

# ZYLINDER REIHE "ISO 15552" (zuvor ISO 6431) $\varnothing 32 \div 125$ mm TYP "A" MIT T-NUT

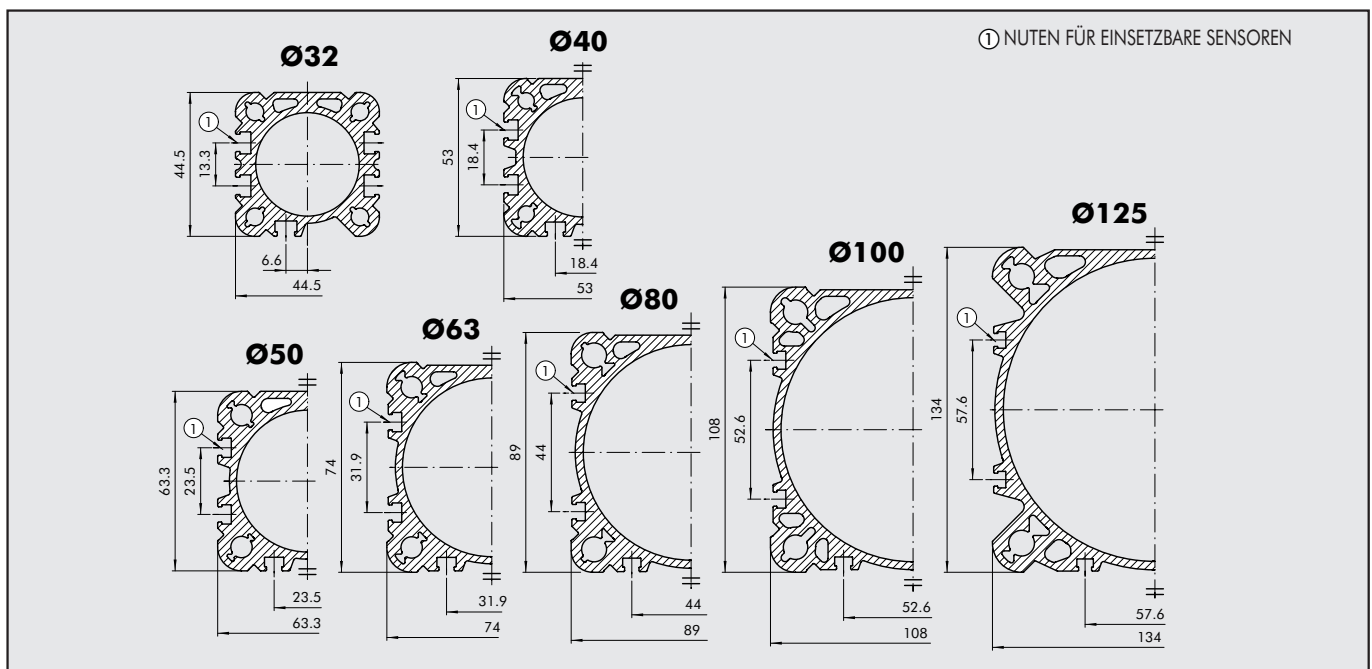
Wegen der neuen Form der Endkappen kann der Sensor von den Seiten eingesetzt werden. Das Rohrprofil wurde umgestaltet und diese neue Form erlaubt es, dass Mittelschwenkbefestigungen angebracht werden können. Die Zylinder sind in verschiedenen Ausführungen und mit vielfältigem Zubehör verfügbare:

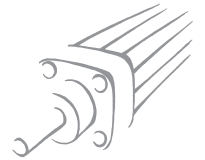
- Ausführungen mit oder ohne Magnet
- Einfach-/doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange
- Auswahl von Dichtungen in NBR-, Polyurethan- und FKM/FPM (für hohe Temperaturen)
- Sonderausführungen auf Anfrage
- Befestigungen, Führungen und mechanische Feststellbremsen



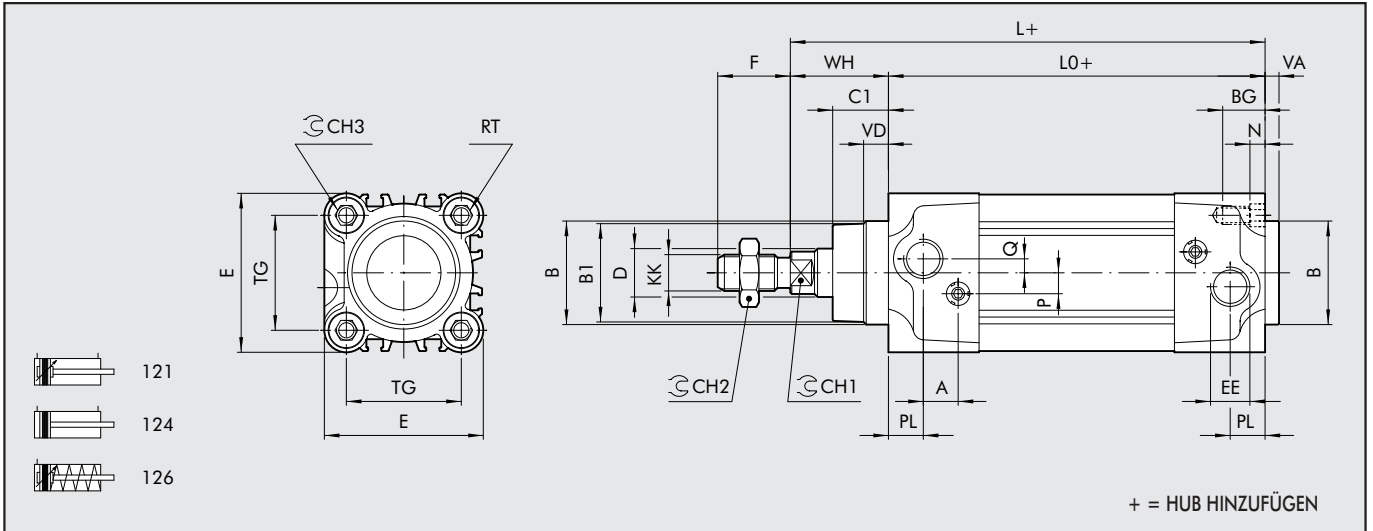
TECHNISCHE DATEN	Polyurethan	NBR	FKM/FPM	Tieftemperatur
Arbeitsdruck	max 10 bar (max 1 MPa - 145 psi)			
Temperaturbereich	-20°C ÷ +80°C (ohne Magnet) -20°C ÷ +70°C (mit Magnet)	-10°C ÷ +80°C (ohne Magnet) -10°C ÷ +70°C (mit Magnet)	-10°C ÷ +150° (ohne Magnet)	-35°C ÷ +80°C
Medium	Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich. *)			
Kolbendurchmesser	$\varnothing 32$ ; $\varnothing 40$ ; $\varnothing 50$ ; $\varnothing 63$ ; $\varnothing 80$ ; $\varnothing 100$ ; $\varnothing 125$			
Aufbau	Endkappen mit selbstschneidenden Schrauben.			
Standardhublängen $\ddagger$	Einfachwirkend: für Durchmesser $\varnothing 32$ -63 Hublängen 0-250 mm Doppeltwirkend: für Durchmesser $\varnothing 32$ -80 Hublängen 25-2800 mm für Durchmesser $\varnothing 100$ -125 Hublängen 25-2600 mm			
Ausführungen	$\ddagger$ maximal empfohlene Werte. Größere Hublängen können Probleme verursachen. doppeltwirkend, mit Dämpfung - einfachwirkend, eingefahren mit Dämpfung - durchgehende Stange mit Dämpfung große Dämpfungslängen - Hochtemperatur - Feststellbremse - mit Öldichtung - reibungsarm - Non-Stick-Slip*.			
Magnete für Positionserfassung	Alle Ausführungen mit Magnet. Ohne Magnet auf Anfrage.			
Losbrechdruck	$\varnothing 32$ ; 40: 0,4 bar $\varnothing 50$ ; 63 Hub < 1500 mm: 0,3 bar; Hub $\geq$ 1500 mm: 0,4 bar $\varnothing 80$ ; 100; 125 Hub < 1500 mm: 0,2 bar; Hub $\geq$ 1500 mm: 0,4 bar			
Kräfte bei 6 bar für Ausfahren / Einfahren	Siehe ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN SEITE 1.1/05			
Gewichte	Siehe ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN SEITE 1.1/06			
	*) Für NON-STICK-SLIP - Zylinder ausschließlich mit ungeölter Druckluft. Diese Ausführung wird für Langsamlauf-Anwendungen empfohlen (Geschwindigkeit < 0,2 m/s) .			

