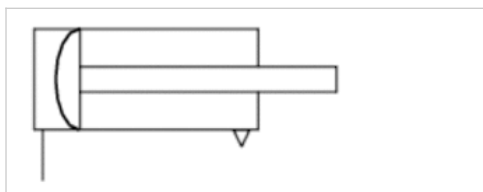


Membran- und Kolbenzylinder, Serie RDC

- Ø 52.5-115 mm
- Anschlüsse G 1/8 G 3/8 G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- Kolbenstange Außengewinde



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	52,5 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	75 mm M10x1,25 G 3/8 16 mm	85 mm M16x1,5 G 1/4 20 mm	95 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm	115 mm M16x1,5 G 3/8 20 mm
Hub 40	5218535110	-	-	-	-
60	-	5218555110	-	-	-
70	-	-	5218565110	-	-
75	-	-	-	5218575120	-
95	-	-	-	-	5218585120

Technische Daten

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

Kolben-Ø	115 mm
Kolbenkraft ausfahrend	5218585120
Gewicht 0 mm Hub	5,2 kg
Betriebsdruck min./max.	0,03 ... 8 bar
Hub max.	75 mm



青島秉誠自動地設備有限公司
地址：中國青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Kolben-Ø	115 mm
Gewicht 0 mm Hub	5,8 kg
Betriebsdruck min./max.	0,035 ... 8 bar
Hub max.	95 mm

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

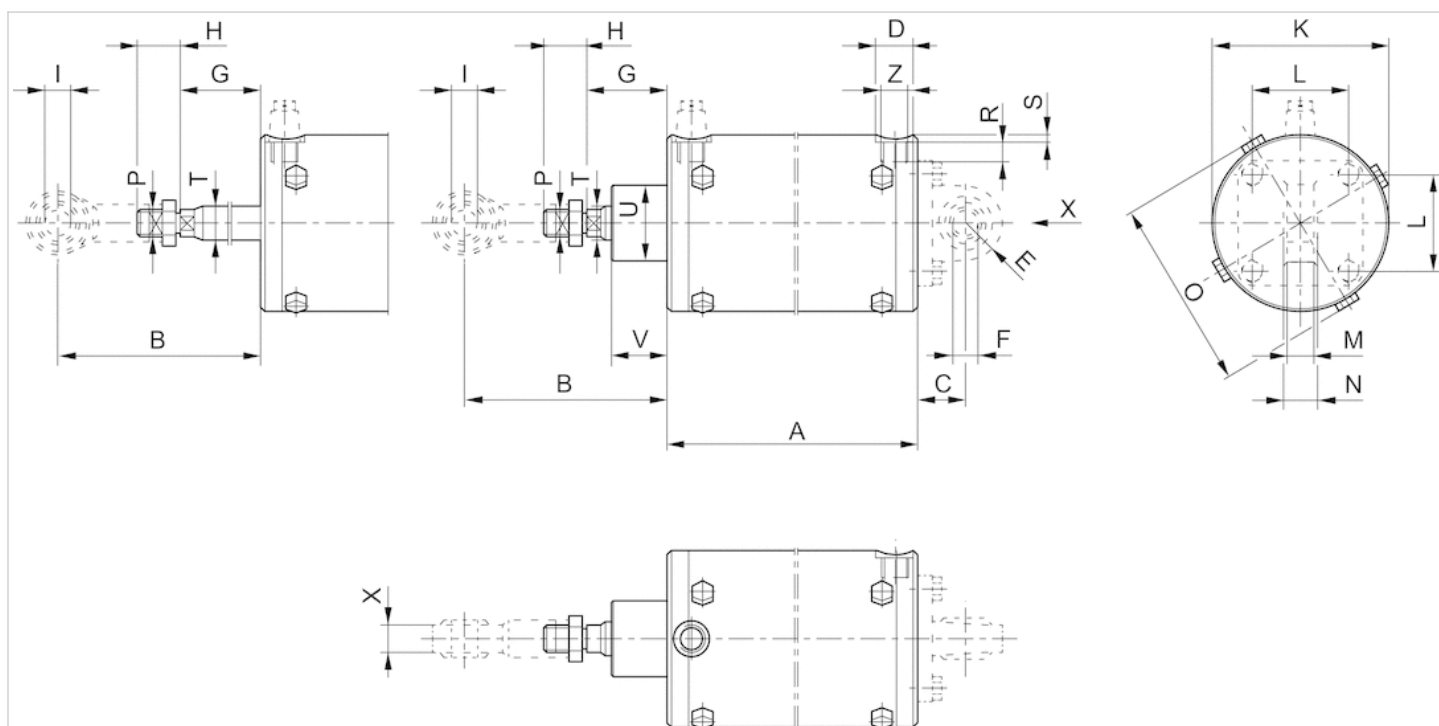
Technische Informationen

Werkstoff

Zylinderrohr	Stahl
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Aluminium
Deckel vorne	Aluminium, verchromt
Deckel hinten	Aluminium, verchromt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



