

Hydraulikzylinder & Zubehör







**Maschinenbauzylinder
aus eigener Produktion**

bis 350 bar



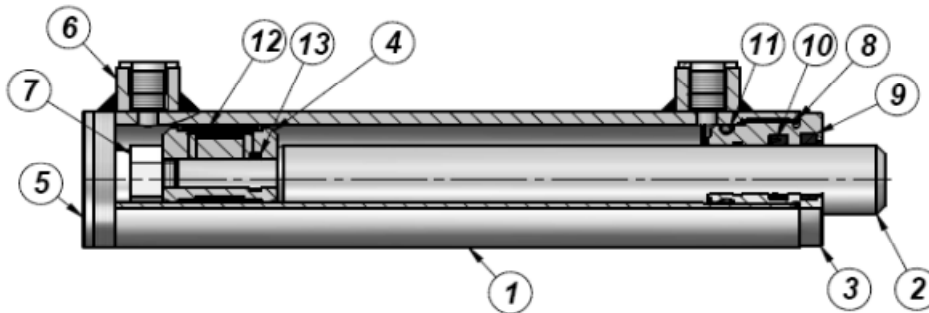


STANDARD ZYLINDER STANDARD CYLINDERS

	Bezeichnung - Description	Serie	Typ	Seite
	STANDARD ZYLINDER, DW STANDARD DOUBLE ACTING CYLINDER	BFM250	BFHMO	4
	STANDARD ZYLINDER, DW STANDARD DOUBLE ACTING CYLINDER	BFC200	BFHMO LM	8
	STANDARD ZYLINDER, DW STANDARD DOUBLE ACTING CYLINDER	BFP350	BFHMO PM	11
	ZYLINDER MIT FLANSCH, DW DOUBLE ACTING CYLINDER WITH FLANGE	BFM250	BFHMF	14
	ZYLINDER MIT FUSSBEFESTIGUNG HYDRAULIC STABILIZER CYLINDER	BFM250	BFHMS	17
	ZYLINDER MIT ANSCHWEISSBUCHSE "BFHFR2S", DW DOUBLE ACTING CYLINDER "BFHFR2S" TYPE	BFM250	BFHFR2S	20



BFHMO / Serie BFM250



Max. Druck - Max. Pressure : 250 bar (**)

PRODUKT - PRODUCT		MATERIAL - MATERIAL	
1	ROHR GEHORNT POLISHED TUBE	STAHL : STEEL :	St 52.3 DIN 2393 ISO H9 St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2	KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : STEEL :	UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS UNI C45 - SAE 1045 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	HYDRAULIKGUSS : HYDRAULIC CAST IRON :	UNI 5007-G25 UNI 5007-G25
4	KOLBEN PISTON	STAHL : STEEL :	9SMn28 9SMn28
5	ENDECKEL END-PLUG	STAHL : STEEL :	S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6	GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : STEEL :	9SMn28 - C22 9SMn28 - C22
7	KONTERMUTTER LOCKNUT	STAHL : STEEL :	UNI 7473 - 7474 UNI 7473 - 7474
8	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
9	DICHTUNG : SEAL :	GHK GHK	POLYURETHAN POLYURETHANE
10	DICHTUNG : SEAL :	TSE-TTS-TTI/L TSE-TTS-TTI/L	TSE : NBR-GEWEBE TTS-TTI/L : POLYURETHAN TSE : NBR-FABRIC TTS-TTI/L : POLYURETHANE
11	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
12	DICHTUNG : SEAL :	TPM TPM	NBR+POM+TPE NBR+POM+TPE
13	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE

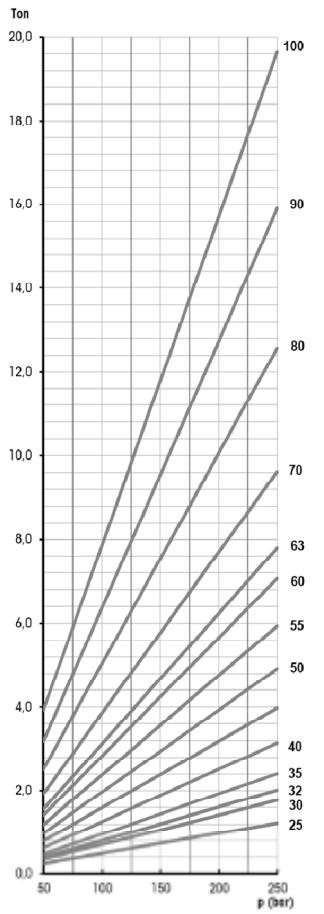
max. Verfahrgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

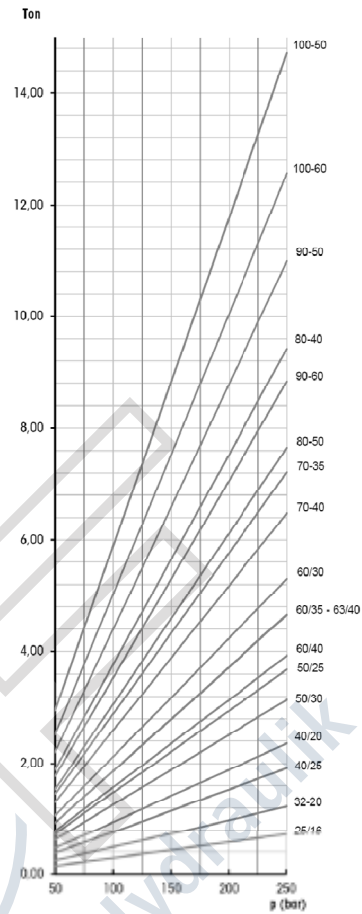
(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen.

(**) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

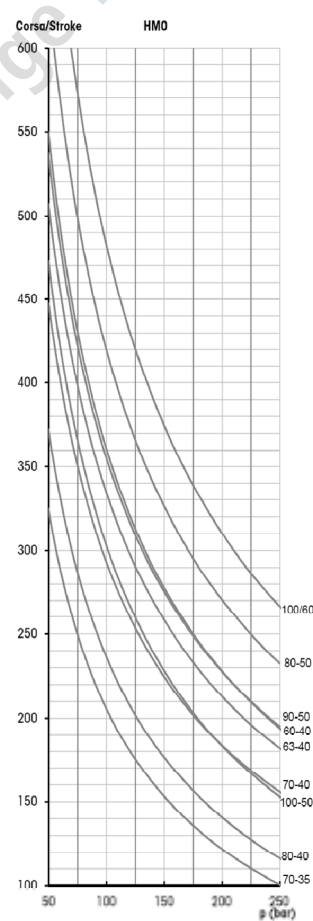
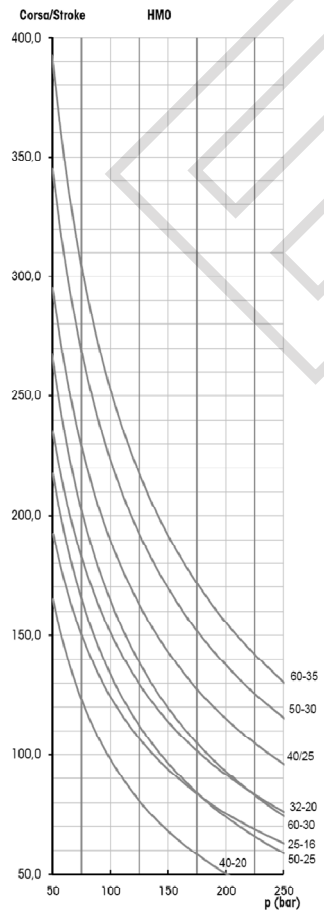
DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE

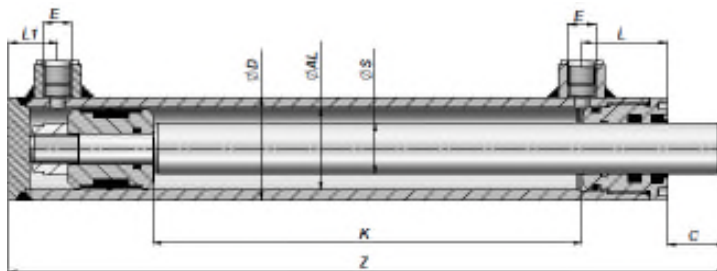


ZUGKRAFT - INPUT FORCE



KNICKLAST - BUCKLING





Serie BFM250

p max = 250 bar

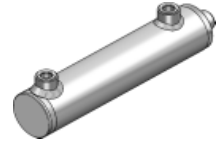
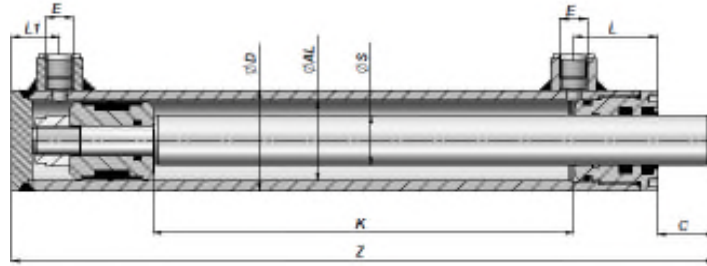
Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	C	Artikel Code	K	Z	kg				
ØD 35 ØAL 25 ØS 16								ØD 50 ØAL 40 ØS 20							
BFHM025160050	50	135	0,71	1/4"	33	15	17	BFHM01250100	100	230	2,45				
BFHM025160100	100	185	0,97					BFHM01250150	150	280	2,92				
BFHM025160150	150	235	1,23					BFHM01250200	200	330	3,40				
BFHM025160200	200	285	1,50					BFHM01250250	250	380	3,86				
ØD 42 ØAL 32 ØS 20								ØD 50 ØAL 40 ØS 25							
BFHM032200050	50	155	1,27	1/4"	33	20	16	BFHM01250300	300	430	4,33				
BFHM032200100	100	205	1,62					BFHM01250350	350	480	4,80				
BFHM032200150	150	255	1,97					BFHM01250400	400	530	5,27				
BFHM032200200	200	305	2,33					BFHM01250450	450	580	5,74				
BFHM032200250	250	355	2,68					BFHM01250500	500	630	6,21				
BFHM032200300	300	405	3,03					BFHM01250550	550	680	6,68				
BFHM032200400	400	505	3,73					BFHM01250600	600	730	7,14				
BFHM032200500	500	605	4,42												
ØD 50 ØAL 40 ØS 20								ØD 60 ØAL 50 ØS 25							
BFHM01200100	100	230	2,29	1/4"	40	23	22	BFHM02250100	100	240	3,30				
BFHM01200150	150	280	2,69					BFHM02250150	150	290	3,83				
BFHM01200200	200	330	3,09					BFHM02250200	200	340	4,36				
BFHM01200250	250	380	3,49					BFHM02250250	250	390	4,89				
BFHM01200300	300	430	3,83					BFHM02250300	300	440	5,42				
BFHM01200350	350	480	4,29					BFHM02250350	350	490	5,95				
BFHM01200400	400	530	4,69					BFHM02250400	400	540	6,48				
BFHM01200450	450	580	5,08					BFHM02250450	450	590	7,01				
BFHM01200500	500	630	5,49					BFHM02250500	500	640	7,54				
								BFHM02250550	550	690	8,07				
ØD 60 ØAL 50 ØS 25								ØD 60 ØAL 50 ØS 30							
BFHM02250100	100	240	3,30	3/8"	43	26	22	BFHM02300100	100	240	3,51				
BFHM02250150	150	290	3,83					BFHM02300150	150	290	4,12				
BFHM02250200	200	340	4,36					BFHM02300200	200	340	4,70				
BFHM02250250	250	390	4,89					BFHM02300250	250	390	5,40				
BFHM02250300	300	440	5,42					BFHM02300300	300	440	6,00				
BFHM02250350	350	490	5,95					BFHM02300350	350	490	6,60				
BFHM02250400	400	540	6,48					BFHM02300400	400	540	7,20				
BFHM02250450	450	590	7,01					BFHM02300450	450	590	7,81				
BFHM02250500	500	640	7,54					BFHM02300500	500	640	8,42				
BFHM02250550	550	690	8,07					BFHM02300550	550	690	9,00				
BFHM02250600	600	740	8,60					BFHM02300600	600	740	9,70				
BFHM02250700	700	840	9,66					BFHM02300700	700	840	10,90				
BFHM02250800	800	940	10,72					BFHM02300800	800	940	12,10				
BFHM02251000	1000	1140	12,83					BFHM02301000	1000	1140	14,60				
ØD 70 ØAL 60 ØS 30												ØD 70 ØAL 60 ØS 35			
BFHM03300100	100	260	4,90					3/8"	50	30	23	BFHM03350100	100	260	5,10
BFHM03300150	150	310	5,60	BFHM03350150	150	310	5,90								
BFHM03300200	200	360	6,20	BFHM03350200	200	360	6,70								
BFHM03300250	250	410	6,90	BFHM03350250	250	410	7,50								
BFHM03300300	300	460	7,60	BFHM03350300	300	460	8,20								
BFHM03300350	350	510	8,30	BFHM03350350	350	510	9,00								
BFHM03300400	400	560	8,90	BFHM03350400	400	560	9,80								
BFHM03300450	450	610	9,60	BFHM03350450	450	610	10,60								
BFHM03300500	500	660	10,30	BFHM03350500	500	660	11,30								
BFHM03300550	550	710	11,00	BFHM03350550	550	710	12,10								
BFHM03300600	600	760	11,60	BFHM03350600	600	760	12,90								
BFHM03300700	700	860	12,99	BFHM03350700	700	860	14,44								
BFHM03300800	800	960	14,30	BFHM03350800	800	960	16,00								
BFHM03301000	1000	1160	17,00	BFHM03351000	1000	1160	19,10								

