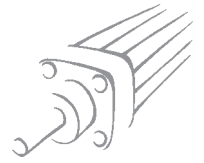


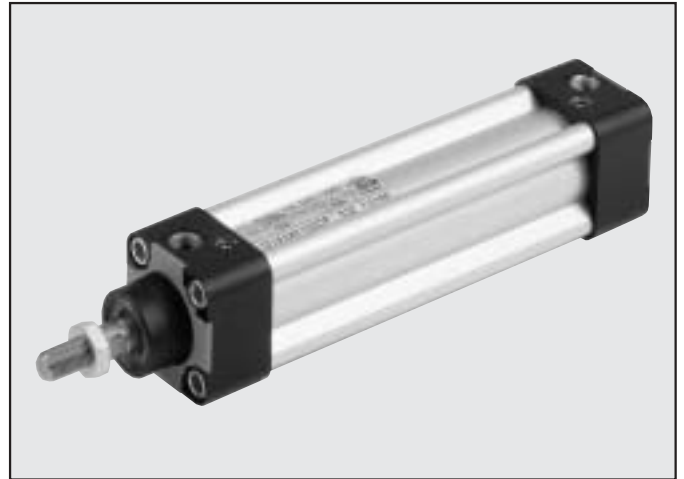
ZYLINDER REIHE ISO 6431 VDMA, Ø 32-125 mm



1

Die Zylinder nach ISO 6431 VDMA stehen in verschiedenen Ausführungen und mit einem umfangreichen Programm an Zubehör zur Verfügung:

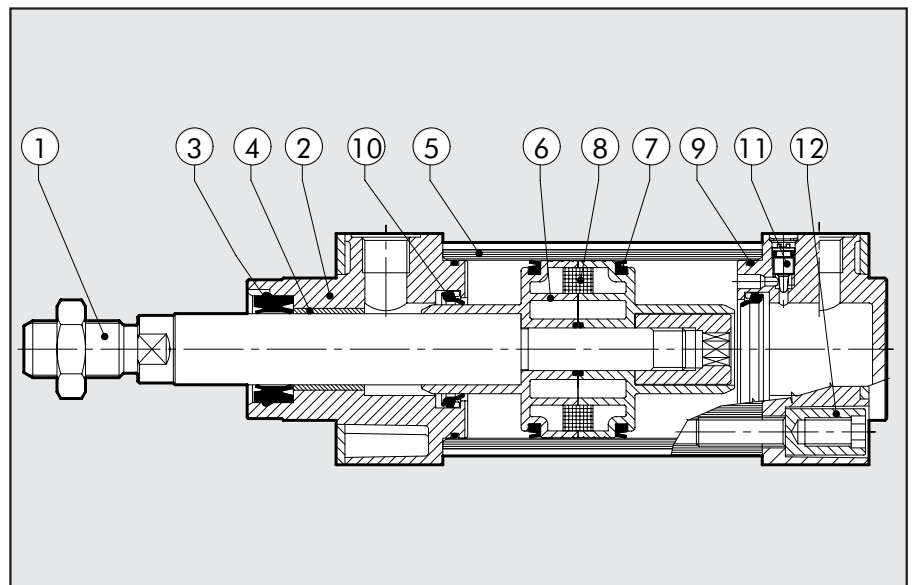
- Ausführung mit oder ohne Magnet
- Einfach- oder doppelwirkend, einfache oder durchgehende Kolbenstange
- Auswahl an unterschiedlichen Dichtungen: NBR, POLYURETHAN und Viton® (für hohe Temperaturen)
- Befestigungen, Führungseinheiten und mechanische Feststellbremsen



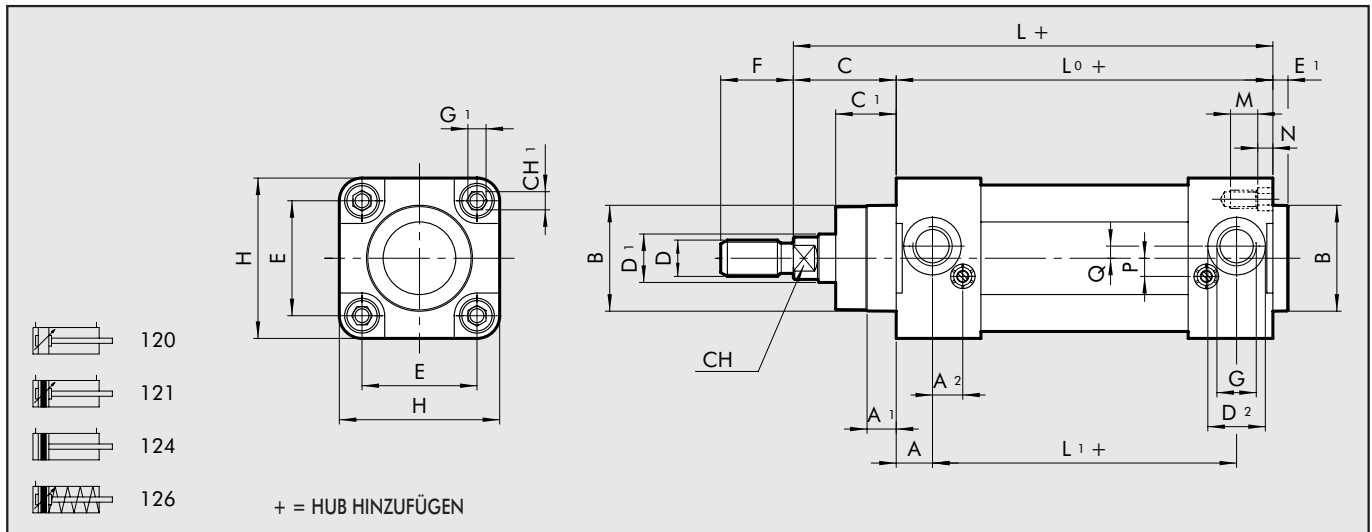
TECHNISCHE DATEN	POLYURETHANE	NBR	Viton®	Niedertemperatur
Betriebsdruck	max 10 bar (max 1 MPa - 145 psi)			
Temperaturbereich Ø 32 - 63	-20°C - +80°C (ohne Magnet)	-10°C - +80°C (ohne Magnet)	-10°C - +150° ((ohne Magnet)	-35°C - +80°C
	-20°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +70°C (mit Magnet)		
Ø 80 - 125	-10°C - +80°C (ohne Magnet)	-10°C - +80°C (ohne magnet)	-10 °C - +150 ° (ohne Magnet)	-35°C - +80°C
	-10°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +70°C (mit Magnet)		
Luft	ölfreie bzw. geölte Luft, bei geölter Luft auf Kontinuität achten			
Durchmesser	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100 ; Ø 125			
Konstruktion	geschraubte Zylinderendkappen			
Standardhübe	Einfachwirkend: für Durchmesser Ø 32-63, Hübe 0-250 mm			
	Doppelwirkend: für Durchmesser Ø 32-80, Hübe 25-2800 mm			
	für Durchmesser Ø 100-125, Hübe 25-2600 mm			
Ausführungen	Doppelwirkend mit Dämpfung, einfachwirkend mit federkopfseitiger Dämpfung, durchgehende Kolbenstange mit Dämpfung, mit verlängerter Dämpfung, Hochtemperaturlösung, mit Feststellbremse, schallgedämpft, Öldichtung, durchgehende Kolbenstange mit Öldichtung, reibungsarme Ausführung, Non-stick-slip-Ausführung*.			
Sensormagneten	alle Ausführungen sind mit Magnet ausgeführt, Ausführungen ohne Magnet auf Anfrage			
Ansprechdruck	Ø 32; 40: 0,4 bar			
	Ø 50;63 Hübe < 1500 mm: 0,3 bar; Hübe ≥ 1500 mm: 0,4 bar			
	Ø 80;100;125 Hübe < 1500 mm: 0,2 bar; Hübe ≥ 1500 mm: 0,4 bar			
Kraftentwicklung bei 6 bar Schub/Zug	allgemeine technische Daten auf Seite 1.1/05			
Gewicht	allgemeine technische Daten auf Seite 1.1/06			
	*... verwenden Sie nur ölfreie Luft für Non-stick-slip-Ausführungen			

KOMPONENTEN

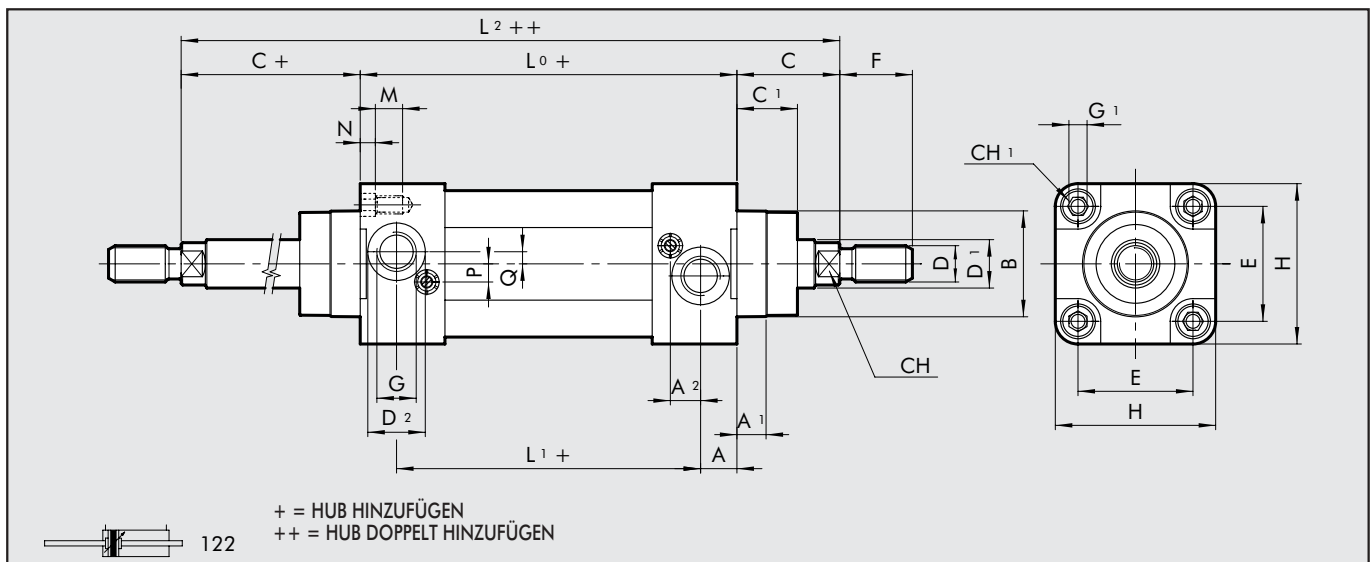
- ① KOLBENSTANGE: C40 Stahl hartverchromt oder Edelstahl
- ② KOPF: Aluminiumdruckguss, im Bearbeitungszentrum bearbeitet
- ③ KOLBENSTANGENDICHTUNG: Polyurethan (PARKER PRADIFA), NBR oder Viton®
- ④ FÜHRUNGSBUCHSE: Stahlband mit Bronze und PTFE-Einsatz
- ⑤ ROHR: gezogenes, kalibriertes Aluminiumprofil
- ⑥ KOLBEN: selbstschmierendes Technopolymer mit Dämpfungskegel (Aluminium mit PTFE-Band für Durchmesser 80-100-125)
- ⑦ KOLBENDICHTUNG: Durchmesser 32 – 63 Polyurethan (PARKER PRADIFA), NBR oder Viton®; Durchmesser 80 – 125 SFR (PARKER PRADIFA), NBR oder Viton®
- ⑧ MAGNET: Plastroferrit
- ⑨ STATISCHE O-RINGE: NBR oder Viton®
- ⑩ DÄMPFUNGSDICHTUNG: Polyurethan (PARKER PRADIFA), NBR oder Viton®
- ⑪ DÄMPFUNGSNADEL: OT 58 mit Nadelsicherungssystem auch wenn vollständig offen
- ⑫ SCHRAUBEN: selbstformende Schrauben



ABMESSUNGEN DER STANDARD-AUSFÜHRUNGEN



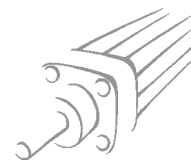
ABMESSUNGEN FÜR ZYLINDER MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE



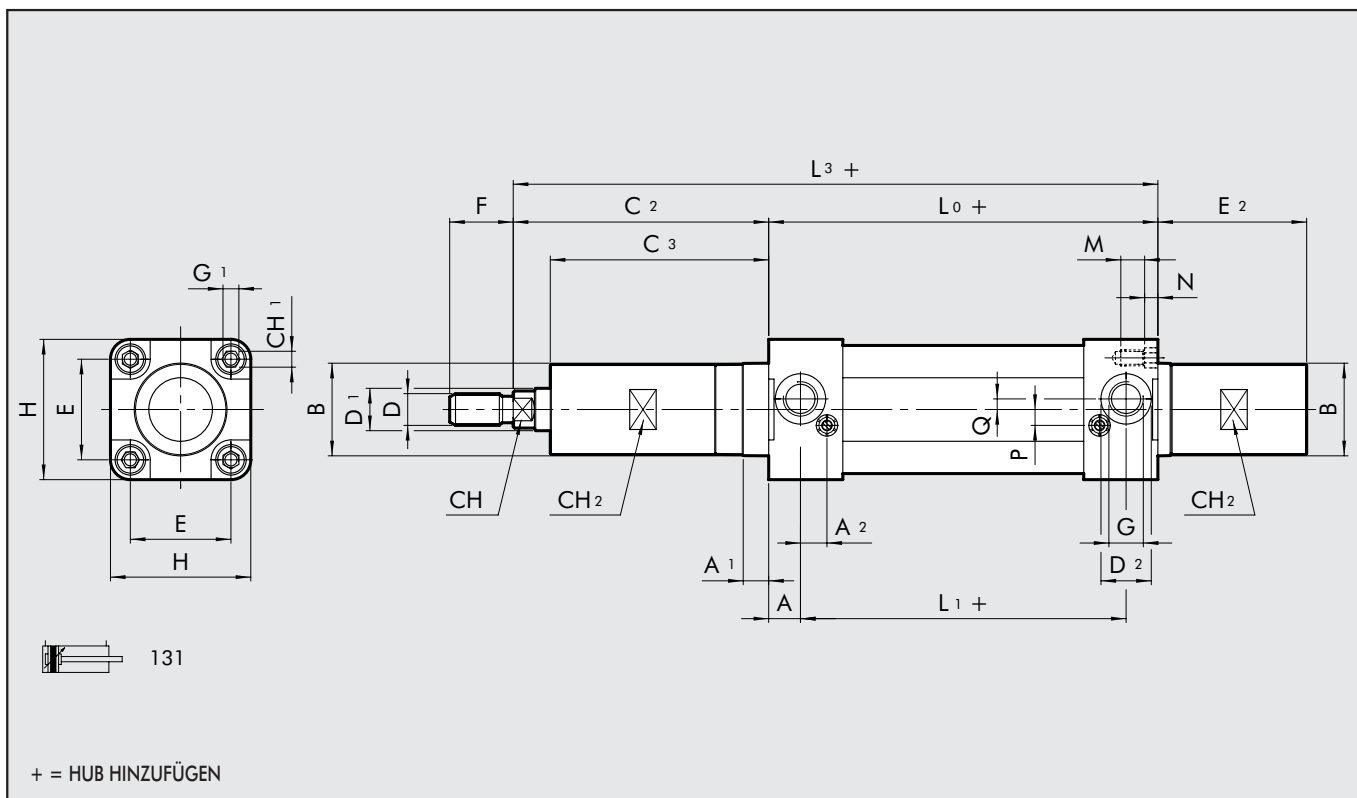
Ø.	A	A ₁	A ₂	B	C	C ₁	CH	CH ₁	D	D ₁	D ₂	E	E ₁	F	G	G ₁	H	L	L ₀	L ₁	L ₂	M	N	P	Q
32	10	7	10	30	26	16	10	6	M10x1.25	12	15	32.5	5	22	G1/8	M6	47	120	94	74	146	9	4.5	6	4
40	12	9	10	35	30	20	13	6	M12x1.25	16	19	38	5	24	G1/4	M6	53	135	105	81	165	9	4.5	6	4
50	14	14	10	40	37	25	17	8	M16x1.5	20	19	46.5	5	32	G1/4	M8	65	143	106	78	180	12	5.5	6	6
63	16	14	10	45	37	25	17	8	M16x1.5	20	23	56.5	5	32	G3/8	M8	75	158	121	89	195	12	5.5	6	6
80	18	12	12	45	46	33	22	10	M20x1.5	25	23	72	8	40	G3/8	M10	95	174	128	92	220	16	5.5	10	7
100	20	14	12	55	51	38	22	10	M20x1.5	25	27	89	8	40	G1/2	M10	115	189	138	98	240	16	5.5	10	7
125	25	21	10	60	65	45	27	12	M27x2	32	27	110	8	54	G1/2	M12	140	225	160	110	290	19	6.5	12	8

