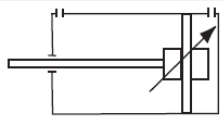
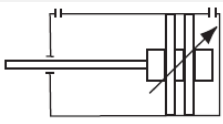
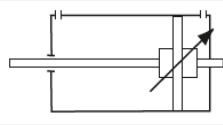
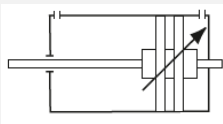


BAUREIHE 40, 47 Profilzylinder nach ISO 15552



Technische Merkmale	
Bauart	Profilzylinder nach ISO 15552
Funktion	Doppeltwirkend
Kolbendurchmesser in mm	32, 40, 50, 63, 80, 100
Hublänge in mm	1 bis 2500
Standardhübe in mm	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 -Zylinderrohr aus Aluminium, harteloxiert -Vorder- und Endstück aus Aluminium, eloxiert
Dichtungen	-NBR
Dämpfung	Einstellbare Endlagendämpfung
Lieferumfang	Inkl. Kolbenstangendichtung
auf Anfrage	-warmfeste Dichtungen 0°C bis +150°C -einfachwirkende Zylinder -Zylinder ohne einstellbare Endlagendämpfung -Zugstangenzyylinder in Edelstahl
Pneumatische Kenngrößen	
Medium	Druckluftqualität: 2.2.1 nach ISO 8573-1 (2=Partikel / 2=Taupunkt / 1=Ölkonzentration)
Hinweis	bei Minustemperaturen bitte Luft trocknen
Betriebsdruck in bar	1 bis 10

Ausführungen

Baureihe 40		Profilzylinder nach ISO 15552 doppelwirkend einstellbare Endlagendämpfung
Baureihe 40		Profilzylinder nach ISO 15552 doppelwirkend einstellbare Endlagendämpfung mit Magnetkolben
Baureihe 47		Profilzylinder nach ISO 15552 doppelwirkend einstellbare Endlagendämpfung
Baureihe 47		Profilzylinder nach ISO 15552 doppelwirkend einstellbare Endlagendämpfung durchgehende Kolbenstange mit Magnetkolben

