

ZYLINDER REIHE "ISO 15552" BAUREIHE 3 Ø 32÷100 mm

Zylinder nach ISO 15552 sind in verschiedenen Ausführungen und mit vielfältigem Zubehör verfügbar:

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

Die Konstruktion des Zylinderrohres der Baureihe 3 wurde gewählt, um das Gewicht auf ein Minimum zu reduzieren. Zwei Sensornuten befinden sich auf der selben Seite wie die pneumatischen Anschlüsse. Die Sensoren können von oben eingelegt werden.

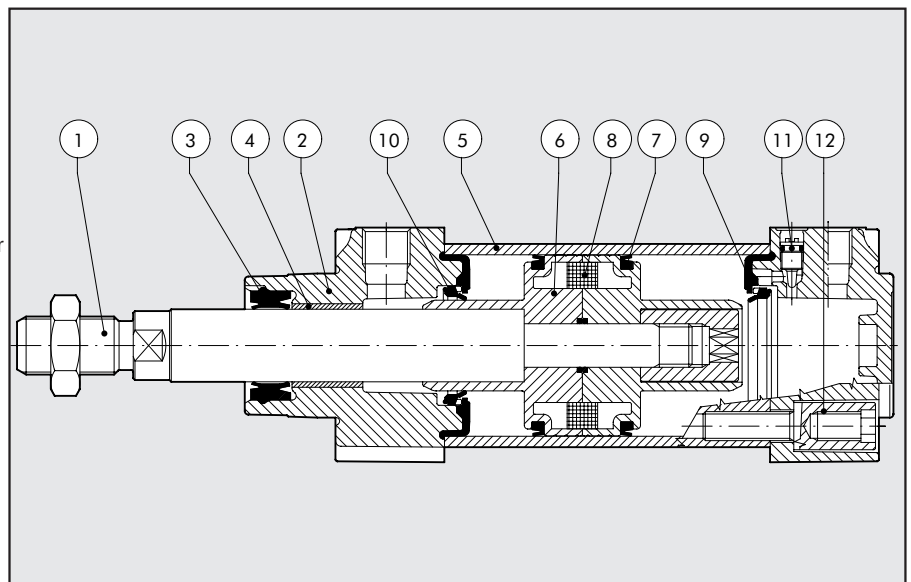


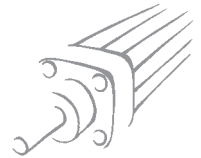
TECHNISCHE DATEN	Polyurethan	NBR	FKM/FPM	Tiefemperatur
Arbeitsdruck	max 10 bar (1 MPa - 145 psi)			
Temperaturbereich Ø 32 ÷ 63	-20°C - +80°C (ohne Magnet)	-10°C - +80°C (ohne Magnet)	-10°C - +150° (ohne Magnet)	-35°C - + 80°C
	-20°C - +70°C (mit Magnet)	-10°C - +70°C (mit Magnet)		
Ø 80 ÷ 125	-10°C - +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)		
Medium	Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.*)			
Kolbendurchmesser	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100			
Aufbau	Endkappen mit selbstschneidenden Schrauben.			
Standardhublängen †	Einfachwirkend: für Durchmesser Ø 32-63 Hublängen: 0-250 mm Doppeltwirkend: für Durchmesser Ø 32-80 Hublängen 25-2800 mm für Durchmesser Ø 100 Hublängen 25-2600 mm			
Ausführungen	† maximal empfohlene Werte. Größere Hublängen können Probleme verursachen. doppeltwirkend, mit Dämpfung - einfachwirkend, eingefahren mit Dämpfung - durchgehende Stange mit Dämpfung Hochtemperatur - Feststellbremse - mit Öldichtung - reibungsarm - Non-Stick-Slip*.			
Magnete für Positionserfassung	Alle Ausführungen mit Magnet. Ohne Magnet auf Anfrage.			
Losbrechdruck	Ø 32; 40: 0,4 bar Ø 50;63 Hub < 1500 mm: 0,3 bar; Hub ≥ 1500 mm: 0,4 bar Ø 80;100 Hub < 1500 mm: 0,2 bar; Hub ≥ 1500 mm: 0,4 bar			
Kräfte bei 6 bar für Ausfahren / Einfahren	Siehe ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN SEITE 15			
Gewichte	Siehe ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN SEITE 15			

*) Für NON-STICK-SLIP - Zylinder ausschließlich mit ungeölter Druckluft. Diese Ausführung wird für Langsamlauf-Anwendungen empfohlen (Geschwindigkeit <0,2 m/s) .

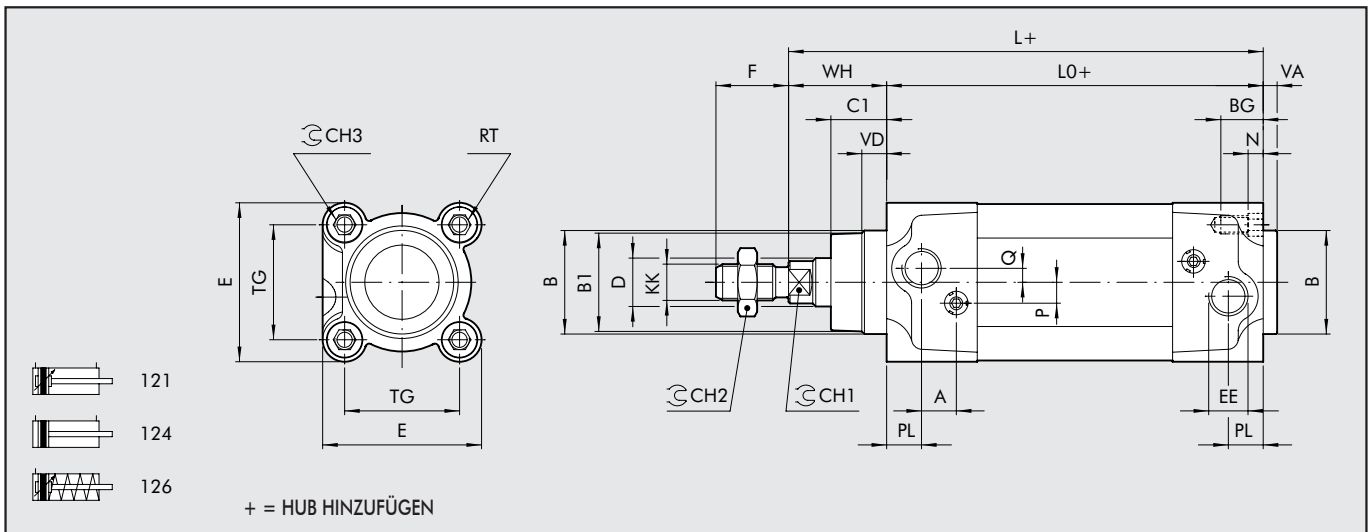
KOMPONENTEN

- ① KOLBENSTANGE: C45-Stahl hartverchromt oder Edelstahl
- ② ENDKAPPE: Aluminiumdruckguss
- ③ KOLBENSTANGENDICHTUNG: Polyurethan, NBR oder FKM/FPM
- ④ FÜHRUNGSBUCHSE: Stahlband mit Bronze und PTFE-Einlage
- ⑤ ROHR: kalibriertes Aluminiumstranggussprofil
- ⑥ KOLBENHÄLFTE: selbstschmierendes Technopolymere mit integrierten Dämpfungsbuchsen (Aluminium mit PTFE-Band für DIA: 80-100-125)
- ⑦ KOLBENDICHTUNG: Polyurethan, NBR, FKM/FPM
- ⑧ MAGNET: kunststoffgebunder Ferrit
- ⑨ ANSCHLAG + O-RINGE: NBR oder FKM/FPM
- ⑩ DÄMPFUNGSDICHTUNG: Polyurethan, NBR oder FKM/FPM
- ⑪ DÄMPFUNGSDROSSEL: MS 58 mit Schutz gegen Herausschleudern bei völligem Herausdrehen
- ⑫ SCHRAUBEN: selbstschneidend bei der Montage

