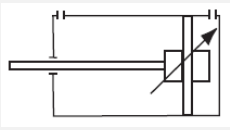
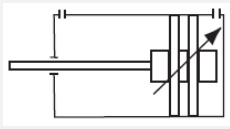
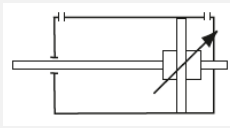
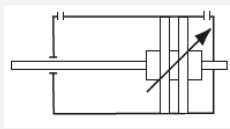


BAUREIHE 40, 47 Profilzylinder nach ISO 15552



Technische Merkmale	
Bauart	Profilzylinder nach ISO 15552
Funktion	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser in mm	32, 40, 50, 63, 80, 100
Hublänge in mm Standardhübe in mm	1 bis 2500 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
Pneumatischer Anschluss	G1/8 bis G1/2
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Werkstoffe	Kolbenstange aus Edelstahl AISI 303 Zylinderrohr aus Aluminium-Profil, eloxiert Vorder- und Endstück aus Aluminium, eloxiert
Dichtungen	NBR
Dämpfung	einstellbare Endlagendämpfung
Lieferumfang	inkl. Kolbenstangenmutter
auf Anfrage	warmfeste Dichtungen: 0°C bis +150°C einfachwirkende Zylinder Zylinder ohne einstellbare Endlagendämpfung Zugstangenzyylinder in Edelstahl
Pneumatische Kenngrößen	
Medium	gefilterte Druckluft, Partikel max. 50µm
Hinweis	bei Minustemperaturen bitte Luft trocknen
Betriebsdruck in bar	1 bis 10

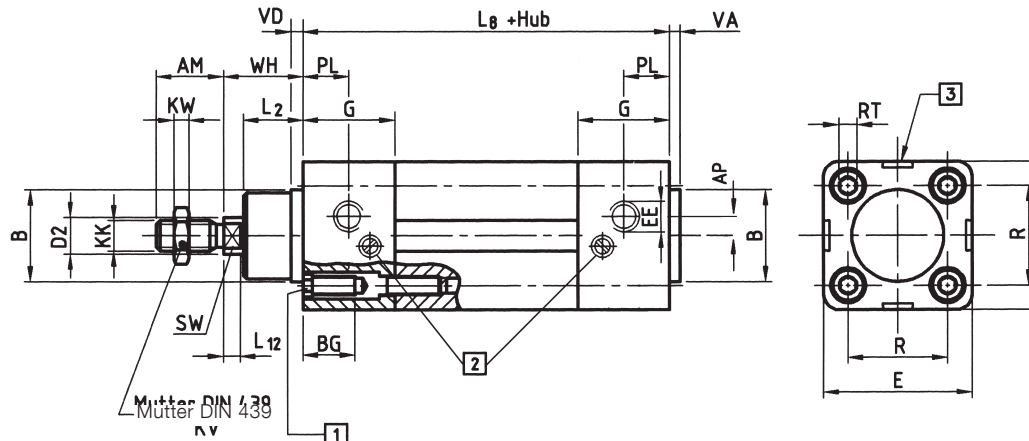
Ausführungen		
Baureihe 40		Profilzylinder nach ISO 15552 doppeltwirkend einstellbare Endlagendämpfung
Baureihe 40		Profilzylinder nach ISO 15552 doppeltwirkend einstellbare Endlagendämpfung Magnetkolben
Baureihe 47		Profilzylinder nach ISO 15552 doppeltwirkend einstellbare Endlagendämpfung durchgehende Kolbenstange
Baureihe 47		Profilzylinder nach ISO 15552 doppeltwirkend einstellbare Endlagendämpfung durchgehende Kolbenstange Magnetkolben

Typenschlüssel

M = Magnetkolben
6 = warmfeste Dichtungen
9 = Magnetkolben und warmfeste Dichtungen

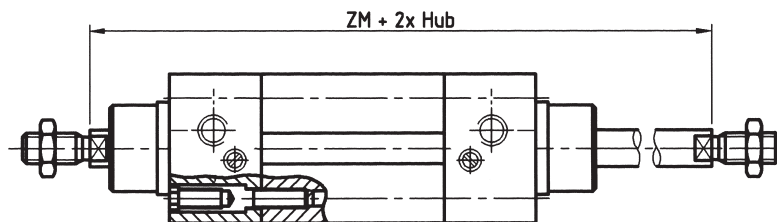
Beispiel	Baureihe 40 Kolben Ø 50 mm Hub 100 mm Magnetkolben	Typ: 1-40050510100-M
-----------------	---	-----------------------------