AUSFÜHRUNG 126 (EINFACHWIRKEND)

	obere Grenze	Hub	untere Grenze	Lo - Ø 32	Lo - Ø 40	Lo - Ø 50	Lo - Ø 63	L - Ø 32	L - Ø 40	L - Ø 50	L - Ø 63
ISO	0	< C ®	25	94	105	106	121	120	135	143	158
ISO	25	< C ®	50	94	105	106	121	120	135	143	158
Nicht-ISO	50	< C ®	75	115	129.5	130.5	145.5	141	159.5	167.5	182.5
Nicht-ISO	75	< C ®	100	136	154	155	170	162	184	192	207
Nicht-ISO	100	< C ®	125	157	178.5	179.5	194.5	183	208.5	216.5	231.5
Nicht-ISO	125	< C ®	150	178	203	204	219	204	233	241	256
Nicht-ISO	150	< C ®	175	199	227.5	228.5	243.5	225	257.5	265.5	280.5
Nicht-ISO	175	< C ®	200	220	252	253	268	246	282	290	305
Nicht-ISO	200	< C ®	225	241	276.5	277.5	292.5	267	306.5	314.5	329.5
Nicht-ISO	225	< C ®	250	262	301	302	317	288	331	339	354



ABMESSUNGEN DER 100 mm DÄMPFUNG



Ø	A	A ₁	A ₂	B	C ₂	C ₃	CH	CH ₁	CH ₂	D	D ₁	D ₂	E	E ₂	F	G	G ₁	H	L ₃	L ₀	L ₁	M	N	P	Q
32	10	7	10	30	106	96	10	6	27	M10x1.25	12	15	32.5	80	22	G1/8	M6	47	200	94	74	9	4.5	6	4
40	12	9	10	35	107	97	13	6	30	M12x1.25	16	19	38	77.5	24	G1/4	M6	53	212	105	81	9	4.5	6	4
50	14	14	10	40	113.5	101.5	17	8	35	M16x1.5	20	19	46.5	77.5	32	G1/4	M8	65	219.5	106	78	12	5.5	6	6
63	16	14	10	40	113.5	101.5	17	8	35	M16x1.5	20	23	56.5	77.5	32	G3/8	M8	75	234.5	121	89	12	5.5	6	6

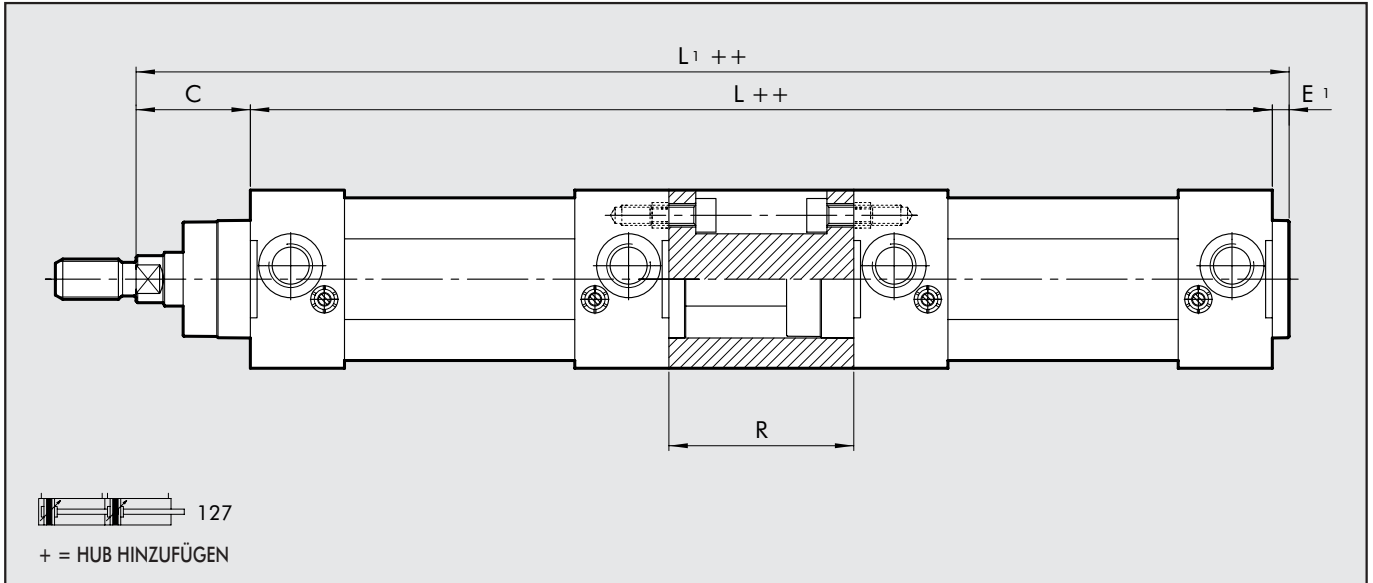
ABMESSUNGEN DER 150 mm DÄMPFUNG

Ø	C ₂	C ₃	E ₂	L ₃
32	156	146	130	250
40	157	147	122.5	262
50	162.5	150.5	120.5	268.5
63	162.5	150.5	120.5	283.5

ABMESSUNGEN DER 200 mm DÄMPFUNG

Ø	C ₂	C ₃	E ₂	L ₃
32	206	196	180	300
40	207	197	177.5	312
50	213.5	201.5	177.5	319.5
63	213.5	201.5	177.5	334.5

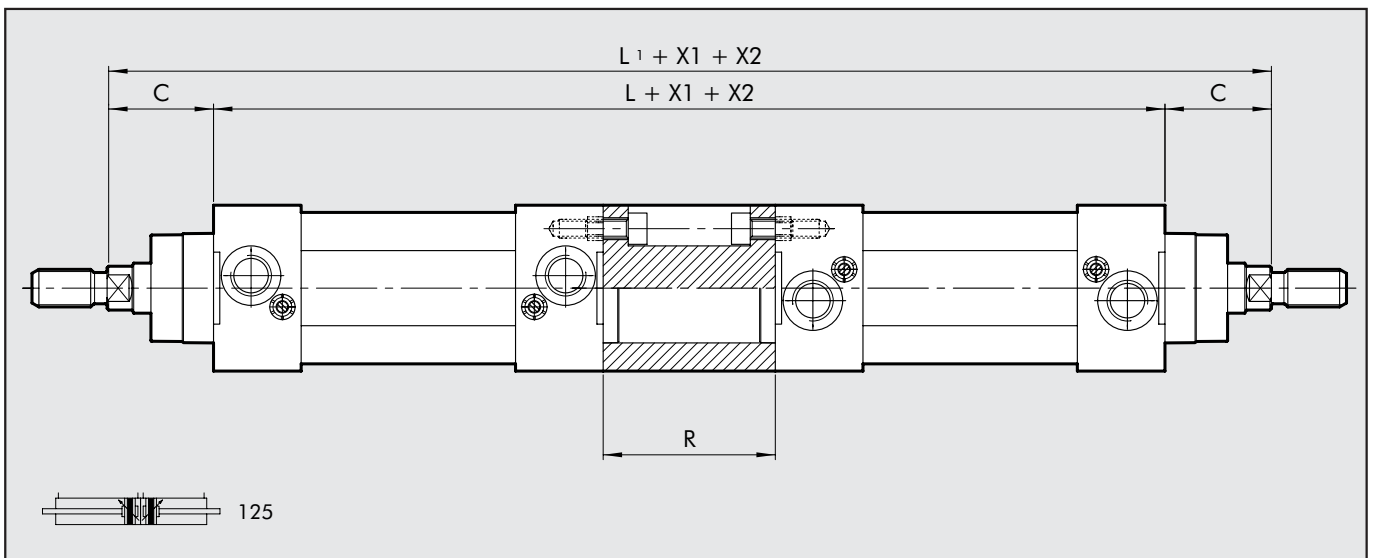
ABMESSUNGEN DER TANDEM ZYLINDER



\varnothing	C	E_1	R	L	L_1
32	26	5	55	243	274
40	30	5	55	265	300
50	37	5	68	280	322
63	37	5	68	310	352
80	46	8	92	348	402
100	51	8	92	368	427
125	65	8	120	440	513

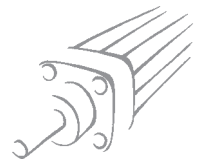
weiter Maße können Sie bei den Standardzylindern entnehmen

ABMESSUNGEN DER GEGENEINANDER ARBEITENDEN ZYLINDER



\varnothing	C	R	L	L_1
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470
125	65	120	440	570

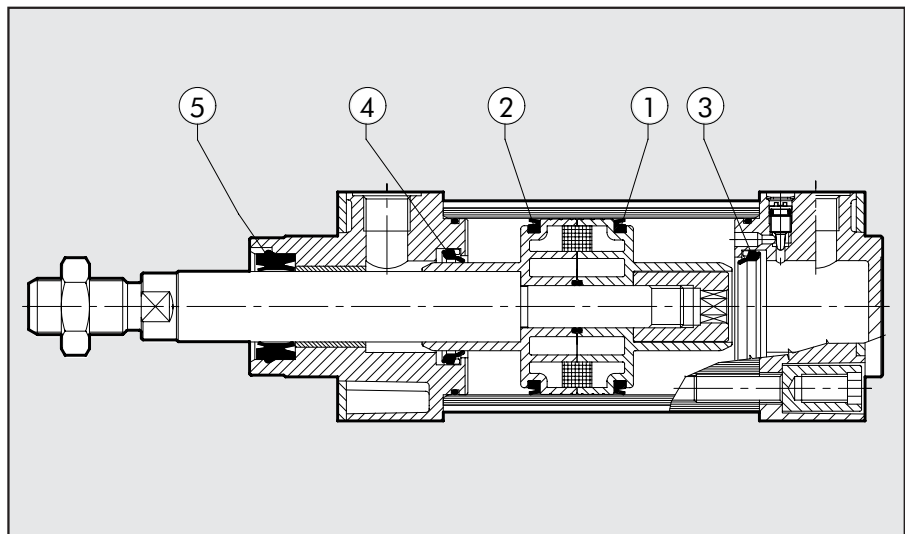
weiter Maße können Sie bei den Standardzylindern entnehmen



REIBUNGSARMER ZYLINDER – CODE 123

1

- ① Rückseitige Kolbendichtung aus Polyurethan Ø 32 - 63; SFR Ø 80 - 125;
- ② Vorderseitige Kolbendichtung aus Polyurethan Ø 32 - 63; SFR Ø 80 - 125;
- ③ Rückseitige Dämpfungsdichtung aus Polyurethan;
- ④ Vorderseitige Dämpfungsdichtung aus Polyurethan;
- ⑤ Kolbenstangendichtung aus Polyurethan.



Der reibungsarme Zylinder wird meistens als Dämpfungs- oder Spannzylinder eingesetzt und ist als einfachwirkender Zylinder ohne Feder ausgeführt.

Die Konfiguration:

- 1) Die beste Lösung ist Type A ,da sie die geringste Reibung aufweist.
- 2) Lösung B sollte zum Einsatz gelangen, wenn der Zylinder zusätzlich eine

Sicherheitsfunktion erfüllen soll. Die Endlagendämpfung schützt so den Zylinder und/oder die Anlage vor Zerstörung.

- 3) Lösung C unterscheidet sich von A durch die zusätzliche Kolbenstangendichtung, welche den Zylinder vor dem Eindringen von Schmutz bewahrt.
- 4) Lösung D unterscheidet sich von B durch die zusätzliche Kolbenstangendichtung, welche den Zylinder vor Eindringen von Schmutz bewahrt.
- 5) Lösung E zeigt die Umkehrfunktion von A. Die Kolbenstangendichtung ist hierbei zwingend.
- 6) Lösung F zeigt die Umkehrfunktion von B. Die Kolbenstangendichtung ist hierbei zwingend.

ACHTUNG: DER ZYLINDER IST IMMER EINFACHWIRKEND OHNE RÜCKSTELLFEDER.

	Lösung	Dichtungen
Rückseitiger Druck	A	1
Rückseitiger Druck und Dämpfung	B	1+3
Rückseitiger Druck und Kolbenstangendämpfung	C	1+5
Rückseitiger Druck, Dämpfung und Kolbenstangendämpfung	D	1+3+5
Vorderseitiger Druck	E	2+5
Vorderseitiger Druck und Dämpfung	F	2+5+4

TYPENSCHLÜSSEL – ISO 6431 STANDARD ZYLINDER

CIL	1	2	1	0	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
120	doppeltwirkend, Dämpfung, ohne Magnet			0	Durchmesser	32				0025 ÷ 2800 mm	A	Kolbenstange C45 hartverchromt, Aluminium-Kolben für Zylinder > 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 80 mm und größer	N	NBR Dichtung
121	Doppeltwirkend, Dämpfung			S	nicht magnetisch	40							P	Polyurethan Dichtung
122	Durchgehende Kolbenstange			G	non-stick-slip	50							V	Viton® Dichtung
124	Doppeltwirkend, ohne Dämpfung					63					C	Kolbenstange C45 hartverchromt, Technopolymer-Kolben für Zylinder < 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 32 - Ø 63 mm	B	Niedertemperatur
125	Gegenüberliegend					80					Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-Kolben		
126	Einfachwirkend					100*					X	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Technopolymer-Kolben		
127	Tandem					125*								
134	für Kolbenstangenbremse													
136	mit Kolbenstangenbremse													
137	für Kolbenstangenbremse mit Führungseinheiten													

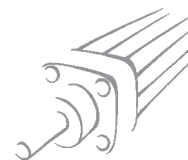
*... Im Fall einer nicht magnetischen bzw. non-stick-slip-Ausführung wird aus Ø 100 -> A1 und aus Ø 125 -> A2

TYPENSCHLÜSSEL – ISO 6431 REIBUNGSARMER ZYLINDER

CIL	1	2	3	A	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
A	reibungsarm Typ A				32					0025 ÷ 2800 mm	A	Kolbenstange C45 hartverchromt, Aluminium-Kolben für Zylinder > 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 80 mm und größer	N	NBR Dichtung
B	reibungsarm Typ B				40								P	Polyurethan Dichtung
C	reibungsarm Typ C				50								V	Viton® Dichtung
D	reibungsarm Typ D				63						C	Kolbenstange C45 hartverchromt, Technopolymer-Kolben für Zylinder < 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 32 - Ø 63 mm		
E	reibungsarm Typ E				80						Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-Kolben		
F	reibungsarm Typ F				A1=Ø100 A2=Ø125						X	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Technopolymer-Kolben		

