

# Führungszylinder ZDFM



Zylinder-  
schaltertyp

**D**  
**A**

ab Seite 884

## Kompaktylinder mit Führung

**ZDFM**

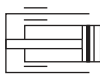
Werkstoffe: Körper und Platte: Aluminium eloxiert, Führungsstangen: Stahl hart verchromt, Kolbenstange: Stahl hart verchromt, Kolben: Aluminium, Dichtung: NBR/PUR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: max. 10 bar

Ausführung: mit Magnetkolben

- Vorteile:**
- Ideal zum Aufnehmen großer seitlicher Lasten
  - zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten



Kolben Ø 16 mm	Kolben Ø 20 mm	Kolben Ø 25 mm	Kolben Ø 32 mm	Kolben Ø 40 mm	Hub
<b>Führung durch selbstschmierende Gleitlager</b>					
ZDFM 16/10 G	---	---	---	---	10
ZDFM 16/20 G	ZDFM 20/20 G	ZDFM 25/20 G	---	---	20
---	---	ZDFM 25/25 G	ZDFM 32/25 G	ZDFM 40/25 G	25
ZDFM 16/30 G	ZDFM 20/30 G	ZDFM 25/30 G	---	---	30
ZDFM 16/40 G	ZDFM 20/40 G	ZDFM 25/40 G	---	---	40
ZDFM 16/50 G	ZDFM 20/50 G	ZDFM 25/50 G	ZDFM 32/50 G	ZDFM 40/50 G	50
ZDFM 16/75 G	ZDFM 20/75 G	ZDFM 25/75 G	ZDFM 32/75 G	ZDFM 40/75 G	75
---	ZDFM 20/100 G	ZDFM 25/100 G	ZDFM 32/100 G	ZDFM 40/100 G	100
---	ZDFM 20/150 G	ZDFM 25/150 G	ZDFM 32/150 G	ZDFM 40/150 G	150
---	ZDFM 20/200 G	ZDFM 25/200 G	ZDFM 32/200 G	ZDFM 40/200 G	200
<b>Führung durch Kugelbuchsen</b>					
ZDFM 16/10 K	---	---	---	---	10
ZDFM 16/20 K	ZDFM 20/20 K	ZDFM 25/20 K	---	---	20
---	---	ZDFM 25/25 K	ZDFM 32/25 K	ZDFM 40/25 K	25
ZDFM 16/30 K	ZDFM 20/30 K	ZDFM 25/30 K	---	---	30
ZDFM 16/40 K	ZDFM 20/40 K	ZDFM 25/40 K	---	---	40
ZDFM 16/50 K	ZDFM 20/50 K	ZDFM 25/50 K	ZDFM 32/50 K	ZDFM 40/50 K	50
---	ZDFM 20/75 K	ZDFM 25/75 K	ZDFM 32/75 K	ZDFM 40/75 K	75
---	ZDFM 20/100 K	ZDFM 25/100 K	ZDFM 32/100 K	ZDFM 40/100 K	100
---	ZDFM 20/150 K	ZDFM 25/150 K	ZDFM 32/150 K	ZDFM 40/150 K	150
---	ZDFM 20/200 K	ZDFM 25/200 K	ZDFM 32/200 K	ZDFM 40/200 K	200
<b>Reparatursätze</b>					
ZDFM 16 REP	ZDFM 20 REP	ZDFM 25 REP	ZDFM 32 REP	ZDFM 40 REP	

