

GHZ / GHZO

(zwei sich ergänzende Hydraulik-Zylinderreihen)

GHZ

Baugrößen: 32-100 mm
 Betriebsdruck: 250 bar
 Doppelwirkend
 Beidseitige Dämpfung
 Eingeb. Endschalter
 Hubüberwachung
 Versch. Kolbendichtungen

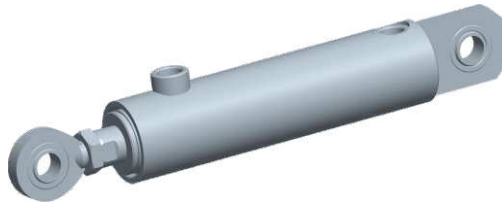
GHZO:

Baugrößen: 32-100 mm
 Betriebsdruck: 160 bar
 Doppelwirkend
 Wartungsfreundlich
 Kostengünstig
 Versch. Kolbendichtungen

Typenschlüssel:

	GHZ	O	63 / 36	300	SS	K
GRIBI-Hydraulikzylinder mit Dämpfung						
GRIBI-Hydraulikzylinder ohne Dämpfung						
DES = Induktive Endschalter						
Kolben $\varnothing$ 32, 40, 50, 63, 80, 100						
Kolbenstangen $\varnothing$ 18, 22, 28, 36, 45, 50						
Hub in mm						
Befestigungsarten:						
V = Flansch vorne						
H = Flansch hinten						
S = Schwenkauge hinten oder vorne						
SV = Schwenkauge hinten oder vorne verstärkt						
SS = Schwenkaugen beidseits						
SSV = Schwenkaugen beidseits verstärkt						
L = Lasche hinten						
GW = Gewindekopf						
F = Fussbefestigung						
Z = Zapfenlager						
K = Durchgehende Kolbenstange / Gleichlaufzylinder						

GHZO $\varnothing$ 32-100 (GRIBI Hydraulik Zylinder ohne Dämpfung)

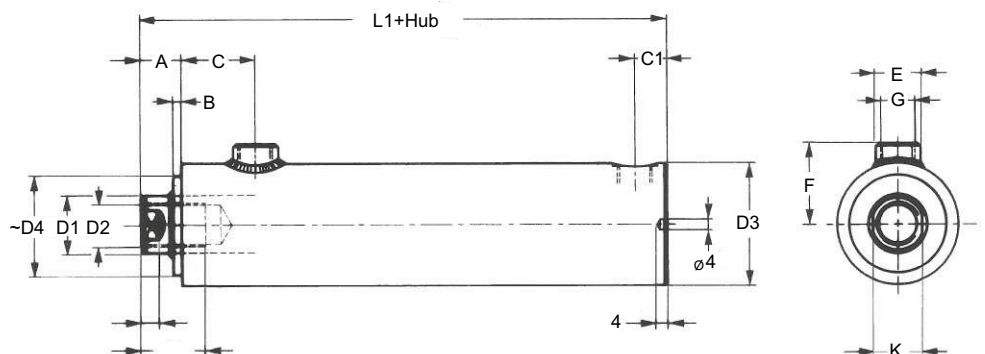


- Geschwindigkeit max. 0.5m/s
- Baugrößen $\varnothing$ 32-100mm
- Betriebsdruck max. 160bar, geschweisste-Version
- Kolbenstange hartverchromt
- Zylinderrohr gehont / rolleiert

$\varnothing$	A	B	C	C1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	E	F	G	H	J	K	L1
32	20	5	37	18	18	M12	42	30	90	55	75	M12	22	35	G1/4"	22	8	15	135
40	25	5	37	17.5	22	M16	50	38	110	60	90	M16	24	39	G3/8"	30	10	19	140
50	25	5	45	20	28	M20x1.5	62	48	120	75	100	M20x1.5	28	45	G1/2"	35	12	24	175
63	25	5	45	20	36	M24x2	75	61	140	90	115	M24x2	28	51	G1/2"	40	12	30	175
80	30	5	52	22.5	45	M30x2	95	77	170	110	140	M30x2	34	64	G3/4"	55	15	36	200
100	35	7	65	25	50	M39x3	120	96	200	140	170	M39x3	34	76	G3/4"	65	20	46	230

