BAUREIHE 10
Kompaktzylinder
doppeltwirkend

rogatti Bewegungstechnik GmbH & Co. KG
Dorfstrasse 12 · 71549 Auenwald-Däfern
Telefon ++49 (0) 71 91 / 35 43-0
e-mail info@rogatti.de

Technische Merkmale	
Bauart	Kompaktzylinder Vorder- und Endstück sind mit dem Zylinderrohr verschraubt, daher sind diese Zylinder reparabel.
Funktion	Doppeltwirkend
Kolbendurchmesser in mm	8, 12, 16, 20, 25
Hub in mm	frei wählbar, max. 500
Pneumatischer Anschluss	G1/8, G1/4
Einbaulage	Beliebig
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Werkstoffe	-Kolbenstange aus Edelstahl -Zylinderrohr aus Aluminium, harteloxiert -Vorder- und Endstück aus Aluminium, eloxiert
Dichtungen	-Perbunan
Dämpfung	Endlagendämpfung durch Vulkollanringe
Sonstiges	-Magnetkolben auf Anfrage -Warmfeste Dichtungen auf Anfrage -Kundenspezifische Lösung auf Anfrage -Dichtsätze auf Anfrage
Pneumatische Kenngrößen	
Medium	Druckluftqualität: 2.2.1 nach ISO 8573-1 (2=Partikel / 2=Taupunkt / 1=Ölkonzentration)
Betriebsdruck in bar	1 bis 10

Befestigung 51

Grundausführung

Kolben ⌀	d1 ⌀	d2	d3	d4 ⌀	d5 ⌀	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h13	h14	a1	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	44	6	7	10	9	5	18	14	14	-
12	5	M5	M5	16	13	51	11	12	15	11	5	22	16	19	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	71	12	15,5	20,5	13,5	9	27	22,5	22	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	80,5	12	16	23	15,5	9	31	24,5	27	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	88	16	23,5	30,5	15,5	9	31	24,5	32	8

Befestigung 52

Gewindebefestigung hinten

Kolben Ø	d1 Ø	d2	d3	d4 Ø	d5 Ø	d6	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	a1	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	M8x1	54	6	7	10	9	5	10	14	-
12	5	M5	M5	16	13	M12x1,5	63	11	12	15	11	5	12	19	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	M12x1,5	83	12	15,5	20,5	13,5	9	12	22	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	M16x1,5	95,5	12	16	23	15,5	9	15	27	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	M20x1,5	106	16	23,5	30,5	15,5	9	18	32	8

Befestigung 53

Gewindebefestigung vorne

Kolben Ø	d1 Ø	d2	d3	d5	d4 Ø	h1	h2	h3	h5	h6	h7	a1	sw1
8	3	M3	M5	M8x1	12	51	6	7	9	5	10	14	-
12	5	M5	M5	M12x1,5	16	60	11	12	11	5	12	19	-
16	6	M5	$G^1/_8$	M12x1,5	20	78	12	15,5	13,5	9	12	22	5
20	8	M6	$G^1/_8$	M16x1,5	25	88,5	12	16	15,5	9	15	27	6
25	10	M8	$G^1/_8$	M20x1,5	30	99	16	23,5	15,5	9	18	32	8

Befestigung 54

Fußbefestigung

Kolben ∅	d1 ∅	d2	d3	d4 ∅	d5 ∅	d8 ∅	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h12	a1	a2	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	3,3	53,5	6	7	10	6	6	8,5	32	14	8,5	-
12	5	M5	M5	16	13	4,3	62	11	12	15	6	6	11	32	19	12	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	4,3	83,5	12	15,5	20,5	10	10	11	48	22	15	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	5,3	95	12	16	23	10	10	14	53	27	18	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	5,3	102,5	16	23,5	30,5	10	10	14	53	32	22	8

Befestigung 55

Schwenkbefestigung hinten

Kolben ∅	d1 ∅	d2	d3	d4	d5 ∅	d6 ∅ H7	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	a1	b1 -0,1	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	3	54	6	7	10	9	11	10	40	14	6	-
12	5	M5	M5	16	13	5	63	11	12	15	11	12	12	43	19	9	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	5	83	12	15,5	20,5	13,5	16	12	57,5	22	9	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	6	95,5	12	16	23	15,5	18	15	66,5	27	12	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	8	106	16	23,5	30,5	15,5	19	18	67,5	32	16	8

Befestigung 56

Flanschbefestigung hinten

Kolben ∅	d1 ∅	d2	d3	d4 ∅	d5 ∅	d9 ∅	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	a1	a2	a3	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	3,5	44	6	7	10	9	5	3	14	28	22	-
12	5	M5	M5	16	13	4,5	51	11	12	15	11	5	4	19	36	28	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	5,5	71	12	15,5	20,5	13,5	9	5	22	45	34	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	6,5	80,5	12	16	23	15,5	9	8	27	55	42	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	6,5	88	16	23,5	30,5	15,5	9	8	32	60	47	8