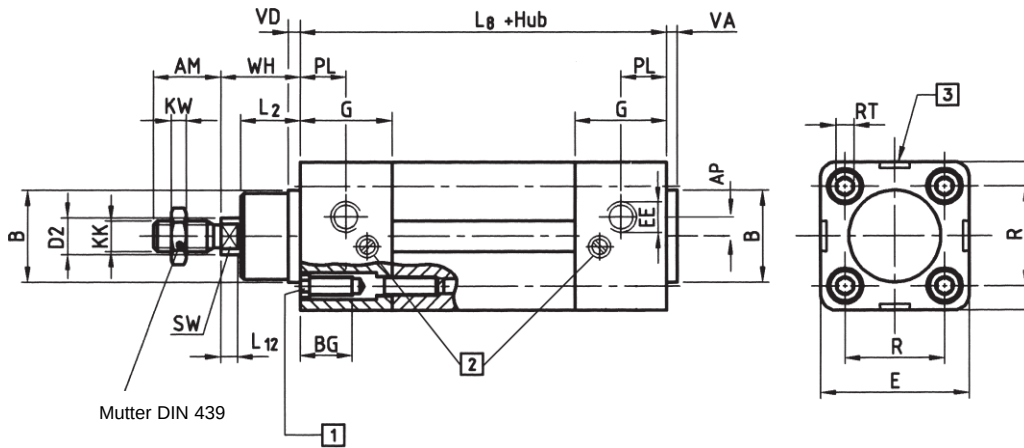
Typenschlüssel

1 - - - - **51** - - - -

	Baureihe	Kolben Ø	Hub	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	

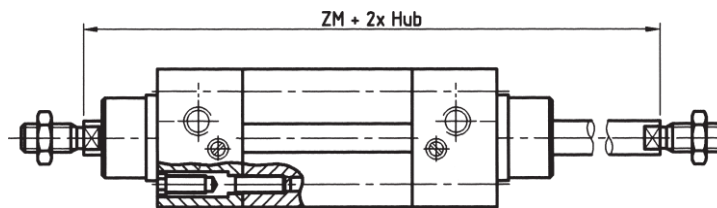
Profilzylinder nach ISO 15552

Baureihe 40



Baureihe 47

mit durchgehender Kolbenstange



Kolben-Ø	AM	AP	B e11	BG	D2	E	EE	G	KK	KV	KW	L ₂
32 mm	22	5,0	30	16	12	47	G 1/8	31	M10x1,25	17	5	16
40 mm	24	5,0	35	16	16	55	G 1/4	34	M12x1,25	19	6	20
50 mm	32	7,5	40	16	20	65	G 1/4	36	M16x1,5	24	8	25
63 mm	32	8,0	45	16	20	78	G 3/8	40	M16x1,5	24	8	25
80 mm	40	9,0	45	16	25	95	G 3/8	42	M20x1,5	30	10	32
100 mm	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	Grund- gewicht	Gewicht/ 10 mm Hub
32 mm	94	6,0	11	32,5	M6	10	4	5	26	146	0,460	0,023
40 mm	105	6,5	13	38,0	M6	13	4	5	30	165	0,730	0,032
50 mm	106	8,0	14	46,5	M8	16	4	5	37	180	1,130	0,047
63 mm	121	8,0	16	56,5	M8	16	4	5	37	195	1,560	0,051
80 mm	128	10,0	16	72,0	M10	21	4	5	46	220	2,430	0,075
100 mm	138	10,0	18	89,0	M10	21	4	5	51	240	3,560	0,088

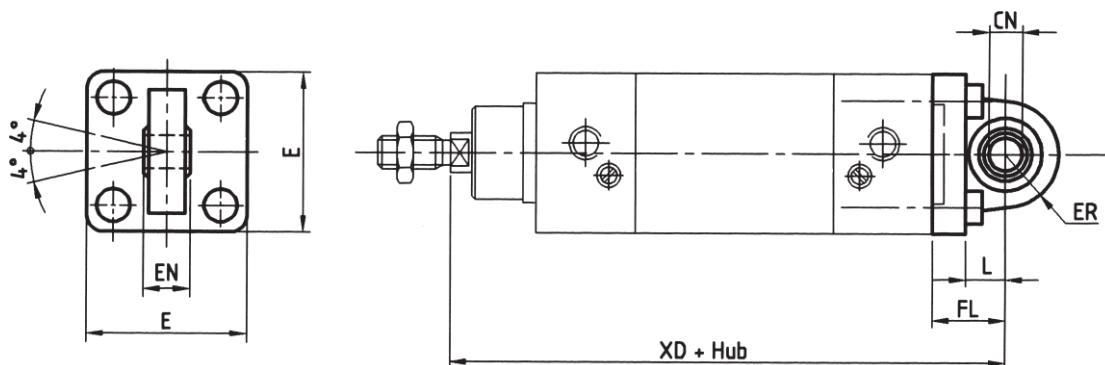
1 → Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente mit Direktbefestigung

2 → Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

3 → Nut für Näherungsschalter

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

Anbauteil Schwenkflansch mit sphärischer Lagerung – 91

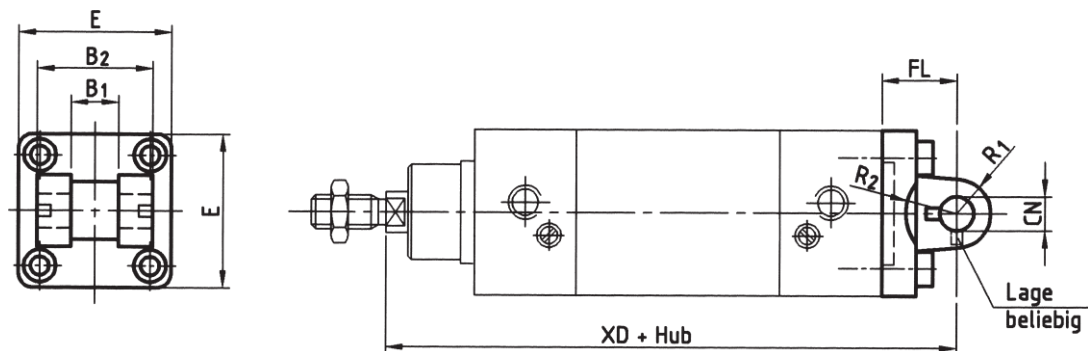


Teile- Nr.	Kolben- Ø	CN _{H7}	E	ER	EN _{0,1}	FL	H ^{+0,5} _{-0,5}	L	R	XD	Gewicht kg
00118-28	32 mm	10	45	16	14	22	-	13	-	142	0,08
00118-29	40 mm	12	52	19	16	25	-	16	-	160	0,11
00118-30	50 mm	16	65	21	21	27	51	16	18	170	0,20
00118-31	63 mm	16	75	24	21	32	-	21	-	190	0,26
00118-32	80 mm	20	95	28	25	36	72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

