

Hochdruck-Kreiselpumpe

High-Pressure Centrifugal Pump

Baugröße 6 HGC bis 180 bar
Pump Size 6 HGC up to 180 bar

Werkstoffausführung: 17, 18,
Material Combination:

Baugröße 6 HGC bis 260 bar
Pump Size 6 HGC up to 260 bar

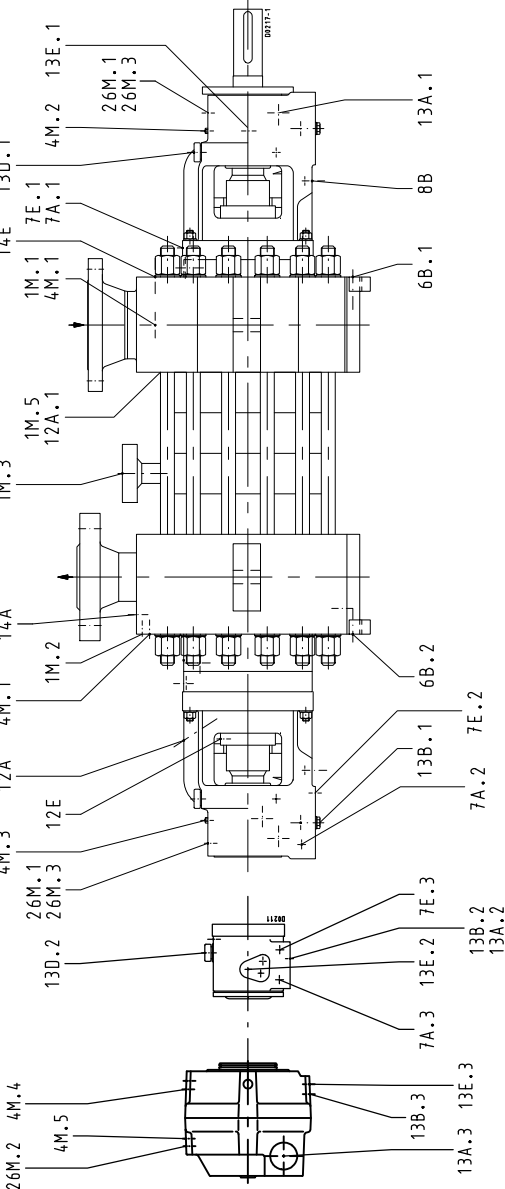
Werkstoffausführung: 67, 68,
Material Combination:

Baugröße 6 HGC bis 350 bar
Pump Size 6 HGC up to 350 bar

Werkstoffausführung: 81, 91,
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.



