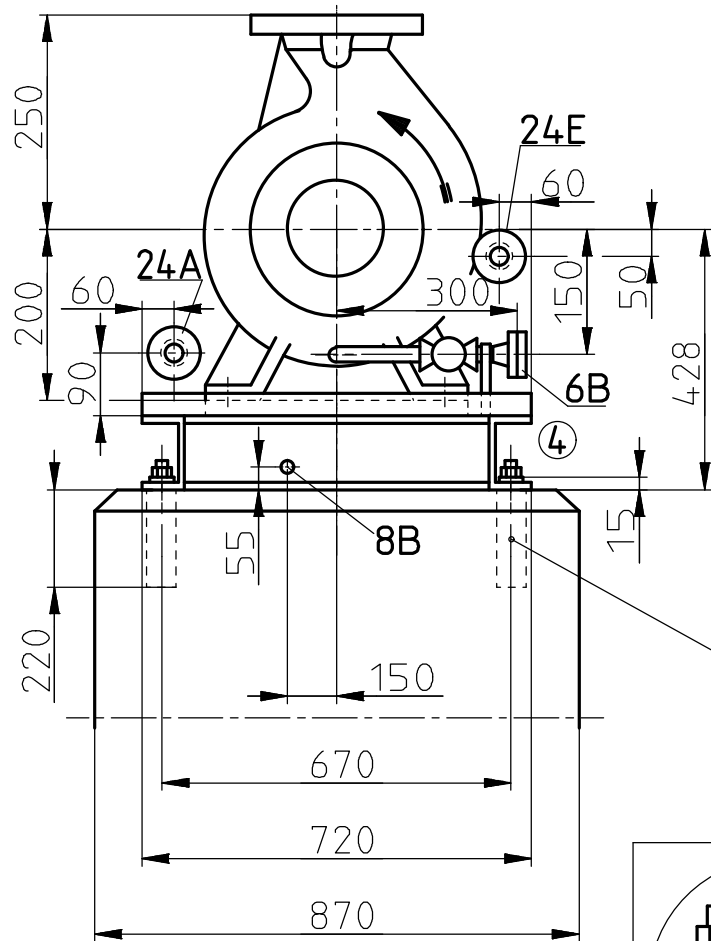


1) GRUNDPLATTENBEFESTIGUNG ALTERNATIV IM BEREICH DER GEHAEUSEFUESSE MOEGLICH. GEGEBENENFALLS RUECKSPRACHE
BASEPLATES MAY ALSO BE ATTACHED IN THE REGION OF THE CASING FEET. REFER TO KSB IS NECESSARY