Maß XD für ISO 15552

Passender Bolzen, siehe Seite 8

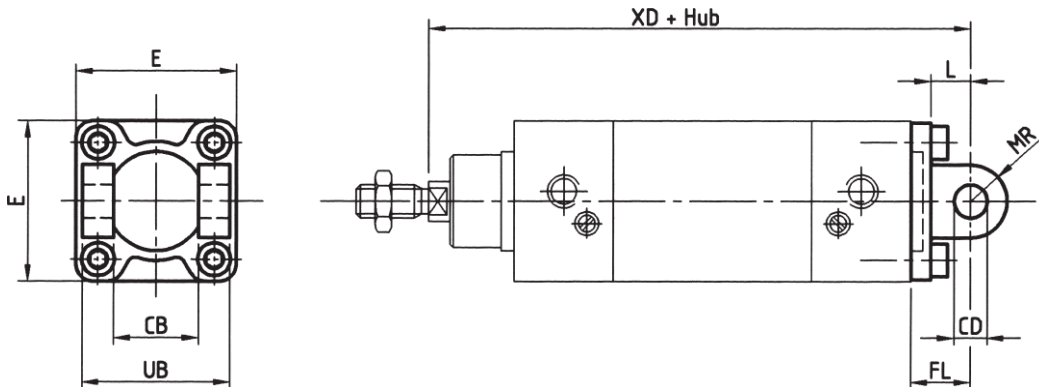
Anbauteil Gabelbefestigung für sphärische Gelenklager – 91



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

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

Anbauteil Gabelbefestigung - 55

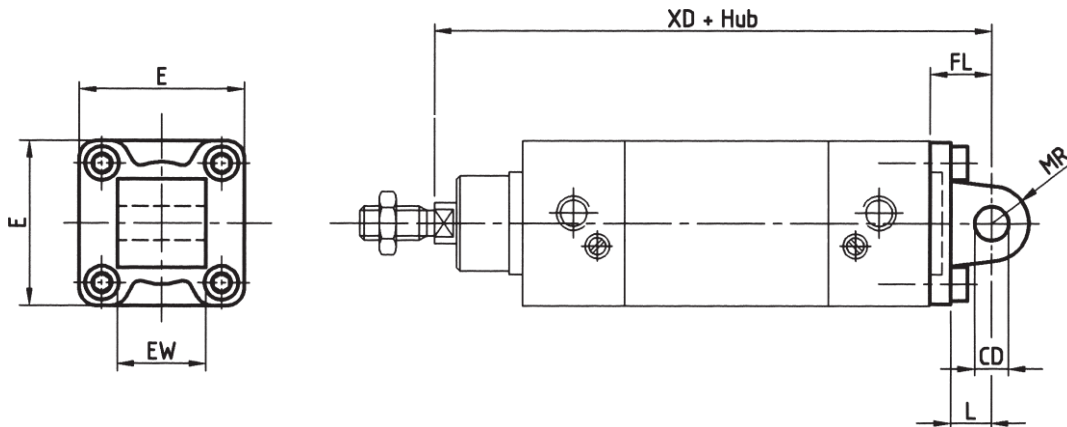


Passender Bolzen, siehe Seite 8

Teile- Nr.	Kolben- Ø	CB ^{H14}	CD ^{H9}	E	EW ^{+0,5 -0,5}	FL ^{+0,2 -0,2}	L	MR	UB _{h14}	XD	Gewicht kg
00022-36	32 mm	26	10	45	26	22	13	10	45	142	0,10
00022-37	40 mm	28	12	52	28	25	16	12	52	160	0,12
00022-38	50 mm	32	12	65	32	27	16	12	60	170	0,15
00022-39	63 mm	40	16	75	40	32	21	16	70	190	0,22
00022-40	80 mm	50	16	95	50	36	22	16	90	210	0,40
00022-41	100 mm	60	20	115	60	41	27	20	110	230	0,65

