

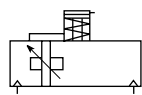
Zuigerstangloze LINTRA® cilinders

M/46000/L

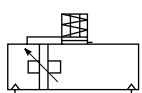
Interne geleiding met parkeerrem

Dubbelwerkend

Ø 25 ... 63 mm



Actief



Passief



PRODUCTEN
VOOR VEILIGE
SYSTEMEN



Kenmerken

Integrale pneumatische parkeerremmen – 'actief' (L1, L3) en 'passief' (L2, L4)

Pneumatische aansluiting rem in bodem en zijkant

Asbestvrije remvoering

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werkdruk (rem):

2 tot 10 bar - actief

4 tot 10 bar - passief

Omgevingstemperatuur:

+5°C tot +70°C

Remwerking:

Actieve parkeerrem - druk zorgt voor remwerking

Passieve parkeerrem - druk zorgt voor loslaten rem

Materialen

Profielbuis: geanodiseerd aluminiumlegering

Deksels & slede: geanodiseerd aluminium

Rem: asbestvrije remvoering op roestvast stalen band

Afdichtband & zuigerpakkingen: polyurethaan

Afdekbands: polyamide

Afdichtingen: nitrilrubber

Standaard uitvoeringen

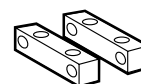
Ø	Aansl.	Niet-magneetuitvoering		Magneetuitvoering		Serviceset
		Actieve parkeerrem	Passieve parkeerrem	Actieve parkeerrem	Passieve parkeerrem	
25	G1/8	M/46025/L1/*	M/46025/L2/*	M/46025/L3/*	M/46025/L4/*	QM/46025/*/88
32	G1/4	M/46032/L1/*	M/46032/L2/*	M/46032/L3/*	M/46032/L4/*	QM/46032/*/88
40	G1/4	M/46040/L1/*	M/46040/L2/*	M/46040/L3/*	M/46040/L4/*	QM/46040/*/88
50	G3/8	M/46050/L1/*	M/46050/L2/*	M/46050/L3/*	M/46050/L4/*	QM/46050/*/88
63	G1/2	M/46063/L1/*	M/46063/L2/*	M/46063/L3/*	M/46063/L4/*	QM/46063/*/88

* Voeg slaglengte in mm in

Cilinderkeuze en snelheidsregeling, zie blz. 6.

Opmerking: Servicesets zijn leverbaar per veelvoud van 1000 Bestel standmelders (M/50) afzonderlijk, zie blz. 135.
mm slag vb. QM/46025/1000/88, QM/46025/2000/88 enz.

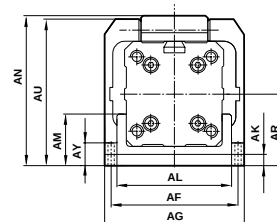
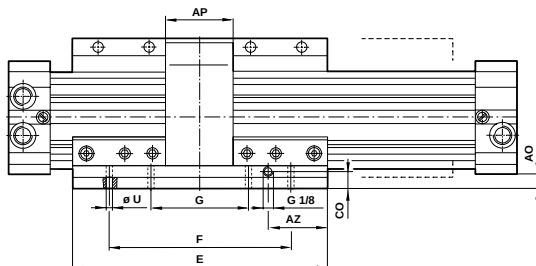
Bevestiging



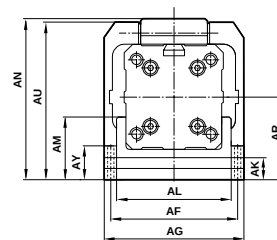
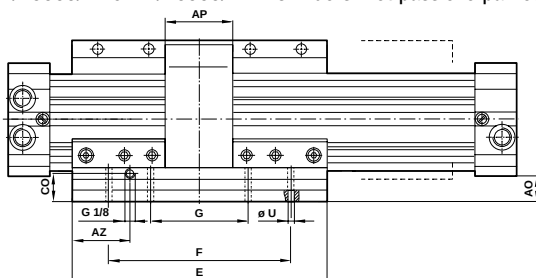
Ø	Voetbevestiging
25	QM/46025/21
32	QM/46032/21
40	QM/46040/21
50	QM/46050/21
63	QM/46063/21

Zie volgende blz. voor details van bevestigingen.

M/46000/L1 en M/46000/L3 – Cilinders met actieve parkeerrem



M/46000/L2 en M/46000/L4 – Cilinders met passieve parkeerrem



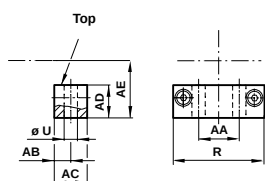
		Ø	AF	AG	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AR	AU	AY	AZ	CO	E	F	G	Ø U
M/46025/L1	M/46025/L3	25	62	75	12	52	28,5	73,5	13,5	45	87,5	73	16,5	30	6	130	90	45	6,6
M/46025/L2	M/46025/L4	25	62	75	10	52	38,5	83,5	23,5	45	47,5	83	26,5	30	16	130	90	45	6,6
M/46032/L1	M/46032/L3	32	78	92	12	64	29	90	14	55	44	89,5	17,5	32,5	6	160	120	60	9
M/46032/L2	M/46032/L4	32	78	92	12	64	41	102	26	55	56	101,5	29,5	32,5	18	160	120	60	9
M/46040/L1	M/46040/L3	40	94	112	12	81	34,5	103,5	13,5	65	51	103	18	52,5	6	215	160	80	9
M/46040/L2	M/46040/L4	40	94	112	12	81	46,5	115,5	25,5	65	63	115	30	52,5	18	215	160	80	9
M/46050/L1	M/46050/L3	50	112	132	12	94	35,5	124,5	14,5	75	59,5	124	18,5	65	6	250	190	95	11
M/46050/L2	M/46050/L4	50	112	132	18	94	53,5	142,5	32,5	75	77,5	142	36,5	65	24	250	190	95	11
M/46063/L1	M/46063/L3	63	132	150	12	112	42,5	140,5	15,5	90	68	140	20,5	115	6	320	240	120	13
M/46063/L2	M/46063/L4	63	132	150	18	112	60,5	158,5	33,5	90	86	158	38,5	115	24	320	240	120	13

Voor volledige afmetingen cilinder zie blz. 77.

Bevestigingen voor zuigerstangloze LINTRA® cilinders

Voor M/46000, .../M, M/46100, .../M, M/46200, .../M

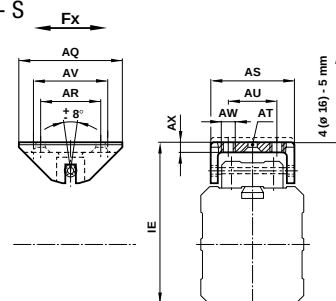
Voetbevestiging – C



Ø	AA	AB	AC	AD	AE	R	ØU	kg
16	16	10	15	3	16	27	5,5	0,01
20	17	5	10	10	21,5	40	5,5	0,03
25	18	7	15	13,5	24	48	7	0,01
32	26	11	22	16,5	30,5	60	9	0,1
40	30	11	22	19,5	37,5	75	9	0,2
50	42	12	25	24	45	90	11	0,3
63	48	13	25	27,5	54	105	13	0,4
80	64	12,5	25	35	70	130	14	0,4

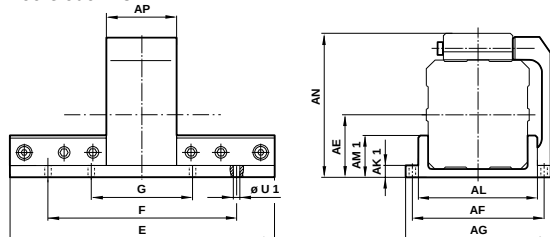
De aanduiding 'TOP' moet bovenop de voetbevestiging zichtbaar zijn om de maat 'AE' te verkrijgen (geldt niet voor ø 16 mm).

Pendel op slede - S



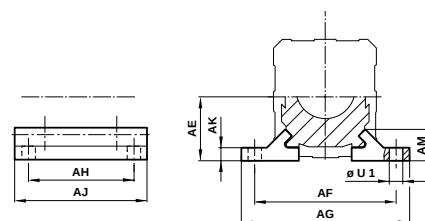
Ø	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	IE	Fx (N)	kg
16	40	—	26	—	12	30	M4	4	48 +4	100	0,02
20	50	35	38	DIN74-Bm5	20	40	M5	5	65,5 +5	150	0,10
25	60	40	44	DIN74-Bm5	20	45	M5	5	70 +5	250	0,20
32	80	50	59	DIN74-Bm6	30	60	M6	5,5	88,5 +5	410	0,30
40	80	50	59	DIN74-Bm6	30	60	M6	5,5	102,5 +5	640	0,30
50	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	124 +5	1000	0,50
63	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	139 +5	1500	0,50
80	100	60	65	DIN74-Bm8	40	80	M8	6,5	168,5 +5	2400	0,50

Omkeerslede – UV



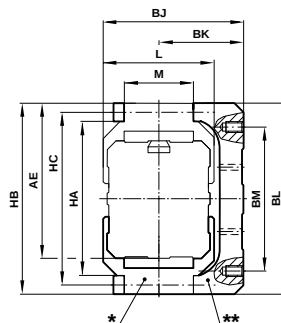
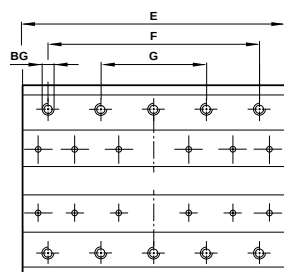
Ø	AE	AF	AG	AK1	AL	AM1	AN	AP	E	F	G	ØU1	kg
16	16	40	50	3,5	31	8,5	40,5	30	80	60	—	5,5	0,10
20	21,5	52	62	5,5	42	14,5	56	36	110	80	40	5,5	0,20
25	26,5	62	75	5,5	52	17,5	62,5	45	130	90	45	6,6	0,30
32	33	78	92	6,5	64	18	79	55	160	120	60	9	0,40
40	40,5	94	112	7,5	81	24	93	65	215	160	80	9	0,80
50	49	112	132	8	94	25	114	75	250	190	95	11	1,20
63	57,5	132	150	10	112	32	130	90	320	240	120	13	2,00
80	70	155	180	10	132	32	159	100	390	300	150	14	2,90

Middensteun – V



Ø	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AM	ØU1	kg
16	16	40	50	20	30	3,5	9	5,5	0,01
20	21,5	52	62	45	60	4,5	12	5,5	0,03
25	24	60	72	60	80	5,5	13	6,6	0,04
32	30,5	76	92	70	100	6,5	18,5	9	0,07
40	37,5	92	108	90	120	7,5	18,5	9	0,2
50	45	110	128	110	140	7,5	18,5	11	0,2
63	54	132	154	120	160	9	25	13	0,3
80	70	155	180	140	180	12	28,5	14	0,4