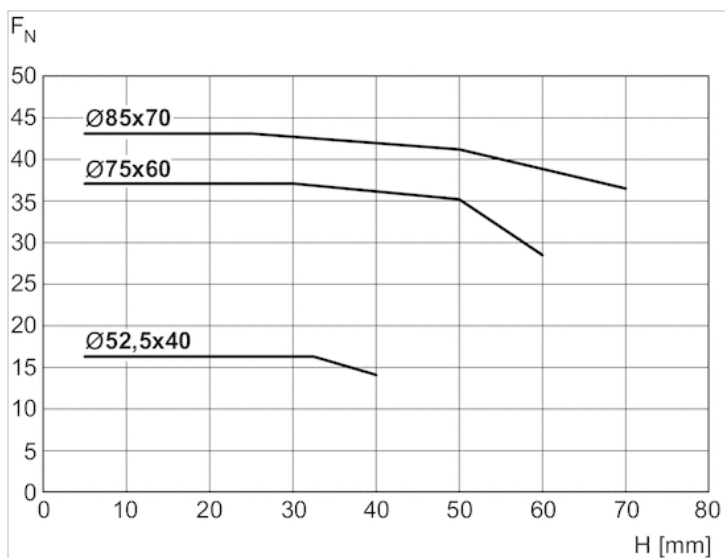
Abmessungen

Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F H7	G	H	I H7	K	L	M	N	O	P	R	S	U	V
52,5 mm	140	67	29	17	15	10	19	26	10	60	33	7-9	14	68	M10x1,25	8	3.1	-	-
75 mm	166	84	26	23	18	12	32	31	10	86	49	9-11	16	92	M10x1,25	12	3.5	-	-
85 mm	202	118	30	22	22	16	43	26	16	97	59	14,5-17,5	21	108	M16x1,5	12	4.5	-	-
95 mm	208	124	30	23	22	16	49	26	16	106	59	14,5-17,5	21	117	M16x1,5	12	3.5	45	34
115 mm	247	120	38	23	25	16	45	26	16	127	75	14-17,5	21	138	M16x1,5	12	3.6	45	33

Kolben-Ø	T h7	X	Z
52,5 mm	12	14	G 1/8
75 mm	16	14	G 3/8
85 mm	20	21	G 1/4
95 mm	20	21	G 3/8
115 mm	20	21	G 3/8

Diagramme

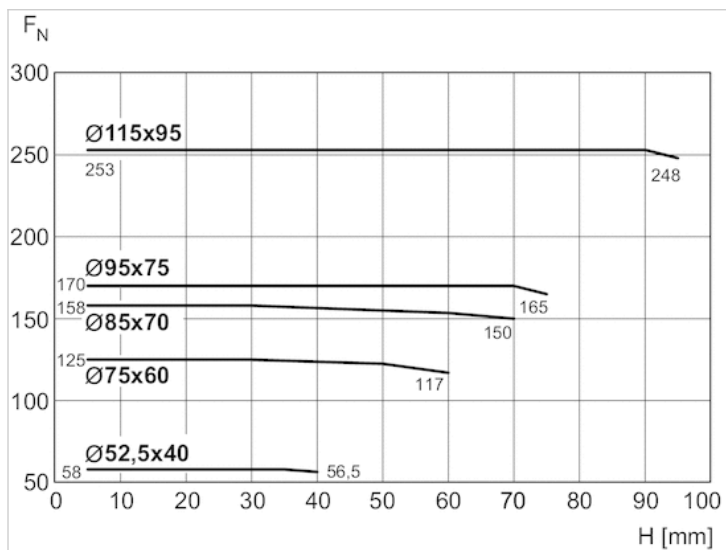
Kraft-Hub-Kennlinie 0.1 bar



FN= Kolbenkraft ausfahrend

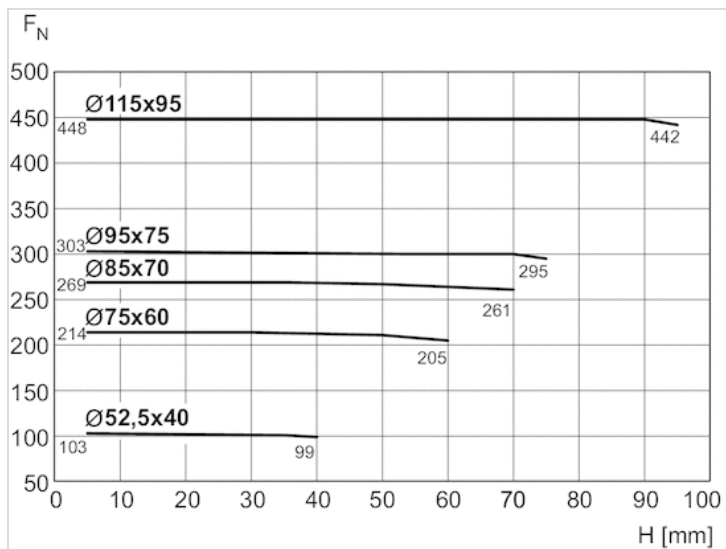
H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 0.3 bar



