

Kolbenstangenzylinder ► Membranzylinder, Kraft- und Druckübersetzer

Serie RDC

Rexroth Pneumatics

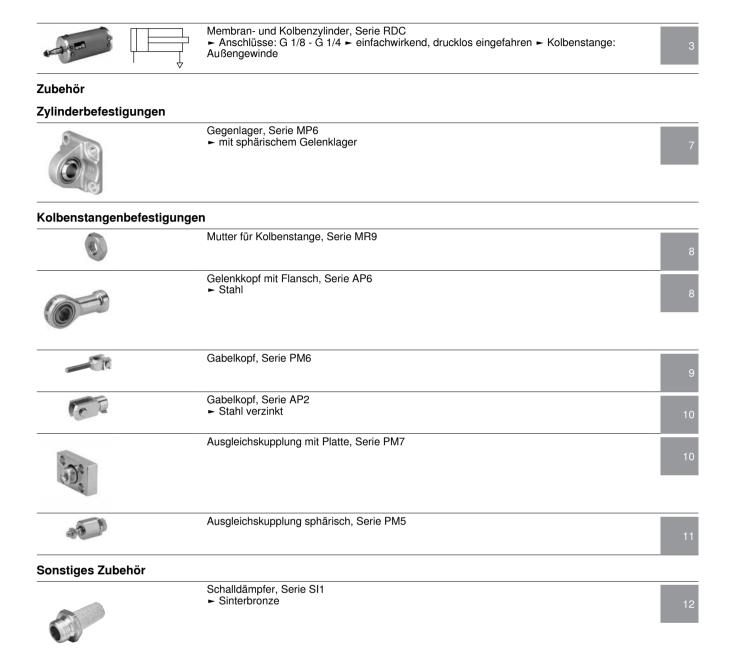
Katalogbroschüre



2 AVENTICS

Kolbenstangenzylinder ► Membranzylinder, Kraft- und Druckübersetzer

Serie RDC







Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

► Anschlüsse: G 1/8 - G 1/4 - einfachwirkend, drucklos eingefahren - Kolbenstange: Außengewinde



Druckluftanschluss Innengewinde

Umgebungstemperatur min./max. $-25\,^{\circ}$ C $/+80\,^{\circ}$ C Mediumstemperatur min./max. $-25\,^{\circ}$ C $/+80\,^{\circ}$ C Medium Druckluft Max. Partikelgröße 5 μ m

Ölgehalt der Druckluft 0 mg/m³ - 1 mg/m³

Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte 6,3 bar

Werkstoffe:

Zylinderrohr Stahl

Kolbenstange Nichtrostender Stahl

Kolben Aluminium

Deckel vorne Aluminium, verchromt

Deckel hinten Aluminium, verchromt

Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Mutter für Kolbenstange Stahl, verzinkt

Technische Bemerkungen

- 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".

Kolben-Ø		[mm]	52,5	75	85	95	115
Kolbenkraft ausfah	rend	[N]	1363	2783	3575	4465	6543
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	1,6	3	3,6	4,1	5,8
Hub max.		[mm]	40	60	70	75	95
Betriebsdruck min./max.		[bar]	0,03 - 8	0,03 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8	0,035 - 8

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	M10x1,25 G 1/8			95 M16x1,5 G 3/8 20	115 M16x1,5 G 3/8 20
	Hub 40	5218535110			-	-
	60	-	5218555110	-	-	-
	70	-	-	5218565110	-	-
	75	=	-	-	5218575120	-
·	95	-	-	-	-	5218585120

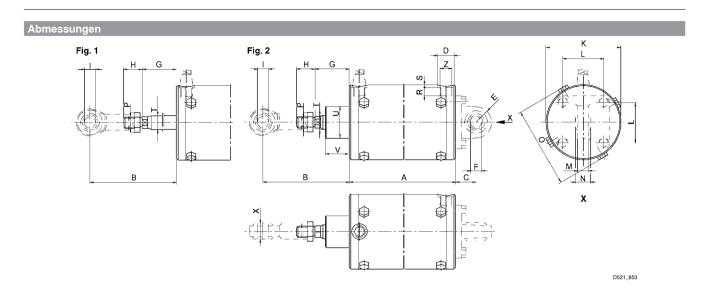




Kolbenstangenzylinder ► Membranzylinder, Kraft- und Druckübersetzer

Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

► Anschlüsse: G 1/8 - G 1/4 - einfachwirkend, drucklos eingefahren - Kolbenstange: Außengewinde