Huiplede - W Koppelpaalt – UW



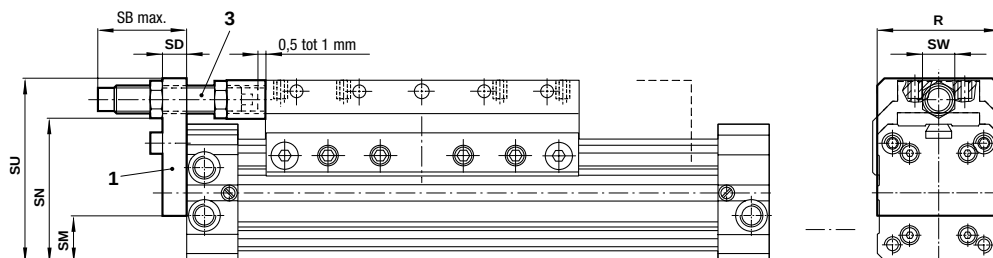
* Secundaire externe geleiding – W
** Koppelpaalt – UW

Ø	AE	BG	BJ	BK	BL	BM	E	F	G	HA	HB	HC	L	M	kg-W	kg-UW
16	38	—	—	—	—	—	80	—	—	—	49	—	—	18	0,04	—
20	59	M5x10 diep	54	33	78	55	110	80	40	64	79	64	42	27	0,19	0,25
25	67,5	M5x10 diep	63	37	86	65	130	80	45	77	87	77	52	32	0,27	0,33
32	82	M5x12 diep	77	45	103	80	160	90	60	94	104	94	64	45	0,50	0,50
40	97,5	M6x12 diep	98	58,5	119	90	215	120	80	110	120	110	79	45	0,65	1,08
50	117	M6x15 diep	117,5	71,5	143	120	250	160	95	131	144	131	92	50	1,10	1,85
63	137	M8x20 diep	139,5	84,5	168	140	320	190	120	153	169	154	110	50	1,90	3,46
80	165	—	—	—	—	—	390	240	—	—	200	—	—	50	2,50	—

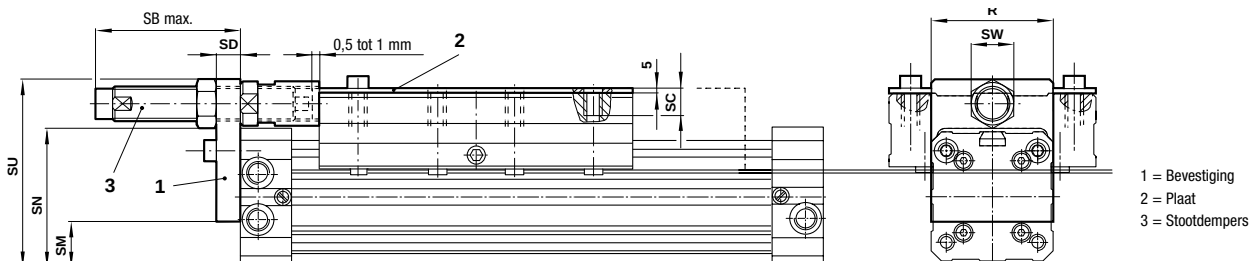
Bevestigingen voor zuigerstangloze LINTRA® cilinders

Voor M/46000, .../M, M/46100, .../M, M/46200, .../M

Montageset stootdempers (bestel plaat en stootdempers afzonderlijk)
Voor cilinders M/46100, M/46100/M



Voor cilinders M/46200, M/46200/M



Cilinder	Ø	Montageset stootdempers Item 1	Plaat Item 2	R	SB	SD	SC	SM	SN	SU	SW
M/46125	25	QM/46125/67	—	48	45,5	12	—	19	49	69,5	17
M/46132	32	QM/46132/67	—	60	40,5	12	—	24	61	81,5	17
M/46140	40	QM/46140/67	—	75	81,5	15	—	29	74	109,5	30
M/46150	50	QM/46150/67	—	90	69	15	—	33	91	127,5	30
M/46163	63	QM/46163/67	—	105	69	15	—	41	105,5	141,5	30
M/46180	80	QM/46180/67	—	130	85	20	—	53	130,5	173,5	Ø 40
M/46225	25	QM/46125/67	—	48	45,5	12	—	19	49	69,5	17
M/46232	32	QM/46132/67	—	60	40,5	12	—	24	61	81,5	17
M/46240	40	QM/46140/67	M/P41434	75	81,5	15	31	29	74	109,5	30
M/46250	50	QM/46150/67	M/P41435	105	69	15	36	33	91	127,5	30
M/46263	63	QM/46163/67	M/P41436	130	69	15	35	41	105,5	141,5	30

Bestel plaat en stootdempers afzonderlijk.

Opmerking: Voor berekeningen en formules, zie blz. 7

Opgelet: Bij gebruik van cilinders M/46200 (Ø 40 tot 63 mm) moet een extra plaat op de slede gemonteerd worden zodat de aslijn van de stootdemper in het vlak van de slede ligt

www.norgren.com



e-pneumatics is eenvoudiger!

Bezoek onze website met het laatste nieuws en informatie. Vind op efficiënte wijze de componenten die u zoekt en download meteen gedetailleerde productinformatie.

- 'What's New' met de laatste producten en ontwikkelingen
- Handige productselectie
- Downloaden van documentatiebladen in pdf-formaat
- Bibliotheek van toepassingsvoorbeelden
- Technische ondersteuning on-line - 24 uur per dag



- Samenhangende training modules over pneumatiek
- Norgren-adressen in 72 landen!
- Agenda met beursdeelname
- Laatste persberichten
- Landenselectie voor directe informatie over service en e-mail

Bezoek vandaag nog onze website:
www.norgren.com

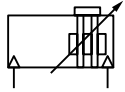


Zuigerstangloze LINTRA® cilinders in zware uitvoering

M/46800/M, M/46800/HM, M/46800/PM

Dubbelwerkend

Ø 16 ... 63 mm



Kenmerken

Externe geleiding voor zware belasting over grote afstand

Stevig aluminium profiel met grote stijfheid

T-gleuven in profiel voor universele bevestiging

Precisie geleiding met kogelbussen op gehard stalen geleidingen

Lage wrijving

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werking:

Dubbelwerkend, instelbare buffering

Werkdruk:

1,5 tot 10 bar

Omgevingstemperatuur:

-30°C tot +80°C max.

Oppassen voor ijsvorming bij gebruik beneden +2°C

Slaglengten:

Maximum 5700 mm

Materialen

Slede & deksels: geanodiseerd aluminium

Cilinderprofiel: speciaal geanodiseerde aluminiumlegering

Afdichtband & zuigerpakkingen: polyurethaan

Afdekbanden: polyamide

Afdichtingen: nitrilrubber

Standaard uitvoeringen

Ø	Aansl.	Typenummer	Serviceset
20	G1/8	M/46820/M/*	QM/46820*/88
25	G1/8	M/46825/M/*	QM/46825*/88
25	G1/4	M/46825/HM/*	QM/46825*/88
32	G1/4	M/46832/HM/*	QM/46832*/88
40	G1/4	M/46840/HM/*	QM/46840*/88
16	G1/8	M/46816/PM/*	—
25	G1/8	M/46825/PM/*	—
40	G1/4	M/46840/PM/*	—
63	G1/2	M/46863/PM/*	—

* Voeg slaglengten in mm in

Opmerking: Servicesets zijn leverbaar per veelvoud van 1000 mm slag vb. QM/46025/1000/88, QM/46025/2000/88 enz.

Cilinderkeuze en snelheidsregeling, zie blz. 6.

Bestel standmelders (QM/134) afzonderlijk, zie blz. 135

Keuzetabel

Boringen (mm)		Voeg in		Slaglengten (mm)	
16		16		M, HM	max. 4500 mm
20		20		PM (Ø16,25)	max. 5700 mm
25		25		PM (Ø40)	max. 5600 mm
32		32		PM (Ø63)	max. 4000 mm
40		40			
Varianten		Voeg in			
Systeem 1		M			
Systeem 2		HM			
Precisie rollengeleiding		PM			

Opmerking: Laat niet-gebruikte posities weg. Neem contact met ons op voor combinaties.

Zuigerstangloze LINTRA® cilinders in zware uitvoering

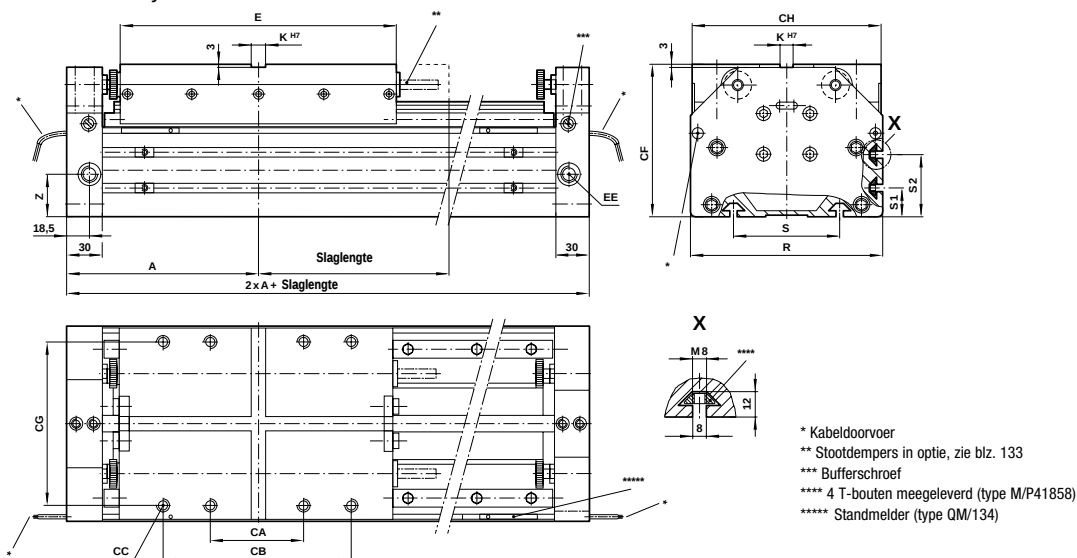
M/46800/M, M/46800/HM, M/46800/PM

Dubbelwerkend

Ø 16 ... 63 mm

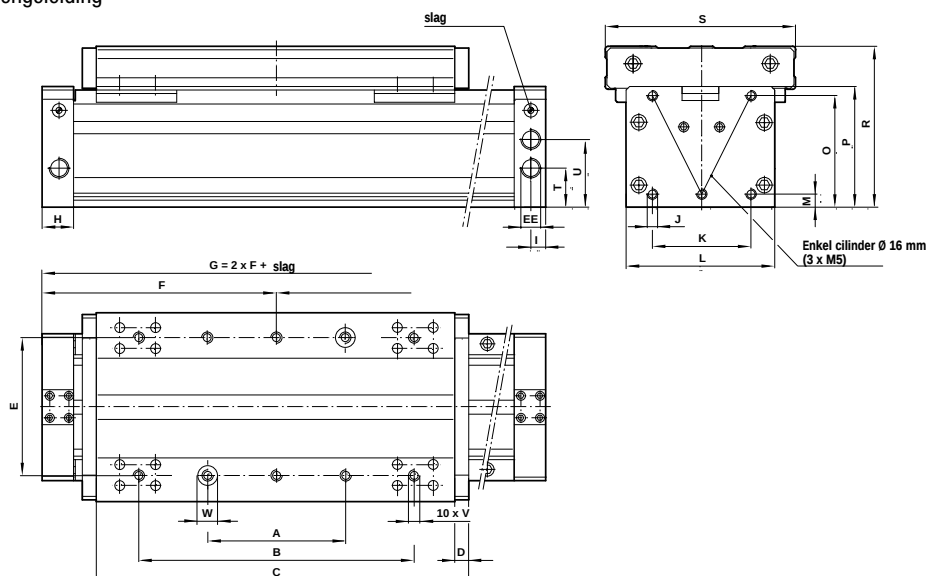
Standaard cilinders

M/46800/M - Systeem 1, M/46800/HM - Systeem 2



Ø	Systeem	Type	A	CA	CB	CC	CF	CG	CH	E	EE	KH7	R	S	S1	S2	Z	kg 0 mm slag	kg per 100 mm
20	1	M	130	30	112	M8x25	100	112	132	170	G1/8	8	134	66	26,5	—	25,5	6,9	1,49
25	1	M	130	30	112	M8x25	100	112	132	170	G1/8	8	134	66	26,5	—	25,5	7,2	1,54
25	2	HM	162,5	80	160	M8x33	128	136	162	235	G1/4	12	164	90	24	52	35	11,2	1,95
32	2	HM	162,5	80	160	M8x33	128	136	162	235	G1/4	12	164	90	24	52	35	12,0	2,10
40	2	HM	162,5	86	160	M8x33	128	136	162	235	G1/4	12	164	90	24	52	35	13,1	2,25

