90	90	20	22,5

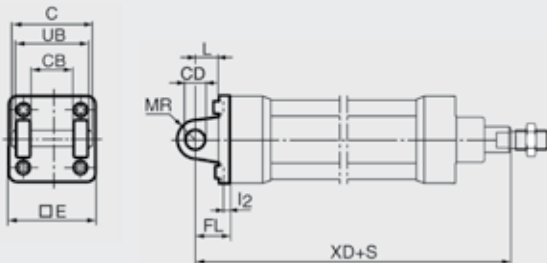


VROUWELIJKE BEUGEL ACHTER (ISO MP2)



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KMT	32
P1C-4LMT	40
P1C-4MMT	50
P1C-4NMT	63
P1C-4PMT	80
P1C-4QMT	100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	C (mm)	E (mm)	UB h14 (mm)	CB H14 (mm)	FL ±0,2 (mm)	L (mm)	I2 (mm)	CD H9 (mm)	MR (mm)	XD (mm)
32	53	45	45	26	22	13	5,5	10	10	142
40	60	52	52	28	25	16	5,5	12	12	160
50	68	65	60	32	27	16	6,5	12	12	170
63	78	75	70	40	32	21	6,5	16	16	190
80	98	95	90	50	36	22	10,0	16	16	210
100	118	115	110	60	41	27	10,0	20	20	230
125	139	140	130	70	50	30	10,0	25	25	275

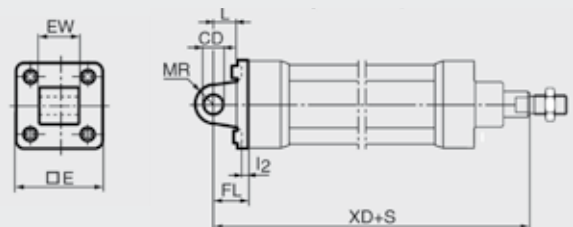
S = slag

MANNELIJKE BEUGEL ACHTER (ISO MP4)



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KME	32
P1C-4LME	40
P1C-4MME	50
P1C-4NME	63
P1C-4PME	80
P1C-4QME	100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	E (mm)	EW (mm)	FL (mm)	L ±0,2 (mm)	I2 (mm)	CD (mm)	MR H9 (mm)	XD (mm)
32	45	26	22	13	5,5	10	10	142
40	52	28	25	16	5,5	12	12	160
50	65	32	27	16	6,5	12	12	170
63	75	40	32	21	6,5	16	16	190
80	95	50	36	22	10,0	16	16	210
100	115	60	41	27	10,0	20	20	230
125	140	70	50	30	10,0	25	25	275

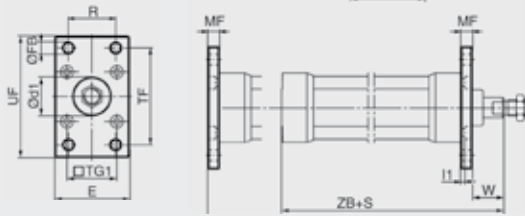
S = slag

VOOR- OF ACHTERPLAAT (ISO MF1 OF MF2)



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KMB	32
P1C-4LMB	40
P1C-4MMB	50
P1C-4NMB	63
P1C-4PMB	80
P1C-4QMB	100

Afmetingen



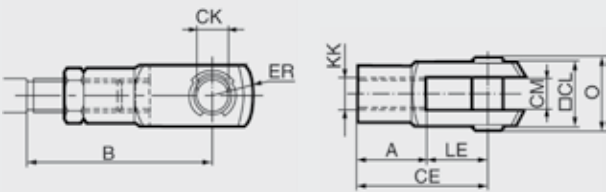
Diameter cilinder (mm)	d1 H11 (mm)	FB H13 (mm)	TG1 (mm)	E (mm)	R JS14 (mm)	MF JS14 (mm)	TF JS14 (mm)	UF (mm)	L1 -0,5 (mm)	W* (mm)	ZF* (mm)	ZB* (mm)
32	30	7	32,5	45	32	10	64	80	5,0	16	130	123,5
40	35	9	38,0	52	36	10	72	90	5,0	20	145	138,5
50	40	9	46,5	65	45	12	90	110	6,5	25	155	146,5
63	45	9	56,5	75	50	12	100	120	6,5	25	170	161,5
80	45	12	72,0	95	63	16	126	150	8,0	30	190	177,5
100	55	14	89,0	115	75	16	150	170	8,0	35	205	192,5
125	60	16	110,0	140	90	20	180	2050	10,5	45	245	230,5

VORK



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KRC	25 - 32
P1C-4LRC	40
P1C-4MRC	50 - 63
P1C-4PRC	80 - 100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	A (mm)	B min (mm)	B max (mm)	CE (mm)	CK h11/E9 (mm)	CL (mm)	CM (mm)	ER (mm)	KK (mm)	LE (mm)	O (mm)
32	20	45,0	52	40	10	20	10	16	M10x1,25	20	28,0
40	24	54,0	60	48	12	24	12	19	M12x1,25	24	32,0
50	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5
63	32	72,0	80	64	16	32	16	25	M16x1,5	32	41,5
80	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0
100	40	90,0	100	80	20	40	20	32	M20x1,5	40	50,0
125	56	123,5	137	110	30	55	30	45	M27x2	54	72,0

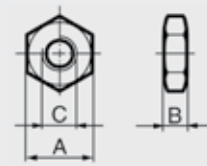
Andere bevestigingsystemen zijn verkrijgbaar mits een korte levertermijn : draaibare pin, verbindingsplaat voor tandemcilinders, beugel met lagers, compensatieplaat.

