

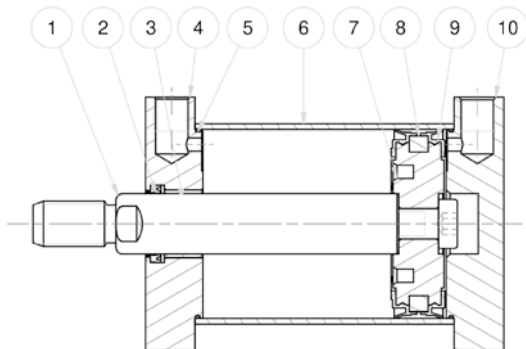
ISO 21287 compact cilinders

X serie

De X serie is de RVS uitvoering van de ISO 21287 compact cilinders. Dit maakt deze cilinders zeer robuust en corrosiebestendig. Compact cilinders worden veel in de machinebouw toegepast voor korte, krachtige bewegingen. De relatief jonge ISO 21287 norm maakt dat ook uw compact cilinders internationaal uitwisselbaar zijn met vele andere leveranciers. Alle toebehoren van de ISO 15552 cilinders zijn op de compact cilinders te monteren. Met enige trots kunnen we zeggen dat we het meest uitgebreide pakket in de markt voeren, én van onverlaanbare kwaliteit-prijs verhouding.

- ✓ Zeer breed pakket modellen ISO 21287
- ✓ Binnen- én buitendraad
- ✓ Concurrerend

Technische specs



tekening kan afwijken

materialen		
Zuigerstang	1	AISI 316 RVS (Ø20 - 100) AISI 304 RVS (Ø125 - 200)
Afdichting	2	Polyurethaan
Lager	3	Staal met PTFE
Cilinderkappen	4,12	AISI 316 RVS (Ø20 - 100) AISI 304 RVS (Ø125 - 200)
O-ring	5	NBR
Profielbuis	6	AISI 304 RVS (Ø20 - 25) AISI 316 RVS (Ø32 - 100) AISI 304 RVS (Ø125 - 200)
Zuiger	7	Aluminium
Magneet	9	Plastoferriet
Flens		Staal Verzinkt
Veer		AISI 304 RVS
Bevestigingsschroeven		AISI 316 RVS (Ø20 - 100) AISI 304 RVS (Ø125 - 200)
Veer		Verenstaal
Trekstangen		AISI 316 RVS (Ø20 - 100) AISI 304 RVS (Ø125 - 200)

eigenschappen	
werkdruk	tot 10 bar
temperatuur	-20°C - +80°C
uitwisselbaarheid	alle ISO 21287

Uitwisselbaarheid ISO 21287

De X serie cilinders zijn uitwisselbaar met ISO 21287 cilinders. Neem contact op over de mogelijkheden van uitwisselbaarheid.

Opbouw artikelnummer

X	D	M	0 5 0 - 0 5 0
			Diameter (mm) 020,025,032,040, 050, 063,080,100, 125,160,200
			Slaglengte (mm) Zie slaglengtetabel
Versie			
P Doorgaande zuigerstang			
A Anti-rotatie			
Versie			
M Magnetisch			
Versie			
D Dubbelwerkend			
S Enkelwerkend standaard in			
SE Enkelwerkend standaard uit			
Serie			
X Cilinderbuis met sleuven voor sensoren			



Atex certificaat
op aanvraag
verkrijgbaar.