M/46800/PM - Precisie rollengeleiding



Type	Ø	A	B	C	D	E	EE	F	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	U	V	WH7	Gewicht 0mm	Gewicht per 100mm
M/46816/PM	16	60	120	180	8	60	G 1/8	128	20	10	M5	37	72	7,5	50	58	75	85	16	37,5	M6x10 diep	12x32 diep	2,9 kg	0,65 kg
M/46825/PM	25	90	180	240	10	90	G 1/8	165	25	12,5	M6	64	96	11	75	82,5	105	125	30	47	M 8x12 diep	15x32 diep	6,0 kg	1,08 kg
M/46840/PM	40	120	240	320	12	120	G 1/4	210	30	15	M8	80	130	17	97	107	140	170	35	58,5	M 10x15 diep	18x32 diep	14,0 kg	1,95 kg
M/46863/PM	63	154	308	400	15	154	G 1/2	260	35	17,5	M10	110	165	15	125	136,5	180	210	44	76	M 12x18 diep	22x32 diep	27,7 kg	3,14 kg

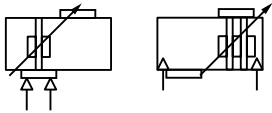


Zuigerstangloze TWIN-LINTRA® cilinders

M/46900/IA, M/46900/M

Dubbelwerkend

Ø 25 & 40 mm



Kenmerken

Dubbele slag in vergelijking met conventionele cilinders

Gepatenteerd ontwerp

Maximum slaglengte met minimale inbouwmaten

Interne doorvoer perslucht bij M/46900/IA uitvoeringen

Synchroon lopende sleden bij M/46900/M uitvoeringen

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werking:

Dubbelwerkend, met instelbare buffering M/46900/IA
Persluchtaansluiting in de vaste slede M/46900M
Persluchtaansluiting in deksels

Werkdruk:

1,5 tot 10 bar

Omgevingstemperatuur:

-30°C tot +80°C max.

Oppassen voor ijsvorming bij gebruik beneden +2°C

Slaglengten:

M/46900/IA max. 2000 mm

M/46900/M max. 3000 mm

Materialen

Deksels & slede: geanodiseerd aluminium

Profielbuis: speciaal geanodiseerd geëxtrudeerd aluminiumlegering

Afdichtband, tandriem & zuigerpakkingen: polyurethaan

Afdekbands: polyamide

Afdichtingen: nitrilrubber



Standaard uitvoeringen

Ø	Aansluiting	Typenummer Vaste slede bevestiging	Dekselbevestiging
25	M5	M/46925/IA/*	M/46925/M/*
40	G1/8	M/46940/IA/*	M/46940/M/*

* Voeg slaglengte in mm in

Raadpleeg ons voor details van servicesets

Cilinderkeuze en snelheidsregeling, zie blz. 6

Bestel standmelders (QM/45) afzonderlijk, gelieve ons hiervoor te raadplegen.

Keuzetabel

Boringen (mm)		Voeg In		Slaglengte (mm)	
25		25		M/46900/IA	max. 2000
40		40		M/46900/M	max. 3000
Varianten		Voeg In			
Persluchtaansluiting in de vaste slede		IA			
Persluchtaansluiting in de deksels, magneetuitvoering		M			

Opmerking: Laat niet-gebruikte posities weg. Neem contact met ons op voor combinaties.

Bevestigingen

Ø	Type 'C' (voor M/46900/M)	Geleideketting (voor M/46900/IA)	Bevestiging standmelder # (voor M/46900/IA)	Bevestiging standmelder # (voor M/46900/M)
25				
40				
	QM/46025/21	QM/46925/IA/80	QM/46925/IA/22/64	QM/46925/22/64
	QM/46040/21	QM/46940/IA/80	QM/46940/IA/22/64	QM/46940/22/64

Gebruik magneetschakelaars QM/45. Apart te bestellen.

Zuigerstangloze TWIN-LINTRA® cilinders

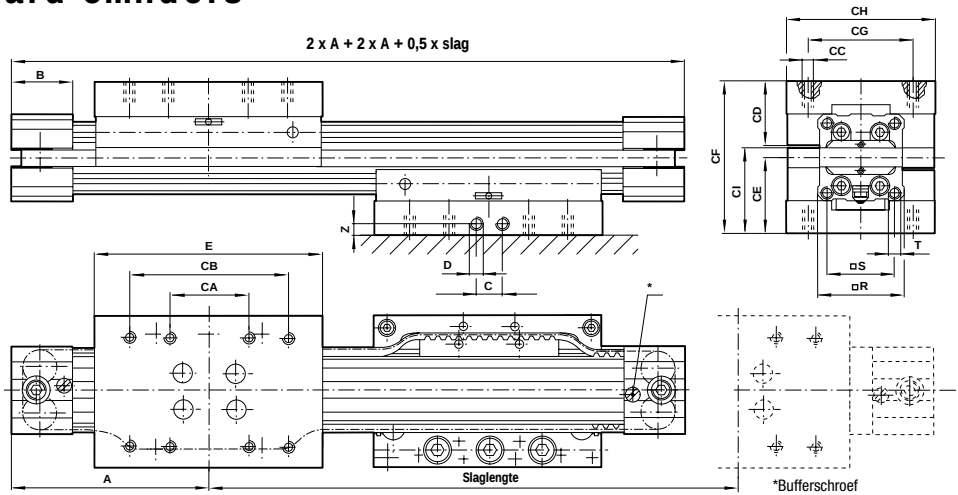
M/46900/IA, M/46900/M

Dubbelwerkend

Ø 25 & 40 mm

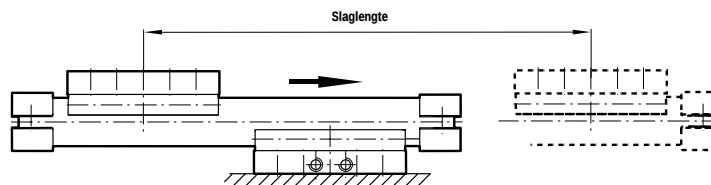
Standaard cilinders

M/46900/IA



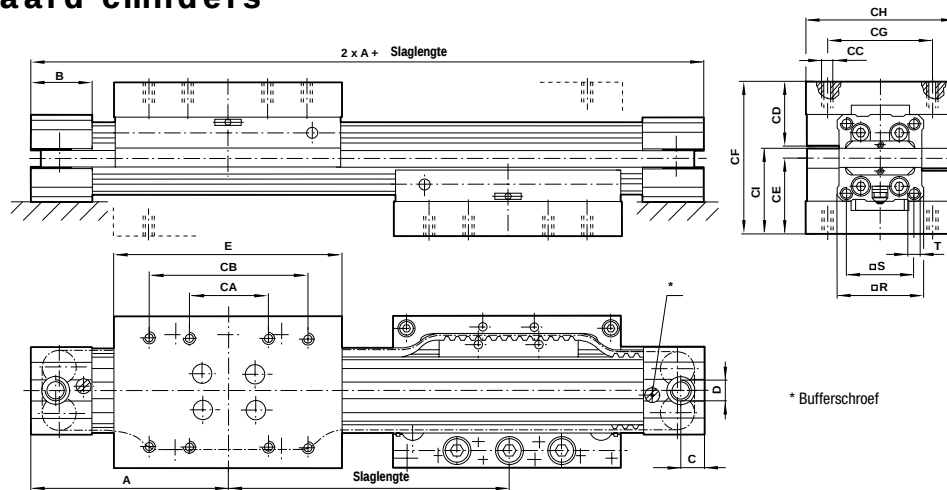
	Ø	A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	D	E	R	S	T	Z	per 0 mm	per 100 mm
M/46925/IA	25	112	35	15	45	90	M 6 x 14 diep	36	42	84	60	85	47	M 5	130	48	37	M 5 x 13 diep	6,5	2,6 kg	0,125 kg
M/46940/IA	40	174	54	22	80	150	M 8 x 16 diep	42	57,5	115	92	118	67,5	G 1/8	215	75	58	M 8 x 20 diep	9,5	8,0 kg	1,290 kg

Werking en bevestiging



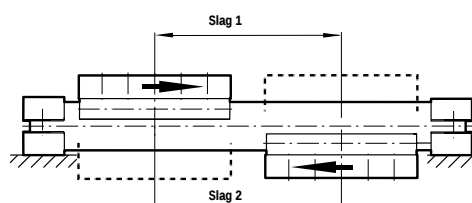
Standaard cilinders

M/46900/M



	Ø	A	B	C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	D	E	R	S	T		per 0 mm	per 100 mm
M/46925/M	25	112	35	15	45	90	M 6 x 14 diep	36	42	84	60	85	47	G 1/8	130	48	37	M 5 x 13 diep	2,6 kg	0,250 kg	
M/46940/M	40	174	54	29	80	150	M 8 x 16 diep	42	57,5	115	92	118	67,5	G 1/4	215	75	58	M 8 x 20 diep	8,0 kg	0,580 kg	