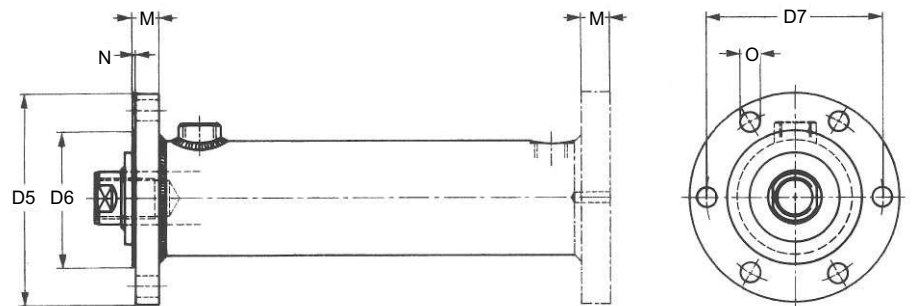
L2	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V1	V2	W	X	Y	min. Hub	Kolbenfläche	Ringfläche
187	12	2	7	20	18	38	8	10	20	12	18	32	17	20	15	8.04 cm ²	5.50 cm ²
215	15	2	9	35	25	45	10	14	25	17	25	40	23	35	15	12.56 cm ²	8.76 cm ²
260	17	2	11	40	30	55	12	16	30	20	30	45	27	40	15	19.63 cm ²	13.48 cm ²
275	20	2	13	45	35	65	16	20	35	25	35	55	32	50	15	31.17 cm ²	21.00 cm ²
310	25	2	13	50	40	80	18	22	40	30	40	60	37	55	15	50.26 cm ²	34.36 cm ²
375	30	2	17	60	50	100	22	28	50	40	50	85	48	65	20	78.54 cm ²	58.91 cm ²