Maß XD für ISO 15552

Anbauteil Gegenlager – 90

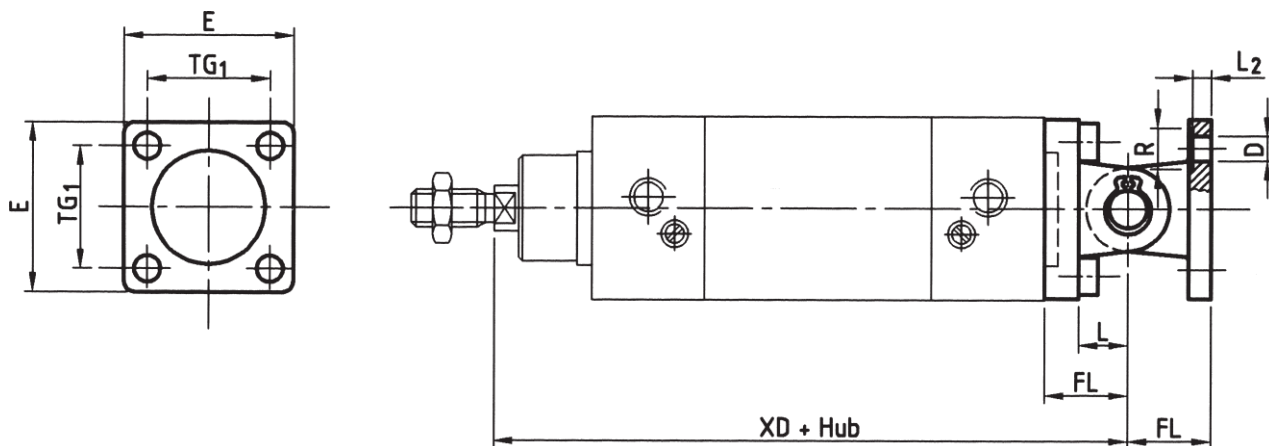


Teile- Nr.	Kolben- Ø	CB ^{H14}	CD ^{H9}	E	EW ^{+0,5 -0,5}	FL ^{+0,2 -0,2}	L	MR	UB _{h14}	XD	Gewicht kg
00022-42	32 mm	26	10	45	26	22	13	10	45	142	0,10
00022-43	40 mm	28	12	52	28	25	16	12	52	160	0,12
00022-44	50 mm	32	12	65	32	27	16	12	60	170	0,15
00022-45	63 mm	40	16	75	40	32	21	16	70	190	0,25
00022-46	80 mm	50	16	95	50	36	22	16	90	210	0,50
00022-47	100 mm	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)

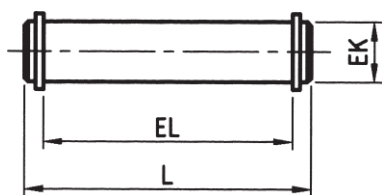


Teile- Nr. 93	Kolben- Ø	D _{H13}	E	FL ^{+0,2 -0,2}	L	L2 ^{+0,5 -0,5}	R _{H13}	TG1 ^{+0,2 -0,2}	XD	Gewicht kg
00118-40	32 mm	6,6	45	22	13	5,5	11	32,5	142	0,140
00118-41	40 mm	6,6	52	25	16	5,5	11	38,5	160	0,210
00118-42	50 mm	9,0	65	27	16	6,5	15	46,5	170	0,310
00118-43	63 mm	9,0	75	32	21	6,5	15	56,5	190	0,530
00118-44	80 mm	11,0	95	36	22	10,0	18	72,0	210	1,000
00118-45	100 mm	11,0	115	41	27	10,0	18	89,0	230	1,600

Teile- Nr. 95	Kolben- Ø	D _{H13}	E	FL ^{+0,2 -0,2}	L	L2 ^{+0,5 -0,5}	R _{H13}	TG1 ^{+0,2 -0,2}	XD	Gewicht kg
00118-46	32 mm	6,6	45	22	13	5,5	11	10	45	0,150
00118-47	40 mm	6,6	52	25	16	5,5	11	12	52	0,220
00118-48	50 mm	9,0	65	27	16	6,5	15	12	60	0,400
00118-49	63 mm	9,0	75	32	21	6,5	15	16	70	0,570
00118-50	80 mm	11,0	95	36	22	10,0	18	16	90	1,100
00118-51	100 mm	11,0	115	41	27	10,0	18	20	110	1,500

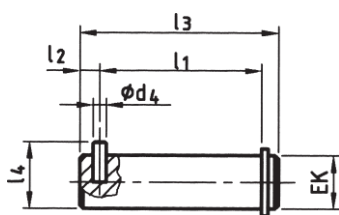
Maß XD für ISO 15552

Anbauteil Bolzen mit Sicherung für Gabelbefestigung – 55



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

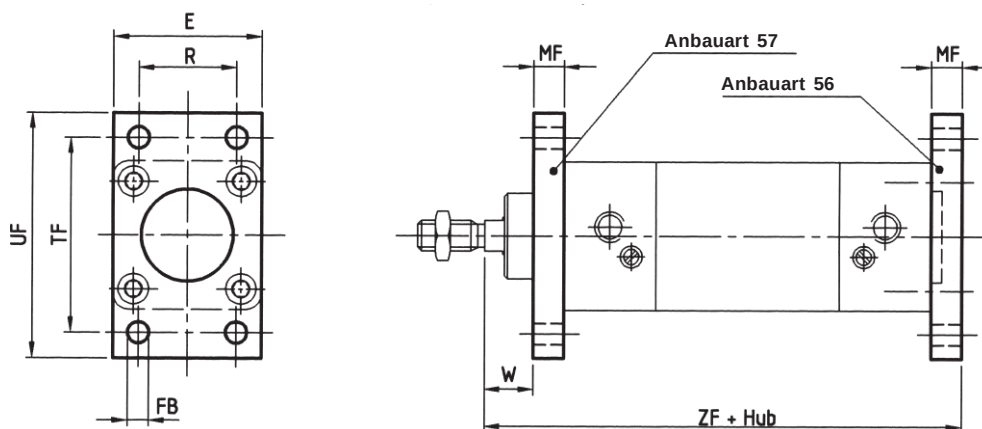
Anbauteil Bolzen mit Sicherung für Gabelbefestigung – 92