STANDARD ZYLINDER, DW
STANDARD DOUBLE ACTING CYLINDER

BFHMO

Serie BFM250

p max = 250 bar



Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	C	Artikel Code	K	Z	kg
ØD 70 ØAL 60 ØS 40								ØD 73 ØAL 63 ØS 40			
BFHM03400200	200	360	7.30	3/8"	50	30	23	BFHM0063400200	200	360	7.50
BFHM03400250	250	410	8.20					BFHM0063400250	250	410	8.40
BFHM03400300	300	460	9.10					BFHM0063400300	300	460	9.30
BFHM03400350	350	510	10.00					BFHM0063400350	350	510	10.30
BFHM03400400	400	560	10.90					BFHM0063400400	400	560	11.20
BFHM03400450	450	610	11.80					BFHM0063400450	450	610	12.10
BFHM03400500	500	660	12.70					BFHM0063400500	500	660	13.00
BFHM03400550	550	710	13.60					BFHM0063400550	550	710	13.90
BFHM03400600	600	760	14.40					BFHM0063400600	600	760	14.80
BFHM03400700	700	860	16.23					BFHM0063400700	700	860	16.64
BFHM03400800	800	960	18.00	BFHM0063400800	800	960	18.40				
BFHM03401000	1000	1160	21.60	BFHM0063401000	1000	1160	22.10				
ØD 80 ØAL 70 ØS 35								ØD 80 ØAL 70 ØS 40			
BFHM04350100	100	260	6.10	3/8"	50	33	23	BFHM04400100	100	260	6.48
BFHM04350150	150	310	6.90					BFHM04400150	150	310	7.43
BFHM04350200	200	360	7.80					BFHM04400200	200	360	8.40
BFHM04350250	250	410	8.60					BFHM04400250	250	410	9.30
BFHM04350300	300	460	9.40					BFHM04400300	300	460	10.30
BFHM04350350	350	510	10.30					BFHM04400350	350	510	11.20
BFHM04350400	400	560	11.10					BFHM04400400	400	560	12.20
BFHM04350450	450	610	12.00					BFHM04400450	450	610	13.10
BFHM04350500	500	660	12.80					BFHM04400500	500	660	14.10
BFHM04350550	550	710	13.60					BFHM04400550	550	710	15.10
BFHM04350600	600	760	14.50					BFHM04400600	600	760	15.99
BFHM04350700	700	860	16.15					BFHM04400700	700	860	17.91
BFHM04350800	800	960	17.80					BFHM04400800	800	960	19.80
BFHM04351000	1000	1160	21.20					BFHM04401000	1000	1160	23.60
ØD 92 ØAL 80 ØS 40								ØD 92 ØAL 80 ØS 50			
BFHM05400200	200	380	11.22	1/2"	60	35	25	BFHM05500200	200	380	12.47
BFHM05400250	250	430	12.34					BFHM05500250	250	430	13.88
BFHM05400300	300	480	13.46					BFHM05500300	300	480	15.28
BFHM05400400	400	580	15.72					BFHM05500400	400	580	18.09
BFHM05400500	500	680	17.77					BFHM05500500	500	680	20.90
BFHM05400600	600	780	20.22					BFHM05500600	600	780	23.70
BFHM05400700	700	880	22.47					BFHM05500700	700	880	26.50
BFHM05400800	800	980	24.72					BFHM05500800	800	980	29.50
BFHM05401000	1000	1180	29.22					BFHM05501000	1000	1180	35.00
ØD 105 ØAL 90 ØS 50											
BFHM0090500300	300	486	19.30	1/2"	60	40	23				
BFHM0090500400	400	586	22.64								
BFHM0090500500	500	686	25.97								
BFHM0090500600	600	786	29.30								
BFHM0090500700	700	886	32.63								
BFHM0090500800	800	986	35.97								
BFHM0090501000	1000	1186	42.64								
ØD 115 ØAL 100 ØS 50								ØD 115 ØAL 100 ØS 60			
BFHM06500200	200	410	19.60	1/2"	82	38	25				
BFHM06500250	250	460	21.38								
BFHM06500300	300	510	23.14					BFHM06600300	300	510	25.32
BFHM06500400	400	610	26.65					BFHM06600400	400	610	29.52
BFHM06500500	500	710	30.17					BFHM06600500	500	710	33.71
BFHM06500600	600	810	33.69					BFHM06600600	600	810	37.90
BFHM06500700	700	910	37.21					BFHM06600700	700	910	42.10
BFHM06500800	800	1010	40.72					BFHM06600800	800	1010	46.30
BFHM06501000	1000	1210	47.50					BFHM06601000	1000	1210	54.69

ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

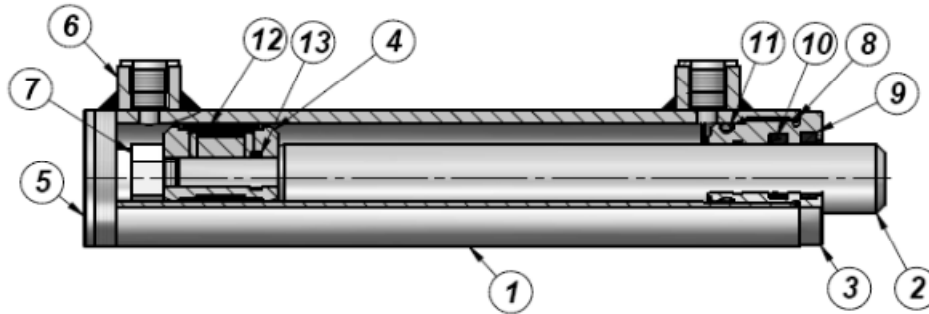
TUBE MATERIAL : STEEL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

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

ROD MATERIAL : STEEL UNI C45 SAE 1045 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 4 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 4

BFHMOLM / Serie BFC200



Max. Druck - Max. Pressure : 180 bar (**)

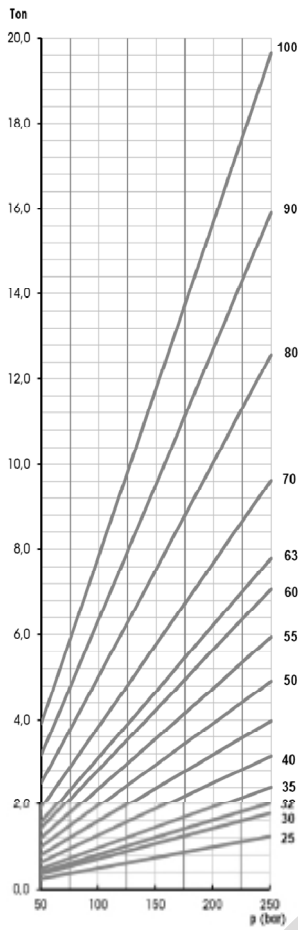
PRODUKT - PRODUCT		MATERIAL - MATERIAL	
1	ROHR GEHORNT POLISHED TUBE	STAHL : STEEL :	St 52.3 DIN 2393 ISO H9 St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2	KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : STEEL :	UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS UNI C45 - SAE 1045 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	HYDRAULIKGUSS : HYDRAULIC CAST IRON :	UNI 5007-G25 UNI 5007-G25
4	KOLBEN PISTON	STAHL : STEEL :	9SMn28 9SMn28
5	ENDECKEL END-PLUG	STAHL : STEEL :	S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6	GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : STEEL :	9SMn28 - C22 9SMn28 - C22
7	KONTERMUTTER LOCKNUT	STAHL : STEEL :	UNI 7473 - 7474 UNI 7473 - 7474
8	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
9	DICHTUNG : SEAL :	GHK GHK	POLYURETHAN POLYURETHANE
10	DICHTUNG : SEAL :	TSE-TTS-TTI/L TSE-TTS-TTI/L	TSE : NBR-GEWEBE TTS-TTI/L : POLYURETHAN TSE : NBR-FABRIC TTS-TTI/L : POLYURETHANE
11	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
12	DICHTUNG : SEAL :	TPM TPM	NBR+POM+TPE NBR+POM+TPE
13	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE

max. Verfahrgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

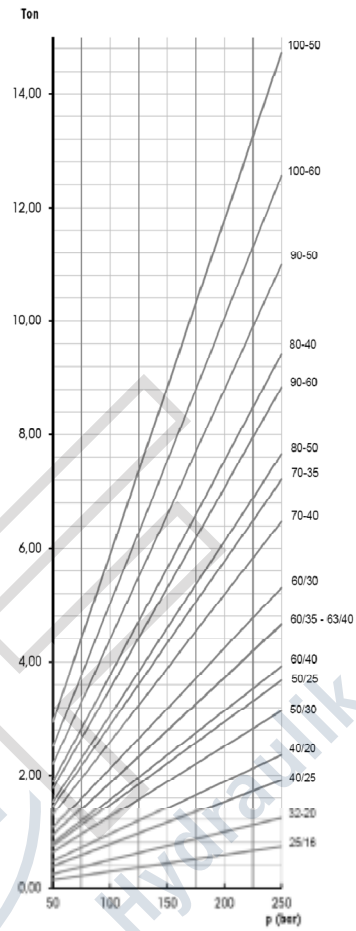
Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen.
 (**) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

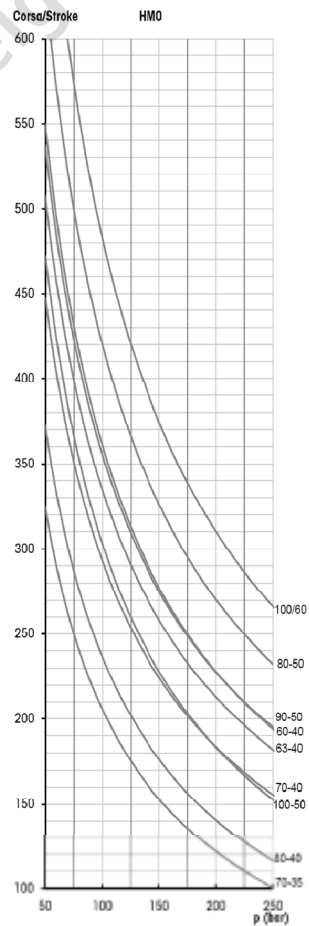
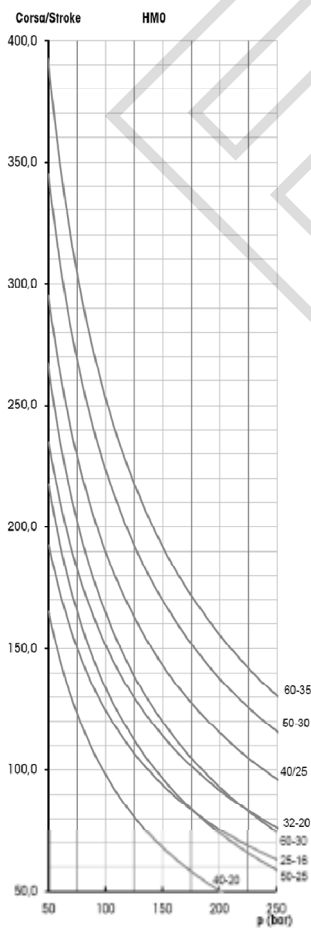
DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE

