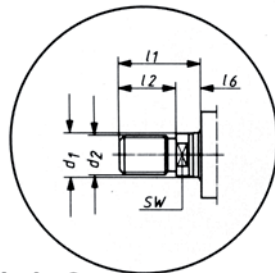


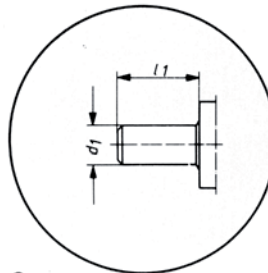
Beschreibung

- Normzylinder nach DIN 24336
- Hub bis 2000 mm
- Kolbendurchmesser : 25 - 200 mm
- mit / ohne Endlagendämpfung (gleiche Baumaße)
- zwei Flächenverhältnisse $\phi = 1,25$ und $\phi = 2,0$
- Darstellung sämtlicher Bauformen durch Anschrauben von Anbauteilen (Ausnahme Bauform Schwenkzapfen)
- Die Endlagendämpfungen sind feinfühlig einstellbar
- Großzügig bemessene Anlaufückschlagventile gestatten ein Ausfahren mit hoher Geschwindigkeit bei voller Beaufschlagung der wirksamen Kolbenfläche
- Konstruktion, geschraubte Rundbauweise, groß bemessene Führungslängen an Kolbenstange und Kolben erlauben den Einsatz der Zylinder unter schwersten Bedingungen.
- Verschiedene Dichtungsbestückungen an Kolben und Kolbenstange sind möglich.

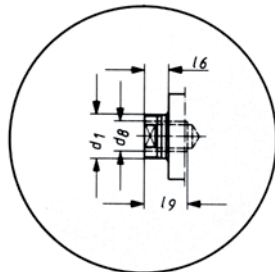
Kolbenstangenausführung



Außengewinde 0



zylindrisch 2



Innengewinde 1

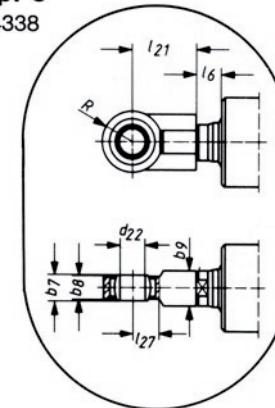
Technische Daten

- Betriebsdruck 100 bar (10 MPa)
- Prüfdruck 160 bar (16 MPa)
- Druckmitteltemperaturbereich: - 20 ... + 80 °C
- Viskositätsbereich: (20 ... 80) 10⁻⁶ m_s
- Kolbengeschwindigkeit: ≤ 0,5 m/s (höhere Geschwindigkeiten nach Absprache)

Hydraulische Druckmittel:

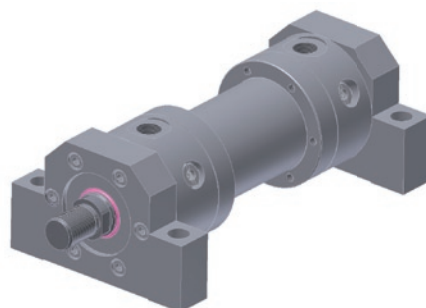
- Mineralöle, HFD-Flüssigkeiten in Verbindung mit Dichtungen aus PTFE und Fluorelastomeren.
- HFA, HFB und HFC-Flüssigkeiten nach Rücksprache.

Gelenkkopf 8
nach DIN 24338





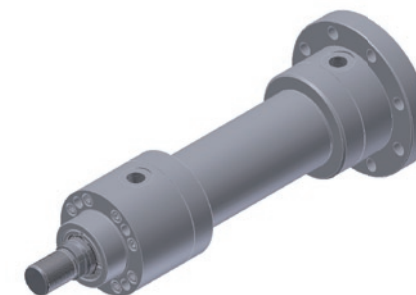
Bauform: 00
Beschreibung: Grundform
ISO-Bezeichnung: --



Bauform: 02
Beschreibung: Fußbefestigung
ISO-Bezeichnung: --



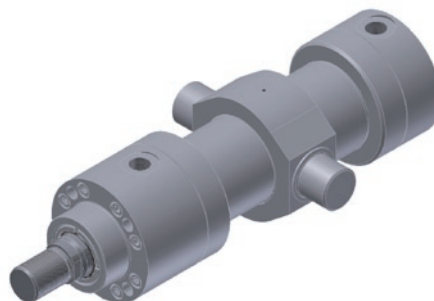
Bauform: 03
Beschreibung: Flansch vorne
ISO-Bezeichnung: MF 3



Bauform: 04
Beschreibung: Flansch hinten
ISO-Bezeichnung: MF 4



Bauform: 05
Beschreibung: Schwenkauge
ISO-Bezeichnung: MP 3



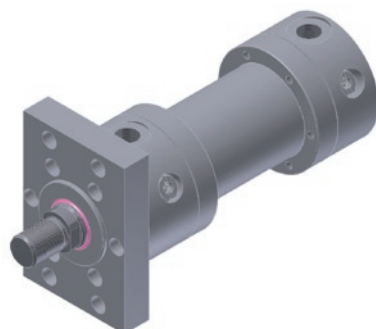
Bauform: 06
Beschreibung: Schwenkzapfen
ISO-Bezeichnung: MT 4