Typ	Kolben-Ø	EK _{f7}	d ₄ H12	l1 ^{+0,3 0}	l2 ^{+0 -1}	l3	l4 ^{+0 -0,5}	Gewicht kg
80739-37	32 mm	10	3	32,5	4,5	41	14	0,025
80739-38	40 mm	12	4	38,0	6,0	48	16	0,040
80739-39	50 mm	12	4	43,0	6,0	54	20	0,080
80739-03	63 mm	16	4	49,0	6,0	60	20	0,095
80739-40	80 mm	16	4	63,0	6,0	75	24	0,185
80350-12	100 mm	20	4	73,0	6,0	85	24	0,200

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

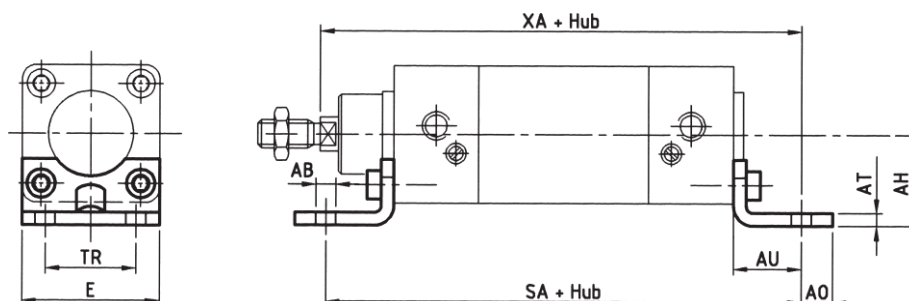
Anbauteil Flanschbefestigung – 56 / 57



Teile- Nr.	Kolben- Ø	E	FB _{h13}	MF ^{+0,2 -0,2}	UF	R	TF	W	ZF	Gewicht kg
00022-30	32 mm	45	7	10	80	32	64	16	130	0,20
00022-31	40 mm	52	9	10	90	36	72	20	145	0,25
00022-32	50 mm	65	9	12	110	45	90	25	155	0,50
00022-33	63 mm	75	9	12	120	50	100	25	170	0,65
00022-34	80 mm	95	12	16	150	63	126	30	190	1,50
00022-35	100 mm	115	14	16	170	75	150	35	205	2,00

Maß ZF für ISO 15552

Anbauteil Fußbesfestigung – 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
00022-30	32 mm	7,0	32	11	4,5	24	45	142	32	144	0,15
00022-31	40 mm	9,0	36	8	4,5	28	52	161	36	163	0,18
00022-32	50 mm	9,0	45	15	5,5	32	65	170	45	175	0,35
00022-33	63 mm	9,0	50	15	5,5	32	75	185	50	190	0,40
00022-34	80 mm	12,0	63	14	6,5	41	95	210	63	215	0,80
00022-35	100 mm	14,0	71	16	6,5	41	115	220	75	230	0,95

Maß XA und SA für ISO 15552

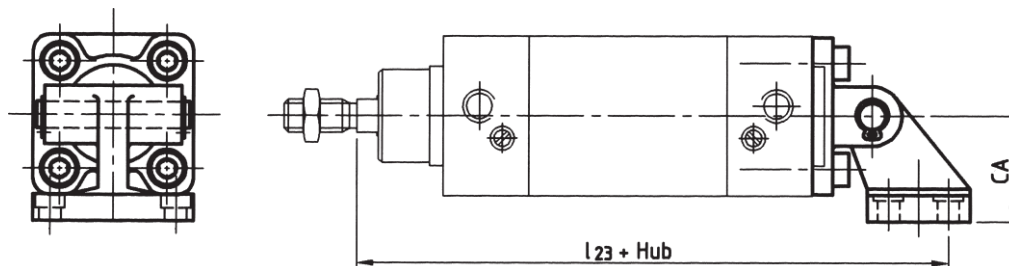
Lieferumfang 1 Paar

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

Anbauteil Gabelbefestigung mit Lagerbock – 96/ 97

96 (55 + Lagerbock mit starrem Lager + Bolzen)

