

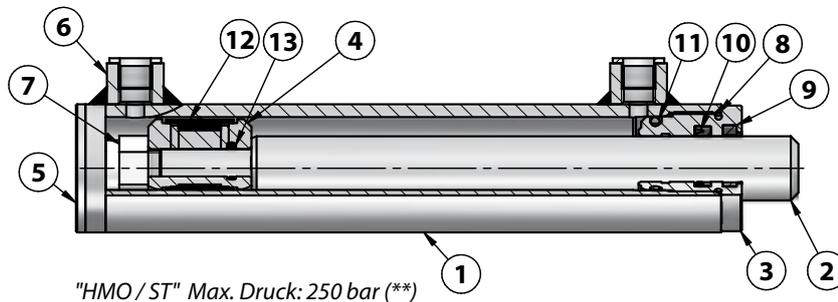


## Mittels Fluid betriebener Arbeitszylinder für vielseitige Anwendungen

Doppeltwirkender Zylinder ohne Befestigung bis max. 250 bar



Poliertes Zylinderrohr mit verchromter Kolbenstange.  
Mit Zugkraft-, Druckkraft- und Zuglast-Diagrammen.



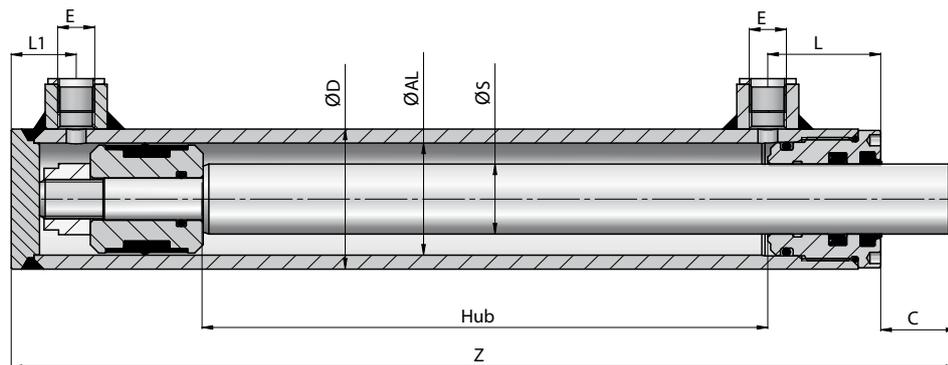
1	Poliertes Zylinderrohr	Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2	Verchromte Kolbenstange	Stahl: UNI C45 - SAE 1045 Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	Kolbenstangenführung	Hydraulikguss: UNI 5007-G25
4	Kolben	Stahl: 9SMn28
5	Zylinderboden	Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6	Anschlussgewinde	Stahl: 9SMn28 - C22
7	Selbstsichernde Mutter	Stahl: UNI 7473 - 7474
8	Dichtung - O-RING	NBR 70 SHORE
9	Dichtung - "GHK"	Polyurethan
10	Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L"	TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan
11	Dichtung - O-RING	NBR 70 SHORE
12	Dichtung "TPM"	NBR+POM+Polyester
13	Dichtung O-RING	NBR 70 SHORE

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C  
 (\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Hub	Z	Ø D	Ø AL	Ø S	E	C	L	L1	Kg
<b>DW25/16</b>											
112-020-01000	DW25/16-50	50	135	35	25	16	1/4"	17	33	15	0,70
112-020-01050	DW25/16-100	100	185	35	25	16	1/4"	17	33	15	0,95
112-020-01100	DW25/16-150	150	235	35	25	16	1/4"	17	33	15	1,25
112-020-01150	DW25/16-200	200	285	35	25	16	1/4"	17	33	15	1,50
<b>DW32/20</b>											
112-020-01200	DW32/20-50	50	155	42	32	20	1/4"	16	33	20	1,30
112-020-01250	DW32/20-100	100	205	42	32	20	1/4"	16	33	20	1,60
112-020-01300	DW32/20-150	150	255	42	32	20	1/4"	16	33	20	1,95
112-020-01350	DW32/20-200	200	305	42	32	20	1/4"	16	33	20	2,30
112-020-01400	DW32/20-250	250	355	42	32	20	1/4"	16	33	20	2,70
112-020-01450	DW32/20-300	300	405	42	32	20	1/4"	16	33	20	3,00
112-020-01500	DW32/20-400	400	505	42	32	20	1/4"	16	33	20	3,70
112-020-01550	DW32/20-500	500	605	42	32	20	1/4"	16	33	20	4,40
<b>DW40/20</b>											
112-020-01600	DW40/20-100	100	230	50	40	20	1/4"	22	40	23	2,27
112-020-01650	DW40/20-150	150	280	50	40	20	1/4"	22	40	23	2,67
112-020-01700	DW40/20-200	200	330	50	40	20	1/4"	22	40	23	3,05
112-020-01750	DW40/20-250	250	380	50	40	20	1/4"	22	40	23	3,45
112-020-01800	DW40/20-300	300	430	50	40	20	1/4"	22	40	23	3,85
112-020-01850	DW40/20-350	350	480	50	40	20	1/4"	22	40	23	4,27
112-020-01900	DW40/20-400	400	530	50	40	20	1/4"	22	40	23	4,65
112-020-01950	DW40/20-450	450	580	50	40	20	1/4"	22	40	23	5,08
112-020-02000	DW40/20-500	500	630	50	40	20	1/4"	22	40	23	5,49
<b>DW40/25</b>											
112-020-02050	DW40/25-100	100	230	50	40	25	1/4"	22	40	15	2,50
112-020-02100	DW40/25-150	150	280	50	40	25	1/4"	22	40	23	2,95
112-020-02150	DW40/25-200	200	330	50	40	25	1/4"	22	40	23	3,39
112-020-02200	DW40/25-250	250	380	50	40	25	1/4"	22	40	23	3,85
112-020-02250	DW40/25-300	300	430	50	40	25	1/4"	22	40	23	4,32
112-020-02300	DW40/25-350	350	480	50	40	25	1/4"	22	40	23	4,79
112-020-02350	DW40/25-400	400	530	50	40	25	1/4"	22	40	23	5,26
112-020-02400	DW40/25-450	450	580	50	40	25	1/4"	22	40	23	5,72
112-020-02450	DW40/25-500	500	630	50	40	25	1/4"	22	40	23	6,20
112-020-02500	DW40/25-550	550	680	50	40	25	1/4"	22	40	23	6,60
112-020-02550	DW40/25-600	600	730	50	40	25	1/4"	22	40	23	7,13