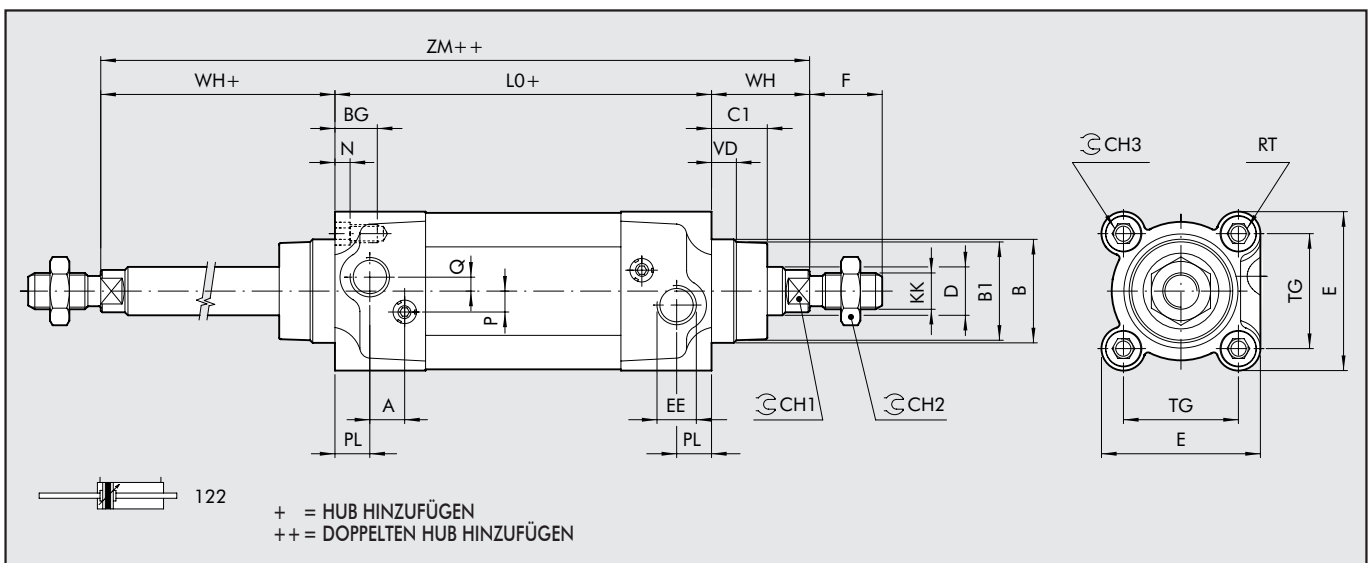




ABMESSUNGEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG



ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE



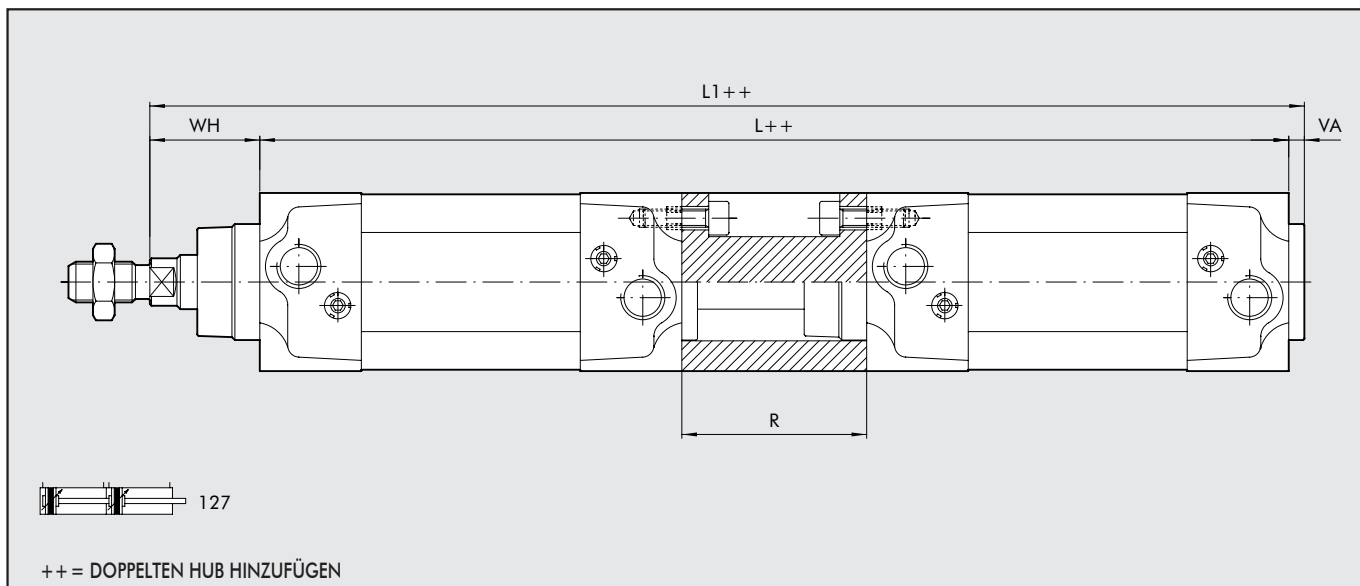
Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	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

AUSFÜHRUNG 126 (EINFACHWIRKEND)

	Untergrenze	Hub	Obergrenze	L0 - Ø 32	L0 - Ø 40	L0 - Ø 50	L0 - 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



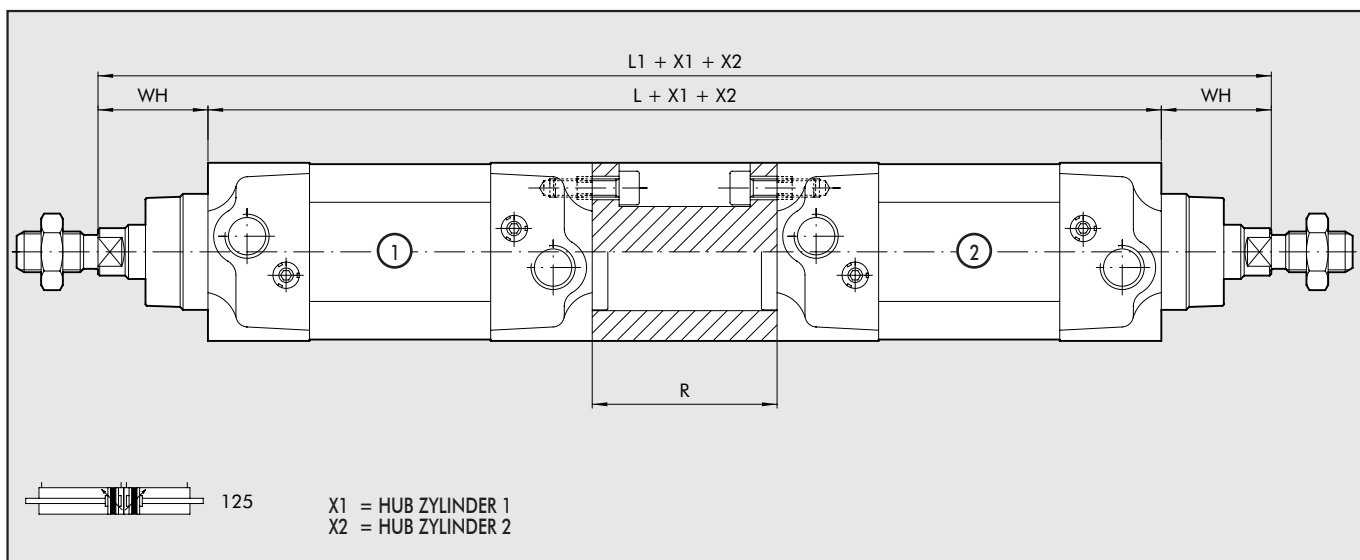
ABMESSUNGEN DER TANDEMAUSFÜHRUNG



Ø	WH	VA	R	L	L ₁
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

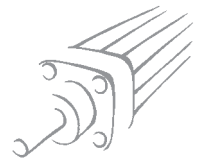
Übrige Abmessungen siehe Standardausführung!

