

Baureihe R3

Pneumatikrundzylinder aus Edelstahl

reparabel

Kolbendurchmesser 16 – 125 mm

doppelt wirkend

elastische Endlagenpuffer

Magnetkolben

Technische Merkmale

- **Bauart:** Doppelt wirkender Rundzylinder in rostfreier Ausführung. Durch runde und glatte Bauform hygienisch und leicht zu reinigen. Die Zylinder sind reparabel. *Dichtsätze halten wir für Sie bereit*
- **Funktion:** doppelt wirkend, mit Magnetkolben
- **Dämpfung:** elastische Endlagenpuffer
- **Hublänge:** sind frei wählbar, max. 500 mm, längere Hübe auf Anfrage
- **Kolben Ø [mm]:** 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
- **Werkstoffe:**
Kolbenstange: Stahl, rostfrei, 1.4301
Zylinderrohr: Stahl, rostfrei 1.4301
Vorder- und Endstück: Stahl, rostfrei, 1.4301
- **Anschlüsse:** 16 = M5, 20/25/32/40 = G1/8", 50 = G1/4", 63/80/100 = G3/8", 125 = G1/2"
40/50= G1/4", 63/80/100/125= G3/8"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Medium:** Druckluftaufbereitung unter Berücksichtigung der DIN EN 983, ISO 8573-1 und VDMA 15390. Die Umwelteinflüsse am Betriebsort sind für die Auswahl der Filterung und Trocknung der Druckluft zu berücksichtigen. Die Filter-, Trockner- und Ölklassen nach ISO 8573-1 sind vom Betreiber auszuwählen. Hilfe für die Auswahl der Druckluftqualität siehe VDMA 15390. Ein Wechsel von z.B. geölter Druckluft in ungeölter Druckluft oder umgekehrt ist über die gesamte Lebensdauer zu

vermeiden. Wegen den vielfältigen Umgebungseinflüssen können wir keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

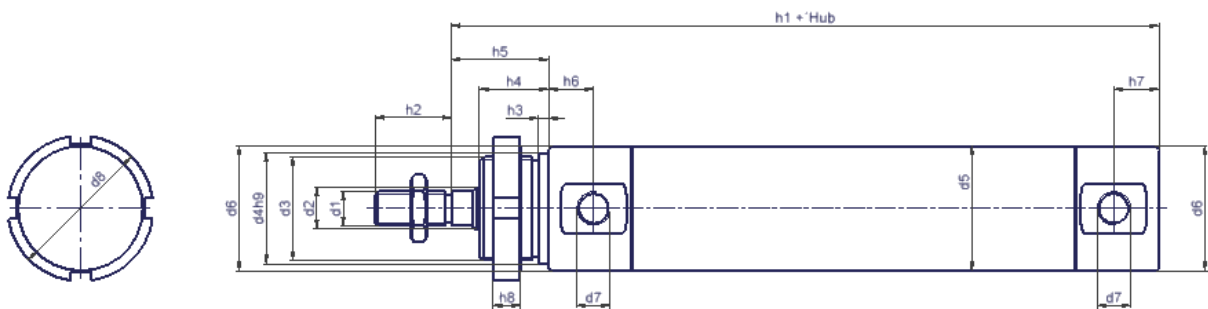
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Variante 1:** (Standard)
Umgebungstemperatur [°C] -20 bis +80
Dichtungswerkstoff¹ außen PU (Lebensmittelecht keine FDA Zulassung)
Gleitfett mit H1 Zulassung
- **Variante 2:** (FDA Zulassung)
Umgebungstemperatur [°C] -20 bis +80
Dichtungswerkstoff¹ außen PE (FDA Zulassung)
Gleitfett mit H1 Zulassung
- **Variante 3:** (Hochtemperatur)
Umgebungstemperatur [°C] -20 bis +120
Dichtungswerkstoff¹ Viton (nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmittel geeignet)
Gleitfett mit H1 Zulassung

1) Dichtungen sind für aggressive Medien wie sie in der Lebensmittel- oder chemischen Industrie vorkommen geeignet, ggf. sind die Werkstoffe auf ihre Beständigkeit gegenüber den Medien zu überprüfen. Wegen der Vielzahl an möglichen Medien können wir keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