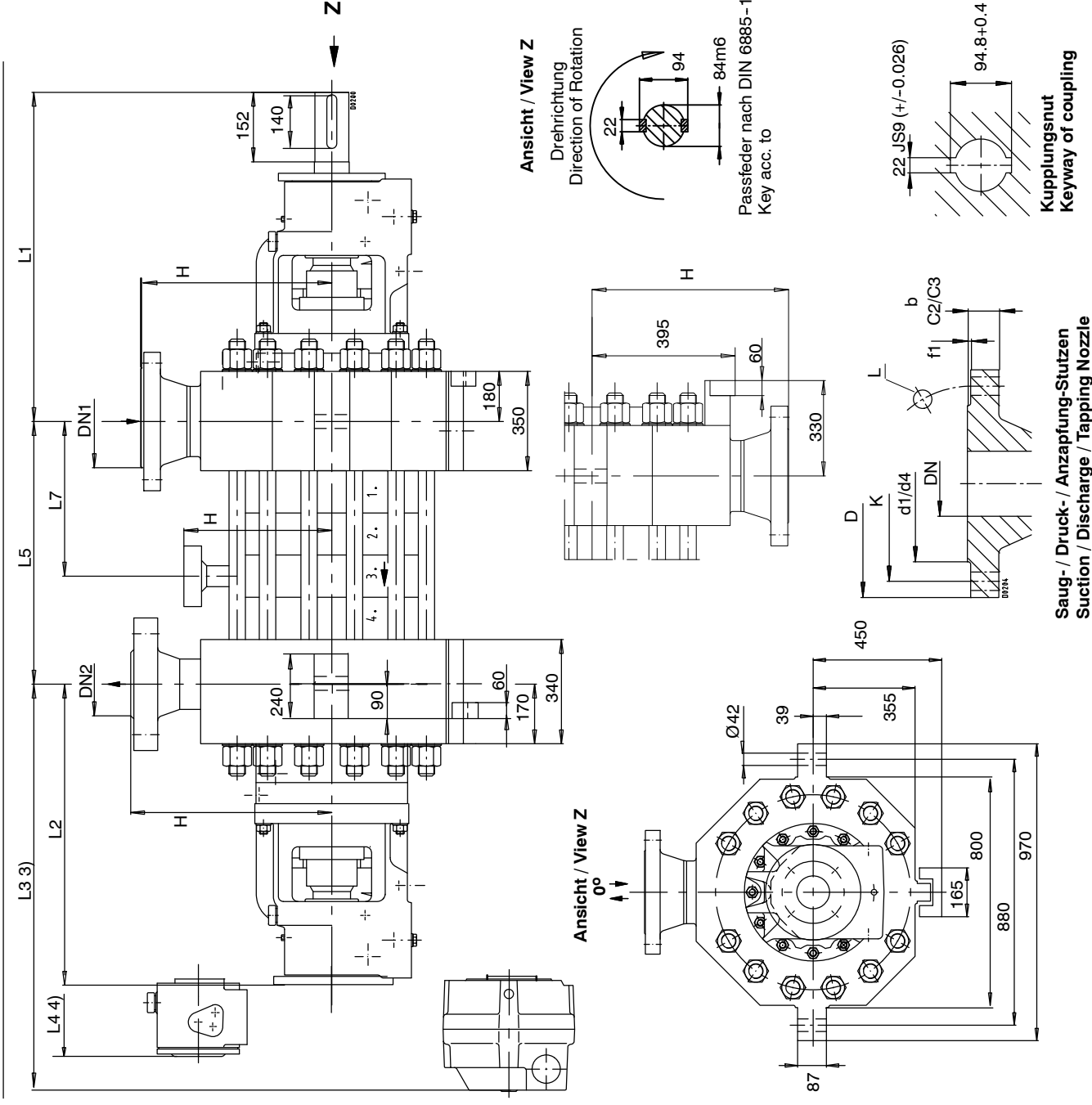
Anschlüsse / Connections

Pos.	Anschluss	/ Connection	Größe Size
1M.1/2/3	Manometer Anschluss	/ Pressure gauge connection	G 1/2
1M.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	Kühlfüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 1/2
7A.2	Kühlfüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	
7A.3	Kühlfüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 3/8
7E.1	Kühlfüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 1/2
7E.2	Kühlfüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	
7E.3	Kühlfüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 3/8
8B	Leckfüssigkeit Ablass	/ Leakage liquid drain	G 1/2
12A	Zirkulationsfüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/2
12A.1	Zirkulationsfüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/4
12E	Zirkulationsfüssigkeit Eintritt	/ Circulation liquid inlet	G 1/2
13A.1/2	Ölaustritt	/ Oil outlet	G 1
13A.3	Ölaustritt	/ Oil outlet	DN 65
13B.1/3	Ölablass	/ Oil drain	G 1/2
13B.2	Ölablass	/ Oil drain	G 1
13D.1/2	Öl Auffüllen u. Entleeren	/ Oil filling and draining	4)
13E.1/2	Öleintritt	/ Oil inlet	G 1/2
13E.3	Öleintritt	/ Oil inlet	G 1
14A	Entlastungsfüssigkeit Austritt	/ Balancing liquid outlet	G 1 1/2
14E	Entlastungsfüssigkeit Eintritt	/ Balancing liquid inlet	G 1 1/2
26M.1	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	M8 2)
26M.2	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	3)
26M.3	Schwingungsmessung	/ Vibration measurement	G 1/2

- 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 antfriction 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.
- 4) Bohrung Ø 20 für Entlüftungsstopfen.
Hole Ø 20 for vent plug.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten
Subject to technical modifications