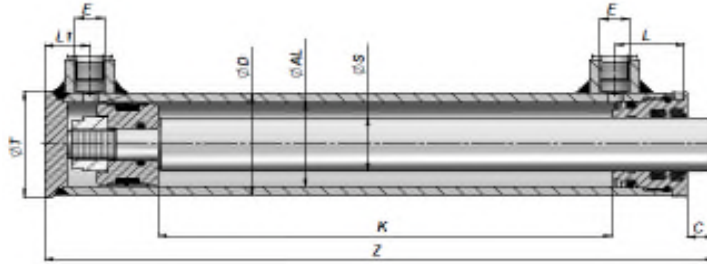


ZUGKRAFT - INPUT FORCE



KNICKLAST - BUCKLING





Serie BFC200

p max = 180 bar

Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	C	ØT	Artikel Code	K	Z	kg
ØD 48 ØAL 40 ØS 20									ØD 48 ØAL 40 ØS 25			
BFHMOLM0400200100	100	195	1,75	1/4"	32	20	12	50	BFHMOLM0400250100	100	195	1,90
BFHMOLM0400200150	150	245	2,09						BFHMOLM0400250150	150	245	2,31
BFHMOLM0400200200	200	295	2,43						BFHMOLM0400250200	200	295	2,72
BFHMOLM0400200250	250	345	2,76						BFHMOLM0400250250	250	345	3,14
BFHMOLM0400200300	300	395	3,09						BFHMOLM0400250300	300	395	3,53
BFHMOLM0400200400	400	495	3,78						BFHMOLM0400250400	400	495	4,35
BFHMOLM0400200500	500	595	4,46						BFHMOLM0400250500	500	595	5,17
ØD 58 ØAL 50 ØS 25									ØD 58 ØAL 50 ØS 30			
BFHMOLM0500250100	100	205	2,60	3/8"	36	22	13	60	BFHMOLM0500300100	100	205	2,78
BFHMOLM0500250150	150	255	3,06						BFHMOLM0500300150	150	255	3,32
BFHMOLM0500250200	200	305	3,52						BFHMOLM0500300200	200	305	3,87
BFHMOLM0500250250	250	355	3,97						BFHMOLM0500300250	250	355	4,41
BFHMOLM0500250300	300	405	4,43						BFHMOLM0500300300	300	405	4,95
BFHMOLM0500250400	400	505	5,34						BFHMOLM0500300400	400	505	6,03
BFHMOLM0500250500	500	605	6,27						BFHMOLM0500300500	500	605	7,12
ØD 68 ØAL 60 ØS 30									ØD 68 ØAL 60 ØS 35			
BFHMOLM0600300100	100	220	3,77	3/8"	39	25	13	70	BFHMOLM0600350100	100	220	3,99
BFHMOLM0600300150	150	270	4,36						BFHMOLM0600350150	150	270	4,68
BFHMOLM0600300200	200	320	4,95						BFHMOLM0600350200	200	320	5,37
BFHMOLM0600300250	250	370	5,54						BFHMOLM0600350250	250	370	6,06
BFHMOLM0600300300	300	420	6,13						BFHMOLM0600350300	300	420	6,75
BFHMOLM0600300400	400	520	7,32						BFHMOLM0600350400	400	520	8,14
BFHMOLM0600300500	500	620	8,50						BFHMOLM0600350500	500	620	9,52
ØD 78 ØAL 70 ØS 35									ØD 78 ØAL 70 ØS 40			
BFHMOLM0700350100	100	220	4,82	3/8"	39	25	13	80				
BFHMOLM0700350150	150	270	5,56									
BFHMOLM0700350200	200	320	6,30						BFHMOLM0700400200	200	320	6,79
BFHMOLM0700350250	250	370	7,04						BFHMOLM0700400250	250	370	7,64
BFHMOLM0700350300	300	420	7,80						BFHMOLM0700400300	300	420	8,50
BFHMOLM0700350400	400	520	9,27						BFHMOLM0700400400	400	520	10,21
BFHMOLM0700350500	500	620	10,76						BFHMOLM0700400500	500	620	11,94

ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

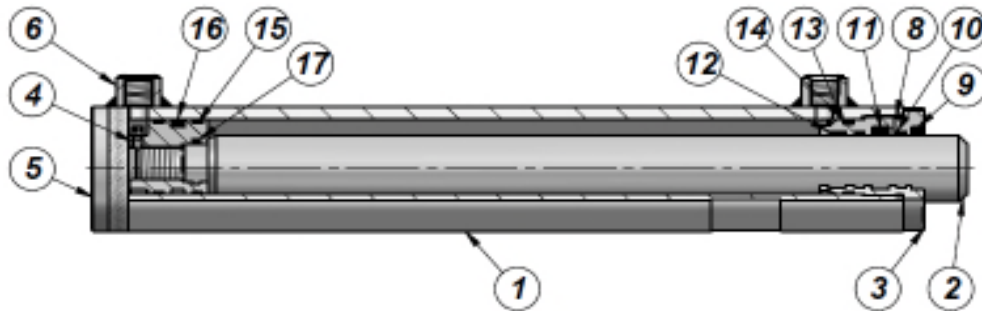
TUBE MATE : STEEL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

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

ROD MATERIAL : STEEL UNI C45 SAE 1045 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 08 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 08

BFHMOPM / Serie BFP3550



Max. Druck - Max. Pressure : 350 bar (**)

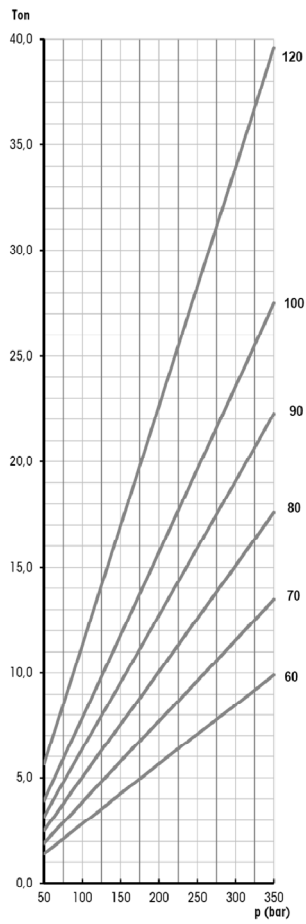
PRODUKT - PRODUCT		MATERIAL - MATERIAL
1	ROHR GEHORNT HONED TUBE	STAHL : St 52.3 DIN 2391 ISO H8 STEEL : St 52.3 DIN 2391 ISO H8
2	KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : 20MnV6 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS STEEL : 20MnV6 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	STAHL : C40 STEEL : C40
4	KOLBEN PISTON	STAHL : C40 STEEL : C40
5	ENDECKEL END-PLUG	STAHL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) STEEL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6	GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : 95Mn28 - C22 STEEL : 95Mn28 - C22
8	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
9	DICHTUNG : GHM/C SEAL : GHM/C	NBR + METALL NBR + METAL
10	DICHTUNG : TTX/S SEAL : TTX/S	POLYURETHAN + POM POLYURETHANE + POM
11	DICHTUNG : GIR SEAL : GIR	PTFE + NBR PTFE + NBR
12	DICHTUNG : GAF SEAL : GAF	GEWEBE + PHENOLHARZ FABRIC + PHENOLIC RESIN
13	DICHTUNG : GKS SEAL : GKS	TPE TPE
14	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
15	DICHTUNG : PDH SEAL : PDH	NBR + PTFE + POM NBR + PTFE + POM
16	DICHTUNG : GAF SEAL : GAF	GEWEBE + PHENOLHARZ FABRIC + PHENOLIC RESIN
17	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE

max. Verfahrgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

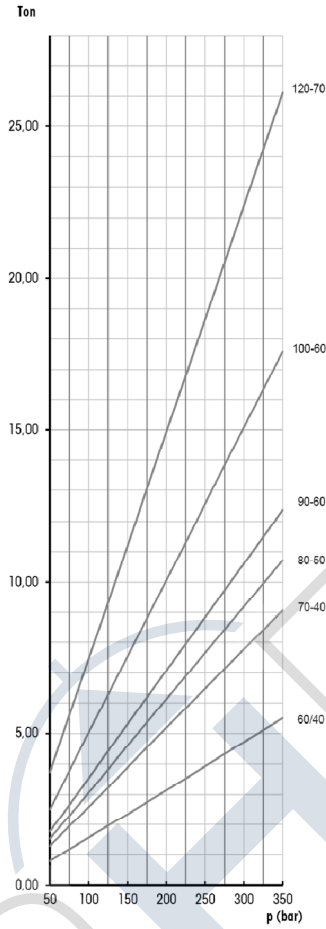
Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen
 (**) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

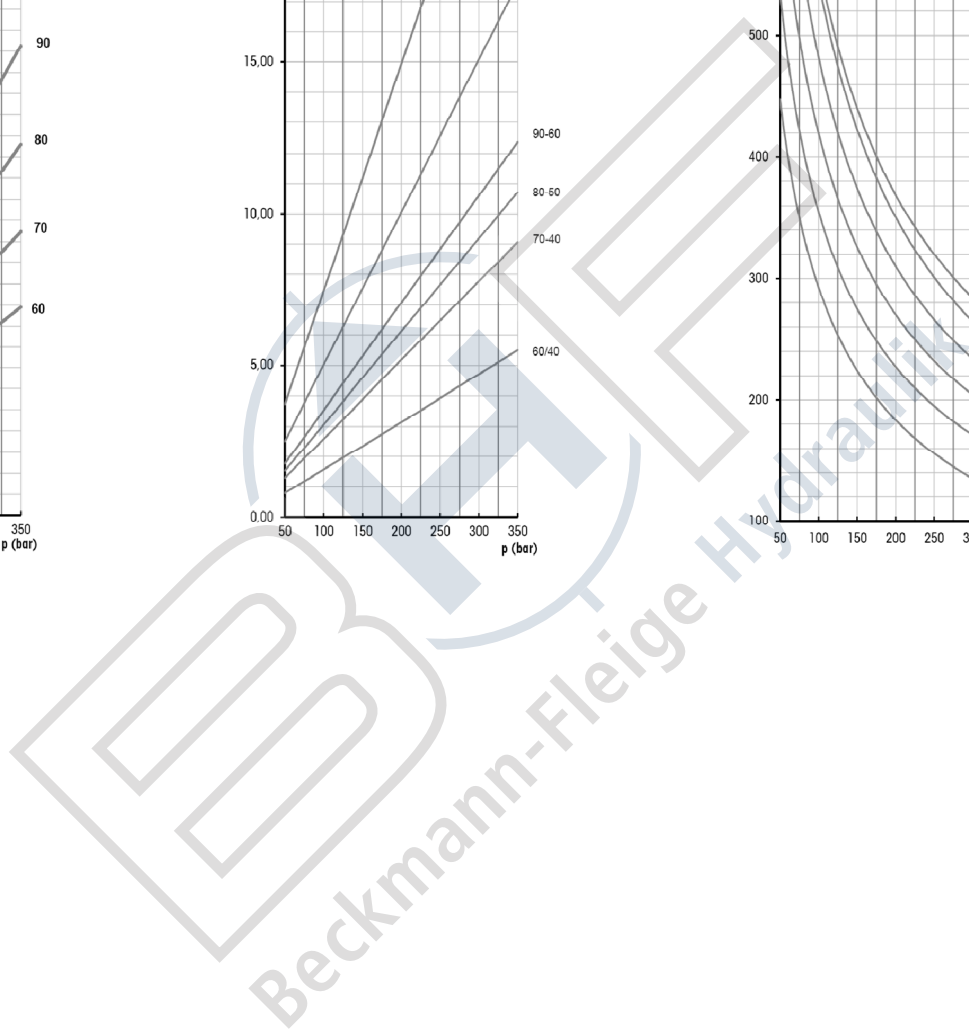
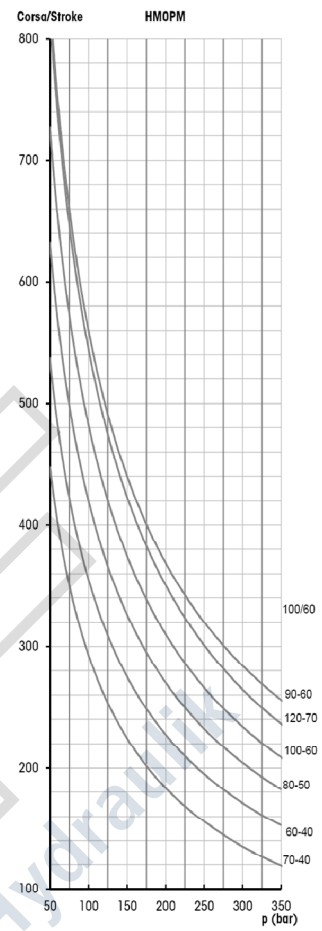
DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE



ZUGKRAFT - INPUT FORCE



KNICKLAST - BUCKLING

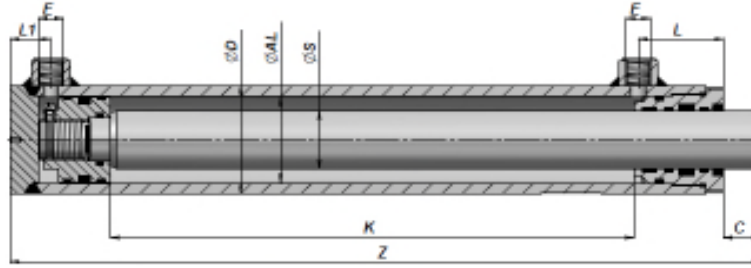


STANDARD ZYLINDER, DW
STANDARD DOUBLE ACTING CYLINDER

BFHMOPM

Serie BFP350

p max = 350 bar



Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	C	Artikel Code	K	Z	kg
ØD 75 ØAL 60 ØS 40											
BFHMOPM0600400200	200	350	8,71	3/8"	57	30	23				
BFHMOPM0600400400	400	550	13,12								
BFHMOPM0600400600	600	750	17,58								
BFHMOPM0600400800	800	950	22,03								
BFHMOPM0600401000	1000	1150	26,48								
ØD 85 ØAL 70 ØS 40											
BFHMOPM0700400200	200	375	11,21	3/8"	60	38	24				
BFHMOPM0700400400	400	575	16,00								
BFHMOPM0700400600	600	775	20,81								
BFHMOPM0700400800	800	975	25,62								
BFHMOPM0700401000	1000	1175	30,43								
ØD 100 ØAL 80 ØS 50											
BFHMOPM0800500200	200	395	17,11	1/2"	67	42	28				
BFHMOPM0800500400	400	595	24,59								
BFHMOPM0800500600	600	795	32,06								
BFHMOPM0800500800	800	995	39,53								
BFHMOPM0800501000	1000	1195	47,01								
ØD 110 ØAL 90 ØS 60											
BFHMOPM0900600200	200	400	21,44	1/2"	70	48	30				
BFHMOPM0900600400	400	600	30,75								
BFHMOPM0900600600	600	800	40,06								
BFHMOPM0900600800	800	1000	49,37								
BFHMOPM0900601000	1000	1200	58,69								
ØD 120 ØAL 100 ØS 60											
BFHMOPM1000600200	200	405	24,33	1/2"	70	47	31				
BFHMOPM1000600400	400	605	34,13								
BFHMOPM1000600600	600	805	43,93								
BFHMOPM1000600800	800	1005	53,73								
BFHMOPM1000601000	1000	1205	63,53								
ØD 145 ØAL 120 ØS 70											
BFHMOPM1200700200	200	435	38,95	1/2"	75	58	33				
BFHMOPM1200700400	400	635	53,11								
BFHMOPM1200700600	600	835	67,27								
BFHMOPM1200700800	800	1035	81,42								
BFHMOPM1200701000	1000	1235	95,59								

FÜR HÖHERE BEANSPRUCHUNGEN

Designed in accordance with the norm DNV PART 4 CHAPTER 7 RULES SHIPS / HIGH SPEED, LIGHT CRAFT AND NAVAL SURFACE CRAFT - PRESSURE

ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2391 ISO H8

TUBE MATERIAL : STEEL St 52.3 DIN 2391 ISO H8

STANGEN MATERIAL : STAHL 20MnV6 CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

ROD MATERIAL : STEEL 20MnV6 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

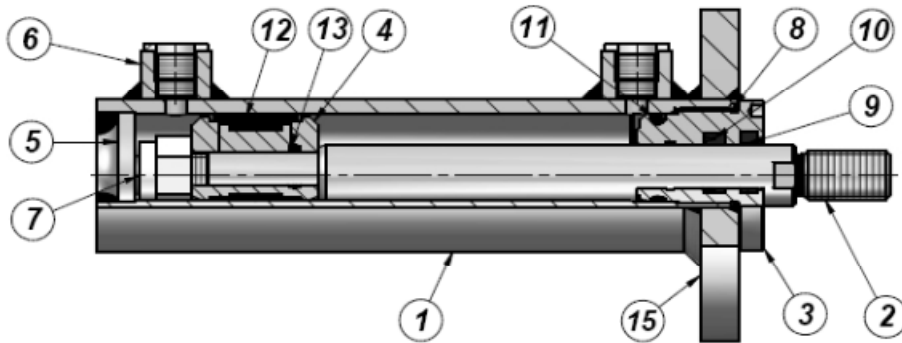
AUF ANFRAGE - ON REQUEST :

STANGE : 42CrM04 VERGÜTETE UND INDUKTIV GEHÄRTET - CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

ROD : 42CrM04 RECLAIMED and INDUCTION-HARDENED - CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 11 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 11

BFHMF / Serie BFM250



Max. Druck - Max. Pressure : 250 bar (**)

PRODUKT - PRODUCT		MATERIAL - MATERIAL	
1	ROHR GEHORNT POLISHED TUBE	STAHL : STEEL :	St 52.3 DIN 2393 ISO H9 St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2	KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : STEEL :	UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS UNI C45 - SAE 1045 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3	KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	HYDRAULIKGUSS : HYDRAULIC CAST IRON :	UNI 5007-G25 UNI 5007-G25
4	KOLBEN PISTON	STAHL : STEEL :	9SMn28 9SMn28
5	ENDDECKEL END-PLUG	STAHL : STEEL :	S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6	GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : STEEL :	9SMn28 - C22 9SMn28 - C22
7	KONTERMUTTER LOCKNUT	STAHL : STEEL :	UNI 7473 - 7474 UNI 7473 - 7474
8	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
9	DICHTUNG : SEAL :	GHK GHK	POLYURETHAN POLYURETHANE
10	DICHTUNG : SEAL :	TSE-TTS-TTI/L TSE-TTS-TTI/L	TSE : NBR-GEWEBE TSE : NBR-FABRIC TTS-TTI/L : POLYURETHAN TTS-TTI/L : POLYURETHANE
11	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
12	DICHTUNG : SEAL :	TPM TPM	NBR+POM+TPE NBR+POM+TPE
13	DICHTUNG : SEAL :	O-RING O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
15	FLANSCH FLANGE	STAHL : STEEL :	S355J0 (Fe510C) S355J0 (Fe510C)

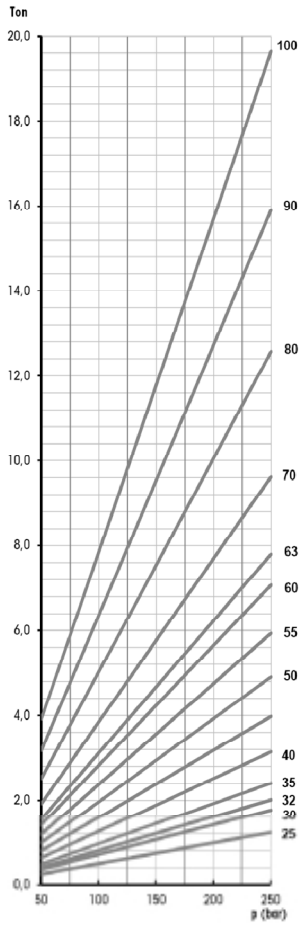
max. Verfahrensgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

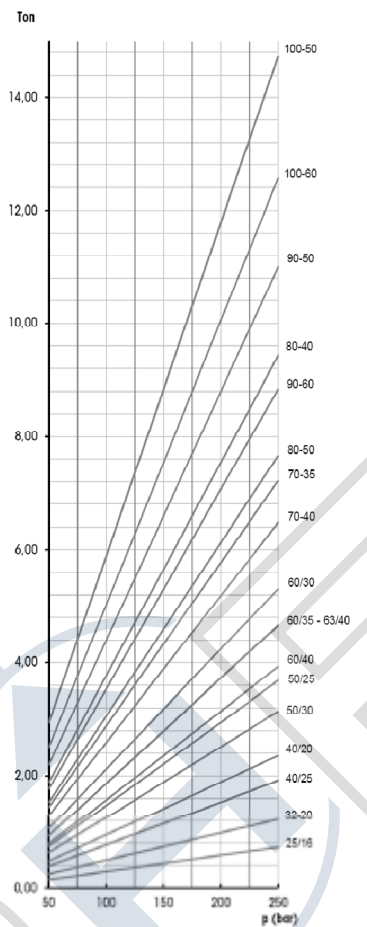
(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen.

(**) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

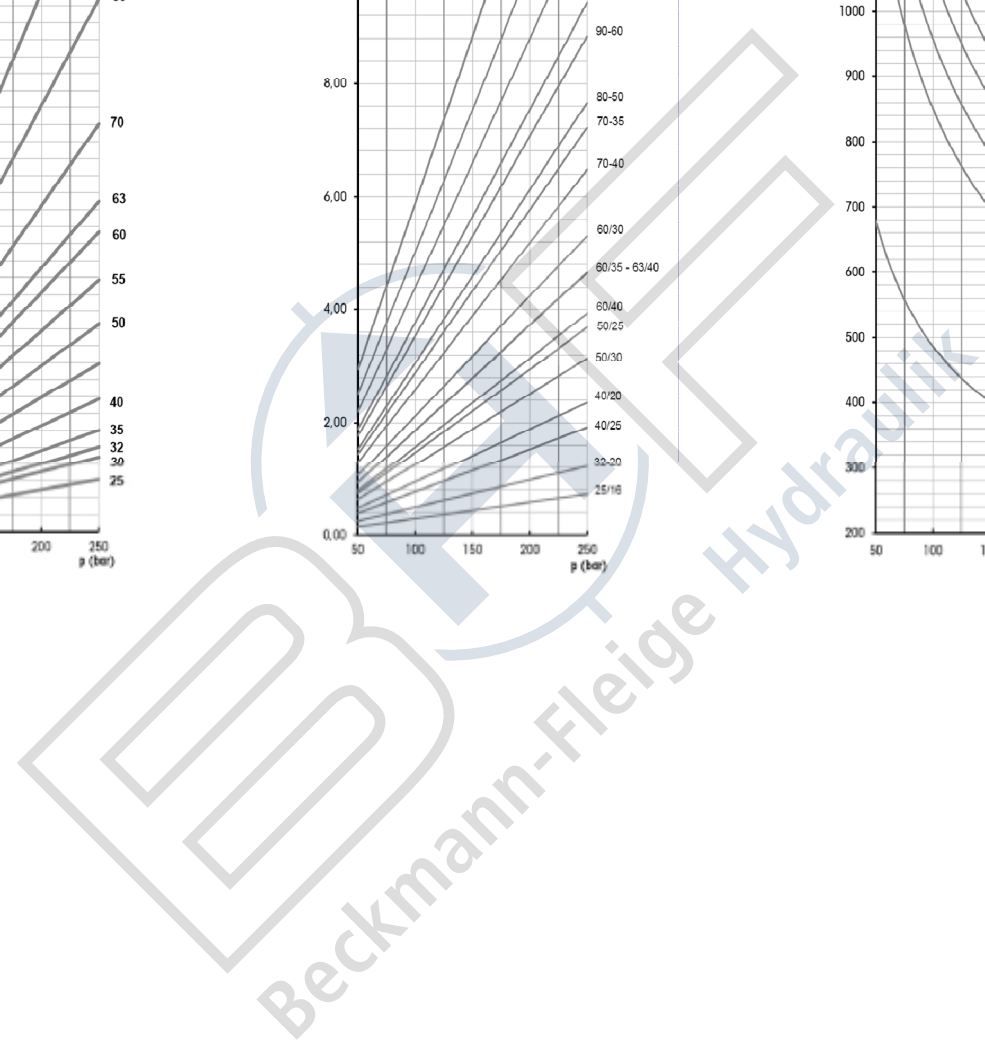
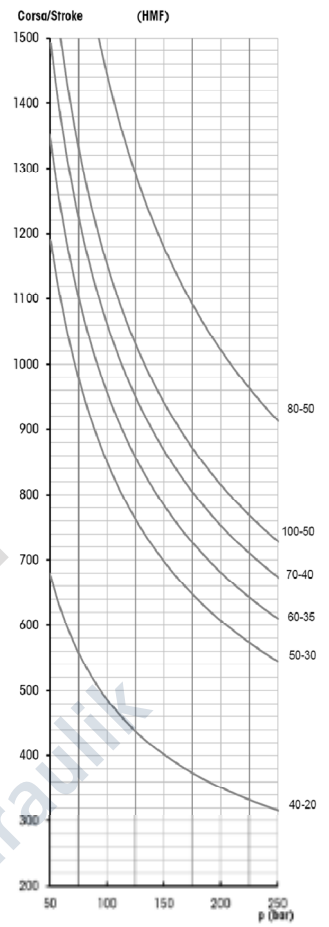
DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE

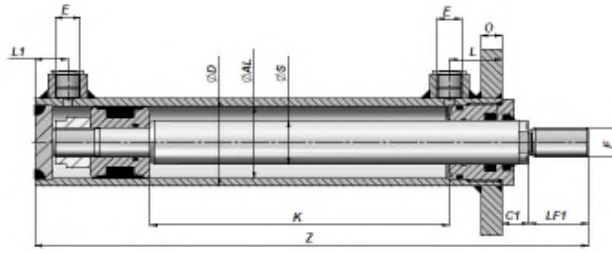
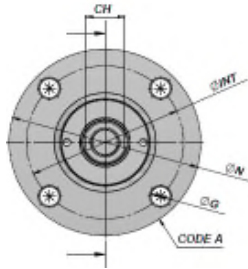
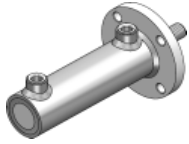


ZUGKRAFT - INPUT FORCE



KNICKLAST - BUCKLING





Serie BFM250

p max = 250 bar

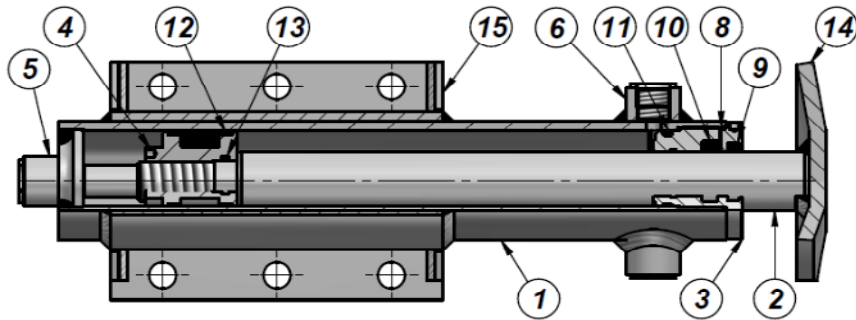
Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	F	LF1	CH	C1	ØN	ØINT	ØG	O	Code A
ØD 50 ØAL 40 ØS 20															
BFHMF1200100	100	250	2,99	1/4"	32	25	M16x1.5	30	18	18	109	87	ø 11 x 4	12	BFCFL0050109
BFHMF1200200	200	350	3,78												
BFHMF1200300	300	450	4,58												
BFHMF1200400	400	550	5,38												
BFHMF1200500	500	650	6,17												
ØD 60 ØAL 50 ØS 30															
BFHMF2300100	100	270	4,65	3/8"	35	25	M20x1.5	40	26	18	128	105	ø 13 x 4	14	BFCFL0060128
BFHMF2300200	200	370	5,84												
BFHMF2300300	300	470	7,08												
BFHMF2300400	400	570	8,30												
BFHMF2300500	500	670	9,54												
ØD 70 ØAL 60 ØS 35															
BFHMF3350100	100	300	6,73	3/8"	40	30	M27x2	50	32	20	142	117	ø 13 x 4	16	BFCFL0070142
BFHMF3350200	200	400	8,28												
BFHMF3350300	300	500	9,89												
BFHMF3350400	400	600	11,36												
BFHMF3350500	500	700	12,94												
ØD 80 ØAL 70 ØS 40															
BFHMF4400100	100	312	8,64	3/8"	40	30	M30x2	60	36	22	162	127	ø 15 x 4	16	BFCFL0080162
BFHMF4400200	200	412	10,55												
BFHMF4400300	300	512	12,46												
BFHMF4400400	400	612	14,23												
BFHMF4400500	500	712	16,27												
ØD 95 ØAL 80 ØS 50															
BFHMF5500100	100	345	13,71	1/2"	50	40	M36x2	70	45	25	181	149	ø 17 x 6	18	BFCFL0095181
BFHMF5500200	200	445	16,78												
BFHMF5500300	300	545	19,92												
BFHMF5500400	400	645	23,15												
BFHMF5500500	500	745	26,22												
ØD 115 ØAL 100 ØS 50															
BFHMF6500100	100	375	20,31	1/2"	70	40	M36x2	70	45	27	194	162	ø 17 x 6	24	BFCFL0115194
BFHMF6500200	200	475	23,82												
BFHMF6500300	300	575	27,35												
BFHMF6500400	400	675	30,86												
BFHMF6500500	500	775	34,37												

ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2393 ISO H9
TUBE MATERIAL : STEEL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

STANGEN MATERIAL : STAHL UNI C45 SAE 1045 CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
ROD MATERIAL : STEEL UNI C45 SAE 1045 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 14 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 14

BFHMS / Serie BFM250



Max. Druck - Max. Pressure : 250 bar (**)

PRODUKT - PRODUCT	MATERIAL - MATERIAL
1 ROHR GEHORNT POLISHED TUBE	STAHL : St 52.3 DIN 2393 ISO H9 STEEL : St 52.3 DIN 2393 ISO H9
2 KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS STEEL : UNI C45 - SAE 1045 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
3 KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	HYDRAULIKGUSS : UNI 5007-G25 HYDRAULIC CAST IRON : UNI 5007-G25
4 KOLBEN PISTON	STAHL : 9SMn28 - C40 STEEL : 9SMn28 - C40
5 ENDECKEL END-PLUG	STAHL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) STEEL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)
6 GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : 9SMn28 - C22 STEEL : 9SMn28 - C22
8 DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
9 DICHTUNG : GHK SEAL : GHK	POLYURETHAN POLYURETHANE
10 DICHTUNG : TSE-TTS-TTI/L SEAL : TSE-TTS-TTI/L	TSE : NBR+GEWEBE TSE : NBR+FABRIC
11 DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
12 DICHTUNG : TPM SEAL : TPM	NBR+POM+TPE NBR+POM+TPE
13 DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE
14 FLANSCH FLANGE	STAHL : S355J0 (Fe510C) STEEL : S355J0 (Fe510C)
15 ANSCHLUSSPLATTE PLATE	STAHL : S355J0 (Fe510C) STEEL : S355J0 (Fe510C)

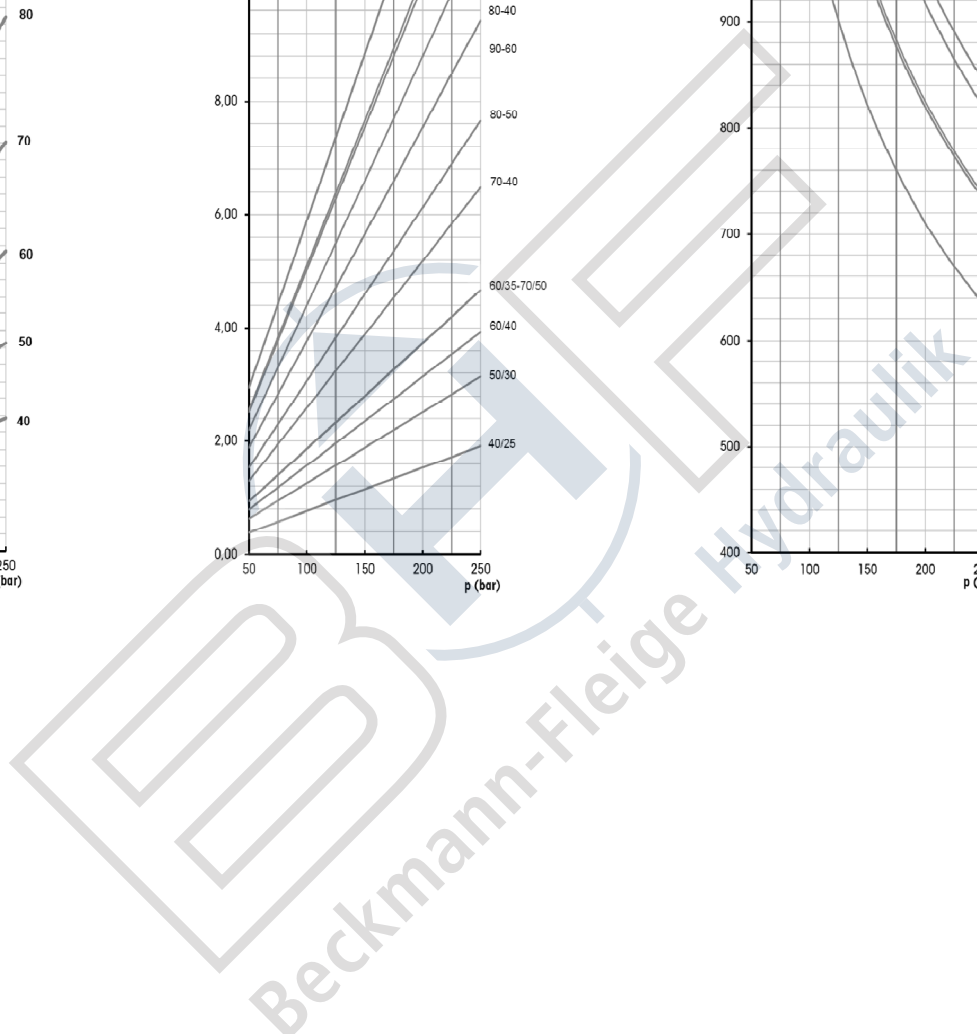
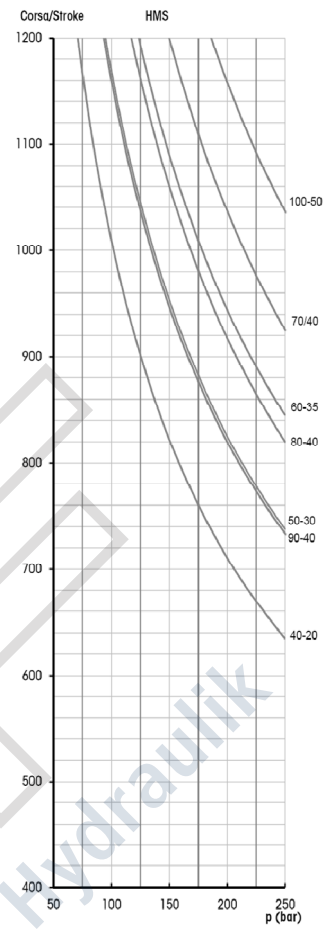
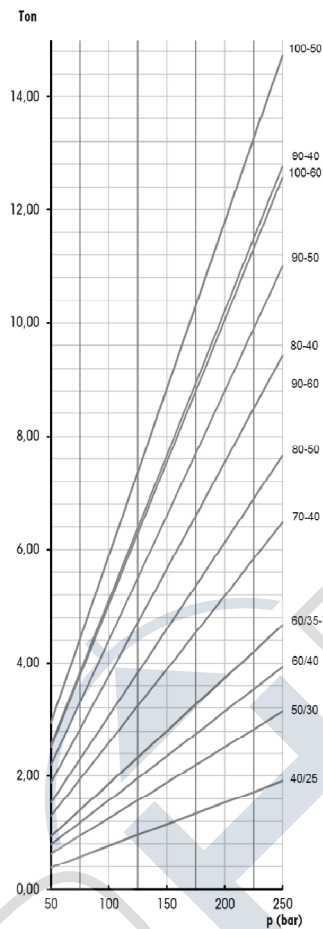
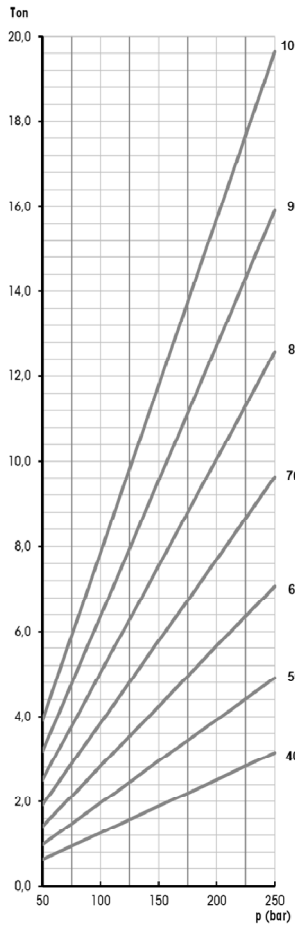
max. Verfahrgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen
 (***) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE ZUGKRAFT - INPUT FORCE