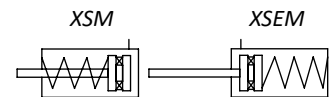


ISO 21287 compact cil. Ø20 | Ø100

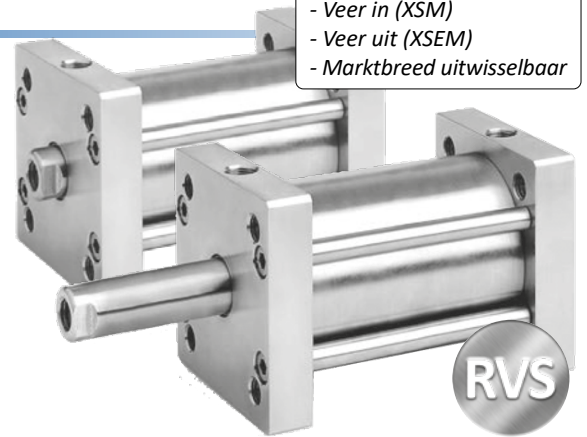
De maximale slaglengte van veerbediende cilinders is 50 mm. De veer kan de levensduur bepalende factor zijn. Deze cilinders hebben geen pneumatische eindslag demping. Voor modellen met buitendraad op de zuigerstang voegt u eenvoudig een M toe aan het artikelnummer.

model	XSM en XSEM
diameters	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80 en Ø100 mm
standaard slaglengtes	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 mm Afwijkende slaglengtes op aanvraag

XS(E)M



- Compact cilinders
- PU afdichtingen
- Enkelwerkend
- Veer in (XSM)
- Veer uit (XSEM)
- Marktbreed uitwisselbaar

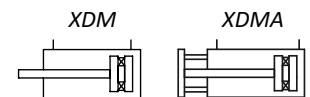


ISO 21287 compact cil. Ø20 | Ø200

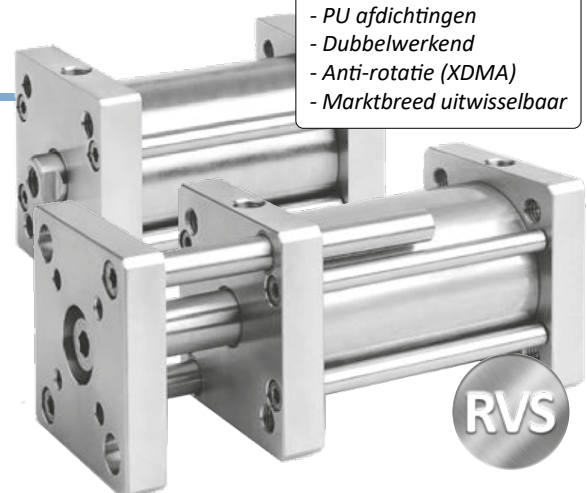
Internationaal uitwisselbaar en met een perfecte standtijd. Voor modellen met buitendraad op de zuigerstang voegt u eenvoudig een M toe aan het artikelnummer.

model	XDM en XDMA
diameters XDM	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø160 en Ø200 mm
diameters XDMA	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80 en Ø100 mm
standaard slaglengtes	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400 mm Afwijkende slaglengtes op aanvraag

XDM(A)



- Compact cilinders
- PU afdichtingen
- Dubbelwerkend
- Anti-rotatie (XDMA)
- Marktbreed uitwisselbaar

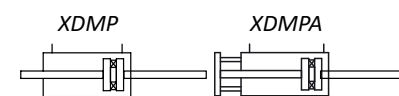


ISO 21287 compact cil. Ø20 | Ø200

Cilinders met doorgaande zuigerstang worden vooral toegepast in situaties waar de belasting op de zuigerstang te groot is voor de standaard modellen. Door de lagerpunten van de stang naar de twee deksels te verplaatsen (ipv deksel en zuiger) kan er een veel grotere belasting worden opgenomen, of u kunt kleinere cilinderdiameters toepassen afhankelijk van de belasting. Mocht u buitendraad willen hebben op de zuigerstang voegt u dan M aan het artikelnummer toe.

model	XDMP en XDMPA
diameters XDMP	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø160 en Ø200 mm
diameters XDMPA	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80 en Ø100 mm
standaard slaglengtes	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400 mm Afwijkende slaglengtes op aanvraag