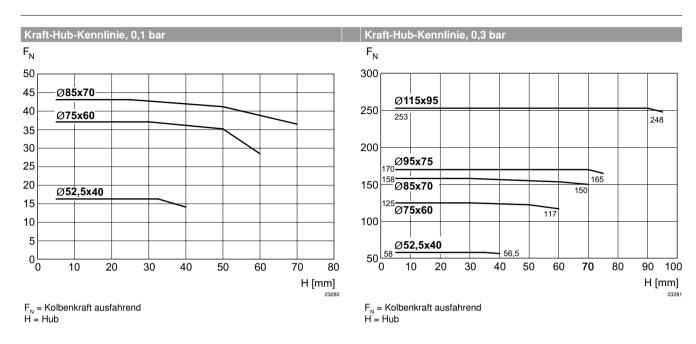
Kolben- Ø	А	В	С	D	E	F H7	G	Н	I H7	K	L	M	N
52,5	140	67	29	17	15	10	19	26	10	60	33	7-9	14
75	166	84	26	23	18	12	32	31	10	86	49	9-11	16
85	202	118	30	22	22	16	43	26	16	97	59	14,5-17,5	21
95	208	124	30	23	22	16	49	26	16	106	59	14,5-17,5	21
115	247	120	38	23	25	16	45	26	16	127	75	14-17,5	21

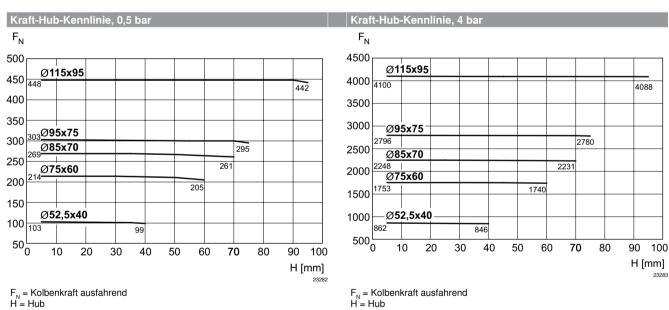
Kolben-	0	Ь	R	S	C	٧	T h7	Х	Z			
Ø												
52,5	68	M10x1,25	8	3,1	1	-	12	14	G 1/8	Fig. 1		
75	92	M10x1,25	12	3,5	_	_	16	14	G 3/8	Fig. 1		
85	108	M16x1,5	12	4,5	_	_	20	21	G 1/4	Fig. 1		
95	117	M16x1,5	12	3,5	45	34	20	21	G 3/8	Fig. 2		
115	138	M16x1,5	12	3,6	45	33	20	21	G 3/8	Fig. 2		



Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

► Anschlüsse: G 1/8 - G 1/4 - einfachwirkend, drucklos eingefahren - Kolbenstange: Außengewinde



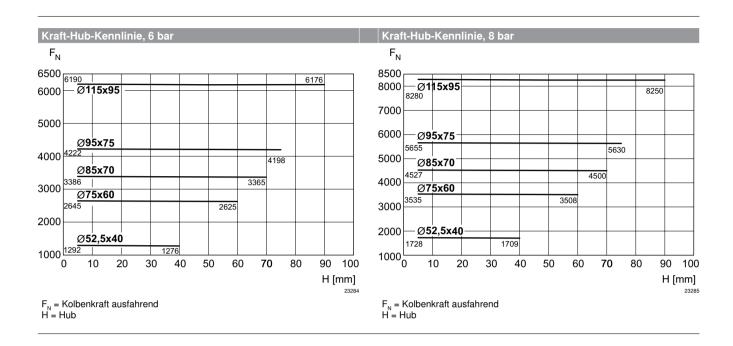




Kolbenstangenzylinder ► Membranzylinder, Kraft- und Druckübersetzer

Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

► Anschlüsse: G 1/8 - G 1/4 - einfachwirkend, drucklos eingefahren - Kolbenstange: Außengewinde





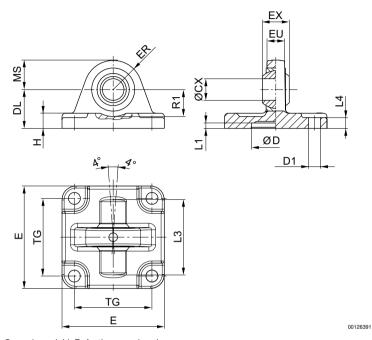


Gegenlager, Serie MP6

► mit sphärischem Gelenklager



24548



Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX	ØD	ØD1	DL	E	EX	ER	EU	H	L1 1)	L3
		H7	H11	H13	±0,2		-0,1					
5220163442	52,5	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5	8	-	-
5220363442	75	12	-	10	26	65	16	18	12	10	-	-
5220463442	85, 95	16	-	10	30	75	21	22	15	10	-	-
5220563442	115	16	_	12	37,5	95	21	25	15	12	-	_

Materialnummer	L4	MS	R1 1)	TG	Gewicht				
		-0,5			[kg]				
5220163442	-	-	-	33	0,2				
5220363442	-	-	-	49	0,4				
5220463442	-	-	_	59	0,6				
5220563442	_	-	_	75	1,1				

1) Min.