Profilzylinder nach ISO 15552 Baureihe 40



Baureihe 47

mit durchgehender Kolbenstange



Geräteabmessungen

Kolben-Ø	AM	AP	B _{e11}	BG	D ₂	E	EE	G	KK	KV	KW	L ₂
32mm	22	5,0	30	16	12	47	G 1/8	31	M10x1,25	17	5	16
40mm	24	5,0	35	16	16	55	G 1/4	34	M12x1,25	19	6	20
50mm	32	7,5	40	16	20	65	G 1/4	36	M16x1,5	24	8	25
63mm	32	8,0	45	16	20	78	G 3/8	40	M16x1,5	24	8	25
80mm	40	9,0	45	16	25	95	G 3/8	42	M20x1,5	30	10	32
100mm	40	11,0	55	16	25	115	G 1/2	45	M20x1,5	30	10	35

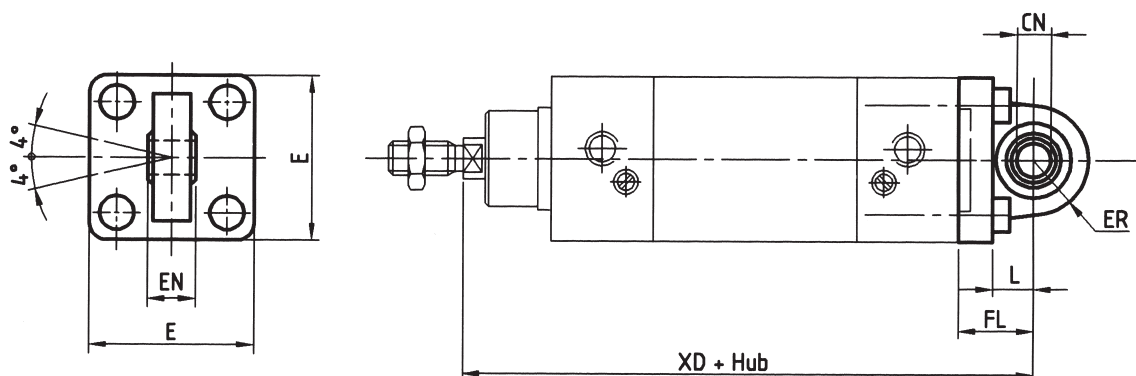
Kolben-Ø	L ₈	L ₁₂	PL	R	RT	SW	VA	VD	WH	ZM	Grundgewicht	Gewicht/10mm Hub
32mm	94	6,0	11	32,5	M6	10	4	5	26	146	0,460	0,023
40mm	105	6,5	13	38,0	M6	13	4	5	30	165	0,730	0,032
50mm	106	8,0	14	46,5	M8	16	4	5	37	180	1,130	0,047
63mm	121	8,0	16	56,5	M8	16	4	5	37	195	1,560	0,051
80mm	128	10,0	16	72,0	M10	21	4	5	46	220	2,430	0,075
100mm	138	10,0	18	89,0	M10	21	4	5	51	240	3,560	0,088

1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente mit Direktbefestigung

2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

Anbauteil Schwenkflansch mit sphärischer Lagerung – 91

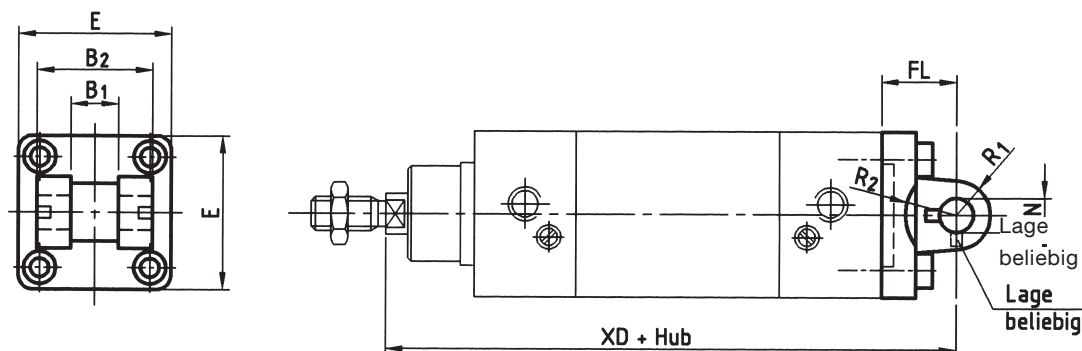


Teile Nr.	Kolben-Ø	CN _{H7}	E	ER	EN _{-0,1}	FL	H _{+0,5/-0,5}	L	R _{+0,5/-0,5}	XD	Gewicht kg
00118-28	32mm	10	45	16,0	14	22	–	13	–	142	0,08
00118-29	40mm	12	52	19,0	16	25	–	16	–	160	0,11
00118-30	50mm	16	65	21,0	21	27	51	16	18	170	0,20
00118-31	63mm	16	75	24,0	21	32	–	21	–	190	0,26
00118-32	80mm	20	95	28,0	25	36	72	22	24	210	0,50
00118-33	100mm	20	115	30,0	25	41	–	27	–	230	0,70

