

Hochdruck-Kreiselpumpe

High-Pressure Centrifugal Pump

(Füße unten / feet at bottom)

Baugröße 2 HGB bis 140 bar
Pump Size 2 HGB up to 140 bar

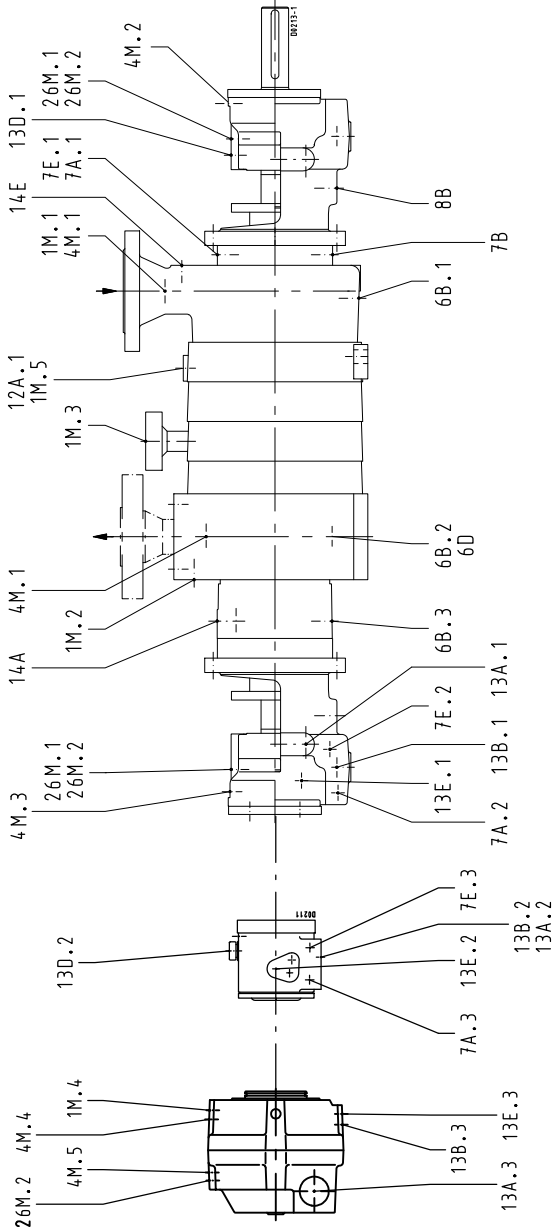
Werkstoffausführung: 03, 11, 53, 61,
Material Combination:

Baugröße 2 HGC bis 140 bar
Pump Size 2 HGC up to 140 bar

Werkstoffausführung: 13, 63,
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.4/5	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.1/3	Entleerung	/ Drain	G 3/8
6B.2	Entleerung	/ Drain	G 1/2
6D	Auffüllen u. Entlüften	/ Filling a. draining	G 1/2
7A.1/2/3	Kühlflüssigkeit Austritt	/ Cooling liquid Outlet	G 3/8
7B	Kühlflüssigkeit Ablass	/ Cooling liquid drain	G 3/8
7E.1/2/3	Kühlflüssigkeit Eintritt	/ Cooling liquid inlet	G 3/8
8B	Leckflüssigkeit Ablass	/ Leakage liquid drain	G 1/2
12A.1	Zirkulationsflüssigkeit Austritt	/ Circulation liquid outlet	G 1/4
13A.1/2	Ölaustritt	/ Oil outlet	G 1
13A.3	Ölaustritt	/ Oil outlet	G 1 1/4
13B.1	Ölablass	/ Oil drain	G 1/2
13B.2	Ölablass	/ Oil drain	G 1
13B.3	Ölablass	/ Oil drain	G 1/4
13D.1/2	Öl Auffüllen u. Entlüften	/ Oil filling and venting	
13E.1/2/3	Öleintritt	/ Oil inlet	G 1/2
14A	Entlastungsflüssigkeit Austritt	/ Balancing liquid outlet	G 3/4
14E	Entlastungsflüssigkeit Eintritt	/ Balancing liquid inlet	G 3/4
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 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.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
Subject to technical modifications