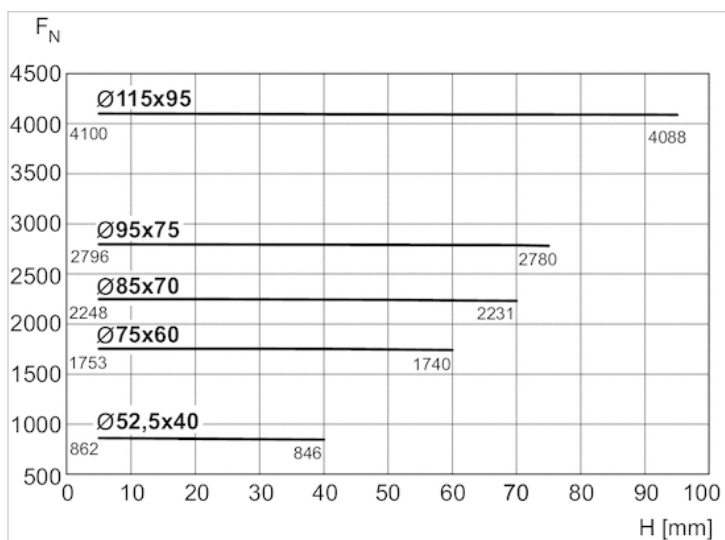
FN= Kolbenkraft ausfahrend
H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 0.5 bar



FN= Kolbenkraft ausfahrend
H = Hub

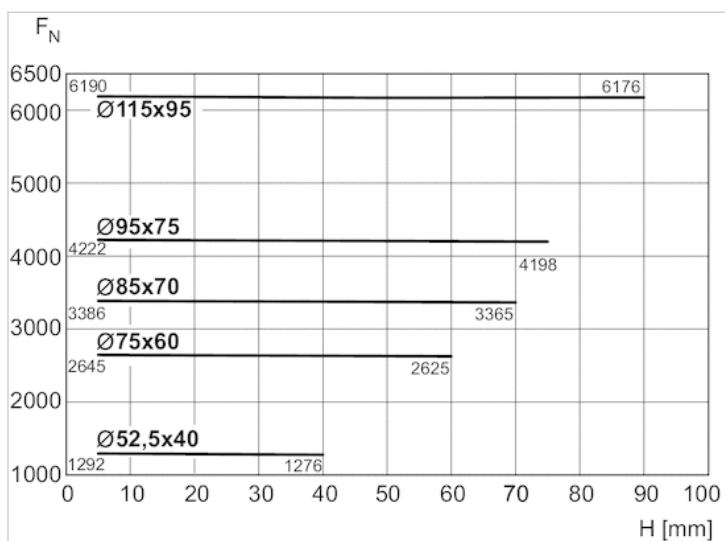
Kraft-Hub-Kennlinie 4 bar



FN= Kolbenkraft ausfahrend

H = Hub

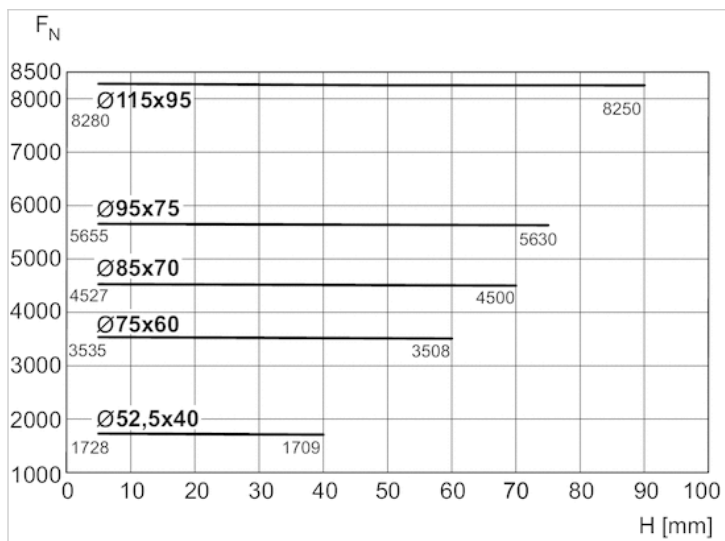
Kraft-Hub-Kennlinie 6 bar



FN= Kolbenkraft ausfahrend

H = Hub

Kraft-Hub-Kennlinie 8 bar



FN= Kolbenkraft ausfahrend

H = Hub

Gegenlager, Serie MP6

- mit sphärischem Gelenklager

- geeigneter Kolben-Ø 52,5 75 85 95 115 mm



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kolben-Ø	Gelenklager-Ø	Werkstoff Lager Innenring	Werkstoff Lager Außenring
5220163442	52,5 mm	10 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
5220363442	75 mm	12 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
5220463442	85 95 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht
5220563442	115 mm	16 mm	Edelstahl	Messing mit PTFE-Schicht