## QUERSCHNITT DES PROFILROHRES

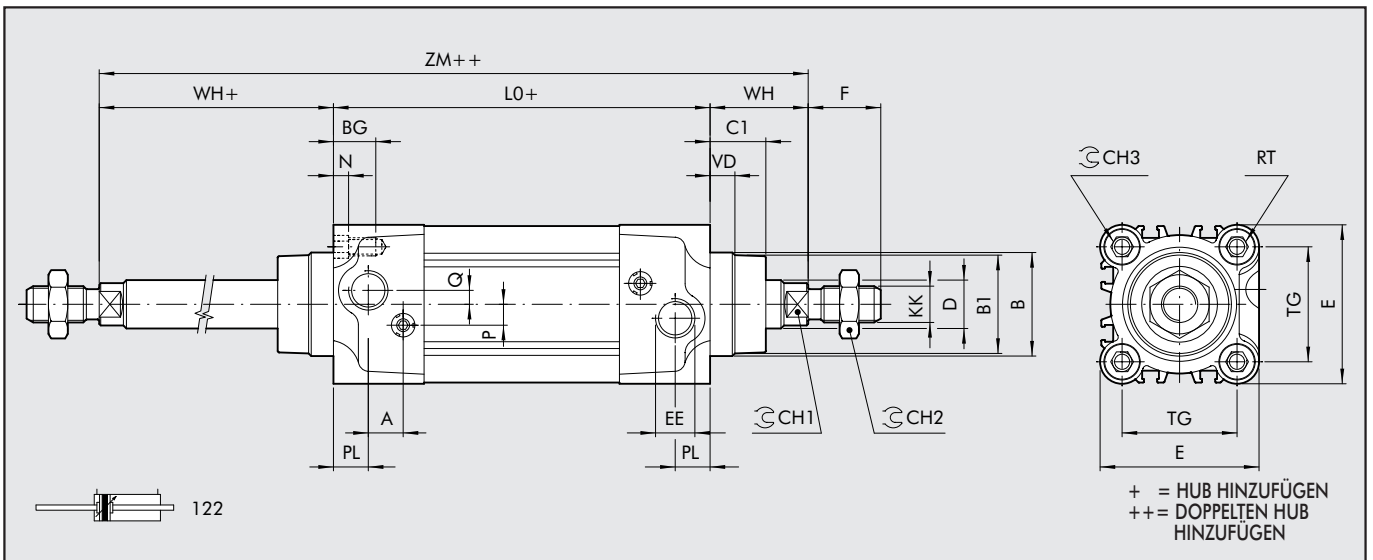




**ABMESSUNGEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG**



**ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE**

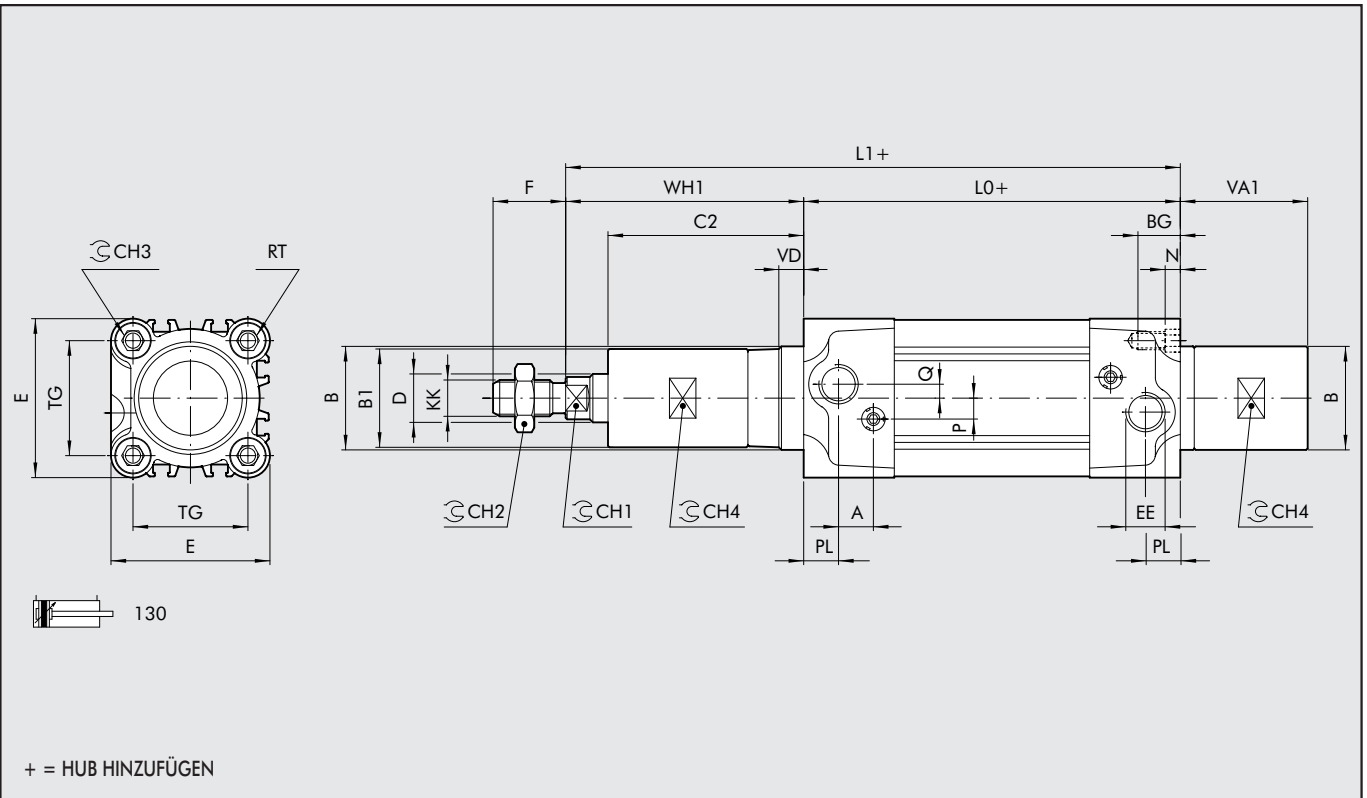


Ø.	PL	VD	A	B	B <sub>1</sub>	WH	C <sub>1</sub>	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L <sub>0</sub>	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

**AUSFÜHRUNG 126 (EINFACHWIRKEND)**

	Untergrenze	Hub	Obergrenze	L <sub>0</sub> - Ø 32	L <sub>0</sub> - Ø 40	L <sub>0</sub> - Ø 50	L <sub>0</sub> - 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
kein ISO	50	< C ≤	75	115	129.5	130.5	145.5	141	159.5	167.5	182.5
kein ISO	75	< C ≤	100	136	154	155	170	162	184	192	207
kein ISO	100	< C ≤	125	157	178.5	179.5	194.5	183	208.5	216.5	231.5
kein ISO	125	< C ≤	150	178	203	204	219	204	233	241	256
kein ISO	150	< C ≤	175	199	227.5	228.5	243.5	225	257.5	265.5	280.5
kein ISO	175	< C ≤	200	220	252	253	268	246	282	290	305
kein ISO	200	< C ≤	225	241	276.5	277.5	292.5	267	306.5	314.5	329.5
kein ISO	225	< C ≤	250	262	301	302	317	288	331	339	354

### ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT 100 mm DÄMPFUNGLÄNGE



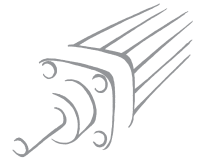
Ø	PL	VD	A	B	B <sub>1</sub>	WH <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	CH <sub>1</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	KK	D	TG	VA <sub>1</sub>	F	EE	RT	E	L <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	29	106	96	10	17	6	27	M10x1.25	12	32.5	279	22	G1/8	M6	46	200	94	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	34	107	97	13	19	6	30	M12x1.25	16	38	76.5	24	G1/4	M6	54	212	105	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	113.5	101.5	17	24	8	35	M16x1.5	20	46.5	76.5	32	G1/4	M8	64.5	219.5	106	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	38	113.5	101.5	17	24	8	35	M16x1.5	20	56.5	76.5	32	G3/8	M8	75.5	234.5	121	17.5	5.5	6	6

### ABMESSUNGEN FÜR 150 mm DÄMPFUNGLÄNGE

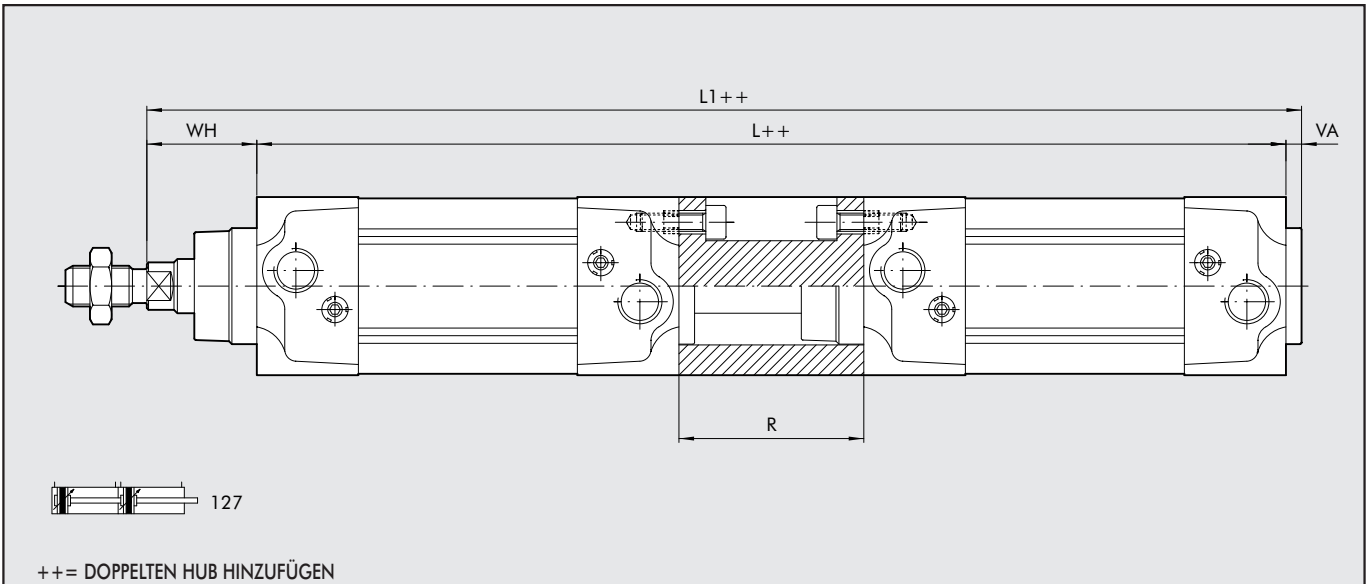
Ø	WH <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	VA <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
32	156	146	129	250
40	157	147	121.5	262
50	162.5	150.5	119.5	268.5
63	162.5	150.5	123.5	283.5