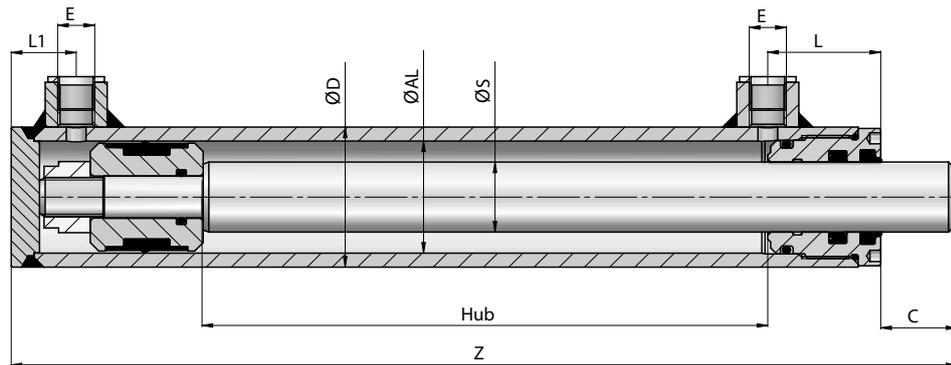
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Hub	Z	Ø D	Ø AL	Ø S	E	C	L	L1	Kg
<b>DW50/25</b>											
112-020-02600	DW50/25-100	100	240	60	50	25	3/8"	22	43	26	3,29
112-020-02650	DW50/25-150	150	290	60	50	25	3/8"	22	43	26	3,83
112-020-02700	DW50/25-200	200	340	60	50	25	3/8"	22	43	26	4,34
112-020-02750	DW50/25-250	250	390	60	50	25	3/8"	22	43	26	4,85
112-020-02800	DW50/25-300	300	440	60	50	25	3/8"	22	43	26	5,35
112-020-02850	DW50/25-350	350	490	60	50	25	3/8"	22	43	26	5,94
112-020-02900	DW50/25-400	400	540	60	50	25	3/8"	22	43	26	6,40
112-020-02950	DW50/25-450	450	590	60	50	25	3/8"	22	43	26	7,30
112-020-03000	DW50/25-500	500	640	60	50	25	3/8"	22	43	26	7,43
112-020-03050	DW50/25-550	550	690	60	50	25	3/8"	22	43	26	8,06
112-020-03100	DW50/25-600	600	740	60	50	25	3/8"	22	43	26	8,46
112-020-03110	DW50/25-700	700	840	60	50	25	3/8"	22	43	26	9,66
112-020-03150	DW50/25-800	800	940	60	50	25	3/8"	22	43	26	10,71
112-020-03200	DW50/25-1000	1000	1140	60	50	25	3/8"	22	43	26	12,87
<b>DW50/30</b>											
112-020-03210	DW50/30-100	100	240	60	50	30	3/8"	22	43	26	3,51
112-020-03250	DW50/30-150	150	290	60	50	30	3/8"	22	43	26	4,11
112-020-03300	DW50/30-200	200	340	60	50	30	3/8"	22	43	26	4,74
112-020-03350	DW50/30-250	250	390	60	50	30	3/8"	22	43	26	5,35
112-020-03400	DW50/30-300	300	440	60	50	30	3/8"	22	43	26	5,97
112-020-03450	DW50/30-350	350	490	60	50	30	3/8"	22	43	26	6,55
112-020-03500	DW50/30-400	400	540	60	50	30	3/8"	22	43	26	7,20
112-020-03550	DW50/30-450	450	590	60	50	30	3/8"	22	43	26	7,80
112-020-03600	DW50/30-500	500	640	60	50	30	3/8"	22	43	26	8,42
112-020-03650	DW50/30-550	550	690	60	50	30	3/8"	22	43	26	9,04
112-020-03700	DW50/30-600	600	740	60	50	30	3/8"	22	43	26	9,64
112-020-03750	DW50/30-700	700	840	60	50	30	3/8"	22	43	26	10,85
112-020-03800	DW50/30-800	800	940	60	50	30	3/8"	22	43	26	12,10
112-020-03850	DW50/30-1000	1000	1140	60	50	30	3/8"	22	43	26	14,57