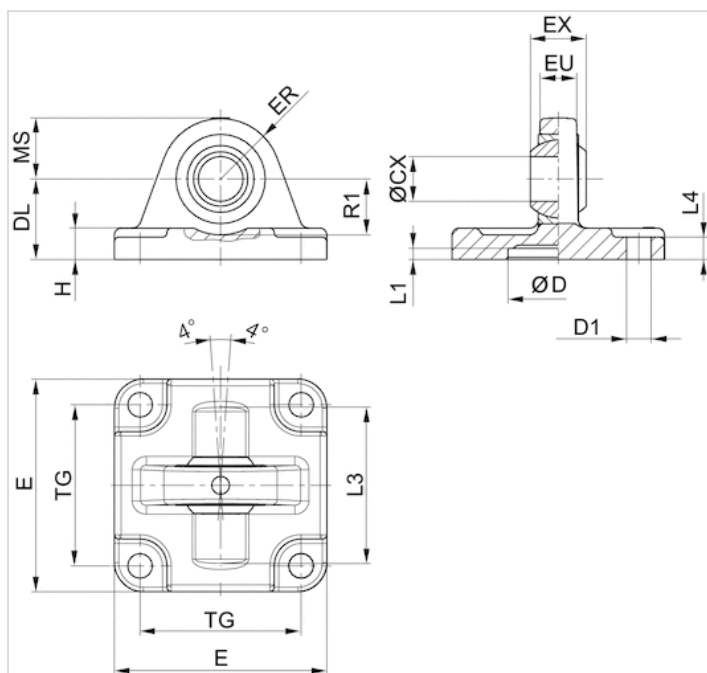
Materialnummer	Gewicht
5220163442	0,2 kg
5220363442	0,4 kg
5220463442	0,6 kg
5220563442	1,1 kg

Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium
Schrauben	Stahl verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Kolben-Ø	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)
5220163442	52,5 mm	10	-	7.5	29	45	14	15	10.5	8	-
5220363442	75 mm	12	-	10	26	65	16	18	12	10	-
5220463442	85 95 mm	16	-	10	30	75	21	22	15	10	-
5220563442	115 mm	16	-	12	37.5	95	21	25	15	12	-

Materialnummer	L3	L4	MS -0,5	R1 1)	TG
5220163442	-	-	-	-	33
5220363442	-	-	-	-	49
5220463442	-	-	-	-	59
5220563442	-	-	-	-	75

1) Min.

Mutter für Kolbenstange, Serie MR9



Gewicht

Siehe Tabelle unten

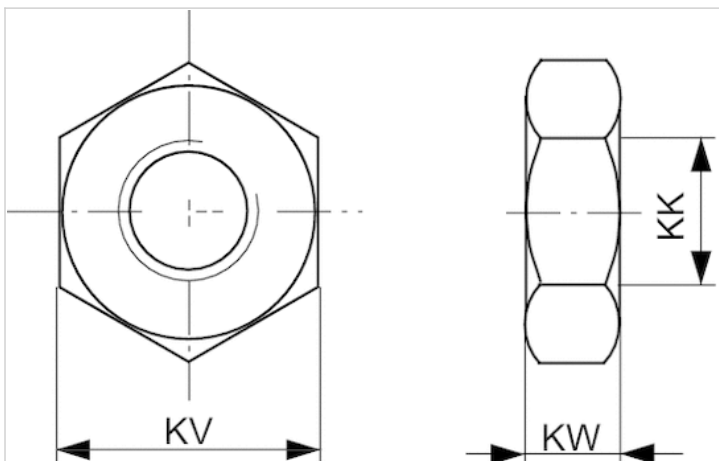
Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde	Gewicht
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg
1823300030	M16x1,5	0,017 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	KV	KW
1823300030	M16x1,5	24	8

Gabelkopf, Serie AP2

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS
 - PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

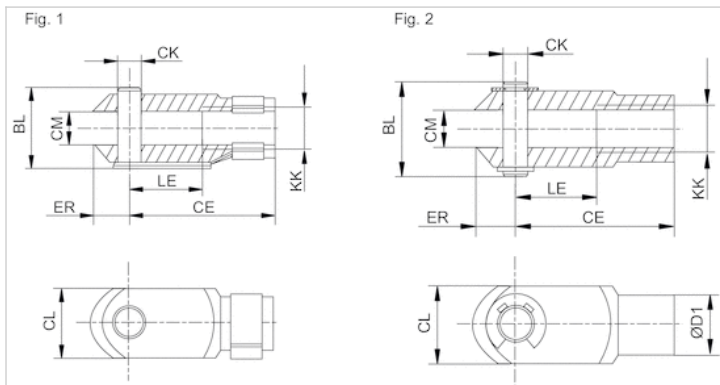
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
1822122024	M10x1,25
1822122005	M16x1,5

Materialnummer	für	Gewicht	Abb.
1822122024	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0,1 kg	Fig. 1
1822122005	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	0,4 kg	Fig. 1

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Abb.
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1
1822122005	M16x1,5	39	64	16	32	16	26	19	32	Fig. 1

Gabelkopf, Serie PM6

- AP6



Technische Daten

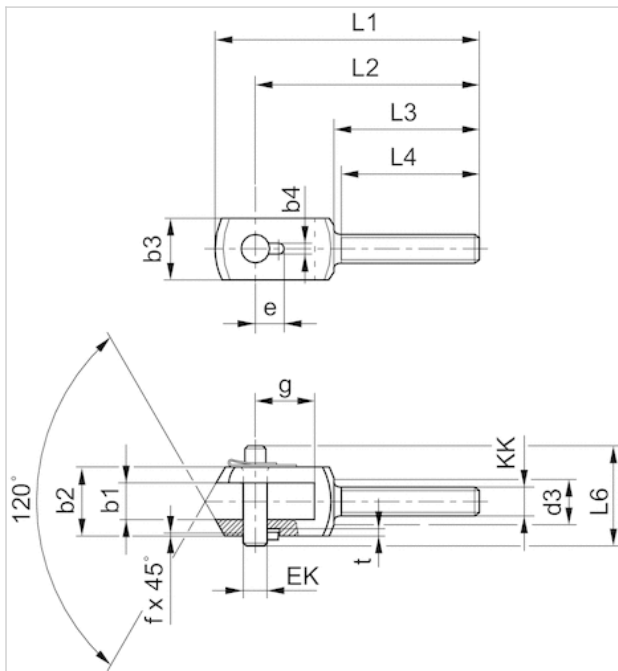
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822122032	AP6	14 mm
1822122034	AP6	21 mm

