

Hochdruck-Kreiselpumpe

High-Pressure Centrifugal Pump

Baugröße **3** **HGC** **bis 270 bar**
Pump Size **3** **HGC** **up to 270 bar**

Werkstoffausführung: 80, 90,
Material Combination:

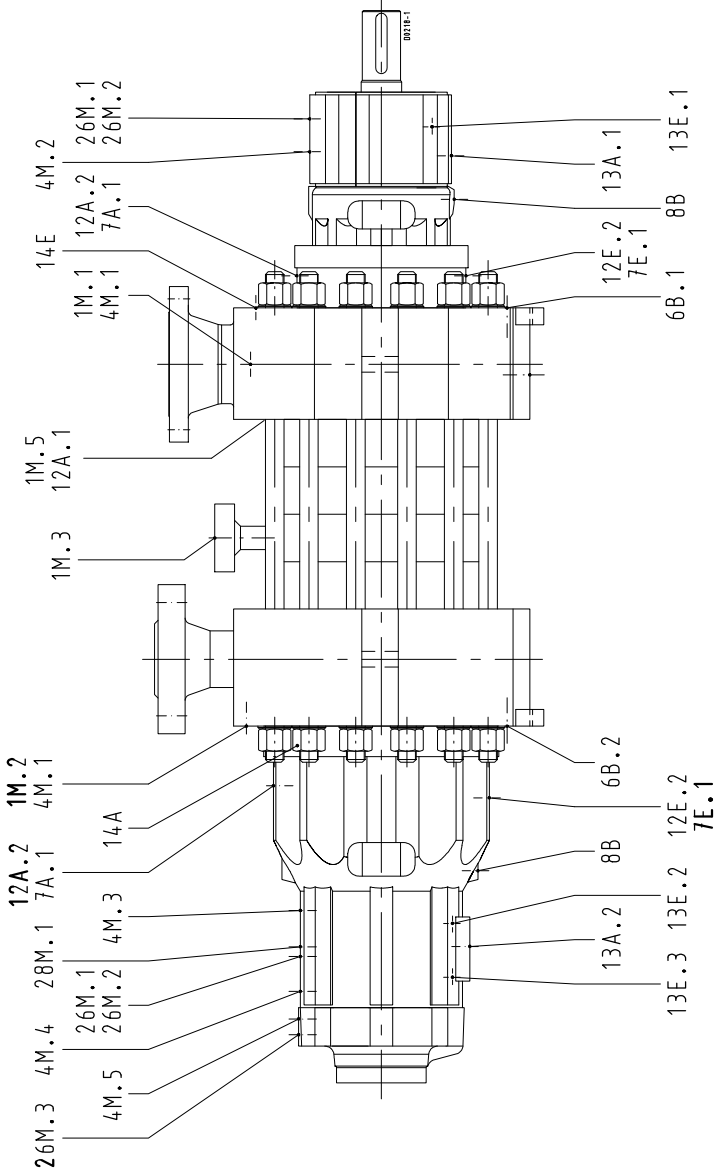
Baugröße **3** **HGC** **bis 360 bar**
Pump Size **3** **HGC** **up to 360 bar**

Werkstoffausführung: 81, 91,
Material Combination:

Lagerung 75
Bearing unit 75

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.