ABMESSUNGEN DER MEHRSTELLUNGS-AUSFÜHRUNG (ENTGEGEN WIRKEND)

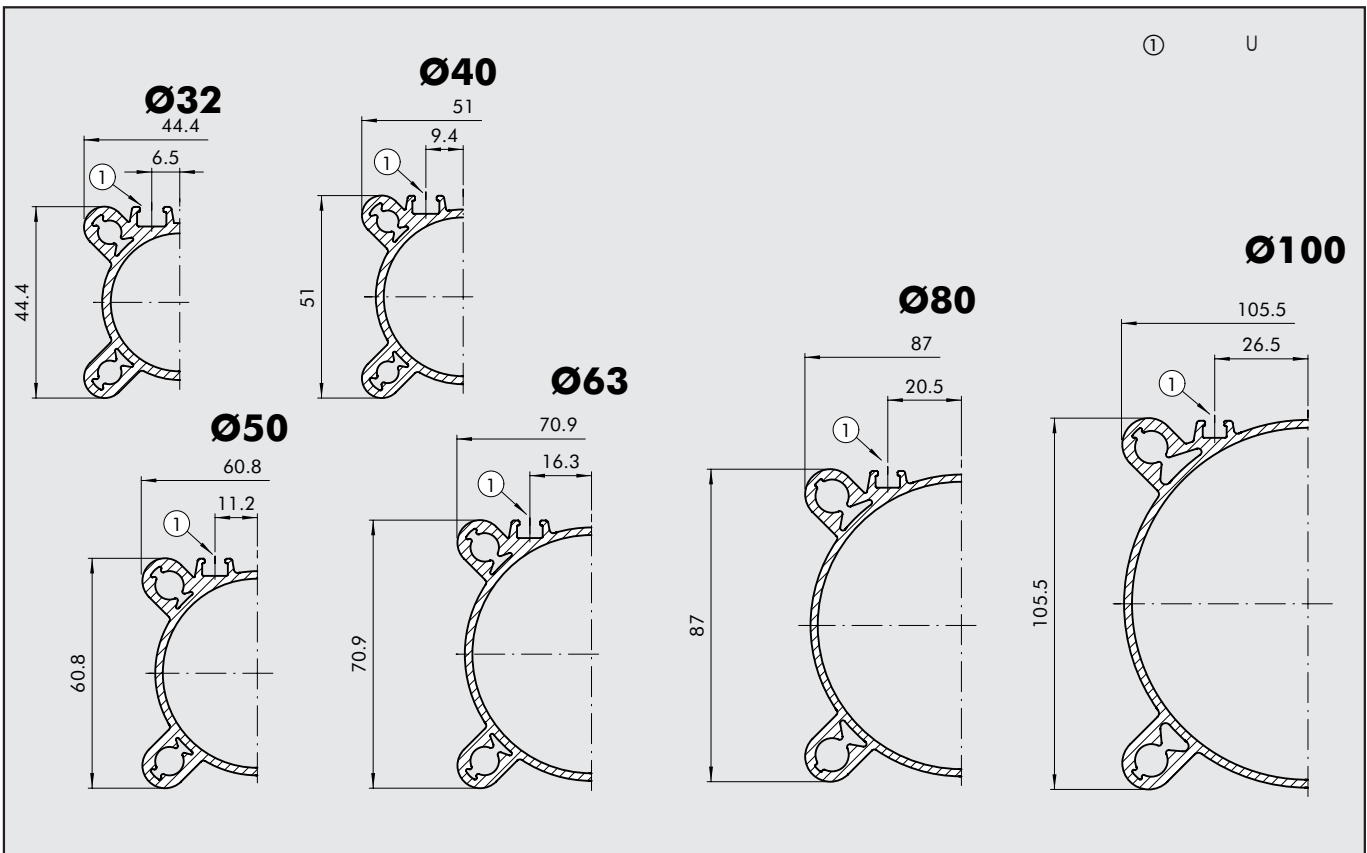


Ø	WH	R	L	L ₁
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470

Übrige Abmessungen siehe Standardausführung!



QUERSCHNITT DURCH DAS ZYLINDERROHR



TYPENSCHLÜSSEL

1	2	1	3	3	2	0	0	5	0	C	P		
TYP				DIA		HUB							
121	doppeltwirkend mit Dämpfung		3 REIHE 3	32		maximale Hublängen siehe unter TECHNISCHE DATEN				A	C45 hartverchromte Kolbenstange, Aluminiumkolben als Standard für alle Zylinder ≥ 1000 mm Hublänge und für Zylinder mit DIA ab $\varnothing 80$ mm	N	NBR Dichtungen
122	durchgehende Kolbenst.		▲ 4 REIHE 3 mit NON-STICK-SLIP	40								P	Polyurethan Dichtungen
124	doppeltwirkend ohne Dämpfung		5 REIHE 3 ohne Magnet	50								V	FKM/FPM Dichtungen
125	gegenständige Zylinder			63						C	C45 hartverchromte Kolbenstange, Technopolymerkolben als Standard für $\varnothing 32$ bis $\varnothing 63$ mm bei Hublängen < 1000 mm	● B	Tief-temperatur
+ 126	einfachwirkend			80						Z	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl, Al-Kolben		
127	Tandem			A1=100						X	Kolbenstange und Mutter aus Edelstahl und Technopolymer-Kolben		
134	für Feststellbremse												
136	mit Feststellbremse												
137	für Feststellbremse und Führungseinheit												

● Nur für Ausführungen mit Aluminiumkolben verfügbar (A oder Z)

+ Verfügbar bis $\varnothing 63$ und nur für Ausführungen mit Aluminiumkolben (A oder Z)

▲ Für Geschwindigkeiten unter 0,2 m/s, um das "Rucken" zu vermeiden. Ausschließlich mit ungeölter Druckluft betreiben!

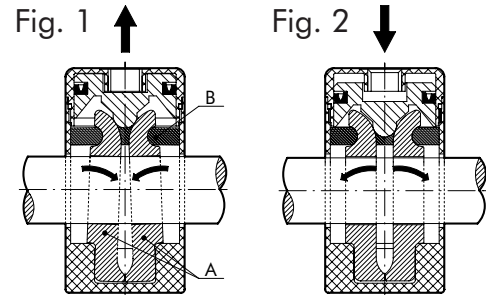
ZUBEHÖR ISO 15552 BAUREIHE 3: MECHANISCHE FESTSTELLEINHEIT

Steuerdruck	Pp	4-8 bar (0.4-0.8 Mpa)
Umgebungstemperatur	Te	max 80°C (176°F)
Medientemperatur	tg	max 70°C (154°F)
Arbeitsweise		NG - federrückgestellt
Mechanischer Aufbau		Doppelklemmschuh mit mechanischer Verriegelung
Haltekraft	F	Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø80 Ø100
		650 1100 1600 2500 4000 6300
Gehäusematerial	(N)	Aluminium
Klemmschuhmaterial		Messing
Federmaterial		NBR
Kolbenmaterial		Synthetisches Material mit Teflon-Anteilen
Dichtungsmaterial		NBR
Steueranschluss, pneum.		G 1/8"

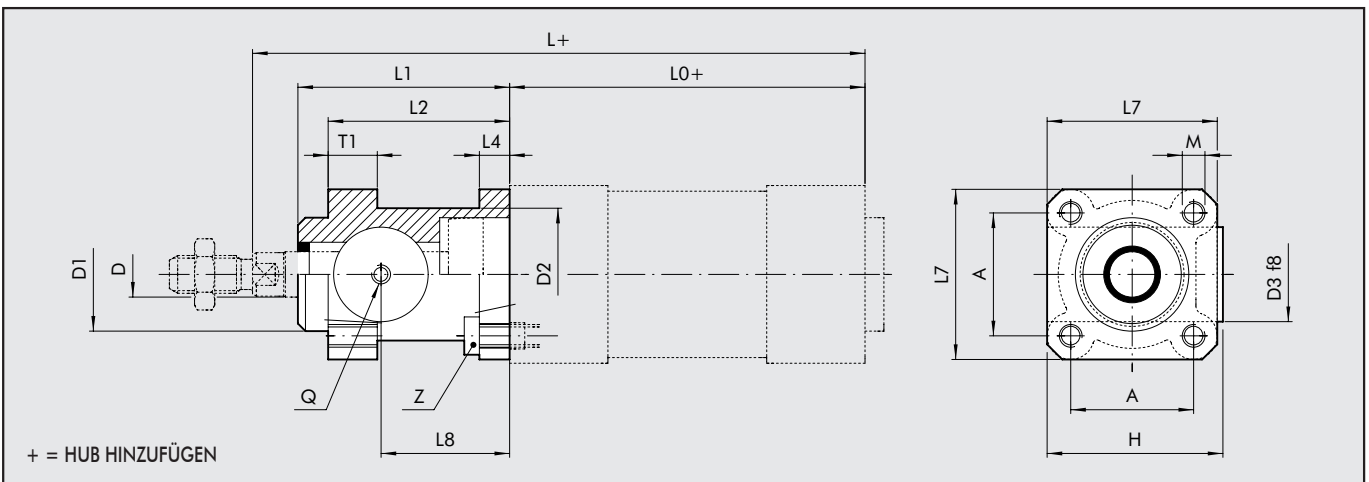


ARBEITSWEISE

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.