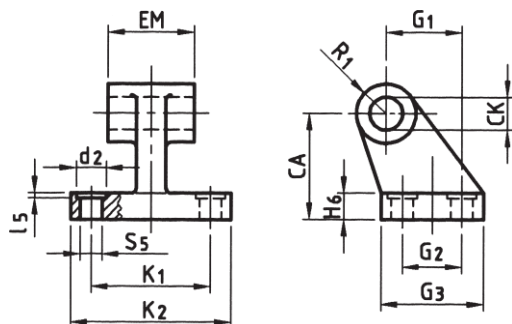
97 (92 + Lagerbock mit Gelenklager + Bolzen)



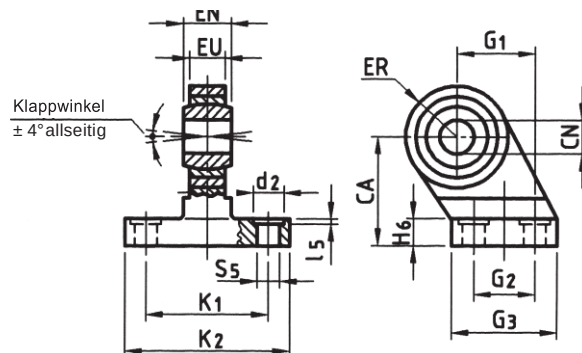
Kolben-Ø	l ₂₃	CA	Gewicht kg	Teile- Nr. Anbauteil mit starrem Lager	Gewicht kg	Teile- Nr. Anbauteil mit Gelenklager
32 mm	163	32	0,14	00118-52	0,25	00118-58
40 mm	184	36	0,27	00118-53	0,38	00118-59
50 mm	203	45	0,34	00118-54	0,66	00118-60
63 mm	227	50	0,52	00118-55	0,85	00118-61
80 mm	257	63	0,90	00118-56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

Maß l₂₃ für ISO 15552

Anbauteil Lagerbock mit starrem Lager



Anbauteil Lagerbock mit Gelenklager

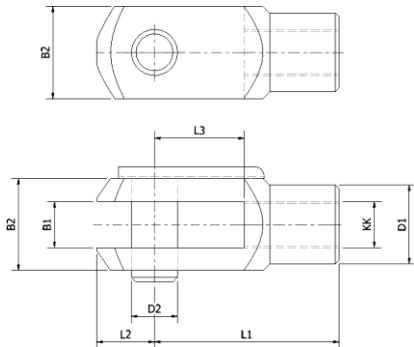


Starres Lager Teile- Nr.	Kolben-Ø	CK _{H9}	CN _{H7}	d ₂	EM ^{-0,2 -0,6}	EN _{0,1}	ER	EU	G ₁	G ₂	G ₃	H ₆	K ₁	K ₂	l ₅	R ₁	S ₅ H ₁₃
00026-79	32 mm	10	10	11	26	14	15	10,5	21	18	31	10	38	51	1,6	10	6,6
00026-80	40 mm	12	12	11	28	16	18	12,0	24	22	35	10	41	54	1,6	11	6,6
00026-81	50 mm	12	16	15	32	21	20	15,0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

Gelenklager 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	l ₅	R ₁	S ₅ H ₁₃
00026-85	32 mm	10	10	11	26	14	15	10,5	21	18	31	10	38	51	1,6	10	6,6
00026-86	40 mm	12	12	11	28	16	18	12,0	24	22	35	10	41	54	1,6	11	6,6
00026-87	50 mm	12	16	15	32	21	20	15,0	33	30	45	12	50	65	1,6	13	9,0
00026-88	63 mm	16	16	15	40	21	23	15,0	37	35	50	12	52	67	1,6	15	9,0
00026-89	80 mm	16	20	18	50	25	27	18,0	47	40	60	14	66	86	2,5	15	11,0
00026-90	100 mm	20	20	18	60	25	30	18,0	55	50	70	15	76	96	2,5	19	11,0

Anbauteile für Zylinder ISO 15552

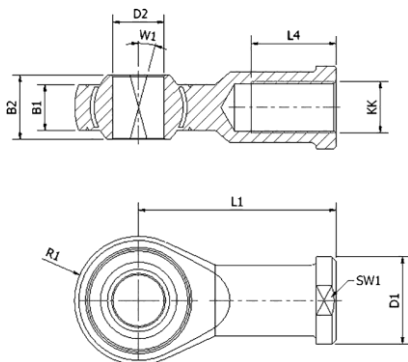
Anbauteil Gabelgelenk mit Feder Klappenbolzen