### ABMESSUNGEN FÜR 200 mm DÄMPFUNGLÄNGE

Ø	WH <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	VA <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
32	206	196	179	300
40	207	197	176.5	312
50	213.5	201.5	176.5	319.5
63	213.5	201.5	176.5	334.5



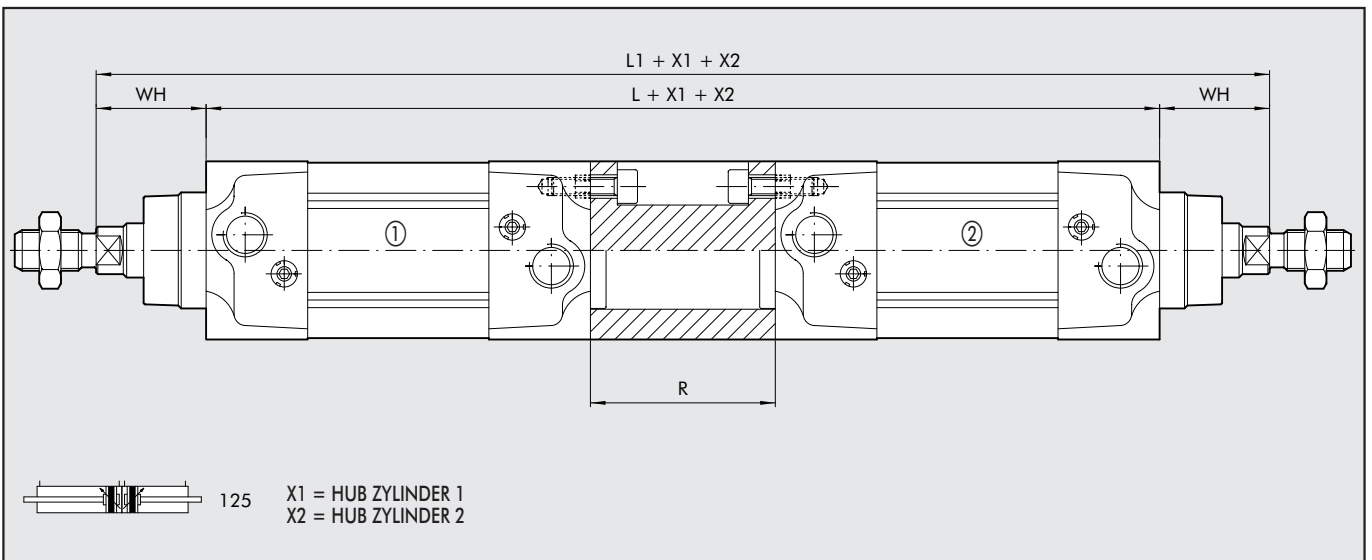
**ABMESSUNGEN DER TANDEMAUSFÜHRUNG**



Ø	WH	VA	R	L	L <sub>1</sub>
32	26	4	55	243	273
40	30	4	55	265	299
50	37	4	68	280	321
63	37	4	68	310	351
80	46	4	92	348	398
100	51	4	92	368	423
125	65	6	120	440	511

Andere Abmessungen siehe Standardausführung!

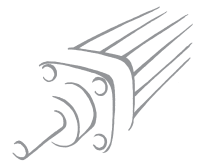
**ABMESSUNGEN DER MEHRSTELLUNGS-AUSFÜHRUNG**



Ø	WH	R	L	L <sub>1</sub>
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

Andere Abmessungen siehe Standardausführung!





# TYPENSCHLÜSSEL

1

## ZYLINDER ISO 15552 TYP "A" MIT T-NUT

1	2	1	A	3	2	0	0	5	0	C	P	
TYP			DIA			HUB				KONFIGURATION		
121	doppeltwirkend mit Dämpfung		A Standard	32		Maximale Hüblängen siehe unter TECHNISCHE DATEN				A C45 hartverchromte Kolbenstange, Aluminiumkolbens Standard für alle Zylinder $\geq 1000$ mm Hüblänge und für Zylinder mit DIA ab $\varnothing 80$ mm	N NBR Dichtungen	
122	durchgehende Kolbenst.		▲ B Non	40						P Polyurethan Dichtungen		
124	doppeltwirkend, ohne Dämpfung		C ohne Magnet	50						V FKM/FPM Dichtungen		
125	gegenständige Zylinder			63						● B Tieftemperatur		
+ 126	einfachwirkend			80								
127	Tandem			A1=100								
134	für Feststellbremse			A2=125								
136	mit Feststellbremse											
◆ 137	für Feststellbremse und Führungseinheiten											

- Nur für Ausführungen mit Aluminiumkolben verfügbar (A oder Z)
- + Verfügbar bis  $\varnothing 63$  und nur für Ausführungen mit Aluminiumkolben (A oder Z)
- ◆ Verfügbar bis  $\varnothing 100$
- ▲ Für Geschwindigkeiten unter 0,2 m/s, um das "Rucken" zu vermeiden. Ausschließlich mit ungeölter Druckluft betreiben!

## ZYLINDER ISO 15552 REIBUNGSARM TYP "A" MIT T-NUT

1	2	9	A	3	2	0	0	5	0	C	P	
TYP			DIA			HUB				KONFIGURATION		
A	Reibungsarm Typ A		32			$\varnothing 32 \div \varnothing 80$				A C45 hartverchromte Kolbenstange, Aluminiumkolbens Standard für alle Zylinder $\geq 1000$ mm Hüblänge und für Zylinder mit DIA ab $\varnothing 80$ mm	N NBR-Dichtungen	
B	Reibungsarm Typ B		40			Hub 25÷2800 mm				P Polyurethan dichtungen		
C	Reibungsarm Typ C		50			$\varnothing 100 \div \varnothing 125$				V FKM/FPM Dichtungen		
D	Reibungsarm Typ D		63			Hub 25÷2600 mm						
E	Reibungsarm Typ E		80									
F	Reibungsarm Typ F		A1= $\varnothing 100$ A2= $\varnothing 125$									

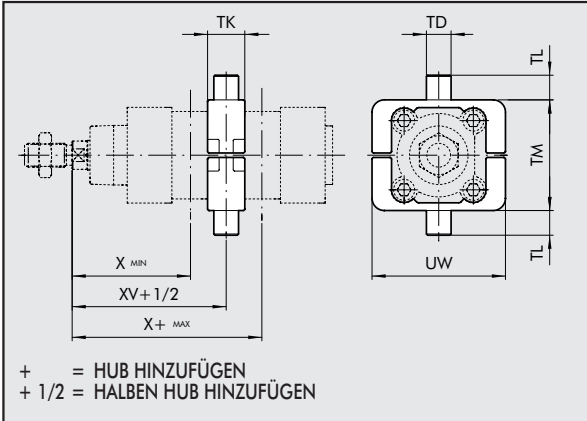
## ZYLINDER ISO 15552 MIT VERLÄNGERTER ENDLAGENDÄMPFUNG TYPE "A" MIT T-NUT

1	3	0	A	3	2	0	0	5	0	C	P	
TYP			DIA			HUB				KONFIGURATION		
A	200 mm Dämpfung vorne/hinten – 200 verlängert		32			25-2600 mm				A C45 hartverchromte Kolbenstange, Aluminiumkolben für alle Größen	N NBR Dichtungen	
B	150 mm Dämpfung vorne/hinten – 150 verlängert		40							P Polyurethan-Dichtungen		
C	100 mm Dämpfung vorne/hinten – 100 verlängert		50							V FKM/FPM Dichtungen		
D	150 mm Dämpfung vorne/hinten – 200 verlängert		63									
E	100 mm Dämpfung vorne/hinten – 200 verlängert											
F	50 mm Dämpfung vorne/hinten – 100 verlängert											
G	100 mm Dämpfung vorne/hinten – 150 verlängert											
H	200 mm Dämpfung vorne – 200 verlängert											
I	150 mm Dämpfung vorne – 150 verlängert											
L	100 mm Dämpfung vorne – 100 verlängert											
M	150 mm Dämpfung vorne – 200 verlängert											
N	100 mm Dämpfung vorne – 150 verlängert											
O	50 mm Dämpfung vorne – 100 verlängert											
Q	200 mm Dämpfung hinten – 200 verlängert											
R	150 mm Dämpfung hinten – 150 verlängert											
S	100 mm Dämpfung hinten – 100 verlängert											
T	150 mm Dämpfung hinten – 200 verlängert											
U	100 mm Dämpfung hinten – 200 verlängert											
V	50 mm Dämpfung hinten – 100 verlängert											

## ZUBEHÖR: BEFESTIGUNGEN

### MITTELSCHWENKBEFESTIGUNG TYP EN

Bestellnummer Ø X<sub>(min)</sub> XV X<sub>(max)</sub> TM TL TD<sub>e9</sub> TK UW Gewicht [g]

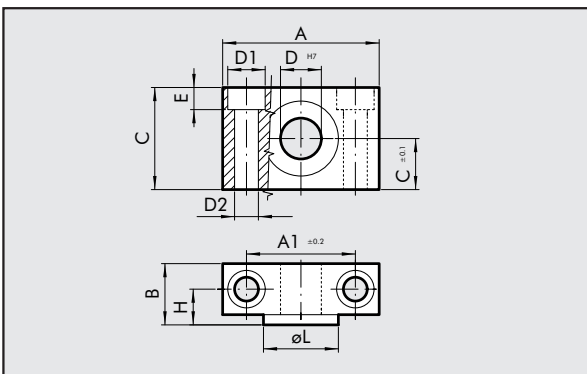


0950322107	32	63	73	83	50	12	12	22	65	170
0950402107	40	72	82.5	93	63	16	16	28	75	360
0950502107	50	83	90	97	75	16	16	28	95	580
0950632107	63	86.5	97.5	108.5	90	20	20	36	105	950
0950802107	80	104	110	116	110	20	20	36	130	1480
0951002107	100	113.5	120	126.5	132	25	25	45	145	2140
0951252107	125	135	145	155	160	25	25	50	175	2950

