

Hochdruck-Kreiselpumpe

High-Pressure Centrifugal Pump

Baugröße 5 HGC bis 190 bar
Pump Size 5 HGC up to 190 bar

Werkstoffausführung: 17, 18
Material Combination:

Baugröße 5 HGC bis 245 bar
Pump Size 5 HGC up to 245 bar

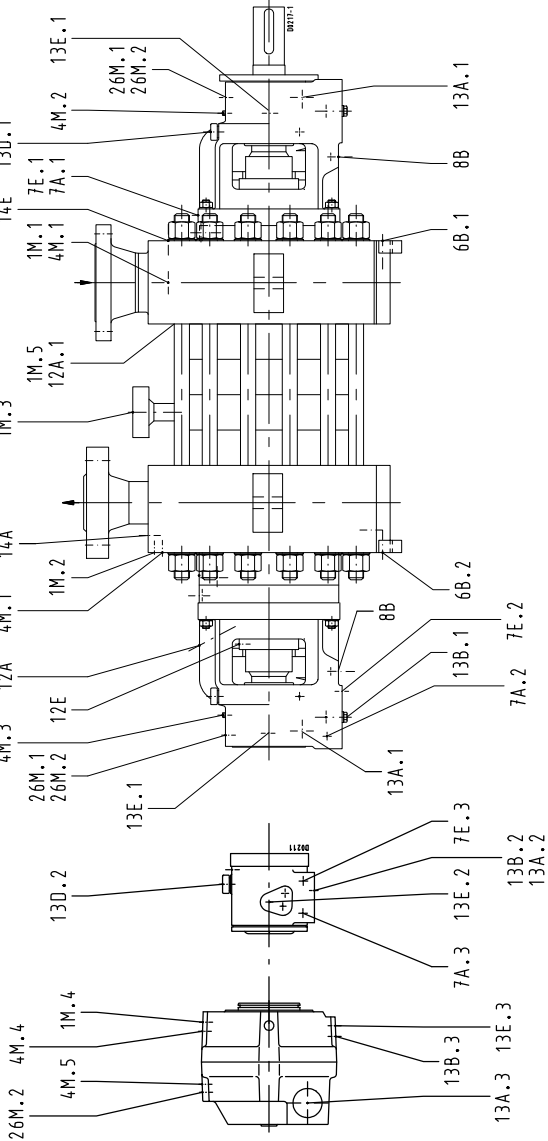
Werkstoffausführung: 67, 68
Material Combination:

Baugröße 5 HGC bis 300 bar
Pump Size 5 HGC up to 300 bar

Werkstoffausführung: 80, 90
Material Combination:

Maße in mm; Änderungen vorbehalten!
Maßgebend für die verwendeten Anschlüsse ist das auftragsbezogene Teileverzeichnis.
Es sind nicht alle Anschlüsse aufgeführt.

Dimensions in mm; subject to change without notification!
Relevant for the connections used is the order specific list of components.
Not all connections are shown.