MASSE IN MM / DIMENSIONS IN MM

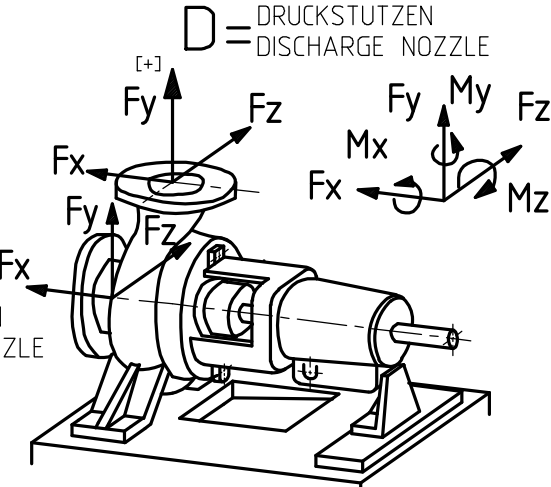
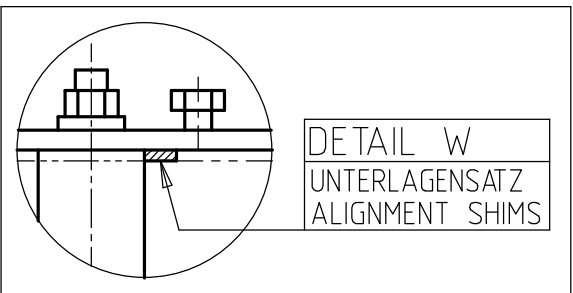
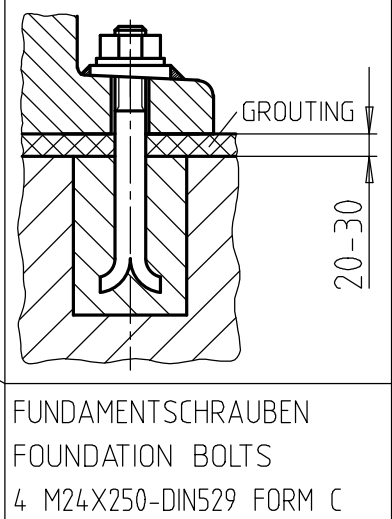
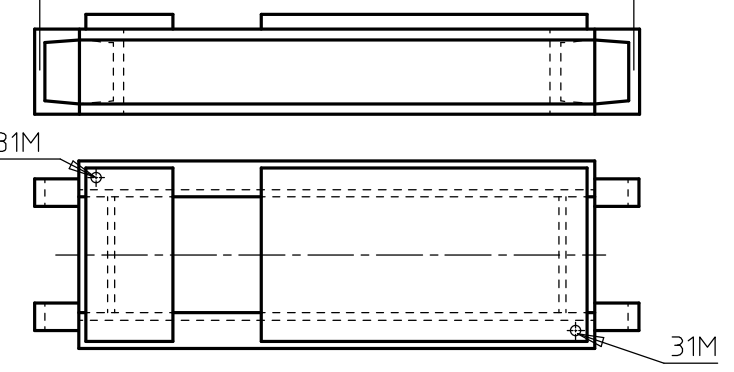
LEITUNGEN SPANNUNGSFREI ANSCHLIESSEN!
ZULAESSIGE MASSABWEICHUNGEN FUER:
ACHSHOEHEN FUER MASCHINEN
ANSCHLUSSMASSE FUER PUMPEN
MASSE OHNE TOLERANZANGABE - GRAUGUSSTEILE
MASSE OHNE TOLERANZANGABE - SCHWEISSTEILE
ALLGEMEINTOLERANZEN FUER BEARBEITETE TEILE

DIN 747
DIN EN 735
DIN 1686 GTB18
EN ISO 13920B
DIN ISO 2768-m

THE LINES MUST BE CONNECTED WITHOUT TRANSMITTING ANY STRESSES OR STRAIN!
PERMISSIBLE DEVIATIONS OF DIMENSIONS FOR:
AXIS HEIGHTS FOR MACHINES
CONNECTION DIMENSIONS FOR PUMPS
DIMENSIONS WITHOUT MENTION OF TOLERANCES - GREY CAST IRON COMPONENTS
DIMENSIONS WITHOUT MENTION OF TOLERANCES - WELDED COMPONENTS
GENERAL TOLERANCES FOR MACHINED COMPONENTS

DIN 747
DIN EN 735
DIN 1686 GTB18
EN ISO 13920B
DIN ISO 2768-m

GRUNDPLATTE MIT 4 HEBEOESEN
BASEPLATE WITH 4 LIFTING EYES



TEMP.= 85 °C
DIE ANGABEN GELTEN FUER STATISCHE ROHRLICHTUNGSLASTEN.
BEI UEBERSCHREITUNG IST NACHPRUEFUNG ERFORDERLICH.
DATA GIVEN BELOW ARE ONLY VALID FOR STATIC PIPING LOADS.
IF VALUES ARE EXCEEDED CHECK IS NECESSARY.