G Grundform



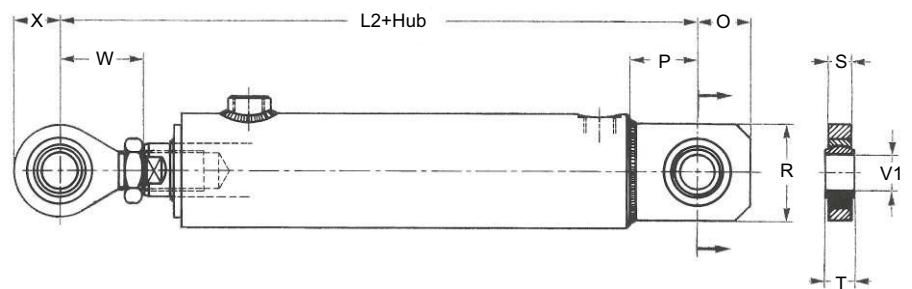
V
Flansch vorne

H
Flansch hinten

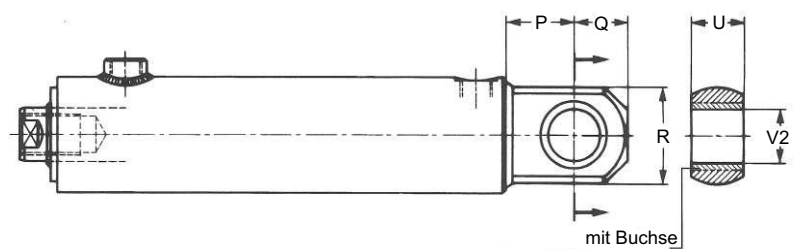


S
Schwenkauge hinten
oder vorne

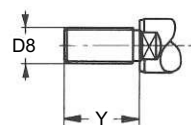
SS
Schwenkaugen beidseits



L
Lasche hinten

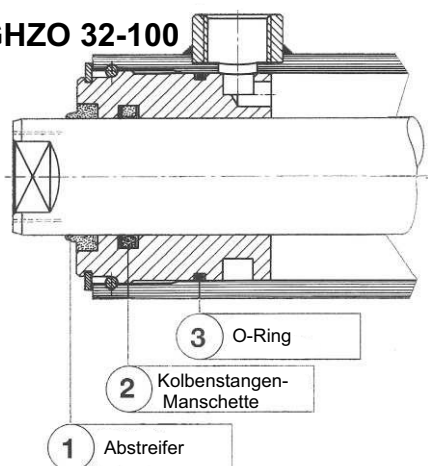


Auf Wunsch lieferbar
Kolbenstangengewinde

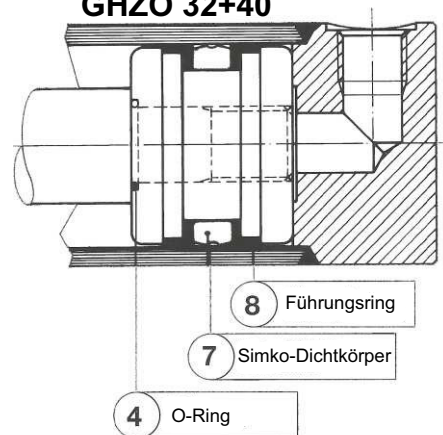


GHZO $\varnothing$ 32-100 (Aufbau und Ersatzteile)

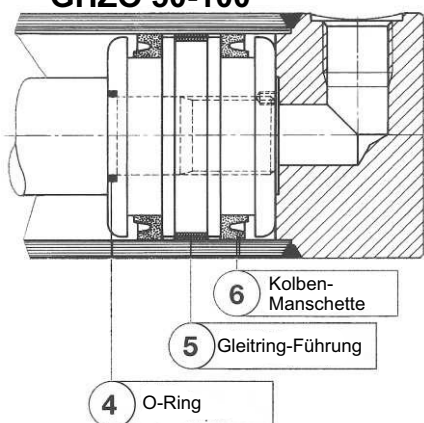
GHZO 32-100



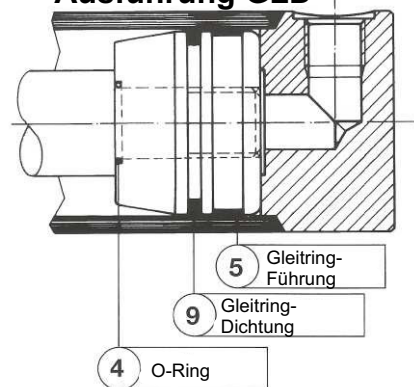
GHZO 32+40



GHZO 50-100



Ausführung GLD



GHZ $\varnothing$ 32-80 (GRIBI Hydraulik Zylinder mit Dämpfung)

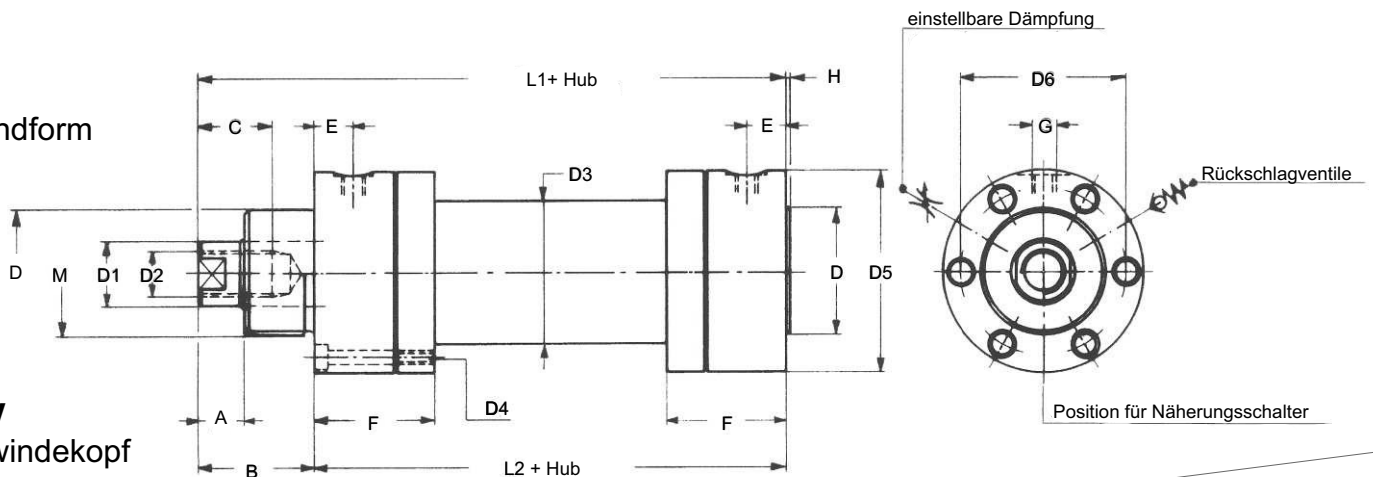


- Einstellbare Dämpfung beidseitig
- Geschwindigkeit max. 0.5m/s
- Baugrößen $\varnothing$ 32-80mm
- Betriebsdruck max. 250bar, verschraubte Version
- Kolbenstange hartverchromt
- Zylinderrohr gehont / rolleiert