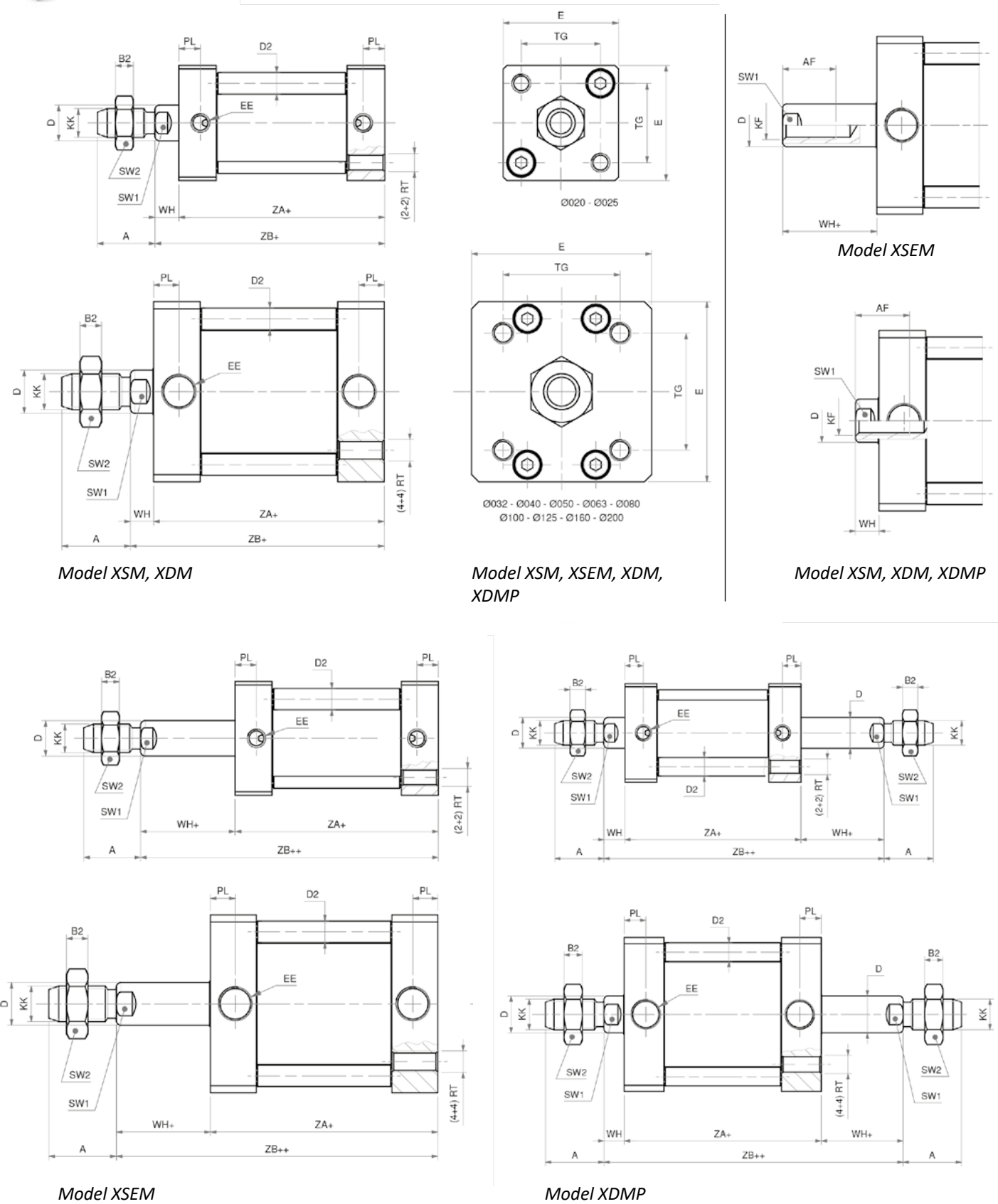
XDMP(A)

