

Führungszylinder, Serie GPC-E

- Ø 12-20 mm
- doppeltwirkend
- Gleitlager
- Dämpfung hydraulisch, fest eingestellt
- mit Magnetkolben
- Easy2Combine fähig mit Verbindungsbausatz



Betriebsdruck min./max. Siehe Tabelle unten 0 ... 65 °C Umgebungstemperatur min./max. Medium Druckluft Max. Partikelgröße 50 µm Ölgehalt der Druckluft 0 ... 5 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6.3 bar

Gewicht Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm
Hub 25	0822060407	0822061407	0822062407
50	0822060404	0822061404	0822062404
75	0822060405	0822061405	0822062405
100	0822060406	0822061406	0822062406
125	0822060424	0822061424	0822062424
150	0822060429	0822061429	0822062429

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm
Anschluss	M5	M5	M5
Betriebsdruck min./max.	2 8 bar	2 10 bar	2 10 bar
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N	148 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N
Geschwindigkeit max.	0,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s
Aufschlagenergie	0,1 J	0,11 J	0,15 J



Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel "Technische Informationen".

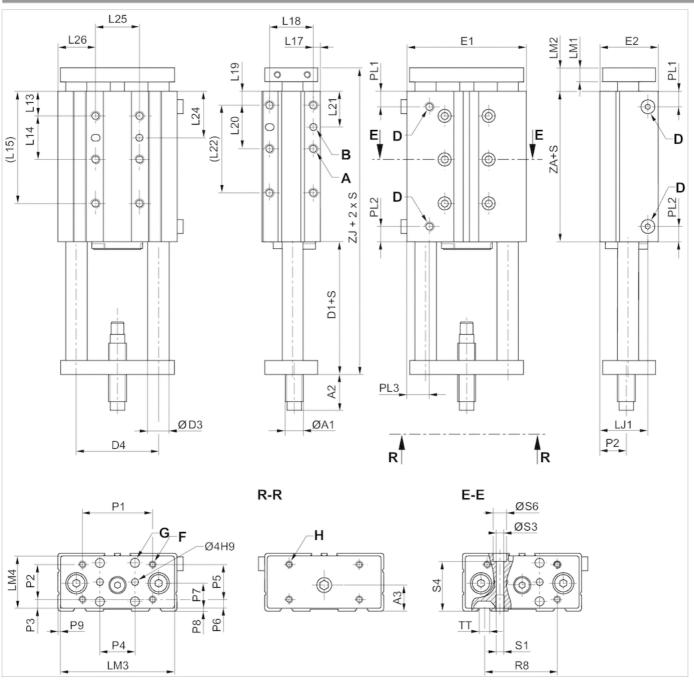
Hinweis: hydraulische Stoßdämpfer hinten sind im Lieferumfang enthalten

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyurethan
Frontplatte	Stahl, verzinkt
Führungsstange	Nichtrostender Stahl
Lager	Sinterbronze
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl



Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	A 1)	Ø A1	A2 2)	A2 3)	АЗ	B 1)	D	D1	D3	D4	E1	E2	F	G	Н	L 4)	L13	L14	L15S=50-150	L17	L18
12 mm	M5x8	M8	5	19	13.5	4 H7x4	M5	19.2	10	40	58	30.5	M4	4.5	M4	14	14.5	22	58.5	4	22
16 mm	M5x8	M10	5	29	14.8	4 H7x4	M5	25.8	12	47	68	33	M4	5.5	M4	24	14	25	64	4	25
20 mm	M6x10	M10	5	28	18.5	4 H7x4	M5	26.8	12	54	80	36	M5	5.5	M5	23	15	24	63	4.5	24

L19	L20	L21	L22S=50-150	L24	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3	R8
8	20	18	48	25.5	20	19	24.8	8	12.7	55	27	40	20	3.5	_	_	_	_	1.5	1.5	8.5	8.5	11.5	
8	25	20.5	58	26.5	25	21.5	27	8	13.5	65	30	40	20	5	20	22	4	15	1.5	1.5	8.8	8.8	13	43