Werking en bevestiging





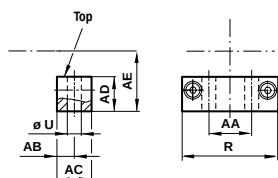
Zuigerstangloze TWIN-LINTRA® cilinders

M/46900/IA, M/46900/M

Dubbelwerkend

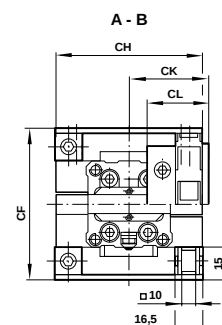
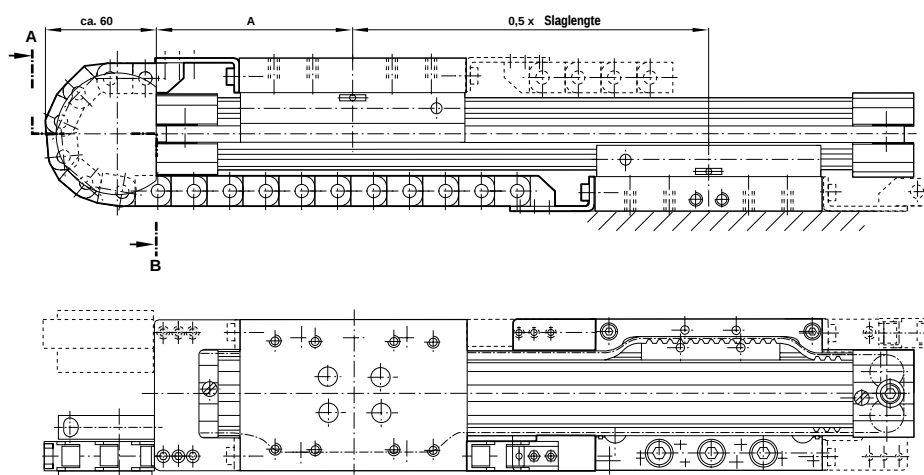
Ø 25 & 40 mm

Voetbevestiging - C
(voor M/46900/M)



C	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	R	ØU
QM/46025/21	25	18	7	15	13,5	24	48	7
QM/46040/21	40	30	11	22	19,5	37,5	75	9

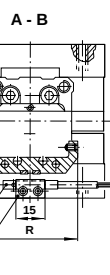
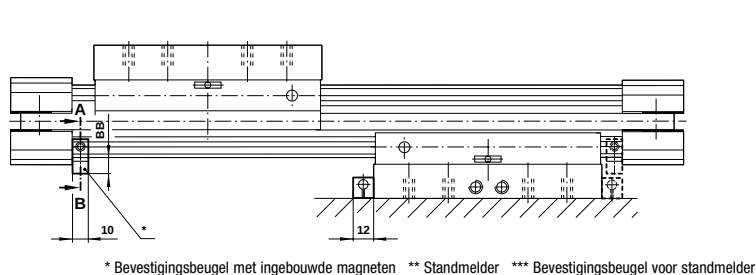
Kit: Geleideketting (voor cilinders M/46900/IA)



	Ø	CF	CH	CK	CL
QM/46925/IA/80	25	84	85	45	32
QM/46940/IA/80	40	115	118	58	38

Set bevat geleideketting voor slag 2000 mm; inkorten tot gewenste lengte.

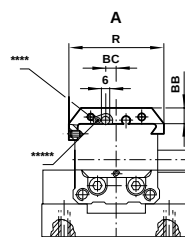
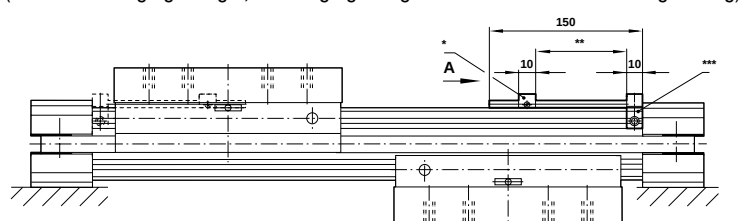
Bevestiging standmelder (voor cilinders M/46900/IA)



	Ø	BB	R
QM/46925/22/64	25	8,5	0
QM/46940/22/64	40	9.5	10

Bestel standmelder afzonderlijk.
Gebruik magneetschakelaars QM/45

Bevestiging standmelder (voor cilinders M/46900/M)
(Bevat: Bevestigingsbeugel, bevestigingsbeugel voor standmelders en zuigerstang)



	Ø	BB	BC	R
QM/46925/22/64	25	8,5	0	48
QM/46940/22/64	40	9.5	10	75

Bestel standmelder afzonderlijk.
Gebruik magneetschakelaars QM/45

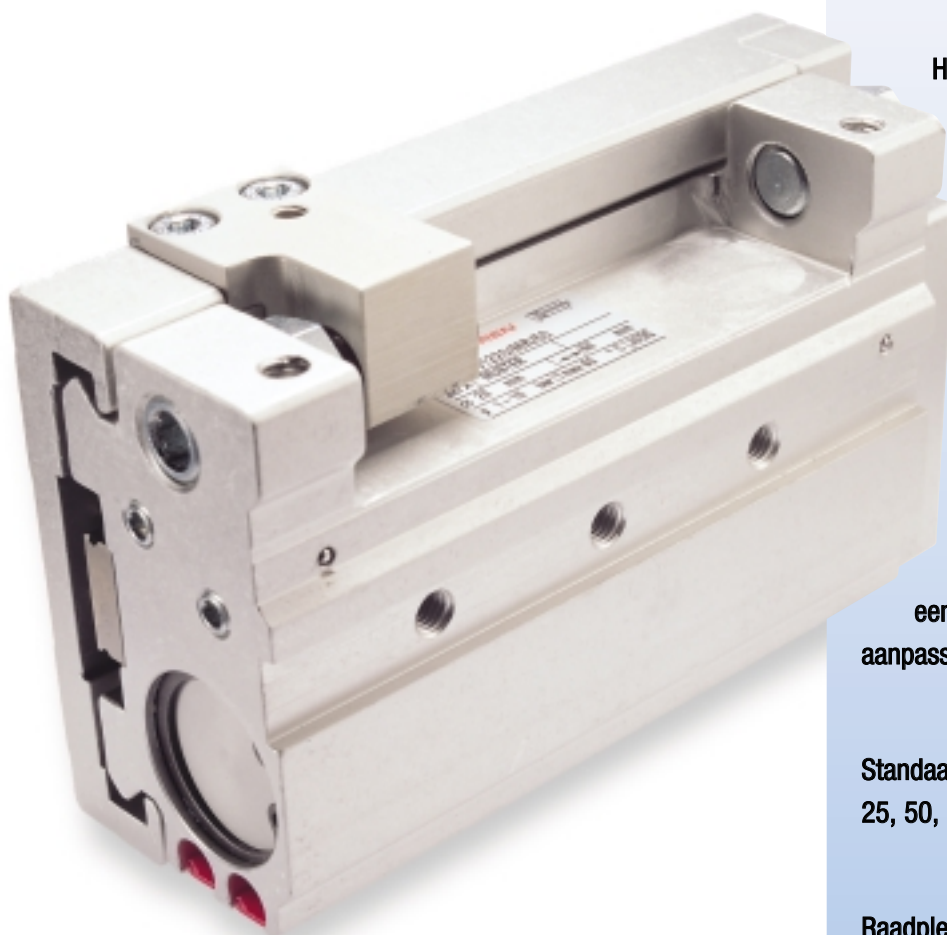
* Bevestigingsbeugel voor standmelders. ** Instelbaar *** Kabeldoorvoer **** Bevestigingsbeugel ***** Magneetschakelaar

Compacte lineaire sledes

Serie M/61200/M, .../MR

Dubbelwerkend

Ø 16, 20, 25, 32 mm



NORGREN heeft nieuwe compacte lineaire sledes series M/61200/M, M/61200/MR met geïntegreerde rechtgeleiding en magneetzuigers.

Het profiel is zo ontworpen dat de nieuwe ronde standmelder M/50 verzonken kan gemonteerd worden. De gleuven voor de standmelders kunnen met een nieuw deksel worden afgedicht.

Getapte gaten laten een gemakkelijke en directe montage van de slede toe in een groot aantal aanpassingsmogelijkheden.

Standaard slaglengten:
25, 50, 75 en 100 mm

Raadpleeg ons voor meer informatie op www.norgren.com.

- **M/61200/M:** Uitvoeringen met instelbare geleiding
- **M/61200/MR:** Uitvoeringen met onderhoudsvrije precisie rollengeleiding
- Slaglengte instelbaar aan de uiteinden (± 5 mm)
- Hoge repeteerbaarheid
- Optioneel hydraulische stootdempers



Elektrisch aangedreven LINTRA®

M/49000, M/49100, M/49200, M/49800

Interne, externe, precisie rollengeleiding
en extra zware geleiding

Ø 25 ... 63 mm



Kenmerken

Grote krachten

Preciese positionering

Hoge herhaalnauwkeurigheid

Constance werking met vooraf
ingestelde hoge of lage snelheid

Beproefde LINTRA geleidingssystemen

Verwisselbaar met pneumatische
LINTRA cilinders M/46000

Technische gegevens

Werking:

Aangedreven vijzel

Omgevingstemperatuur:

-20°C* tot +80°C max.

* Voor gebruik bij temperaturen
lager dan 0°C, de persluchtqualiteit
nakijken

Boringen:

Ø 25, 32, 40, 50, 63 mm

Slaglengten:

Ø 25 mm: max. 1250 mm

Ø 32, 40, 50, 63 mm: max. 5000 mm

Snelheid:

Maximum 2,5 m/s

Krachten:

500 tot 6000 N

Herhaalnauwkeurigheid:

+/-0,05 mm (enkele moer)

+/-0,01 mm (dubbele moer)

Materialen:

Deksels, slede, cilinderbuis en brug:
geanodiseerd aluminium

Afdekbands: polyamide

Keuzetabel

M/49****/****/****/****			
Geleidingssysteem	Voeg in		
Intern	0		
Extern regelbaar	1		
Precisie rollengeleiding	2		
Extra zware uitvoering	8		
Boringen (mm)	Voeg in		
25	25		
32	32		
40	40		
50	50		
63	63		
Spindel types	Voeg in		
Kogelomloop spindel	B		
Trapezium spindel	L		
		Kogelomloop spindel-afmetingen (mm)	Slaglengten (mm)
		Ø 25	max. 1250
		Ø 32, 40, 50, 63	max. 5000
		Trapezium spindel-afmetingen (mm)	Slaglengten (mm)
		Ø 25, 32	max. 2700
		Ø 40, 50, 63	max. 2500
		Zware uitvoering-afmetingen (mm)	Slaglengten (mm)
		Ø 40 - Kogelomloop spindel	max. 4000
		Ø 40 - Trapezium spindel	max. 2500
		Aantal tussensteunen	
		0, 2, 4, 6	
		Spoed (mm)	
		02 tot 50	
		Spindel moeren	Voeg in
		Enkele moer (standaard)	S
		Dubbele moer (op aanvraag)	D

Inductieve naderingsschakelaars



Type	Spanning	Stroom	Temperatuur	LED	Uitgang	Kabellengte	Kabel
Inductief	V.g.s.	Max.	°C				
SPC/008001/2	10 tot 30	200 mA	-30 tot +70	●	Normaal gesloten	2 m	PVC 3x0,14
SPC/008002/2	10 tot 30	200 mA	-30 tot +70	●	Normaal open	2 m	PVC 3x0,14

Raadpleeg ons voor info over sensoren (technische gegevens, materiaal van de kabels, afmetingen, enz.).