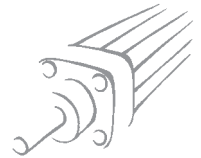


ABMESSUNGEN

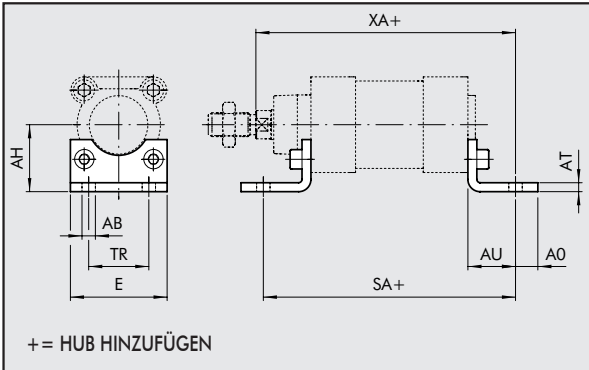


	Ø	L ₁	L ₂	L ₄	L ₇	L ₈	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	A	T ₁	M	Z	Q	L ₀	L	G	[g]
W5010001102	32	58	48	8	45	34	12	30	35	25	46.5	32.5	13	M6	M6x20	M5	94	162	150	
W5010001103	40	65	55	8	50	38	16	35	40	28	53	38	13	M6	M6x20	G1/8	105	180	200	
W5010001104	50	82	70	15	60	48	20	40	50	35	64	46.5	16	M8	M8x30	G1/8	106	200	500	
W5010001109	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	

ZUBEHÖR ISO 15552 BAUREIHE 3: BEFESTIGUNGEN



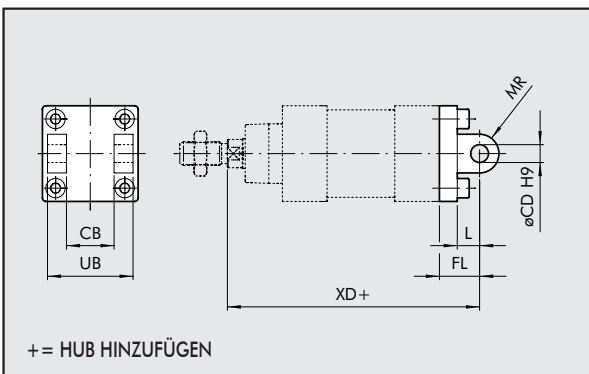
FUSSBEFESTIGUNG - TYP A



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

HINWEIS: Einzeln verpackt mit 2 Schrauben

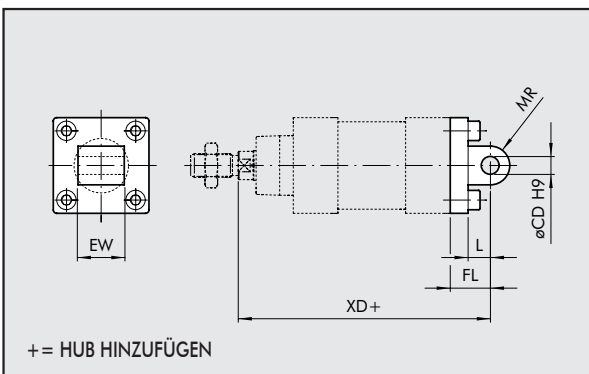
SCHWENKGABELBEFESTIGUNG - TYP B



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	20	230	20	16	1085

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben und 4 Scheiben, 2 Sicherungsringen und 1 Bolzen

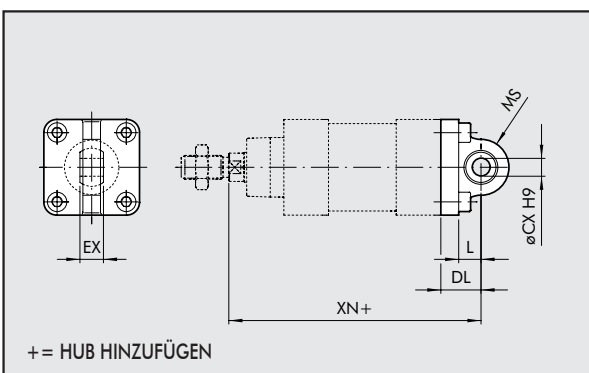
SCHWENKAUGENBEFESTIGUNG - TYP BA



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

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben und 4 Scheiben

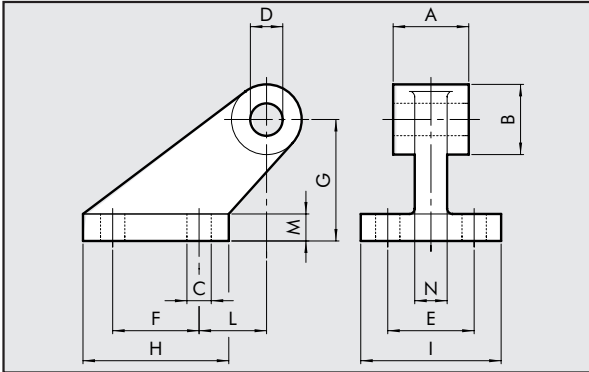
SPHÄRISCHE SCHWENKAUGENBEFESTIGUNG BAS



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

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben und 4 Scheiben

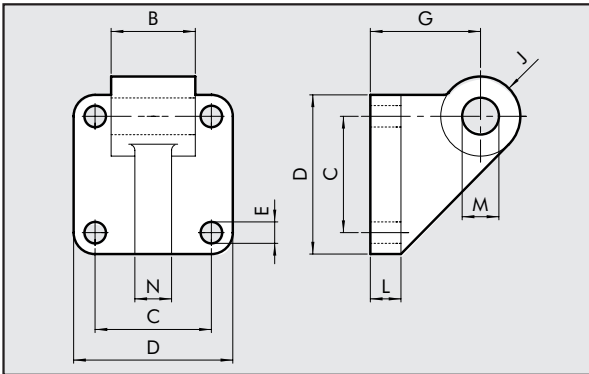
CETOP GEGENLAGER - TYP GL (FÜR TYP B)



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

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben und 4 Scheiben

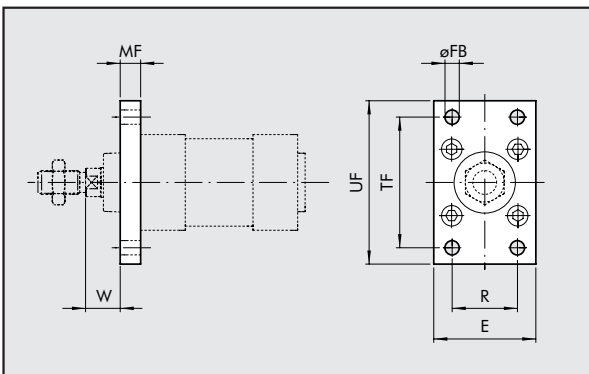
ISO GEGENLAGER - TYP GS (FÜR TYP B)



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	12	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: Geliefert mit 4 Schrauben und 4 Scheiben

