

## GHZ / GHZO

(zwei sich ergänzende Hydraulik-Zylinderreihen)

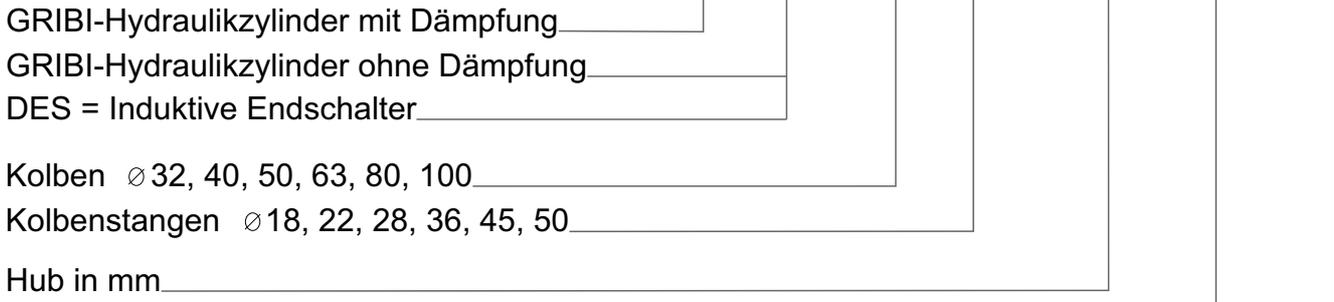
### GHZ

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:



#### 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)

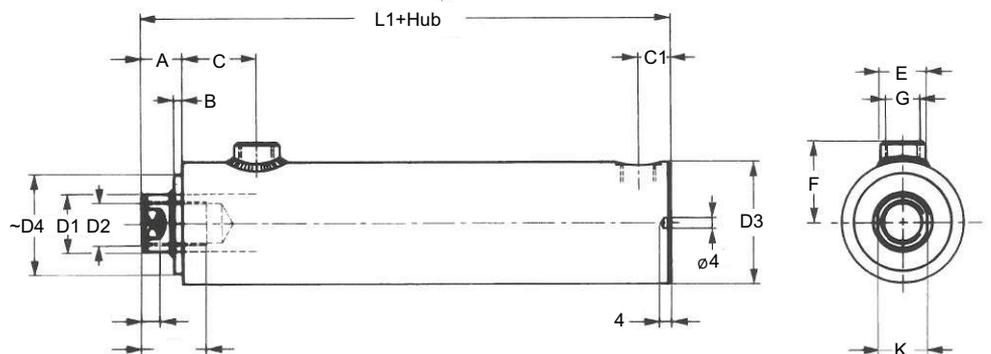


- Geschwindigkeit max. 0.5m/s
- Baugrößen  $\varnothing$  32-100mm
- Betriebsdruck max. 160bar, geschweisste-Version
- Kolbenstange hartverchromt
- Zylinderrohr gehont / rolliert

$\varnothing$	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

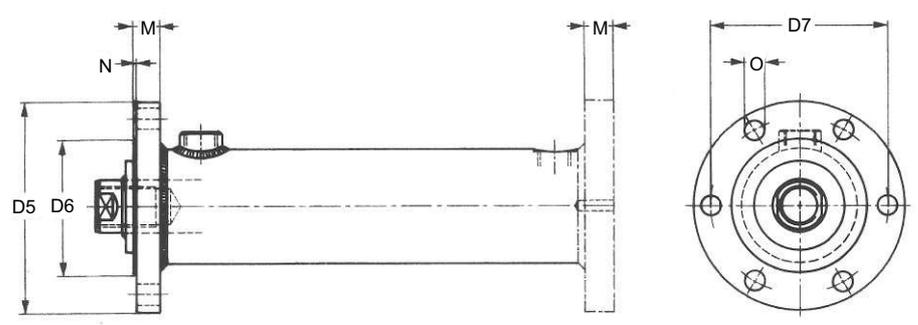
L2	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V1	V2	W	X	Y	min. Hub	Kolbenfläche	Ringfläche
187	12	2	7	20	18	38	8	10	20	12	18	32	17	20	15	8.04 cm <sup>2</sup>	5.50 cm <sup>2</sup>
215	15	2	9	35	25	45	10	14	25	17	25	40	23	35	15	12.56 cm <sup>2</sup>	8.76 cm <sup>2</sup>
260	17	2	11	40	30	55	12	16	30	20	30	45	27	40	15	19.63 cm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