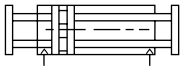


Slede-eenheden

M/60100/M

Dubbelwerkend

Ø 10 ... 40 mm



Kenmerken

Eenheid van twee cilinders met doorlopende zuigerstang met grote stijfheid

Glijlagers van hoge kwaliteit verzekeren lange levensduur

Standaard magneetuitvoering

Eenvoudige monteerbare uitvoering met meerdere poort aansluitingen

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werking:

Dubbelwerkend, magneetuitvoering en kunststof buffers

Werkdruk:

1 tot 8 bar

Omgevingstemperatuur:

0°C tot +80°C

Oppassen voor ijsvorming bij gebruik beneden +2°C

Slaglengten:

Zie tabel

Materialen

Zuigerstang: hardverchroomd staal

Huis: geanodiseerd aluminium

Afdichtingen: nitrilrubber

Standaard uitvoeringen

Ø	Aansluiting	Type	Serviceset
10	M5	M/60111/M/*	QM/60111/M/00
16	M5	M/60116/M/*	QM/60116/M/00
25	M5	M/60125/M/*	QM/60125/M/00
32	M5/G1/8	M/60132/M/*	QM/60132/M/00
40	G1/8	M/60140/M/*	QM/60140/M/00

* Voeg slaglengte in mm in

Bestel optionele hydraulische stootdempers afzonderlijk, zie blz.133.

Bestel standmelders afzonderlijk, zie blz.136.

Cilinderkeuze en snelheidsregeling, zie blz.6.

Standaard slaglengten

(mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	225
10									
16									
25									
32									
40									

Andere slaglengten zijn niet leverbaar, instelschroeven maken fijnafstelling mogelijk (zie onderstaande tabel)

Type	Afstell bereik (mm)				
	5	10	15	20	25
M/60111/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60116/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60125/M	M/P70870/1	M/P70870/2	M/P70870/3	M/P70870/4	M/P70870/5
M/60132/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10
M/60140/M	M/P70870/6	M/P70870/7	M/P70870/8	M/P70870/9	M/P70870/10

Keuzetabel

Boringen (mm)	Voeg in	Slaglengten (mm)
10	11	Enkel standaard
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	

M/601★★/M/★★★

Slide-eenheden

M/60100/M

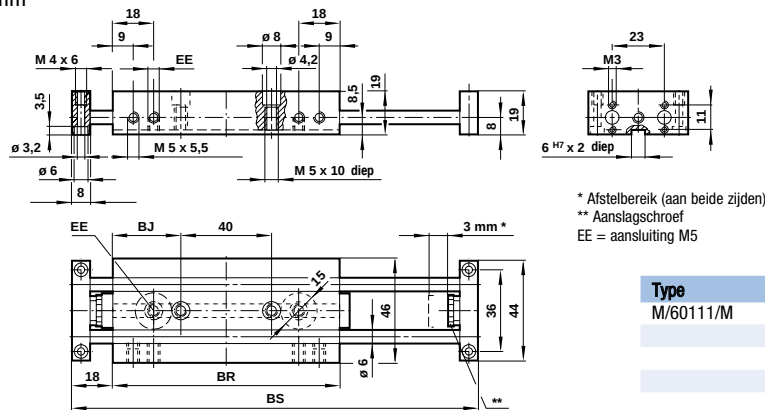
Dubbelwerkend

Ø 10 ... 40 mm

Standaard cilinders

M/60111/M - Slide-eenheid

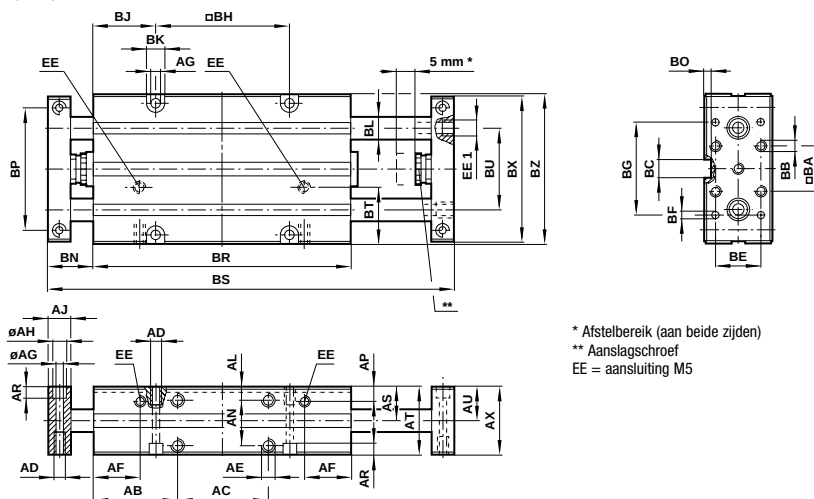
Ø 10 mm



Type	Slag	BJ	BR	BS
M/60111/M	-/25	30	100	161
	-/50	30	100	186
	-/75	55	150	261
	-/100	55	150	286

M/60116/M-M/60140/M - Slide-eenheid

Ø 16, 25, 32, 40 mm



	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AL	AN	AP	AR	AS	AT	AU	AX	BA	BB
M/60116/M	37	40	M5 x 8 diep	M5 x 7 diep	20,5	4,2	8	10	6	20	6,5	5	16	30	15	30	20	M5
M/60125/M	46	60	M6 x 12 diep	M6 x 8 diep	22,5	5,3	10	12	9,5	24	7,5	6	21,5	40	20,5	40	30	M5
M/60132/M	55	80	M8 x 16 diep	M8 x 10 diep	33	6,8	12	15	12,5	30	10	7	27,5	50	26,5	50	36	M6
M/60140/M	68,5	100	M10 x 18 diep	M10 x 12 diep	36	8,5	15	20	14,5	36	11	9	32,5	60	31,5	60	40	M8
	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BJ	BK	BL	BN	BP	BR-/25	BR-/50	BR-/75	BR-/100	BR-/125	BR-/150	
M/60116/M	8H7	3	16	3,2	40	59	27,5	8	10	20	54	113,5	113,5	163,5	163,5	213,5	213,5	
M/60125/M	8H7	3	30	5,3	59	82	35	10	16	22	76	—	—	152	152	202	202	
M/60132/M	12 +0,12	5	36	6,4	82	104	43	11	20	28	102	—	—	190	190	240	240	
M/60140/M	12 +0,12	5	40	8,4	104	128	54,5	15	25	31	126	—	—	—	236,5	236,5	286,5	
	BR-/175	BR-/200	BR-/225	BS-/25	BS-/50	BS-/75	BS-/100	BS-/125	BS-/150	BS-/175	BS-/200	BS-/225	BT	BU	BX	BZ	EE	
M/60116/M	—	—	—	179	204	279	304	379	404	—	—	—	25	36	64	66	M5	
M/60125/M	252	252	—	—	246	271	346	371	446	471	—	—	35	48	90	92	M5	
M/60132/M	290	290	—	—	—	321	346	421	446	521	546	—	46	62	116	118	M5/G1/8	
M/60140/M	286,5	336,5	336,5	—	—	—	398	423	498	523	598	623	57	74,5	144	146	G1/8	

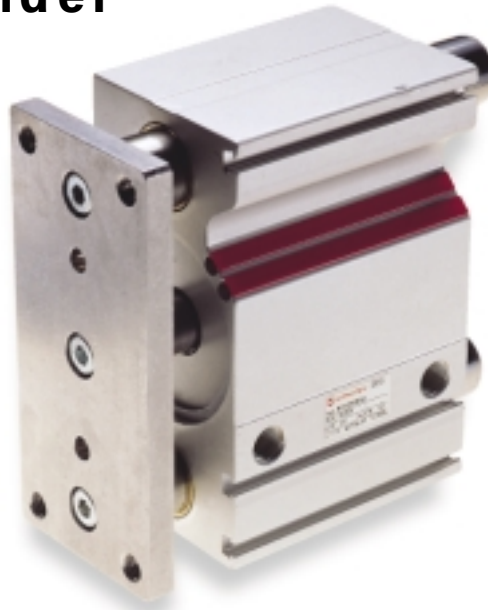


Geleiding - en stopcilinder

M/61000/M, .../MR

Dubbelwerkend

Ø 32 ... 100 mm



Kenmerken

Geleidingsnauwkeurigheid $\pm 0,02$ mm

Verdraailingsnauwkeurigheid $\pm 0,02^\circ$

Geïntegreerde zware geleidingsstangen

Variante met 4 kogelbussen voor preciese rechtgeleiding

Variante met 4 glijlagers voor opvangen van grote zijdelingse belasting

Gemakkelijke installatie

Standaard magneetuitvoering

Bufferschijven voor geluidvermindering

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werkdruk:

1 tot 10 bar

Omgevingstemperatuur:

-10°C tot +80°C

Boringen:

Ø 32, 40, 50, 63, 80 (cilinder met glijlagers)

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 (cilinder met kogelbussen)

Standaard slaglengten:

25, 50, 75, 100 mm

* Niet-standaard slaglengten beschikbaar (max. 100 mm). Zij hebben de afmetingen van de eerstvolgende slaglengte.

Materialen

Buisprofiel: geanodiseerd aluminium

Zuigerstang: roestvast staal (Martensitisch)

Geleidingsstang: roestvast staal (Martensitisch) (voor cilinders met glijlagers)

Gehard staal, hardverchroomd (voor cilinders met kogelbussen)

Geleidingshulzen: brons

(voor cilinders met glijlagers)

stalen kogelbussen

(voor cilinders met rollagers)

Bevestigingsplaat: roestvast staal (Austenitisch)

Zuigerstangpakkingen: polyurethaan

Zuigerpakkingen: nitrilrubber

O-ringen: nitrilrubber

Bufferschijven: polyurethaan

M/61***/*/*/*/*/*/*

Boringen (mm)	Voeg in
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100

Varianten (magneetuitvoering)	Voeg in
Glijlagers (Ø 32 tot 80 mm)	M
Kogelbussen (Ø 32 tot 100 mm)	MR
Kogelbussen + extra zware schraapring (Ø 32 tot 100 mm)	W2R

Slaglengten (mm)	Voeg in
25	25
50	50
75	75
100	100

Opmerking: Laat niet-gebruikte posities weg. Neem contact met ons op voor combinaties

Standmelders



Type	Kabel
Reed M/50/LSU/*V	M/50/LSU/CP M/P73001/5 (5 m)
Elektronisch M/50/EAP/*V	M/50/EAP/CP M/P73001/5 (5 m)

* Voeg kabellengte in - 2, 5 of 10 (m) Voor details zie blz. 135

Draaivleugel-cilinders

M/60280

Dubbelwerkend

Draaihoeken 30° ... 270°



Kenmerken

Modern, compact ontwerp

Voor draaimomenten van 0,058 tot 402,46 Nm

Vaste of instelbare verdraaiingshoek

Uitvoeringen met enkele of met dubbele draaivleugel

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werking:

Dubbelwerkende draaivleugelcilinder met kunststof buffers

M/60280 - M/60288

IE - instelbaar

TI - dubbele draaivleugel

TE - instelbaar en dubbele draaivleugel

Werkdruk:

2 tot 10 bar

3 tot 7 bar (M/60280, M/60281, M/60281/IE)

2 tot 7 bar (M/60282, M/60283, M/60282/IE)

Omgevingstemperatuur:

+5°C tot +60°C

Draaihoeken:

Zie tabellen

Tolerantie verdraaiing draaivleugel:

0° tot +4°: M/60280 - M/60283

0° tot +3°: M/60284 - M/60288,

M/60284/T1 - M/60288/T1

-9° tot +3°: M/60281/IE -

M/60284/IE, M/60284/TE

Andere eigenschappen:

Spiebaan als standaard voor

M/60283 tot M/60288,

M/60284/T1 tot M/60288/T1,

M/60283/IE tot M/60284/IE en

M/60284/TE

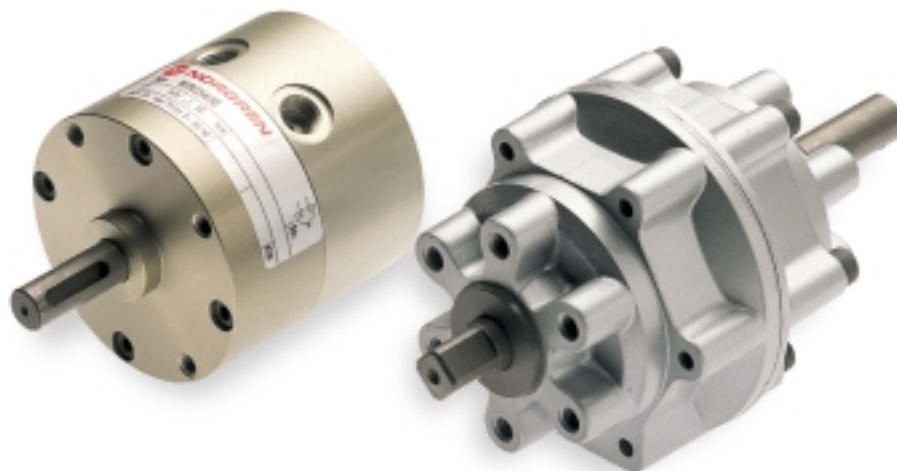
Materialen

Huis: giet-aluminium

Draaias: staal

Glijlager: gesinterd brons

Afdichtingen: nitrilrubber



Standaard uitvoeringen

Mini draaivleugel-cilinders

Uitvoeringen met vaste of instelbare hoekverdraaiing

Type	Service-set	Draaimoment** bij 6 bar (Nm)	Enkele draaivleugel	Dubbele draaivleugel	Draaihoeken 90°	180°	270°
M/60280/*	QM/60280/00	0,13	●		●	●	
M/60281/*	QM/60281/00	0,35	●		●	●	
M/60281/IE	QM/60281/00	0,35	●			● (Instelbaar van 30° tot 180°)	
M/60282/*	QM/60282/00	1,04	●		●	●	
M/60282/IE	QM/60282/00	1,04	●			● (Instelbaar van 30° tot 180°)	
M/60283/*	QM/60283/00	1,91	●		●	●	
M/60283/IE	QM/60283/00	1,91	●			● (Instelbaar van 30° tot 180°)	
M/60284/*	QM/60284/00	4,02	●		●	●	●
M/60284/IE	QM/60284/00	4,02	●			● (Instelbaar van 30° tot 270°)	●
M/60284/TI	QM/60284/TI/00	9,31		●	●		
M/60284/TE	QM/60284/TE/00	9,31		●	● (Instelbaar van 30° tot 90°)		

* Voeg hoekverdraaiing in graden in.

** Theoretisch draaimoment.

Draaivleugel-cilinders

Uitvoeringen met vaste hoekverdraaiing

Type	Service-set	Draaimoment** bij 6 bar(Nm)	Enkele draaivleugel	Dubbele draaivleugel	Draaihoeken 90°	180°	270°
M/60285/*	QM/60285/00	5,78	●		●	●	●
M/60285/TI	QM/60285/TI/00	12,55		●	●		
M/60286/*	QM/60286/00	17,65	●		●	●	●
M/60286/TI	QM/60286/TI/00	40,69		●	●		
M/60287/*	QM/60287/00	33,83	●		●	●	●
M/60287/TI	QM/60287/TI/00	87,39		●	●		
M/60288/*	QM/60288/00	120,91	●		●	●	●
M/60288/TI	QM/60288/TI/00	241,73		●	●		

* Voeg hoekverdraaiing in graden in.

** Theoretisch draaimoment.

Keuzetabel

M/6028*/*/*/*/*	
Bouwgrootte	Hoekverdraaiing (°)
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Uitsluitend standaard zie tabellen
	Variante Voeg in
	Enkele draaivleugel -
	Enkele draaivleugel IE
	Dubbele draaivleugel TI
	Dubbele draaivleugel TE

Opmerking: Laat niet-gebruikte posities weg. Standmelders en stootdempers zijn eveneens leverbaar, zie blz. 103.

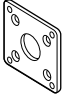
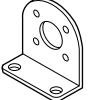
Draaivleugel-cilinders

M/60280

Dubbelwerkend

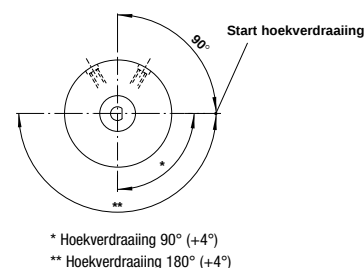
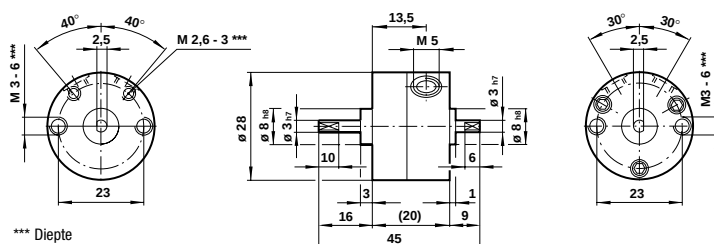
Draaihoeken 30° ... 270°

Bevestigingen

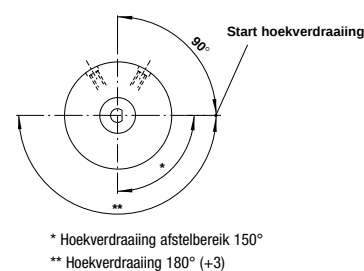
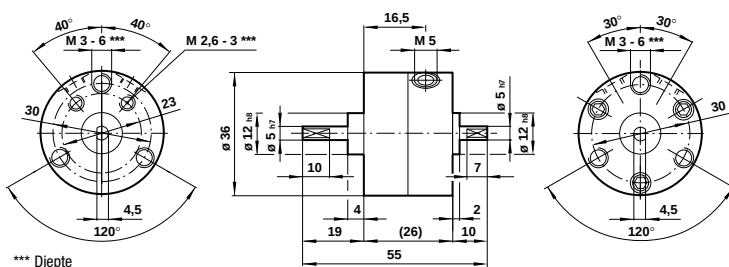
Ø	B & G	C
		
M/60280	QM/60280/22	QM/60280/21
M/60281, .../IE	QM/60281/22	QM/60281/21
M/60282, .../IE	QM/60282/22	QM/60282/21
M/60283, .../IE	QM/60283/22	QM/60283/21
M/60284, .../IE, .../TI, ...TE	QM/60284/22	QM/60284/21
M/60285, .../TI	QM/60285/22	QM/60285/21
M/60286, .../TI	QM/60286/22	QM/60286/21
M/60287, .../TI	—	QM/60287/21
M/60288, .../TI	—	QM/60288/21

Standaard draaicilinders

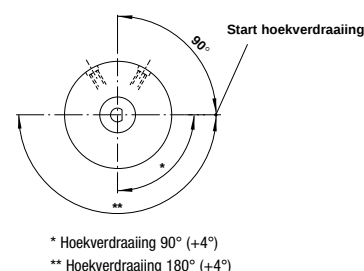
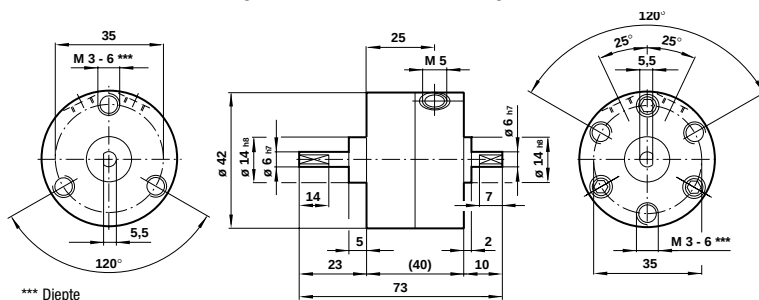
M/60280 - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing: 90°, 180°



M/60281 - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing: 90°, 180°

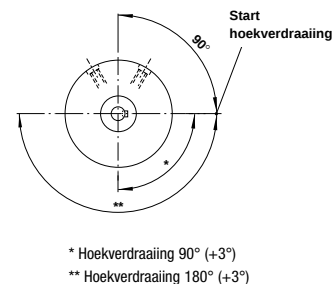


M/60282 - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing: 90°, 180°



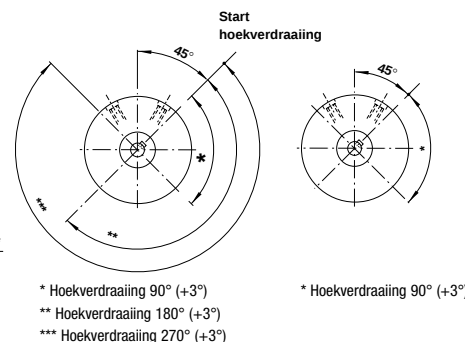
Draaihoeken 30° ... 270°

M/60283 - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing: 90°, 180°

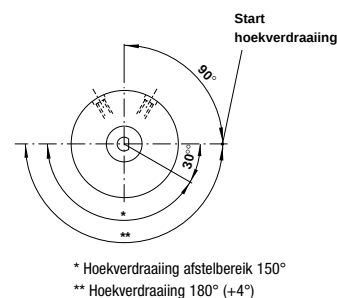


M/60284/TI - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing 90°

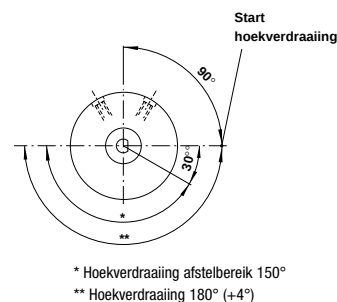
M/60284/TI



M/60281/IE - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing 30° tot 180°



M/60282/IE - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing: 30° tot 180°



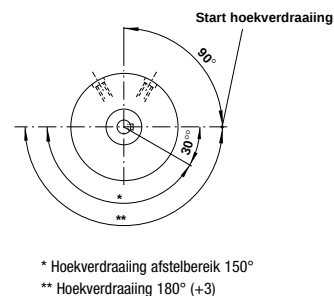
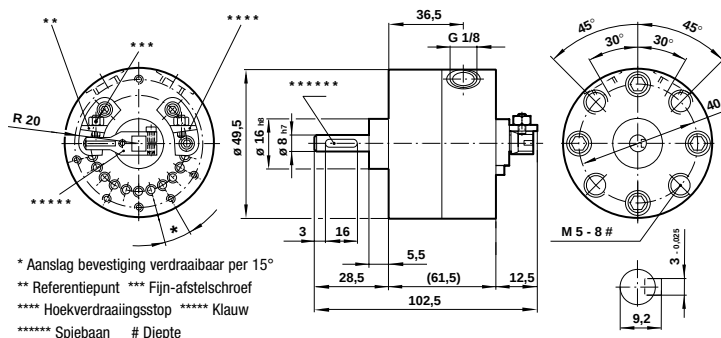
Draaivleugel-cilinders