Lieferung inkl. Bolzen

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20	90	78	53	50	35	3
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31	129	108	65	62	50	3

Gelenkkopf mit Flansch, Serie AP6

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS

- PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
1822124003	M10x1,25
1822124005	M16x1,5

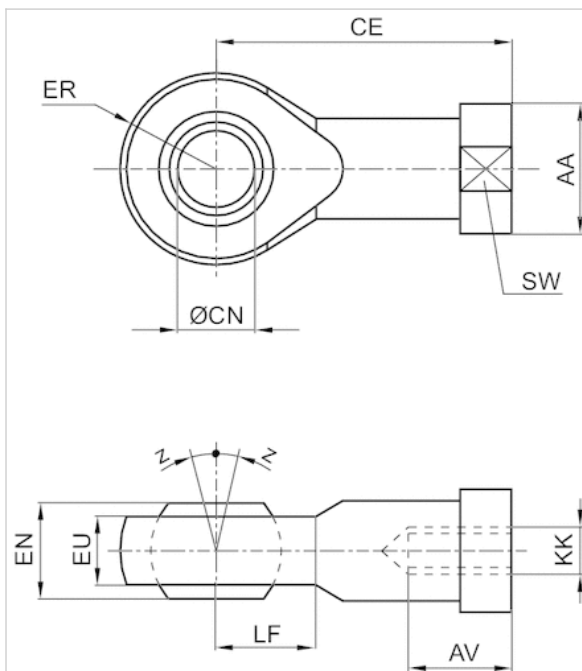
Materialnummer	für	Gelenklager-Ø
1822124003	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10 mm
1822124005	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16 mm

Materialnummer	Gewicht
1822124003	0,07 kg
1822124005	0,21 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

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

Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS

- PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, KHZ PRA, TRB, CCI, CCL-IS, CCL-IC, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

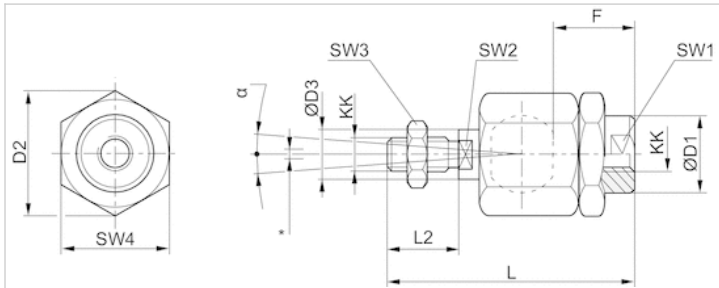
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
R412026142	M10x1,25
R412026144	M16x1,5

Materialnummer	für	Gewicht
R412026142	PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, KHZ	0,21 kg
R412026144	PRA, TRB, CCI, CCL-IS, CCL-IC, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0,65 kg

Technische Informationen

Werkstoff
Stahl
verzinkt

Abmessungen



* Radialausgleich

Abmessungen

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2
R412026144	M16x1,5	32	45	22	30	103	30	30	20	24	41	6	0.05-0.5	0-2

1) Axiales Spiel

2) Radiales Spiel

Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7

- zum Anbau an Zylinder PRA, TRB, CCL-IS/IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS

- PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, RPC, 167



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

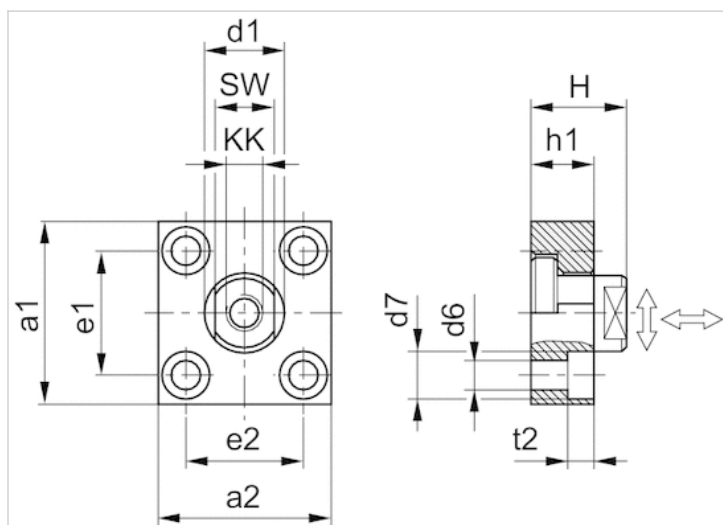
Materialnummer	geeignetes Kolbenstangengewinde
1827001629	M10x1,25
1827001631	M16x1,5

Materialnummer	für	Gewicht
1827001629	PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, RPC, 167	0,3 kg
1827001631	PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, RPC, 167	0,9 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
	Stahl
	verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2	H	SW
1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7	24	17
1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11	32	24