Ø	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	E	F	G	H	H1	H2	J	K1	K2	L1	L2	L3
32	15	33	22	40	18	M12	42	M5	63	52	100	86	M16	-	12	35	G1/4"	2	-	15	7			130	97	
40	17	42	22	50	22	M16	50	M6	75	62	120	98	M20x1.5	20	14	41	G3/8"	2	55.5	78	15	9	8.4	150	108	35
50	20	50	40	55	28	M 20x1.5	62	M6	88	75	130	110	M24x2	25	17.5	53	G1/2"	2	55	94	17	11	10.5	200	150	58
63	20	50	40	70	36	M24x2	75	M8	105	90	160	135	M30x2	32	17.5	54	G1/2"	2	64.5	118	20	13	13	200	150	53
80	26	66	60	85	45	M30x2	95	M12	135	116	190	165	M39x3	40	22	70	G3/4"	3	87.5	148	25	13	15	250	184	64

L4	L5	L8	L9	M	N	O	P	Q	R1	R2	S1	S2	T	U1	U2	U3	V1	V2	W1	W2	W3	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
	231	-	-	M40x1.5					23		76	35		25			25		14	16		17		55			
242	293	86	106	M50x1.5	36.5	40	100	80	23	27	42	88	40	50	55	15	27	32	14	16	10	17	20	55	65	92	122
300	372	103	147	M55x2	46	46	120	95	27	32	45	107	50	55	65	15	32	40	16	20	12	20	25	65	80	107	145
320	397	108	142	M70x2	48.5	55	140	114	32	37	55	127	55	65	70	20	40	45	20	22	16	25	30	80	90	122	170
380	484	137	179	M85x2	60	70	180	146	37	48	60	164	65	70	70	20	45	50	22	28	18	30	40	90	100	137	199

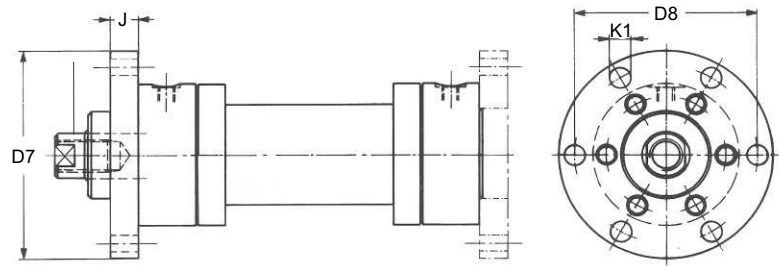
G Grundform



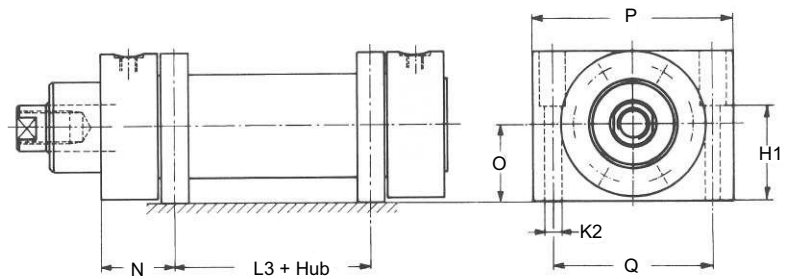
Gw Gewindekopf

V
Flansch vorne

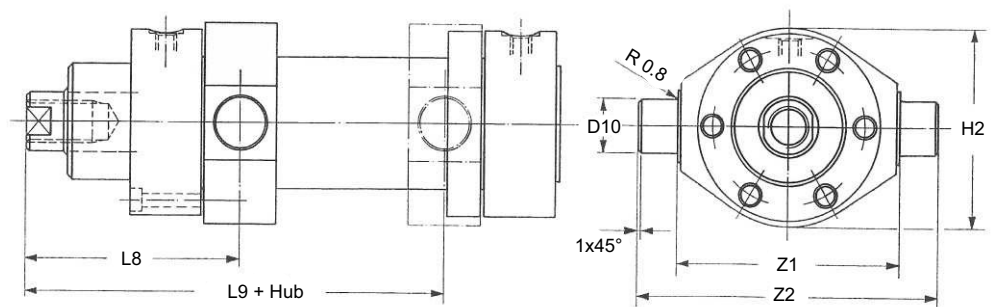
H
Flansch hinten



F
Fussbefestigung
(max. 100 bar)