HINWEIS: Komplett mit 4 Stiftschrauben, 2 Bolzen

### GEGENLAGER FÜR TYP EN = TYP EL

Bestellnummer Ø A A<sub>1</sub> B C C<sub>1</sub> D<sub>1</sub> D<sub>2</sub> D E H ØL Gewicht [g]



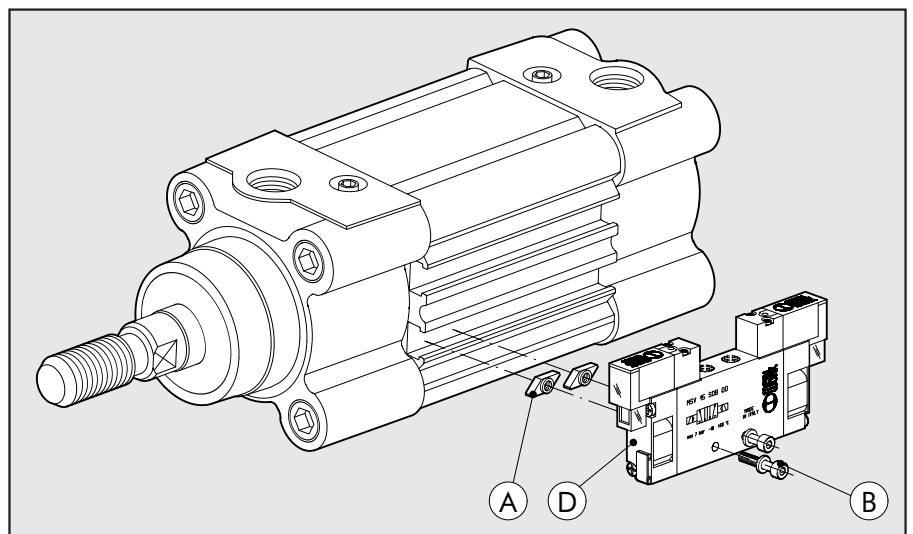
W0950322009	32	46	32	18	30	15	11	7	12	6.5	10.5	22	162
W0950402009	40	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950402009	50	55	36	21	36	18	15	9	16	8.5	12	28	278
W0950632009	63	65	42	23	40	20	18	11	20	10.5	13	35	414
W0950632009	80	65	42	23	40	20	18	11	20	10.5	13	35	414
W0951002009	100	75	50	28.5	50	25	20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

HINWEIS: Komplett mit 4 Sicherungsschrauben

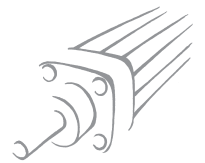
### VENTILMONTAGE AM ZYLINDER

Bei diesem Zylinder können die Ventile (D) direkt unter Nutzung der T-Nut montiert werden. Es werden keine Adapterplatten benötigt.

Montage erfolgt mit Gewindeplatten (A), die mit M3 und M4 ausgestattet sind, und den Schrauben (B), die nach Größe, Art und Menge nach Tabelle gewählt werden. Für ISO 1- und ISO 2-Ventile werden je nach Ventilgröße (Bestellnummern nach Tabelle) die entsprechenden Montagesätze mit den Platten (A) und den Schrauben (B) nach Tabelle kombiniert.



Art des Ventiles zur Montage (D)	M3 Platte (A) 0950003002	M4 Platte (A) 0950003001	Schrauben (B) zur Ventilmontage (ein Stück pro Platte)	Scheibe (B) (ein Stück pro Schraube)	Ventil- montagesatz
MACH 11	2	-	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)	-
SERIE 70 1/8	-	2	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	-	-
SERIE 70 1/4	-	2	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
SERIE 70 1/2	-	2	M4x45 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)	-
ISO 1	-	2	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002001
ISO 2	-	2	M4x8 UNI 7688 (DIN 965A)	-	0950002002

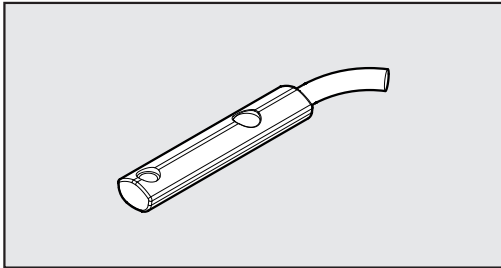


# ZUBEHÖR: MAGNETSENSOREN

1

## VON OBEN EINSETZBARER SENSOR

Bestellnummer Beschreibung



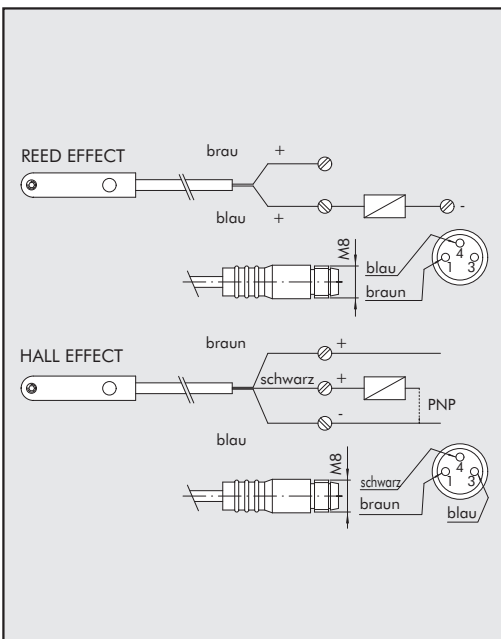
W0952025390	HALL SENSOR PNP, 2,5m Kabel
W0952029394	HALL SENSOR PNP, M8-Stecker an 300mm Kabel
W0952022180	REED SENSOR, 2,5m Kabel
W0952028184	REED SENSOR, M8-Stecker an 300mm Kabel
W0952125556	HALL SENSOR PNP 2m Kabel - ATEX

Diese Sensoren können von oben in die Nut eingelegt werden, d.h. es ist kein Problem, dass die Endkappen keine durchgehende Nut haben.

## SCHALTSCHEMA

## TECHNISCHE DATEN

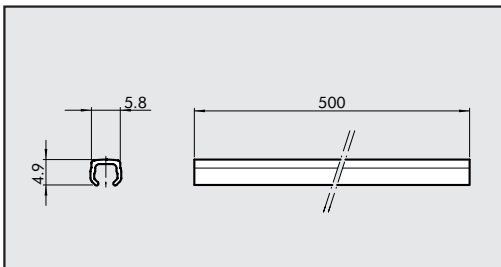
## ATEX



	Reed Schließer	Hall-Effekt Schließer	Hall-Effekt Schließer
Schaltfunktion	-	PNP	PNP
Polarität	-	PNP	PNP
Betriebsspannung (U <sub>b</sub> )	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Schaltleistung, maximal	W 3 (Spitzen bis =6)	3	≤ 1.7
Spannungsabweichung	-	≤ 10% von U <sub>b</sub>	≤ 10% von U <sub>b</sub>
Spannungsabfall	V -	≤ 2	≤ 2.2
Stromaufnahme	mA -	≤ 10	≤ 10
Schaltstrom, maximal	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Schalzhäufigkeit	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
Kurzschlusschutz	-	JA	JA
Überspannungsschutz	-	JA	JA
Verpolungsschutz	-	JA	JA
Elektromagnetische Verträglichkeit	EMC EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED Anzeige	Gelb	Gelb	Gelb
Ansprechwert, magnetisch	mt 2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Wiederholbarkeit	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (U <sub>b</sub> + ta fix)
Schutzart (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Stoß- und Schwingungsfestigkeit	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperaturbereich	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Gehäusematerial	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Anschlusskabel 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,12 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabel an Stecker M8x1	Polyurethan; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>	Polyurethan; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	-
Anzahl der Leiter	2	3	3

## ABDECKSCHIENE FÜR DIE T-NUT

Bestellnummer Beschreibung



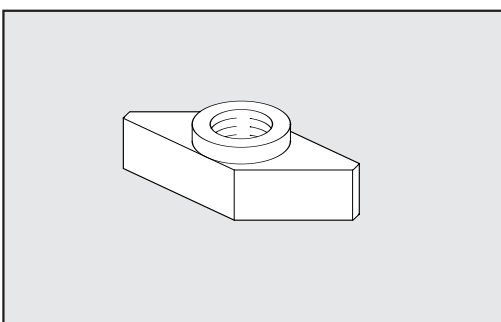
W0950000160 ABDECKBAND L=500 mm

HINWEIS: Die Bestellnummer entspricht 1 Stück.