L19	L20	L21	L22S=50-150	L24	L25	L26	LJ1	LM1	LM2	LM3	LM4	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	PL1	PL2	PL3	R8
8	30	23	68	27	30	25	26.5	10	15.5	77	33	50	25	4	25	25	4	16.5	1.5	1.5	10	10	15	50

S1 1)	S3	S4	S6	TT	ZJ	ZA
M5x8	4.2	20.3	7.6	_	66.3	34.4
M5x8	4.2	28.5	7.6	N6	75.3	36
M6x10	5.2	30.5	9.5	N6	78.3	36

S = Hub

- 1) Abmessung x Tiefe
- 2) Min.
- 3) Max.
- 4) Anpassungslänge L = A2 max. A2 min.

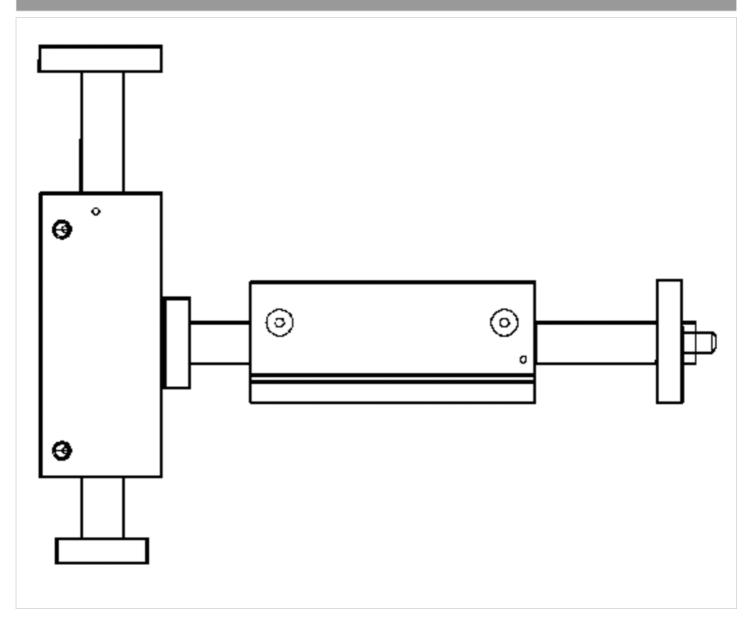
Gewicht [kg]

Kolben-Ø	S	Gewicht kg
12 mm	25 mm	0,49 kg
12 mm	50 mm	0,64 kg
12 mm	75 mm	0,78 kg
12 mm	100 mm	0,93 kg
12 mm	125 mm	1,07 kg
12 mm	150 mm	1,22 kg
16 mm	25 mm	0,64 kg
16 mm	50 mm	0,84 kg
16 mm	75 mm	1,02 kg
16 mm	100 mm	1,19 kg
16 mm	125 mm	1,38 kg
16 mm	150 mm	1,55 kg
20 mm	25 mm	0,79 kg
20 mm	50 mm	1,02 kg
20 mm	75 mm	1,23 kg
20 mm	100 mm	1,44 kg
20 mm	125 mm	1,66 kg
20 mm	150 mm	1,86 kg

S = Hub



GPC Kombinationer



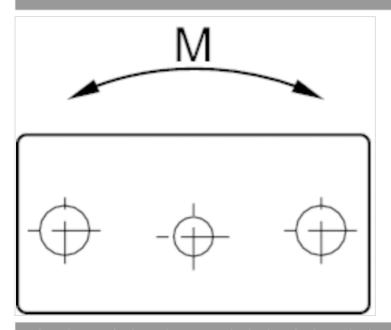
Der GPC-E kann direkt auf die Frontplatte des nächst größeren Standard-GPC oder GPC-E in radialer Richtung montiert werden.

