

Hochdruck-Kreiselpumpe

High-Pressure Centrifugal Pump

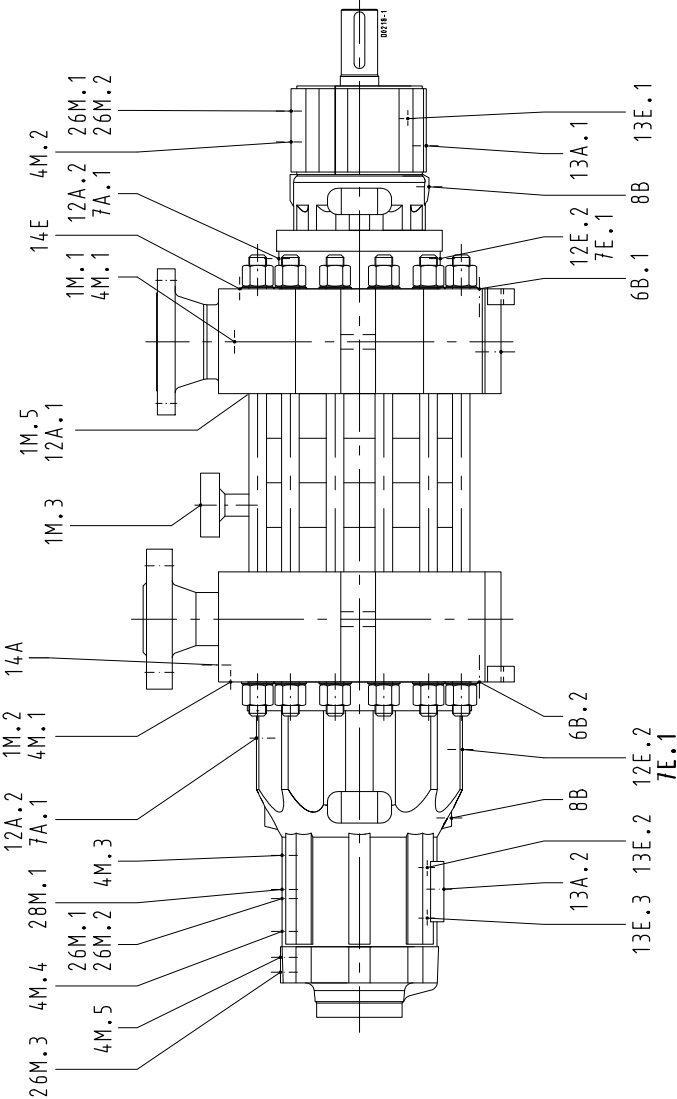
Baugröße 4 HGC bis 265 bar
Pump Size 4 HGC up to 265 bar
Werkstoffausführung: 67, 68,
Material Combination:

Baugröße 4 HGC bis 290 bar
Pump Size 4 HGC up to 290 bar
Werkstoffausführung: 80, 90,
Material Combination:

Baugröße 4 HGC bis 340 bar
Pump Size 4 HGC up to 340 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.