Kolben Ø 50 mm	Kolben Ø 63 mm	Kolben Ø 80 mm	Kolben Ø 100 mm	Hub
<b>Führung durch selbstschmierende Gleitlager</b>				
ZDFM 50/25 G	ZDFM 63/25 G	ZDFM 80/25 G	ZDFM 100/25 G	25
ZDFM 50/50 G	ZDFM 63/50 G	ZDFM 80/50 G	ZDFM 100/50 G	50
ZDFM 50/75 G	ZDFM 63/75 G	ZDFM 80/75 G	ZDFM 100/75 G	75
ZDFM 50/100 G	ZDFM 63/100 G	ZDFM 80/100 G	ZDFM 100/100 G	100
ZDFM 50/150 G	ZDFM 63/150 G	ZDFM 80/150 G	ZDFM 100/150 G	150
ZDFM 50/200 G	ZDFM 63/200 G	ZDFM 80/200 G	ZDFM 100/200 G	200
<b>Führung durch Kugelbuchsen</b>				
ZDFM 50/25 K	ZDFM 63/25 K	ZDFM 80/25 K	ZDFM 100/25 K	25
ZDFM 50/50 K	ZDFM 63/50 K	ZDFM 80/50 K	ZDFM 100/50 K	50
ZDFM 50/75 K	ZDFM 63/75 K	ZDFM 80/75 K	ZDFM 100/75 K	75
ZDFM 50/100 K	ZDFM 63/100 K	ZDFM 80/100 K	ZDFM 100/100 K	100
ZDFM 50/150 K	ZDFM 63/150 K	ZDFM 80/150 K	ZDFM 100/150 K	150
ZDFM 50/200 K	ZDFM 63/200 K	ZDFM 80/200 K	ZDFM 100/200 K	200
<b>Reparatursätze</b>				
ZDFM 50 REP	ZDFM 63 REP	ZDFM 80 REP	ZDFM 100 REP	

## Zulässige Querkraft - Kompaktylinder mit Führung

**ZDFM**

Kolben Ø	Führung	Hub									
		10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
16 mm	Gleitführung	35 N	29 N	---	26 N	23 N	20 N	16 N	---	---	---
	Kugelbuchse	29 N	31 N	---	27 N	38 N	34 N	---	---	---	---
20 mm	Gleitführung	---	52 N	---	45 N	39 N	35 N	58 N	49 N	38 N	31 N
	Kugelbuchse	---	56 N	---	48 N	79 N	70 N	54 N	50 N	27 N	32 N
25 mm	Gleitführung	---	71 N	67 N	61 N	54 N	48 N	78 N	66 N	50 N	41 N
	Kugelbuchse	---	72 N	68 N	62 N	58 N	73 N	60 N	52 N	37 N	30 N
32 mm	Gleitführung	---	---	197 N	---	---	168 N	138 N	109 N	78 N	65 N
	Kugelbuchse	---	---	89 N	---	---	60 N	276 N	217 N	138 N	110 N
40 mm	Gleitführung	---	---	197 N	---	---	168 N	138 N	109 N	78 N	65 N
	Kugelbuchse	---	---	89 N	---	---	60 N	276 N	217 N	138 N	110 N
50 mm	Gleitführung	---	---	295 N	---	---	256 N	216 N	177 N	125 N	103 N
	Kugelbuchse	---	---	138 N	---	---	89 N	393 N	314 N	184 N	148 N
63 mm	Gleitführung	---	---	295 N	---	---	256 N	216 N	177 N	125 N	103 N
	Kugelbuchse	---	---	138 N	---	---	89 N	393 N	314 N	184 N	148 N
80 mm	Gleitführung	---	---	354 N	---	---	305 N	256 N	207 N	153 N	128 N
	Kugelbuchse	---	---	236 N	---	---	158 N	864 N	687 N	413 N	335 N
100 mm	Gleitführung	---	---	540 N	---	---	471 N	413 N	344 N	254 N	213 N
	Kugelbuchse	---	---	471 N	---	---	314 N	1374 N	1074 N	629 N	511 N

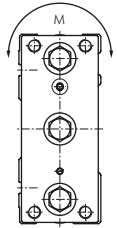
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Führungszylinder ZDFM