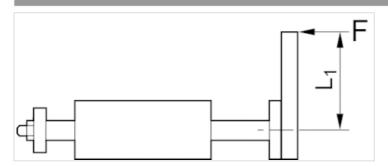
Abmessungen

Kolben-Ø		GPC 16, GPC-E 16	GPC 20, GPC-E 20	GPC 25
12 mm	GPC-E 12	M5x15 1)	_	_
16 mm	GPC-E 16	-	M5x15 1)	-
20 mm	GPC-E 20	_	_	M6x15 1)

1) Schraube nach ISO 4762







Abmessungen

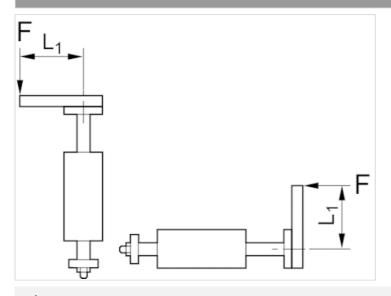
Kolben-Ø	S=25	S=50	S=75	S=100	S=125	S=150
12 mm	0.46	0.56	0.44	0.38	0.32	0.26
16 mm	1.25	1.57	1.29	1.15	0.99	0.82
20 mm	1.43	1.81	1.49	1.32	1.13	0.95

Abmessungen

Kolben-Ø	F [N]	L1	L2
12 mm	67	290	22
16 mm	120	215	23.7
20 mm	180	140	27



Zulässige Hebelarmlänge L1 bei 6 bar bei dynamischer Belastung



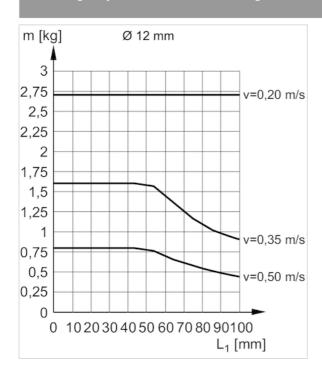
Abmessungen

Kolben-Ø	F [N]	F [N] 1)	L1	L2
12 mm	67	23	250	22
16 mm	120	40	200	23,7
20 mm	180	65	125	27

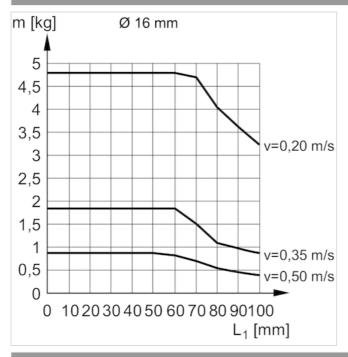
1) Maximale Kraft

Diagramme

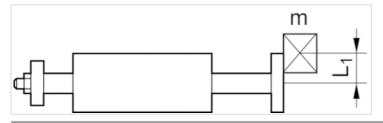
Zulässige dynamische Last m [kg] Ø12 mm



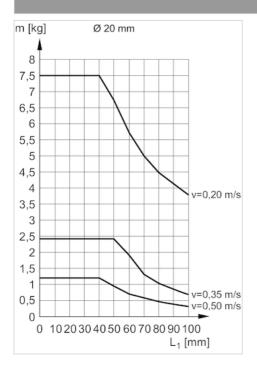
Zulässige dynamische Last m [kg] Ø 16 mm



Zulässige dynamische Last m [kg]

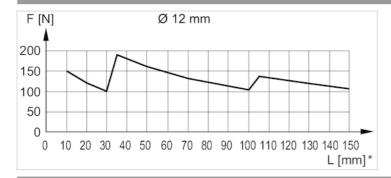


Zulässige dynamische Last m [kg] Ø 20 mm





Zulässige statische Seitenbelastung F [N] Ø12 mm



Zulässige statische Seitenbelastung F [N] Ø 16 und 20 mm