### G Grundform



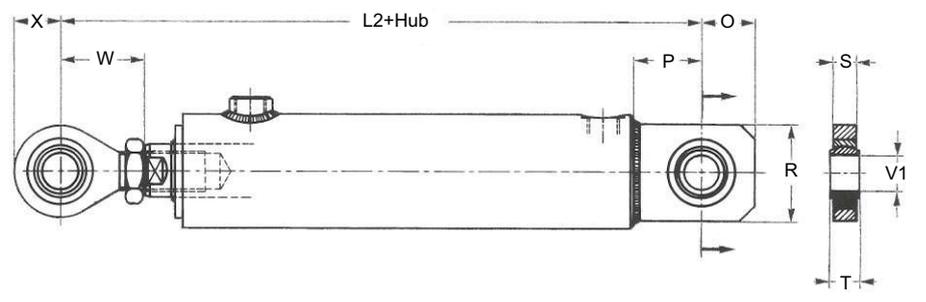
**V**  
Flansch vorne

**H**  
Flansch hinten

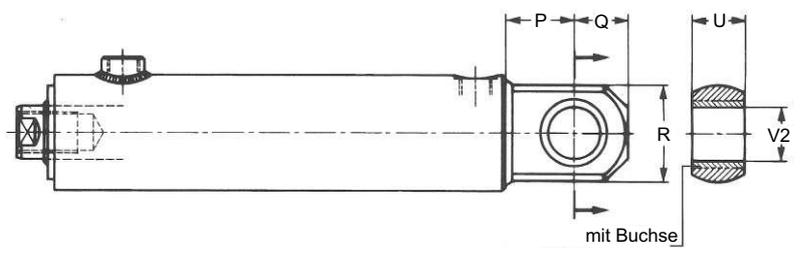


**S**  
Schwenkauge hinten  
oder vorne

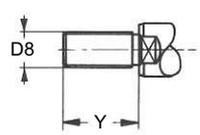
**SS**  
Schwenkaugen beidseits



**L**  
Lasche hinten

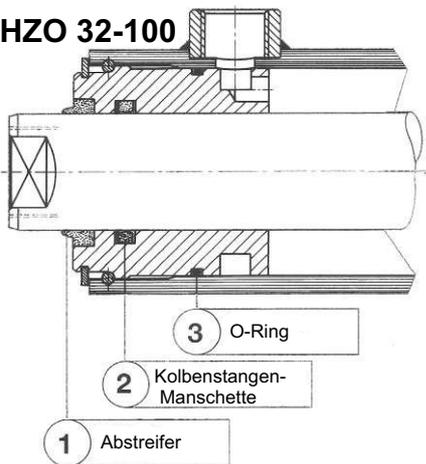


**Auf Wunsch lieferbar**  
Kolbenstangengewinde

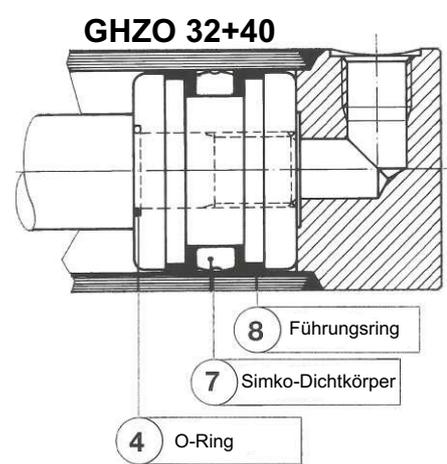


## GHZO $\varnothing$ 32-100 (Aufbau und Ersatzteile)

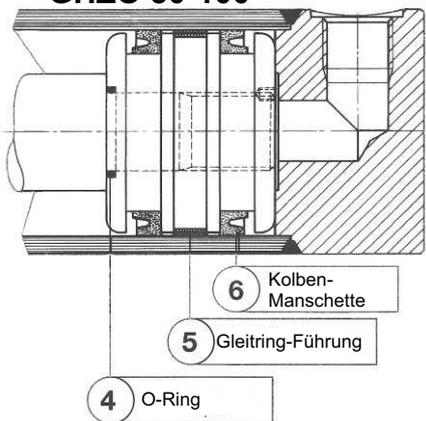
GHZO 32-100



