

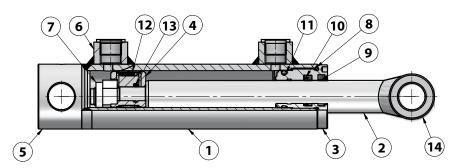


Die Lösung für alle Anforderungen in speziell benötigten Druckbereichen

Doppeltwirkende Zylinder bis 350 bar



Boden mit Querbohrung und Stange mit angeschweißter Buchse. Mit Zugkraft-, Druckkraft- und Zuglast-Diagrammen.



"HRF/HRF2S"	Мах.	Druck:	250	bar	(**)
-------------	------	--------	-----	-----	------

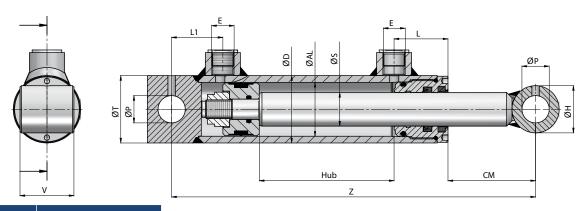
1	Poliertes Zylinderrohr	Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2	Verchromte Kolbenstange	Stahl: UNI C45 - SAE 1045 Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	Kolbenstangenführung	Hydraulikguss: UNI 5007-G25
4	Kolben	Stahl: 9SMn28
5	Zylinderboden	Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
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
14	Buchse	Stahl: S355J0 (Fe510C)

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

Doppeltwirkende Zylinder HFR / HR

250 bar

– Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse –



Bestellnummer	Bezeichnung														
D	W25/16	Hub	Z	ØD	Ø AL	øs	Е	CM	L	L1	ØТ	ØP	ØН	V	Kg
114-020-01000	DW25/16-50 CFHR/CBF	50	160	35	25	16	1/4"	31	33	22	35	12,10	25	25	1,00
114-020-01050	DW25/16-100 CFHR/CBF	100	210	35	25	16	1/4"	31	33	22	35	12,10	25	25	1,20
114-020-01100	DW25/16-150 CFHR/CBF	150	260	35	25	16	1/4"	31	33	22	35	12,10	25	25	1,40
114-020-01150	DW25/16-200 CFHR/CBF	200	310	35	25	16	1/4"	31	33	22	35	12,10	25	25	1,70
D	W32/20	Hub	Z	ØD	Ø AL	øs	E	CM	L	L1	ØΤ	ØP	ØН	V	Kg
114-020-01200	DW32/20-50 CFHR/CBF	50	205	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	1,70
114-020-01250	DW32/20-100 CFHR/CBF	100	255	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	2,10
114-020-01300	DW32/20-150 CFHR/CBF	150	305	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	2,40
114-020-01350	DW32/20-200 CFHR/CBF	200	355	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	2,80
114-020-01400	DW32/20-250 CFHR/CBF	250	405	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	3,10
114-020-01450	DW32/20-300 CFHR/CBF	300	455	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	3,50
114-020-01500	DW32/20-400 CFHR/CBF	400	555	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	4,20
114-020-01550	DW32/20-500 CFHR/CBF	500	655	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	4,80
114-020-01560	DW32/20-600 CFHR/CBF	600	755	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	5,56
114-020-01570	DW32/20-700 CFHR/CBF	700	855	42	32	20	1/4"	51	33	35	40	16,20	30	35	6,26

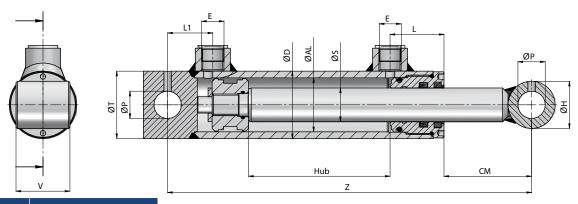
Material: Rohr Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9 Material: Kolbenstange