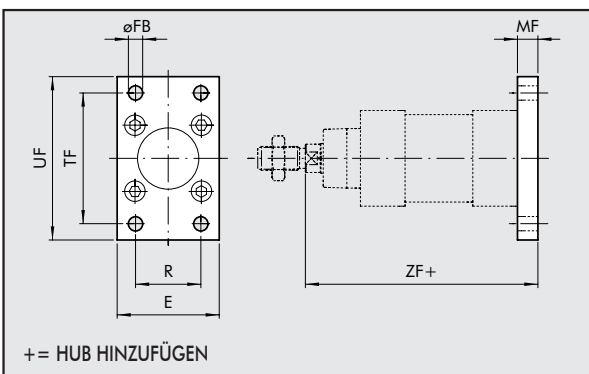
FRONTFLANSCH - TYP C



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

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben

BODENFLANSCH - TYP C



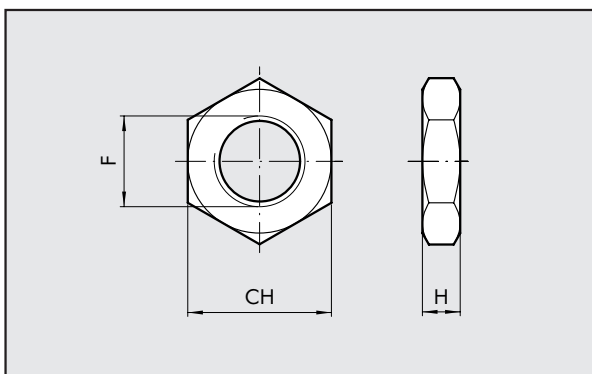
Bestellnummer	Ø	TF	UF	E	MF	R	ØFB	ZF	Gewicht [g]
W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040

HINWEIS: Geliefert mit 4 Schrauben



KOLBENSTANGENMUTTER - TYP S

Bestellnummer Ø F H CH Gewicht [g]

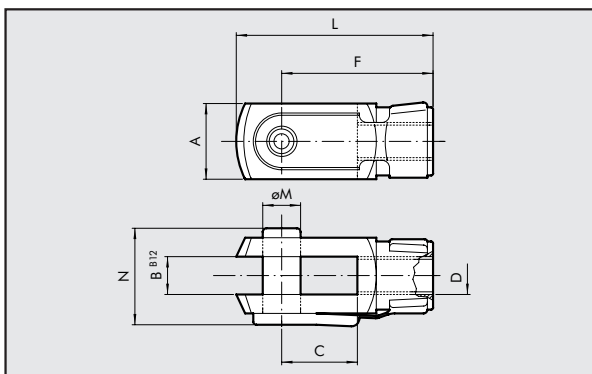


0950322010	32	M10x1.25	6	17	6
0950402010	40	M12x1.25	7	19	12
0950502010	50	M16x1.5	8	24	20
0950502010	63	M16x1.5	8	24	20
0950802010	80	M20x1.5	9	30	32
0950802010	100	M20x1.5	9	30	32

HINWEIS: Einzeln verpackt

GABELKOPF - TYP GK-M

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

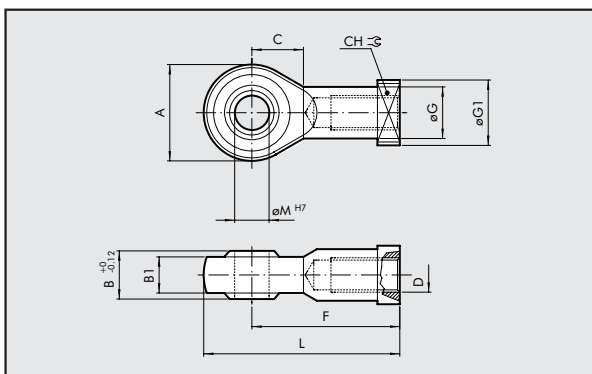


W0950322020	32	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92
W0950402020	40	12	24	12	24	62	48	M12x1.25	32	148
W0950502020	50	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	63	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950802020	80	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	40	690
W0950802020	100	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	48	690

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]

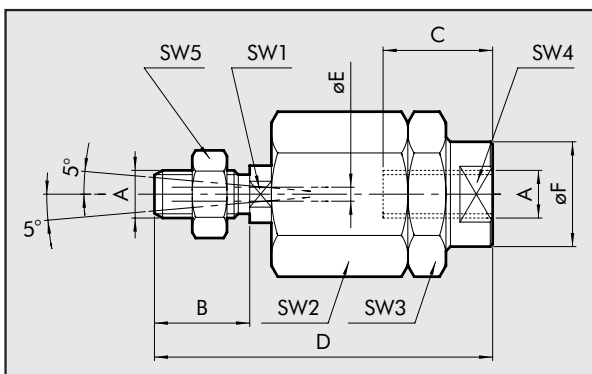


W0950322025	32	10	15	10.5	14	28	57	43	M10x1.25	15	17	19	78
W0950402025	40	12	17	12	16	32	66	50	M12x1.25	17.5	19	19	116
W0950502025	50	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950502025	63	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950802025	80	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0950802025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

HINWEIS: Einzeln verpackt

AUSGLEICHKUPPLUNG - TYP GA-K

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



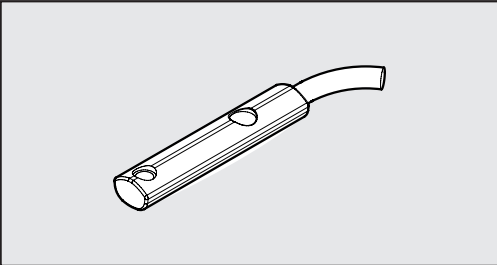
W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	22	4	12	30	30	19	17	216
W0950402030	40	M12x1.25	24	20	75	22	4	12	30	30	19	19	220
W0950502030	50	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950502030	63	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950802030	80	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680
W0950802030	100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

HINWEIS: Einzeln verpackt

ZUBEHÖR: MAGNETSENSOREN

VON OBEN EINSETZBARER SENSOR

Bestellnummer Beschreibung



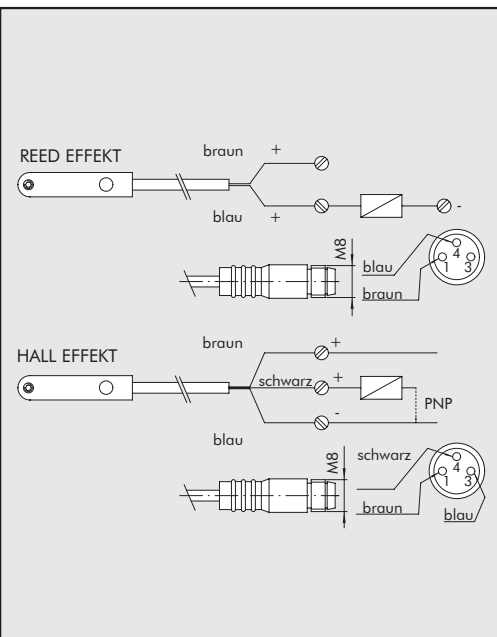
W0952025390	HALLSENSOR PNP, 2,5m Kabel
W0952029394	HALLSENSOR PNP, M8-Stecker an 300mm Kabel
W0952022180	REEDSENSOR, 2,5m Kabel
W0952028184	REEDSENSOR, M8-Stecker an 300mm Kabel
W0952125556	HALLSENSOR PNP 2m Kabel - ATEX