TYPENSCHLÜSSEL – ZYLINDER ISO 6431 MIT LANGER DÄMPFUNG

CIL	1	3	1	A	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
A	200 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 200mm				32					0025 ÷ 2800 mm	A	Kolbenstange C45 hartverchromt, Aluminium-kolben für alle Zylinder	N	NBR Dichtung
B	150 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 150mm				40								P	Polyurethan Dichtung
C	100 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 100mm				50								V	Viton® Dichtung
D	150 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 200mm				63						Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-kolben		
E	100 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 200mm				80									
F	50 mm Dämpfung vorne/hinten - ext. 100mm				A1=Ø100 A2=Ø125									
H	200 mm Dämpfung vorne - ext. 200 mm													
I	150 mm Dämpfung vorne - ext. 150 mm													
L	100 mm Dämpfung vorne - ext. 100 mm													
M	150 mm Dämpfung vorne - ext. 200 mm													
N	100 mm Dämpfung vorne - ext. 150 mm													
O	50 mm Dämpfung vorne - ext. 100 mm													
Q	200 mm Dämpfung hinten - ext. 200 mm													
R	150 mm Dämpfung hinten - ext. 150 mm													
S	100 mm Dämpfung hinten - ext. 100 mm													
T	150 mm Dämpfung hinten - ext. 200 mm													
U	100 mm Dämpfung hinten - ext. 200 mm													
V	50 mm Dämpfung hinten - ext. 100 mm													

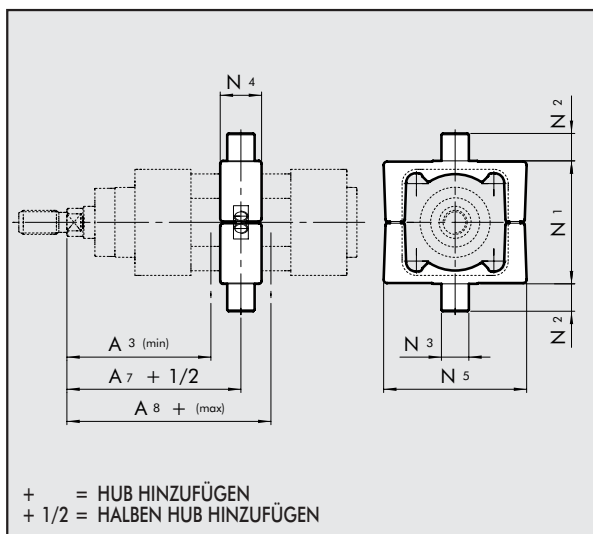


ZUBEHÖR: BEFESTIGUNGEN

1

MITTELSCHWENK-BEFESTIGUNG - TYP EN

Bestellnummer Ø A_{3 (min)} A₇ A_{8 (max)} N₁ N₂ N_{3 e 9} N₄ N₅ Gewicht [g]

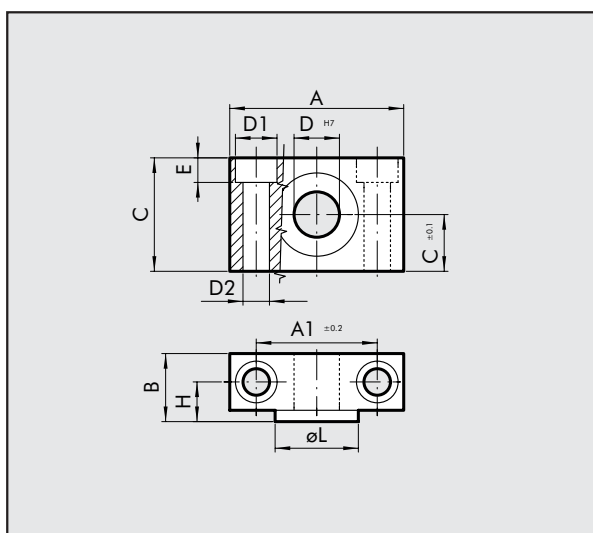


0950322007	32	63	73	83	50	12	12	22	65	282
0950402007	40	72	82.5	93	63	16	16	28	75	582
0950502007	50	83	90	97	75	16	16	32	95	880
0950632007	63	86.5	97.5	108.5	90	20	20	35	105	1230
0950802007	80	104	110	116	110	20	20	40	130	2030
0951002007	100	113.5	120	126.5	132	25	25	45	145	2600
0951252007	125	135	145	155	160	25	25	50	175	3900

Hinweis: wird komplett mit 4 Schrauben geliefert

GEGENLAGER FÜR TYP EN UND EL

Bestellnummer Ø A A₁ B C C₁ D₁ D₂ D E H ØL Gewicht [g]

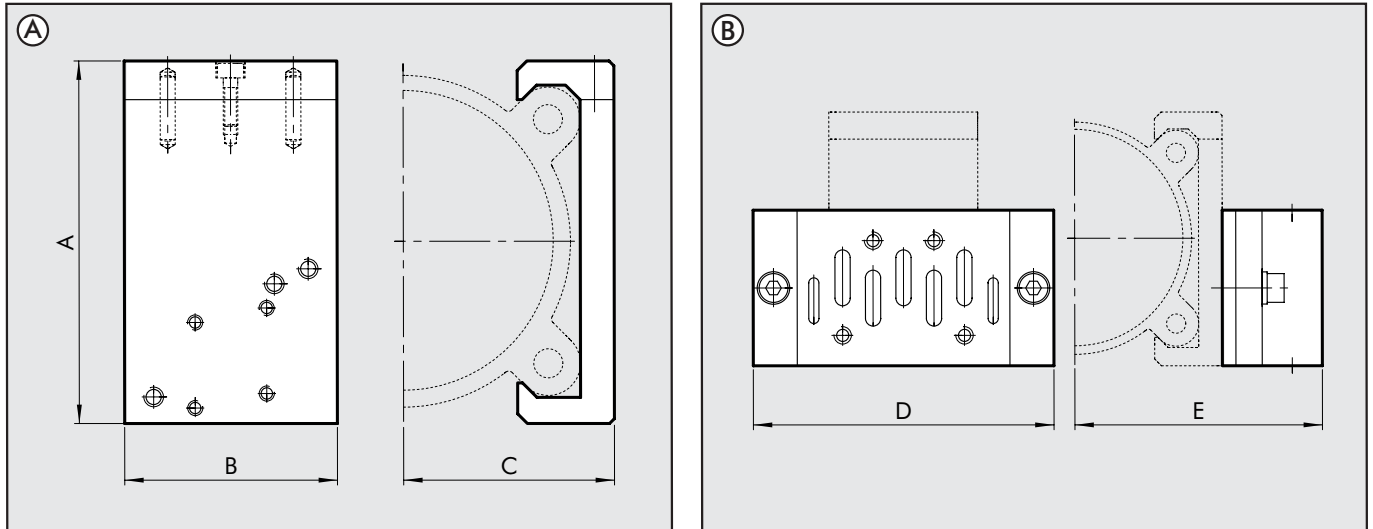


W0950322009	32	46	32	18	30	15	11	7	12	6.5	10.5	22	162
W0950402009	40	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950402009	50	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950632009	63	65	42	23	40	20	18	11	20	10.5	13	35	414
W0950632009	80	65	42	23	40	20	18	11	20	10.5	13	35	414
W0951002009	100	75	50	28.5	50	25	20	13	25	12.5	16	40	715
W0951002009	125	75	50	28.5	50	25	20	13	25	12.5	16	40	715

Hinweis: wird komplett mit 4 Schrauben geliefert

ANMERKUNGEN

VENTILBEFESTIGUNG REIHE KCV



ABMESSUNGEN - VENTILBEFESTIGUNG FÜR ZYLINDER (Fig. A)

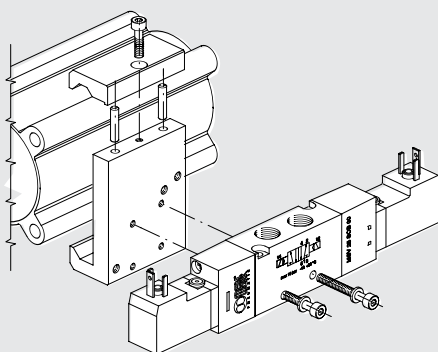
Bestellnummer	Ø	A	B	C	ISO 1		ISO 2		für Ventil	Gewicht [g]
					D	E	D	E		
0950322090	Ø 32	54	40	29.5	110	64.5	124	70.5	MACH 16 REIHE 70 1/8-1/4 ISO 1 - ISO 2	80
0950402090	Ø 40	59.5	40	32.2	110	67.2	124	73.2	MACH 16 REIHE 70 1/8-1/4 ISO 1 - ISO 2	86
0950502090	Ø 50	71.5	40	37	110	72	124	78	MACH 16 REIHE 70 1/8-1/4 ISO 1 - ISO 2	93
0950632090	Ø 63	81.5	40	42	110	77	124	83	MACH 16 REIHE 70 1/8-1/4 ISO 1 - ISO 2	101
0950802090	Ø 80	99	60	53.5	110	88.5	124	94.5	REIHE 70 1/8-1/2 ISO 1 - ISO 2	222
0951002090	Ø 100	119.5	60	63.5	110	98.5	124	104.5	REIHE 70 1/8-1/2 ISO 1 - ISO 2	258
0951252090	Ø 125	148	60	76.5	110	111.5	124	117.9	REIHE 70 1/8-1/2 ISO 1 - ISO 2	298

BESTELNUMMERN - ANBAUSATZ FÜR VENTILBEFESTIGUNG

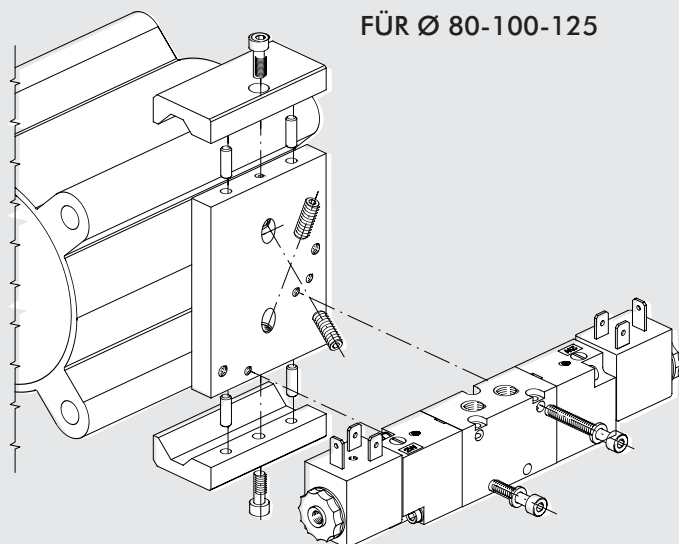
Bestellnummer	für Ventile	Inhalt	Gewicht [g]
0950002003	MACH 16	2 Schrauben M3x25 mit Federring	4
0950002004	REIHE 70 1/8-1/4	2 Schrauben M4x50 mit Federring	8
0950002006	REIHE 70 1/2	2 Schrauben M5x50 mit Federring	20
0950002001	ISO 1	Adapter/ISO1 Grundplatte/Schrauben/Federring	(Fig. B) 230
0950002002	ISO 2	Adapter/ISO2 Grundplatte/Schrauben/Federring	(Fig. B) 350

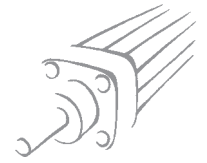
VENTILMONTAGE AUF DEN ZYLINDER

FÜR Ø 32-40-50-63



FÜR Ø 80-100-125





ZUBEHÖR: MAGNETSENSOREN

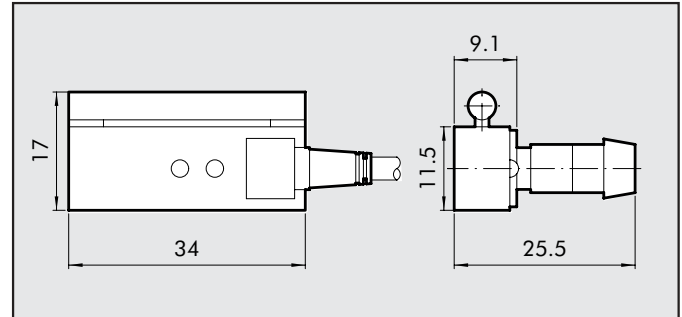
1

BESTELLNUMMERN

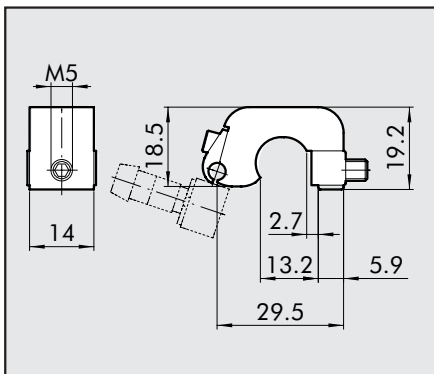
Bestellnummer	Beschreibung
SENSOREN	
W0950000201	REED SENSOR ACC.DSM2-C525
W0950000222	HALL PNP SENSOR ACC.DSM3-N225
W0950000232	HALL NPN SENSOR ACC.DSM3-M225

SENSORHALTER	
W0950000711	HALTER ACC.D.32 DST 80
W0950000712	HALTER ACC.D.50 DST 81
W0950000713	HALTER ACC.D.80-100-125 DST 82

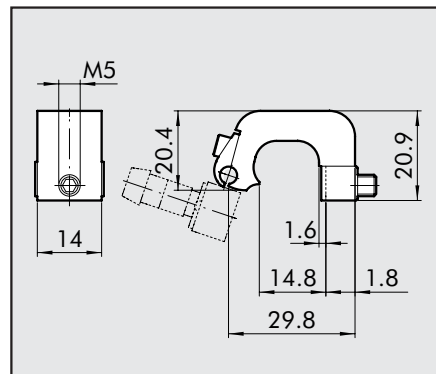
ADAPTER FÜR MONTAGE DER SENSOREN IN VERBINDUNG MIT LINEARFÜHRUNGEN	
0950000800	ADAPTER SATZ FÜR SENSOR MONTAGE



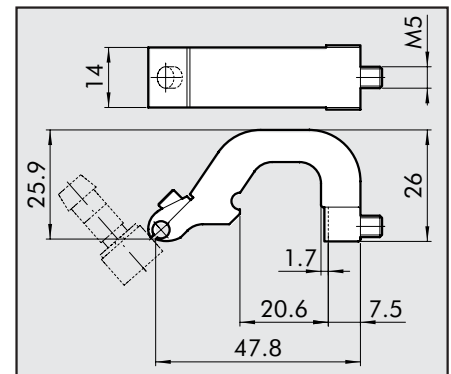
HALTER Ø 32-40



HALTER Ø 50-63



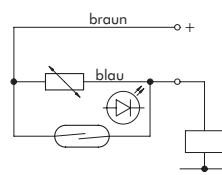
HALTER Ø 80-100-125



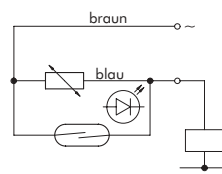
TECHNISCHEN DATEN

Type des Näherungsschalters		REED+VARISTOR+LED 2-Draht NO 2 - Leitertechnik	HALL VERSION PNP/NPN NO PNP / NPN 3 - Leitertechnik
Spannung AC/DC	V	3÷48V (DC) 3÷220 (AC)	6-24 V DC
Maximalstrom bei 25°C	mA	1000	250
Leistung mit indukt. Last	VA	10	-
Leistung mit ohmsch.Last	Watt	50	6
Ansprechzeit	m sec	1.2	0.8
Abfallzeit	m sec	0.1	3
Ansprechpunkt	Gauss	110	15
Abfallpunkt	Gauss	95	8
Lebensdauer	-	10 ⁷ Impulse	10 ⁹ Impulse
Kontaktwiderstand		0.1	-
Stecker-Kabellänge	m	2.5	2.5
Aderanschluss	mm ²	0.35	0.35
Kabel Material		Soft PVC	Soft PVC
Anschlussbild			

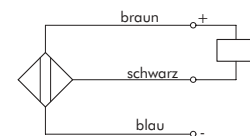
DC



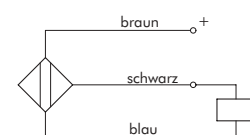
AC



Version NPN



Version PNP



ZYLINDER REIHE ISO 6431 VDMA, Ø 32-125 mm TYP „A“ MIT SENSORNUT (VERSENKBARE SENSOREN)