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

Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR

250 bar

– Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse –



Bestellnummer	Bezeichnung														
[DW40/25	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	Е	CM	L	L1	ØT	ØP	ØН	V	Kg
114-030-02000	DW40/25-100 CFHR/CBF	100	270	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	3,00
114-030-02050	DW40/25-150 CFHR/CBF	150	320	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	3,40
114-030-02100	DW40/25-200 CFHR/CBF	200	370	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	3,90
114-030-02150	DW40/25-250 CFHR/CBF	250	420	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	4,40
114-030-02200	DW40/25-300 CFHR/CBF	300	470	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	4,80
114-030-02250	DW40/25-400 CFHR/CBF	400	570	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	5,80
114-030-02300	DW40/25-500 CFHR/CBF	500	670	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	6,70
114-030-02350	DW40/25-600 CFHR/CBF	600	770	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	7,60
114-030-02400	DW40/25-700 CFHR/CBF	700	870	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	8,60
114-030-02450	DW40/25-800 CFHR/CBF	800	970	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	9,50
114-030-02460	DW40/25-1000 CFHR/CBF	1000	1170	50	40	25	3/8"	65	40	38	50	20,25	35	40	11.37
ſ	DW50/30	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	E	CM	L	L1	ØT	ØP	ØН	V	Kg
114-030-02500	DW50/30-100 CFHR/CBF	100	300	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	4,40
114-030-02550	DW50/30-150 CFHR/CBF	150	350	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	5,00
114-030-02600	DW50/30-200 CFHR/CBF	200	400	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	5,60
114-030-02650	DW50/30-250 CFHR/CBF	250	450	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	6,20
114-030-02700	DW50/30-300 CFHR/CBF	300	500	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	6,90
114-030-02750	DW50/30-400 CFHR/CBF	400	600	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	8,10
114-030-02800	DW50/30-500 CFHR/CBF	500	700	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	9,30
114-030-02850	DW50/30-600 CFHR/CBF	600	800	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	10,50
114-030-02900	DW50/30-700 CFHR/CBF	700	900	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	11,80
114-030-02950	DW50/30-800 CFHR/CBF	800	1000	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	13,00
114-030-03000	DW50/30-900 CFHR/CBF	900	1100	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	14,20
114-030-03050	DW50/30-1000 CFHR/CBF	1000	1200	60	50	30	3/8"	85	43	42	60	25,25	40	45	15,50
[DW60/30	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	E	CM	L	L1	ØT	ØP	ØН	V	Kg
114-030-03100	DW60/30-100 CFHR/CBF	100	300	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	5,60
114-030-03150	DW60/30-150 CFHR/CBF	150	350	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	5,60
114-030-03200	DW60/30-200 CFHR/CBF	200	400	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	7,00
114-030-03250	DW60/30-250 CFHR/CBF	250	450	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	5,60
114-030-03300	DW60/30-300 CFHR/CBF	300	500	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	5,60
114-030-03350	DW60/30-350 CFHR/CBF	350	550	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	9,00
114-030-03400	DW60/30-400 CFHR/CBF	400	600	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	9,70
114-030-03450	DW60/30-450 CFHR/CBF	450	650	70	60	60	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	10,40
114-030-03500	DW60/30-500 CFHR/CBF	500	700	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	11,00
114-030-03550	DW60/30-600 CFHR/CBF	600	800	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	12,40
114-030-03600	DW60/30-700 CFHR/CBF	700	900	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	13,70

Material: Rohr

Material: Kolbenstange

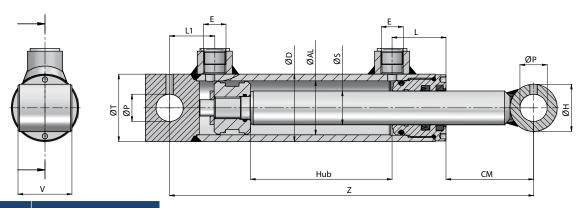
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

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



Hydrobar® Hydraulik und Pneumatik GmbH Umberto-Nobile Str. 16 - Flugfeld 71063 Böblingen/Sindelfingen Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de

Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR – Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse –



Bestellnummer	Bezeichnung														
1	DW60/35	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	E	СМ	L	L1	ØT	ØP	ØН	V	Kg
114-030-03610	DW60/35-100 CFHR/CBF	100	300	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	5.85
114-030-03620	DW60/35-150 CFHR/CBF	150	350	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	6.62
114-030-03650	DW60/35-200 CFHR/CBF	200	400	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	7,50
114-030-03660	DW60/35-250 CFHR/CBF	250	450	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	8.18
114-030-03700	DW60/35-300 CFHR/CBF	300	500	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	9,00
114-030-03710	DW60/35-350 CFHR/CBF	350	550	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	9.73
114-030-03750	DW60/35-400 CFHR/CBF	400	600	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	10,60
114-030-03760	DW60/35-450 CFHR/CBF	450	650	70	60	30	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	11.28
114-030-03800	DW60/35-500 CFHR/CBF	500	700	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	12,10
114-030-03850	DW60/35-600 CFHR/CBF	600	800	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	13,70
114-030-03900	DW60/35-700 CFHR/CBF	700	900	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	15,20
114-030-03950	DW60/35-800 CFHR/CBF	800	1000	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	16,80
114-030-04000	DW60/35-900 CFHR/CBF	900	1100	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	18,30
114-030-04050	DW60/35-1000 CFHR/CBF	1000	1200	70	60	35	3/8"	83	50	36	70	25,25	40	45	19,90
1	DW70/40	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	E	CM	L	L1	ØТ	ØP	ØН	V	Kg
114-030-04100	DW70/40-200 CFHR/CBF	200	410	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	10,10
114-030-04150	DW70/40-250 CFHR/CBF	250	460	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	11,00
114-030-04200	DW70/40-300 CFHR/CBF	300	510	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	12,00
114-030-04250	DW70/40-350 CFHR/CBF	350	560	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	13,00
114-030-04300	DW70/40-400 CFHR/CBF	400	610	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	13,90
114-030-04350	DW70/40-450 CFHR/CBF	450	660	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	14,90
114-030-04400	DW70/40-500 CFHR/CBF	500	710	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	15,80
114-030-04450	DW70/40-600 CFHR/CBF	600	810	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	17,70
114-030-04500	DW70/40-700 CFHR/CBF	700	910	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	19,60
114-030-04550	DW70/40-800 CFHR/CBF	800	1010	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	21,50
114-030-04600	DW70/40-900 CFHR/CBF	900	1110	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	23,40
114-030-04610	DW70/40-1000 CFHR/CBF	1000	1210	80	70	40	3/8"	82	50	46	80	30,25	50	55	25.32

Material: Rohr

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

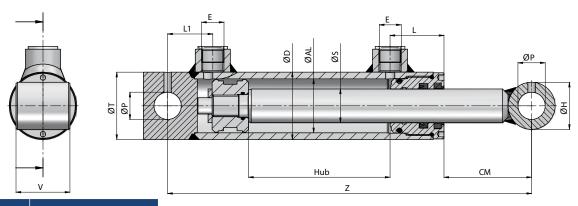
Material: Kolbenstange

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

Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR

250 bar

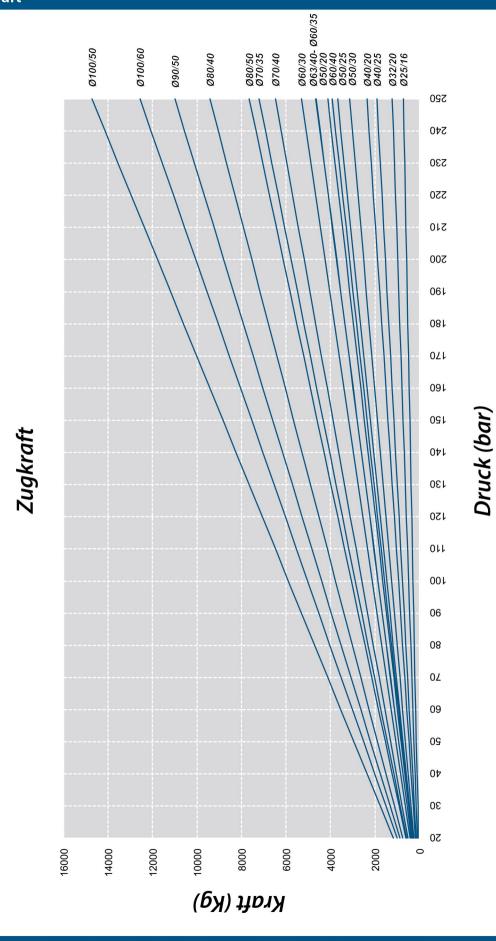
- Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse -



Bestellnummer	Bezeichnung														
	DW80/40	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	Е	CM	L	L1	ØT	ØP	ØН	V	Kg
114-030-04650	DW80/40-200 CFHR/CBF	200	410	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	13,00
114-030-04700	DW80/40-250 CFHR/CBF	200	460	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	14,20
114-030-04750	DW80/40-300 CFHR/CBF	300	510	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	15,30
114-030-04800	DW80/40-350 CFHR/CBF	350	560	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	16,40
114-030-04850	DW80/40-400 CFHR/CBF	400	610	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	17,50
114-030-04900	DW80/40-500 CFHR/CBF	500	710	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	19,80
114-030-04950	DW80/40-600 CFHR/CBF	600	810	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	22,00
114-030-05000	DW80/40-700 CFHR/CBF	700	910	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	24,30
114-030-05050	DW80/40-800 CFHR/CBF	800	1010	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	26,50
114-030-05100	DW80/40-900 CFHR/CBF	900	1110	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	28,80
114-030-05150	DW80/40-1000 CFHR/CBF	1000	1210	92	80	40	3/8"	70	60	42	90	30,25	50	55	31,00
	DW100/50	Hub	Z	ØD	Ø AL	ØS	E	CM	L	L1	ØΤ	ØP	ØН	V	Kg
114-030-05200	DW100/50-200 CFHR/CBF	200	425	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	21,50
114-030-05250	DW100/50-300 CFHR/CBF	300	525	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	25,00
114-030-05300	DW100/50-400 CFHR/CBF	400	625	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	28,50
114-030-05350	DW100/50-500 CFHR/CBF	500	725	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	32,00
114-030-05400	DW100/50-700 CFHR/CBF	700	925	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	39,10
114-030-05450	DW100/50-900 CFHR/CBF	900	1125	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	46,10
114-030-05500	DW100/50-1000 CFHR/CBF	1000	1225	115	100	50	1/2"	75	66	45	115	30,25	60	70	49,60