Materialnummer	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.
1827001629	17 Nm	0,4 0,8 mm
1827001631	71 Nm	0,4 0,8 mm

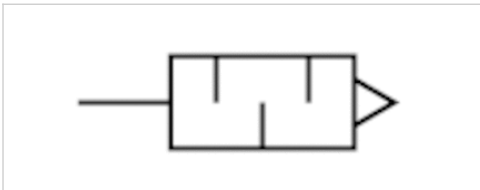
Materialnummer	Radiales Spiel min./max.
1827001629	1,9 2,3 mm
1827001631	1,9 2,3 mm

Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Stück	0,01 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg
1827000002	G 3/8	84 dB	6554 l/min	5 Stück	0,05 kg

Gewicht pro Stück

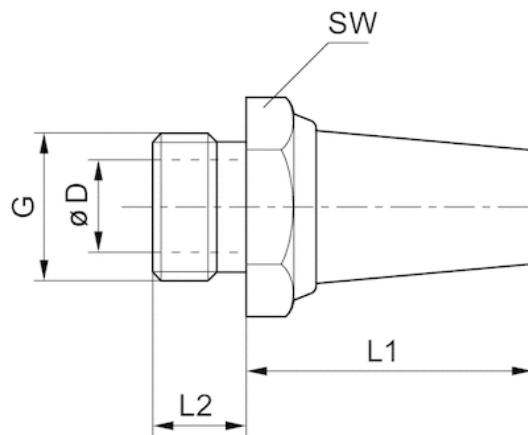
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen

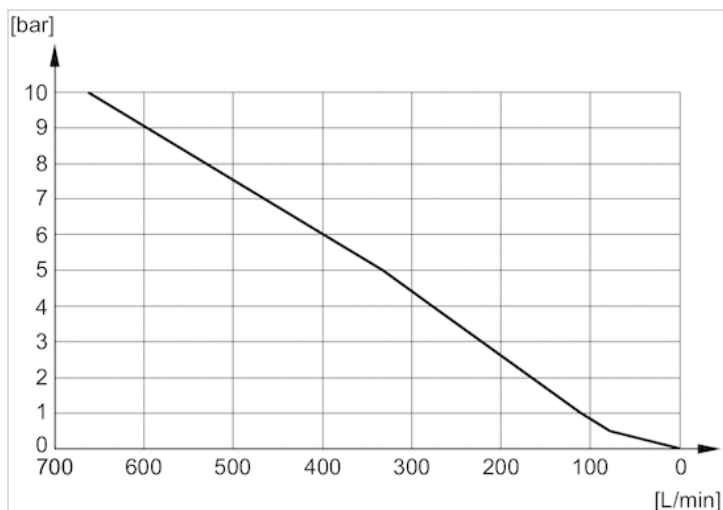


Abmessungen

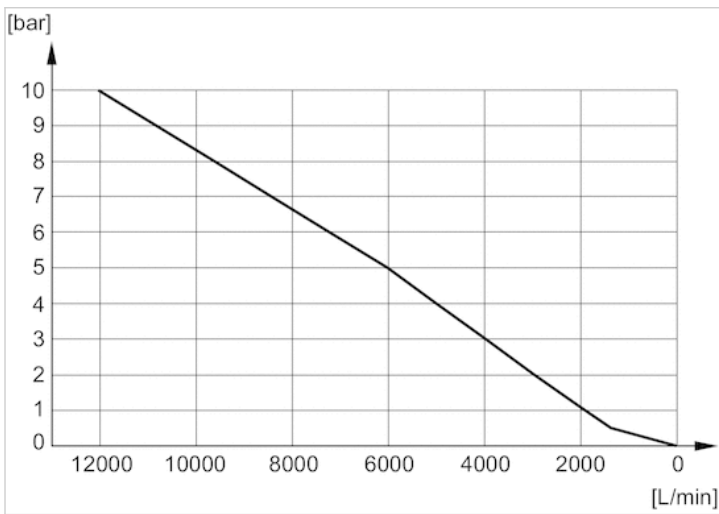
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8
1827000002	G 3/8	22	12	34	10