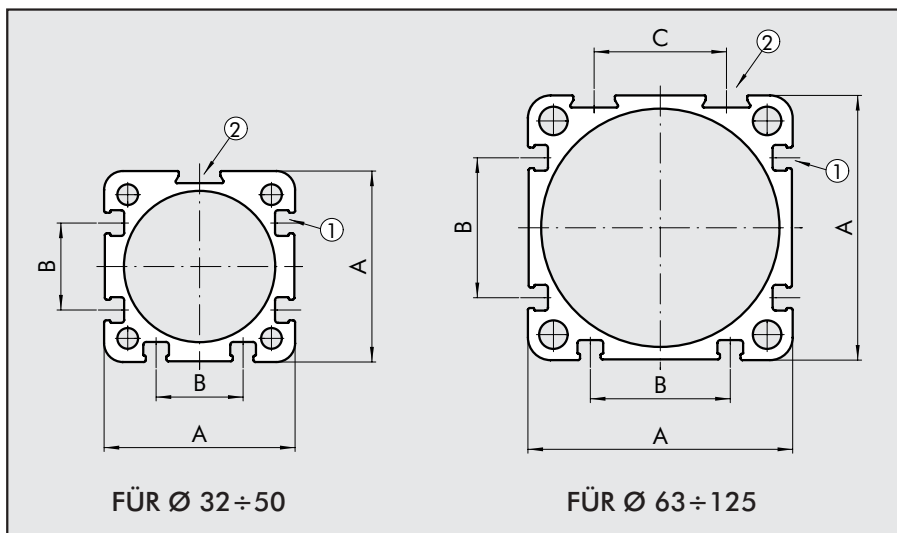
Die Zylinder nach ISO 6431 VDMA stehen in verschiedenen Ausführungen und mit einem umfangreichen Programm an Zubehör zur Verfügung:

- Ausführung mit oder ohne Magnet
- Einfach- oder doppelwirkend, einfache oder durchgehende Kolbenstange
- Auswahl an unterschiedlichen Dichtungen: NBR, POLYURETHAN und Viton® (für hohe Temperaturen)
- Befestigungen, Führungseinheiten und mechanische Feststellbremsen



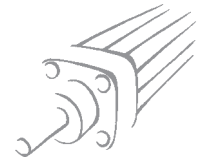
TECHNISCHE DATEN	POLYURETHANE	NBR	Viton®	Niedertemperatur
Betriebsdruck	max 10 bar (max 1 MPa - 145 psi)			
Temperaturbereich Ø 32 - 63	-20°C - +80°C (ohne Magnet) -20°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +80°C (ohne Magnet) -10°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +150° (ohne Magnet)	-35°C - +80°C
Ø 80 - 125	-10°C - +80°C (ohne Magnet) -10°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +80°C (ohne magnet) -10°C - +70°C (mit Magnet)	-10 °C - +150 ° (ohne Magnet)	-35°C - +80°C
Luft	ölfreie bzw. geölte Luft, bei geölter Luft auf Kontinuität achten			
Durchmesser	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100 ; Ø 125			
Konstruktion	geschraubte Zylinderendkappen			
Standardhübe	Einfachwirkend: für Durchmesser Ø 32-63, Hübe 0-250 mm Doppelwirkend: für Durchmesser Ø 32-80, Hübe 25-2800 mm für Durchmesser Ø 100-125, Hübe 25-2600 mm			
Ausführungen	Doppelwirkend mit Dämpfung, einfachwirkend mit federkopfseitiger Dämpfung, durchgehende Kolbenstange mit Dämpfung, mit verlängerter Dämpfung, Hochtemperaturlösung, mit Feststellbremse, schallgedämpft, Öldichtung, durchgehende Kolbenstange mit Öldichtung, reibungsarme Ausführung, Non-stick-slip-Ausführung*			
Sensormagneten	alle Ausführungen sind mit Magnet ausgeführt, Ausführungen ohne Magnet auf Anfrage			
Ansprechdruck	Ø 32; 40: 0.4 bar Ø 50; 63 Hübe <1500 mm: 0,3 bar; Hübe ≥1500 mm: 0,4 bar Ø 80; 100; 125 Hübe <1500 mm: 0,2 bar; Hübe ≥1500 mm: 0,4 bar			
Kraftentwicklung bei 6 bar Schub/Zug	allgemeine technische Daten auf Seite 1.1/05			
Gewicht	allgemeine technische Daten auf Seite 1.1/06			
*... verwenden Sie nur ölfreie Luft für Non-stick-slip-Ausführungen				

ZYLINDERROHR QUERSCHNITT

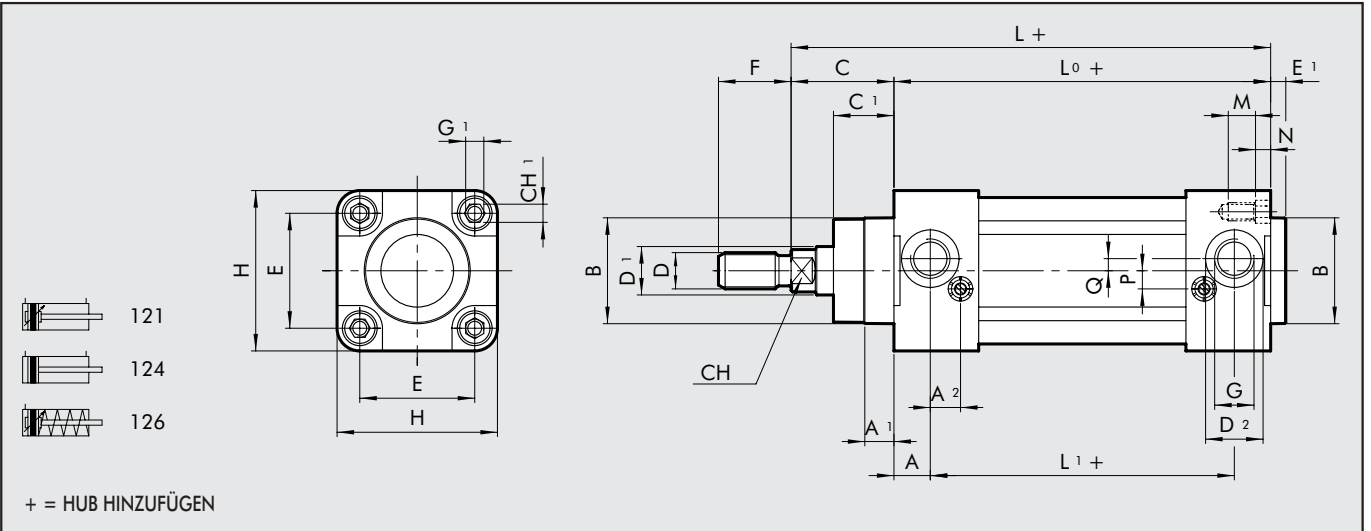


Ø	A	B	C
32	44.5	17	-
40	50.5	23	-
50	60.3	26	-
63	70	37	35
80	87	45	45
100	106	50	46
125	132	56	50

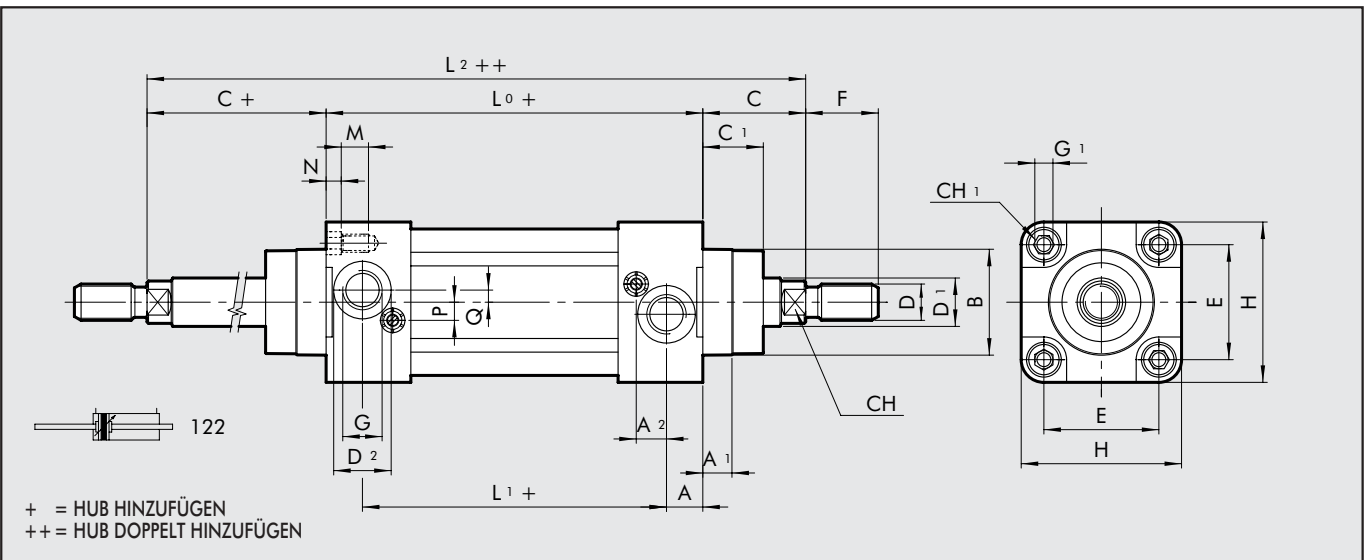
- ① SCHLITZ FÜR VERBERGBAREN SENSOR
- ② SCHLITZ FÜR SENSOREN DES TYP S CB



ABMESSUNGEN DER STANDARD-AUSFÜHRUNGEN



ABMESSUNGEN FÜR ZYLINDER MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE

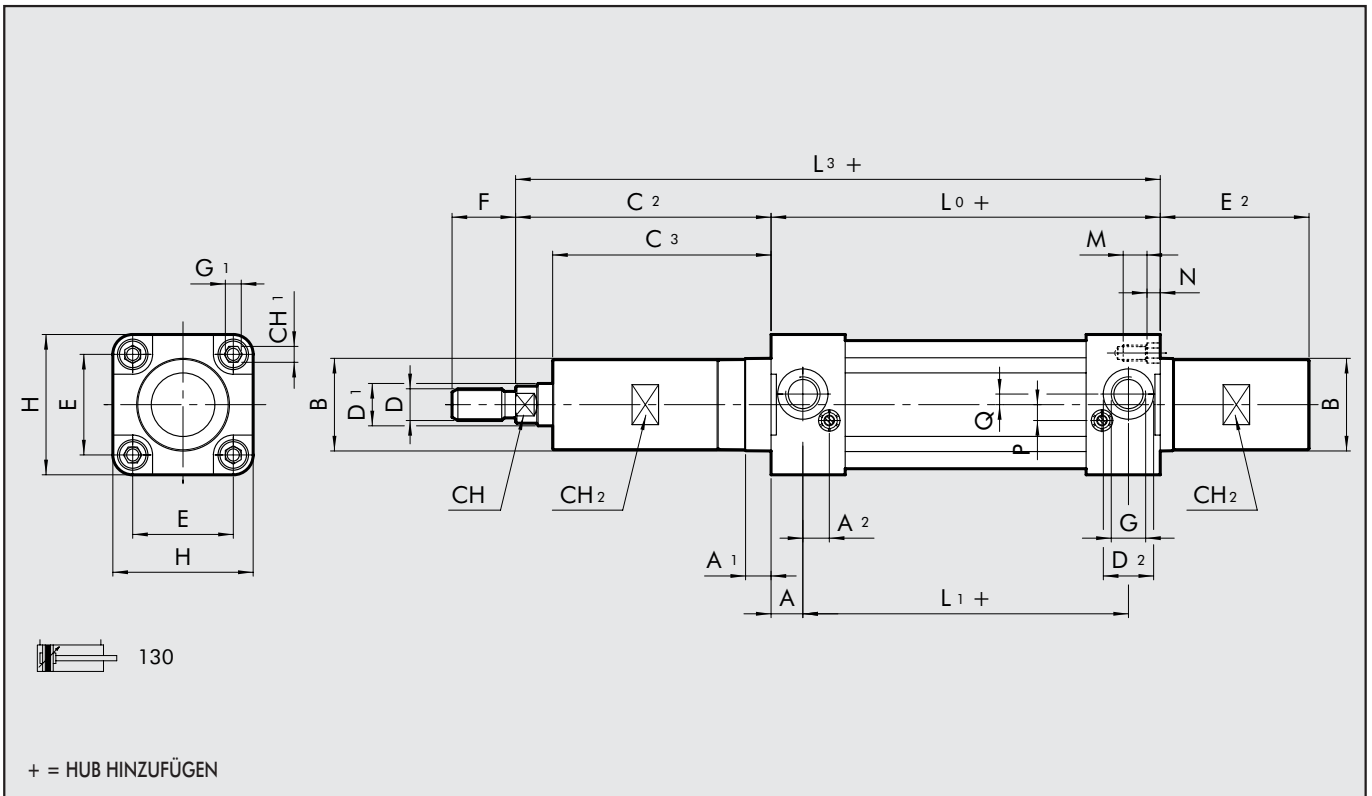


Ø.	A	A ₁	A ₂	B	C	C ₁	CH	CH ₁	D	D ₁	D ₂	E	E ₁	F	G	G ₁	H	L	L ₀	L ₁	L ₂	M	N	P	Q
32	10	7	10	30	26	16	10	6	M10x1.25	12	15	32.5	5	22	G1/8	M6	47	120	94	74	146	9	4.5	6	4
40	12	9	10	35	30	20	13	6	M12x1.25	16	19	38	5	24	G1/4	M6	53	135	105	81	165	9	4.5	6	4
50	14	14	10	40	37	25	17	8	M16x1.5	20	19	46.5	5	32	G1/4	M8	65	143	106	78	180	12	5.5	6	6
63	16	14	10	45	37	25	17	8	M16x1.5	20	23	56.5	5	32	G3/8	M8	75	158	121	89	195	12	5.5	6	6
80	18	12	12	45	46	33	22	10	M20x1.5	25	23	72	8	40	G3/8	M10	95	174	128	92	220	16	5.5	10	7
100	20	14	12	55	51	38	22	10	M20x1.5	25	27	89	8	40	G1/2	M10	115	189	138	98	240	16	5.5	10	7
125	25	21	10	60	65	45	27	12	M27x2	32	27	110	8	54	G1/2	M12	140	225	160	110	290	19	6.5	12	8

AUSFÜHRUNG 126 (EINFACHWIRKEND)

	obere Grenze	Hub	untere Grenze	Lo - Ø 32	Lo - Ø 40	Lo - Ø 50	Lo - Ø 63	L - Ø 32	L - Ø 40	L - Ø 50	L - Ø 63
ISO	0	< C ®	25	94	105	106	121	120	135	143	158
ISO	25	< C ®	50	94	105	106	121	120	135	143	158
Nicht-ISO	50	< C ®	75	115	129.5	130.5	145.5	141	159.5	167.5	182.5
Nicht-ISO	75	< C ®	100	136	154	155	170	162	184	192	207
Nicht-ISO	100	< C ®	125	157	178.5	179.5	194.5	183	208.5	216.5	231.5
Nicht-ISO	125	< C ®	150	178	203	204	219	204	233	241	256
Nicht-ISO	150	< C ®	175	199	227.5	228.5	243.5	225	257.5	265.5	280.5
Nicht-ISO	175	< C ®	200	220	252	253	268	246	282	290	305
Nicht-ISO	200	< C ®	225	241	276.5	277.5	292.5	267	306.5	314.5	329.5
Nicht-ISO	225	< C ®	250	262	301	302	317	288	331	339	354

ABMESSUNGEN DER 100 mm DÄMPFUNG



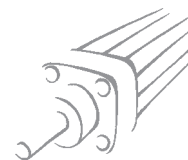
Ø	A	A ₁	A ₂	B	C ₂	C ₃	CH	CH ₁	CH ₂	D	D ₁	D ₂	E	E ₂	F	G	G ₁	H	L ₃	L ₀	L ₁	M	N	P	Q
32	10	7	10	30	106	96	10	6	27	M10x1.25	12	15	32.5	80	22	G1/8	M6	47	200	94	74	9	4.5	6	4
40	12	9	10	35	107	97	13	6	30	M12x1.25	16	19	38	77.5	24	G1/4	M6	53	212	105	81	9	4.5	6	4
50	14	14	10	40	113.5	101.5	17	8	35	M16x1.5	20	19	46.5	77.5	32	G1/4	M8	65	219.5	106	78	12	5.5	6	6
63	16	14	10	40	113.5	101.5	17	8	35	M16x1.5	20	23	56.5	77.5	32	G3/8	M8	75	234.5	121	89	12	5.5	6	6