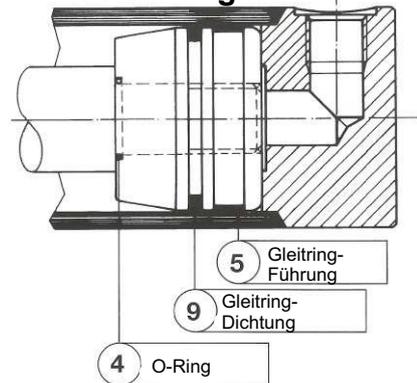
GHZO 32+40



GHZO 50-100

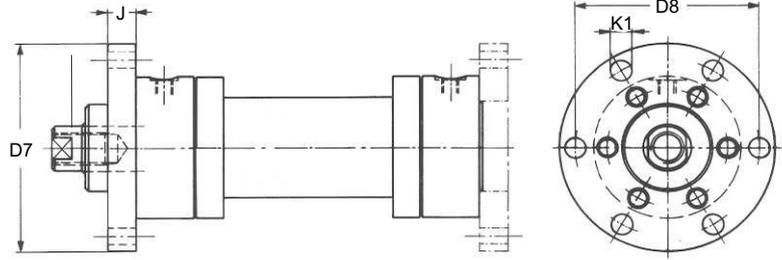


Ausführung GLD



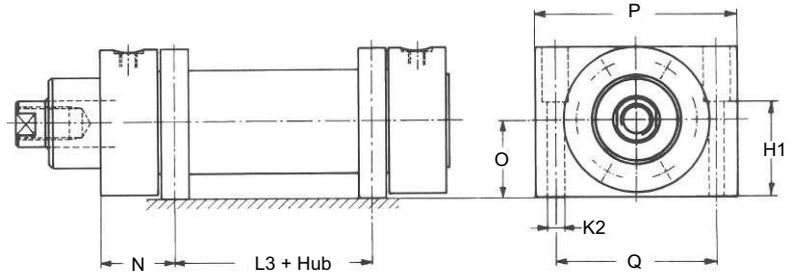


**V**  
Flansch vorne

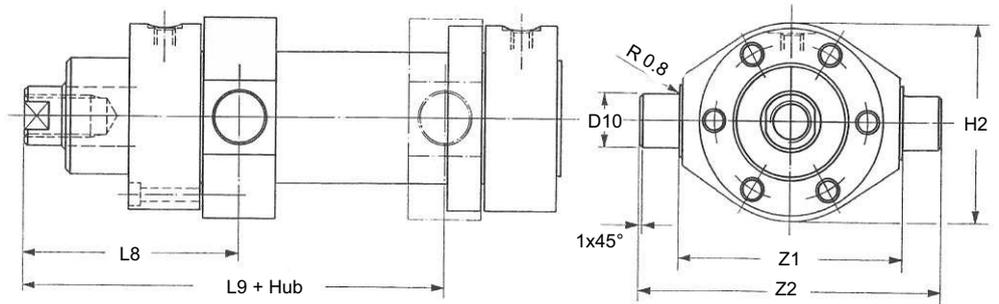


**H**  
Flansch hinten

**F**  
Fussbefestigung  
(max. 100 bar)

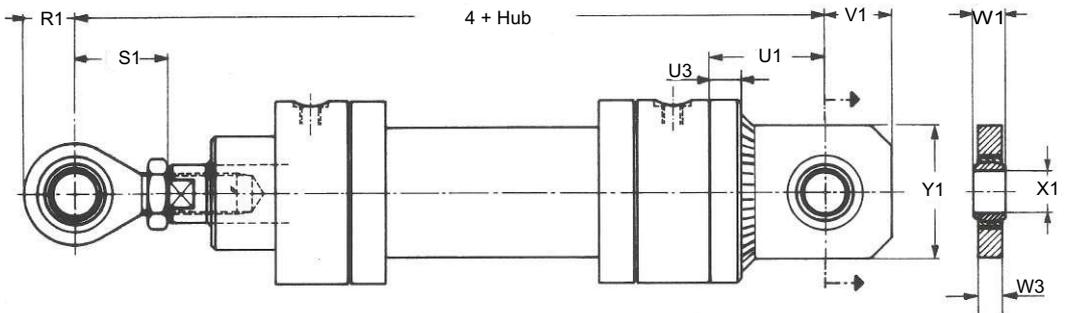


**Z**  
Zapfenlager



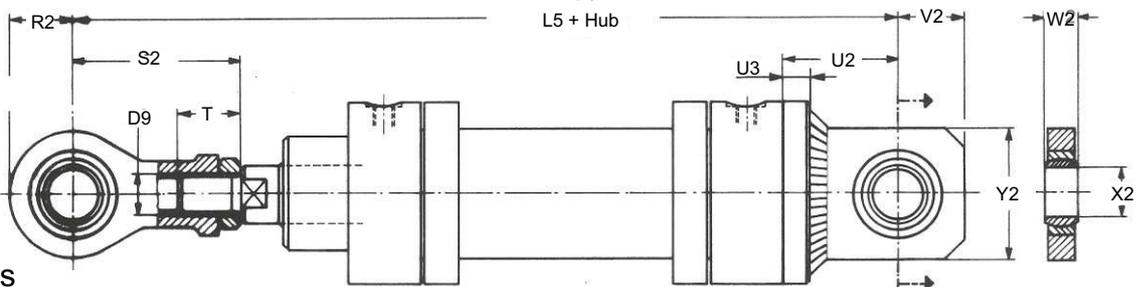
**S**  
Schwenkauge hinten  
oder vorne

**SS**  
Schwenkaugen  
beidseits



**SV**  
Schwenkauge  
verstärkt hinten  
oder vorne