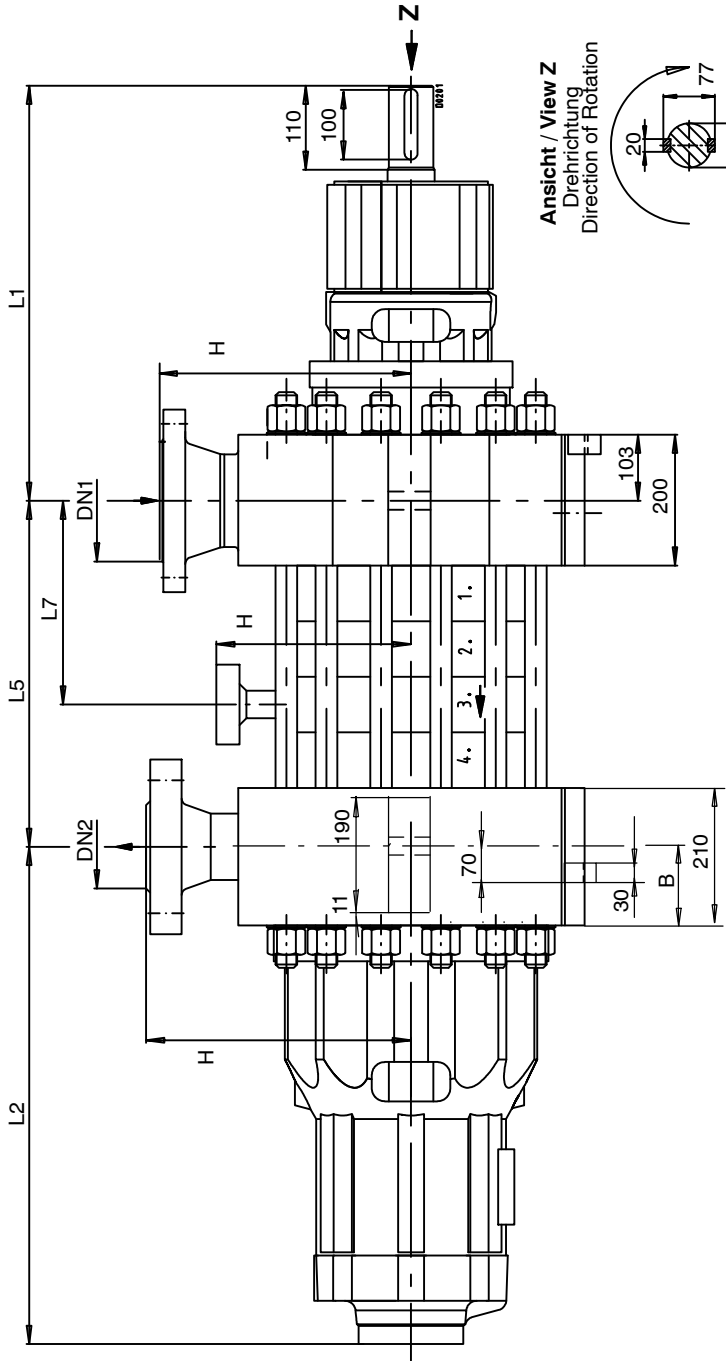


Anschlüsse / Connections

Pos.	Anschluss / Connection		Größe Size
1M.1/2/3	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/2
1M.5	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/4
4M.1	Temp.Messgerät Anschluss	/ Temp. gauge connection	G 1/2
4M.2-5	Temp.Messgerät Anschluss	/ Temp. gauge connection	1)
6B.1/2	Entleerung	/ Drain	
7A.1	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 1/2
7E.1	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 1/2
8B	Leckflüssigkeit Ablass	/ Leakage liquid drain	G 1/2
12A.1	Zirkulationsflüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/4
12A.2	Zirkulationsflüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/2
12E.2	Zirkulationsflüssigkeit Eintritt	/ Circulation liquid inlet	G 1/2
13A.1	Ölaustritt	/ Oil outlet	DN 25
13A.2	Ölaustritt	/ Oil outlet	DN 50
13E.1/2/3	Öleintritt	/ Oil inlet	G 1/2
14A	Entlastungsflüssigkeit Austritt	/ Balancing liquid outlet	G 1
14E	Entlastungsflüssigkeit Eintritt	/ Balancing liquid inlet	G 1
26M.1	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	M10
26M.2/3	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	2)
28M.1	Inspektion	/ Inspection	

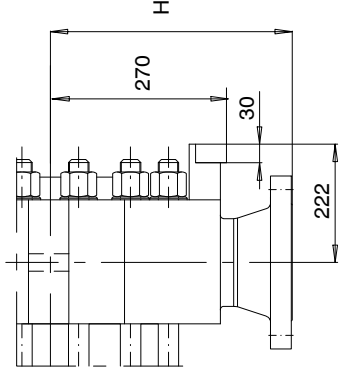
- 1) wahlweise: M18 x 1,5 , G 1/2 oder 1/2-14 NPT bei Bedarf.
alternative: M18 x 1,5 , G 1/2 or 1/2-14 NPT on request.
- 2) wahlweise: M20 x 1,5 oder 3/4 - 14 NPT bei Bedarf
alternative: M20 x 1,5 or 3/4-14 NPT on request.