M/60280

Dubbelwerkend

Draaihoeken 30° ... 270°

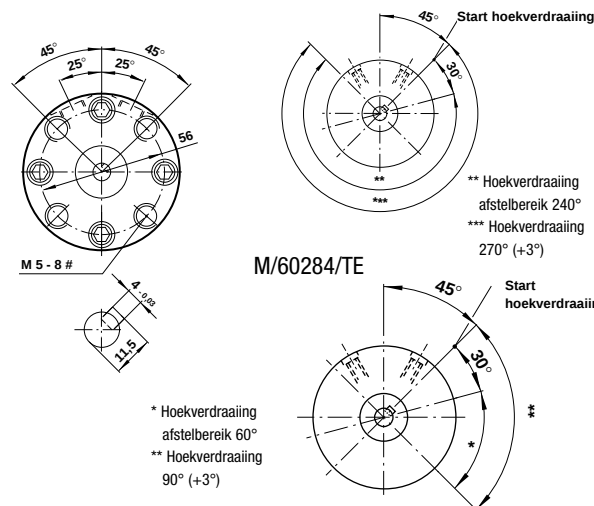
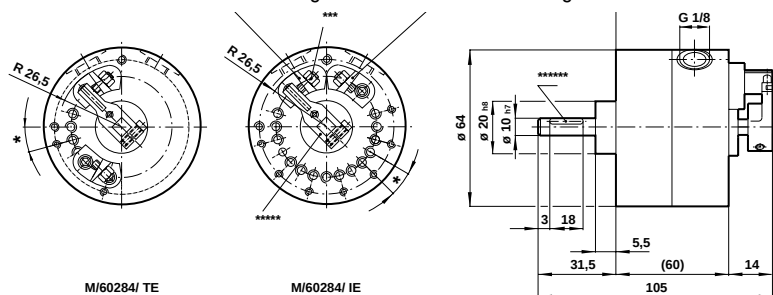
M/60283/IE - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing 30° tot 180°



M/60284/IE

M/60284/IE - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing 30° tot 270°

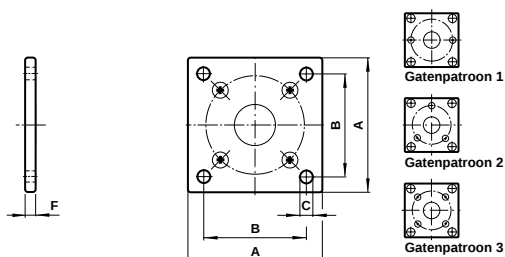
M/60284/TE - Miniatuur draaivleugel-cilinder - hoekverdraaiing 30° tot 90°



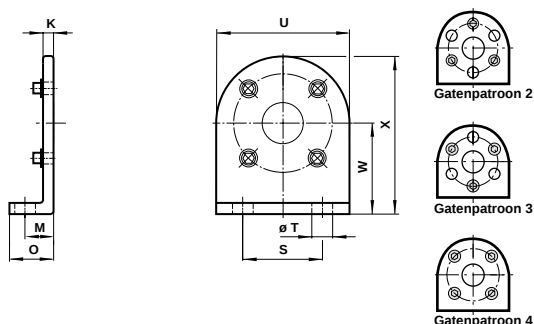
* Aanslag bevestiging verdraaibaar per 15°
 ** Referentiepunt *** Fijn-afstelschroef
 **** Hoekverdraaiingsstop ***** Klauw
 ***** Spiebaan # Diepte

Bevestigingen

Flens – G



Voetbevestiging – C



Uitvoering	A	B	Ø C	F	Gaten- patroon	Hoekverdraaiing* kg
M/60280	30	24	3,4	2	1	180° 0,04
M/60281	37	30	3,4	2,5	2	120° 0,07
M/60282	42	34	3,5	3	2	120° 0,14
M/60283	50	41	5,5	3,5	3	90° 0,36
M/60284	64	52	5,5	3,5	3	90° 0,47

Uitvoering	K	M	O	S	Ø T	U	W	X	Gaten- patroon	Hoekverdraaiing* kg
M/60280	2	110	5	20	4,8	30	22	37	1	90° 0,04
M/60281	2,5	11	7	26	4,8	36	25	43	2	60° 0,05
M/60282	23	12	8	30	5,8	42	30	51	3	60° 0,09
M/60283	3,5	15	10	36	7	49	34	58,5	4	90° 0,20
M/60284	4,5	18	12	48	6,5	66	42	75	4	90° 0,20

Draaivleugel-cilinders

M/60280

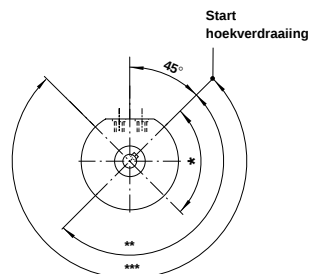
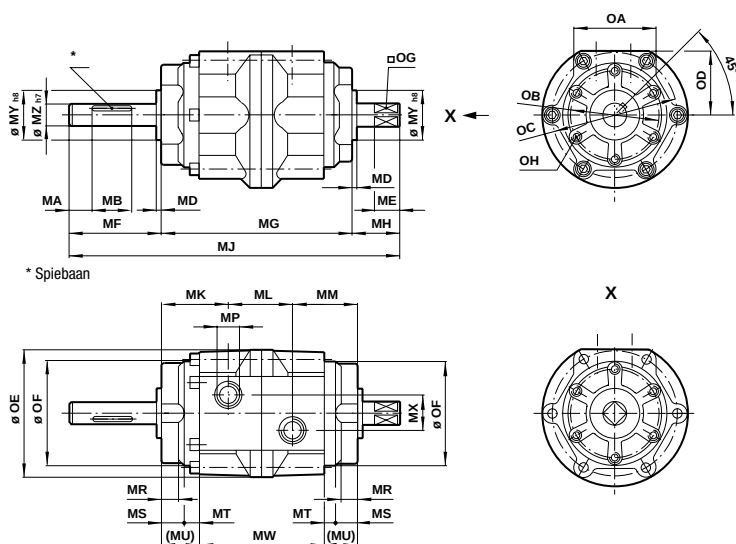
Dubbelwerkend

Draaihoeken 30° ... 270°

Standaard draaicilinders

M/60285, M/60286, M/60287, M/60288 - hoekverdraaiing: 90°, 180°, 270°

M/60285/TI, M/60286/TI, M/60287/TI, M/60288/TI - hoekverdraaiing: 90°

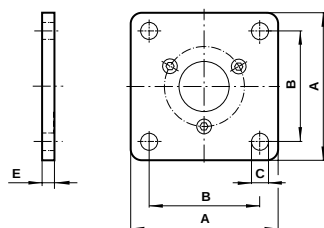


* Hoekverdraaiing 90° (+3°)
** Hoekverdraaiing 180° (+3°)
*** Hoekverdraaiing 270° (+3°)

Type	MA	MB	MD	ME	MF	MG	MH	MJ	MK	ML	MM	MP	MR	MS	MT	MU
M/60285, .../TI	5	20	2,5	13	39,5	86	19,5	145	29	28	29	G1/8	11	14	6	20
M/60286, .../TI	5	36	3	16	53,5	103	23,5	180	34,5	34	34,5	G1/4	10,5	15,5	8	23,5
M/60287, .../TI	5	40	3,5	22	65	125	30	220	41,5	4	41,5	G3/8	13	17,5	10	27,5
M/60288, .../TI	10	40	4,5	25	69,5	171	44,5	285	53,5	64	53,5	G1/2	14,5	21	11,5	32,5
Type	MW	MX	Ø MYh	Ø MZh	OA	Ø OB	Ø OC	OD	Ø OE	Ø OF	OG-0,1	OH	Splebaan		kg	
M/60285, .../TI	46	16	25	12	44	45	68	36	79	58	10	M6x9 diep	4-0,03-2,5+0,1 diep		0,82	
M/60286, .../TI	56	24	30	17	61	70	97	51	110	85,5	13	M8x12 diep	5-0,03-3+0,1 diep		2,0	
M/60287, .../TI	70	32	45	25	78	80	125	66	141,5	110	19	M10x15 diep	7-0,038-4+0,2 diep		4,3	
M/60288, .../TI	106	44	70	40	110	120	173	90	196	152	32	M12x18 diep	12-0,043-5+0,2 diep		12,7	

Bevestigingen

Flens - B, G



Cilinder	A	B	Ø C	E	Hoekverdraaiing* kg
M/60285, .../TI	80	64	7	35	60° 0,20
M/60286	110	88	9	47,5	60° 0,51

* De B en G bevestigingen kunnen volgens aangegeven hoek verdraaid worden bij bevestiging.

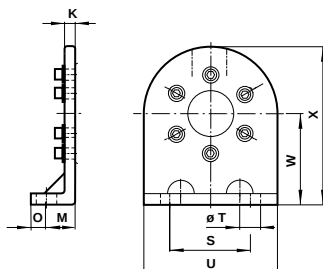
Draaivleugel-cilinders

M/60280

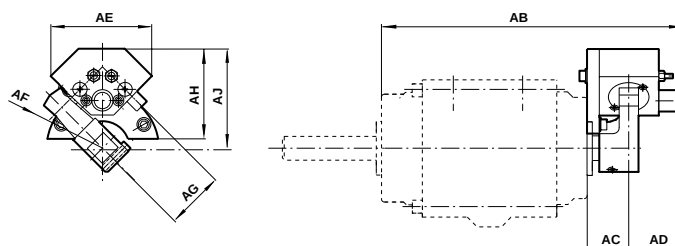
Dubbelwerkend

Draaihoeken 30° ... 270°

Voetbevestiging – C



Hydraulische stootdemper set



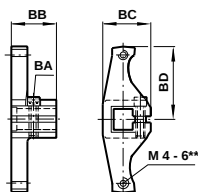
Type	K	M	O	S	Ø T	U	W	X	Hoekverdraaiing* kg
M/60285, .../TI	4,5	25	10	55	11	75	45	82,5	60° 0,26
M/60286, .../TI	10	28	12	80	13	110	65	115	60° 1,14
M/60287, .../TI	12	32	13	100	15	140	80	135	60° 1,24
M/60288, .../TI	15	35	15	140	15	200	110	185	60° 4,45

	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
QM/60285/60	136,5	20,5	30	56	38	34	50	54
QM/60286/60	159,5	22,5	34	80	51	46	62	71,5
QM/60287/60	187,5	25,5	37	95	68	62	87	95

* De C bevestiging kan volgens aangegeven hoek verdraaid worden bij bevestiging

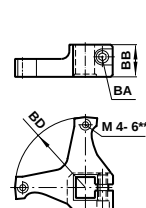
Klauw

Draaihoek 90°



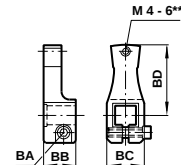
** Diepte

Draaihoek 180°



** Diepte

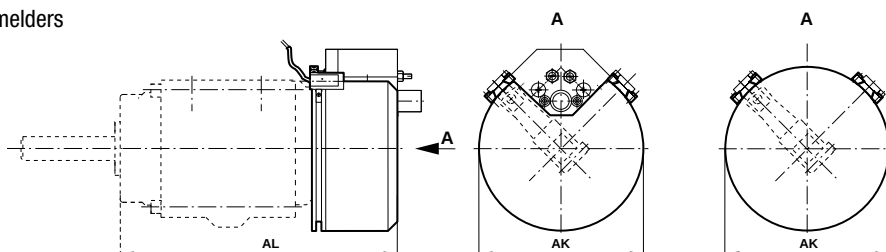
Draaihoek 270°



** Diepte

Type	Cilinder	BA (sl.w.)	BB	BC	BD
M/P70088 (90°) M/P70089 (180°) M/P70090 (270°)	60285	4	18	23	38
M/P70091 (90°) M/P70092 (180°) M/P70093 (270°)	60286	5	20	28	51
M/P70094 (90°) M/P70095 (180°) M/P70096 (270°)	60287	6	23,5	40	68

Montageset voor standmelders



Montageset voor twee standmelders (zonder stootdemper)	Montageset voor twee standmelders (met stootdemper)	Ø AK	AL
QM/60285/22/64	QM/60285/23/64	85	123
QM/60286/22/64	QM/60286/23/64	111	143
QM/60287/22/64	QM/60287/23/64	145	169

Standmelders M/40, M/41 of M/42 zie blz. 136.