## NUTSTEIN ZUR BEFESTIGUNG

Bestellnummer Beschreibung

Gewicht [g]

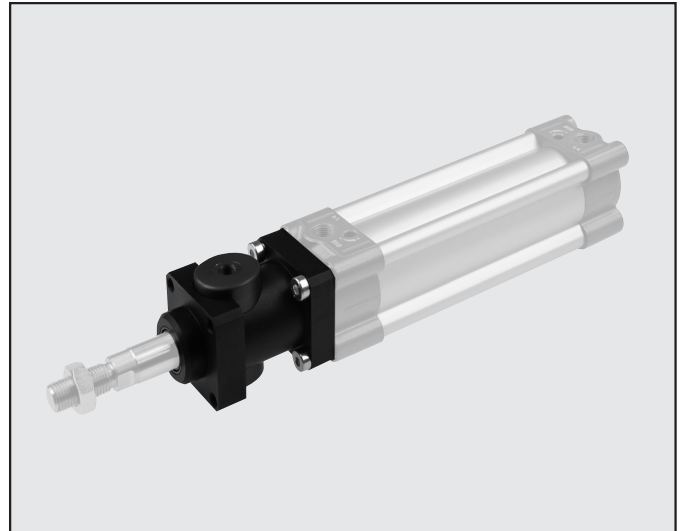


0950003001	GEWINDEPLATTE M4 FÜR T-NUT	1
0950003002	GEWINDEPLATTE M3 FÜR T-NUT	1

HINWEIS: Einzeln verpackt

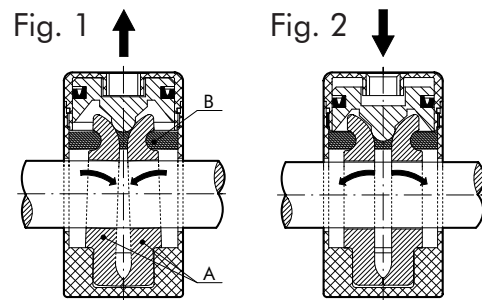
# ZUBEHÖR FÜR ZYLINDER ISO 1552 STANDARD UND TYP "A" MIT T-NUT MECHANISCHE FESTSTELLBREMSE

Steuerdruck	Pp	4 - 8 bar (0,4 - 0,8 MPa)
Umgebungstemperatur	Te	maximal 80°C (176°F)
Temperatur	tg	maximal 70°C (154°F)
Arbeitsweise		NORMAL GESCHLOSSEN - in beide Richtungen
Aufbau		Doppelklemmschuh mit mechanischer Verriegelung
Feststellkraft		Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø80 Ø100 Ø125
	F	650 1100 1600 2500 4000 6300 8700
Gehäusematerial	(N)	Aluminium
Klemmschuhmaterial		Messing
Federmaterial		NBR
Kolbenmaterial		Synthetisches Material mit Teflonzusatz
Dichtungsmaterial		Federstahl
Steueranschluss		1/8"

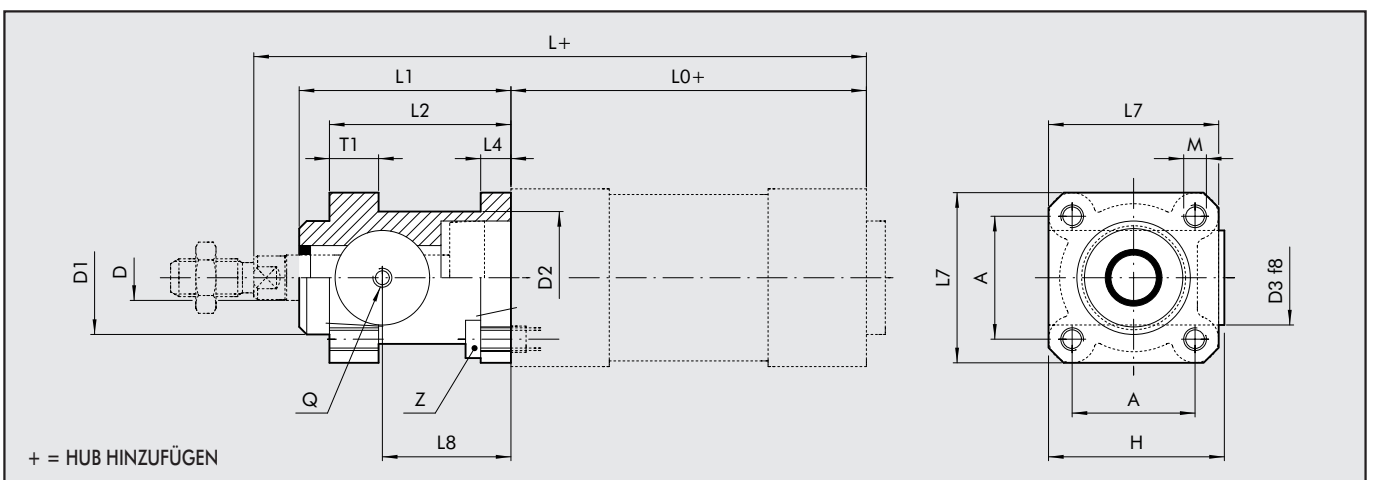


## ARBEITSWEISE

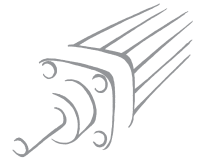
Die Feststelleinheit arbeitet als normal geschlossene Einheit. Ohne Druckansteuerung fixieren die beiden Klemmschuhe (A) die Kolbenstange in beide Richtungen (Abb. 1). Mit pneumatische Ansteuerung bewegt die Kolbenanordnung die Klemmschuhe gegen die Feder (B) auseinander und die Kolbenstange kann sich bewegen (Abb. 2). Nachdrücklich wird darauf hingewiesen, dass die Feststelleinheit für statische Belastungen konstruiert ist. Dies bedeutet, dass der Zylinder pneumatisch zu stoppen ist, bevor die Feststelleinheit wirken kann.



## ABMESSUNGEN



Bestellnummer	Ø	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H	A	T <sub>1</sub>	M	Z	Q	L <sub>0</sub>	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

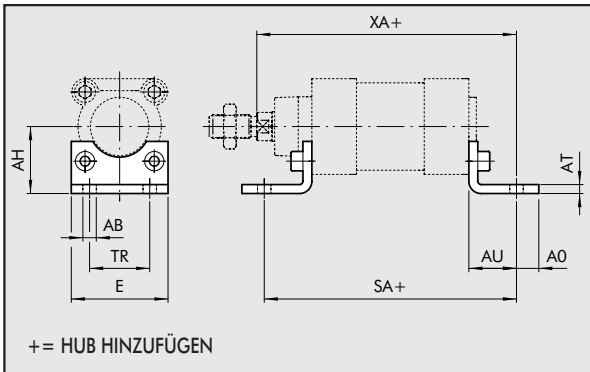


# ZUBEHÖR FÜR ZYLINDER ISO 15552 STANDARD UND TYP "A" MIT T-NUT: BEFESTIGUNGEN

1

## FUSSBEFESTIGUNG TYP A

Bestellnummer Ø Ø AB AH AO AT AU TR E XA SA Gewicht [g]

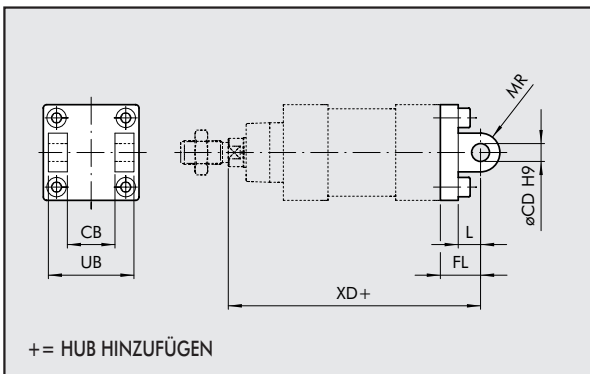


W0950322001	32	7	32	11	4	24	32	45	144	142	76
W0950402001	40	9	36	15	4	28	36	52	163	161	100
W0950502001	50	9	45	15	4	32	45	65	175	170	162
W0950632001	63	9	50	15	6	32	50	75	190	185	266
W0950802001	80	12	63	20	6	41	63	95	215	210	456
W0951002001	100	14	71	25	6	41	75	115	230	220	572
W0951252001	125	16	90	15	7	45	90	140	270	250	1130

HINWEIS: Einzeln verpackt mit 2 Schrauben

## SCHWENKGABELBEFESTIGUNG TYP B

Bestellnummer Ø UB CB FL ØCD XD MR L Gewicht [g]

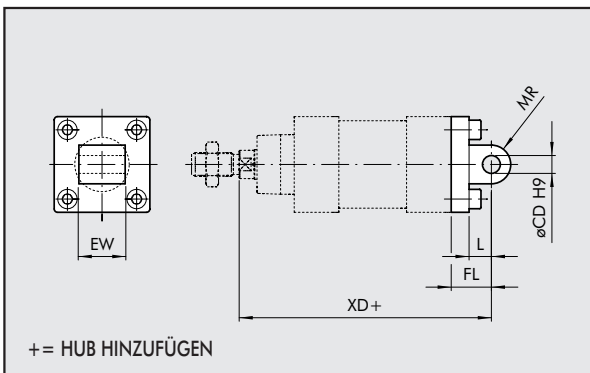


W0950322003	32	45	26	22	10	142	10	10	116
W0950402003	40	52	28	25	12	160	12	10	160
W0950502003	50	60	32	27	12	170	12	12	252
W0950632003	63	70	40	32	16	190	16	12	394
W0950802003	80	90	50	36	16	210	16	16	670
W0951002003	100	110	60	41	23	230	20	16	1085
W0951252003	125	130	70	50	25	275	25	20	2000

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben, 4 Scheiben, 2 Sicherungsringen, 1 Bolzen

## SCHWENKAUGENBEFESTIGUNG TYP BA

Bestellnummer Ø EW FL MR Ø CD L XD Gewicht [g]