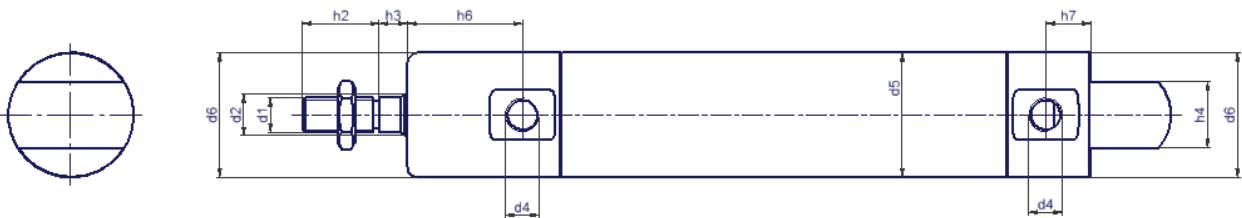
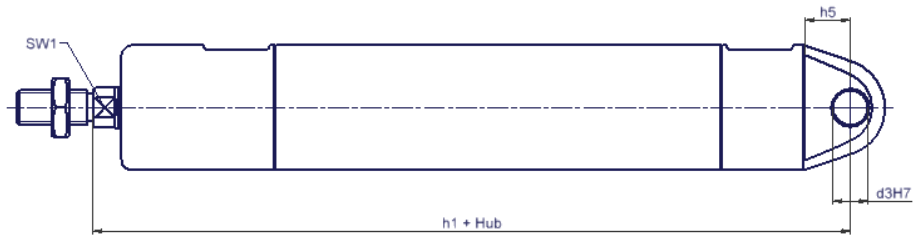
Kolben-Ø	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Anschluss	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G1/2
Kolbenstangengewinde	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
theoretische Druckkraft bei 6 bar [N]	106	164	259	422	665	1040	1650	2660	4150	6480
theoretische Zugkraft bei 6 bar [N]	79	137	216	364	560	870	1480	2400	3890	6060
Etikettierung	Laseretikettierung, dadurch verliersicher, hygienisch und leicht zu reinigen. Kundenlogo möglich									

Befestigung 53 Gewindebefestigung vorne



KØ	d1	d2	d3	d4h9	d5	d6	d7	d8	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	SW1
16	M6	6	M16x1,5	16	20	22	M5	SW22	80	16	2	17	22	6	6	5	5
20	M8	8	M22x1,5	22	25	27	G1/8	SW27	90	20	2	20	24	10	10	6	7
25	M10x1,25	10	M22x1,5	22	30	33	G1/8	SW27	100	22	2	22	28	10	10	6	9
32	M10x1,25	12	M30x1,5	32	36	36	G1/8	42	104	22	3	20	28	13	13	8	10
40	M12x1,25	16	M38x1,5	40	44	44	G1/8	50	115	24	3	23	32	14	14	10	13
50	M16x1,5	20	M42x1,5	45	54	54	G1/4	60	130	32	3	31	41	14	14	12	17
63	M16x1,5	20	M42x1,5	45	68	68	G3/8	60	145	32	3	31	41	16	16	12	17
80	M20x1,5	25	M58x1,5	60	86	86	G3/8	85	160	40	3	40	50	16	16	13	22
100	M20x1,5	25	M58x1,5	60	106	106	G3/8	85	170	40	3	45	55	18	18	13	22
125	M27x2	32	M60x2	62	132	132	G1/2	85	200	54	3	50	65	18	18	13	27

Befestigung 55 Schwenkbefestigung hinten



KØ	d1	d2	d3H7	d4	d5	d6	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	SW1
16	M6	6	6	M5	20	22	82	16	5	12	9	23	6	5
20	M8	8	8	G1/8	25	27	95	20	4	16	12	30	10	7
25	M10x1,25	10	8	G1/8	30	33	104	22	6	16	12	32	10	9
32	M10x1,25	12	10	G1/8	36	36	115	22	8	19	13	33	13	10
40	M12x1,25	16	12	G1/8	44	44	130	24	9	24	17	37	14	13
50	M16x1,5	20	12	G1/4	54	54	145	32	10	28	17	45	14	17
63	M16x1,5	20	16	G3/8	68	68	165	32	10	30	20	47	16	17
80	M20x1,5	25	16	G3/8	86	86	180	40	10	40	21	56	16	22
100	M20x1,5	25	20	G3/8	106	106	200	40	10	50	25	63	18	22
125	M27x2	32	20	G1/2	132	132	225	54	15	60	28	68	18	27