

Berliner Straße 56a · 31737 Rinteln-Engern

Tel.: +49 (0) 5751 96714 34 · Fax: +49 (0) 5751 96714 36

E-Mail: info@fluidtechnik-bueckeberg.de · Internet: www.fluidtechnik-bueckeberg.de

Antriebe aus Kunststoff



Katalog 4.3

Pneumatik-Antriebe aus Polyamid

- Korrosionsbeständig, geringes Gewicht
- Arbeitstemperatur: -32 bis 90°C
- Einfach- (federrückgestellt) und doppelwirkend erhältlich
- Drehmomente von 17 bis 165 Nm bei 6 bar
- Arbeitet mit Luft, Wasser oder nicht aggressiven Fluiden
- Druckbereich bis 8 bar, optional bis zu 15 bar
- Konstruiert mit oxidationsresistenten Materialien; silikonfrei
- Konstruktionsnormen: ISO-5211, DIN-3337, VDE-3845, Namur
- Optional mit Endschaltern, Ventilen, Positionierern kombinierbar
- Viele Befestigungsbohrungen um die gängigsten Ventile zu adaptieren

Einsatzgebiete: Textilindustrie, Papierindustrie, Elektronik, Automation, Papierindustrie u.v.m.

Pneumatik-Antrieb Ausführung PPW und PPWS



Ausführung	Zykluszeit in Sekunden		Kapazität in Litern		Gewicht kg	Maße LxBxH in mm
	Öffnen	Schließen	Öffnen	Schließen		
PPW	0,1	0,1	0,075	0,05	0,33	107x68,5x85
PPWS	0,15	0,15	0,075		0,47	142x68,5x85

PPW	Arbeitsdruck					
bar	3	4	5	6	7	8
Nm	7,9	11,3	14,1	17	19,8	22,9

PPWS	Federkräfte/ Momente		Federkräfte/Momente bei angelegtem Arbeitsdruck												bar
			3		4		5		6		7		8		
N	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
4	10,4	6,5					7,5	3,6	10,6	6,7	13,6	9,7	16,4	12,5	Nm
3	9,3	5,8			5,2	1,8	8,2	4,8	11,3	7,8	14,3	10,9	17,1	13,7	Nm
2	6,5	4,3	3,7	1,4	6,7	4,5	9,7	7,5	12,8	10,6	15,8	13,6			Nm
1	4,5	3	5	3,5	8	6,5	11,1	9,6	14,1	12,6					Nm

N = Anzahl der Federn pro Seite

Pneumatik-Antrieb Ausführung PP00 und PP00S



Ausführung	Zykluszeit in Sekunden		Kapazität in Litern		Gewicht kg	Maße LxBxH in mm
	Öffnen	Schließen	Öffnen	Schließen		
PP00	0,15	0,15	0,15	0,1	0,76	125x80x110
PP00S	0,2	0,2	0,15		1,03	155x80x110

PP00	Arbeitsdruck					
bar	3	4	5	6	7	8
Nm	11,6	16,1	20,5	25	29,5	33,9

PP00S	Federkräfte/ Momente		Federkräfte/Momente bei angelegtem Arbeitsdruck												bar
			3		4		5		6		7		8		
N	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
4	15,9	11,3					9,2	4,6	13,7	9,1	18,1	13,5	22,6	18	Nm
3	13,1	10,3			5,8	3	10,3	7,4	14,7	11,9	19,2	16,3	23,6	20,8	Nm
2	10,5	7,4	4,2	1,1	8,7	5,6	13,1	10,1	17,6	14,5	22,1	19			Nm
1	7	4,8	6,8	4,7	11,3	9,1	15,8	13,6	20,2	18					Nm

N = Anzahl der Federn pro Seite

Pneumatik-Antrieb Ausführung PP10 und PP10S



Ausführung	Zykluszeit in Sekunden		Kapazität in Litern		Gewicht kg	Maße LxBxH in mm
	Öffnen	Schließen	Öffnen	Schließen		
PP10	0,25	0,25	0,35	0,32	1,41	182x102x127
PP10S	0,3	0,3	0,35		2,15	230x102x127

PP10	Arbeitsdruck					
	3	4	5	6	7	8
bar						
Nm	32,9	45,6	58,3	71	83,7	96,4

PP10S	Federkräfte/ Momente		Federkräfte/Momente bei angelegtem Arbeitsdruck												bar
			3		4		5		6		7		8		
N	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
4	46,6	32,3					26	11,7	38,7	24,4	51,4	37,1	64,1	49,8	Nm
3	40,4	28,6					29,7	17,9	42,4	30,6	55,1	43,3	67,8	56	Nm
2	28	19,8			25,8	17,7	38,5	30,4	51,2	43,1	63,9	55,8			Nm
1	18,7	13	19,9	14,2	32,6	26,9	45,4	39,6	58,1	52,3					Nm