**SSV**  
Schwenkaugen  
verstärkt beidseits

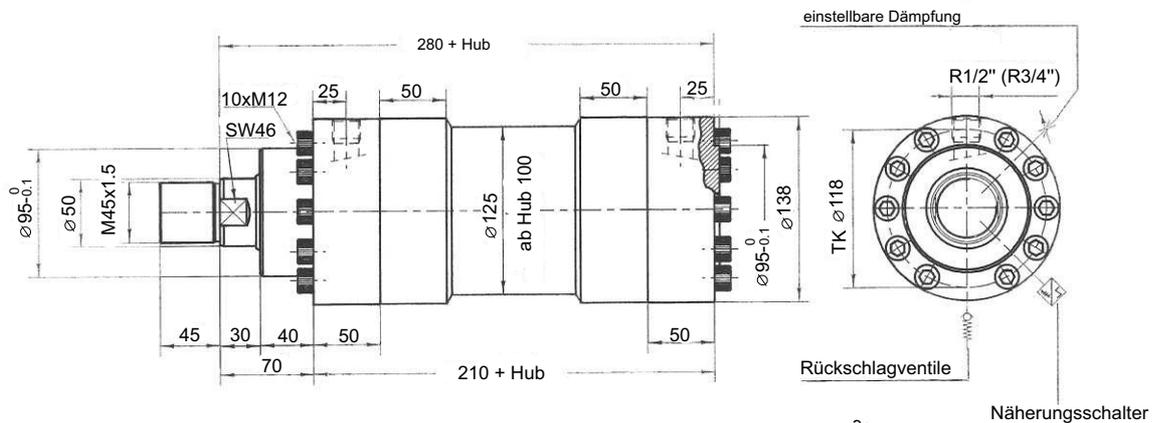


## GHZ $\varnothing 100$ (GRIBI Hydraulik Zylinder mit Dämpfung)



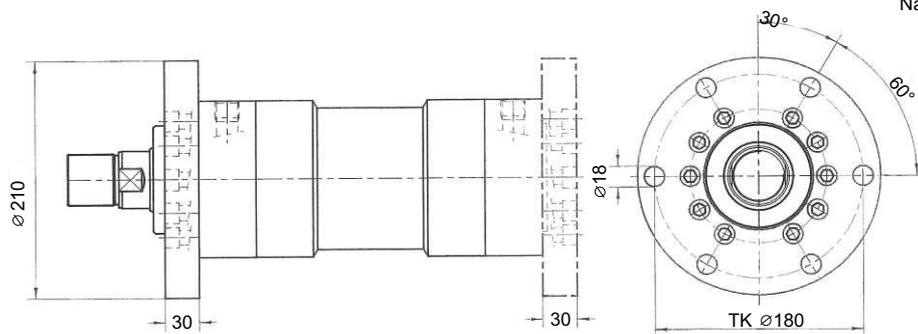
- |                           |                              |                |                   |
|---------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|
| - Einstellbare Dämpfung   | beidseitig                   | - Kolbenstange | hartverchromt     |
| - Geschwindigkeit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