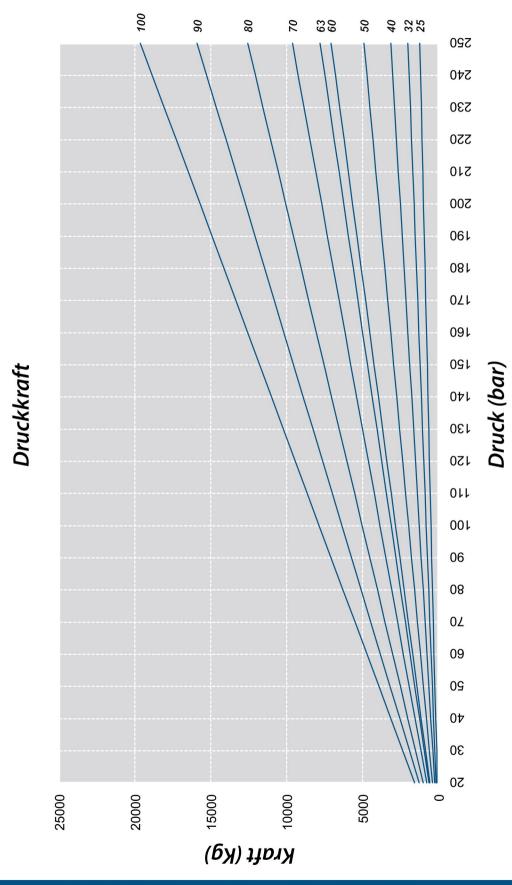
Material: Rohr Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9 Material: Kolbenstange