## Zulässiges Drehmoment an der Frontplatte - Kompaktzylinder mit Führung

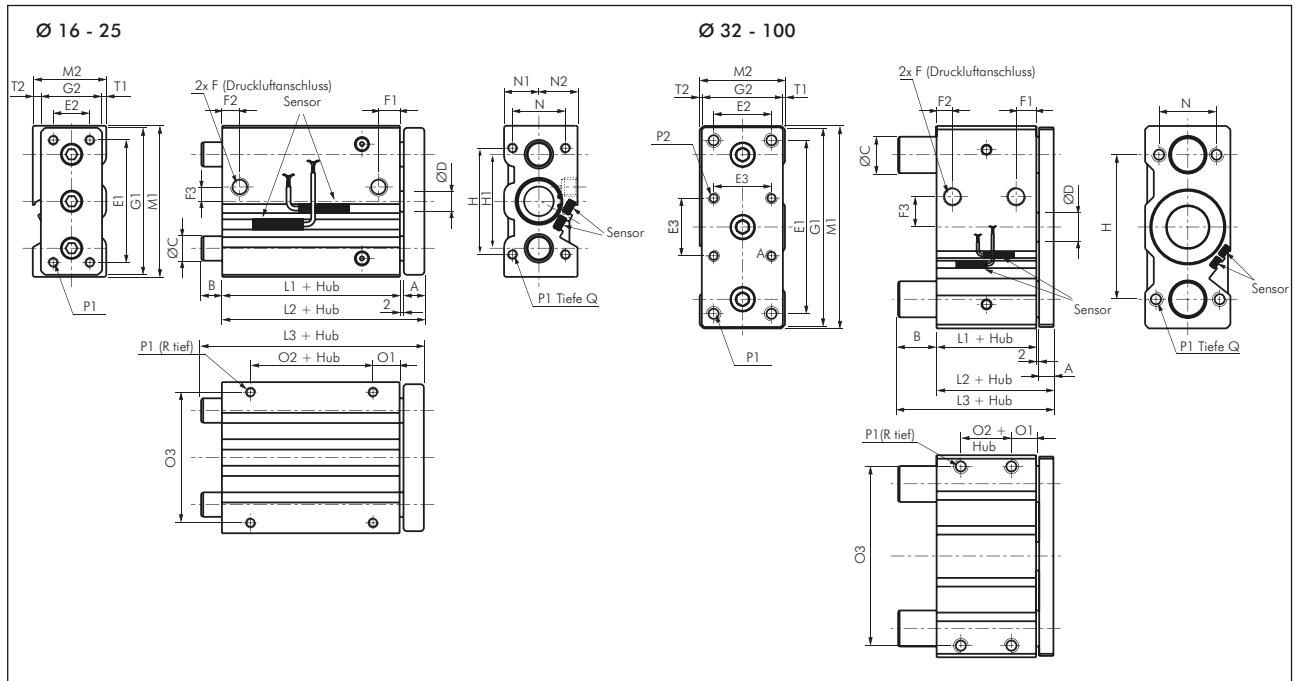
ZDFM

Kolben Ø	Führung	Hub									
		10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
16 mm	Gleiführung	0,51 Nm	0,45 Nm	---	0,36 Nm	0,32 Nm	0,28 Nm	0,24 Nm	---	---	---
	Kugelbuchse	0,74 Nm	0,60 Nm	---	0,50 Nm	0,72 Nm	0,65 Nm	---	---	---	---
20 mm	Gleiführung	---	0,92 Nm	---	0,79 Nm	0,72 Nm	0,64 Nm	1,05 Nm	0,90 Nm	0,69 Nm	0,56 Nm
	Kugelbuchse	---	1,28 Nm	---	1,08 Nm	1,78 Nm	1,59 Nm	1,24 Nm	1,00 Nm	0,61 Nm	0,49 Nm
25 mm	Gleiführung	---	1,55 Nm	1,42 Nm	1,32 Nm	1,18 Nm	1,04 Nm	1,70 Nm	1,44 Nm	1,10 Nm	0,90 Nm
	Kugelbuchse	---	1,98 Nm	1,85 Nm	1,70 Nm	2,16 Nm	2,20 Nm	1,66 Nm	1,40 Nm	1,02 Nm	0,82 Nm
32 mm	Gleiführung	---	---	3,94 Nm	---	---	2,95 Nm	2,46 Nm	1,97 Nm	1,55 Nm	1,24 Nm
	Kugelbuchse	---	---	1,97 Nm	---	---	1,00 Nm	2,96 Nm	2,44 Nm	2,40 Nm	2,18 Nm
40 mm	Gleiführung	---	---	4,40 Nm	---	---	3,45 Nm	2,96 Nm	2,46 Nm	1,70 Nm	1,40 Nm
	Kugelbuchse	---	---	2,46 Nm	---	---	1,45 Nm	6,38 Nm	5,40 Nm	3,00 Nm	2,40 Nm
50 mm	Gleiführung	---	---	7,36 Nm	---	---	5,90 Nm	4,90 Nm	4,40 Nm	3,00 Nm	2,50 Nm
	Kugelbuchse	---	---	3,45 Nm	---	---	2,44 Nm	10,80 Nm	8,35 Nm	4,50 Nm	3,60 Nm
63 mm	Gleiführung	---	---	7,85 Nm	---	---	6,38 Nm	5,40 Nm	4,90 Nm	3,40 Nm	2,80 Nm
	Kugelbuchse	---	---	3,94 Nm	---	---	2,46 Nm	11,77 Nm	9,30 Nm	5,00 Nm	4,00 Nm
80 mm	Gleiführung	---	---	11,78 Nm	---	---	9,80 Nm	7,84 Nm	6,88 Nm	5,30 Nm	4,40 Nm
	Kugelbuchse	---	---	9,34 Nm	---	---	5,88 Nm	31,38 Nm	24,50 Nm	10,40 Nm	11,70 Nm
100 mm	Gleiführung	---	---	22,55 Nm	---	---	19,62 Nm	16,68 Nm	14,70 Nm	10,65 Nm	8,90 Nm
	Kugelbuchse	---	---	21,56 Nm	---	---	13,73 Nm	63,72 Nm	49,10 Nm	26,60 Nm	21,60 Nm