Teile- Nr.	Typ	B1	B2	D1	D2 _{h11}	L1	L2	L3	Gewicht kg
00033-16	M4	4	8	8	4	16	5	8	0,015
00006-33	M6	6	12	10	6	24	7	12	0,030
00006-34	M8	8	16	14	8	32	10	16	0,050
00022-55	M10x1,25	10	20	18	10	40	12	20	0,100
00022-56	M12x1,25	12	24	20	12	48	14	24	0,142
00006-37	M16x1,5	16	32	26	16	64	19	32	0,340
00006-38	M20x1,5	20	40	34	20	80	25	40	0,687

Befestigung für die Kolbenstange

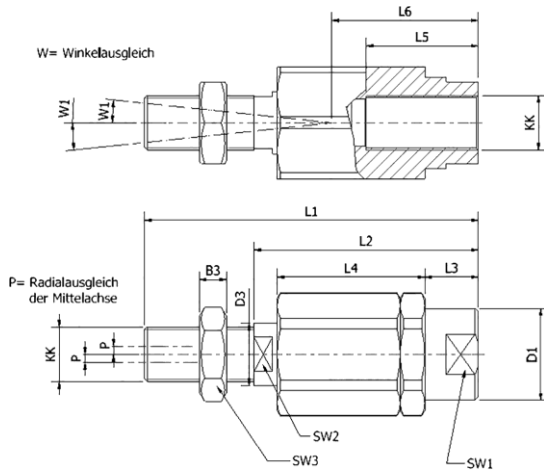
Anbauteil Gelenkkopf



Teile- Nr.	Typ	B1	B2	D1	D2 _{H7}	L1	L4	R1±0,5	SW1	W1(°)	Gewicht kg
-	M4	4	8	8	4	27	10	9	9	13	-
70153-02	M6	6,8	9	10	6	30	12	10	11	13	0,027
70153-03	M8	9	12	14	8	36	16	12	14	13	0,046
70153-17	M10x1,25	10,5	14	18	10	43	20	14	17	13	0,076
70153-16	M12x1,25	12	16	20	12	50	22	16	19	13	0,115
70153-07	M16x1,5	16	21	26	16	64	28	21	22	15	0,230
70153-09	M20x1,5	20	25	34	20	77	33	25	30	15	0,415

Befestigung für die Kolbenstange

Anbauteil flexible Kupplung

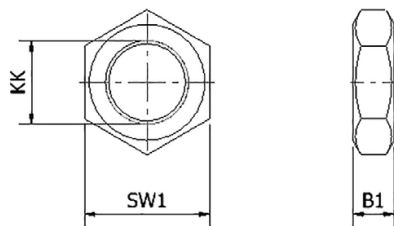


Teile- Nr.	Typ	B3	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	W1(°)
80135-01	M4	2,2	-	3,8	33	24	4,5	16,5	12,5	4
80135-02	M6	3,2	8,5	5,8	37	25	4,4	17,5	11,5	4
80135-03	M8	4	12,5	7,8	49	34	6	23,5	14	4
80135-05	M10x1,25	5	21,4	13,8	69,5	49,5	9	34	23	4
80135-07	M12x1,25	6	21,4	13,8	74,5	50,5	10	34	24	4
80135-09	M16x1,5	8	22,8	22	103	71	10	53	32	4
80135-11	M20x1,5	10	33,8	22	120	80	19	53	41	4

Teile- Nr.	Typ	SW1	SW2	SW3	P(mm)	Max. zulässige Zug- und Druckbelastung (N)	Gewicht kg
80135-01	M4	11	11	3,2	±0,5	750	0,020
80135-02	M6	7	13	5	±0,5	1200	0,020
80135-03	M8	10	17	7	±0,5	2500	0,060
80135-05	M10x1,25	19	30	12	±0,7	5000	0,230
80135-07	M12x1,25	19	30	12	±0,7	5000	0,230
80135-09	M16x1,5	30	41	19	±1	10000	0,650
80135-11	M20x1,5	30	41	19	±1	10000	0,710