Maß XD für ISO 15552

Passender Bolzen, siehe Seite 8

Anbauteil Gabelbefestigung für sphärische Gelenklager – 92



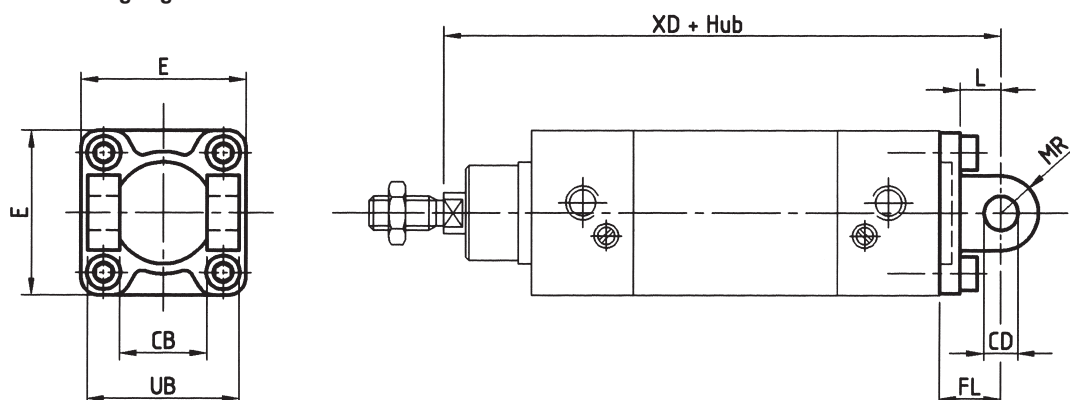
Teile Nr.	Kolben-Ø	B ₁ H14	B ₂ d12	CN _{F7}	E _{+0,5/-0,5}	FL _{+0,2/-0,2}	R ₁ ⁺¹	R ₂ min.	XD	Gewicht kg
00118-34	32mm	14	34	10	45	22	10	17	142	0,040
00118-35	40mm	16	40	12	52	25	12	20	160	0,070
00118-36	50mm	21	45	16	65	27	14	22	170	0,115
00118-37	63mm	21	51	16	75	32	18	25	190	0,200
00118-38	80mm	25	65	20	95	36	20	30	210	0,385
00118-39	100mm	25	75	20	115	41	22	32	230	0,600

Maß XD für ISO 15552

Passender Bolzen, siehe Seite 8

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

Anbauteil Gabelbefestigung – 55

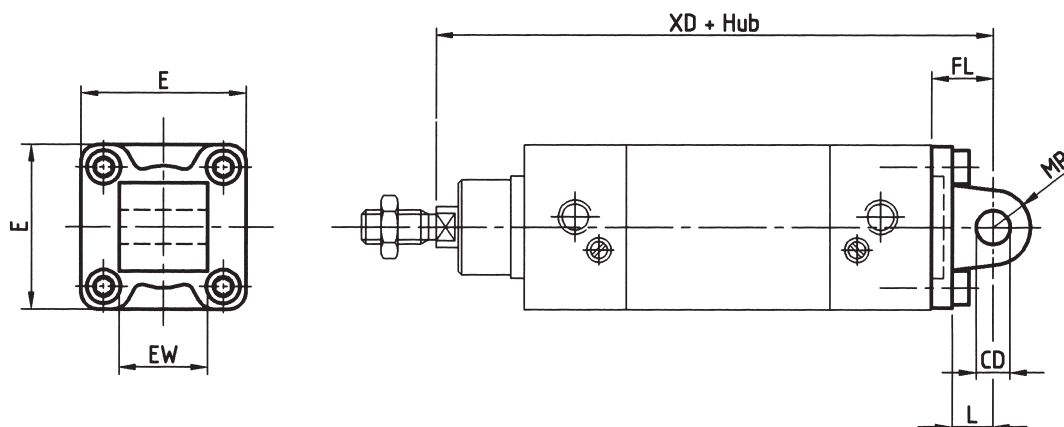


Passender Bolzen, siehe Seite 8

Teile Nr.	Kolben-Ø	CB ^{H14}	CD ^{H9}	E	EW ^{+0,2 -0,6}	FL ^{+0,2 -0,2}	L	MR	UB _{h14}	XD	Gewicht kg		
00022-36	32mm	26	10	45	26	22	13	10	45	142	0,10		
00022-37	40mm	28	12	52	28	25	16	12	52	160	0,12		
00022-38	50mm	32	12	65	32	27	16	12	60	170	0,15		
00022-39	63mm	40	16	75	40	32	21	16	70	190	0,22		
00022-40	80mm	50	16	95	50	36	22	16	90	210	0,40		
00022-41	100mm	60	20	115	60	41	27	20	110	230	0,65	MP4-100	0,70