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

SCHALTSCHHEMA

TECHNISCHE DATEN

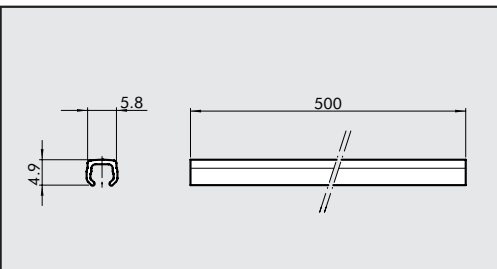
ATEX



		Reed Schließer	Hall-Effekt Schließer	Hall-Effekt Schließer
Schaltfunktion				
Polarität		-	PNP	PNP
Betriebsspannung (U _b)	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 _b	≤ 10% von U _b
Spannungsabfall	V	-	≤ 2	≤ 2,2
Stromaufnahme	mA	-	≤ 10	≤ 10
Schaltstrom, maximal	mA	≤ 100	≤ 100	≤ 70
Schalzhäufigkeit	Hz	≤ 400	≤ 5	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 ±25%	2,8 ±25%	2,6
Wiederholbarkeit		≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (U _b + 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 ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Anschlusskabel an Stecker M8x1		Polyurethan; 2 x 0,14 mm ²	Polyurethan; 3 x 0,14 mm ²	-
Anzahl der Leiter		2	3	3

ABDECKSCHIENE FÜR DIE T-NUT

Bestellnummer



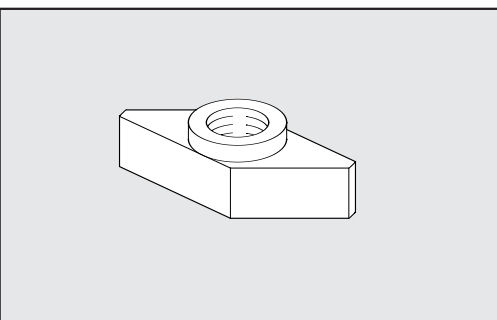
W0950000160 ABDECKSCHIENE L=500 mm

HINWEIS: Die Bestellnummer entspricht 1 Stück.

NUTSTEIN ZUR BEFESTIGUNG

Bestellnummer Beschreibung

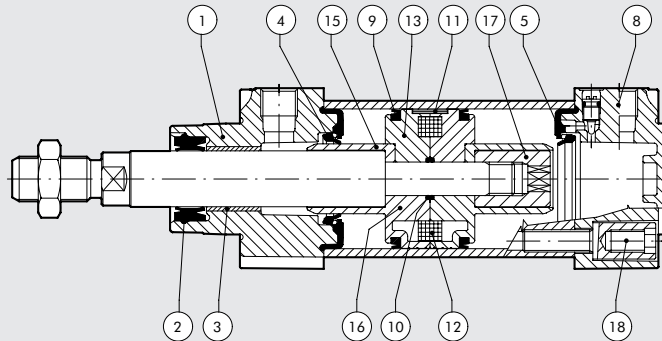
Gewicht [g]



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

HINWEIS: Einzeln verpackt

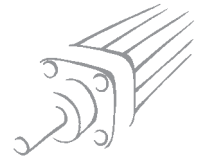
ZYLINDER ISO 1552 BAUREIHE 3: ERSATZTEILE



Typ	Positionen	Durchmesser	Bestellnummer
DICHSATZ Polyurethan	2-4-5-6-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0101
DICHSATZ NBR	2-4-5-6-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0502
DECKELSATZ Polyurethan	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0110N
DECKELSATZ NBR	1-2-3-4-5-6-7-14-17-18	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	9-10-16-19	Ø 32÷63	009 ... 0604
KOLBENSATZ Polyurethan 80-125	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0604
KOLBENSATZ NBR 32-63	9-10-16-19	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 ... 0704N
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 ... 0704N
DECKEL-BODEN-KOLBEN - NBR 32-63	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0702N
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 ... 0702N
MAGNET	12	Ø 32÷125	009 ... 0800

NOTIZEN

ZUBEHÖR: FÜHRUNGSEINHEITEN FÜR ZYLINDER ISO 15552 BAUREIHE 3

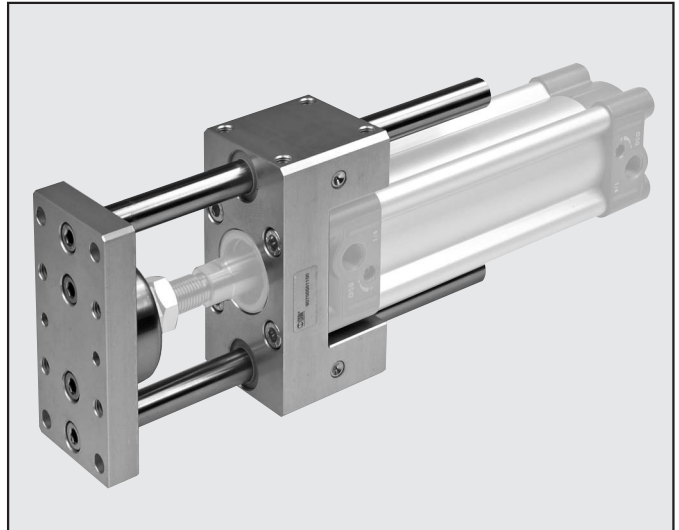


Führungseinheiten der Baureihen DS-DH-DM sichern eine optimale Ausrichtung und Verdrehsicherung für einen pneumatischen Zylinder. Die Einheiten können getrennt oder in Kombination für den Aufbau von Handhabungssystemen verwendet werden. Die Kupplung erfolgt an einem Flansch mit Innengewinde.

Die Führungseinheiten gibt es für Zylinder ISO 15552 Ø 32 bis Ø 100 in folgenden Ausführungen:
 U PROFIL*: begrenzte Lasten und Geschwindigkeiten GDS
 H PROFIL*: hohe Lasten GDH
 H PROFIL**: hohe Geschwindigkeiten GDM

STANDARDHUBLÄNGEN:
 Ø 32-100: 50-100-150-200-250-320-400-500

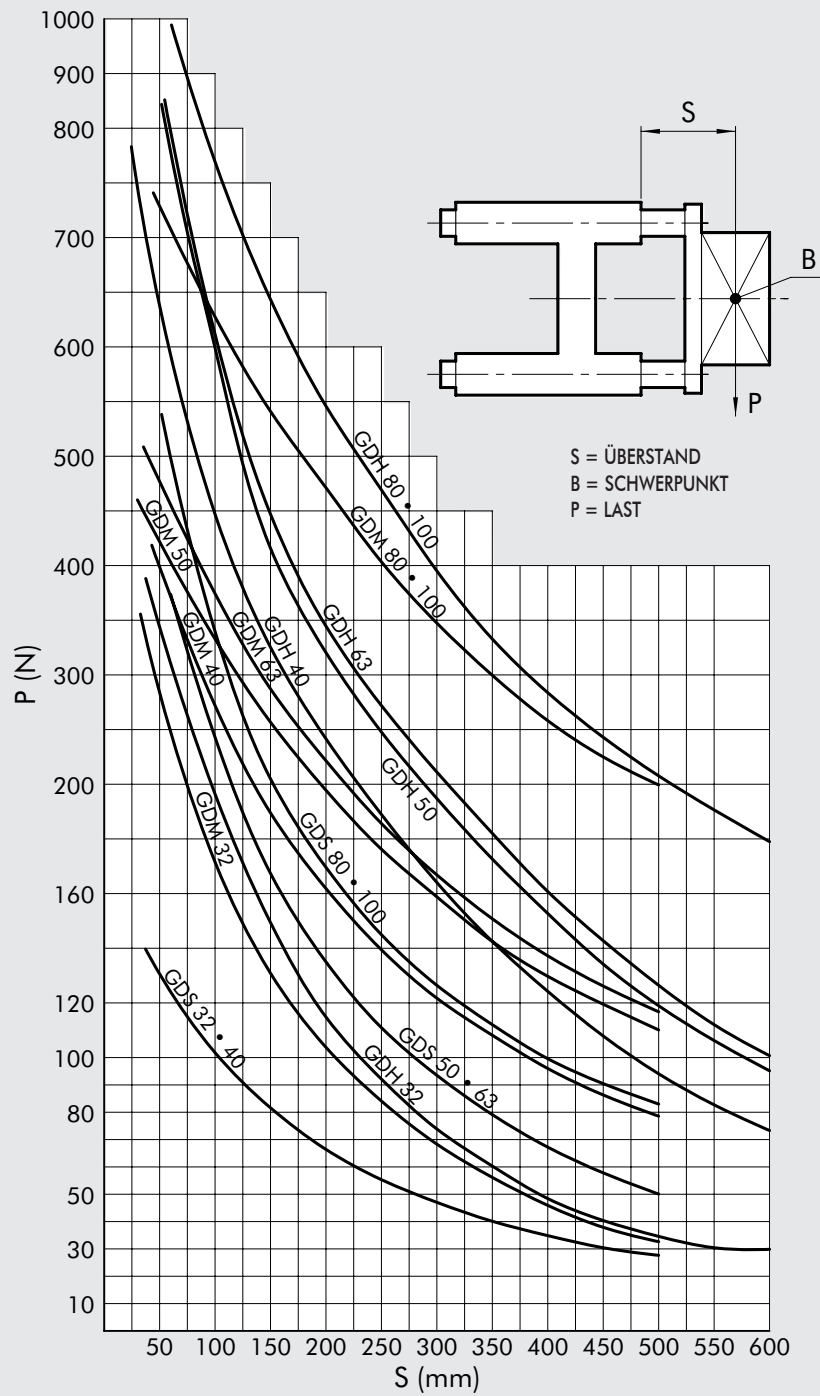
*Bronzeführungsbuchsen
 **Kugelführungsbuchsen
 (Gewichte: Siehe Datenblatt auf Seite 28)