### G Grundform



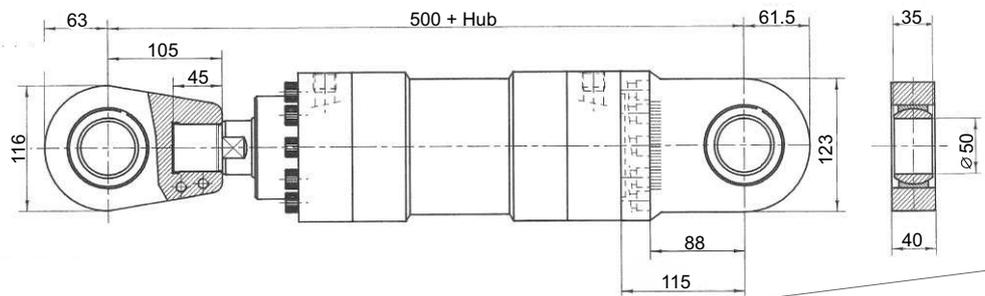
### V Flansch vorne

### H Flansch hinten

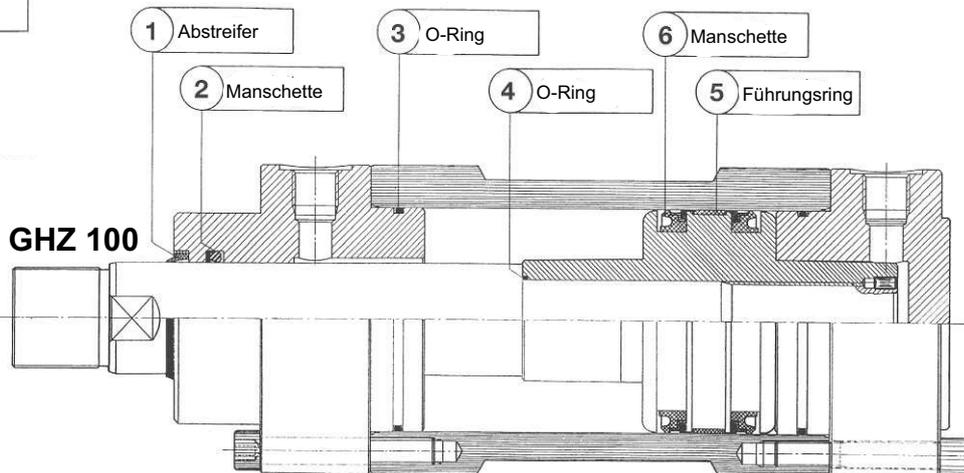
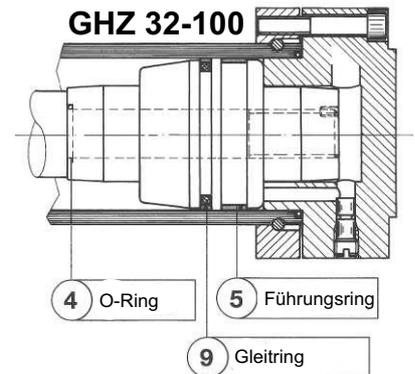
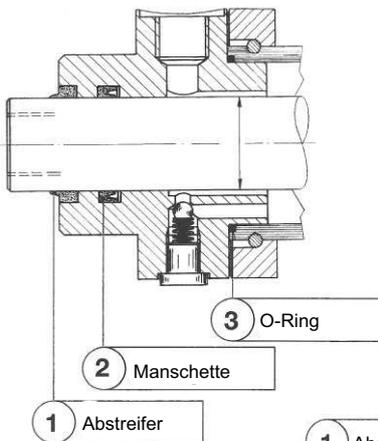
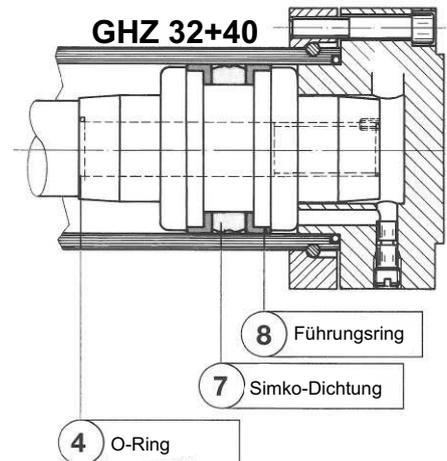
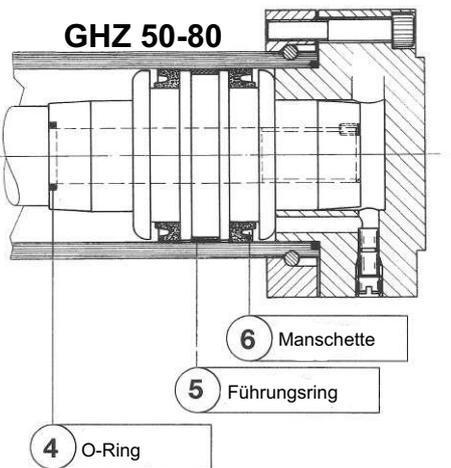