ABMESSUNGEN DER 150 mm DÄMPFUNG

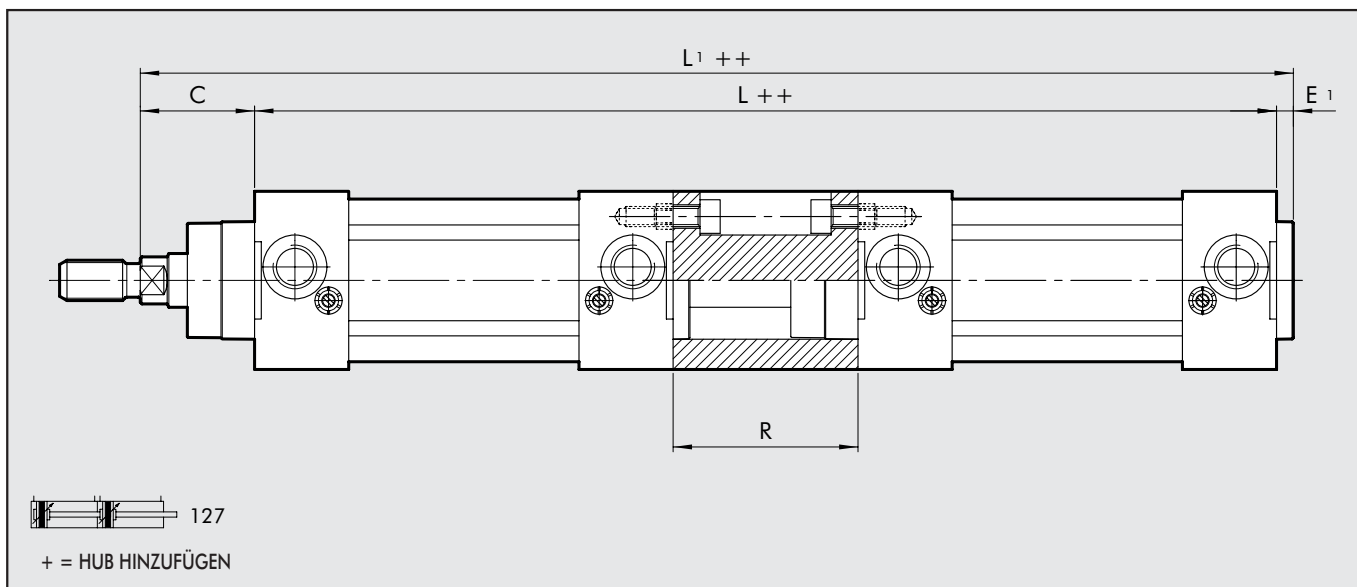
Ø	C ₂	C ₃	E ₂	L ₃
32	156	146	130	250
40	157	147	122.5	262
50	162.5	150.5	120.5	268.5
63	162.5	150.5	120.5	283.5

ABMESSUNGEN DER 200 mm DÄMPFUNG

Ø	C ₂	C ₃	E ₂	L ₃
32	206	196	180	300
40	207	197	177.5	312
50	213.5	201.5	177.5	319.5
63	213.5	201.5	177.5	334.5



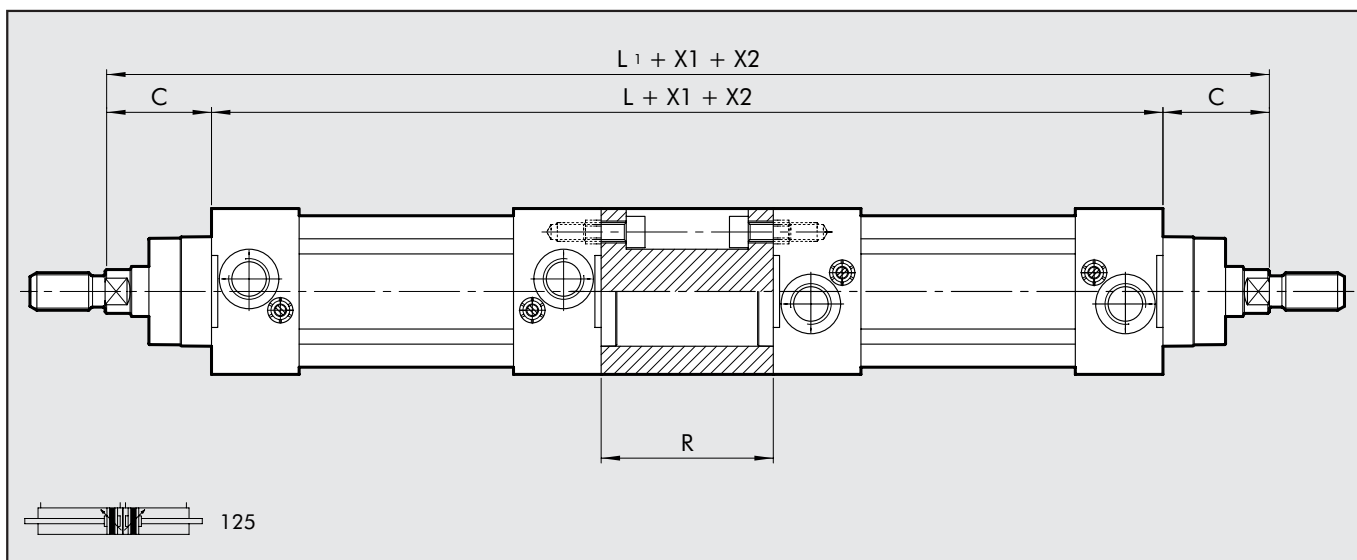
ABMESSUNGEN DER TANDEM ZYLINDER



Ø	C	E ₁	R	L	L ₁
32	26	5	55	243	274
40	30	5	55	265	300
50	37	5	68	280	322
63	37	5	68	310	352
80	46	8	92	348	402
100	51	8	92	368	427
125	65	8	120	440	513

weiter Maße können Sie bei den Standardzylindern entnehmen

ABMESSUNGEN DER GEGENEINANDER ARBEITENDEN ZYLINDER



Ø	C	R	L	L ₁
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470
125	65	120	440	570

weiter Maße können Sie bei den Standardzylindern entnehmen

TYPENSCHLÜSSEL – ISO 6431 ZYLINDER, TYP „A“ MIT PROFILNUT

CIL	1	2	1	A	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
121	Doppeltwirkend, Dämpfung			A	Standard	32	0025÷2800 mm				A	Kolbenstange	N	NBR
122	Durchgehende Kolbenstange			B	non-stick-slip	40						C45 hartverchromt, Aluminium-Kolben für Zylinder > 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 80 mm und größer	P	Polyurethan Dichtung
124	Doppeltwirkend, ohne Dämpfung			S	nicht magnetisch	50							V	Viton®
125	Gegenüberliegend					63					C	Kolbenstange C45 hartverchromt, Technopolymer-Kolben für Zylinder < 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 32 - Ø 63 mm	B	Niedertemperatur
126	Einfachwirkend					80					Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-Kolben		
127	Tandem					100*					X	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Technopolymer-Kolben		
134	für Kolbenstangenbremse					125*								
136	mit Kolbenstangenbremse													
137	für Kolbenstangenbremse mit Führungseinheiten													

*... Im Fall einer nicht magnetischen bzw. non-stick-slip-Ausführung wird aus Ø 100 -> A1 und aus Ø 125 -> A2

TYPENSCHLÜSSEL – ISO 6431 REIBUNGSARMER ZYLINDER, TYP „A“ MIT PROFILNUT

CIL	1	2	3	A	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
A	reibungsarm Typ A				32		0025÷2800 mm				A	Kolbenstange C45 hartverchromt, Aluminium-Kolben für Zylinder > 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 80 mm und größer	N	NBR Dichtung
B	reibungsarm Typ B				40								P	Polyurethan Dichtung
C	reibungsarm Typ C				50								V	Viton® Dichtung
D	reibungsarm Typ D				63						C	Kolbenstange C45 hartverchromt, Technopolymer-Kolben für Zylinder < 1000 mm Hub und für Zylinder mit Ø 32 - Ø 63 mm		
E	reibungsarm Typ E				80						Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-Kolben		
F	reibungsarm Typ F				A1=Ø100 A2=Ø125						X	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Technopolymer-Kolben		

TYPENSCHLÜSSEL – ZYLINDER ISO 6431 MIT LANGER DÄMPFUNG, TYP „A“ MIT PROFILNUT

CIL	1	3	1	A	3	2	0	0	5	0	C	P		
	TYP			DURCHMESSER			HUB							
A	200 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 200mm				32		0025÷2800 mm				A	Kolbenstange C45 hartverchromt, Aluminium-kolben für alle Zylinder	N	NBR Dichtung
B	150 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 150mm				40								P	Polyurethan Dichtung
C	100 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 100mm				50								V	Viton® Dichtung
D	150 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 200mm				63						Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Aluminium-kolben		
E	100 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 200mm				80									
F	50 mm Dämpfung vorne/hinten – ext. 100mm				A1=Ø100 A2=Ø125									
H	200 mm Dämpfung vorne – ext. 200 mm													
I	150 mm Dämpfung vorne – ext. 150 mm													
L	100 mm Dämpfung vorne – ext. 100 mm													
M	150 mm Dämpfung vorne – ext. 200 mm													
N	100 mm Dämpfung vorne – ext. 150 mm													
O	50 mm Dämpfung vorne – ext. 100 mm													
Q	200 mm Dämpfung hinten – ext. 200 mm													
R	150 mm Dämpfung hinten – ext. 150 mm													
S	100 mm Dämpfung hinten – ext. 100 mm													
T	150 mm Dämpfung hinten – ext. 200 mm													
U	100 mm Dämpfung hinten – ext. 200 mm													
V	50 mm Dämpfung hinten – ext. 100 mm													



REIBUNGSARMER ZYLINDER – CODE 129

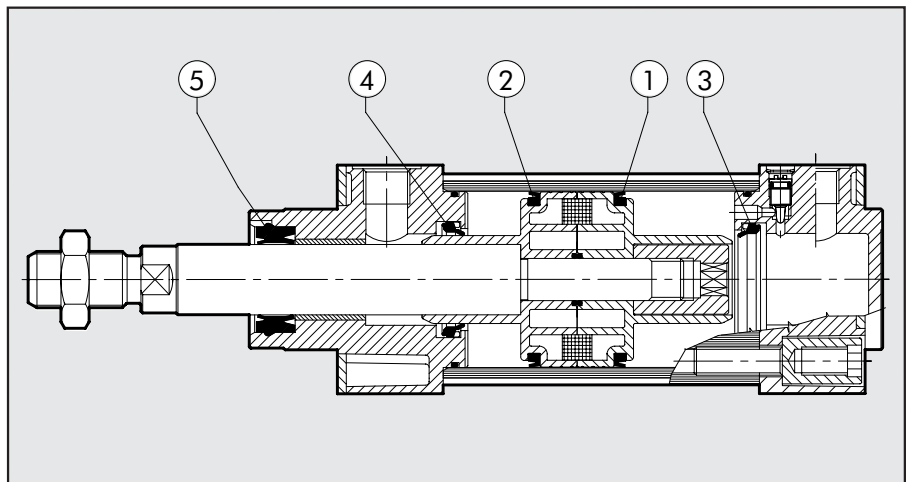
- ① Rückseitige Kolbendichtung aus Polyurethan Ø 32 - 63; SFR Ø 80 – 125;
- ② Vorderseitige Kolbendichtung aus Polyurethan Ø 32 - 63; SFR Ø 80 – 125;
- ③ Rückseitige Dämpfungsdichtung aus Polyurethan;
- ④ Vorderseitige Dämpfungsdichtung aus Polyurethan;
- ⑤ Kolbenstangendichtung aus Polyurethan.

Der reibungsarme Zylinder wird meistens als Dämpfungs- oder Spannzylinder eingesetzt und ist als einfachwirkender Zylinder ohne Feder ausgeführt.

Die Konfiguration:

- 1) Die beste Lösung ist Type A, da sie die geringste Reibung aufweist.
- 2) Lösung B sollte zum Einsatz gelangen, wenn der Zylinder zusätzlich eine Sicherheitsfunktion erfüllen soll. Die Endlagendämpfung schützt so den Zylinder und/oder die Anlage vor Zerstörung.
- 3) Lösung C unterscheidet sich von A durch die zusätzliche Kolbenstangendichtung, welche den Zylinder vor dem Eindringen von Schmutz bewahrt.
- 4) Lösung D unterscheidet sich von B durch die zusätzliche Kolbenstangendichtung, welche den Zylinder vor Eindringen von Schmutz bewahrt.
- 5) Lösung E zeigt die Umkehrfunktion von A. Die Kolbenstangendichtung ist hierbei zwingend.
- 6) Lösung F zeigt die Umkehrfunktion von B. Die Kolbenstangendichtung ist hierbei zwingend.

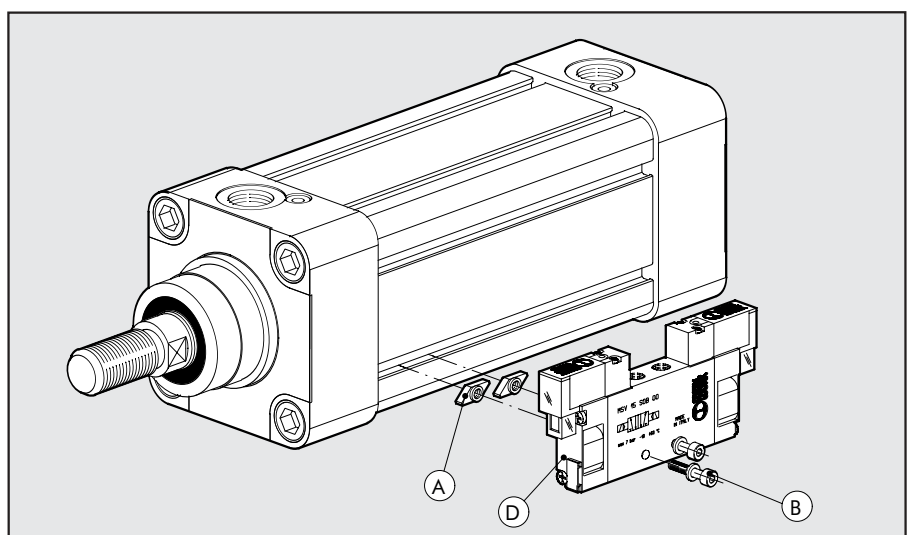
ACHTUNG: DER ZYLINDER IST IMMER EINFACHWIRKEND OHNE RÜCKSTELLFEDER.