1850.314/05-90
01.06.2018



Anzapfung Tapping	DN * = inch	PN * = lbs	D	L	Anz. Qty.	d1	K	C2/C3	f1	H	H 5)
	65	63	244	22	8	122	160	51	3	480	520
		160	244	26	8	122	170	51	3	480	520
		250	244	26	8	122	180	51	3	480	520
	80	63	267	22	8	138	170	56	3	480	520
		160	267	26	8	138	180	56	3	480	520
		250	267	30	8	138	200	56	3	480	520
	100	63	311	26	8	162	200	63	3	480	520
		160	311	30	8	162	210	63	3	480	520
		250	311	33	8	162	235	63	3	480	520
	2 1/2*	600*	244	23	8	104.8	149.2	51	3	480	520
		1500*	244	29	8	104.8	190.5	51	3	480	520
	3*	600*	267	23	8	127	168.3	56	3	480	520
1500*		267	32	8	127	203.2	56	3	480	520	
4*	600*	311	26	8	157.2	215.9	63	3	480	520	
	1500*	311	35	8	157.2	241.3	63	3	480	520	

5) Bei Anzapfung am ersten Stufengehäuse / For tapings at the first stage casing

Stutzenausführung / Nozzle Position

Saugstutzen Suction Nozzle		Druckstutzen Discharge Nozzle					
DN 1 * = inch	PN * = lbs	DN 2 * = inch	PN * = lbs	L1	L2	L3 3)	L4 4)
250	16 / 25 / 40	150	160 / 250 / 320 / 400				
300	16 / 25 / 40	200	160 / 250 / 320 / 400				
		250	160 / 250 / 320 / 400				
10*	300*	6*	900* / 1500* / 2500*	760	650	960	825
12*	300*	8*	900* / 1500* / 2500*				
		10*	900* / 1500* / 2500*				

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
4) Abhebevorrichtung / Lift-off device

	Stufenzahl / Number of stages									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
L5	645	790	935	1080	1225	1370	1515	1660	1805	

Anzapfung / Tapping

		Anzapfung in Stufengehäuse / Tapping in stage casing									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L7	DN										
	≤ 65 / 2 1/2 inch	270	415	560	705	850	995	1140	1285	1430	1575
	80 / 100 / 3 inch / 4 inch	274	419	564	709	854	999	1144	1289	1434	1579

Stützenmaße / Nozzle Dimensions

	DN * = inch	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	470
	EN1092-1	25	425	30	12	335	--	370	--	32	3	490
	EN1092-1	40	450	33	12	345	--	385	--	38	3	505
	EN1092-1	16	460	26	12	378	--	410	--	28	4	480
	EN1092-1	25	485	30	16	395	--	430	--	34	4	495
(DN2)	EN1092-1	40	515	33	16	410	--	450	--	42	4	515
	EN1092-1	160	355	33	12	218	--	290	--	50	3	560
	EN1092-1	250	390	36	12	218	--	320	--	68	3	590
	EN1092-1	320	425	39	12	218	--	350	--	84	3	640
	EN1092-1	400	475	42	12	218	--	390	--	105	3	690
	EN1092-1	160	430	36	12	285	--	360	--	60	3	610
	EN1092-1	250	485	42	12	285	--	400	--	82	3	665
	EN1092-1	320	525	42	16	285	--	440	--	103	3	725
	EN1092-1	400	585	48	16	285	--	490	--	130	3	785
	EN1092-1	160	515	42	12	345	--	430	--	68	3	615
	EN1092-1	250	585	48	16	345	--	490	--	100	3	670
	EN1092-1	320	640	52	16	345	--	540	--	125	3	750
	EN1092-1	400	700	56	16	--	--	590	--	160	3	825
	ZN2611-1	300*	444.5	28.4	16	--	323.9	387.4	47.8	--	1.6	520
	ZN2611-1	300*	520.7	31.8	16	--	381	450.9	50.8	--	1.6	530
(DN2)	ZN2614-1	900*	381	31.8	12	--	215.9	317.5	62	--	6.35	565
	ZN2615-1	1500*	393.7	38.1	12	--	215.9	317.5	88.9	--	6.35	640
	ZN2616-1	2500*	485	53.8	8	--	215.9	368.3	115	--	6.35	760
	ZN2614-1	900*	469.9	38.1	12	--	269.9	393.7	69.9	--	6.35	625
	ZN2615-1	1500*	482.6	44.5	12	--	269.7	393.7	98.3	--	6.35	695
	ZN2616-1	2500*	550	53.8	12	--	269.9	438.2	134	--	6.35	820
	ZN2614-1	900*	546.1	38.1	16	--	323.9	469.9	76.2	--	6.35	615
	ZN2615-1	1500*	584.2	50.8	12	--	323.9	482.6	114.3	--	6.35	735
	ZN2616-1	2500*	675	66.5	12	--	323.8	539.7	172.1	--	6.35	910