### S Schwenkauge hinten oder vorne

### SS Schwenkaugen beidseits



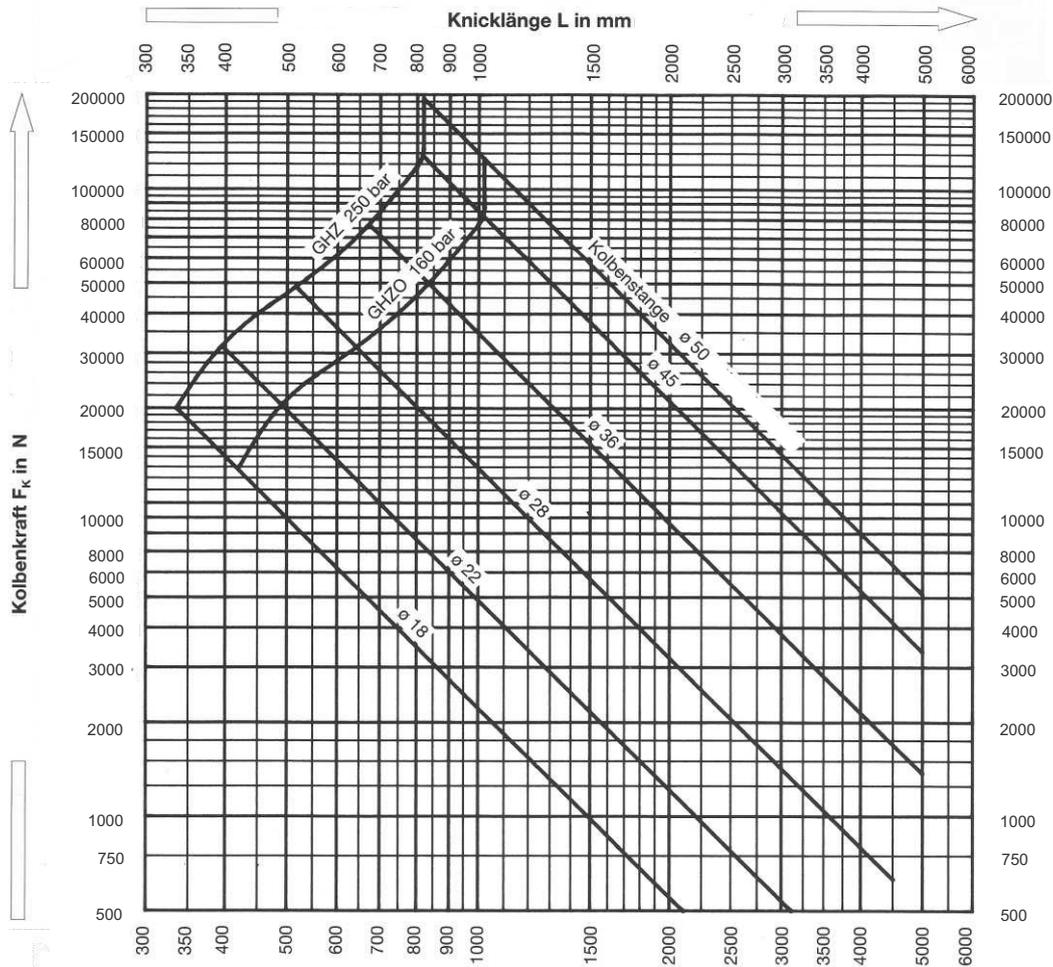
## GHZ $\varnothing$ 32-100 (Aufbau und Ersatzteile)



## Zulässige Knickbelastung

Berechnungsgrundlage:

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