Maß XD für ISO 15552

Anbauteil Gegenlager – 90

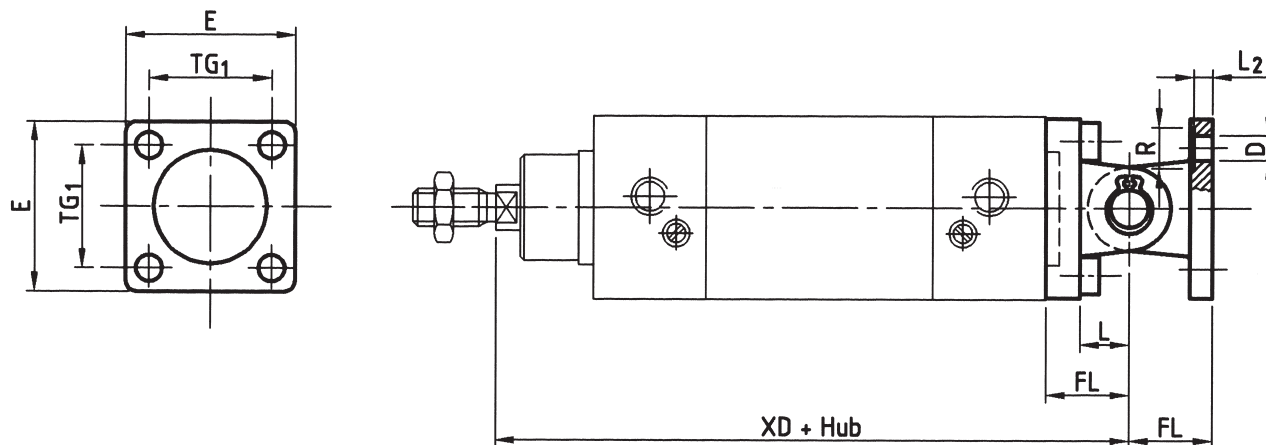


Teile Nr.	Kolben-Ø	CB ^{H14}	CD ^{H9}	E	EW ^{+0,2 -0,6}	FL ^{+0,2 -0,2}	L	MR	UB _{h14}	XD	Gewicht kg	
00022-42	32mm	26	10	45	26	22	13	10	45	142	0,10	
00022-43	40mm	28	12	52	28	25	16	12	52	160	0,12	
00022-44	50mm	32	12	65	32	27	16	12	60	170	0,15	
00022-45	63mm	40	16	75	40	32	21	16	70	190	0,25	
00022-46	80mm	50	16	95	50	36	22	16	90	210	0,50	
00022-47	100mm	60	20	115	60	41	27	20	110	230	0,70	

Maß XD für ISO 15552

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

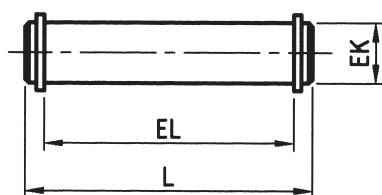
Anbauteil Doppelschwenkgelenk – 93 (55 + 90 + Bolzen) / alternativ sphärisch – 94 (92 + 91 + Bolzen)



Teile Nr. 93	Kolben-Ø	D _{H13}	E	FL ^{+0,2 -0,2}	L	L2 ^{+0,5 -0,5}	R _{H13}	TG _{1-0,2} ^{+0,2 -0,2}	XD	Gewicht kg	Teile Nr. 94	Gewicht kg
00118-40	32mm	6,6	45	22	13	5,5	11	32,5	142	0,140	00118-46	0,150
00118-41	40mm	6,6	52	25	16	5,5	11	38,5	160	0,210	00118-47	0,220
00118-42	50mm	9,0	65	27	16	6,5	15	46,5	170	0,310	00118-48	0,400
00118-43	63mm	9,0	75	32	21	6,5	15	56,5	190	0,530	00118-49	0,570
00118-44	80mm	11,0	95	36	22	10,0	18	72,0	210	1,000	00118-50	1,100
00118-45	100mm	11,0	115	41	27	10,0	18	89,0	230	1,600	00118-51	1,500

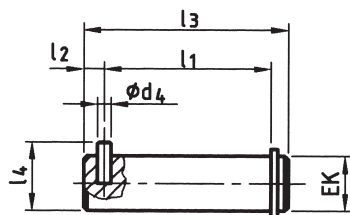
Maß XD für ISO 15552

Anbauteil Bolzen mit Sicherung für Gabelbefestigung - 55



Typ	Kolben-Ø	EK _{f7}	EL ^{+0,3 0}	L	Gewicht kg
80350-92	32mm	10	46	53	0,032
80739-30	40mm	12	53	60	0,052
80739-34	50mm	12	61	68	0,060
80350-90	63mm	16	71	78	0,122
80739-35	80mm	16	91	98	0,152
80739-36	100mm	20	111	118	0,290