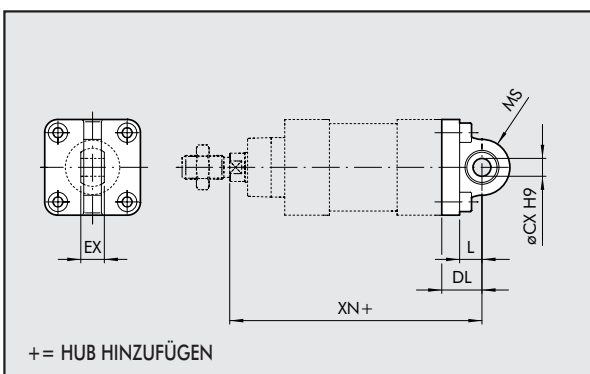


W0950322004	32	26	22	11	10	12	142	94
W0950402004	40	28	25	13	12	15	160	124
W0950502004	50	32	27	13	12	15	170	220
W0950632004	63	40	32	17	16	20	190	316
W0950802004	80	50	36	17	16	20	210	578
W0951002004	100	60	41	21	20	25	230	850
W0951252004	125	70	50	26	25	30	275	1590

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben, 4 Scheiben

## SPHÄRISCHE SCHWENKAUGENBEFESTIGUNG BAS

Bestellnummer Ø DL MS L XN CX EX Gewicht [g]

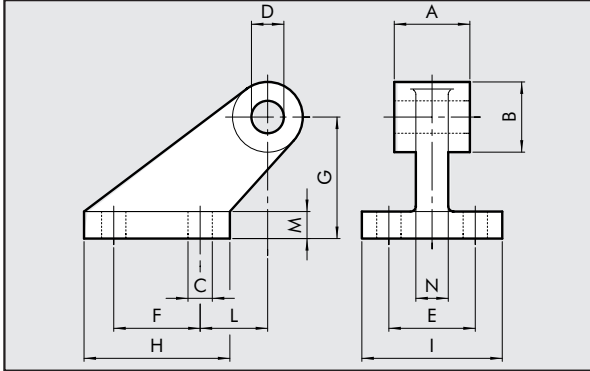


W0950322006	32	22	16	12	142	10	14	106
W0950402006	40	25	19	15	160	12	16	142
W0950502006	50	27	19	15	170	12	16	236
W0950632006	63	32	24	20	190	16	21	336
W0950802006	80	36	24	20	210	16	21	572
W0951002006	100	41	30	25	230	20	25	840
W0951252006	125	50	36	30	275	25	31	1520

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben, 4 Scheiben

### CETOP GEGENLAGER FÜR TYP B = TYP GL

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

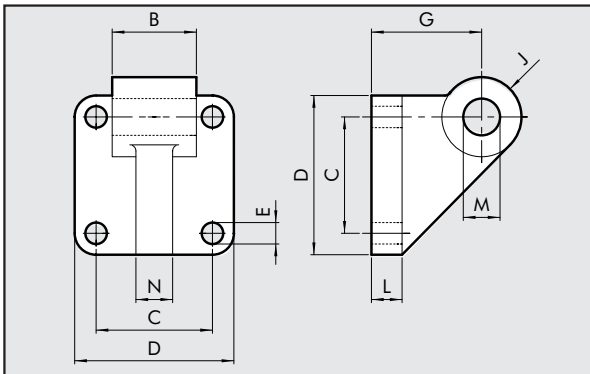


W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96
W0950402008	40	28	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	216
W0950502008	50	32	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	212
W0950632008	63	40	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	440
W0950802008	80	50	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	464
W0951002008	100	60	44	14	20	50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

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben, 4 Scheiben

### ISO-GEGENLAGER FÜR TP B = TYP GS

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

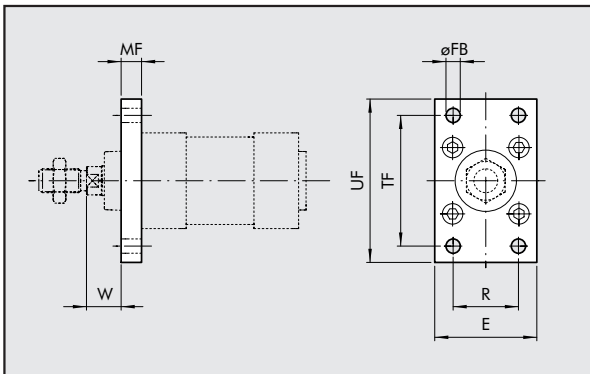


W0950322108	32	25.5	32.5	45	7	32	11	10	10	10	10	10	106
W0950402108	40	27.5	38	52	7	36	13	10	12	12	12	12	138
W0950502108	50	31.5	46.5	65	9	45	13	12	12	12	12	12	252
W0950632108	63	39.5	56.5	75	9	50	17	12	16	15	15	15	350
W0950802108	80	49.5	72	95	11	63	17	16	16	15	15	15	655
W0951002108	100	59.5	89	115	11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

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben, 4 Scheiben

### FRONTFLANSCH TYP C

Bestellnummer Ø TF UF E MF R ØFB W Gewicht [g]

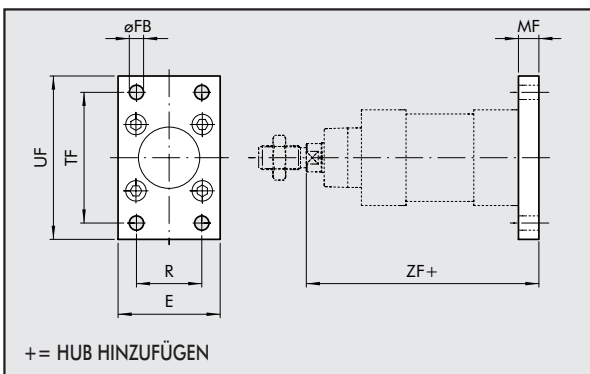


W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	16	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	20	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	25	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	25	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	30	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	35	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	45	4300

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben

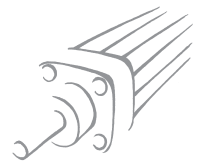
### BODENFLANSCH TYP C

Bestellnummer Ø TF UF E MF R ØFB ZF+ Gewicht [g]



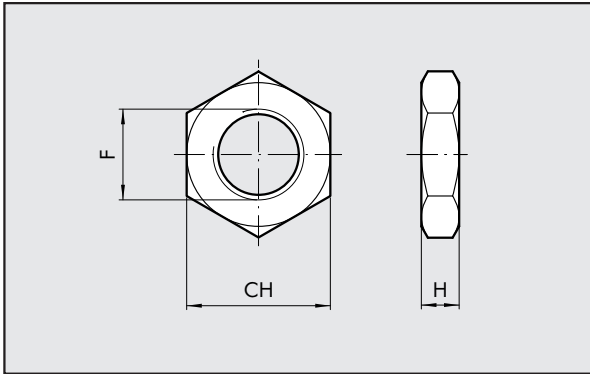
W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	245	4300

HINWEIS: Komplett mit 4 Schrauben



**KOLBENSTANGENMUTTER TYP S**

Bestellnummer Ø F H CH Gewicht [g]

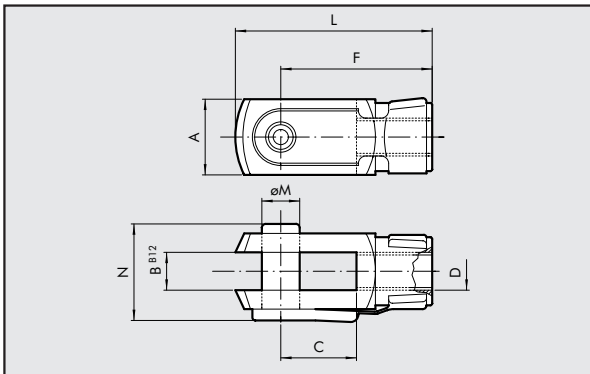


0950322010	32	M10x1.25	6	17	6
0950402010	40	M12x1.25	7	19	12
0950502010	50/63	M16x1.5	8	24	20
0950802010	80/100	M20x1.5	9	30	32
0951252010	125	M27x2	12	41	74

HINWEIS: Einzeln verpackt

**GABELKOPF TYP GK-M**

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

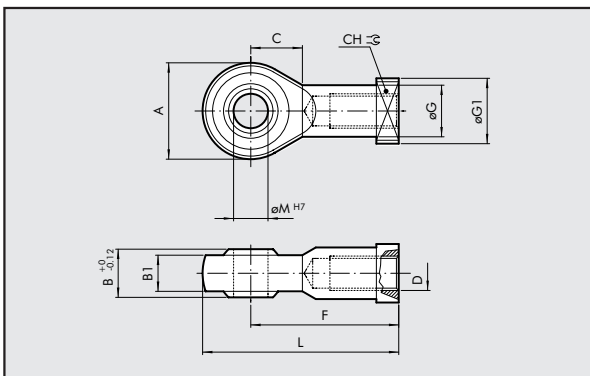


W0950322020	32	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92
W0950402020	40	12	24	12	24	62	48	M12x1.25	32	148
W0950502020	50	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	63	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950802020	80	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	40	690
W0950802020	100	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	48	690
W0951252020	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]

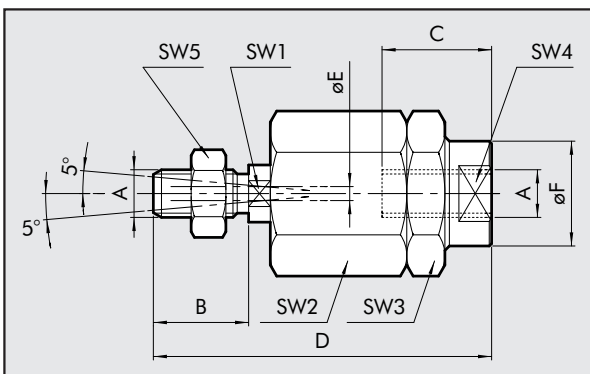


W0950322025	32	10	15	10.5	14	28	57	43	M10x1.25	15	17	19	78
W0950402025	40	12	17	12	16	32	66	50	M12x1.25	17.5	19	19	116
W0950502025	50	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950502025	63	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950802025	80	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0950802025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