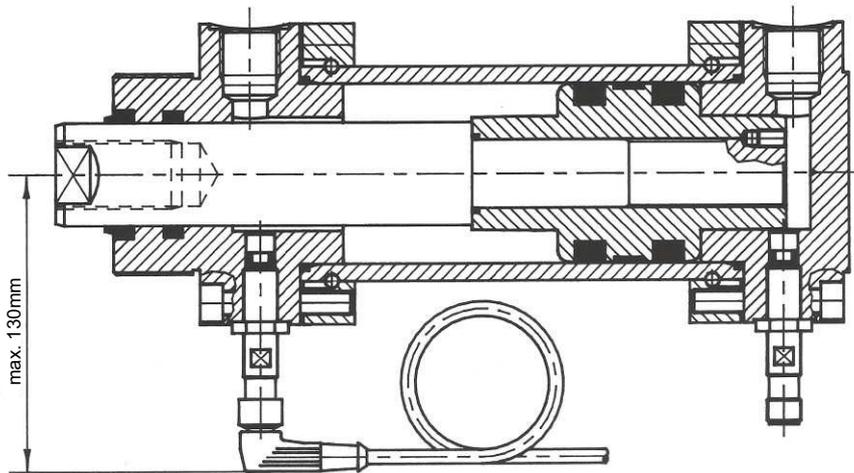


	1	2 (Normalfall)	3	4
Belastungsfall				
Freie Knicklänge $L_k$	$2l$	$l$	$0.7l$	$0.50l$
Schlankheitsgrad $\lambda$	$\frac{2l}{i}$	$\frac{l}{i}$	$\frac{0.7l}{i}$	$\frac{0.50l}{i}$

## 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