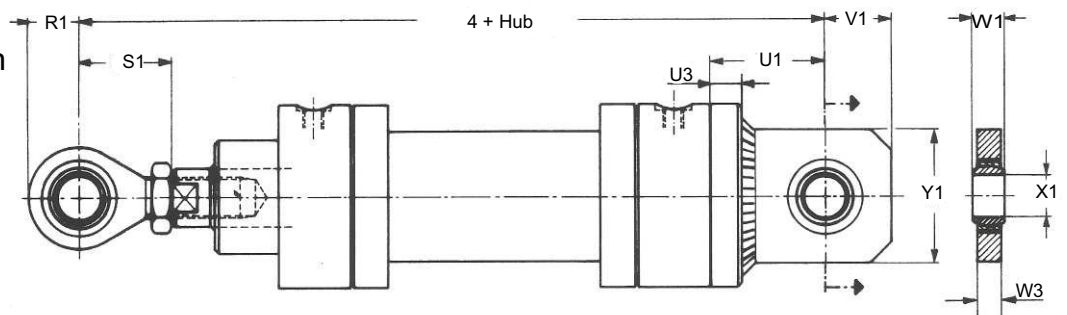


Z
Zapfenlager



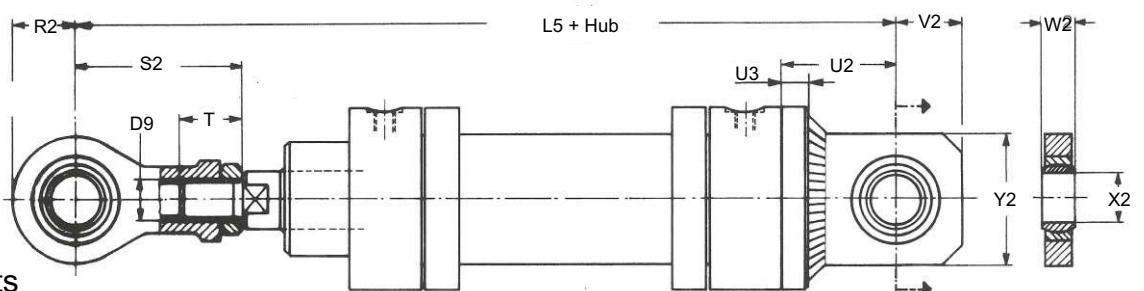
S
Schwenkauge hinten
oder vorne

SS
Schwenkaugen
beidseits



SV
Schwenkauge
verstärkt hinten
oder vorne

SSV
Schwenkaugen
verstärkt beidseits

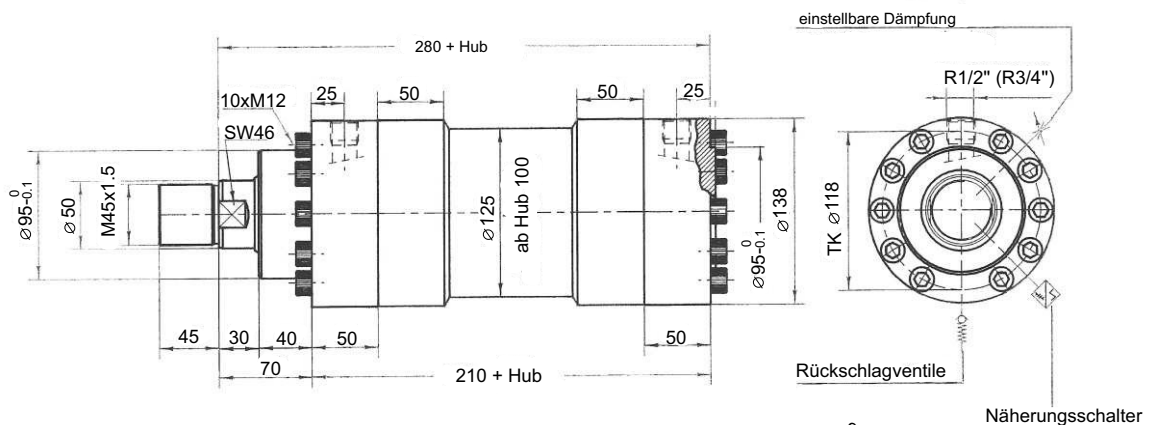


GHZ $\varnothing 100$ (GRIBI Hydraulik Zylinder mit Dämpfung)