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

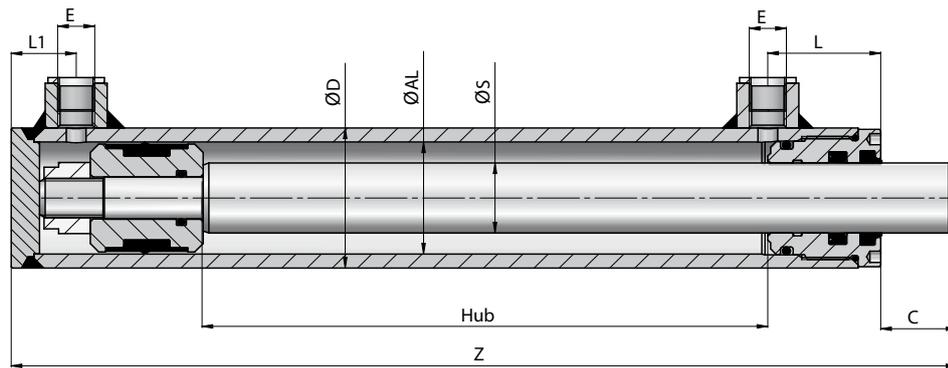
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Hub	Z	Ø D	Ø AL	Ø S	E	C	L	L1	Kg
<b>DW60/30</b>											
112-020-03900	DW60/30-100	100	260	70	60	30	3/8"	23	50	30	4,82
112-020-03950	DW60/30-150	150	310	70	60	30	3/8"	23	50	30	5,55
112-020-04000	DW60/30-200	200	360	70	60	30	3/8"	23	50	30	6,20
112-020-04050	DW60/30-250	250	410	70	60	30	3/8"	23	50	30	6,87
112-020-04100	DW60/30-300	300	460	70	60	30	3/8"	23	50	30	7,55
112-020-04150	DW60/30-350	350	510	70	60	30	3/8"	23	50	30	8,20
112-020-04200	DW60/30-400	400	560	70	60	30	3/8"	23	50	30	8,90
112-020-04250	DW60/30-450	450	610	70	60	30	3/8"	23	50	30	9,53
112-020-04300	DW60/30-500	500	660	70	60	30	3/8"	23	50	30	10,25
112-020-04350	DW60/30-550	550	710	70	60	30	3/8"	23	50	30	10,86
112-020-04400	DW60/30-600	600	760	70	60	30	3/8"	23	50	30	11,60
112-020-04410	DW60/30-700	700	860	70	60	30	3/8"	23	50	30	12,99
112-020-04450	DW60/30-800	800	960	70	60	30	3/8"	23	50	30	14,26
112-020-04500	DW60/30-1000	1000	1160	70	60	30	3/8"	23	50	30	17,00
<b>DW60/35</b>											
112-020-04550	DW60/35-100	100	260	70	60	35	3/8"	23	50	30	5,07
112-020-04600	DW60/35-150	150	310	70	60	35	3/8"	23	50	30	5,85
112-020-04650	DW60/35-200	200	360	70	60	35	3/8"	23	50	30	6,60
112-020-04700	DW60/35-250	250	410	70	60	35	3/8"	23	50	30	7,40
112-020-04750	DW60/35-300	300	460	70	60	35	3/8"	23	50	30	8,15
112-020-04800	DW60/35-350	350	510	70	60	35	3/8"	23	50	30	8,94
112-020-04850	DW60/35-400	400	560	70	60	35	3/8"	23	50	30	9,72
112-020-04900	DW60/35-450	450	610	70	60	35	3/8"	23	50	30	10,47
112-020-04950	DW60/35-500	500	660	70	60	35	3/8"	23	50	30	11,25
112-020-05000	DW60/35-550	550	710	70	60	35	3/8"	23	50	30	12,00
112-020-05050	DW60/35-600	600	760	70	60	35	3/8"	23	50	30	12,81
112-020-05060	DW60/35-700	700	860	70	60	35	3/8"	23	50	30	14,44
112-020-05100	DW60/35-800	800	960	70	60	35	3/8"	23	50	30	1,59
112-020-05150	DW60/35-1000	1000	1160	70	60	35	3/8"	23	50	30	18,93

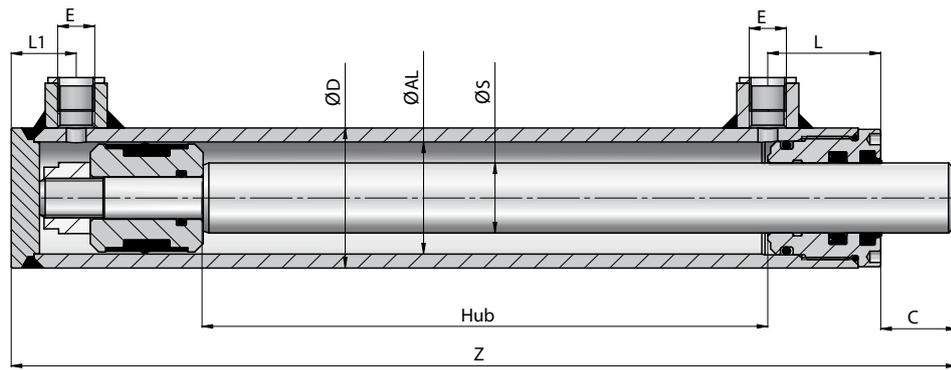
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Hub	Z	Ø D	Ø AL	Ø S	E	C	L	L1	Kg
<b>DW60/40</b>											
112-020-05200	DW60/40-200	200	360	70	60	40	3/8"	23	50	30	7,25
112-020-05250	DW60/40-250	250	410	70	60	40	3/8"	23	50	30	8,14
112-020-05300	DW60/40-300	300	460	70	60	40	3/8"	23	50	30	9,03
112-020-05350	DW60/40-350	350	510	70	60	40	3/8"	23	50	30	9,90
112-020-05400	DW60/40-400	400	560	70	60	40	3/8"	23	50	30	10,79
112-020-05450	DW60/40-450	450	610	70	60	40	3/8"	23	50	30	11,64
112-020-05500	DW60/40-500	500	660	70	60	40	3/8"	23	50	30	12,52
112-020-05550	DW60/40-550	550	710	70	60	40	3/8"	23	50	30	13,45
112-020-05600	DW60/40-600	600	760	70	60	40	3/8"	23	50	30	14,30
112-020-05610	DW60/40-700	700	860	70	60	40	3/8"	23	50	30	16,23
112-020-05650	DW60/40-800	800	960	70	60	40	3/8"	23	50	30	17,82
112-020-05700	DW60/40-1000	1000	1160	70	60	40	3/8"	23	50	30	21,40
<b>DW63/40</b>											
112-020-05750	DW63/40-200	200	360	73	63	40	3/8"	23	50	30	7,60
112-020-05800	DW63/40-250	250	410	73	63	40	3/8"	23	50	30	8,50
112-020-05850	DW63/40-300	300	460	73	63	40	3/8"	23	50	30	9,40
112-020-05900	DW63/40-350	350	510	73	63	40	3/8"	23	50	30	10,30
112-020-05950	DW63/40-400	400	560	73	63	40	3/8"	23	50	30	11,20
112-020-06000	DW63/40-450	450	610	73	63	40	3/8"	23	50	30	12,10
112-020-06050	DW63/40-500	500	660	73	63	40	3/8"	23	50	30	13,00
112-020-06100	DW63/40-550	550	710	73	63	40	3/8"	23	50	30	13,90
112-020-06150	DW63/40-600	600	760	73	63	40	3/8"	23	50	30	14,80
112-020-06160	DW63/40-700	700	860	73	63	40	3/8"	23	50	30	16,64
112-020-06200	DW63/40-800	800	960	73	63	40	3/8"	23	50	30	18,50
112-020-06250	DW63/40-1000	1000	1160	73	63	40	3/8"	23	50	30	22,10