N = Anzahl der Federn pro Seite

Pneumatik-Antrieb Ausführung PP20 und PP20S



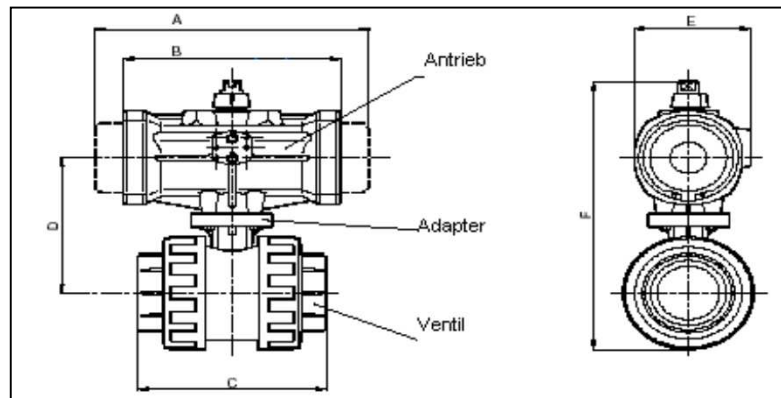
Ausführung	Zykluszeit in Sekunden		Kapazität in Litern		Gewicht kg	Maße LxBxH in mm
	Öffnen	Schließen	Öffnen	Schließen		
PP20	0,4	0,4	0,8	0,7	2,94	233x125x162
PP20S	0,5	0,5	0,8		4,95	304x125x162

PP20	Arbeitsdruck					
	3	4	5	6	7	8
bar						
Nm	77,7	107	136,3	165,5	194,8	224

PP20S	Federkräfte/ Momente		Federkräfte/Momente bei angelegtem Arbeitsdruck												bar
			3		4		5		6		7		8		
N	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
5	107,3	62,9					73,3	28,9	102,5	58,1	131,8	87,4	161,1	116,7	
4	94,5	57,4			49,6	12,5	78,9	41,7	108,1	71	137,4	100,2	166,7	129,5	Nm
3	81,6	47,1			59,9	25,3	89,1	54,6	118,4	83,9	147,6	113,1	176,9	142,4	Nm
2	54,4	31,3	46,4	23,3	75,7	52,6	104,9	81,8	134,2	111,1	163,4	140,3	192,7	169,9	Nm
1	28,7	15,5	62,2	49	91,5	78,3	120,7	107,6	150	136,8	179,2	166,1	208,5	195,3	Nm

N = Anzahl der Federn pro Seite

Zuordnung Ventile



DOPPELTWIRKEND								
Ventil DN		Kode	Antrieb	Dimensionen (mm)				
mm	inch			B	C	D	E	F
10	3/8	PCHLE-02	PPW	107	94,5	76	68,5	153
15	1/2	PCHLE-04	PPW	107	94,5	80	68,5	159
20	3/4	PCHLE-06	PPW	107	102	83	68,5	166
25	1	PCHLE-08	PPW	107	115	88	68,5	176
32	1 1/4	PCHLE-10	PPW	107	130	94	68,5	187
40	1 1/2	PCHLE-12	PP00	125	143,5	127	80	241
50	2	PCHLE-14	PP00	125	166	134	80	253
65	2 1/2	PCHLE-16	PP10	182	224	149	102	288
65	2 1/2	PCHLE-18	PP10	182	232	156	102	306
80	3	PCHLE-20	PP10	182	246	156	102	306
80	3	PCHLE-22	PP10	182	254	166	102	326
100	4	PCHLE-24	PP20	233	306,5	197	125	376
100	4	PCHLE-26	PP20	233	307,5	207	125	394

EINFACHWIRKEND								
Ventil DN		Kode	Antrieb	Dimensionen (mm)				
mm	inch			A	C	D	E	F
10	3/8	PCHLE-40	PPWS	142	94,5	76	68,5	153
15	1/2	PCHLE-42	PPWS	142	94,5	80	68,5	159
20	3/4	PCHLE-44	PPWS	142	102	83	68,5	166
25	1	PCHLE-46	P00S	155	115	114	80	213
32	1 1/4	PCHLE-48	P00S	155	130	120	80	224
40	1 1/2	PCHLE-50	P10S	230	143,5	132	102	258
50	2	PCHLE-52	P10S	230	166	139	102	270
65	2 1/2	PCHLE-54	P20S	304	224	170	125	322
65	2 1/2	PCHLE-56	P20S	304	232	177	125	340
80	3	PCHLE-58	P20S	304	246	177	125	340
80	3	PCHLE-60	P20S	304	254	187	125	366

Beratung
Vertrieb
&
Service
Aus einer Hand !

Kontakt:

Fluidtechnik Bückeburg GmbH

Berliner Straße 56a

31737 Rinteln-Engern

Telefon: +49 5751 96714 34

Telefax: +49 5751 96714 36

info@fluidtechnik-bueckeburg.de

www.fluidtechnik-bueckeburg.de