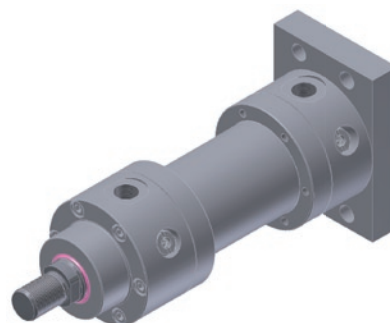
Bauform: 08
Beschreibung: Gelenkauge
ISO-Bezeichnung: MP 5



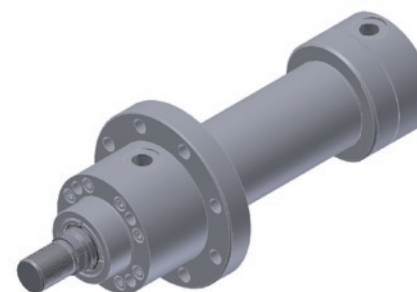
Bauform: 11
Beschreibung: Gewindebohrung vorne
ISO-Bezeichnung: MX 5



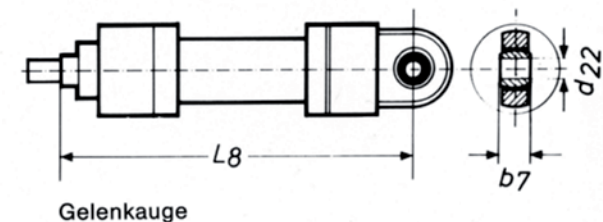
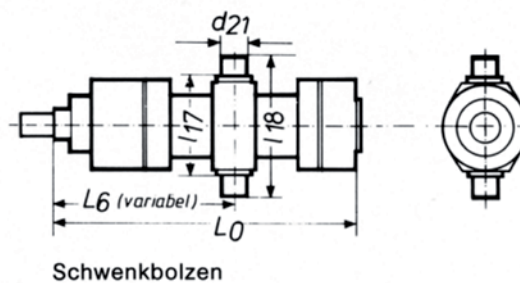
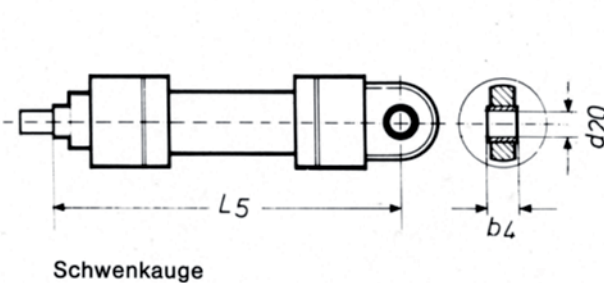
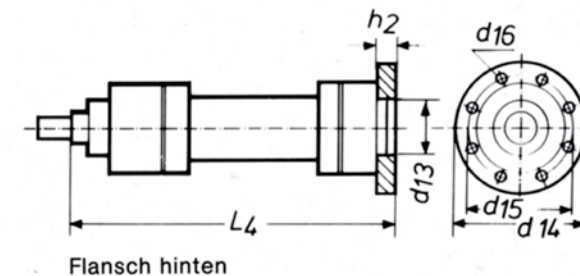
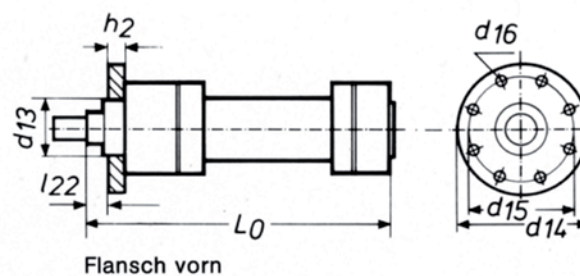
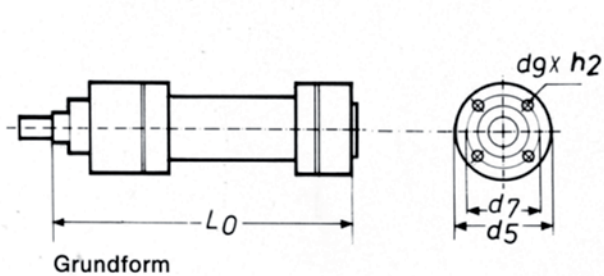
Bauform: 13
Beschreibung: Rechteckflansch vorn
ISO-Bezeichnung: MF 1