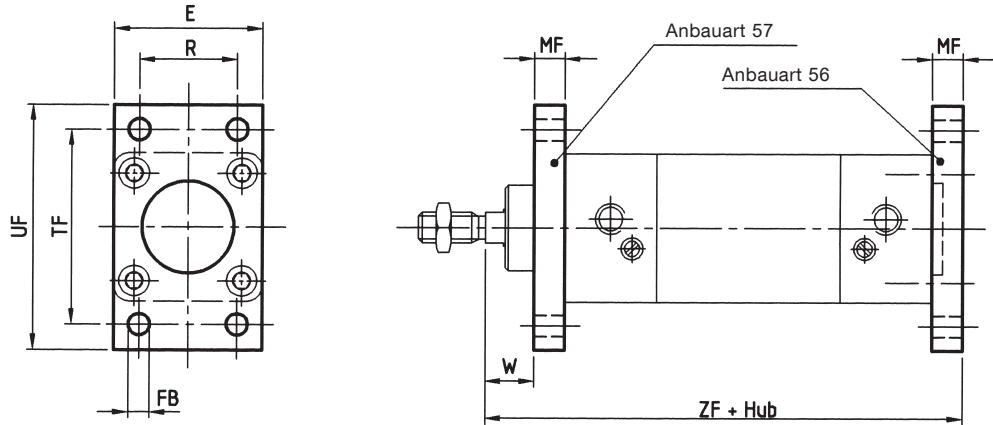
Anbauteil Bolzen mit Sicherung für Gabelbefestigung - 92



Typ	Kolben-Ø	EK _{f7}	d _{4 H12}	l _{1-0,3} ^{+0,5 -0,3}	l ₂₋₁ ^{0 -1}	l ₃	l _{4-0,5} ^{0 -0,5}	Gewicht kg
80739-37	32mm	10	3	32,5	4,5	41	14	0,025
80739-38	40mm	12	4	38,0	6,0	48	16	0,040
80739-39	50mm	16	4	43,0	6,0	54	20	0,080
80739-03	63mm	16	4	49,0	6,0	60	20	0,095
80739-40	80mm	20	4	63,0	6,0	75	24	0,185
80350-12	100mm	20	4	73,0	6,0	85	24	0,200

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

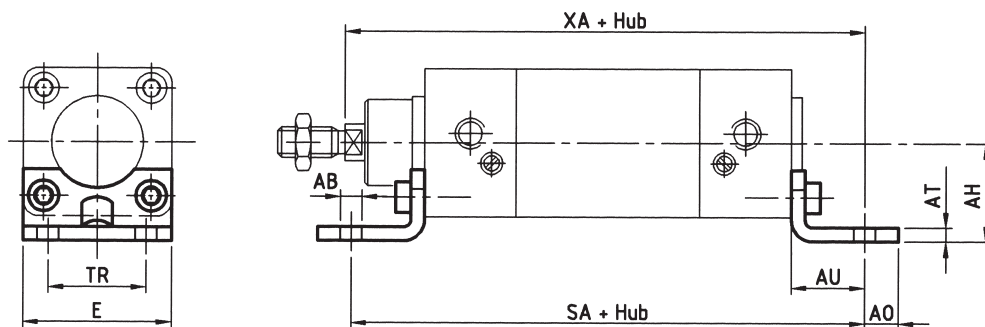
Anbauteil Flanschbefestigung – 56 / 57



Teile Nr.	Kolben-Ø	E	FB _{H13}	MF ^{+0,2} _{-0,2}	UF	R	TF	W	ZF	Gewicht kg
00022-30	32mm	45	7	10	80	32	64	16	130	0,20
00022-31	40mm	52	9	10	90	36	72	20	145	0,25
00022-32	50mm	65	9	12	110	45	90	25	155	0,50
00022-33	63mm	75	9	12	120	50	100	25	170	0,65
00022-34	80mm	95	12	16	150	63	126	30	190	1,50
00022-35	100mm	115	14	16	170	75	150	35	205	2,00

Maß ZF für ISO 15552

Anbauteil Fußbefestigung – 54

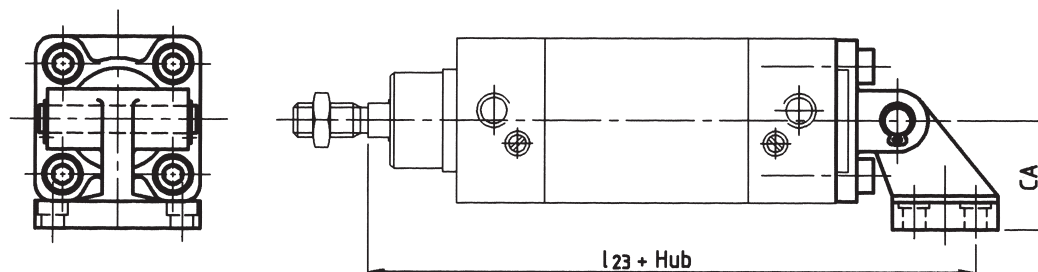


Teile Nr.	Kolben-Ø	AB _{H14}	AH	AO	AT ^{+0,5} _{-0,5}	AU ^{+0,2} _{-0,2}	E	SA	TR	XA	Gewicht kg
00022-48	32mm	7,0	32	11	4,5	24	45	142	32	144	0,15
00022-49	40mm	9,0	36	8	4,5	28	52	161	36	163	0,18
00022-50	50mm	9,0	45	15	5,5	32	65	170	45	175	0,35
00022-51	63mm	9,0	50	15	5,5	32	75	185	50	190	0,40
00022-52	80mm	12,0	63	14	6,5	41	95	210	63	215	0,80
00022-53	100mm	14,0	71	16	6,5	41	115	220	75	230	0,95