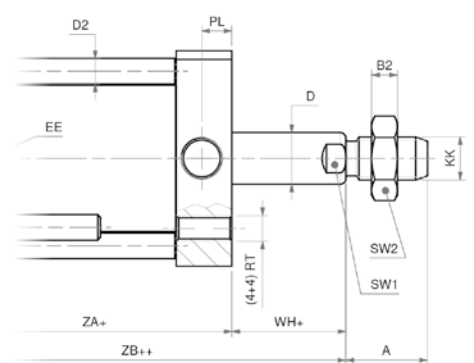
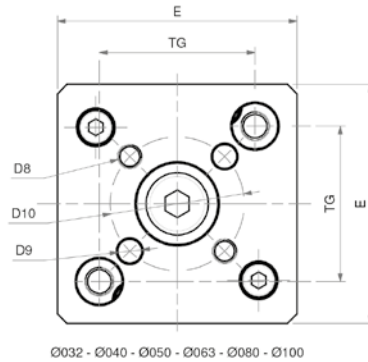
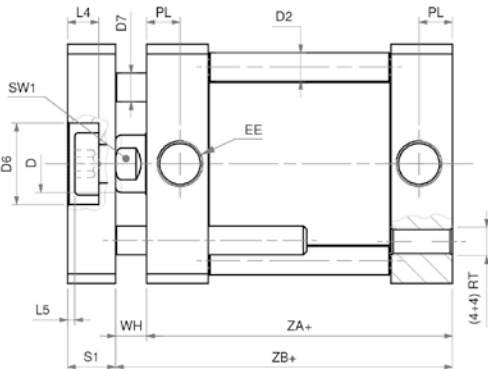
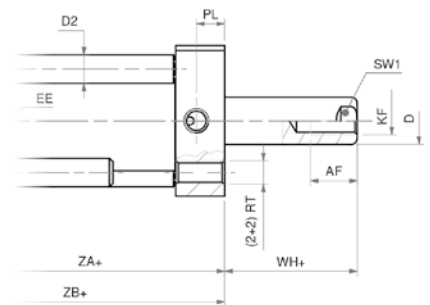
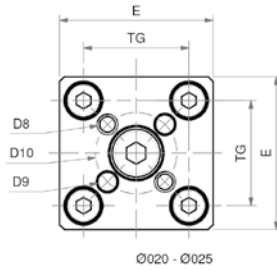
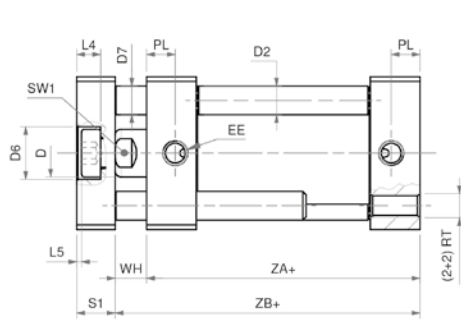


- Compact cilinders
- PU afdichtingen
- Dubbelwerkend
- Doorgaande zuigerstang
- Anti-rotatie (XDMPA)
- Marktbreed uitwisselbaar



Maatvoering en krachten ISO21287 cilinders Ø20 - Ø25 X Serie





Model XDMA

Model XDMA, XDMPA

Model XDMPA

maatvoering tabel (maten in mm)