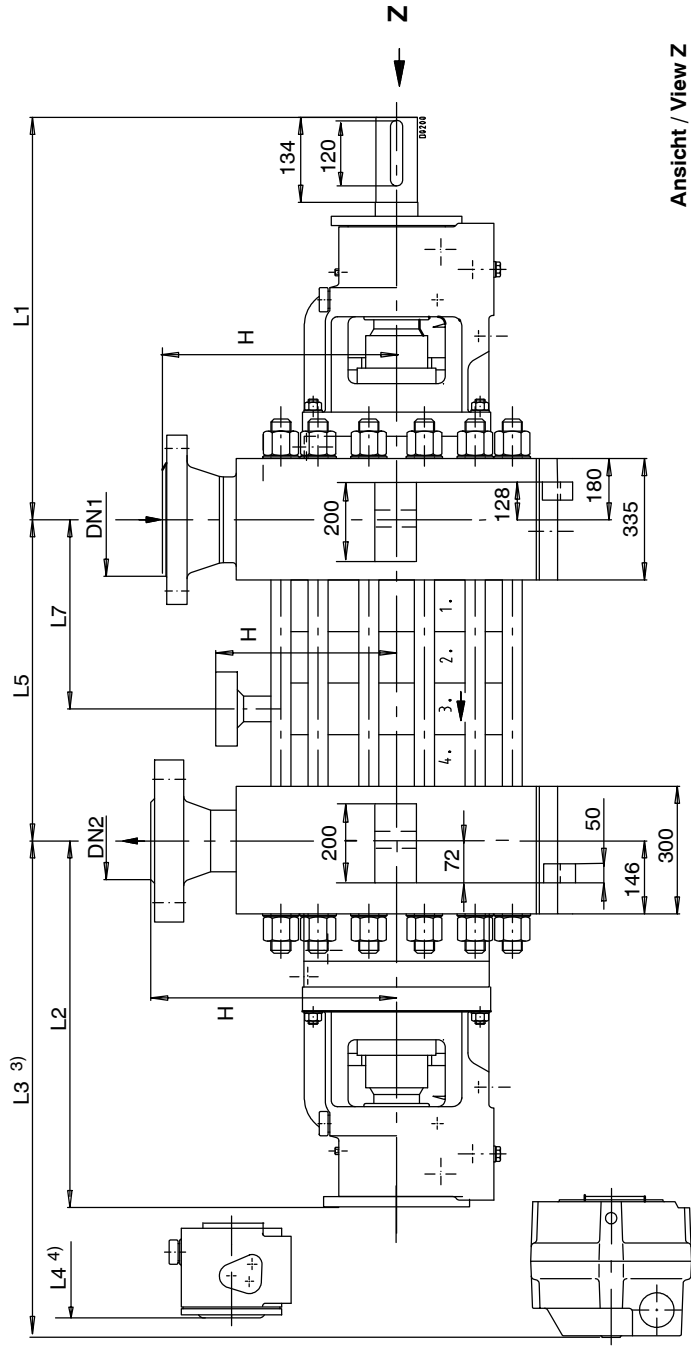
Anschlüsse / Connections

Pos.	Anschluss	/ Connection	Größe Size
1M.1/2/3	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/2
1M.4	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/4
1M.5	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/4
4M.1	Temp.Messgerät Anschluss	/ Temp. gauge connection	G 1/2
4M.2/3/4/5	Temp.Messgerät Anschluss	/ Temp. gauge connection	1)
6B.1/2	Entleerung	/ Drain	G 3/4
7A.1	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 1/2
7A.2	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	
7A.3	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 3/8
7E.1	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 1/2
7E.2	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	
7E.3	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 3/8
8B	Leckflüssigkeit Ablass	/ Leakage liquid drain	G 1/2
12A	Zirkulationsflüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/2
12A.1	Zirkulationsflüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/4
12E	Zirkulationsflüssigkeit Eintritt	/ Circulation liquid inlet	G 1/2
13A.1/2	Ölaustritt	/ Oil outlet	G 1
13A.3	Ölaustritt	/ Oil outlet	G 2
13B.1	Ölablass	/ Oil drain	G 1/2
13B.2	Ölablass	/ Oil drain	G 1
13B.3	Ölablass	/ Oil drain	G 1/2
13D.1/2	Öl Auffüllen u. Entleeren	/ Oil filling and draining	
13E.1/2/3	Öleintritt	/ Oil inlet	G 1/2
14A	Entlastungsflüssigkeit Austritt	/ Balancing liquid outlet	G 1 1/2
14E	Entlastungsflüssigkeit Eintritt	/ Balancing liquid inlet	G 1 1/2
26M.1	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	M8 2)
26M.2	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	3)

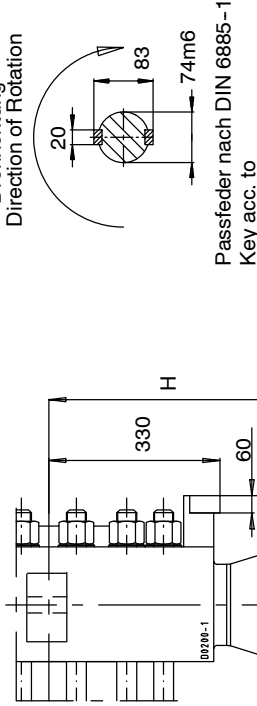
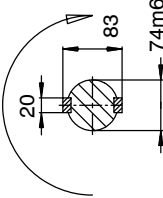
- 1) wahlweise: M18 x 1,5 , G 1/2 oder 1/2-14 NPT bei Bedarf.
alternative: M18 x 1,5 , G 1/2 or 1/2-14 NPT on request.
- 2) Standard für Wälz- und Gleitlager.
Standard for antifriction and plain bearing.
- 3) wahlweise: M20 x 1,5 oder 3/4-14 NPT bei Bedarf.
alternative: M20 x 1,5 or 3/4-14 NPT on request.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
Subject to technical modifications