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

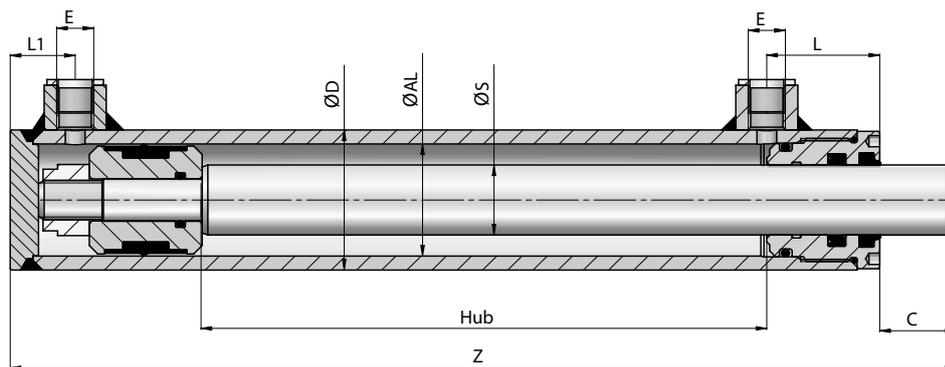
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

## - ohne Befestigungen -

# 250 bar



Bestellnummer	Bezeichnung	Hub	Z	Ø D	Ø AL	Ø S	E	C	L	L1	Kg
<b>DW70/35</b>											
112-020-06300	DW70/35-100	100	260	80	70	35	3/8"	23	50	33	6,09
112-020-06350	DW70/35-150	150	310	80	70	35	3/8"	23	50	33	6,95
112-020-06400	DW70/35-200	200	360	80	70	35	3/8"	23	50	33	7,74
112-020-06450	DW70/35-250	250	410	80	70	35	3/8"	23	50	33	8,60
112-020-06500	DW70/35-300	300	460	80	70	35	3/8"	23	50	33	9,40
112-020-06550	DW70/35-350	350	510	80	70	35	3/8"	23	50	33	10,26
112-020-06600	DW70/35-400	400	560	80	70	35	3/8"	23	50	33	11,00
112-020-06650	DW70/35-450	450	610	80	70	35	3/8"	23	50	33	11,88
112-020-06700	DW70/35-500	500	660	80	70	35	3/8"	23	50	33	12,60
112-020-06750	DW70/35-550	550	710	80	70	35	3/8"	23	50	33	13,66
112-020-06800	DW70/35-600	600	760	80	70	35	3/8"	23	50	33	14,20
112-020-06810	DW70/35-700	700	860	80	70	35	3/8"	23	50	33	16,15
112-020-06850	DW70/35-800	800	960	80	70	35	3/8"	23	50	33	17,56
112-020-06900	DW70/35-1000	1000	1160	80	70	35	3/8"	23	50	33	21,26
<b>DW70/40</b>											
112-020-06910	DW70/40-100	100	260	80	70	40	3/8"	23	50	33	6,48
112-020-06920	DW70/40-150	150	310	80	70	40	3/8"	23	50	33	7,43
112-020-06950	DW70/40-200	200	360	80	70	40	3/8"	23	50	33	8,28
112-020-07000	DW70/40-250	250	410	80	70	40	3/8"	23	50	33	9,26
112-020-07050	DW70/40-300	300	460	80	70	40	3/8"	23	50	33	10,24
112-020-07100	DW70/40-350	350	510	80	70	40	3/8"	23	50	33	11,20
112-020-07150	DW70/40-400	400	560	80	70	40	3/8"	23	50	33	12,80
112-020-07200	DW70/40-450	450	610	80	70	40	3/8"	23	50	33	13,11
112-020-07250	DW70/40-500	500	660	80	70	40	3/8"	23	50	33	14,01
112-020-07300	DW70/40-550	550	710	80	70	40	3/8"	23	50	33	15,10
112-020-07350	DW70/40-600	600	760	80	70	40	3/8"	23	50	33	15,99
112-020-07360	DW70/40-700	700	860	80	70	40	3/8"	23	50	33	17,91
112-020-07400	DW70/40-800	800	960	80	70	40	3/8"	23	50	33	19,73
112-020-07450	DW70/40-1000	1000	1160	80	70	40	3/8"	23	50	33	23,51
<b>DW80/40</b>											
112-020-07500	DW80/40-200	200	380	92	80	40	1/2"	25	60	35	11,08
112-020-07550	DW80/40-250	250	430	92	80	40	1/2"	25	60	35	12,22
112-020-07600	DW80/40-300	300	480	92	80	40	1/2"	25	60	35	13,35
112-020-07650	DW80/40-400	400	580	92	80	40	1/2"	25	60	35	15,56
112-020-07700	DW80/40-500	500	680	92	80	40	1/2"	25	60	35	17,77
112-020-07750	DW80/40-600	600	780	92	80	40	1/2"	25	60	35	19,98
112-020-07760	DW80/40-700	700	880	92	80	40	1/2"	25	60	35	22,47
112-020-07800	DW80/40-800	800	980	92	80	40	1/2"	25	60	35	24,50
112-020-07850	DW80/40-1000	1000	1180	92	80	40	1/2"	25	60	35	28,92