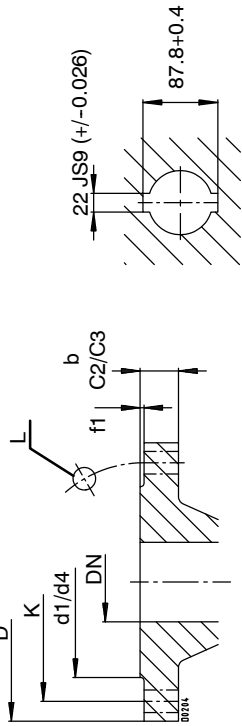
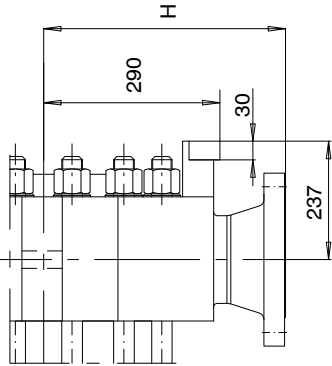
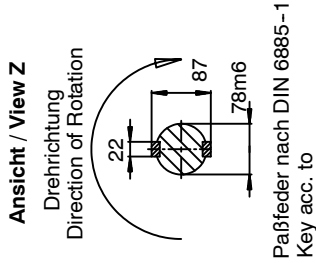
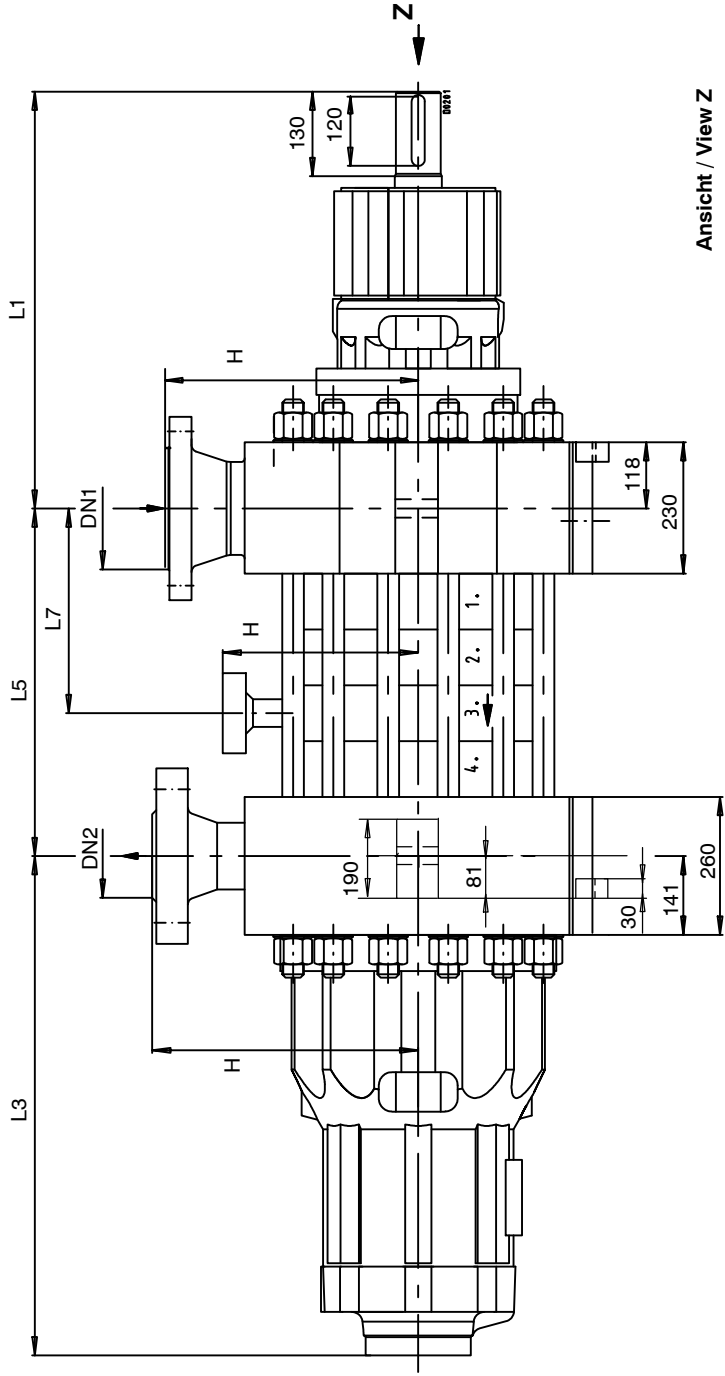


Anschlüsse / Connections

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	G 3/4
7A.1	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 1/2
7E.1	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 1/2
8B	Leckflüssigkeitsablass	/ 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 1/4
14E	Entlastungsflüssigkeit Eintritt	/ Balancing liquid inlet	G 1 1/4
26M.1	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	M 10
26M.2/3	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	2)
28M.1	Inspektion	/ Inspection	G 3/4