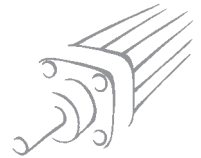


KOMPONENTEN DER FÜHRUNGSEINHEITEN

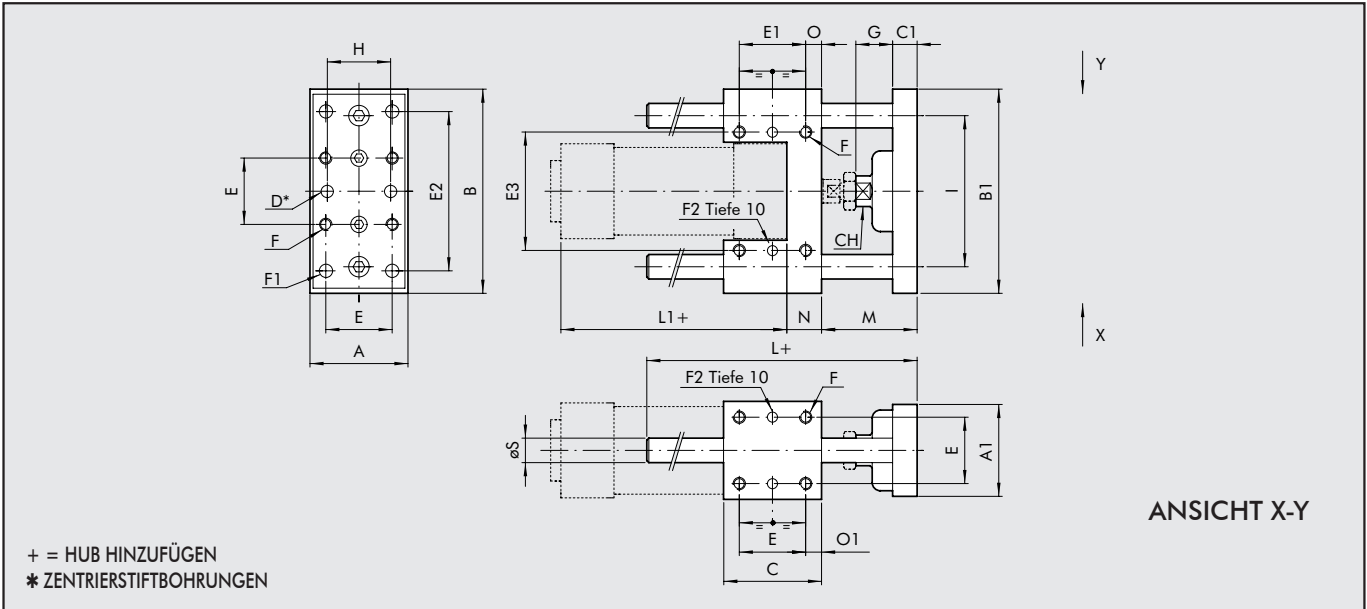
REIHE GDS-GDH	Gehäuse:	Aluminiumlegierung
	Führungsbuchsen:	Sinterbronze, selbstschmierend - mit Abstreifern
	Führungsstangen:	Walzstahl, chromatiert
REIHE GDM	Gehäuse:	Aluminiumlegierung
	Führungsbuchsen:	Kugellager, linear - mit Abstreifern
	Führungsstangen:	Edelstahl, vergütet

LASTDIAGRAMME ZU FÜHRUNGSEINHEITEN



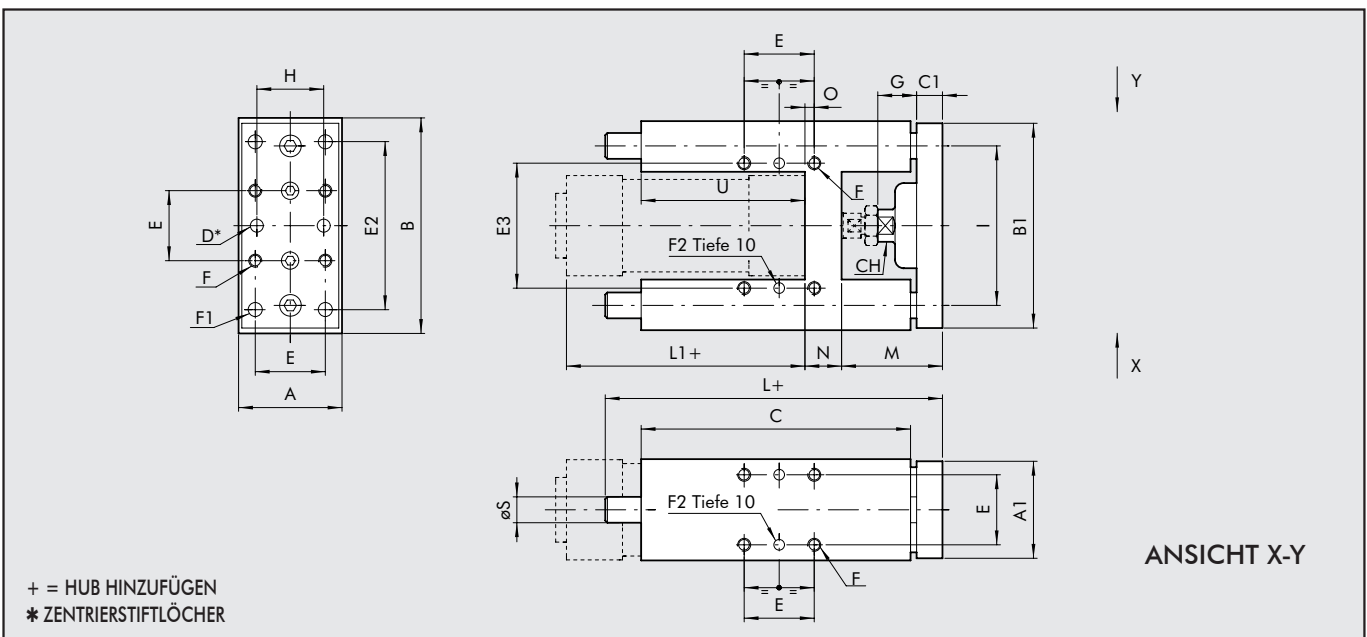


ABMESSUNGEN ZU TYP GDS



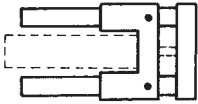
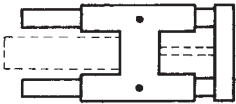
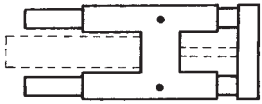
Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	DH ^{H7}	E	E ₁	E ₂	E ₃	F	F ₁	F ₂ ^{H7}	G	H	I	L	L ₁	M	N	O	O ₁	ØS	Ch
32	48	45	100	95	48	12	6	32.5	32.5	78	58	M6	6.5	6	18	31	74	108	94	46	17	7.8	7.8	12	15
40	56	53	106	101	58	15	6	38	38	84	64	M6	6.5	6	21	36	80	120	105	52	21	10	10	12	15
50	66	63	125	120	59	15	6	46.5	46.5	100	80	M8	8.5	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	105	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