Bauform: 14
Beschreibung: Rechteckflansch hinten
ISO-Bezeichnung: --



Bauform: 33
Beschreibung: Flansch am Zylinder
ISO-Bezeichnung: --



Datenblatt Typ 48 · Differentialzylinder nach DIN 24336



Kolben →	25		32		40		50		63		80		100		125		160		200	
Kolbenstangen - → d1	12	18	14	22	18	28	22	36	28	45	36	56	45	70	56	90	70	110	90	140
Kolbenfläche A1	4,9		8,04		12,57		19,64		31,17		50,27		78,54		122,7		201,1		314,2	
Ringfläche A2	3,8	2,4	6,5	4,2	10	6,4	15,8	9,4	25	15,3	40,1	25,6	62,6	40,1	98,1	59,1	162,6	106,1	250,5	160,3
d2 (Stangenausf. 0)	M10 x 1,25		M12 x 1,25		M14 x 1,5		M16 x 1,5		M20 x 1,5		M27 x 2		M33 x 2		M42 x 2		M48 x 2		M64 x 3	
d2 (Stangenausf. 4)	M14 x 1,5		M16 x 1,5		M20 x 1,5		M27 x 2		M33 x 2		M42 x 2		M48 x 2		M64 x 3		M80 x 3		M100 x 3	
d3 (Rohrgewinde)	G1/4		G1/4		G3/8		G3/8		G1/2		G1/2		G3/4		G3/4		G1		G1	
d3 (Metrisch)	M14x1,5		M14x1,5		M18x1,5		M18x1,5		M22x1,5		M22x1,5		M27x2		M27x2		M33x2		M33x2	
d4	32		40		50		60		75		95		120		150		185		230	
d5	55		62		75		85		100		120		134		172		215		258	
d7 js 13	42		48		58		72		83		102		122		148		185		230	
d9	M5/12		M6/14		M6/14		M8/16		M10/20		M10/20		M12/25		M12/25		M12/28		M16/33	
d12	6,6		9		11		14		16		18		22		26					
d13 H8 / f8	30		35		45		56		63		82		100		120		160		190	
d14	85		92		110		125		155		175		205		235		295		350	
d15 js 13	72		78		96		106		132		150		175		205		255		310	
d16	4 x 5,5		4 x 6,6		4 x 6,6		4 x 9		4 x 11		4 x 14		4 x 18		4 x 18		8 x 22		8 x 22	
d20 H9	10		12		16		20		25		32		40		50		63		80	
d21 f8	10		12		16		20		25		32		40		50		63		80	
d22 H7	10		12		16		20		25		32		40		50		63		80	
d33 f8	60		64		78		86		106		125		146		176		218		262	

Kolben →	25		32		40		50		63		80		100		125		160		200	
Kolbenstangen - → d1	12	18	14	22	18	28	22	36	28	45	36	56	45	70	56	90	70	110	90	140
L0 + Hub	114		124		132		142		165		175		200		220		270		300	
L2 + Hub	111		119		130		141		160		173		194		219					
L4 + Hub	124		136		146		158		185		195		225		245		302		336	
L5 + Hub	128		140		150		164		194		208		240		280		340		380	
L6	bei Bestellung angeben																			
L8 + Hub	128		140		150		164		194		208		240		280		340		380	
l1 (Stangenausf. 0)	24		26		28		35		41		49		61		72		81		110	
l1 (Stangenausf. 4)	28		32		38		49		58		69		79		101		113		137	
l2 (Stangenausf. 0)	14		16		18		22		28		36		45		56		63		85	
l2 (Stangenausf. 4)	18		22		28		36		45		56		63		85		95		112	
l3	13		15		17		20		24		24		30		30		37		41	
l4	44		50		50		54		65		65		76		80		96		120	
l5	82		82		84		94		115		123		131		141		181		193	
l6	10		10		10		13		13		13		16		16		18		25	
l7	80		85		105		120		145		165		190		220					
l8	55		60		70		80		100		125		150		180					
l10	13		15		14,5		17		21		19,5		26		23,5					
l11	3		3		3		4		4		4		5		5		5		5	
l12	10		10		12,5		16		16		17,5		20		22,5					
l13	3		5		2		1		5		2		6		1					
l14	14		16		18		22		29		33		40		40		70		80	
l16	20		22		24		29		33		33		41		41		50		61	
l17	60		65		80		90		110		125		150		180		230		290	
l18	76		85		104		122		150		175		214		260		330		416	
l21	37		38		44		52		65		80		97		120		140		180	
l22	13		13		13		17		17		17		21		21		23		30	
l24	12		12		15		15		19		19		22		22		27		27	
l25	51		57		60		63		71		76		83		95		112		119	
l26	11		12		13		13		14		16		18		18		20		25	
h1	30		32		40		45		55		63		75		90					
h2	10		12		14		16		20		20		25		25		32		36	
h3	7		9		11		12		16		16		20		20		27		31	
b1	68		80		95		110		140		150		195		220					
b2	80		100		120		140		170		180		232		265					
b3	20		20		25		32		32		35		40		45					
b4	10		12		16		20		25		32		40		50		63		80	
b6	20		20		25		30		40		45		60		70		90		110	
b7	10		12		16		20		25		32		40		50		63		80	
b8			8		11		13		17		18		23		30		38		47	
R max.	14		16		20		25		32		40		50		63		71		90	
SW	10	15	12	19	15	24	19	30	24	36	30	46	36	60	46	75	60	95	75	120