Befestigung für die Kolbenstange

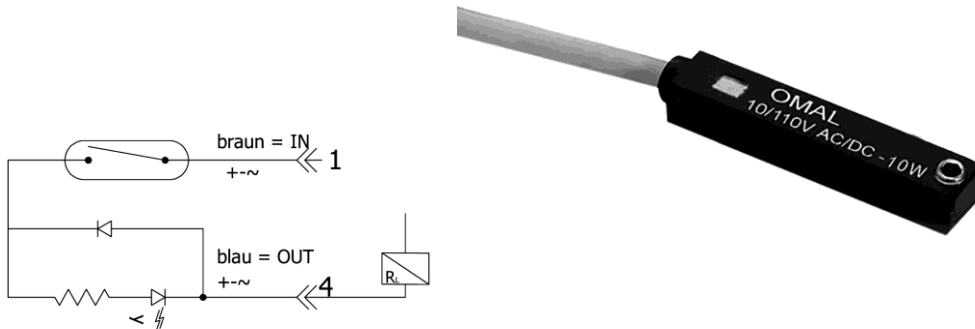
Anbauteil Kolbenstangenmutter



Teile- Nr.	Typ	B1	SW1	Gewicht kg
70041-01	M4	2,2	7	0,0006
70043-01	M6	3,2	10	0,0015
70044-01	M8	4	13	0,0031
70045-05	M10x1,25	5	16	0,0069
70046-08	M12x1,25	6	18	0,0098
70048-05	M16x1,5	8	24	0,0195
70050-03	M20x1,5	10	30	0,0380

Näherungsschalter

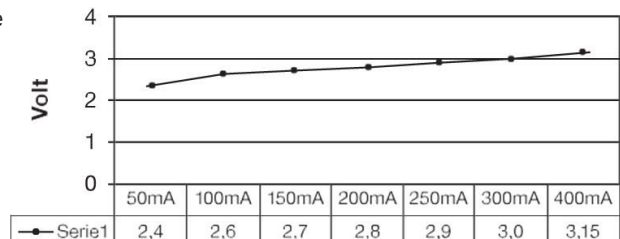
Näherungsschalter mit Reed- Kontakt Zweiadrig



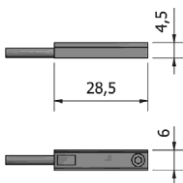
Allgemeine Kenngrößen

Wirkungsweise	PNP-Ausgang mit LED (gelb)
Betriebsspannung	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)
Kabelausführung	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.



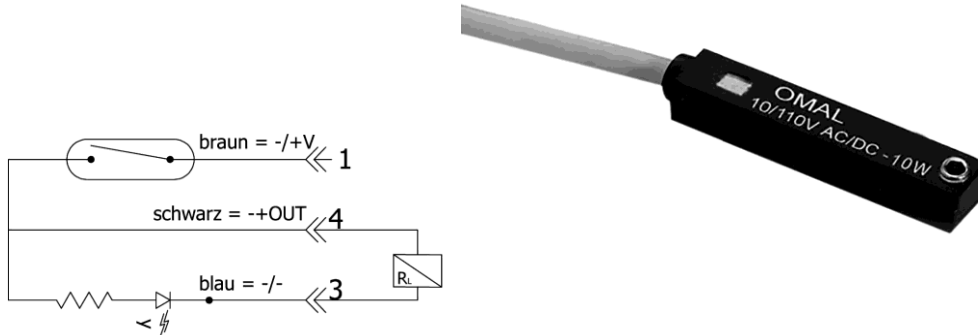
Abmaße



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

Näherungsschalter

Näherungsschalter mit Reed- Kontakt Dreidrig

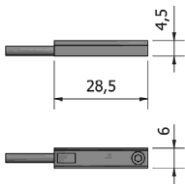


Allgemeine Kenngrößen

Wirkungsweise	PNP-Ausgang mit LED (gelb)
Betriebsspannung	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)
Kabelauführung	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.

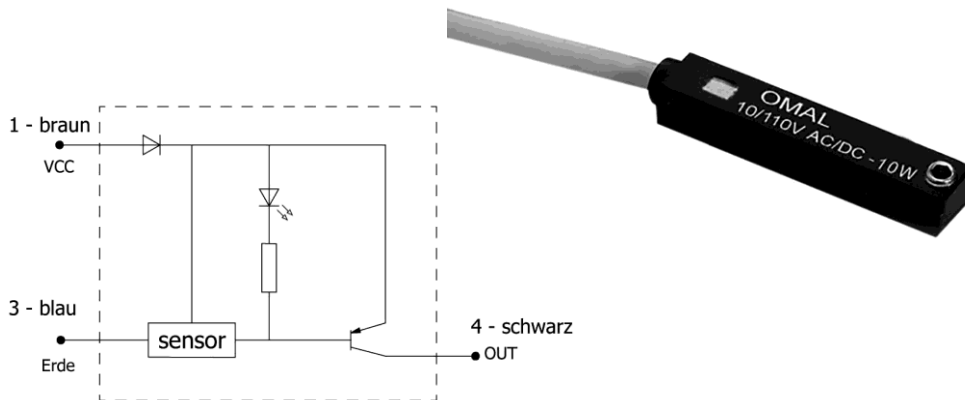
Abmaße



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

Näherungsschalter

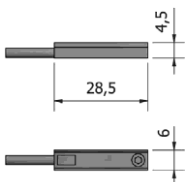
Näherungsschalter Elektronisch



Allgemeine Kenngrößen

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

Abmaße



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