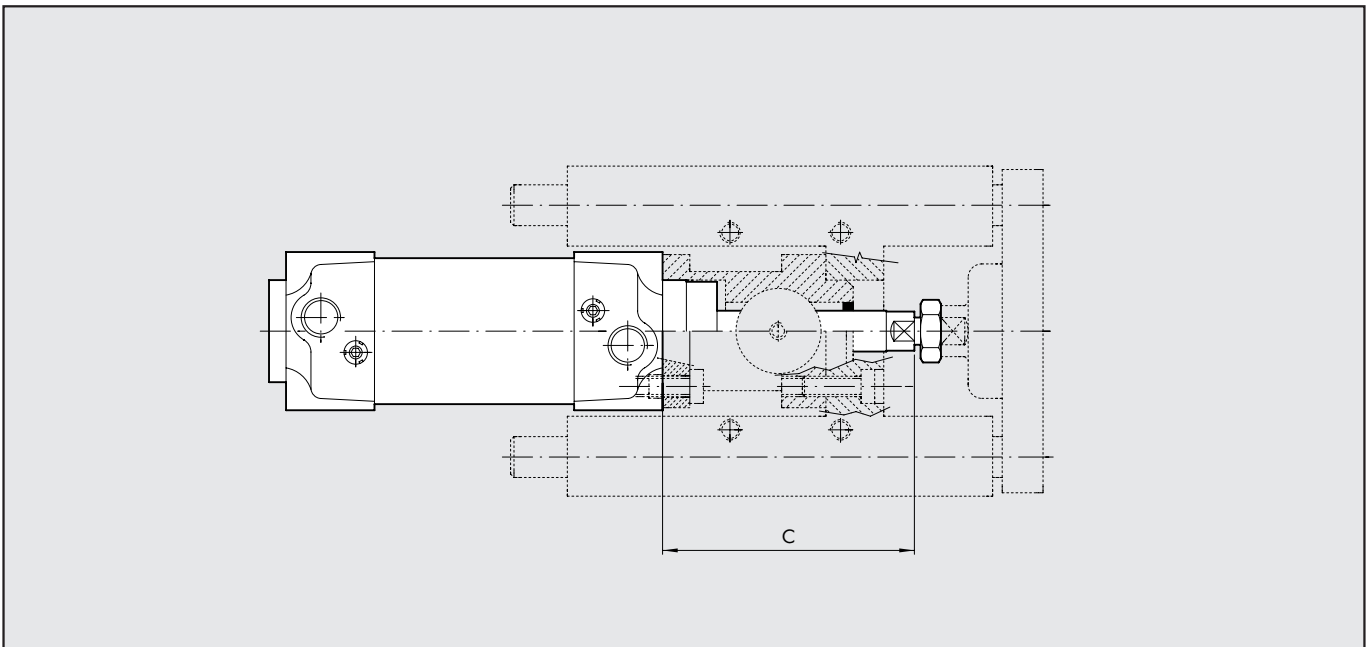
Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	DH ^{H7}	E	E ₂	E ₃	F	F ₁	F ₂ ^{H7}	G	H	I	L	L ₁	M	N	O	ØS	U
32	49	45	97	90	125	12	13	6	32.5	78	61	M6	6.5	6	18	31	74	177	94	47	17	4.3	12	76
40	58	54	115	110	139	15	15	6	38	84	69	M6	6.5	6	21	36	87	192	105	53	21	11	16	81
50	69	63	137	130	148	15	22	6	46.5	100	85	M8	8.5	6	24	45	104	205	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 FÜR DIE AUSFÜHRUNG MIT FESTSTELLEINHEIT - ZYLINDERCODE 137



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

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KRÄFTE BEIM EIN- UND AUSFAHREN (THEORETISCH)

Kolben DIA mm	Kolbenstange DIA mm	Bewegungs- richtung	K cm ²	Kräfte beim Ein- und Ausfahren in daN in Abhängigkeit von Arbeitsdruck									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	12	AUSFAHREND	8.04	8.0	16.1	24.1	32.2	40.2	48.3	56.3	64.3	72.4	80.4
		EINFAHREND	6.91	6.9	13.8	20.7	27.6	34.6	41.5	48.4	55.3	62.2	69.1
40	12	AUSFAHREND	12.57	12.6	25.1	37.7	50.3	62.8	75.4	88.0	100.5	113.1	125.7
		EINFAHREND	11.44	11.4	22.9	34.3	45.7	57.2	68.6	80.0	91.5	102.9	114.4
40	16	AUSFAHREND	12.57	12.6	25.1	37.7	50.3	62.8	75.4	88.0	100.5	113.1	125.7
		EINFAHREND	10.56	10.6	21.1	31.7	42.2	52.8	63.3	73.9	84.4	95.0	105.6
50	16	AUSFAHREND	19.63	19.6	39.3	58.9	78.5	98.2	117.8	137.4	157.1	176.7	196.3
		EINFAHREND	17.62	17.6	35.2	52.9	70.5	88.1	105.7	123.4	141.0	158.6	176.2
50	20	AUSFAHREND	19.63	19.6	39.3	58.9	78.5	98.2	117.8	137.4	157.1	176.7	196.3
		EINFAHREND	16.49	16.5	33.0	49.5	66.0	82.5	99.0	115.5	131.9	148.4	164.9
63	16	AUSFAHREND	31.17	31.2	62.3	93.5	124.7	155.9	187.0	218.2	249.4	280.6	311.7
		EINFAHREND	29.16	29.2	58.3	87.5	116.6	145.8	175.0	204.1	233.3	262.5	291.6
63	20	AUSFAHREND	31.17	31.2	62.3	93.5	124.7	155.9	187.0	218.2	249.4	280.6	311.7
		EINFAHREND	28.03	28.0	56.1	84.1	112.1	140.2	168.2	196.2	224.2	252.3	280.3
80	20	AUSFAHREND	50.27	50.3	100.5	150.8	201.1	251.3	301.6	351.9	402.1	452.4	502.7
		EINFAHREND	47.12	47.1	94.2	141.4	188.5	235.6	282.7	329.9	377.0	424.1	471.2
80	25	AUSFAHREND	50.27	50.3	100.5	150.8	201.1	251.3	301.6	351.9	402.1	452.4	502.7
		EINFAHREND	45.36	45.4	90.7	136.1	181.4	226.8	272.1	317.5	362.9	408.2	453.6
100	25	AUSFAHREND	78.54	78.5	157.1	235.6	314.2	392.7	471.2	549.8	628.3	706.9	785.4
		EINFAHREND	73.63	73.6	147.3	220.9	294.5	368.2	441.8	515.4	589.0	662.7	736.3

GEWICHTE DER ZYINDER

Zylinder "ISO 15552" Baureihe 3					Führungseinheiten				
Ø	einfache Kolbenstange		durchgehende Kolbenstange		Ø	Typ GDS		Typ GDH und Typ GDM	
	Gewicht [g] Hub=0	Gewicht [g] pro mm	Gewicht [g] Hub =0	Gewicht [g] pro mm		Gewicht [g] Hub =0	Gewicht [g] pro mm	Gewicht [g] Hub =0	Gewicht [g] pro mm
32	410	1.64	471	2.53	32	772	1.76	1200	1.76
40	608	2.09	731	3.67	40	1000	1.76	2000	3.13
50	1016	3.02	1277	5.49	50	1900	3.13	3300	4.9
63	1348	3.36	1623	5.77	63	2300	3.13	4750	4.9
80	2705	5.37	3150	8.04	80	3800	4.9	8500	7.26
100	3768	6.57	4296	10.11	100	7000	4.9	12000	7.26

NOTIZEN

METAL WORK Deutschland GmbH
 Rankinestraße 2, 86899 Landsberg am Lech, Tel.: 08191 42894-0, Fax: 08191 42894-26
 www.metalwork.de - metalwork@metalwork.de

Die Angaben dieses Kataloges können jederzeit ohne besondere Ankündigung geändert werden!