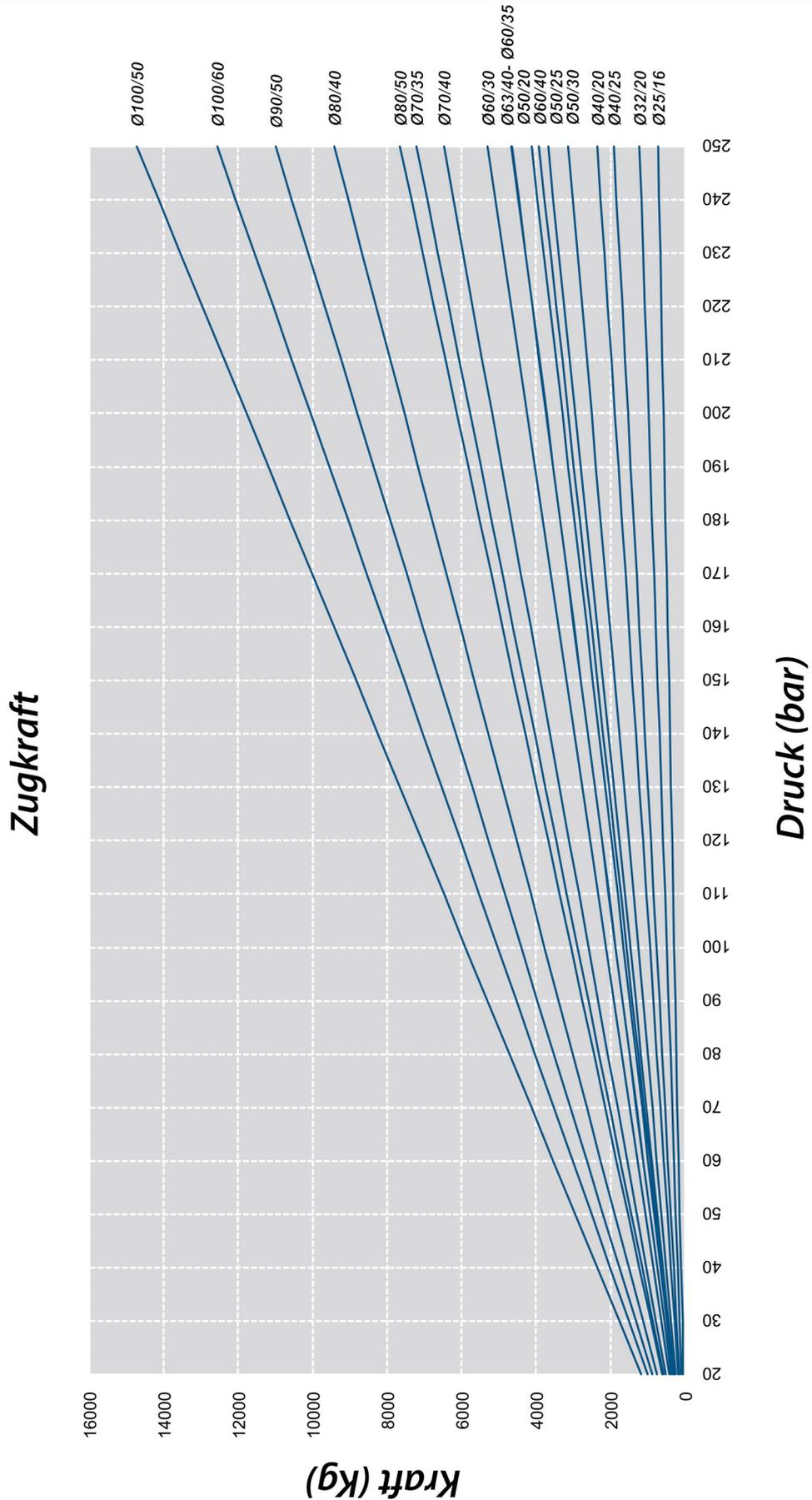
### Material: Rohr

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

### Material: Kolbenstange

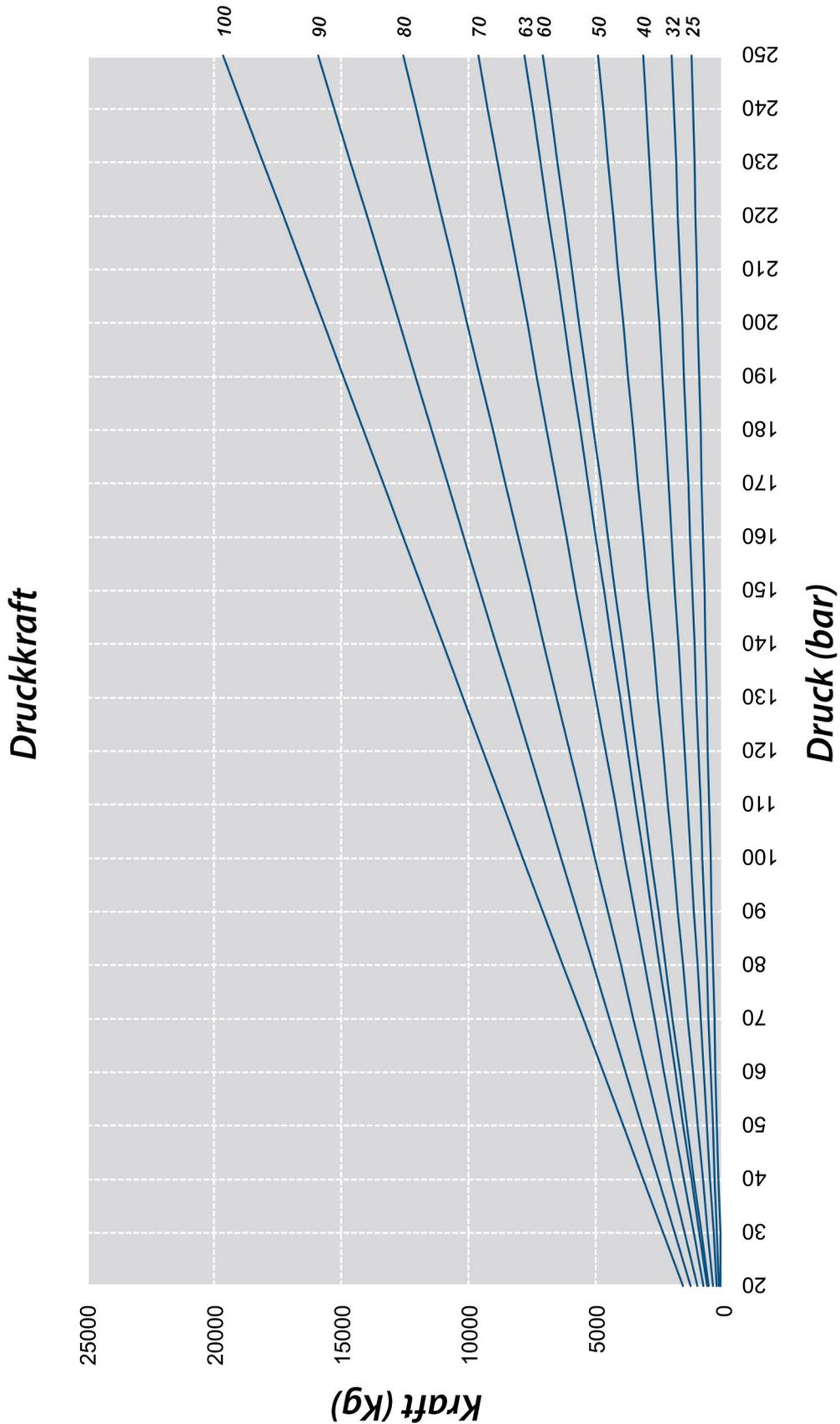
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Diagramm - Zugkraft -