## Hauptabmessungen - Kompaktzylinder mit Führung

ZDFM



Kolben Ø	A	B*	B**	C***	D	E1	E2	E3	F	F1	F2	F3	G1	G2	H	H1	L1	L2	L3*	L3**
16 mm	10	0,0	28,5	10	8	52	16	---	M 5	10,5	9	6	62	25	42	40	33,0	46,0	46,0	74,5
20 mm	10	0,0	30,0	12 (10)	10	60	18	---	G 1/8"	11,0	9	8	72	29	52	46	37,0	49,0	49,0	79,0
25 mm	10	0,0	30,0	16	12	70	26	---	G 1/8"	11,5	9	8	86	38	62	56	37,5	49,5	49,5	79,5
32 mm	10	24,0	24,0	20	16	96	30	32,5	G 1/8"	12,5	9	14	112	48	80	80	37,5	49,5	73,5	73,5
40 mm	10	17,5	17,5	20	16	106	30	38,0	G 1/8"	14,0	11	21	122	48	90	90	44,0	56,0	73,5	73,5
50 mm	12	25,0	25,0	25 (20*)	20	120	40	46,5	G 1/4"	14,0	11	27	138	56	100	110	44,0	58,0	83,0	83,0
63 mm	12	20,0	20,0	25 (20*)	20	130	50	56,5	G 1/4"	15,0	13	33	148	69	110	110	49,0	63,0	83,0	83,0
80 mm	16	18,5	18,5	28 (25)	25	160	60	72,0	G 1/4"	15,0	15	36	185	88	140	140	56,5	74,5	93,0	93,0
100 mm	16	21,0	21,0	35 (30)	32	190	80	89,0	G 1/4"	21,0	19	40	221	108	170	170	66,0	84,0	105,0	105,0
Kolben Ø	M1	M2	N	N1	N2	O1	O2	O3	P1	P2	Q	R	T1	T2						
16 mm	64	33	22	15	18	13	7	54	M 5	---	20	8,0	2,5	5,5						
20 mm	74	36	26	17	19	13	10	64	M 5	---	20	8,0	2,5	4,5						
25 mm	88	42	32	21	21	14	10	76	M 6	---	25	9,0	2,0	2,0						
32 mm	114	51	38	---	---	16	5	100	M 8	M 6	20	11,0	1,5	1,5						
40 mm	124	51	38	---	---	17	10	110	M 8	M 6	20	11,0	1,5	1,5						
50 mm	140	59	44	---	---	17	10	124	M 10	M 8	25	12,5	1,5	1,5						
63 mm	150	72	44	---	---	20	10	132	M 10	M 8	25	15,0	1,5	1,5						
80 mm	188	92	56	---	---	21	15	166	M 12	M 10	30	18,0	2,0	2,0						
100 mm	224	112	62	---	---	25	15	200	M 14	M 10	35	21,0	2,0	2,0						

\* Hub bis 50, \*\* Hub > 50, \*\*\* Werte in Klammern gelten für Typ mit Führung durch Kugelbuchsen



**FESTO**  
Führungszylinder finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Magnetventile YPC ab Seite 728



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368



Drosselrückschlagventile ab Seite 794

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.