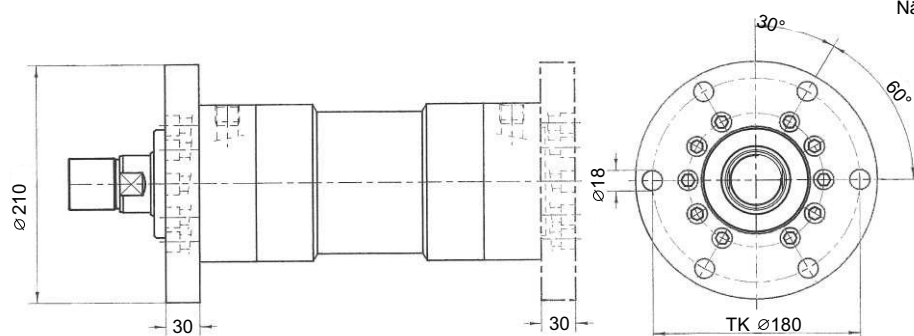
- | | | | |
|---------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|
| - Einstellbare Dämpfung | beidseitig | - Kolbenstange | hartverchromt |
| - Geschwindigkeit max. | 0.5m/s | - Zylinderrohr | gehönt / rolliert |
| - Baugrößen $\varnothing$ | 100mm | | |
| - Betriebsdruck max. | 250bar, verschraubte Version | | |