cilinder	A	AF	B2	ØD	ØD2	ØD6	ØD7	D8	ØD9	ØD10	E	EE	KF	KK	L4	L5	PL	RT	SW1	SW2	TG	WH	WH+
Ø20	16	10	5	10	6	11	5	M4	4	17	32	M5	M6	M8	5	1	6	M5	8	13	22	6,5	6,5
Ø25	16	10	5	10	6	14	6	M5	5	22	36	M5	M6	M8	5	1	6	M5	8	13	26	6	6
Ø32	19	12	6	12	6	17	6	M5	5	28	50	G1/8	M8	M10x1,25	6,5	1,5	7	M6	10	17	32,5	6,5	6,5
Ø40	19	12	6	12	6	17	8	M5	5	33	57	G1/8	M8	M10x1,25	6,5	1,5	7	M6	10	17	38	7	7
Ø50	22	16	7	16	7	22	10	M6	6	42	67	G1/8	M10	M12x1,25	7,5	1,5	7	M8	13	19	46,5	8	8
Ø63	22	16	7	16	8	22	10	M6	6	50	80	G1/8	M10	M12x1,25	7,5	1,5	7	M8	13	19	56,5	8	8
Ø80	28	20	8	20	10	28	12	M8	8	65	96	G1/8	M12	M16x1,5	9	2	7,5	M10	17	24	72	10	10
Ø100	28	20	8	25	10	30	14	M10	10	80	116	G1/8	M12	M16x1,5	10	3	7,5	M10	22	24	89	10	10
Ø125	54	25	12	30	10	-	-	-	-	-	140	G1/4	M14	M27x2	-	-	10	M12	28	41	110	10	10
Ø160	72	30	14	40	12	-	-	-	-	-	180	G3/8	M20	M36x2	-	-	12	M16	36	55	140	12	12
Ø200	72	30	14	40	14	-	-	-	-	-	220	G3/8	M20	M36x2	-	-	12	M16	36	55	175	12	12

maatvoering tabel XS(E)M (maten in mm)		
cilinder	ZA+	ZB+
Ø20	47*	53,5*
Ø25	49*	55*
Ø32	44*	50,5*
Ø40	45*	52*
Ø50	45*	53*
Ø63	49*	57*
Ø80	54*	64*
Ø100	67*	77*

maatvoering tabel XDM(P)(A) (maten in mm)			
cilinder	ZA+	ZB+	ZB++
Ø20	37	43,5	43,5
Ø25	39	45	45
Ø32	44	50,5	50,5
Ø40	45	52	52
Ø50	45	53	53
Ø63	49	57	57
Ø80	54	64	64
Ø100	67	77	77
Ø125	78	88	88
Ø160	87	99	99
Ø200	87	99	99

XDM(P) XDM(P)A krachten tabel (bij 6 bar)		
cilinder	F in	F out
Ø20	142 N	188 N
Ø25	248 N	295 N
Ø32	415 N	482 N
Ø40	687 N	754 N
Ø50	1058 N	1178 N
Ø63	1750 N	1869 N
Ø80	2829 N	3014 N
Ø100	4420 N	4710 N
Ø125	6880 N	7280 N
Ø160	11200 N	11960 N
Ø200	17960 N	18720 N

krachten tabel XS(E)M (bij 6 bar)				
cil.	stand	slaglengte (mm)		
		10	25	50
Ø20	Cil. in	38 N	24 N	24 N
	Cil. uit	141 N	141 N	141 N
Ø32	Cil. in	43 N	28 N	27 N
	Cil. uit	242 N	242 N	242 N
Ø40	Cil. in	46 N	35 N	24 N
	Cil. uit	429 N	429 N	429 N
Ø50	Cil. in	60 N	44 N	44 N
	Cil. uit	684 N	684 N	684 N
Ø63	Cil. in	56 N	40 N	40 N
	Cil. uit	1111 N	1111 N	1111 N
Ø80	Cil. in	82 N	64 N	64 N
	Cil. uit	2862 N	2862 N	2862 N
Ø100	Cil. in	169 N	141 N	143 N
	Cil. uit	4525 N	4525 N	4525 N

- + voeg de slaglengte toe aan de opgegeven maat
- ++ voeg twee maal de slaglengte toe aan de opgegeven maat
- * voor slaglengtes 50 mm: XSM20 voeg 10 mm toe, XSM25, 32, 40, 50, 63 voeg 20 mm toe, XSM80, 100 voeg 30 mm toe, XSEM20, 25, 32, 40, 50, 63 voeg 10 mm toe, XSEM80, 100 voeg 20 mm toe