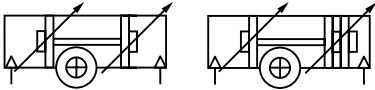


Draaicilinders Met tandwiel & tandheugel

M/162000, .../M

Dubbelwerkend

Ø 32 ... 125 mm



Kenmerken

Draaimomenten van 1,2 tot 51,0 Nm/bar

Draaihoeken 90°, 180°, 270°, 360°

Met vaste of instelbare draaihoek

Met mannelijke of vrouwelijke draaias

Standmelders kunnen gemonteerd worden verzonken in het profiel

Asafstand trekstangen volgens VDMA 24562 voor standaard VDMA bevestigingen

Technische gegevens

Medium:

Perslucht, gefilterd, gesmeerd of ongesmeerd

Werking:

M/162000

Dubbelwerkend, niet-magneetuitvoering, instelbare buffering

M/162000/M

Dubbelwerkend, magneetuitvoering, instelbare buffering

Werkdruk:

1,5 tot 10 bar

Omgevingstemperatuur:

-5°C tot +80°C max.

Oppassen voor ijsvorming bij gebruik beneden +2°C

Draaihoeken:

90°, 180°, 270°, 360°

Vaste tot +8°

Instelbare ±5°

Andere draaihoeken op aanvraag

Materialen:

Buisprofiel: geanodiseerd aluminium

Deksels: onder druk gegoten aluminium

Centraal gedeelte: geanodiseerd aluminium

Tandheugel: genormaliseerd staal

Tandwiel: staal met gehard oppervlak

Lagers tandwiel: rollagers (Ø 32 met Teflon beklede bronzen lagers)

Geleiding van de tandheugel: acetal

Zuigerpakkingen: polyurethaan

O-ringen: nitrilrubber

Keuzetabel

M / 1 6 2 ★ ★ ★ / ★ ★ ★ / ★ ★ ★			
Draad	Voeg in	Standaard draaihoek	Voeg in
Metrische schroefdraad, aansluitpoorten: ISO 228 (G1/8 tot G1/2)	M	90°	90
		180°	180
		270°	270
		360°	360
Serie	Voeg in	As-varianten	Voeg in
160000	16	Mannelijke draaias	-
		Vrouwelijk draaias	X
Werking	Voeg in	Tolerantie op de draaihoek	Voeg in
Dubbelwerkend	2	Instelbare ± 5°	E
		Vaste tot +8°	I
Boringen (mm)	Voeg in	Varianten	Voeg in
32	032	Niet-magneetuitvoering	I
40	040	Magneetuitvoering	M
50	050		
63	063		
80	080		
100	100		
125	125		

Opmerking: Laat niet-gebruikte posities weg

Theoretische momenten & buffering

Cilinder Ø	Theoretische momenten (Nm) bij 1 bar	Lengte buffering (mm)	Initiaal volume buffering (cm³)
32	1,2	19	12,3
40	2,3	22	20,7
50	3,9	24	36
63	7,3	24	64
80	15,7	27	116
100	26,3	34	242
125	51,0	41	451

Standmelders



Type	Kabel
Reed M/50/LSU/*V M/50/LSU/CP	M/P73001/5 (5 m)
Elektronisch M/50/EAP/*V M/50/EAP/CP	M/P73001/5 (5 m)

* Voeg kabellengte in - 2, 5 of 10 (m) Voor details zie blz. 135

Draaicilinders Met tandwiel & tandheugel

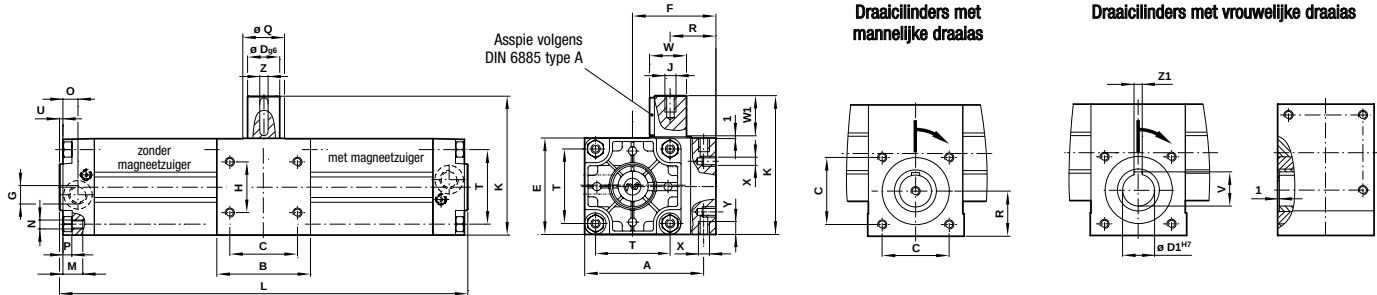
M/162000, .../M

Dubbeltwerkend

Ø 32 ... 125 mm

Standaard cilinders

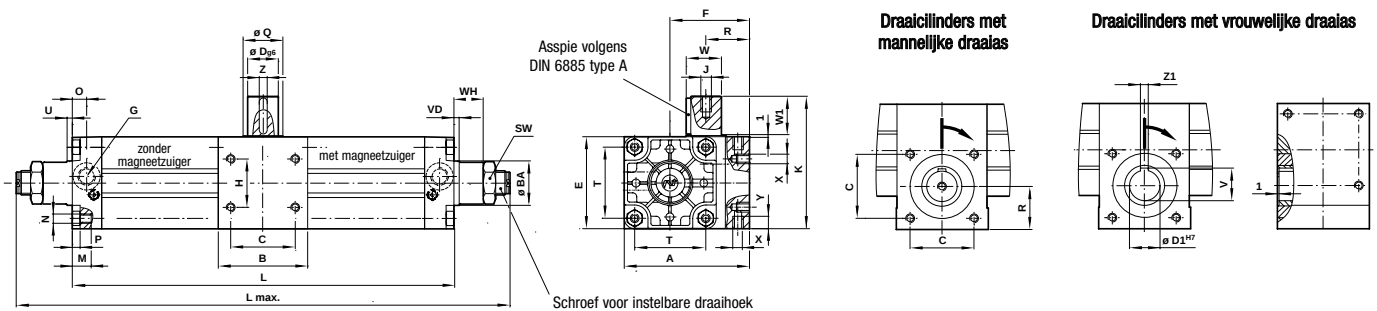
M/162000/★I★/draaihoek - Draaicilinders met vaste draaihoek (tot +8°)



Ø	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	J	K	M	N
32	71,5	50	33	14	14	50	46,5	G 1/8	18	M 5	81	18	M 6
40	82	60	40	14	14	60	54,5	G 1/4	22	M 5	91	18	M 6
50	94	70	50	19	19	65	60,5	G 1/4	25	M 6	106	18	M 8
63	110	75	60	24	19	75	71	G 3/8	35	M 8	116	17,5	M 8
80	142	99	80	28	24	99	93,5	G 3/8	50	M 8	150	21,5	M 10
100	156,5	115	80	38	28	115	99	G 1/2	60	M 10	166	21,5	M 10
125	188	125	90	38	28	140	118	G 1/2	70	M 10	191	32	M 12

Ø	O	P	Ø Q	R	T	U	V	W	W1	X	Y	Z	Z1
32	13	4	25	25	32,5	3	16,3	16	30	M 6	10	5	5
40	15	4	25	30	38	3,5	16,3	16	30	M 6	10	5	5
50	18,5	5	30	32,5	46,5	3,5	21,8	21,5	40	M 8	13	6	6
63	19	5	30	37	56,5	4	21,8	27	40	M 8	13	8	6
80	19	—	45	50	72	4	27,3	31	50	M 10	16	8	8
100	18	—	50	54	89	4	31,3	41	50	M 10	16	10	8
125	20	—	60	60	110	6	31,3	41	50	M 12	20	10	8

M/162000/*E*/draaihoek - Draaicilinders met instelbare draaihoek (±5°)



Ø	A	B	Ø BA	C	Ø D	Ø D1	E	F	G	H	J	K	M	N	Ø
32	71,5	50	30	33	14	14	50	46,5	G 1/8	18	M 5	81	18	M 6	13
40	82	60	35	40	14	14	60	54,5	G 1/4	22	M 5	91	18	M 6	15
50	94	70	40	50	19	19	65	60,5	G 1/4	25	M 6	106	18	M 8	18,5
63	110	75	45	60	24	19	75	71	G 3/8	35	M 8	116	17,5	M 8	19
80	142	99	45	80	28	24	99	93,5	G 3/8	50	M 8	150	21,5	M 10	19
100	156,5	115	55	80	38	28	115	99	G 1/2	60	M 10	166	21,5	M 10	18
125	188	125	60	90	38	28	140	118	G 1/2	70	M 10	191	32	M 12	20

Ø	P	Ø Q	R	SW	SW1	T	V	VD	W	W1	WH	X	Y	Z	Z1
32	4	25	25	30	17	32,5	16,3	6	16	30	20	M 6	10	5	5
40	4	25	30	32	19	38	16,3	6	16	30	22	M 6	10	5	5
50	5	30	32,5	41	24	46,5	21,8	6	21,5	40	27	M 8	13	6	6
63	5	30	37	41	24	56,5	21,8	6	27	40	29	M 8	13	8	6
80	—	45	50	46	27	72	27,3	6	31	50	33	M 10	16	8	8
100	—	50	54	46	27	89	31,3	6	41	50	36	M 10	16	10	8
125	—	60	60	55	32	110	31,3	15,5	41	50	45	M 12	20	10	8