- 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

Technische Änderungen bleiben vorbehalten
Subject to technical modification



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

Anzapfung Tapping	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	K	C2/C3	f1	H 1)	H 2)
	50	63	216	22	4	102	135	47	3	400	440
		160	216	26	4	102	145	47	3	400	440
		250	216	26	8	102	150	47	3	400	440
	65	63	244	22	8	122	160	50	3	400	440
		160	244	26	8	122	170	50	3	400	440
		250	244	26	8	122	180	50	3	400	440
	2*	600*	216	20	8	92.1	127	47	3	400	440
		1500*	216	26	8	92.1	165.1	47	3	400	440
		600*	244	23	8	104.8	149.2	50	3	400	440
	2 1/2*	600*	244	23	8	104.8	190.5	50	3	400	440
		1500*	244	29	8	104.8	190.5	50	3	400	440

1) Werkstoffausführung / Material Combination : 67, 68, 80, 90
2) Werkstoffausführung / Material Combination : 81, 91

Stutzenausführung / Nozzle Position

Saugstutzen Suction Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle	
DN 1 * = in.	PN * = lbs	DN 2 * = in.	PN * = lbs
150	16	100	160 / 250 / 320
	40	125	160 / 250 / 320 / 400
	16	150	160 / 250 / 320 / 400
200	25		
	40		
	300*		
6*	300*		
	300*		
	300*		
8*	300*		
	300*		
	300*		

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

3) Gleitlager mit Segment-Axiallager / Plain Bearing with Tilting Pad Thrust Bearing

Stufenzahl / Number of stages																
L5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	444	544	644	744	844	944	1044	1144	1244	1344	1444	1544	1644	1744		

Anzapfung / Tapping

Anzapfung in Stufengehäuse / Tapping in stage casing																
L7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	182	282	382	482	582	682	782	882	982	1082	1182	1282	1382	1482	1582	

Stutzenmaße / Nozzle Dimensions

	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	K	b	C2/C3	f1	H
(DN1) EN1092-1	150	16	285	22	8	212	--	--	22	3	365
		40	300	26	8	218	--	--	28	3	385
		16	340	22	12	268	--	--	24	3	402
	200	25	360	26	12	278	--	--	30	3	420
		40	375	30	12	285	--	--	34	3	428
		160	265	30	8	162	--	--	40	3	430
(DN2) EN1092-1	100	250	300	33	8	162	--	--	54	3	470
		320	335	36	8	162	--	--	65	3	515
		160	315	33	8	188	--	--	44	3	440
	125	250	340	33	12	188	--	--	60	3	475
		320	380	36	12	188	--	--	75	3	530
		400	415	39	12	188	--	--	92	3	570
EN1092-1	150	160	355	33	12	218	--	--	50	3	455
		250	390	36	12	218	--	--	68	3	500
		320	425	39	12	218	--	--	84	3	550
	150	400	475	42	12	218	--	--	105	3	600
		6*	300*	23	12	215.9	--	--	37	1.6	408
		8*	300*	26	12	269.9	--	--	41.5	1.6	451
(DN2) ZN2614-1	4*	900*	292.1	31.8	8	--	--	50.8	--	6.35	455
		1500*	311.2	35.1	8	--	--	60.2	--	6.35	495
		2500*	355	41.1	8	--	--	83.2	--	6.35	580
	5*	900*	349.3	35.1	8	--	--	57.2	--	6.35	480
		1500*	374.7	41.1	8	--	--	79.5	--	6.35	535
		2500*	420	47.8	8	--	--	99.1	--	6.35	610
ZN2616-1	6*	900*	381	31.8	12	--	--	62	--	6.35	475
		1500*	393.7	38.1	12	--	--	88.9	--	6.35	550
		2500*	485	53.8	8	--	--	115	--	6.35	660