Werkstoff: Aluminium

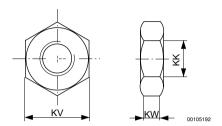




Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



0010516



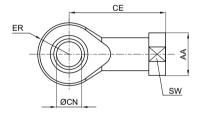
Materialnummer	KK	KV	KW	Werkstoff	Oberflä- che			
						[kg]		
1823300020	M10x1,25	17	6	Stahl	verzinkt	0,01		
1823300030	M16x1,5	24	8	Stahl	verzinkt	0,017		

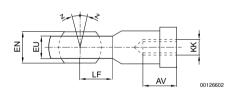
Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

► Stahl



00105172





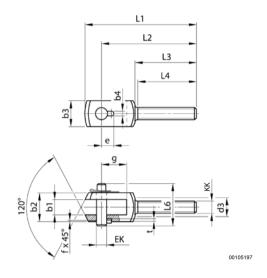
Materialnummer	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11,5	14	17	4
1822124005	M16x1,5	27	24	64	16	21	21	15,5	21	22	4

Materialnummer	Werkstoff	Oberflä- che	Gewicht				
			[kg]				
1822124003	Stahl	verzinkt	0,07				
1822124005	Stahl	verzinkt	0,21				



Gabelkopf, Serie PM6





Lieferung inkl. Bolzen

Materialnummer	KK	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2
1822122032	M10x1,25	14	28	20	3,3	17	11,5	10	0,7	20	90	78
1822122033	M12x1,25	16	30	25	4,3	19	12	12	1	26	108	92
1822122034	M16x1,5	21	40	35	4,3	24	14	16	1	31	129	108

Materialnummer	L3	L4 +1	L6	t +0,2	Werkstoff	Oberflä- che			
1822122032	53	50	35	3	Stahl	verzinkt			
1822122033	58	55	39	3	Stahl	verzinkt			
1822122034	65	62	50	3	Stahl	verzinkt			



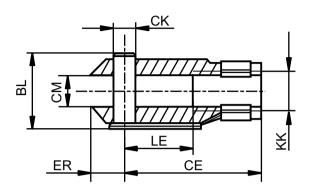


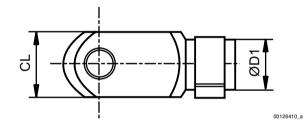
Gabelkopf, Serie AP2

► Stahl verzinkt



0010517





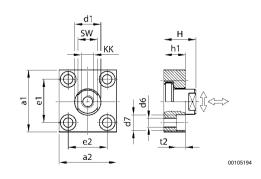
Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Werkstoff
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Stahl
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Stahl

Materialnummer	Oberflä- che						
		[kg]					
1822122024	verzinkt	0,1					
1822122005	verzinkt	0,4					

Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7



00105170







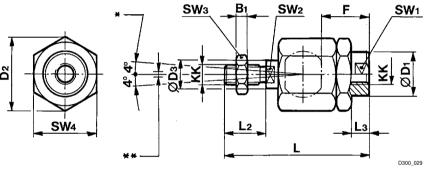
	Materialnummer	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	Н
ſ	1827001629	M10x1,25	60	37	20	6,6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24
	1827001631	M16x1,5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32

Materialnummer	SW	Anzugsmo- ment des Kupplungs- zapfens Ma ± 5%				Oberflä- che	Gewicht	
		[Nm]	[min./ max.]	[min./ max.]			[kg]	
1827001629	17	17	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,3	
1827001631	24	71	0,4	1	Stahl	verzinkt	0,9	

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5



00105169



- * Winkelausgleich
- ** Radialausgleich von 0,5 2 mm Axialspiel eingestellt auf 0,05 ... 0,2 mm

	Materialnummer	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
ĺ													
ſ	1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17
	1826409004	M16x1,5	8	33,5	47	22	32	108	32	9	30	19	24

	Materialnummer	SW4	Werkstoff	Oberflä- che	Gewicht				
1					[kg]				
ľ	1826409002	30	Stahl	verzinkt	0,21				
	1826409004	41	Stahl	verzinkt	0,65				



12 AVENTICS

Kolbenstangenzylinder ► Membranzylinder, Kraft- und Druckübersetzer

Serie RDC Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1

► Sinterbronze



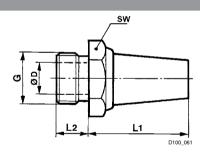
Werkstoffe: Schalldämpfe

Schalldämpfer Sinterbronze Gewinde Messing

P100_060

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001
G 3/8	84	5900	5	0,05	1827000002

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung											

AVENTICS GmbH Ulmer Straße 4 30880 Laatzen Tel. +49 511 2136-0 Fax +49 511 2136-269 www.aventics.com info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

17-12-2015