KRAEFTE, MOMENTE / FORCES, MOMENTS

KRAEFTE FORCES (N)	SAUGSTUTZEN SUCTION NOZZLE				DRUCKSTUTZEN DISCHARGE NOZZLE				
	Fx	Fy	Fz	Fres	Fx	Fy (+)	Fy (-)	Fz	Fres
1500	1000	1200	1550	750	450	950	600	950	
MOMENTE MOMENTS (Nm)	Mx	My	Mz		Mx	My	Mz		
1000	750	500		500	400	250			

DIE KRAEFTE UND MOMENTE WURDEN IN ANLEHNUNG AN ISO 5199 FESTGELEGT.
THE FORCES AND MOMENTS WERE DEFINED FOLLOWING ISO 5199.

GLEITRINGDICHTUNG MECH. SEAL	BURGMANN ISO-DESIGN TYP. CARTEX-QN/43-00	API SEAL CODE: BSAIN API PIPING PLAN: 11/62
---------------------------------	---	--

GROESSEN / SIZES

AS-BUILT REV 5

2) NUR GEBOHRT NACH / ONLY DRILLED ACC. TO

24E/24A	ASME B16.5 CL.150RF NPS1/2"
6B	ASME B16.5 CL.300RF NPS1/2"
DN2	ASME B16.5 CL.300RF NPS1-1/2" 2)
DN1	ASME B16.5 CL.300RF NPS2-1/2" 2)

ANSCHLUSS CONNECTION	AUSFUEHRUNG DESIGN
-------------------------	-----------------------

FLANSCH / FLANGES

GRUNDPLATTENGROESSE BASEPLATE SIZE	ZN24259-9S
MOTORGROESSE MOTOR SIZE	LOHER IEC-280S 73KW
KUPPLUNGSTYP/GROESSE COUPLING TYPE/SIZE	METASTREAM FLEX-METAL TSKS-0033-0378-1000

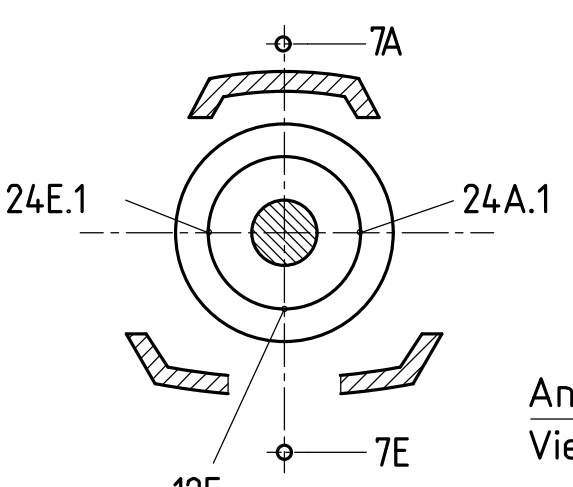
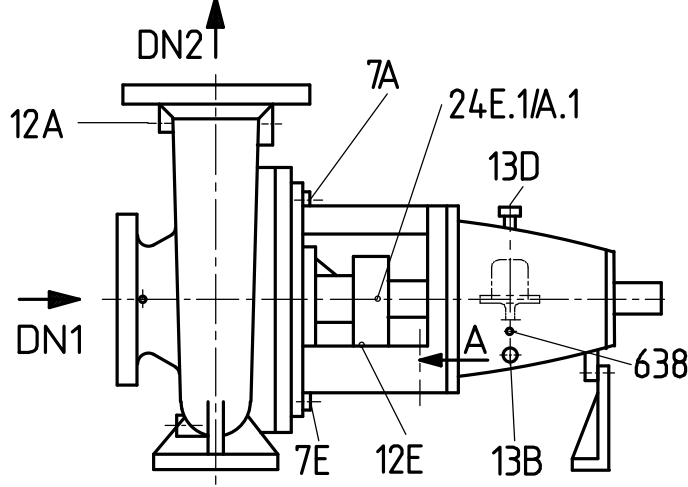
GROESSEN / SIZES

PUMPE - PUMP	106
GRUNDPLATTE - BASEPLATE	281
KUPPLUNG - COUPLING	10
ANTRIEB - DRIVE	555
-	-
-	-
GESAMT - TOTAL	952
GEWICHTE / WEIGHTS	KG