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



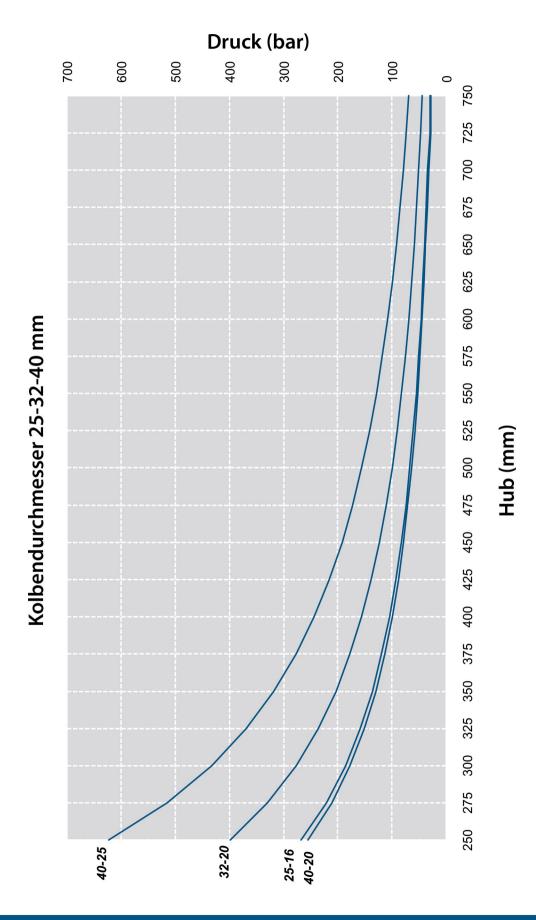


Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de



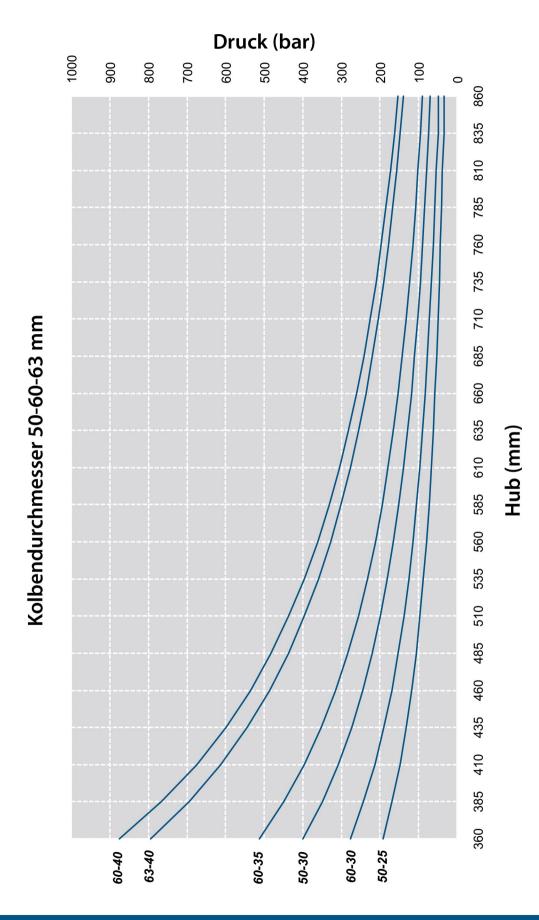


Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de



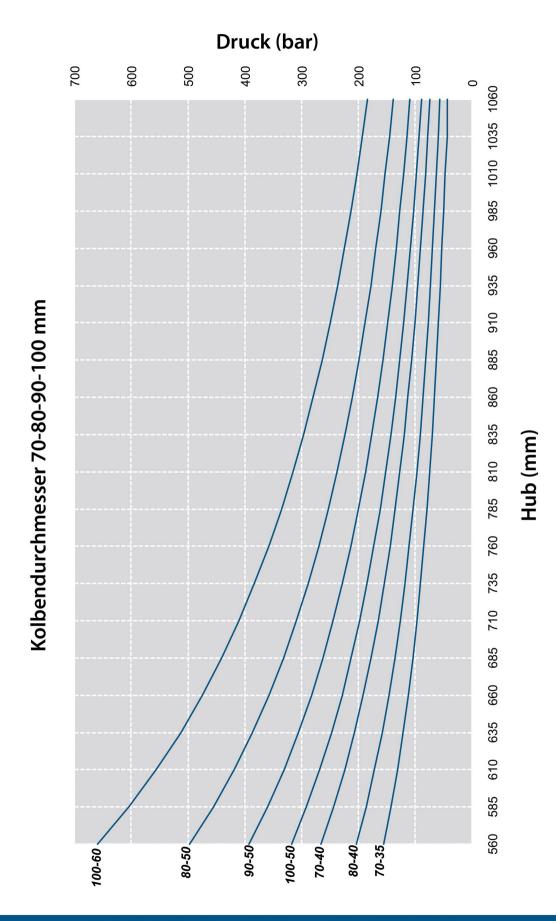


Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de





Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de



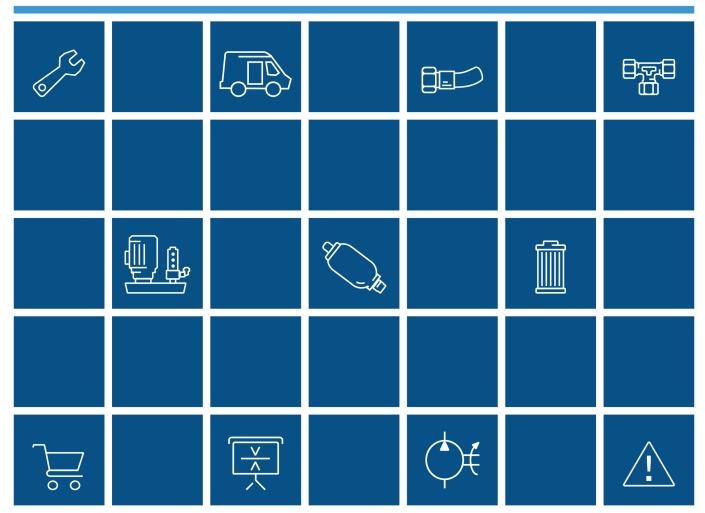


Telefon +49 70 31.49 94-0 Telefax +49 70 31.49 94-90 verkauf@hydrobar.de

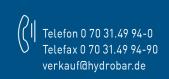
Mit Druck entspannter umgehen

Ihr Spezialist für alle Aufgaben rund um die Hydraulik und Pneumatik

JETZT **HIER KLICKEN** UND ONLINE ANFRAGEN!



Weitere Informationen erhalten Sie hier:



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