	Lösung	Dichtungen
Rückseitiger Druck	A	1
Rückseitiger Druck und Dämpfung	B	1+3
Rückseitiger Druck und Kolbenstangendämpfung	C	1+5
Rückseitiger Druck, Dämpfung und Kolbenstangendämpfung	D	1+3+5
Vorderseitiger Druck	E	2+5
Vorderseitiger Druck und Dämpfung	F	2+5+4

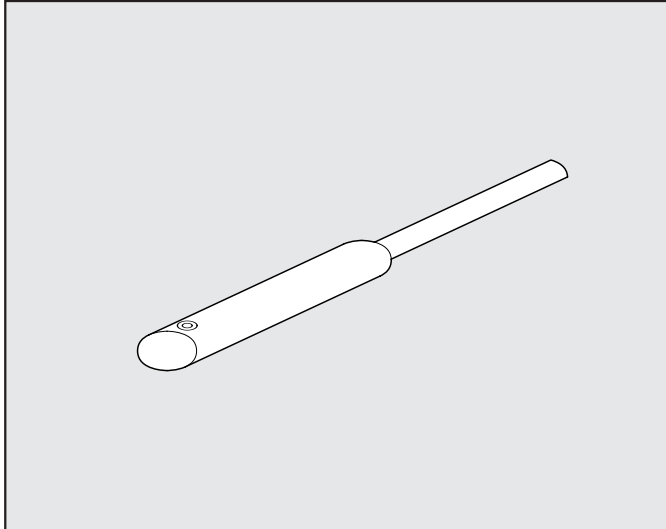
VENTILBEFESTIGUNG AM ZYLINDER

Bei diesem Zylindertyp kann das Ventil (D) direkt durch Nutzung des PROFILNUTS, ohne zusätzliche Befestigungsklammern, am Zylinder montiert werden. Dies wird durch die Verwendung der Spezialplatten (A) in Kombination mit den M3 bzw. M4 Schrauben (B) deren Abmessungen, Typ und Mengen in der nachfolgenden Tabelle angeführt sind. ISO 1 and ISO 2-Ventile werden auf ein spezielles Befestigungssatz montiert (Bestellnummern siehe Tabelle) und dieses seinerseits mit den Spezialplatten (A) und den Schrauben (B) befestigt, welche in der Nachfolgenden Tabelle angeführt sind.



Ventiltyp welcher montiert wird	M3 Befestigungsplatte (A) Bestellnummer 0950003002	M4 Befestigungsplatte (A) Bestellnummer 0950003001	Schrauben (B) zur Verbindung mit dem Zylinder (one per plate)	Ring (B) (einer pro Schraube)	Ventil- befestigungssatz
MACH 11	2 Stück	-	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)	-
REIHE 70 1/8	-	2 Stück	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	-	-
REIHE 70 1/4	-	2 Stück	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
REIHE 70 1/2	-	2 Stück	M4x45 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
ISO 1	-	2 Stück	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002001
ISO 2	-	2 Stück	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002002

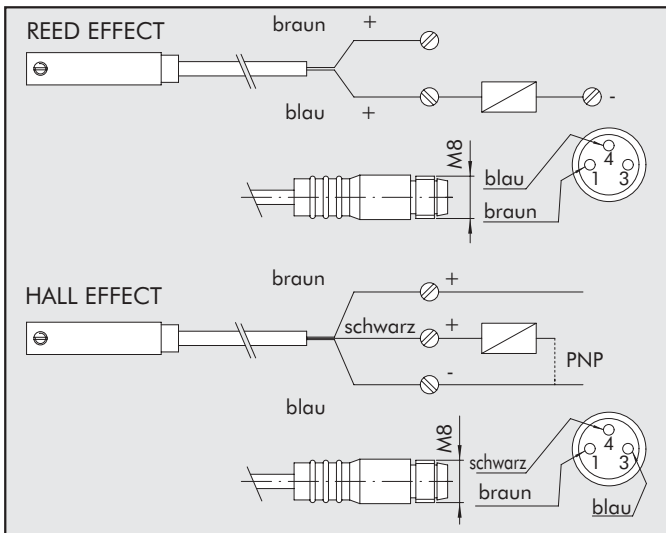
VERSENKBARER SENSOR



Bestellnummer	Beschreibung
W0952025390	HALL N.O. SENSOR, OBEN EINLEGBAR 2.5m
W0952029394	HALL N.O. SENSOR, OBEN EINLEGBAR 300 mm M8
W0952022180	REED N.O. SENSOR, OBEN EINLEGBAR 2.5m
W0952028184	REED N.O. SENSOR, OBEN EINLEGBAR 300 mm M8

Dieser Sensortyp kann sehr einfach in das PROFILNUT des Zylinders eingebracht werden. Dies bedeutet, dass die Zylinderendkappen keine Einführöffnungen benötigen.

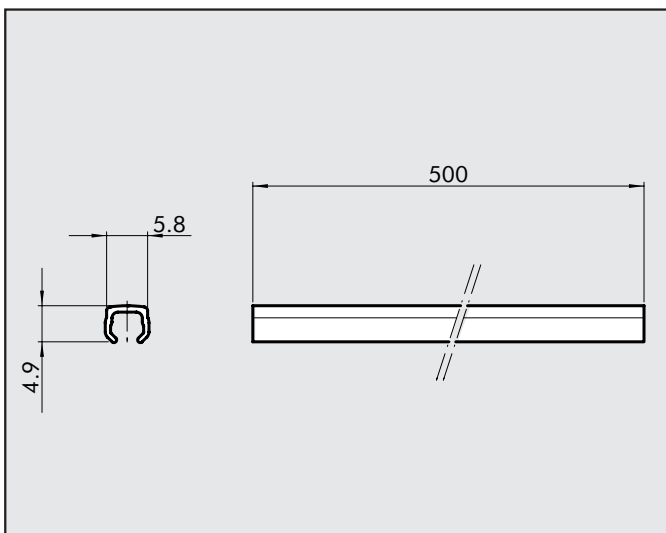
KABELDIAGRAMM



TECHNISCHE DATEN

	Reed	Hall-Wirkung
Kontakttyp	N.O.	N.O.
Schalter	-	PNP
DC Spannungsbereich	V 3÷30	6÷30
AC Spannungsbereich	V 3÷30	-
Stromverbrauch	A 0.1	0.2
DC Leistungsaufnahme	W 6	4
AC Leistungsaufnahme	VA 6	-
Temperaturbereich	°C -10÷+80	-10÷+80
Ansprechzeit	0.5 ms	0.8 µs
Abfallzeit	0.1 ms	0.3 µs
Lebensdauer	imp 10 Millionen	1 Milliarde
Widerstand	Ω 0.1	-
Sicherheitsklasse	IP 65	65
Spannungsabfall	V 3	1
Anzahl der Drähte	2	3

ABDECKSTREIFEN



Bestellnummer	Beschreibung
W0950000160	ABDECKBAND 500 mm

Hinweis: der Lieferumfang ist ein Stück

ZUBEHÖR: MECHANISCHE KOLBENSTANGENBREMSE FÜR ISO 6431 STANDARD UND TYP „A“ ZYLINDER



1

Druckbereich	Pp	4-8 bar (0.4-0.8 Mpa)
Umgebungstemperatur	Te	Max 80°C (176°F)
Lufttemperatur	tg	Max 70°C (154°F)
Funktion		NC - bidirektional
Funktionsweise		Doppelschuh mit Feststellbremse
Kräfte	F	Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø80 Ø100 Ø125 650 1100 1600 2500 4000 6300 8700
Körpermaterial	(N)	Aluminiumlegierung
Schuhmaterial		Messing
Federmaterial		NBR
Kolbenmaterial		Synthetisches Material mit Teflon
Dichtungsmaterial		NBR
Anschluss		1/8"



FUNKTIONBESCHREIBUNG

Die mechanische Kolbenstangenbremse ist aufgrund ihrer Konstruktion als Feststellbremse anzusehen und kann nicht zum Einbremsen eingesetzt werden. Die mechanische Feststellbremse ist ein „normalerweise geschlossener“ Mechanismus. Ohne Druckbeaufschlagung halten die zwei Schuhe die Zylinder-Kolbenstange in beide Richtungen in Position (Abbildung 1). Mit pneumatischer Beaufschlagung der Bremse werden über den Steuerkolben die Schuhe in Parallelstellung gebracht und die Kolbenstange kann somit bewegt werden (Abbildung 2).

Abbildung 1 ↑

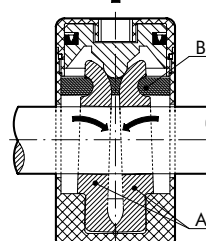
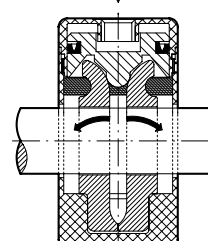
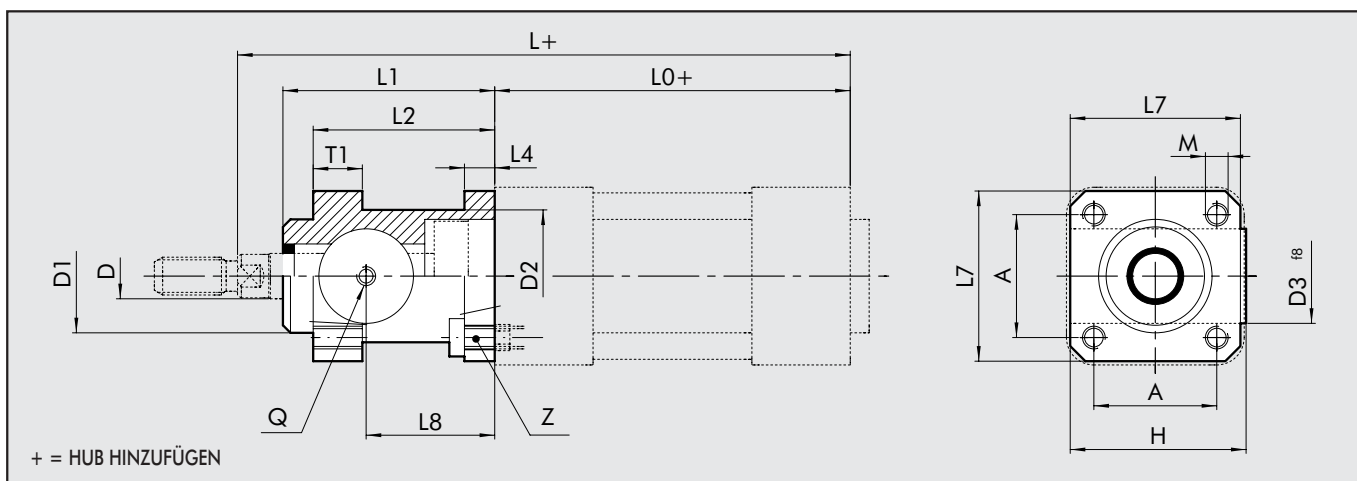


Abbildung 2 ↓



ABMESSUNGEN

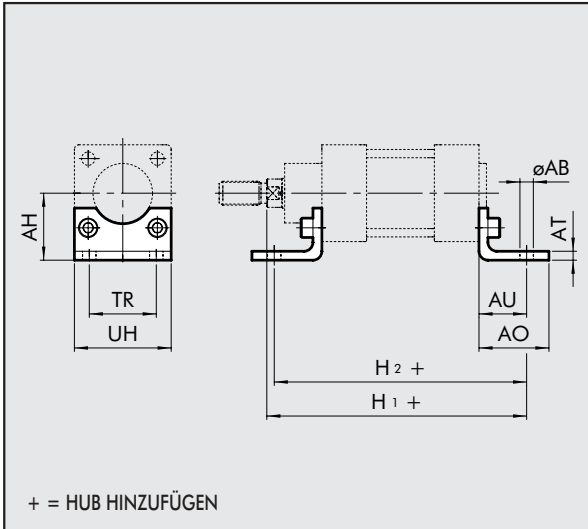


Bestellnummer	Ø	L ₁	L ₂	L ₄	L ₇	L ₈	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	A	T ₁	M	Z	Q	L ₀	L	Gewicht [g]
W5010001102	32	58	48	8	45	34	12	30	35	25	46.5	32.5	13	M6	M6x20	M5	94	162	150
W5010001103	40	65	55	8	50	38	16	35	40	28	53	38	13	M6	M6x20	G1/8	105	180	200
W5010001104	50	82	70	15	60	48	20	40	50	35	64	46.5	16	M8	M8x30	G1/8	106	200	500
W5010001109	63	82	70	15	70	49.5	20	45	60	38	75	56.5	16	M8	M8x30	G1/8	121	215	700
W5010001106	80	110	90	18	90	61	25	45	80	48	95	72	20	M10	M10x35	G1/8	128	251	1700
W5010001107	100	115	100	18	105	68	25	55	100	58	110.5	89	20	M10	M10x35	G1/8	138	266	2700
W5010001108	125	167	122	22	140	86.5	32	60	130	65	150	110	30	M12	M12x40	G1/8	160	347	5600

ZUBEHÖR: BEFESTIGUNGEN FÜR ISO 6431 STANDARD UND TYP „A“-ZYLINDER

FUSSBEFESTIGUNG – TYP A

Bestellnummer Ø Ø AB AH AO AT AU TR UH H₁ H₂ Gewicht [g]

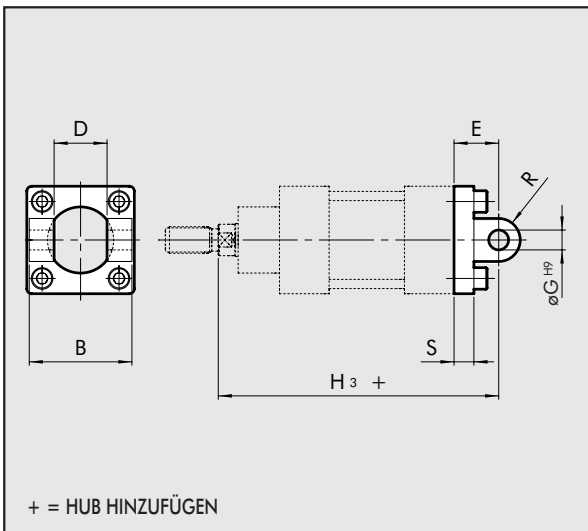


W0950322001	32	7	32	35	4	24	32	45	144	142	76
W0950402001	40	9	36	43	4	28	36	52	163	161	100
W0950502001	50	9	45	47	4	32	45	65	175	170	162
W0950632001	63	9	50	47	6	32	50	75	190	185	266
W0950802001	80	12	63	61	6	41	63	95	215	210	456
W0951002001	100	14	71	66	6	41	75	115	230	220	572
W0951252001	125	16	90	60	7	45	90	140	270	250	1130

Einzelverpackt mit jeweils 2 Schrauben und Federringen

SCHWENKGABEL-BEFESTIGUNG - TYP B

Bestellnummer Ø B D E Ø G H₃ R S Gewicht [g]

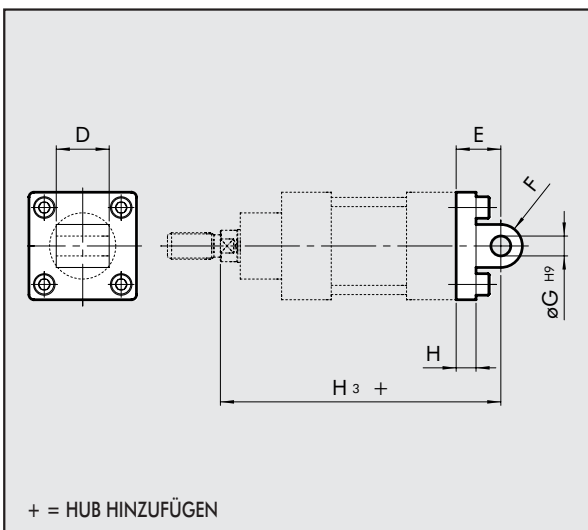


W0950322003	32	45	26	22	10	142	11	10	116
W0950402003	40	52	28	25	12	160	13	10	160
W0950502003	50	60	32	27	12	170	13	12	252
W0950632003	63	70	40	32	16	190	17	12	394
W0950802003	80	90	50	36	16	210	17	16	670
W0951002003	100	110	60	41	20	230	21	16	1085
W0951252003	125	130	70	50	25	275	26	20	2000

Hinweis: Ausführung komplett mit Bolzen, Schrauben und Sicherungsringen

SCHWENKAUGEN-BEFESTIGUNG - TYP BA

Bestellnummer Ø D E F Ø G H H₃ Gewicht [g]



W0950322004	32	26	22	11	10	10	142	94
W0950402004	40	28	25	13	12	10	160	124
W0950502004	50	32	27	13	12	12	170	220
W0950632004	63	40	32	17	16	12	190	316
W0950802004	80	50	36	17	16	16	210	578
W0951002004	100	60	41	21	20	16	230	850
W0951252004	125	70	50	26	25	20	275	1590