KNICKLAST - BUCKLING

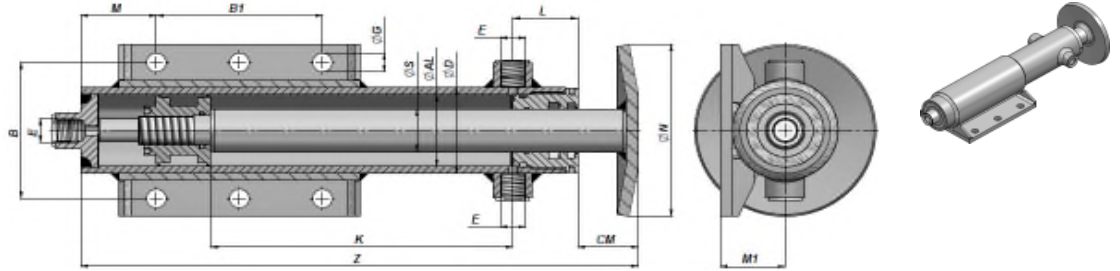


ZYLINDER MIT FUSSBEFESTIGUNG
HYDRAULIC STABILIZER CYLINDER

BFHMS

Serie BFM250

p max = 250 bar



Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	CM	ØN	M1	B	M	B1	ØG	Artikel Code	K	Z	kg
ØD 50 ØAL 40 ØS 25																
BFHMS00400250200	200	369	6,36	3/8"	40	40	110	38	85	50	100	13				
BFHMS00400250300	300	469	7,30													
BFHMS00400250400	400	569	8,23													
BFHMS00400250500	500	669	9,17													
BFHMS00400250600	600	769	10.11													
ØD 60 ØAL 50 ØS 30																
BFHMS00500300200	200	369	8.19	3/8"	43	40	120	43	95	50	110	13				
BFHMS00500300300	300	469	9.42													
BFHMS00500300400	400	569	10.65													
BFHMS00500300500	500	669	11.87													
BFHMS00500300600	600	769	13.11													
ØD 70 ØAL 60 ØS 35													ØD 70 ØAL 60 ØS 40			
BFHMS00600350200	200	371	11.10	3/8"	50	40	130	50	105	53	125	13	BFHMS00600400200	200	371	11.65
BFHMS00600350300	300	471	12.65										BFHMS00600400300	300	471	13.43
BFHMS00600350400	400	571	14.20										BFHMS00600400400	400	571	15.21
BFHMS00600350500	500	671	15.75										BFHMS00600400500	500	671	16.99
BFHMS00600350600	600	771	17.30										BFHMS00600400600	600	771	18.77
ØD 80 ØAL 70 ØS 40													ØD 80 ØAL 70 ØS 50			
BFHMS00700400200	200	410	14.16	1/2"	50	50	150	55	120	53	125	15	BFHMS00700500200	200	410	14.70
BFHMS00700400300	300	510	15.83										BFHMS00700500300	300	510	16.60
BFHMS00700400400	400	610	17.51										BFHMS00700500400	400	610	18.51
BFHMS00700400500	500	710	19.18										BFHMS00700500500	500	710	19.49
BFHMS00700400600	600	810	20.85										BFHMS00700500600	600	810	22.31
ØD 90 ØAL 80 ØS 40													ØD 90 ØAL 80 ØS 50			
BFHMS00800400200	200	410	17.69	1/2"	60	50	160	62	125	58	145	15	BFHMS00800500200	200	410	19.04
BFHMS00800400300	300	510	19.72										BFHMS00800500300	300	510	21.62
BFHMS00800400400	400	610	21.74										BFHMS00800500400	400	610	24.20
BFHMS00800400500	500	710	23.77										BFHMS00800500500	500	710	26.78
BFHMS00800400600	600	810	25.80										BFHMS00800500600	600	810	29.36
ØD 100 ØAL 90 ØS 40													ØD 100 ØAL 90 ØS 50			
BFHMS00900400200	200	410	20.30	1/2"	60	50	170	67	135	60	150	15	BFHMS00900500200	200	410	21.65
BFHMS00900400300	300	510	22.45										BFHMS00900500300	300	510	24.35
BFHMS00900400400	400	610	24.59										BFHMS00900500400	400	610	27.05
BFHMS00900400500	500	710	26.74										BFHMS00900500500	500	710	29.76
BFHMS00900400600	600	810	28.89										BFHMS00900500600	600	810	32.46
ØD 110 ØAL 100 ØS 50													ØD 110 ØAL 100 ØS 60			
BFHMS01000500200	200	420	26.92	1/2"	82	60	180	73	145	60	170	15	BFHMS01000600200	200	420	28.61
BFHMS01000500300	300	520	29.74										BFHMS01000600300	300	520	32.11
BFHMS01000500400	400	620	32.57										BFHMS01000600400	400	620	35.61
BFHMS01000500500	500	720	35.39										BFHMS01000600500	500	720	39.11
BFHMS01000500600	600	820	38.22										BFHMS01000600600	600	820	42.61

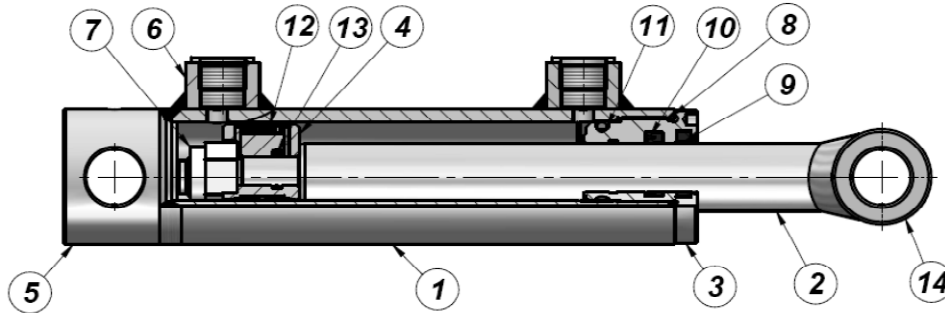
ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2393 ISO H9
TUBE MATERIAL : STEEL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

STANGEN MATERIAL : STAHL UNI C45 SAE 1045 CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
ROD MATERIAL : STEEL UNI C45 SAE 1045 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

ANDERE ABMESSUNGEN AUF ANFRAGE - OTHER DIMENSIONS ON REQUEST

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 17 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 17

BFHFR2S / Serie BFM250



Max. Druck - Max. Pressure : 250 bar (**)

PRODUKT - PRODUCT		MATERIAL - MATERIAL	
1	ROHR GEHORNT POLISHED TUBE	STAHL : St 52.3 DIN 2393 ISO H9 STEEL : St 52.3 DIN 2393 ISO H9	
2	KOLBENSTANGE VERCHROMT CHROMED ROD	STAHL : UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS STEEL : UNI C45 - SAE 1045 - CHROME 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS	
3	KOPFSTÜCK HEAD-BUSH	HYDRAULIKGUSS : UNI 5007-G25 HYDRAULIC CAST IRON : UNI 5007-G25	
4	KOLBEN PISTON	STAHL : 9SMn28 STEEL : 9SMn28	
5	ENDECKEL END-PLUG	STAHL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105) STEEL : S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)	
6	GEWINDEANSCHLUSS THREADED PORT	STAHL : 9SMn28 - C22 STEEL : 9SMn28 - C22	
7	KONTERMUTTER LOCKNUT	STAHL : UNI 7473 - 7474 STEEL : UNI 7473 - 7474	
8	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE	
9	DICHTUNG : GHK SEAL : GHK	POLYURETHAN POLYURETHANE	
10	DICHTUNG : TSE-TTS-TTI/L SEAL : TSE-TTS-TTI/L	TSE : NBR-GEWEBE TTS-TTI/L : POLYURETHAN TSE : NBR-FABRIC TTS-TTI/L : POLYURETHANE	
11	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE	
12	DICHTUNG : TPM SEAL : TPM	NBR+POM+TPE NBR+POM+TPE	
13	DICHTUNG : O-RING SEAL : O-RING	NBR 70 SHORE NBR 70 SHORE	
14	STANGENBEFESTIGUNG BUSH	STAHL : S355J0 (Fe510C) STEEL : S355J0 (Fe510C)	