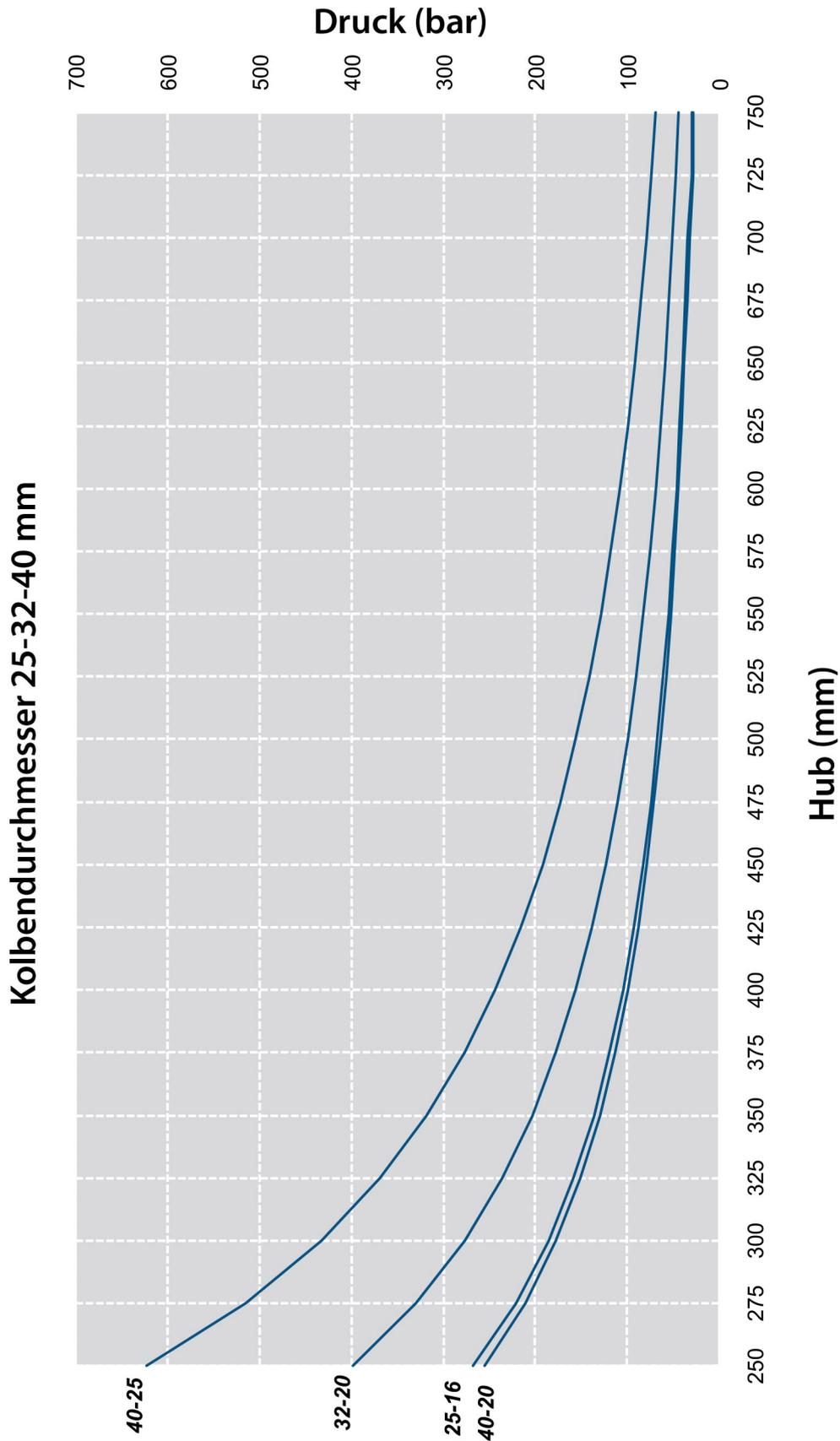
# Diagramm

## - Druckkraft -



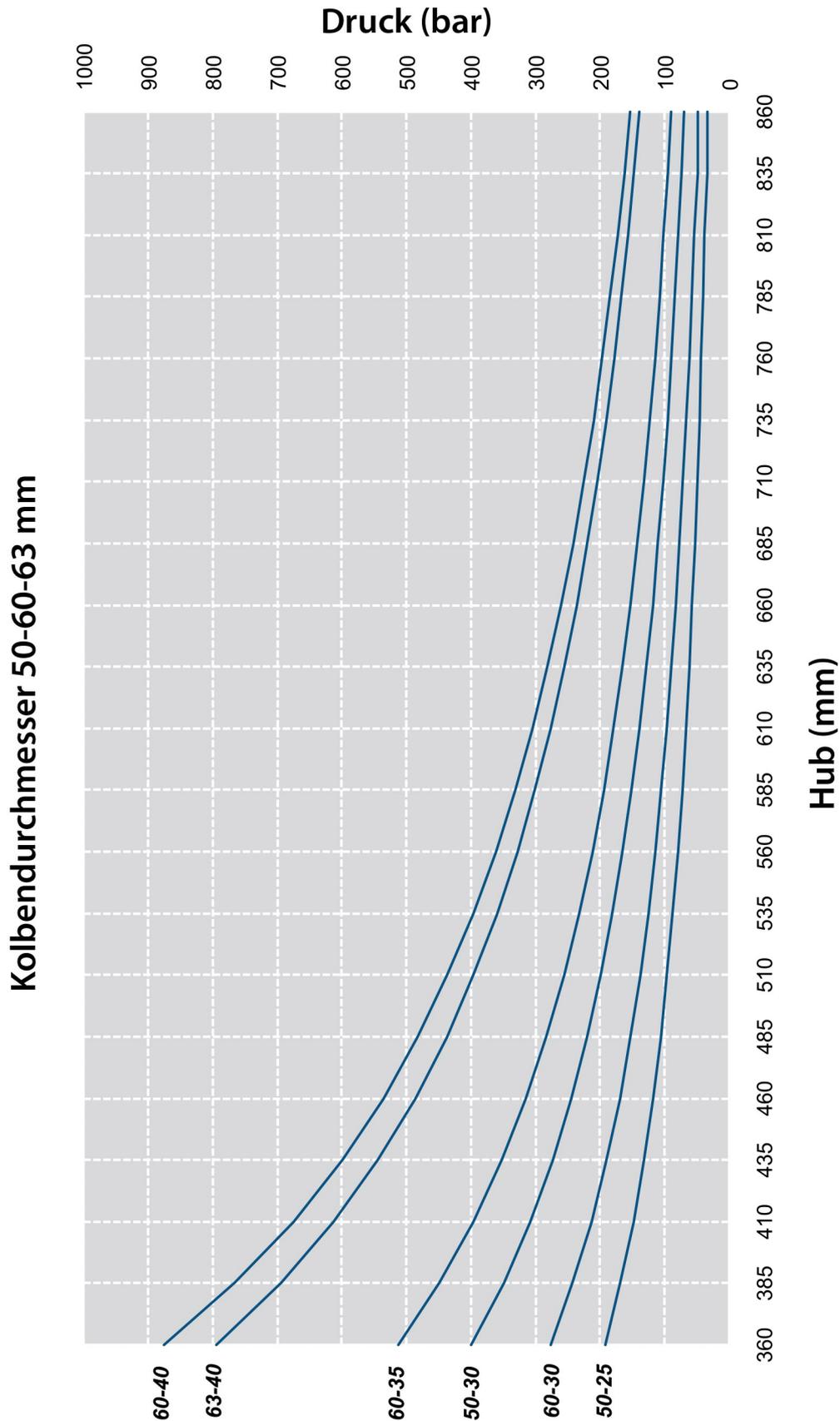
# Diagramm

Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub



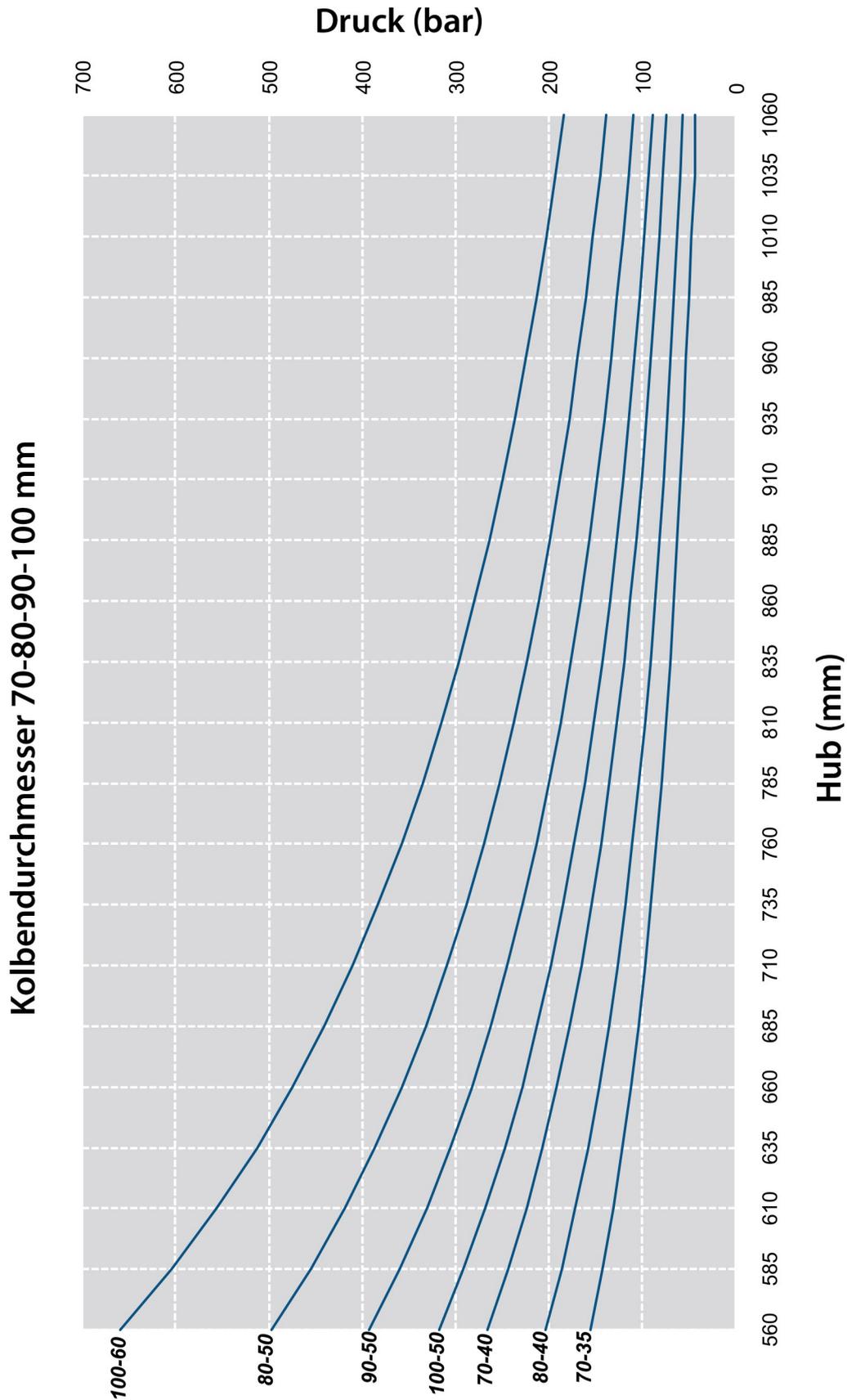
# Diagramm

Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub



# Diagramm

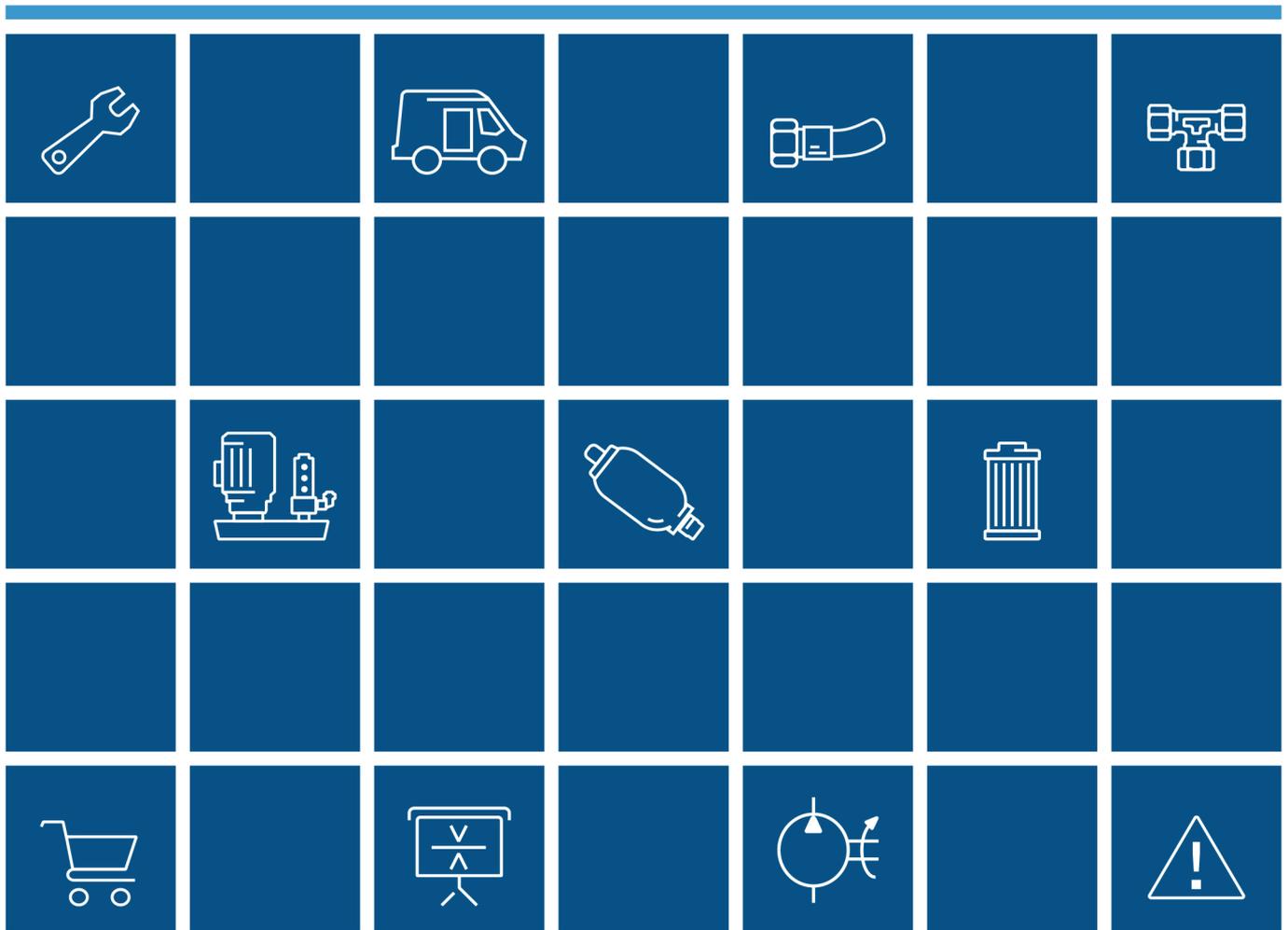
Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub



# Mit Druck entspannter umgehen

Ihr Spezialist für alle Aufgaben rund um die Hydraulik und Pneumatik

JETZT HIER KLICKEN UND ONLINE ANFRAGEN!



Weitere Informationen erhalten Sie hier:



Telefon 0 70 31.49 94-0  
Telefax 0 70 31.49 94-90  
verkauf@hydrobar.de

**Hydrobar®**  
Hydraulik und Pneumatik GmbH  
Umberto-Nobile-Str. 16  
71063 Sindelfingen (Flugfeld)  
www.hydrobar.de