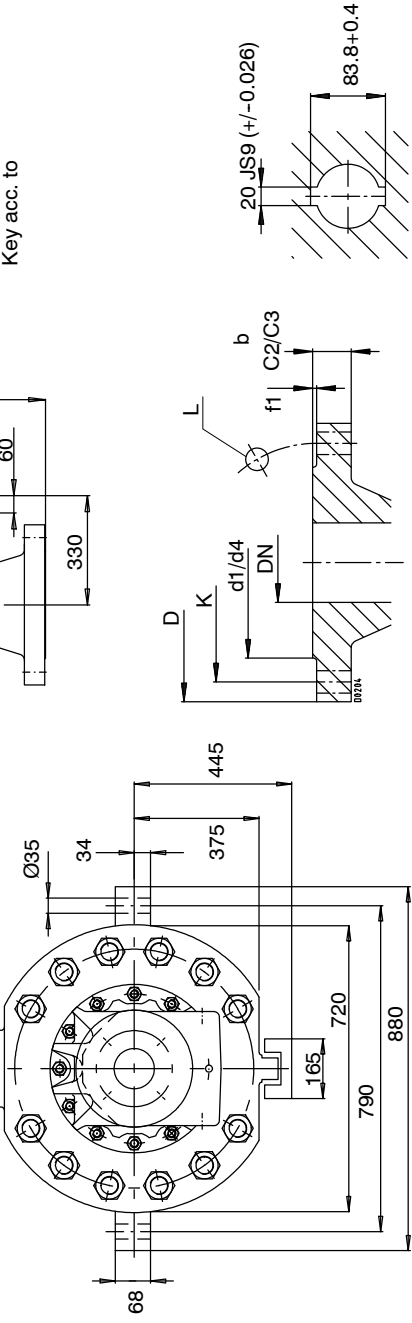
1850.332/03-90
01.06.2018



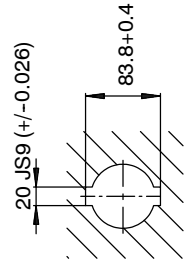
↑
↑

Drehrichtung
Direction of Rotation

Passfeder nach DIN 6885-1
Key acc. to



**Saug- / Druck- / Anzapfung-Stutzen
Suction / Discharge / Tapping Nozzle**



Kupplungsnut
Keyway of coupling

Anzapfung Tapping	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	K	C2/C3	f1	H	H 5)						
	65	63	244	22	8	122	160	50	3	440	515						
		160	244	26	8	122	170	50	3								
		250	244	26	8	122	180	50	3								
		63	267	22	8	138	170	56	3								
	80	160	267	26	8	138	180	56	3			440	515				
		250	267	30	8	138	200	56	3								
		600*	244	23	8	104.8	149.2	50	3								
	2 1/2*	1500*	244	29	8	104.8	190.5	50	3					440	515		
		600*	267	23	8	127	168.3	56	3								
	3*	1500*	267	32	8	127	203.2	56	3							440	515

5) Bei Anzapfung am vorletzten Stufengehäuse / For tapping at the last stage casing but one

Stutzenausführung / Nozzle Position

Saugstutzen Suction Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle							
DN 1 * = in.	PN * = lbs	DN 2 * = in.	PN * = lbs	L1	L2 1)	L2 2)	L3 3)	L4 4)	
250	16 / 25 / 40	150	160 / 250 / 320	755	618	609	807	766	
		200	160 / 250 / 320						
10*	300*	6*	900* / 1500* / 2500*						
		8*	900* / 1500* / 2500*						
Mögliche Position des Saugstutzens bei / Possible position of the suction nozzle at: 0°, 180°									

Mögliche Position des Saugstutzens bei	Possible position of the suction nozzle at: $0^\circ, 180^\circ$
--	--

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1) Wälzlager | / Antifriction Bearing |
| 2) Gleitlager | / Plain Bearing |
| 3) Gleitlager mit Segment-Axiallager | / Plain Bearing with Tilting Pad Thrust Bearing |
| 4) Abhebevorrichtung | / Lift-off device |

	Stufenzahl / Number of stages								
	1 + 3	1 + 4	1 + 5	1 + 6	1 + 7	1 + 8	1 + 9	1 + 10	
L5	708	833	958	1083	1208	1333	1458	1583	

Anzapfung / Tapping

Anzapfung in Stufengehäuse / Tapping in stage casing								
	2	3	4	5	6	7	8	9
L7	375	500	625	750	875	1000	1125	1250

Stützenmaße / Nozzle Dimensions

	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	d4	K	b	C2/C3	f1	H	
(DN1)	EN1092-1	16	405	26	12	320	--	355	--	26	3	421	
		25	425	30	12	335	--	370	--	32	3	439	
		40	450	33	12	345	--	385	--	38	3	456	
(DN2)	EN1092-1	160	355	33	12	218	--	290	--	50	3	520	
		250	390	36	12	218	--	320	--	68	3	550	
		320	425	39	12	218	--	350	--	84	3	600	
	EN1092-1	160	430	36	12	285	--	360	--	60	3	570	
		250	485	42	12	285	--	400	--	82	3	625	
		320	525	42	16	285	--	440	--	103	3	685	
(DN1)	ZN2611-1	10*	300*	444.5	28.4	16	--	323.9	387.4	47.8	--	1.6	468
(DN2)	ZN2614-1	900*	381	31.8	12	--	--	215.9	317.5	62	--	6.35	525
		1500*	393.7	38.1	12	--	--	215.9	317.5	88.9	--	6.35	600
		2500*	485	53.8	8	--	--	215.9	368.3	115	--	6.35	720
	ZN2616-1	900*	469.9	38.1	12	--	--	269.8	393.7	69.9	--	6.35	585
		1500*	482.6	44.5	12	--	--	269.7	393.7	98.3	--	6.35	655
		2500*	550	53.8	12	--	--	269.9	438.2	134	--	6.35	780