max. Verfahrensgeschwindigkeit - Top Speed : max 0,5 m/s

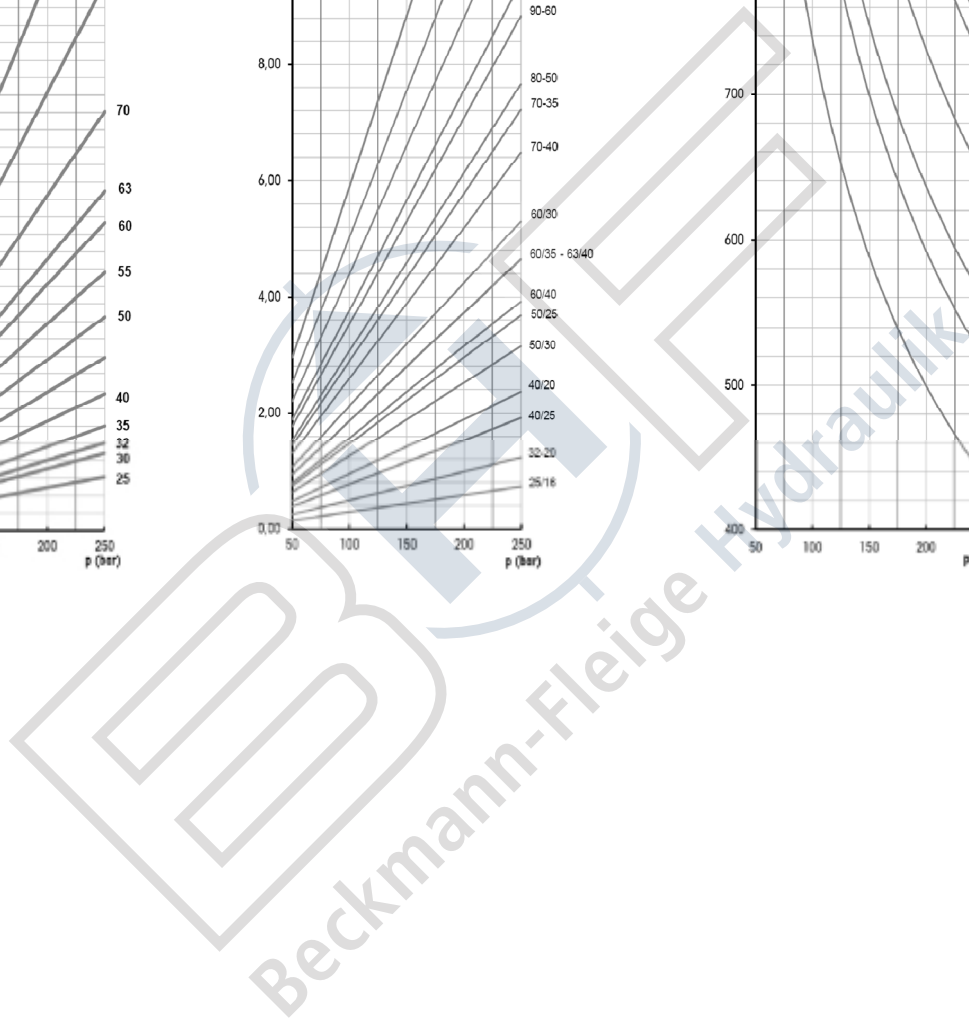
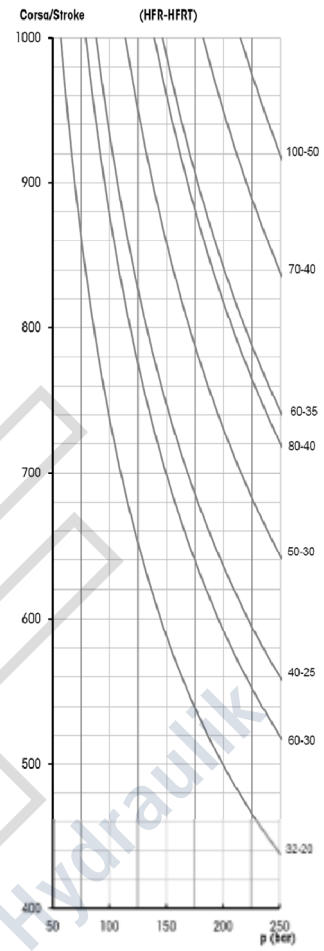
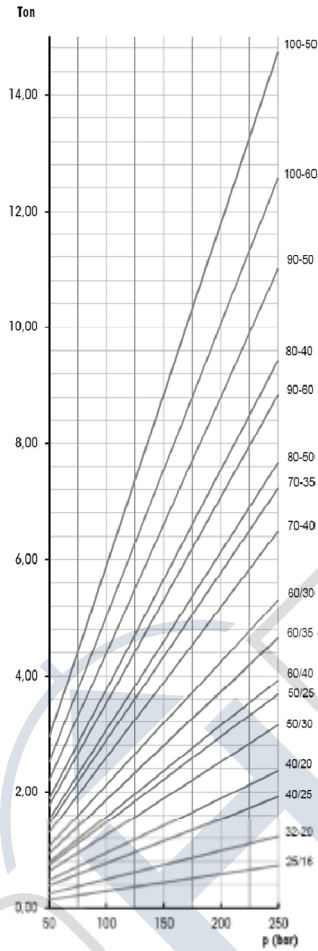
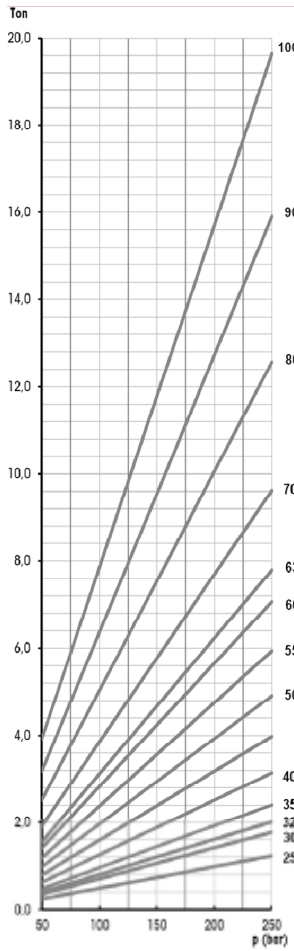
Temperatur C° - Temperature C° : -25°C - +80°C

(**) Die max. Druckangabe ist aufgrund der Einsatzbedingungen zu prüfen.

(**) The pressure value is always to be checked depending on the application of the cylinders.

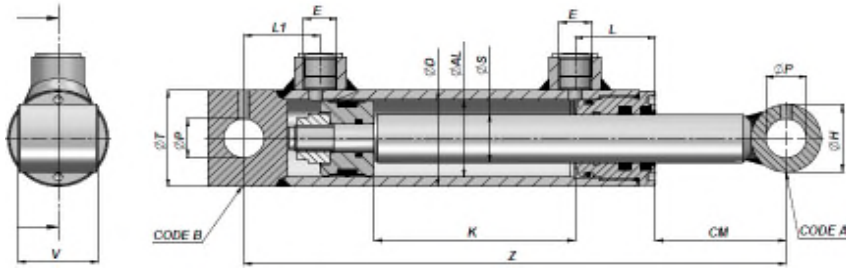
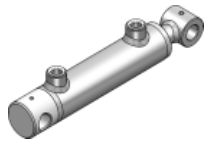
DRUCKKRAFT - OUTPUT FORCE ZUGKRAFT - INPUT FORCE

KNICKLAST - BUCKLING



BFHFR2S

ZYLINDER MIT ANSCHWEISSBUCHSE "BFHFR2S", DW
DOUBLE ACTING CYLINDER "BFHFR2S" TYPE



Serie BFM250

p max = 250 bar

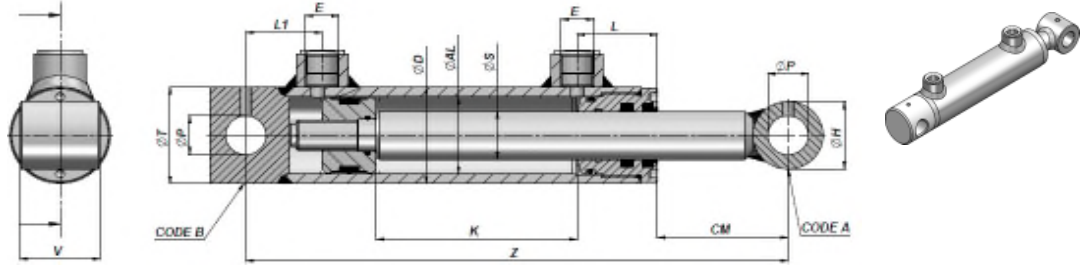
Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	CM	ØP	ØH	V	ØT	Code A	Code B	Artikel Code	K	Z	kg											
ØD 35 ØAL 25 ØS 16																												
BFHFR0160050	50	160	0,92	1/4"	33	22	31	12,10	25	25	35	BFCBF0012025025	BFCFHR035025															
BFHFR0160100	100	210	1,18																									
BFHFR0160150	150	260	1,45																									
BFHFR0160200	200	310	1,71																									
ØD 42 ØAL 32 ØS 20																												
BFHFR0200050	50	205	1,71	1/4"	33	35	51	16,20	30	35	40	BFCBF0016030035	BFCFHR040032															
BFHFR0200100	100	255	2,06																									
BFHFR0200150	150	305	2,41																									
BFHFR0200200	200	355	2,76																									
BFHFR0200250	250	405	3,11																									
BFHFR0200300	300	455	3,46																									
BFHFR0200400	400	555	4,16																									
BFHFR0200500	500	655	4,86																									
BFHFR0200600	600	755	5,56																									
BFHFR0200700	700	855	6,26																									
ØD 50 ØAL 40 ØS 25																												
BFHFR2S0400250100	100	270	2,94	3/8"	40	38	65	20,25	35	40	50	BFCBF1020035040	BFCFHR040020040															
BFHFR2S0400250150	150	320	3,41																									
BFHFR2S0400250200	200	370	3,88																									
BFHFR2S0400250250	250	420	4,35																									
BFHFR2S0400250300	300	470	4,81																									
BFHFR2S0400250400	400	570	5,75																									
BFHFR2S0400250500	500	670	6,69																									
BFHFR2S0400250600	600	770	7,62																									
BFHFR2S0400250700	700	870	8,56																									
BFHFR2S0400250800	800	970	9,50																									
BFHFR2S0400251000	1000	1170	11,37																									
ØD 60 ØAL 50 ØS 30																												
BFHFR2S0500300100	100	300	4,41	3/8"	43	42	85	25,25	40	45	60	BFCBF1025040045	BFCFHR050025049															
BFHFR2S0500300150	150	350	5,02																									
BFHFR2S0500300200	200	400	5,64																									
BFHFR2S0500300250	250	450	6,25																									
BFHFR2S0500300300	300	500	6,86																									
BFHFR2S0500300400	400	600	8,09																									
BFHFR2S0500300500	500	700	9,32																									
BFHFR2S0500300600	600	800	10,55																									
BFHFR2S0500300700	700	900	11,78																									
BFHFR2S0500300800	800	1000	13,00																									
BFHFR2S0500300900	900	1100	14,24																									
BFHFR2S0500301000	1000	1200	15,46																									

ZYLINDER MIT ANSCHWEISSBUCHSE "BFHFR2S" , DW
DOUBLE ACTING CYLINDER "BFHFR2S" TYPE

BFHFR2S

Serie BFM250

p max = 250 bar



Artikel Code	K	Z	kg	E BSP	L	L1	CM	ØP	ØH	V	ØT	Code A	Code B	Artikel Code	K	Z	kg
ØD 70 ØAL 60 ØS 30														ØD 70 ØAL 60 ØS 35			
BFHFR2S0600300100	100	300	5,53											BFHFR2S0600350100	100	300	5,85
BFHFR2S0600300150	150	350	6,21											BFHFR2S0600350150	150	350	6,62
BFHFR2S0600300200	200	400	6,89											BFHFR2S0600350200	200	400	7,40
BFHFR2S0600300250	250	450	7,56											BFHFR2S0600350250	250	450	8,18
BFHFR2S0600300300	300	500	8,23											BFHFR2S0600350300	300	500	8,96
BFHFR2S0600300350	350	550	8,91											BFHFR2S0600350350	350	550	9,73
BFHFR2S0600300400	400	600	9,58											BFHFR2S0600350400	400	600	10,51
BFHFR2S0600300450	450	650	10,26											BFHFR2S0600350450	450	650	11,28
BFHFR2S0600300500	500	700	10,94											BFHFR2S0600350500	500	700	12,06
BFHFR2S0600300600	600	800	12,29											BFHFR2S0600350600	600	800	13,61
BFHFR2S0600300700	700	900	13,64											BFHFR2S0600350700	700	900	15,16
														BFHFR2S0600350800	800	1000	16,71
														BFHFR2S0600350900	900	1100	18,27
														BFHFR2S0600351000	1000	1200	19,82
ØD 80 ØAL 70 ØS 40																	
BFHFR2S0700400200	200	410	10,07														
BFHFR2S0700400250	250	460	11,03														
BFHFR2S0700400300	300	510	11,99														
BFHFR2S0700400350	350	560	12,94														
BFHFR2S0700400400	400	610	13,89														
BFHFR2S0700400450	450	660	14,84														
BFHFR2S0700400500	500	710	15,80														
BFHFR2S0700400600	600	810	17,70														
BFHFR2S0700400700	700	910	19,61														
BFHFR2S0700400800	800	1010	21,51														
BFHFR2S0700400900	900	1110	23,42														
BFHFR2S0700401000	1000	1210	25,32														
ØD 92 ØAL 80 ØS 40																	
BFHFR2S0800400200	200	410	12,85														
BFHFR2S0800400250	250	460	13,98														
BFHFR2S0800400300	300	510	15,10														
BFHFR2S0800400350	350	560	16,23														
BFHFR2S0800400400	400	610	17,35														
BFHFR2S0800400500	500	710	19,60														
BFHFR2S0800400600	600	810	21,85														
BFHFR2S0800400700	700	910	24,10														
BFHFR2S0800400800	800	1010	26,36														
BFHFR2S0800400900	900	1110	28,61														
BFHFR2S0800401000	1000	1210	30,85														
ØD 115 ØAL 100 ØS 50																	
BFHFR2S1000500200	200	425	21,44														
BFHFR2S1000500300	300	525	24,96														
BFHFR2S1000500400	400	625	28,47														
BFHFR2S1000500500	500	725	31,99														
BFHFR2S1000500700	700	925	39,02														
BFHFR2S1000500900	900	1125	46,06														
BFHFR2S1000501000	1000	1225	49,58														

ROHR MATERIAL : STAHL St 52.3 DIN 2393 ISO H9
TUBE MATERIAL : STEEL St 52.3 DIN 2393 ISO H9

STANGEN MATERIAL : STAHL UNI C45 SAE 1045 CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS
ROD MATERIAL : STEEL UNI C45 SAE 1045 CHROME 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

AUF ANFGAGE - ON REQUEST :

ZYLINDER MIT SCHMIERNIPPEL ARTIKEL BFANGL000550 (SIEHE SEITE 103)
CYLINDERS WITH GREASE NIPPLES CODE BFANGL000550 (SEE PAGE 103)

TECHNISCHE ANGABEN : SIEHE SEITE 20 - TECHNICAL SPECIFICATIONS : SEE PAGE 20

AGB

Anschrift

Beckmann-Fleige Hydraulik GmbH & Co.KG
Niggenkamp 4
D- 59368 Werne

Tel.: +49 2389 / 953960-0
Fax: +49 2389 / 953960-29
E-Mail: info@bf-hydraulik.com

Unser Komponenten-Vertriebsteam erreichen Sie unter

Tel.: +49 (0)2389/ 953960-0
E-Mail: info@bf-hydraulik.com

Wir versenden per...