01.06.2018

1850.302/06-90

Stutzenausführung / Nozzle Position

Saugstutzen Suction Nozzle * = ANSI		Druckstutzen Discharge Nozzle * = ANSI			Packungsstopfbuchse / Gleitringdichtung Stuffing Box / Mechanical Seal									
		N (≤ 110°C)				HW (max. 200°C)								
DN1	PN	DN 2 5)	DN 3 6)	PN	L1	L2 1)	L2 2)	L3 3)	L4 4)	L1	L2 1)	L2 2)	L3 3)	L4 4)
80	16	50	--	63/160	459	5)	5)	5)	5)	494	5)	5)	5)	5)
		--	65			160	445	455	642		587	480	490	677
	--	2*	600*	6)		6)	6)	6)	490		500	6)	6)	
3*	300*	--	2 1/2*	600*		455	465	652	597		490	500	687	632
		--	3*	1500*										
Mögliche Position des Saugstutzens bei: / Possible position of the suction nozzle at: 0°, 180°														

Stufenzahl / Number of stages																	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
L5 5)	290	359	428	497	566	635	704	773	842	911	980	1049	1118	1187	1256	1325	
L5 6)	280	349	418	487	556	625	694	763	832	901	970	1039	1108	1177	1246	1315	
L6	176	245	314	383	452	521	590	659	728	797	866	935	1004	1073	1142	1211	

- 1) Wälz-/Wälzaxiallager

2) Gleitlager

3) Gleitlager mit Segment-Axiallager

4) Abhebevorrichtung

5) DN2 = Blockflansch

6) DN3 = Vorschweißflansch
- / Antifriction Bearing / Antifriction Thrust Bearing

/ Plain Bearing

/ Plain Bearing with Tilting Pad Thrust Bearing

/ Lift-off device

/ Integral Flange

/ Welding Neck Flange

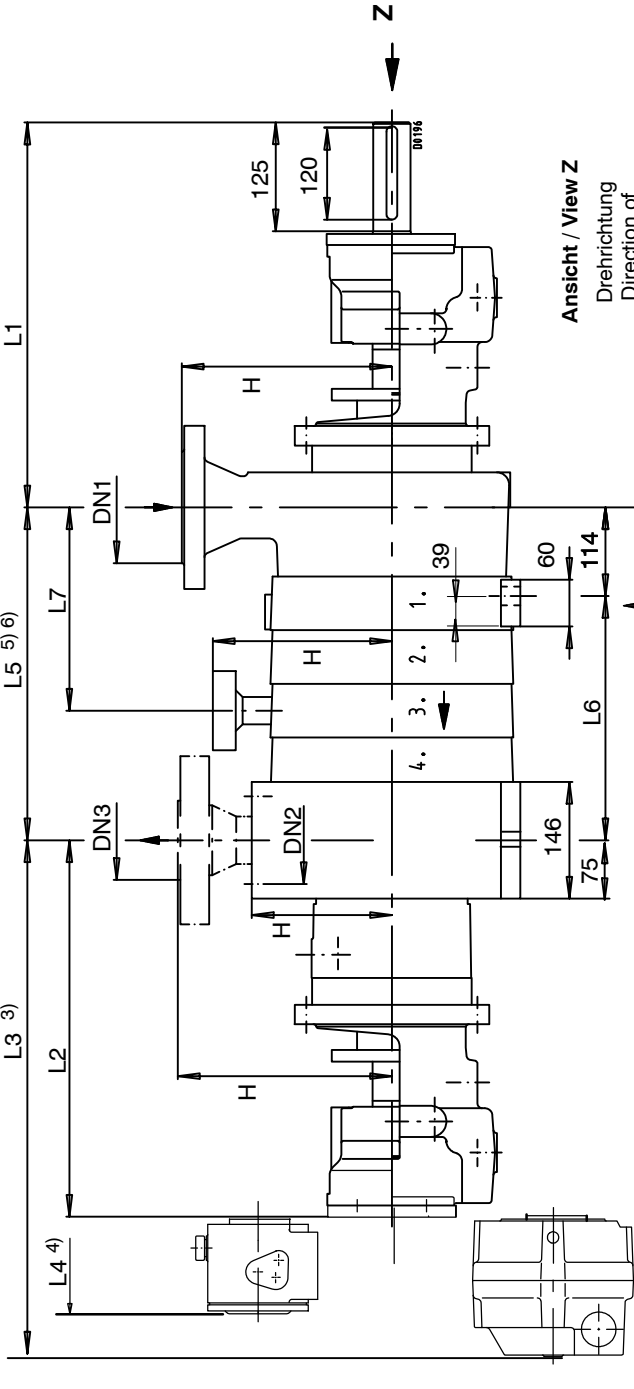
Anzapfung / Tapping

Anzapfung in Stufengehäuse / Tapping in stage casing																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
L7	127	196	265	334	403	472	541	610	679	748	817	886	955	1024	1093	1162	1231