G Grundform



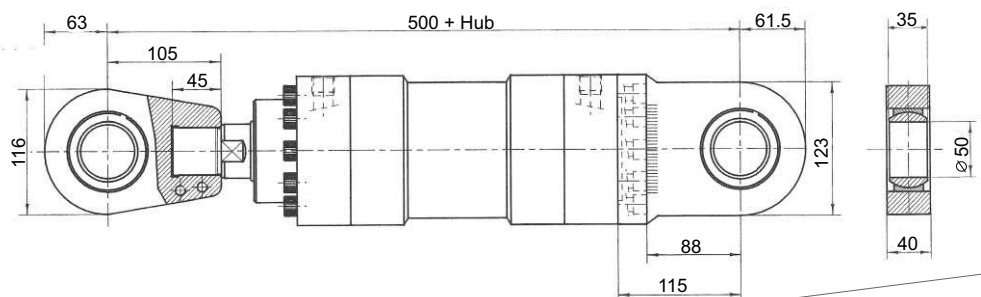
V Flansch vorne

H Flansch hinten

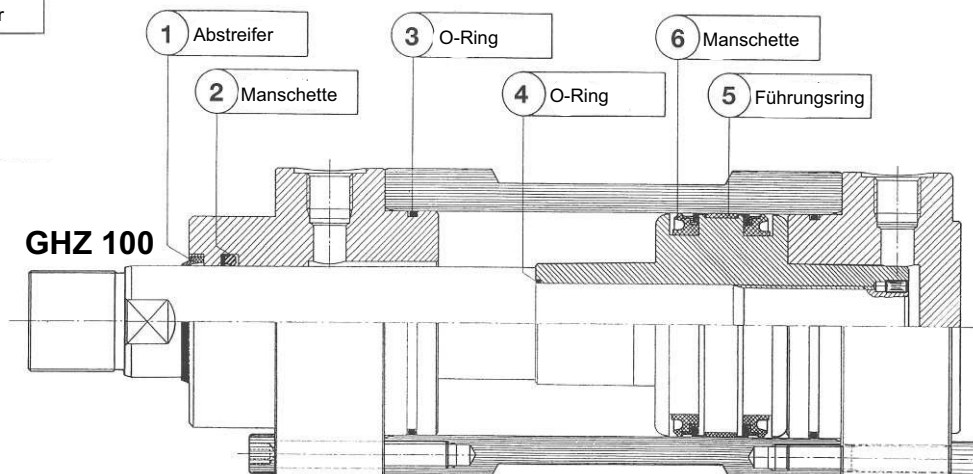
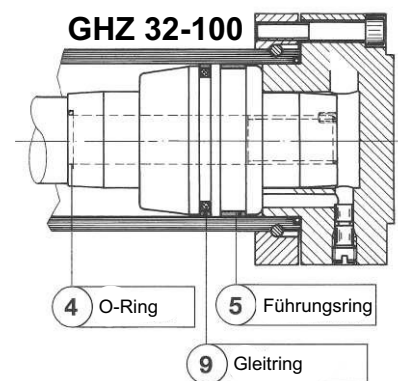
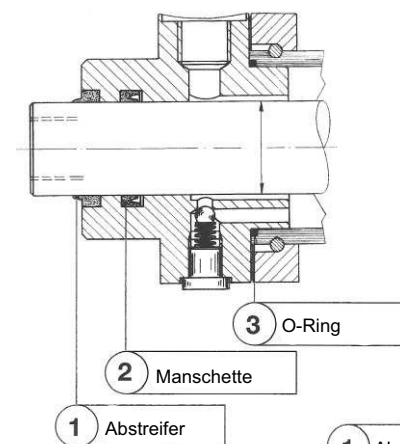
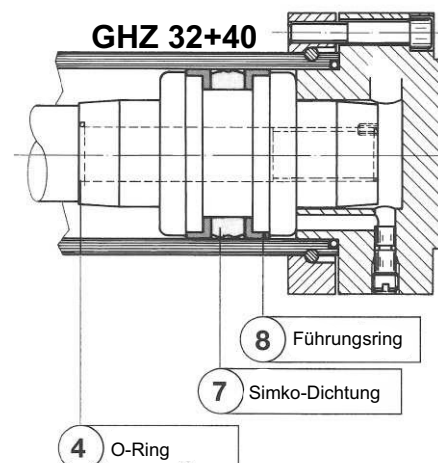
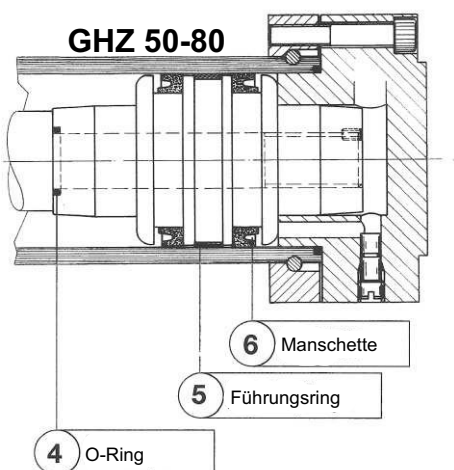


S Schwenkauge hinten oder vorne

SS Schwenkaugen beidseits



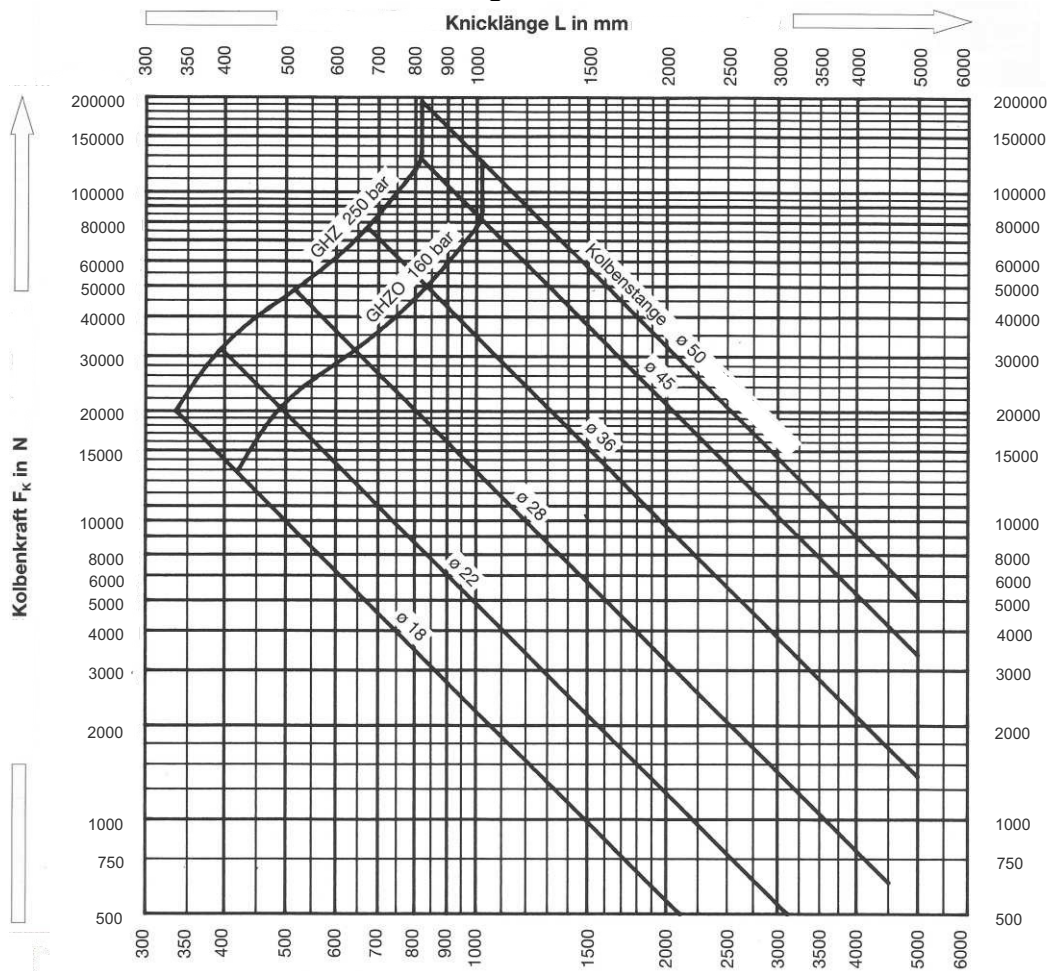
GHZ $\varnothing$ 32-100 (Aufbau und Ersatzteile)