Maße XA und SA für ISO 15552
Lieferumfang 1 Paar

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

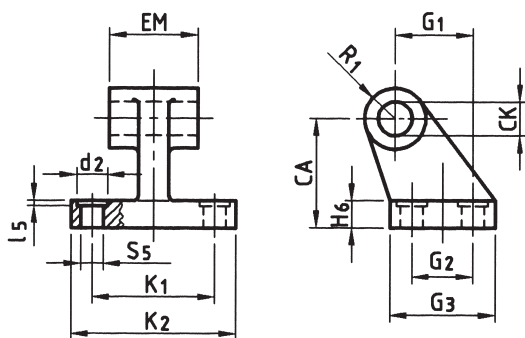
Anbauteil Gabelbefestigung mit Lagerbock – 96 / 97 96 (55 + Lagerbock mit starrem Lager + Bolzen) 97 (92 + Lagerbock mit Gelenklager + Bolzen)



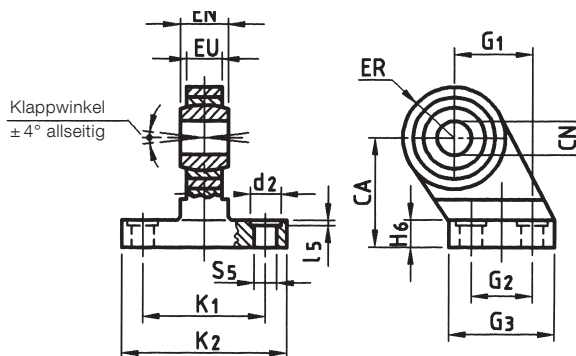
Kolben-Ø	l_{23}	CA	Gewicht kg	Teile Nr. Anbauteil mit starrem Lager	Gewicht kg	Teile Nr. Anbauteil mit Gelenklager
32mm	163	32	0,14	00118-52	0,25	00118-58
40mm	184	36	0,27	00118-53	0,38	00118-59
50mm	203	45	0,34	00118-54	0,66	00118-60
63mm	227	50	0,52	00118-55	0,85	00118-61
80mm	257	63	0,90	00118-56	1,50	00118-62
100mm	285	71	1,60	00118-57	2,15	00118-63

Maß l_{23} für ISO 15552

Anbauteil Lagerbock mit starrem Lager



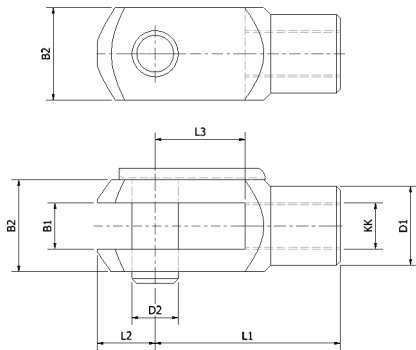
Anbauteil Lagerbock mit Gelenklager



starres Lager Teile Nr.	Gelenk-Lager Teile Nr.	Kolben-Ø	CK _{H9}	CN _{H7}	d ₂	EM _{-0,2/-0,6}	EN _{-0,1}	ER	EU	G ₁	G ₂	G ₃	H ₆	K ₁	K ₂	I ₅	R ₁	S ₅ H ₁₃
00026-79	00026-85	32mm	10	10	11	26	14	15	10,5	21	18	31	10	38	51	1,6	10	6,6
00026-80	00026-86	40mm	12	12	11	28	16	18	12,0	24	22	35	10	41	54	1,6	11	6,6
00026-81	00026-87	50mm	12	16	15	32	21	20	15,0	33	30	45	12	50	65	1,6	13	9,0
00026-82	00026-88	63mm	16	16	15	40	21	23	15,0	37	35	50	12	52	67	1,6	15	9,0
00026-83	00026-89	80mm	16	20	18	50	25	27	18,0	47	40	60	14	66	86	2,5	15	11,0
00026-84	00026-90	100mm	20	20	18	60	25	30	18,0	55	50	70	15	76	96	2,5	19	11,0

Befestigungen für die Kolbenstange

Anbauteil Gabelgelenk mit Feder Klappenbolzen

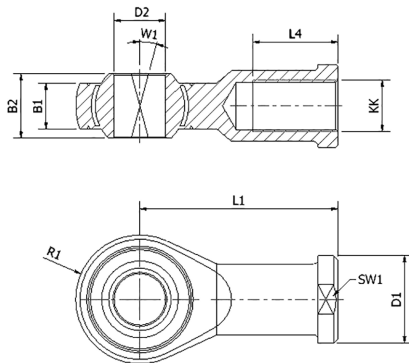


Geräteabmessungen

Typ	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	L3			Gewicht kg	Teile Nr.
M4	6	8	12	4	27	10	9			–	00033-16
M6	6,8	9	14	6	30	12	10			0,027	00006-33
M8	9	12	17	8	36	16	12			0,046	00006-34
M10x1,25	10,5	14	20	10	43	20	14			0,076	00022-55
M12x1,25	12	16	23	12	50	22	16			0,115	00022-56
M16x1,5	15	21	29	16	64	28	21			0,23	00006-37
M20x1,5	20	25	37	20	77	33	25			0,415	00006-38