Hinweis: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen

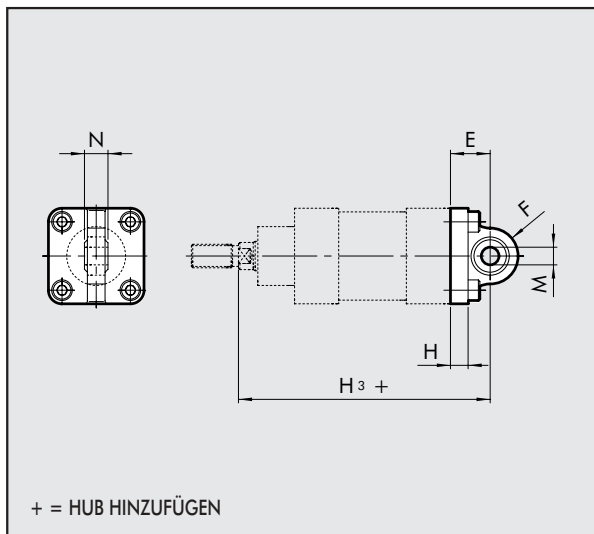


SPHAERISCHE SCHWENKAUGEN-BEFESTIGUNG TYP BAS

Bestellnummer Ø cil. E F H H₃ M N Gewicht [g]

W0950322006	32	22	16	10	142	10	14	106
W0950402006	40	25	19	10	160	12	16	142
W0950502006	50	27	19	12	170	12	16	236
W0950632006	63	32	24	12	190	16	21	336
W0950802006	80	36	24	16	210	16	21	572
W0951002006	100	41	30	16	230	20	25	840
W0951252006	125	50	36	20	275	25	31	1520

HINWEIS: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen



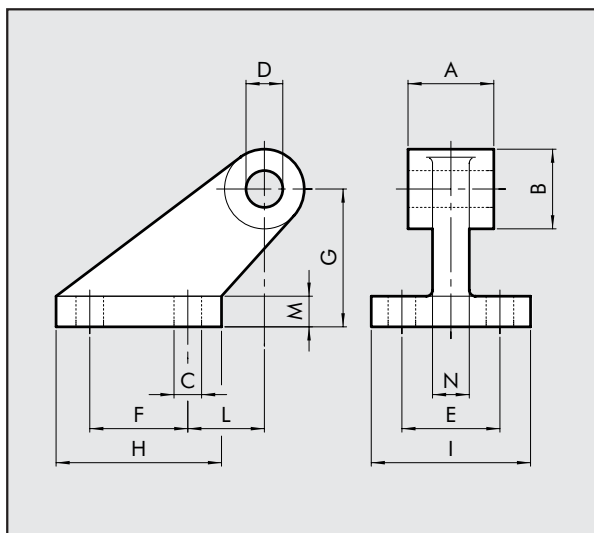
+ = HUB HINZUFÜGEN

CETOP GEGENLAGER FÜR TYP B - TYP GL

Bestellnummer Ø A B C D E F G H I L M N Gewicht [g]

W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96
W0950402008	40	28	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	216
W0950502008	50	32	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	212
W0950632008	63	40	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	440
W0950802008	80	50	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	464
W0951002008	100	60	44	14	20	50	70	90	103	80	40	16	22	985
W0951252008	125	70	44	14	25	50	70	90	103	80	40	16	22	1000

HINWEIS: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen

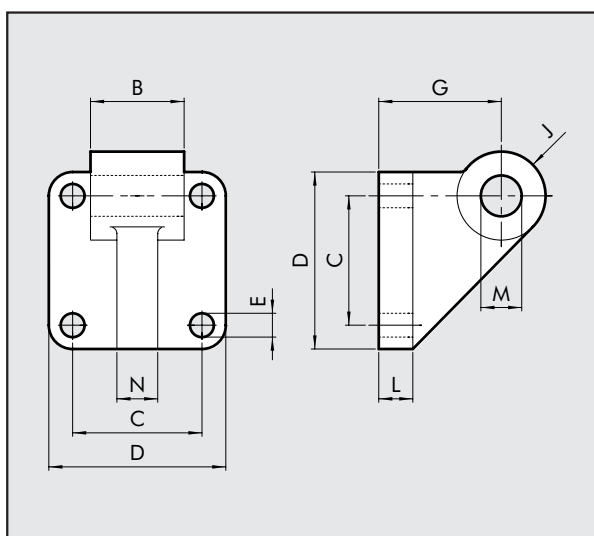


ISO GEGENLAGER FÜR TYP B - TYP GS

Bestellnummer Ø B C D E G J L M N Gewicht [g]

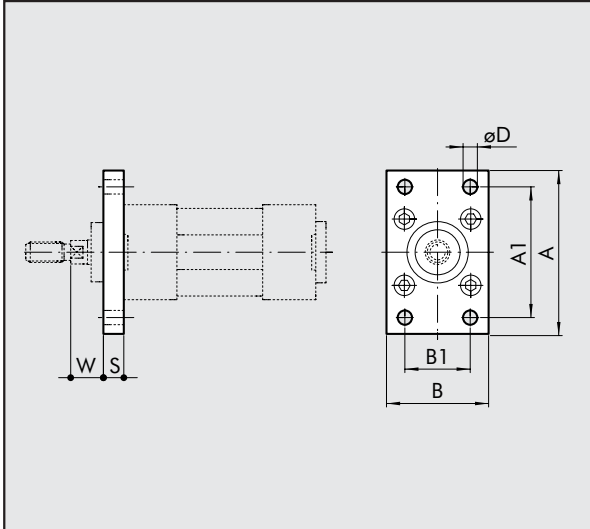
W0950322108	32	25.5	32.5	45	7	32	11	10	10	10	106
W0950402108	40	27.5	38	52	7	36	13	10	12	12	138
W0950502108	50	31.5	46.5	65	9	45	13	12	12	12	252
W0950632108	63	39.5	56.5	75	9	50	17	16	16	15	350
W0950802108	80	49.5	72	95	11	63	17	16	16	15	655
W0951002108	100	59.5	89	115	11	73	21	16	20	22	980

HINWEIS: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen



FRONT-FLANSCH - TYP C

Bestellnummer Ø A₁ A B S B₁ ØD₄ W Gewicht [g]

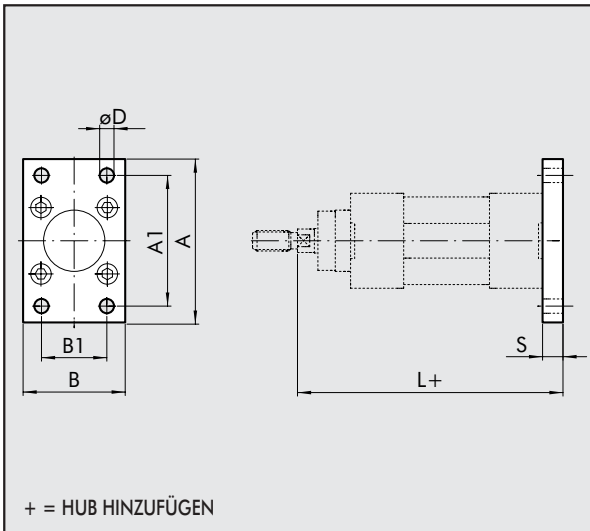


W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	16	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	20	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	25	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	25	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	30	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	35	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	45	4300

HINWEIS: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen

BODEN-FLANSCH - TYP C

Bestellnummer Ø A₁ A B S B₁ ØD₄ L_{+corsa} Gewicht [g]

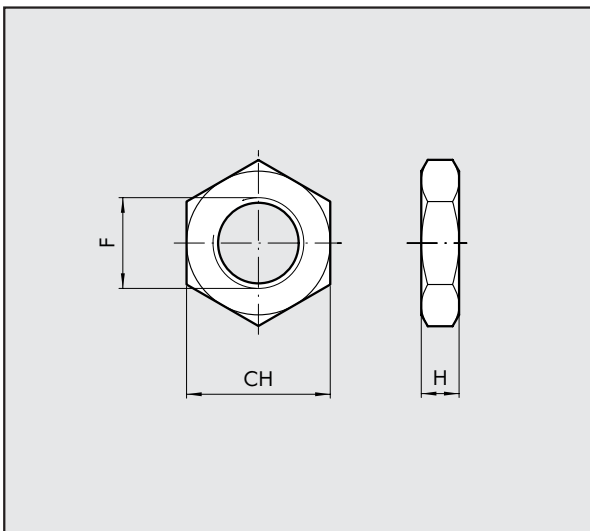


W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	245	4300

HINWEIS: Ausführung komplett mit Schrauben und Federringen

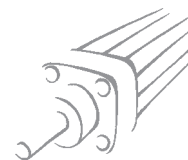
MUTTER FÜR KOLBENSTANGE - TYP S

Bestellnummer Ø F H CH Gewicht [g]



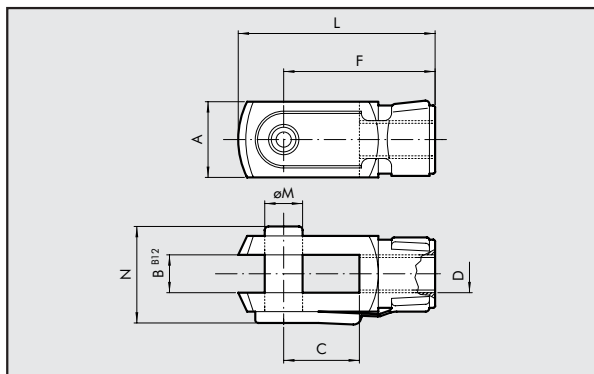
0950322010	32	M10x1.25	6	17	6
0950402010	40	M12x1.25	7	19	12
0950502010	50/63	M16x1.5	8	24	20
0950802010	80/100	M20x1.5	9	30	32
0951252010	125	M27x2	12	41	74

Hinweis: einzeln verpackt



GABELKOPF TYP - GK-M

Bestellnummer Ø Ø M C B A L F D N Gewicht [g]

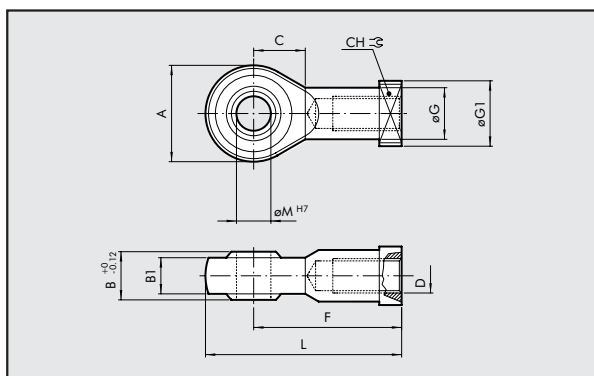


W0950322020	32	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92
W0950402020	40	12	24	12	24	62	48	M12x1.25	32	148
W0950502020	50	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	63	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950802020	80	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	40	690
W0950802020	100	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	48	690
W0951252020	125	30	54	30	55	148	110	M27x2	65	1835

Hinweis: einzeln verpackt

GELENKAUGE TYP - GA-M

Bestellnummer Ø Ø M C B1 B A L F D Ø G CH Ø G1 Gewicht [g]

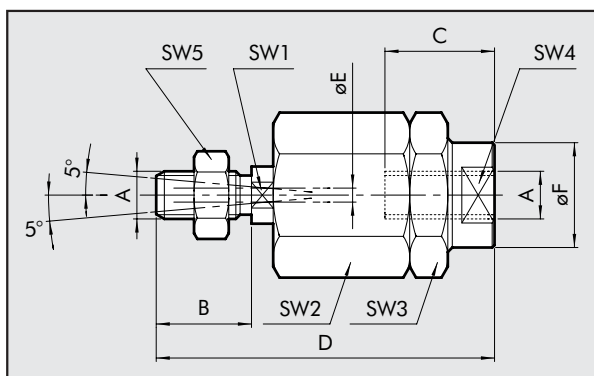


W0950322025	32	10	15	10.5	14	28	57	43	M10x1.25	15	17	19	78
W0950402025	40	12	17	12	16	32	66	50	M12x1.25	17.5	19	19	116
W0950502025	50	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950502025	63	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950802025	80	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0950802025	100	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0951252025	125	30	36	25	37	70	145	110	M27x2	40	41	50	1190

Hinweis: einzeln verpackt

AUSGLEICHSKUPPLUNG TYP - TYPGA-K

Bestellnummer Ø A B C D Ø F Ø E SW₁ SW₂ SW₃ SW₄ SW₅ Gewicht [g]

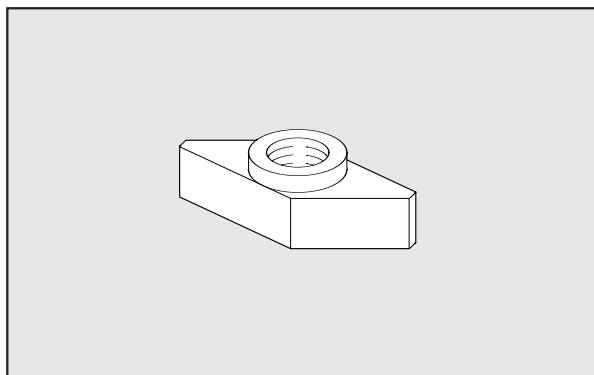


W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	22	4	12	30	30	19	17	216
W0950402030	40	M12x1.25	24	20	75	22	4	12	30	30	19	19	220
W0950502030	50	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950502030	63	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950802030	80	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680
W0950802030	100	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680

Hinweis: einzeln verpackt

LAGEFIXIERUNG FÜR SENSOREN IN DER NUT

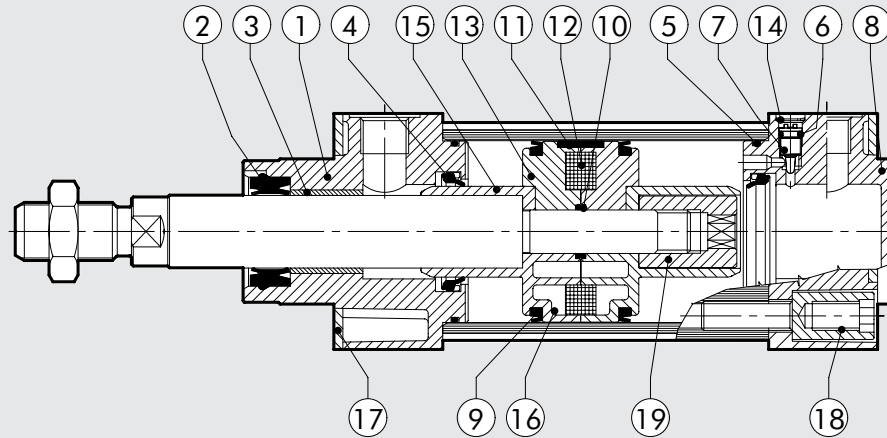
Bestellnummer Beschreibung Gewicht [g]