**AUSGLEICHKUPPLUNG TYP GA-K**

Bestellnummer Ø A B C D Ø F Ø E SW<sub>1</sub> SW<sub>2</sub> SW<sub>3</sub> SW<sub>4</sub> SW<sub>5</sub> Gewicht [g]

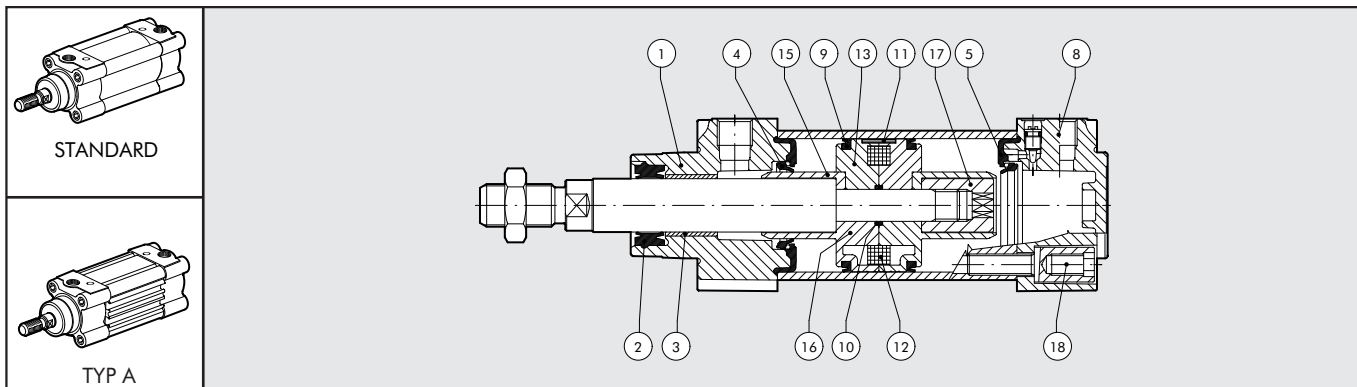


W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	22	4	12	30	30	19	17	216
W0950402030	40	M12x1.25	24	20	75	22	4	12	30	30	19	19	220
W0950502030	50	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950502030	63	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950802030	80	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680
W0950802030	100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

HINWEIS: Einzeln verpackt.

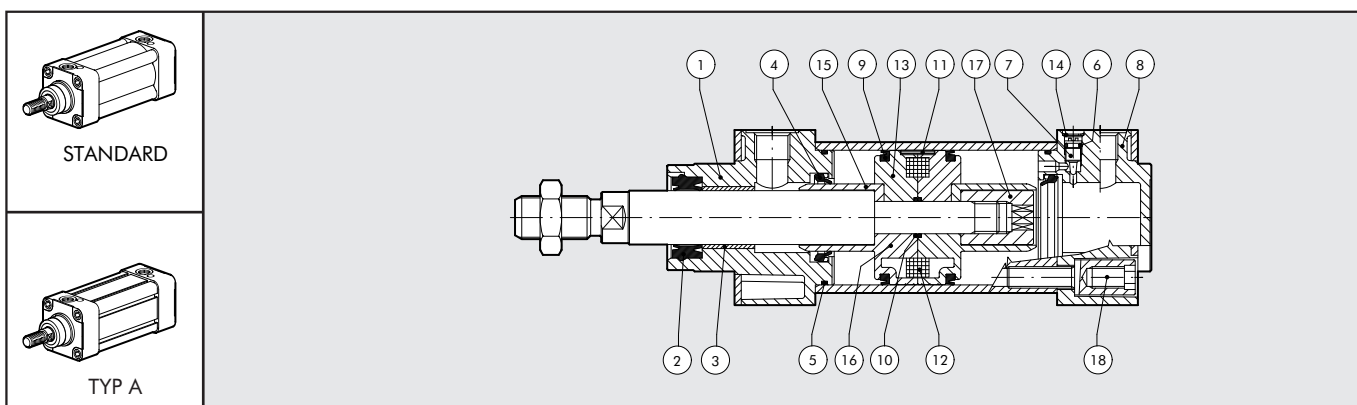
# ZYLINDER ISO 15552 STANDARD UND TYP "A" MIT T-NUT: ERSATZTEILE

## NEUE AUSFÜHRUNG



Typ	Positionen	Durchmesser	Bestellnummer
DICHTSATZ Polyurethan	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0101
DICHTSATZ NBR	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0502
DECKELSATZ Polyurethan	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0110N
DECKELSATZ NBR	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0304N
BODENSATZ Polyurethan	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0111N
BODENSATZ NBR	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0305N
KOLBENSATZ Polyurethan 32-63	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0604
KOLBENSATZ Polyurethan 80-125	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0604
KOLBENSATZ NBR 32-63	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0602
KOLBENSATZ NBR 80-125	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0602
DECKEL-BODEN-KOLBEN - PU 32-63	1-2-3-4-5-8-9-10-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0704N
DECKEL-BODEN-KOLBEN - PU 80-125	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 ... 0704N
DECKEL-BODEN-KOLBEN - NBR 32-63	1-2-3-4-5-8-9-10-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0702N
DECKEL-BODEN-KOLBEN - NBR 80-125	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 ... 0702N
MAGNET	12	Ø 32÷125	009 ... 0800

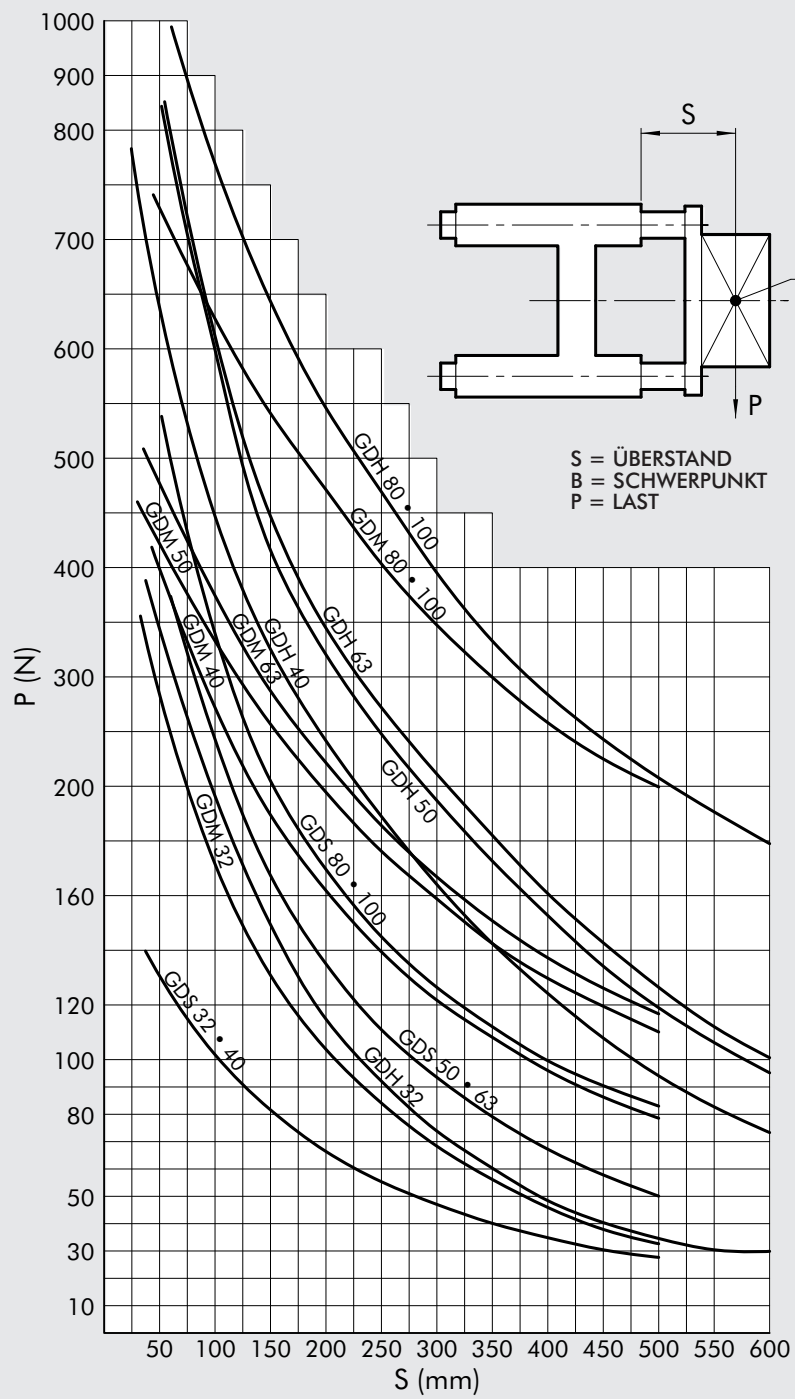
## FÜR ALTE AUSFÜHRUNG

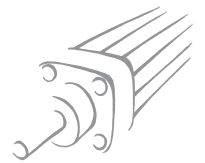


Typ	Positionen	Durchmesser	Bestellnummer
DICHTSATZ Polyurethan	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0101
DICHTSATZ NBR	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0502
DECKELSATZ Polyurethan	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0110
DECKELSATZ NBR	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0304
BODENSATZ Polyurethan	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0111
BODENSATZ NBR	4-5-6-7-8-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0305
KOLBENSATZ Polyurethan 32-63	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0604
KOLBENSATZ Polyurethan 80-125	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0604
KOLBENSATZ NBR 32-63	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0602
KOLBENSATZ NBR 80-125	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0602
DECKEL-BODEN-KOLBEN - PU 32-63	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0704
DECKEL-BODEN-KOLBEN - PU 80-125	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-13-14-15-17-18	Ø 80÷125	009 ... 0704
DECKEL-BODEN-KOLBEN - NBR 32-63	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0702
DECKEL-BODEN-KOLBEN - NBR 80-125	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