Diagramme

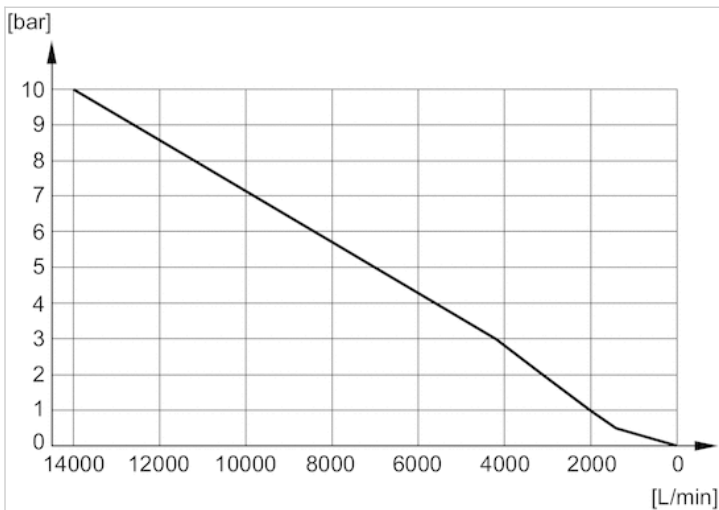
Durchflussdiagramm 1827000006



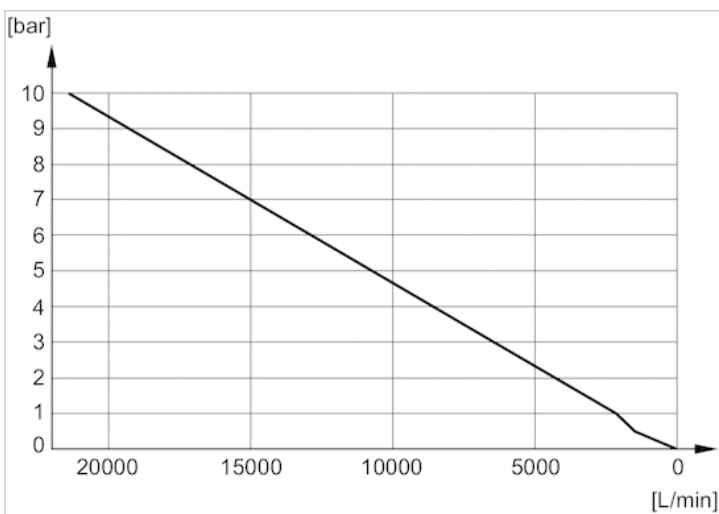
Durchflussdiagramm 1827000003



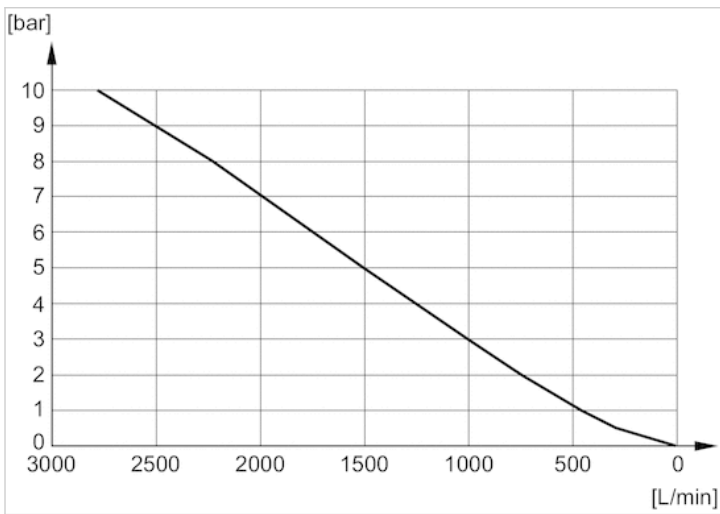
Durchflussdiagramm 1827000004



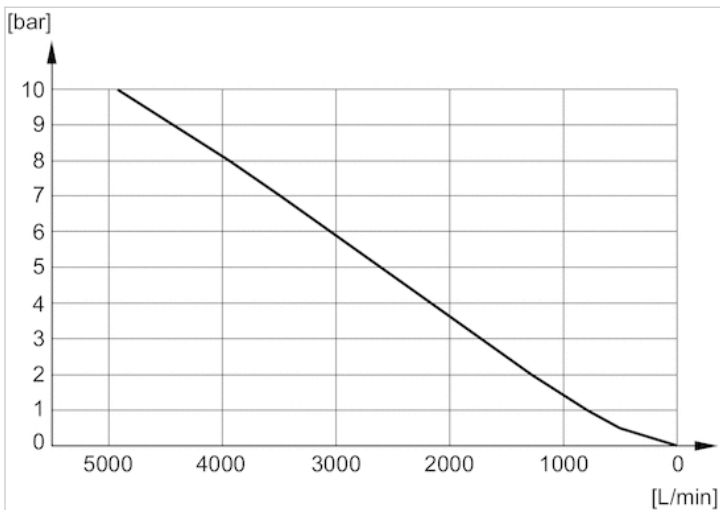
Durchflussdiagramm 1827000005



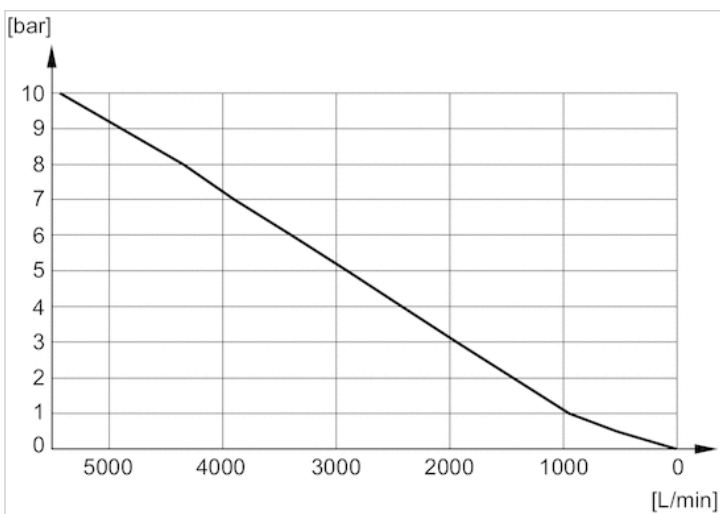
Durchflussdiagramm 5324001110