0950003001	ACC M4 T-SLOTTED FIXING PLATE	1
0950003002	ACC M3 T-SLOTTED FIXING PLATE	1

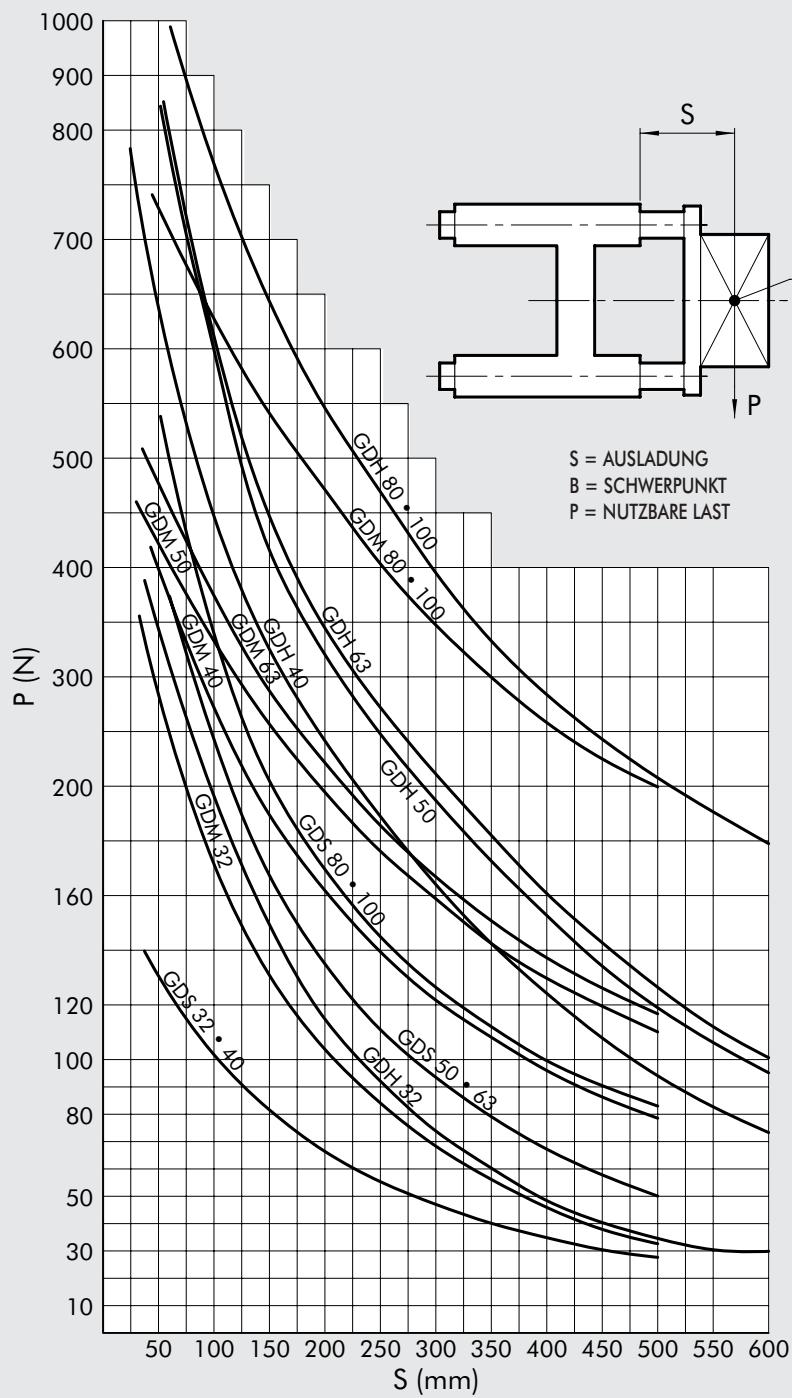
Hinweis: einzeln verpackt

ERSATZTEILE: ISO 6431 STANDARD UND TYP „A“-ZYLINDER



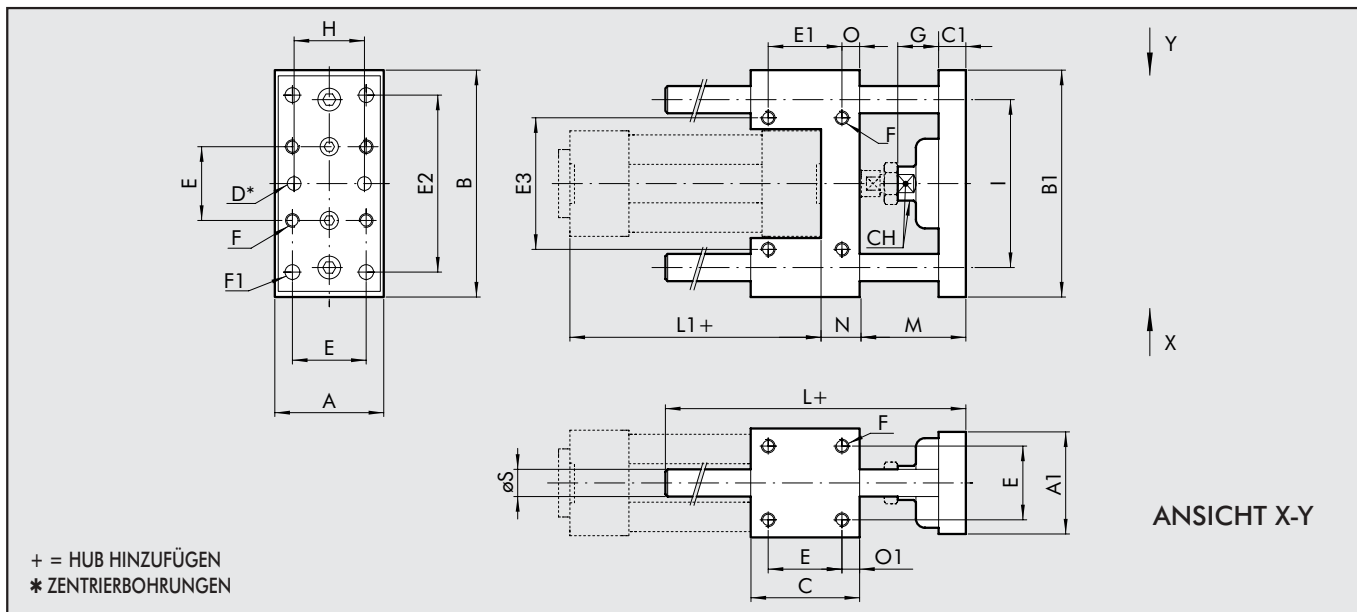
Type	Teile	Durchmesser	Bestellnummer
Komplett NBR Dichtungssatz	2-3-5-6-9-10	Ø 32-125	009 ... 0101
Komplett Polyurethan Dichtungssatz	2-4-5-6-9-10	Ø 32-125	009 ... 0502
Komplett Polyurethan-Satz / Deckel	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32-125	009 ... 0110
Komplett NBR-Satz / Deckel	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32-125	009 ... 0304
Komplett Polyurethan-Satz / Boden	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32-125	009 ... 0111
Komplett NBR-Satz / Boden	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32-125	009 ... 0305
Komplett Polyurethan Kolbensatz	9-10-16-19	Ø 32-63	009 ... 0604
Komplett Polyurethan Kolbensatz	9-10-11-13-15-18	Ø 80-125	009 ... 0604
Komplett NBR Kolbensatz	9-10-16-19	Ø 32-63	009 ... 0602
Komplett NBR Kolbensatz	9-10-11-13-15-18	Ø 80-125	009 ... 0602
Komplett Polyurethan-Endkappen-Kolben-Satz	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32-63	009 ... 0704
Komplett Polyurethan-Endkappen-Kolben-Satz	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-13-14-15-17-18	Ø 80-125	009 ... 0704
Komplett NBR-Endkappen-Kolben-Satz	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32-63	009 ... 0702
Komplett NBR-Endkappen-Kolben-Satz	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-13-14-15-17-18	Ø 80-125	009 ... 0702
Magnet	12	Ø 32-125	009 ... 0800

FÜHRUNGSEINHEIT LASTDIAGRAMM



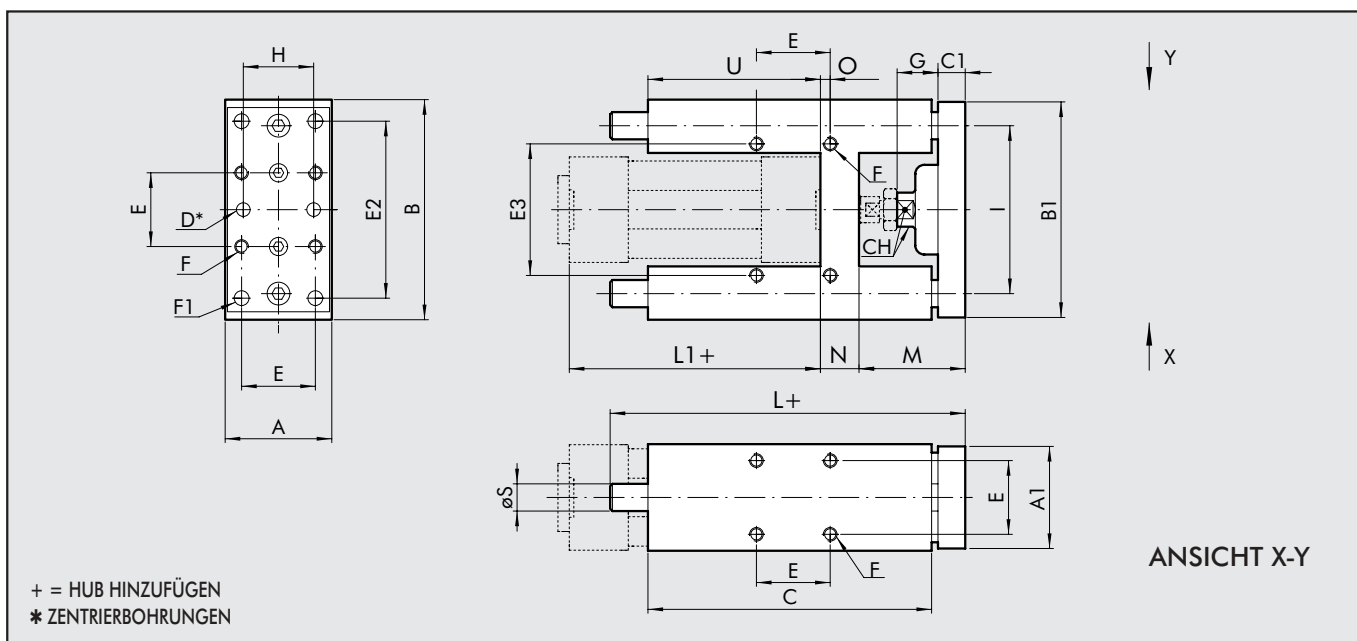


ABMESSUNGEN TYPE GDS



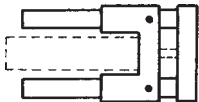

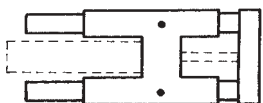
Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	D ^{H7}	E	E ₁	E ₂	E ₃	F	F ₁	G	H	I	L	L ₁	M	N	O	O ₁	ØS	Ch
32	48	45	100	90	48	12	6	32.5	32.5	78	58	M6	6.5	20	31	74	108	94	46	17	7.8	7.8	12	15
40	56	53	106	105	58	15	6	38	38	84	64	M6	6.5	21	36	80	120	105	52	21	10	10	12	15
50	66	63	125	120	59	15	6	46.5	46.5	100	80	M8	8.5	24	45	96	130	106	65	25	6.3	6.3	16	22
63	76	73	132	127	76	15	6	56.5	56.5	105	95	M8	8.5	24	45	104	145	121	65	25	9.8	9.8	16	22
80	98	95	165	160	90	16	6	50	50	130	130	M10	11	31	56	130	170	128	71	34	20	9	20	27
100	118	115	185	180	110	16	6	70	70	150	150	M10	11	31	56	152	190	138	71	39	20	10.5	20	27

ABMESSUNGEN TYPE GDH-GDM



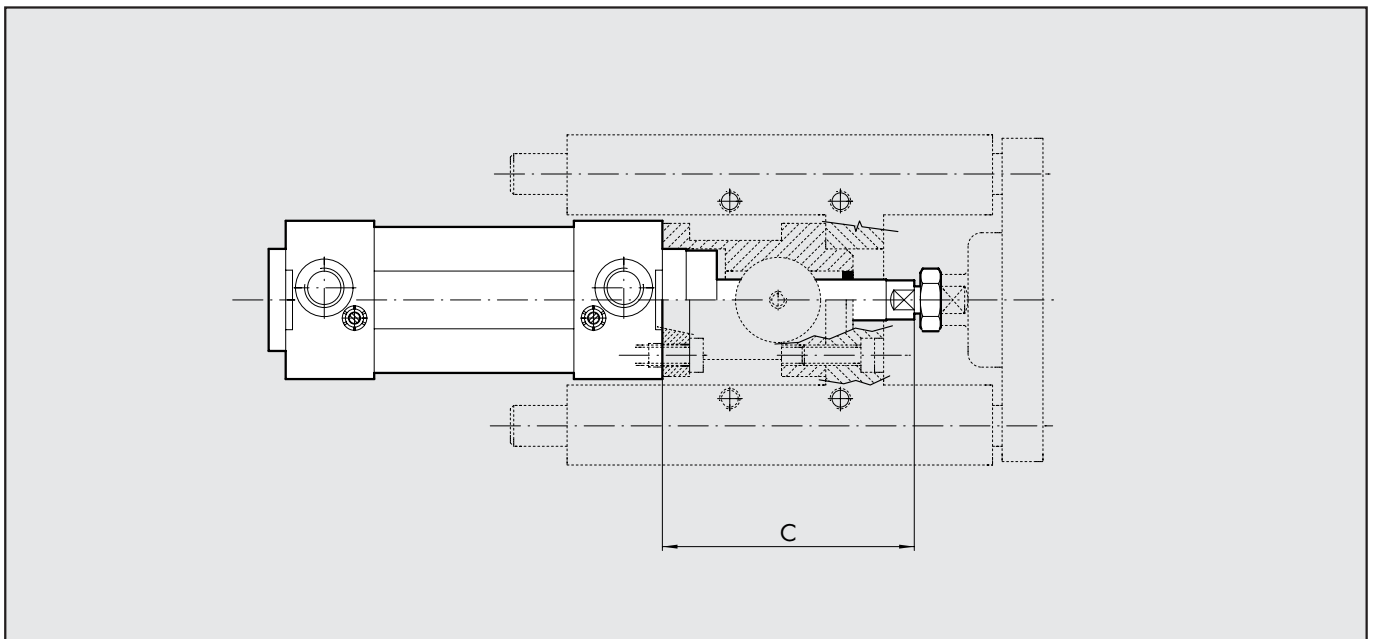
Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	D ^{H7}	E	E ₂	O	E ₃	F	F ₁	G	H	I	L	L ₁	M	N	S	U
32	49	45	97	90	125	12	13	6	32.5	78	4.3	61	M6	6.5	18	31	74	177	94	47	17	12	76
40	58	54	115	110	139	15	15	6	38	84	11	69	M6	6.5	21	36	87	192	105	53	21	16	81
50	69	63	137	130	148	15	22	6	46.5	100	18.5	85	M8	8.5	24	45	104	205	106	63	26	20	78
63	85	79	152	145	182	15	22	6	56.5	105	15.3	100	M8	8.5	24	45	119	237	121	62	26	20	111
80	105	99	189	180	215	20	27	6	72	130	21	130	M10	11	31	56	148	280	128	76	34	25	128
100	129	120	213	200	220	20	27	6	89	150	24.5	150	M10	11	31	56	173	280	138	76	39	25	128

BESTELNUMMERN – FÜHRUNGSEINHEIT TYP C

Typ	Durchmesser	Ausführung	Bestellnummer
Sinterbronze selbstschmierend (GDS) 	32	UNIT MW DS 032...	W 0700321...
	40	UNIT MW DS 040...	W 0700401...
	50	UNIT MW DS 050...	W 0700501...
	63	UNIT MW DS 063...	W 0700631...
	80	UNIT MW DS 080...	W 0700801...
	100	UNIT MW DS 100...	W 0701001...
Sinterbronze selbstschmierend (GDH) 	32	UNIT MW DH 032...	W 0700322...
	40	UNIT MW DH 040...	W 0700402...
	50	UNIT MW DH 050...	W 0700502...
	63	UNIT MW DH 063...	W 0700632...
	80	UNIT MW DH 080...	W 0700802...
	100	UNIT MW DH 100...	W 0701002...
Lineare Kugellager (GDM) 	32	UNIT MW DM 032...	W 0700323...
	40	UNIT MW DM 040...	W 0700403...
	50	UNIT MW DM 050...	W 0700503...
	63	UNIT MW DM 063...	W 0700633...
	80	UNIT MW DM 080...	W 0700803...
	100	UNIT MW DM 100...	W 0701003...

HINWEIS: Zur Komplettierung der Bestellnummer
3 Stellen für den Hub hinzufügen (z.B. 50=050)

ABMESSUNGEN FÜR KOLBENSTANGENBREMSE MIT FÜHRUNGSEINHEIT – AUSFÜHRUNG 137



Ø	C
32	74
40	85
50	107
63	104
80	136
100	143
126	187