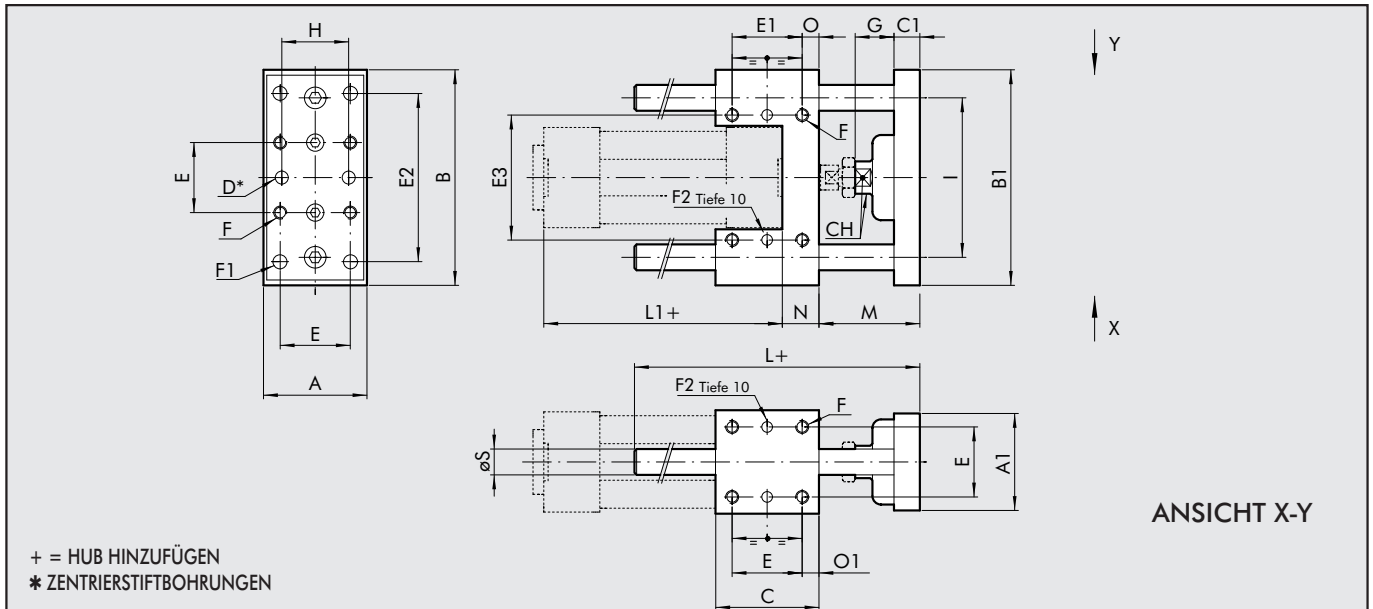


**LASTDIAGRAMME ZU FÜHRUNGSEINHEITEN**



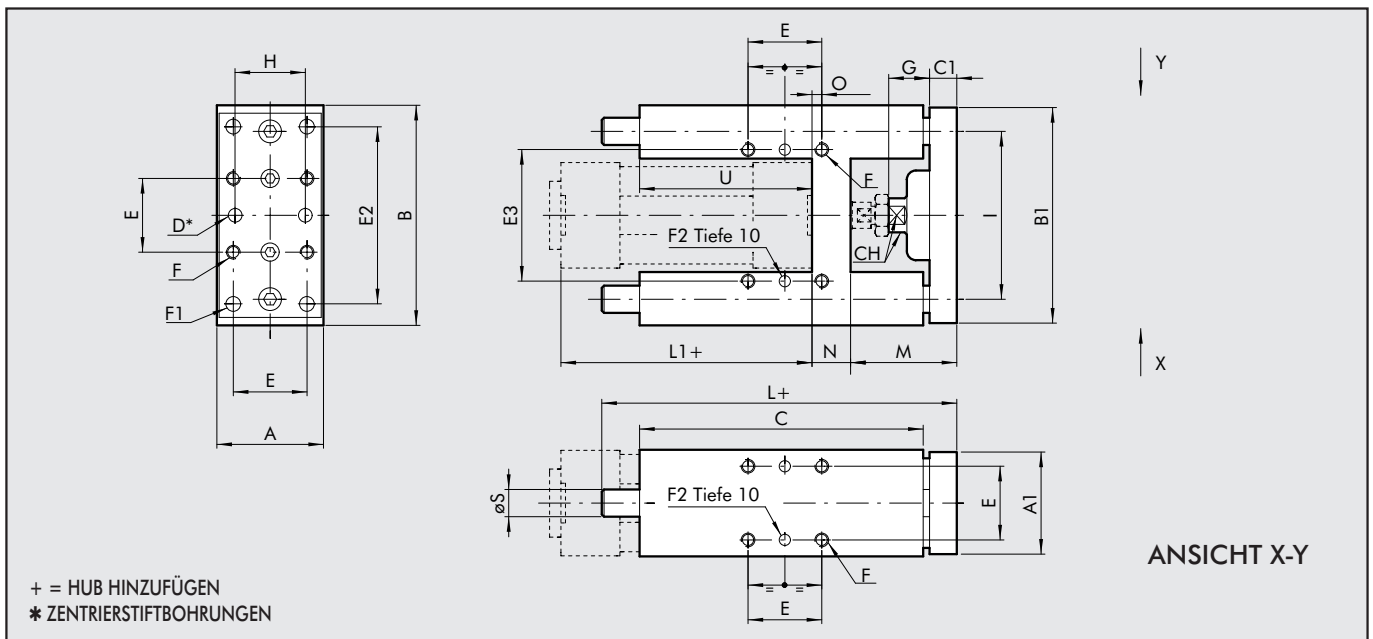


ABMESSUNGEN ZU TYP GDS



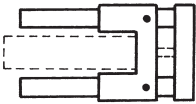
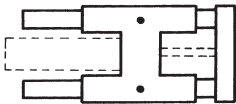
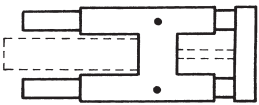
Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	DH <sup>7</sup>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub> <sup>H7</sup>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	O	O <sub>1</sub>	ØS	Ch
32	48	45	100	95	48	12	6	32.5	32.5	78	58	M6	6.5	6	18	31	74	108	94	46	17	7.8	7.8	12	15
40	56	53	106	101	58	15	6	38	38	84	64	M6	6.5	6	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	6	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	100	95	M8	8.5	6	24	45	104	145	121	65	25	9.8	9.8	16	22
80	98	95	165	160	90	16	6	72	50	130	130	M10	11	6	31	56	130	170	128	71	34	20	9	20	27
100	118	115	185	180	110	16	6	89	70	150	150	M10	11	6	31	56	152	190	138	71	39	20	10.5	20	27

ABMESSUNGEN ZU TYP GDH UND TYP GDM



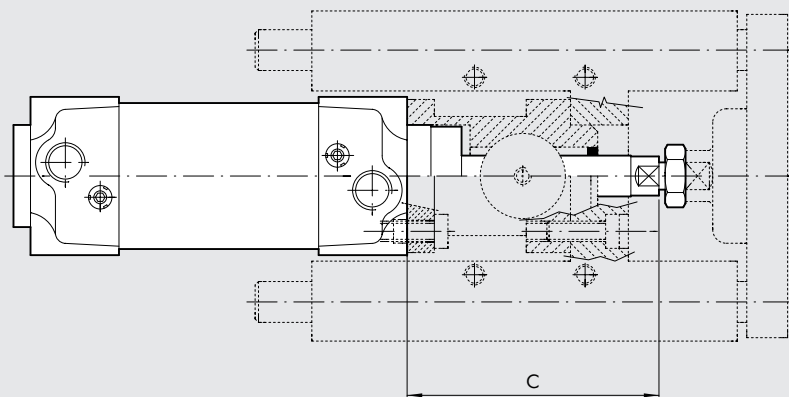
Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	DH <sup>7</sup>	E	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub> <sup>H7</sup>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	O	ØS	U
32	49	45	97	90	125	12	13	6	32.5	78	61	M6	6.5	6	18	31	74	177	94	47	17	4.3	12	76
40	58	54	115	110	139	15	15	6	38	84	69	M6	6.5	6	21	36	87	192	105	53	21	11	16	81
50	69	63	137	130	148	15	22	6	46.5	100	85	M8	8.5	6	24	45	104	205	106	63	26	18.5	20	78
63	85	79	152	145	182	15	22	6	56.5	105	100	M8	8.5	6	24	45	119	237	121	62	26	15.3	20	111
80	105	99	189	180	215	20	27	6	72	130	130	M10	11	6	31	56	148	280	128	76	34	21	25	128
100	129	120	213	200	220	20	27	6	89	150	150	M10	11	6	31	56	172	280	138	76	39	24.5	25	128

## BESTELLNUMMERN

Ausführung	Zylinderdurchmesser	Typ	Bestellnummer
Führungen mit Bronzebuchsen (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...
Führungen mit Bronzebuchsen (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...
Führungen mit Kugelbuchsen (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: Typ und Bestellnummer sind 3-stellig mit dem Hub zu ergänzen (z.B. 50 = 050)!

## ABMESSUNGEN BEI DER AUSFÜHRUNG FÜR FESTSTELLEINHEIT - ZYLINDER 137



Ø	C
32	74
40	85
50	108
63	107
80	136
100	143
126	187