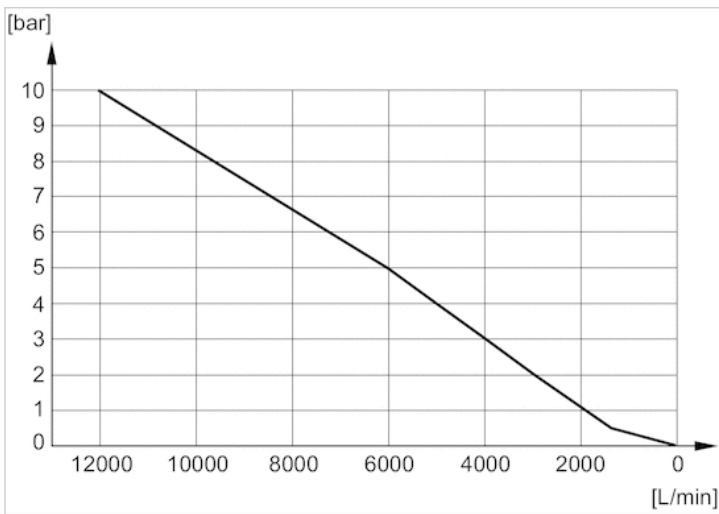
Durchflussdiagramm 5324001170



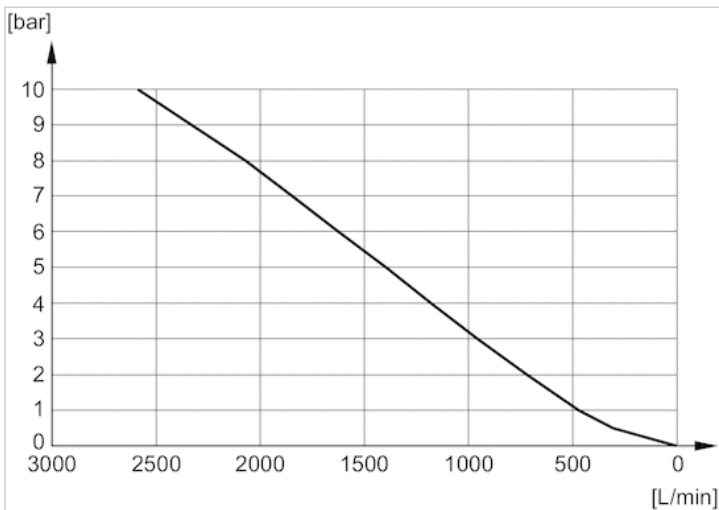
Durchflussdiagramm 5324001120



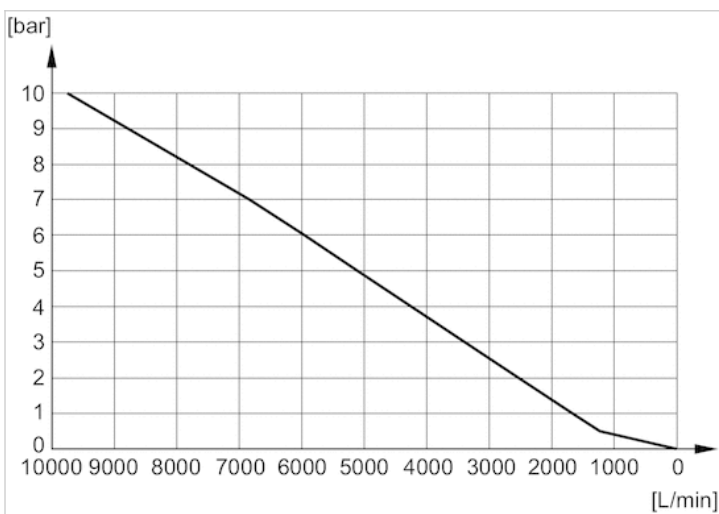
Durchflussdiagramm 5324001140



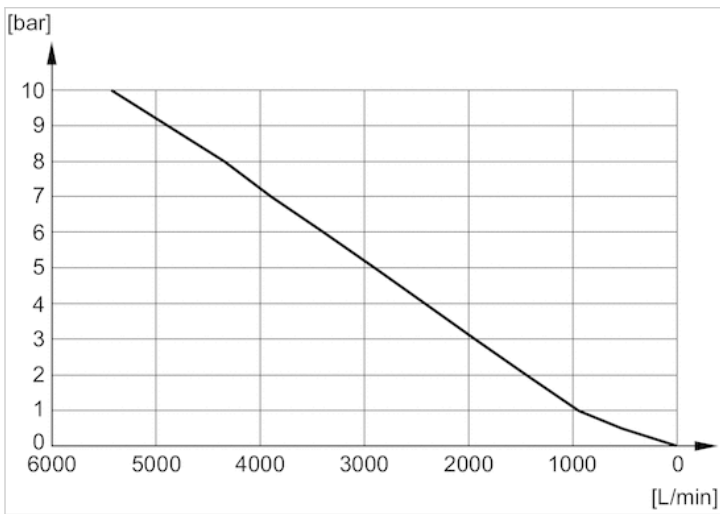
Durchflussdiagramm 1827000000



Durchflussdiagramm R412004817



Durchflussdiagramm 1827000001



Durchflussdiagramm 1827000002