Befestigungen für die Kolbenstange

Anbauteil Gelenkkopf

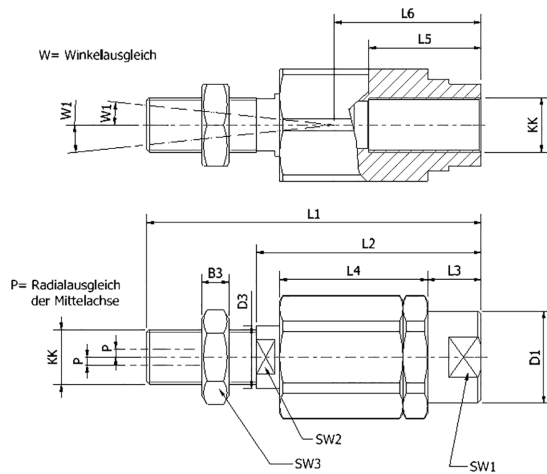


Geräteabmessungen

Typ	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø H7	L1	L4	R1 ±0,5	SW1	W1 [*]	Gewicht kg	Teile Nr.
M4	6	8	12	4	27	10	9	9	13	–	–
M6	6,8	9	14	6	30	12	10	11	13	0,027	70153-02
M8	9	12	17	8	36	16	12	14	13	0,046	70153-03
M10x1,25	10,5	14	20	10	43	20	14	17	13	0,076	70153-17
M12x1,25	12	16	23	12	50	22	16	19	13	0,115	70153-16
M16x1,5	15	21	29	16	64	28	21	22	15	0,23	70153-07
M20x1,5	20	25	37	20	77	33	25	30	15	0,415	70153-09

Befestigungen für die Kolbenstange

Anbauteil Flexible Kupplung

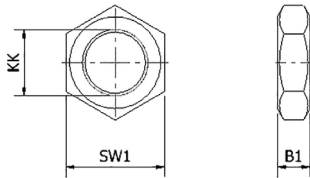


Geräteabmessungen

Typ	B3	D1 Ø	D3 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1 [*]
M4	2,2	–	3,8	33	24	4,5	16,5	12,5	16	4
M6	3,2	8,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	15,7	4
M8	4	12,5	7,8	49	34	6	23,5	14	20,5	4
M10x1,25	5	21,4	13,8	69,5	49,5	9	34	23	31	4
M12x1,25	6	21,4	13,8	74,5	50,5	10	34	24	32	4
						10				
M16x1,5	8	22,8	22	103	71	10	53	32	44,5	4
				120						
M20x1,5	10	33,8	22	120	80	19	53	41	53,5	4
Typ	SW1	SW2	SW3	P [mm]	Max. zul. Zug- und Druckbelastung [N]			Gewicht kg	Teile Nr.	
M4	11	11	3,2	±0,5	750			0,020	80135-01	
M6	7	13	5	±0,5	1200			0,020	80135-02	
M8	10	17	7	±0,5	2500			0,060	80135-03	
M10x1,25	19	30	12	±0,7	5000			0,230	80135-05	
M12x1,25	19	30	12	±0,7	5000			0,230	80135-07	
				±1	10000					
M16x1,5	30	41	19	±1	10000			0,650	80135-09	
M20x1,5	30	41	19	±1	10000			0,710	80135-11	

Befestigungen für die Kolbenstange

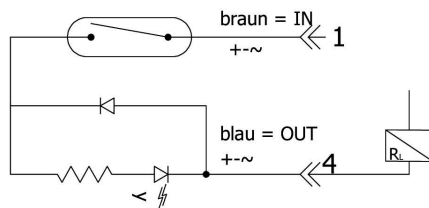
Anbauteil Kolbenstangenmutter



Typ	B1	SW1	Gewicht kg	Teile Nr.
M4	2,2	7	0,0006	70041-01
M6	3,2	10	0,0015	70043-01
M8	4	13	0,0031	70044-01
Geräteabmessungen				
M10x1,25	5	16	0,0069	70045-05
M12x1,25	6	18	0,0098	70046-08
M16x1,5	8	24	0,0195	70048-05
M20x1,5	10	30	0,038	70050-03