Stutzenmaße / Nozzle Dimensions

	DN * = in.	PN * = lbs	D	L	Anz Qty.	d1	d4	K	b	B	C2/ C3	f1	T1	T2	H
(DN1) EN1092-1	80	16	200	18	8	138	--	160	--	--	20	3	--	--	270
EN1092-1	80	40	200	18	8	138	--	160	--	--	29	3	--	--	270
(DN2) EN1092-1	50	63	--	M20	4	--	--	135	--	--	--	--	32	25	185
EN1092-1	50	160	--	M24	4	--	--	145	--	--	--	--	38	30	185
(DN3) EN1092-1	65	160	220	26	8	122	--	170	--	--	34	3	--	--	270
(DN1) ZN2611-1	3*	300*	209.6	22.4	8	--	127	168,3	28.5	--	--	1,6	--	--	270
(DN3) ZN2613-1	2*	600*	165	19.1	8	--	92.1	127	32.4	--	--	6,35	--	--	275
ZN2613-1	2 1/2*	600*	190	22.4	8	--	104.8	149.2	35.6	--	--	6,35	--	--	275
ZN2615-1	2 1/2*	1500*	244.3	28.4	8	--	104.6	190.5	47.5	--	--	6,35	--	--	300
ZN2615-1	3*	1500*	266.7	31.8	8	--	127	203.2	54.1	--	--	6,35	--	--	300

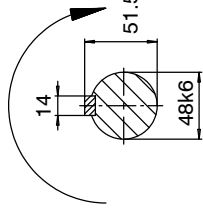
Anzapfung / Tapping															HGB	HGC
	40	63	175	M20	4	--	--	125	--	42	--	--	32	25	255	250
		160	175	M20	4	--	--	125	--	42	--	--	32	25	255	250
		250	175	M24	4	--	--	135	--	42	--	--	38	30	255	250
		1 1/2*	600*	3/4UNC	4	--	--	114.3	--	42	--	--	31	24	255	250
		1500*	175	1 UNC	4	--	--	123.8	--	42	--	--	42	32	255	250



Ansicht / View Z
0°

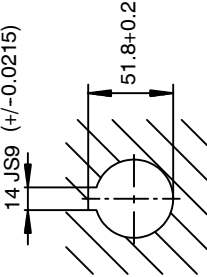
Ansicht / View Y

Ansicht / View Z
Drehrichtung
Direction of
Rotation

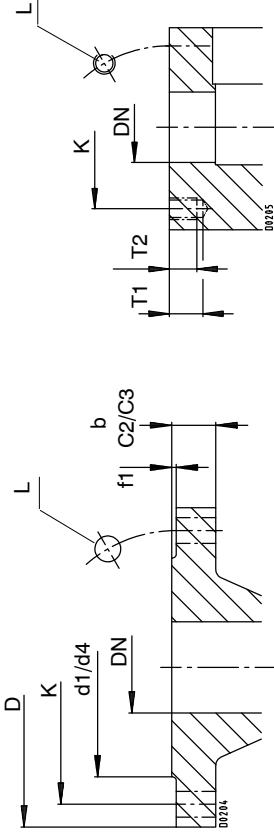


Passfeder nach DIN 6885-1
Key acc. to

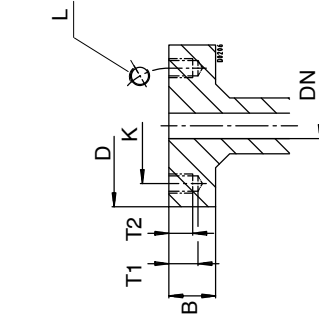
14 JS9 (+/-0.0215)



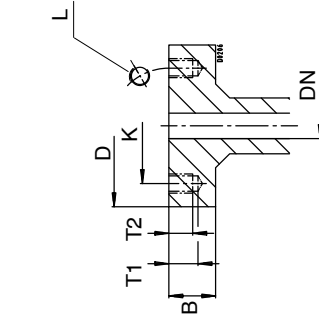
Kupplungsnut
Keyway of coupling



Saug- und Druckstutzen
Suction and Discharge Nozzle



Druckstutzen als Blockflansch
Discharge Nozzle as Integral Flange



Anzapfung
Tapping