MOER VOOR CILINDERS



Referentie	Boring (mm)
9128985601	32
0261109910	40
9128985603	50 - 63
0261109911	80 - 100

Afmetingen



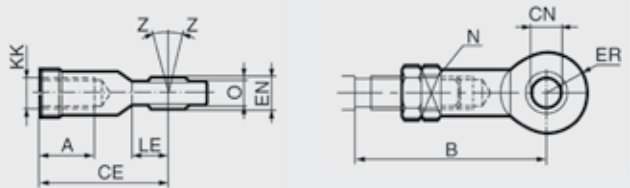
Diameter cilinder (mm)	A (mm)	B (mm)	C
32	17	5,0	M10x1,25
40	19	6,0	M12x1,25
50	24	8,0	M16x1,5
63	24	8,0	M16x1,5
80	30	10,0	M20x1,5
100	30	10,0	M20x1,5
125	41	13,5	M27x2

KOGELGEWRICHT



Referentie	Boring (mm)
P1C-4KRS	25 - 32
P1C-4LRS	40
P1C-4MRS	50 - 63
P1C-4PRS	80 - 100

Afmetingen



Diameter cilinder (mm)	A (mm)	B min (mm)	B max (mm)	CE (mm)	CN H9 (mm)	EN h12 (mm)	ER (mm)	KK (mm)	LE min (mm)	N (mm)	O (mm)	Z
32	20	48,0	55	43	10	14	14	M10x1,25	15	17	10,5	12°
40	24	56,0	62	50	12	16	16	M12x1,25	17	19	12,0	12°
50	32	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°
63	32	72,0	80	64	16	21	21	M16x1,5	22	22	15,0	15°
80	40	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°
100	40	87,0	97	77	20	25	25	M20x1,5	26	32	18,0	15°
125	51	123,5	137	110	30	37	35	M27x2	36	41	25,0	15°

DETECTOREN VOOR CILINDERS Ø 32 tot 100

Referentie	Omschrijving
P8S-GPFLX	Elektronische sensor NO - 10/30 VAC/DC - met 3 m PVC-kabel (3 draads) - met LED
P8S-GRFLX	Reedcontact NO - 10/120 VAC/DC - met 3 m PVC-kabel (2 draads) - met LED
P8S-GRFLX2	Reedcontact NO - 24/230 VAC/DC - met 3 m PVC-kabel (2 draads) - met LED

HERSTELKIT

Referentie	Omschrijving
P1D-6KRN	Herstelkit voor cilinder diameter 32 mm
P1D-6LRN	Herstelkit voor cilinder diameter 40 mm
P1D-6MRN	Herstelkit voor cilinder diameter 50 mm
P1D-6NRN	Herstelkit voor cilinder diameter 63 mm
P1D-6PRN	Herstelkit voor cilinder diameter 80 mm
P1D-6QRN	Herstelkit voor cilinder diameter 100 mm

MINI ISO CILINDERS



Levering
24U

- ✓ Conform aan de ISO normen
- ✓ Magnetische zuiger standaard
- ✓ Lange levensduur



De mini-cilinders zijn leverbaar in enkel- of dubbelwerkende versie met diameters van 8 tot 25 mm.

Technische kenmerken

Werkdruk :	
• enkelwerkend :	2 tot 10 bar
• dubbelwerkend :	0,5 tot 10 bar
Temperatuur :	-20°C tot +80°C

Slag (mm)	Diameters (mm)	
	16	25
25	P1A-S016DS-0025 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0025 ⁽¹⁾
40	P1A-S016DS-0040 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0040 ⁽¹⁾
50	P1A-S016DS-0050 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0050 ⁽¹⁾
80	P1A-S016DS-0080 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0080 ⁽¹⁾
100	P1A-S016DS-0100 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0100 ⁽¹⁾
125	P1A-S016DS-0125 ⁽¹⁾	P1A-S025DS-0125 ⁽¹⁾

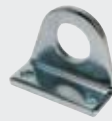
⁽¹⁾ Dubbelwerkende cilinders. Voor enkelwerkende cilinders, contacteer ons.