Näherungsschalter

Näherungsschalter mit Reed-Kontakt – 2-adrig

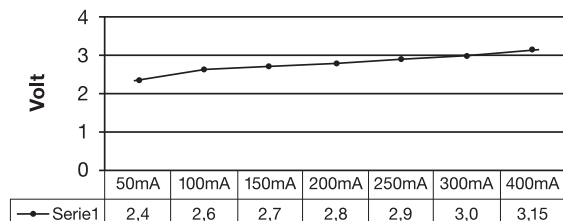


Technische Kenngrößen

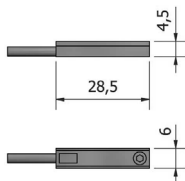
Allgemeine Kenngrößen

Wirkungsweise	PNP-Ausgang mit LED (gelb)
Betriebsspannung (U _b)	10 bis 240 V AC/DC Spannungsabfall: Siehe Diagramm
Schaltstrom	400 mA bei 25 °C
Schaltleistung	10 W/8 VA max.
Gerätetemperatur	-25 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 67 (DIN 40050)
Kabel-Ausführung	3 m oder 0,3 m Kabel mit Stecker M8
Material	Gehäuse: PA; Kabel: PVC, PUR auf Anfrage

Achtung: Ein Überschreiten der angegebenen Maximalwerte für Kontaktbelastung, Schaltstrom und Schaltspannung führt zu einer verringerten Lebensdauer.



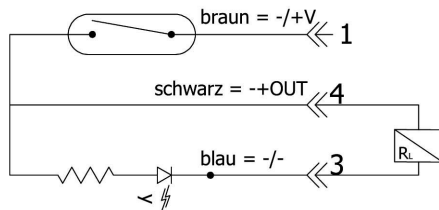
Maße



Teile Nr.	Ausführung
80722-26	3 m Kabel
80722-29	0,3 m Kabel mit Stecker M8

Näherungsschalter

Näherungsschalter
mit Reed-Kontakt – 3-adrig

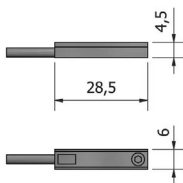


Technische Kenngrößen

Allgemeine Kenngrößen	
Wirkungsweise	PNP-Ausgang mit LED (gelb)
Betriebsspannung (Ub)	5 bis 30 V DC
Schaltstrom	400 mA bei 25 °C
Schaltleistung	10 W
Gerätetemperatur	-25 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 67 (DIN 40050)
Kabel-Ausführung	3 m oder 0,3 m Kabel mit Stecker M8
Material	Gehäuse: PA; Kabel: PVC, PUR auf Anfrage

Achtung: Ein Überschreiten der angegebenen Maximalwerte für Kontaktbelastung, Schaltstrom und Schaltspannung führt zu einer verringerten Lebensdauer.

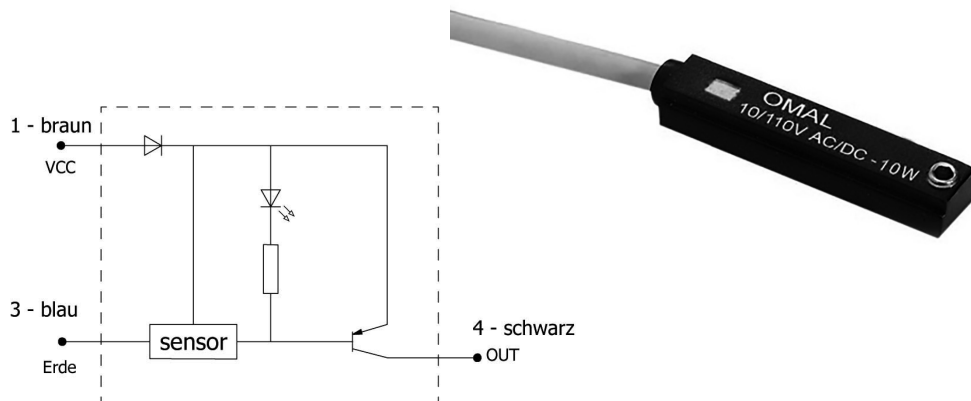
Maße



Teile Nr.	Ausführung
80722-27	3 m Kabel
80722-30	0,3 m Kabel mit Stecker M8

Näherungsschalter

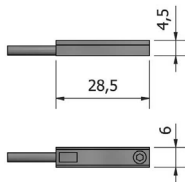
Näherungsschalter Elektronisch



Technische Kenngrößen

Allgemeine Kenngrößen	
Wirkungsweise	PNP-Ausgang mit LED (gelb)
Betriebsspannung (U _b)	5 bis 30 V DC
Schaltstrom	150 mA max.
Schaltzeit	< 0,5 ms
Gerätetemperatur	-25 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 67 (DIN 40050)
Kabel-Ausführung	5 m oder 0,3 m Kabel mit Stecker M8
Material	Gehäuse: PA; Kabel: PVC, PUR auf Anfrage

Maße



Teile Nr.	Ausführung
80722-28	5 m Kabel
80722-31	0,3 m Kabel mit Stecker M8

Kabelsatz für Näherungsschalter

Kabelsatz mit Stecker M8

Kabel aus PUR, schwarz

Teile Nr.	Kabellänge
80089-50	3 m
80089-64	5 m
80345-09	10 m