Befestigung 57

Flanschbefestigung vorne

Kolben ⌀	d1 ⌀	d2	d3	d4 ⌀	d5 ⌀	d9 ⌀	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	a1	a2	a3	sw1
8	3	M3	M5	12	9,5	3,5	44	6	7	10	9	5	3	14	28	22	-
12	5	M5	M5	16	13	4,5	51	11	12	15	11	5	4	19	36	28	-
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	5,5	71	12	15,5	20,5	13,5	9	5	22	45	34	5
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	6,5	80,5	12	16	23	15,5	9	8	27	55	42	6
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	6,5	88	16	23,5	30,5	15,5	9	8	32	60	47	8

Befestigung 58

Mittelschwenkbefestigung

Kolben Ø	d1 Ø	d2	d3	d4 Ø	d6 Ø h8	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
8	3	M3	M5	9,5	3	44	6	7	10	9	5	22	16
12	5	M5	M5	13	5	51	11	12	15	11	5	27	15
16	6	M5	$G^1/_8$	16	5	71	12	15,5	20,5	13,5	9	32	23
20	8	M6	$G^1/_8$	20	6	80,5	12	16	23	15,5	9	37	27
25	10	M8	$G^1/_8$	26	8	88	16	23,5	30,5	15,5	9	39	25

Kolben Ø	a1	a2	a3	b1	sw1
8	14	19	8	30	-
12	19	25	10	40	-
16	22	29	12	44	5
20	27	36	15	55	6
25	32	42	18,5	61	8

Befestigung 59

Fußbefestigung, Gewindebefestigung hinten und Schwenkbefestigung hinten kombiniert

Kolben Ø	d1 Ø	d2	d3	d4 Ø	d5 Ø	d6	d7 Ø H7	d9 Ø	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
8	3	M3	M5	12	9,5	M8x1	3	3,3	63,5	6	7	10	6	6	8,5	10
12	5	M5	M5	16	13	M12x1,5	5	4,3	74	11	12	15	6	6	11	12
16	6	M5	$G^1/_8$	20	16	M12x1,5	5	4,3	95,5	12	15,5	20,5	10	10	11	12
20	8	M6	$G^1/_8$	25	20	M16x1,5	6	5,3	110	12	16	23	10	10	14	15
25	10	M8	$G^1/_8$	30	26	M20x1,5	8	5,3	120,5	16	23,5	30,5	10	10	14	18

Kolben Ø	h9	h10	a1	a2	b1 -0,1	sw1
8	32	49,5	14	8,5	6	-
12	32	54	19	12	9	-
16	48	70	22	15	9	5
20	53	81	27	18	12	6
25	53	82	32	22	16	8

Befestigung 60

Fußbefestigung und Gewindebefestigung vorne kombiniert

Kolben Ø	d1 Ø	d2	d3	d4 Ø	d5	d9 Ø	h1	h2	h3	h5	h6	h7	h8	h9	a1	a3	sw1
8	3	M3	M5	12	M8x1	3,3	60,5	6	7	6	6	10	8,5	32	14	8,5	-
12	5	M5	M5	16	M12x1,5	4,3	71	11	12	6	6	12	11	32	19	12	-
16	6	M5	G1/8	20	M12x1,5	4,3	90,5	12	15,5	10	10	12	11	48	22	15	5
20	8	M6	G1/8	25	M16x1,5	5,3	103	12	16	10	10	15	14	53	27	18	6
25	10	M8	G1/8	30	M20x1,5	5,3	113,5	16	23,5	10	10	18	14	53	32	22	8

Befestigung 61

Fußbefestigung, Gewindebefestigung vorne und hinten und Schwenkbefestigung hinten kombiniert

Kolben Ø	d Ø	d2	d3	d5	d6	d9 Ø	d6 Ø H7	d4 Ø	h1	h2	h3	h5	h6	h7	h8	h9	h10
8	3	M3	M5	M8x1	M8x1	3,3	3	12	70,5	6	7	6	6	10	8,5	32	49,5
12	5	M5	M5	M12x1,5	M12x1,5	4,3	5	16	83	11	12	6	6	12	11	32	54
16	6	M5	$G^1/_8$	M12x1,5	M12x1,5	4,3	5	20	102,5	12	15,5	10	10	12	11	48	70
20	8	M6	$G^1/_8$	M16x1,5	M16x1,5	5,3	6	25	118	12	16	10	10	15	14	53	81
25	10	M8	$G^1/_8$	M20x1,5	M20x1,5	5,3	8	30	131,5	16	23,5	10	10	18	14	53	82

Kolben Ø	a1	a2	b1 -0,1	sw 1
8	14	8,5	6	-
12	19	12	9	-
16	22	15	9	5
20	27	18	12	6
25	32	22	16	8

Lagerbock
mit Lagerbolzen

Teile-Nr.	für Kolben Ø	d1 Ø h9	d2 Ø	d3 Ø	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	a1	b1	t1
00005-53	8	3	5,9	3,2	3	8	6	3,5	7	4	12	16	18	14	6	2,2
00005-54	12	5	7,4	4,3	4,5	10	7	4,5	10	6,5	17	22	25	19	9	4,2
00005-55	16	5	9,4	5,3	6	10	7	5,5	11	8	20	25	28	22	9	5,2
00005-56	20	6	10,4	6,4	6,5	14	7	6,5	14	10	25	32	34	27	12	6,2
00005-57	25	8	10,4	6,4	8	16	7	8	16	10	28	36	40	32	16	6,2