Krachten

	DUWKRACHT Diameters (mm)		TREKKRACHT Diameters (mm)	
	16	25	16	25
2 bar	40 N	100 N	34 N	82 N
3 bar	60 N	147 N	52 N	123 N
4 bar	80 N	196 N	69 N	164 N
5 bar	100 N	245 N	87 N	205 N
6 bar	120 N	294 N	104 N	246 N
7 bar	140 N	343 N	121 N	287 N
8 bar	160 N	392 N	138 N	328 N
9 bar	180 N	441 N	156 N	369 N
10 bar	200 N	490 N	173 N	410 N

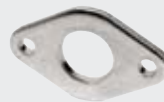
De vermelde waarden zijn laboratorium testwaarden. In reële condities raden wij aan cilinders te gebruiken met een maximum belastingcoëfficiënt van 80% om rekening te houden met de wrijving.

HOEKBEUGEL



Referentie	Boring (mm)
P1A-4DMF	16
P1A-4HMF	25

VOOR- OF ACHTERPLAAT



Referentie	Boring (mm)
P1A-4DMB	16
P1A-4HMB	25

ACHTER BEVESTIGING



Referentie	Boring (mm)
P1A-4DMT	16
P1A-4HMT	25

VORK



Referentie	Boring (mm)
P1A-4DRC	16
P1A-4JRC	25

MOER VOOR CILINDERS



Referentie	Boring (mm)
0261210800	16
9128985601	25

KOGELGEWRICHT



Referentie	Boring (mm)
P1A-4DRS	16
P1A-4JRS	25

DETECTOREN MET BEVESTIGING

Referentie	Omschrijving
P8S-GPFLX	Elektronische sensor NO – 10/30 VAC/DC – met 3 m PVC-kabel (3 draads) – met LED
P8S-GRFLX	Reedcontact NO – 10/120 VAC/DC – met 3 m PVC-kabel (2 draads) – met LED
P8S-GRFLX2	Reedcontact NO – 24/230 VAC/DC – met 3 m PVC-kabel (2 draads) – met LED
P8S-TMCO1	Bevestigingsbeugel voor sensor

Andere cilinders zijn eveneens leverbaar mits een korte leveringstermijn in acht te nemen :

- Enkelwerkende cilinders
- Boring 10, 12 en 20 mm
- Niet standaard slaglengte

Diameter (mm)	8	10	12	16 - 20 - 25
Max. slag (mm)	100	125	200	500

ANDERE CILINDERS EN TOEBEHOREN

ROND CILINDERS



Deze dubbelwerkende cilinders zijn uitgerust met een eindslagregeling en een magnetische zuiger.

De rond cilinders werken perfect in normale toepassingen zonder smering. Indien er extra smering is geweest, moet de smering blijven.

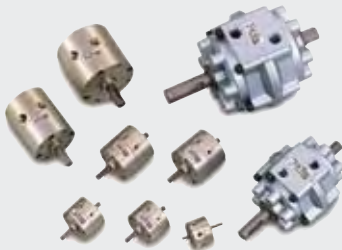
COMPACTE CILINDERS



De compacte cilinders zijn speciaal ontworpen voor bewegingen met een korte slaglengte, zoals het flenzen, het klemmen, ... Het monoblok concept combineert kracht en snelheid met geringe afmetingen.

De compacte cilinders zijn leverbaar als enkel- of dubbelwerkende cilinders met een diameter van 16 tot 63 mm en voor slaglengtes van 5 tot 100 mm.

DRAAICILINDERS



Deze cilinders met een compacte en robuuste constructie hebben een lange levensduur zonder onderhoud.

Met geringe afmetingen, zijn ze verkrijgbaar met een grote keuze aan momenten, met een regelbare draaihoek en kunnen ze functioneren op gesmeerde lucht of met droge lucht.

INOX CILINDERS



Er bestaan 2 gamma's van RVS cilinders:

- conform a.d. norm ISO 6432 (diameter 10 tot 25 mm)
- conform a.d. norm ISO 6431 (diameter 320 tot 125 mm) - ronde cilinders

Deze cilinders zijn dubbelwerkend behalve bij de versie ISO 6432 waarbij ze ook enkelwerkend verkrijgbaar zijn. Er is ook een gamma met bevestigingen voor deze cilinders.

GELEIDING VOOR CILINDERS



Geleide cilinders vergemakkelijken de realisatie van pneumatische automatisatie en verzekeren een geleiding van de krachten, zonder dat deze inwerken op de zuigerstang.

Deze geleidingsunits zijn aanpasbaar aan MINI-ISO cilinders met een boring van 12 tot 25 mm, alsook aan ISO cilinders met een boring tot 100 mm.

BALGCILINDERS



Ideaal voor toepassingen die een eenvoudige sturing en korte slag nodig hebben, maar toch een grote kracht moeten afleveren.

Beschikbaar met 1, 2 of 3 balgen volgens het model en de slag. Deze cilinders werken zonder wrijving. Ze zijn uiterst stevig en verzekeren een lange levensduur zonder onderhoud of smering.