Cilinders met P in het artikelnummer leveren aan beide zijden deze kracht: F in

Maximaal toelaatbare belastingen X serie

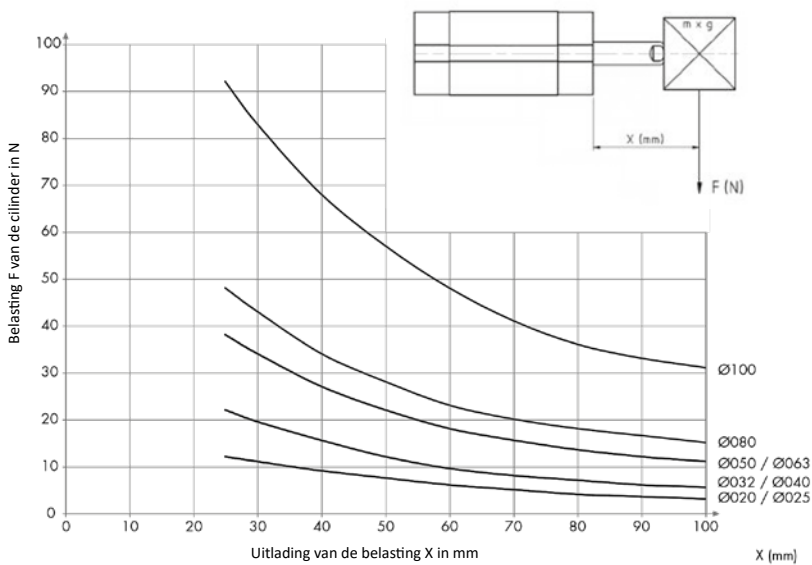
Omdat door de compacte bouw de oplegpunten (zuiger – zuigerstanglager) kort bij elkaar liggen zijn de toelaatbare belastingen haaks op de zuigerstang (koppel) kleiner dan bij andere cilinders. We geven onderstaand de maximale belastingen op. Voor krachten die werken in de bewegingsrichting van de zuigerstang (duwen / trekken) geldt de tabel van de cilinderkrachten bij 6 bar.

Gebruik van de tabellen: maximaal toelaatbare belasting

- Kies de juiste tabel aan de hand van de genoemde cilindermodellen.
- Bepaal in uw machineontwerp de maximale afstand van de verticale belasting (hartlijn) ten opzichte van het zuigerstangdekseel : X
- Zoek in de grafiek het snijpunt op van de belasting in N en de maat X
- Controleer voor akkoord of dit snijpunt onder de lijn van de gekozen cilinderdiameter valt in de grafiek