Dimension Table

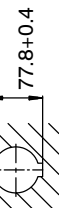


Ansicht / View Z

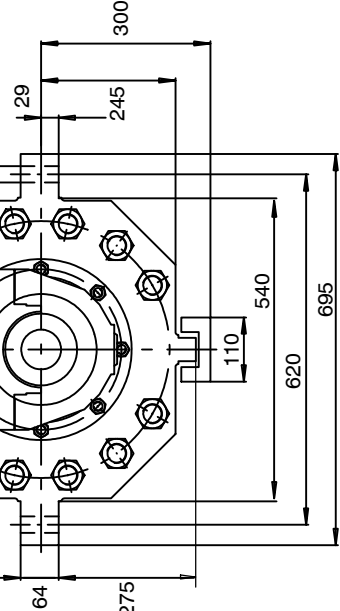
Passfeder nach DIN 6885-1
Key acc. to



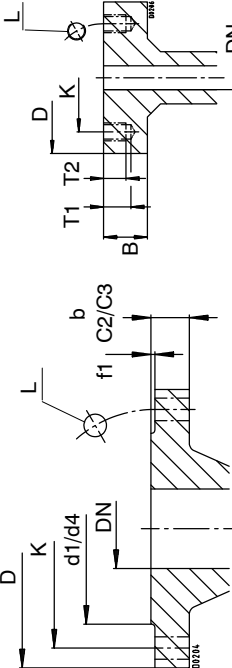
20 JS9 (+/-0.026)



Kupplungsnut
Keyway of coupling



Saug- und Druckstutzen
Suction a. Discharge Nozzle



Anzapfung
Tapping

Anzapfung Tapping	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	K	B	T1	T2	H
	40	63	175	M20	4	125	42	32	25	310
		160	175	M20	4	125	42	32	25	310
		250	175	M24	4	135	42	38	30	310
	50	63	216	M20	4	135	42	32	25	310
		160	216	M24	4	145	42	38	30	310
		250	216	M24	8	150	42	38	30	310
	1 1/2*	600*	175	3/4 UNC	4	114.3	42	31	24	310
		1500*	175	1 UNC	4	123.8	42	42	32	310
		600*	216	5/8 UNC	8	127	42	26	20	310
	2*	1500*	216	7/8 UNC	8	165.1	42	36	28	310

Stutzenausführung / Nozzle Position

Saugstutzen Suction Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle	
DN 1 * = in.	PN * = lbs	DN 2	PN	DN 2 * = in.	PN * = lbs	DN 2 * = in.	PN * = lbs
125	16	80	250	3*	1500*	120	1500*
	40				2500*		
	16				1500*		
150	40	100	320	4*	2500*	120	2500*
	300*				1500*		
	300*				2500*		
6*	300*	125	320	5*	1500*	110	1500*
					2500*		
					110		

Mögliche Position des Saugstutzens bei / Possible position of the suction nozzle at: 0°, 180°

Gleitlager mit Segment-Axiallager / Plain bearing with tilting pad thrust bearing

L5	Stufenzahl / Number of stages															
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
DN2 = 80 / 3* 100 / 4*	343	428	513	598	683	768	853	938	1023	1108	1193	1278	1363	1448		
DN2 = 125 / 5*	353	438	523	608	693	778	863	948	1033	1118	1203	1288	1373	1458		

Anzapfung / Tapping

Anzapfung in Stufengehäuse / Tapping in stage casing															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
L7	148	233	318	403	488	573	658	743	828	913	998	1083	1168	1253	1338

Stutzenmaße / Nozzle Dimensions

	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	d4	K	b	C2/C3	f1	H
(DN1) EN1092-1	125	16	250	18	8	188	--	210	--	22	3	337
		40	270	26	8	188	--	220	--	26	3	350
	150	16	285	22	8	212	--	240	--	22	3	340
		40	300	26	8	218	--	250	--	28	3	360
(DN2) EN1092-1	80	250	255	30	8	138	--	200	--	46	3	420
EN1092-1	100	250	300	33	8	162	--	235	--	54	3	450
EN1092-1		320	335	36	8	162	--	265	--	65	3	495
EN1092-1		400	370	39	8	162	--	295	--	80	3	535
EN1092-1		250	340	33	12	188	--	275	--	60	3	460
EN1092-1	125	320	380	36	12	188	--	310	--	75	3	515
EN1092-1		400	415	39	12	188	--	340	--	92	3	555
(DN1) ZN2611-1	5*	300*	279.4	22.4	8	--	--	185.7	35.1	--	1.6	380
ZN2611-1	6*	300*	317.5	22.4	12	--	--	215.9	36.6	--	1.6	380
ZN2615-1	3*	1500*	266.7	31.8	8	--	--	269.8	54.1	--	6.35	450
ZN2616-1		2500*	305	35.1	8	--	--	127	73.7	--	6.35	520
ZN2615-1		1500*	311.2	35.1	8	--	--	157.2	60.2	--	6.35	475
ZN2616-1		2500*	355	41.1	8	--	--	157.2	83.2	--	6.35	560
ZN2615-1	5*	1500*	374.7	41.1	8	--	--	185.7	79.5	--	6.35	520
ZN2616-1		2500*	420	47.8	8	--	--	185.7	99.1	--	6.35	595