Zulässige Knickbelastung

Berechnungsgrundlage:

Euler Fall 2, freie in der Achse geführte Kolbenstangen-Enden,
Sicherheitsgrad 5, Material Ck 45

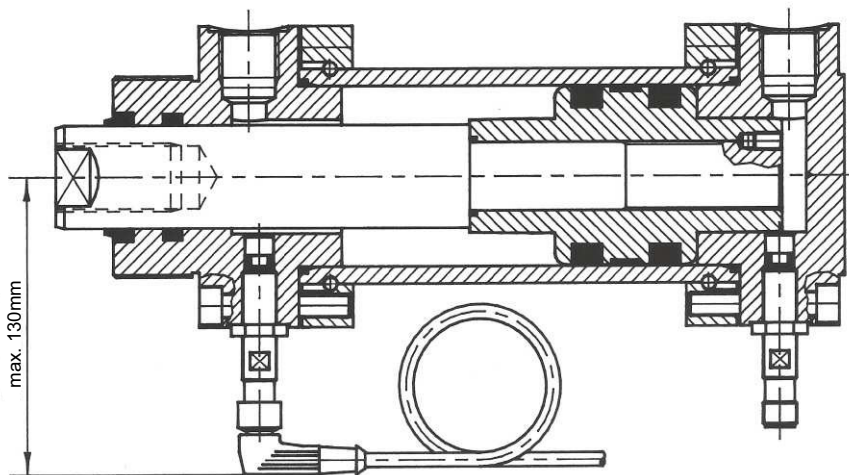


	1	2 (Normalfall)	3	4
Belastungsfall				
Freie Knicklänge L_K	$2l$	l	$0.7l$	$0.50l$
Schlankheitsgrad λ	$\frac{2l}{i}$	$\frac{l}{i}$	$\frac{0.7l}{i}$	$\frac{0.50l}{i}$

GHZ DES $\varnothing 32-100$ (Mit Induktiv-Näherungsschaltern)



- Sichere und präzise Endlagenmeldung bei extremen Einsatzbedingungen
- Kleine Schaltpunktdifferenzen
- Einfacher Einbau der Näherungsschalter



Schaltpunkt:

Einstellbar von ca. 1-3 mm
Grundeinstellung auf Anschlag,
max. 3/4- Umdrehung retour

Induktive Näherungsschalter

Betriebsspannung U_B	10...30 V DC
Strombelastbarkeit I_a	130 mA
Schaltfrequenz f_{max}	1000 Hz
Gehäusewerkstoff	Stahl nichtrostend
Anschlussart	Steckverbindung
Schutzart	IP68
Schaltfunktion	PNP Schliesser