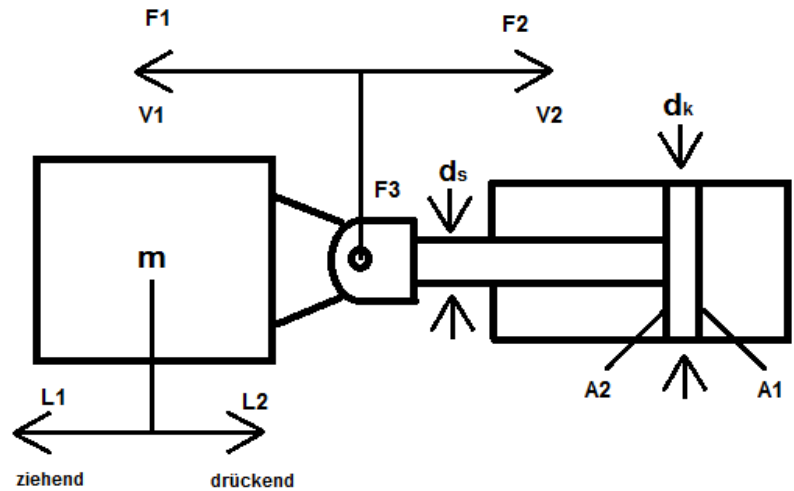
Paketdienst: DPD / GLS
Max. Gewicht: 31 kg / 40 kg
Nachtversand: Night Star Express
Spedition: keine Gewichtsbeschränkung

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) können Sie im Internet unter www.bf-hydraulik.com einsehen oder direkt bei uns anfordern.

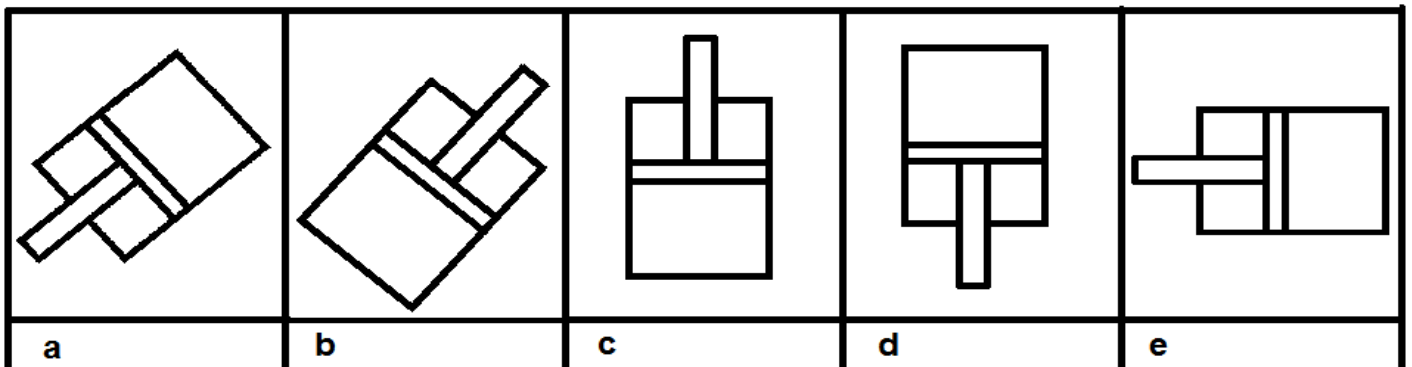
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung.
Sie sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.
Trotz sorgfältigster Prüfung können wir Fehler im Katalog nicht ausschließen
und übernehmen keine Gewähr für die enthaltenen Angaben.
Wir behalten uns technische Änderungen ohne Mitteilung vor.

Anforderungen an Ihren Zylinder

Zylinder Komponenten	Beckmann-Fleige Code	
Stangenbefestigung		
Stange		
Führungslager		
Kolben		
Bodenbefestigung		
Anschlüsse		
Einbaulänge		
Druck		
Hub		
Induktiver Näherungsschalter	Bodenseite	
	Stangenseite	
	Zwischenposition	
Sonstige		

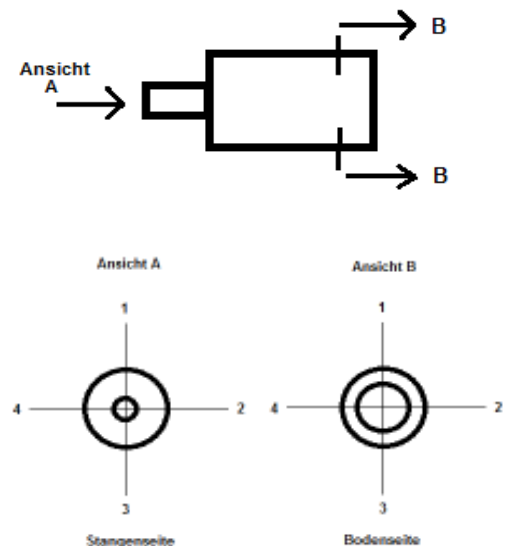


Einbaulage des Hydraulikzylinders



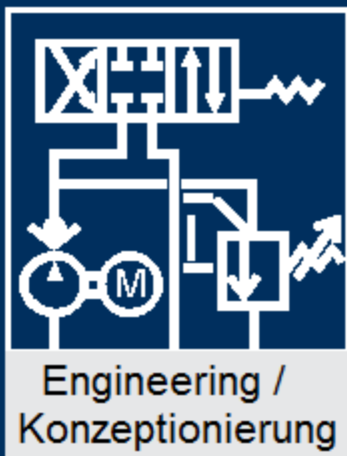
1	Stangen \varnothing d.		mm	9	Dichtung		
2	Kolben \varnothing d.		mm	10	Abstreifer		
3	Hub		mm	11	Betriebsmedium		
4	Betriebsdruck	pmin	bar	12	Temperaturbereich		
		pmax	bar	13	Umgebungstemp.		
5	Hubgeschw. Max.	V1	m/s	14	Schalthäufigkeit	Doppelhübe/min	
		V2	m/s			15	Volumenstrom
6	Erforderliche Zylinderkräfte	F1	N	16	Bewegte Masse	Stangenseite l/min	
		F2	N			L1	kg
7	max. Seitenkraft	F3	N			L2	kg
8	Anschlussgröße	Stangenseite		17	Material		
		Bodenseite					

Position der Anschlüsse



Gerne beraten wir Sie und helfen Ihnen bei der Dimensionierung Ihres Hydraulikzylinders. Tragen Sie die Ihnen bekannten Daten ein und lassen uns eine Kopie zukommen.

Das komplette Leistungsspektrum



Engineering /
Konzeptionierung

Dieser Bereich umfasst im wesentlichen das Engineering von Neuanlagen für die Bereiche Hydraulik mit zugehöriger Steuerungstechnik. Aber auch Modernisierungen, Erweiterungen und sicherheitstechnische Lösungen gehören zu diesem Leistungsbereich.



Steuer- und
Regeltechnik

Neben dem bereits angesprochenen Engineering der Hydraulik bieten wir Gleiches auch für den Bereich der Elektrosteuerung. Wir konzeptionieren Ihnen eine Neuanlage, einen Umbau oder auch eine Anlagen-erweiterung inkl. passender Elektrosteuerung aus einer Hand.



Projektierung /
Durchführung

Wir übernehmen gerne das Projektmanagement für Vorhaben die in dem Bereich unserer Schwerpunkte angesiedelt sind, auch wenn sie über dieses Maß hinaus gehen. Ob Maschinenverlagerung, Zylinderreparatur an Größpressen oder Umbauarbeiten im Maschinenbau - wir koordinieren die notwendigen Arbeitsfolgen in Verbindung mit unserem Kno-how.



Montage/Service

Zu unserem täglichen Geschäft gehört schwerpunktmäßig die Betreuung unserer Kunden im eigenen Haus. Wir verfügen über zahlreiche voll ausgestattete Werkstattfahrzeuge um Ihnen jeden Service rund um die Hydraulik zu bieten. Ganz gleich ob Fehlersuche, Reparatur, Wartung oder Umbau, wir kommen kurzfristig zu Ihnen und helfen für einen gesicherten Betriebsablauf.



Reparatur

Wir reparieren neben Ventilen, Druckspeichern, Steuerblöcken und Pumpen auch Zylinder und Hydromotoren. Nach erfolgter Reparatur werden die Komponenten einer Leistungsprüfung unterzogen. Dies wird in Form von Prüfprotokollen dokumentiert. Durch unsere langjährigen Erfahrungen und guten Kontakten zu namhaften Herstellern sind wir häufig in der Lage schnell und kostengünstig eine Reparatur Ihrer Komponenten durchzuführen.



Zylinderbau

Neben Zylinderreparaturen bieten wir nach Kundenwunsch auch Maschinebauzylinder bis 350 bar aus eigener Produktion an. Wir können für Sie Standard und Sonderbauzylinder in Einzelstücken oder Serien fertigen. Durch unser erweitertes Komponentenlager haben wir eine hohe Anzahl an Einzelkomponenten und Dichtungen bevorratet.



Lager / Handel

Neben einem breiten Spektrum von Serienkomponenten aus dem Hydraulikbereich, wie Ventile, Pumpen, DBV's, Verschraubungen usw. setzen wir auf unseren Leitfaden "das richtige Produkt an der richtigen Stelle". Wir konfektionieren mit Ihrer Hilfe das richtige Produkt im Hinblick auf Kosten und Nutzen für Ihre Anwendung. Dies gilt sowohl für den stationären als auch für den mobilen Bereich



Aggregatebau

Durch unsere hohe und gut sortierte Lagerhaltung sind wir auch kurzfristig in der Lage Kleinaggregate nach Ihren Wünschen zuzubauen und zu liefern. Wir arbeiten hier mit Komponenten, die eine Vielzahl an Variationsmöglichkeiten bieten und wir somit Ihren Wünschen gerecht werden können.



Rohrleitungsbau

Wir fertigen Rohrleitungswege bis Durchmesser 42 mm durch Biegen nach Kundenangaben oder als Service vor Ort. Leitungswege über 42 mm werden mit Rohrleitungsbögen durch WIG-Schweißen hergestellt.



Schlauchfertigung

Wir fertigen alle gängigen Schläuche für die Stationär- sowie Mobilhydraulik im eigenen Haus. Dies kann nach Kundenangaben oder nach Muster geschehen. Bei größerem Bedarf fertigen wir die Schläuche vor Ort in Ihrem Haus.



Schulungen

BF-Hydraulik gibt sein Wissen weiter. Wir schulen Ihr Personal in ihrem Haus. Die Schulungen werden speziell auf Ihre Anwendung und Anlagen angepasst. Anhand von aktuellen Fallbeispielen werden hydraulische Grundlagen vermittelt.



Blockbau

Wir entwickeln und fertigen unsere Steuerungseinheiten auf Kundenwunsch in Blockbauweise und sind als Serie oder Einzelstücke verfügbar. Einsatzgebiete in der stationären oder mobilen Hydraulik sind dort wo es auf kompakte, flexible und wirtschaftliche Lösungen ankommt. Diese kompakte, robuste und verrohrungsarme Bauweise ist platzsparend und zugleich montagefreundlich.