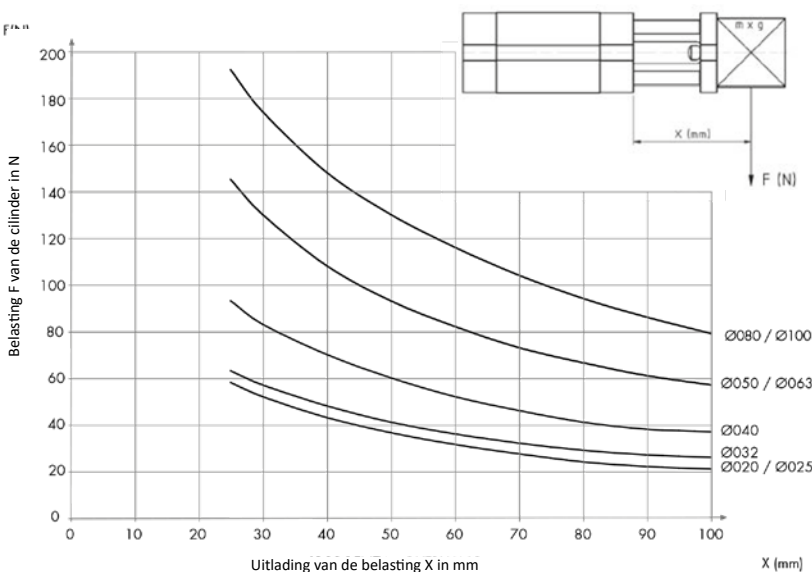
Maximaal toelaatbare belastingen

model XDM, XSM en XSEM



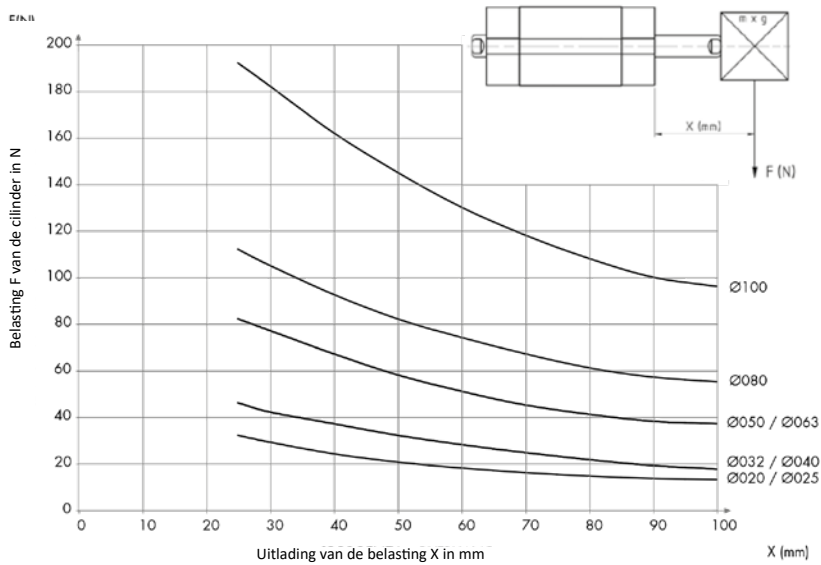
Maximaal toelaatbare belastingen

model XDMA



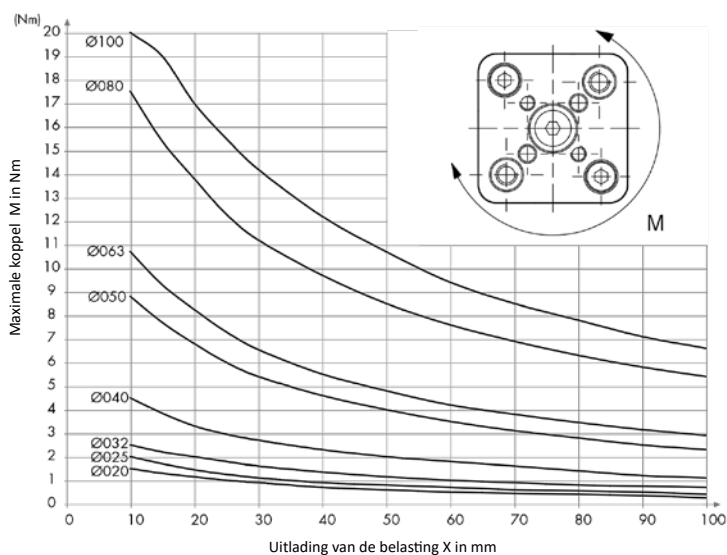
Maximaal toelaatbare belastingen

model XDMP



Maximaal toelaatbare belastingen

model XDMA en XDMPA



Gebruik tabel: maximaal dwarskoppel

- Door lasten excentrisch aan de onverdraaibare cilinders te bevestigen zal een koppel op de geleidestangen komen. U dient gebaseerd op uw constructie het optredende koppel (zwaartepunt afstand x belasting) te bepalen en te vergelijken met de toelaatbare uitlading van de betreffende cilinder diameter.