31M	2X M6	ERDUNGSANSCHLUSS - EARTHING CONNECTION	-	X	-	-	-	-
24E/24A	NPS1/2"	QUENCHFLUESSIGKEIT EIN/AUS - QUENCH LIQUID INLET/OUTLET	-	X	-	~1	≤0.5	-
24E.1/24A.1	NPT 3/8	QUENCHFLUESSIGKEIT EIN/AUS - QUENCH LIQUID INLET/OUTLET	-	-	X	-	-	-
12A	G 1/4	ZIRKULATIONSFL. AUS - CIRCULATION LIQUID OUTLET	-	-	X	-	-	-
12E	NPT 3/8	ZIRKULATIONSFL. EIN - CIRCULATION LIQUID INLET	-	-	X	-	-	-
7E/7A	G 3/8	KUEHLFLUESSIGKEIT EIN/AUS - COOLING LIQUID INLET/OUTLET	X	-	-	-	-	-
6B	NPS1/2"	GEHAEUSEABLASS - CASING DRAIN	BLINDFLANGE	X	-	-	-	-
8B	Rp 1	LECKABLASS GRUNDPLATTE - LEAKAGE DRAIN BASEPLATE	-	X	-	-	-	-
13B	G 1/4	OELABLASS - OIL DRAIN	X	-	-	-	-	-
13D	Ø 20	ENTLUEFTUNGSSTOPFEN - VENT PLUG	X	-	-	-	-	-
638	R 1/4	OELSTANDSREGLER - CONSTANT LEVEL OILER	WIRD LOSE MITGELIEFERT - LOOSE ITEM	-	-	-	-	-
ANSCHLUSS CONNECTION	GROESSE SIZE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	MIT STOPFEN VERSCHLOSSEN/ CLOSED WITH SCREW PLUG	KUNDE/ CUSTOMER	KSB	ERF. MENGE/ QUANTITY REQU. L/MIN	ERF. DRUCK/ PRESSURE REQU. BAR	MAX. DRUCK/ PRESSURE MAX. BAR

ANSCHLUESSE / CONNECTIONS

DIE AUSFUEHRUNG DES AUFTRAGES IST DURCH X GEKENNZEICHNET / THE EXECUTION OF THE ORDER IS MARKED BY X



Ansicht A
View A

5	2007-05-08	FINAL	DASCHNER	DASCHNER	HEINR	NEUNER	-
4	2006-02-17	FOR FINAL	DRESSSEL	BOTHE	HEINR	NEUNER	-
3	2005-12-13	FOR APPROVAL	DRESSSEL	BOTHE	HEINR	NEUNER	-
2	2005-11-30	FOR APPROVAL	DRESSSEL	BOTHE	HEINR	NEUNER	-
1	2005-11-24	FOR APPROVAL	DRESSSEL	BOTHE	HEINR	NEUNER	-
0	2005-08-03	FOR APPROVAL	DRESSSEL	BOTHE	HEINR	NEUNER	-
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORIG.	PREP.	CHKD.	APPD.	AUTH.

SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT- PHASES 9 & 10, ASSALUYEH-IRAN ONSHORE FACILITIES				N.I.O.C PARS OIL AND GAS COMPANY			
PROJECT NO.: POGC-760-81-156				DOC. CLASS. SCALE:			
KSB				OIEC			
TITLE: DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING FRESH CAUSTIC SODA (40wt%) TRANSFER PUMP				ITEM-NO.: 146-P-105			
DWG NO. VP-6340S-146-P105-001				SHEET NO. 1 OF 1 REV. 4			

PURCHASER NO.	PO-6340S-0910-01-0	TYPE/BAUREIHE/SERIE DE CONSTR	CPKO 40-315
KSB ORDER NO.	9970869420 5800		
ADD. POS. NO.			
ALTERATION/INDEX/NO AENDERUNG/INDEX/ANZ. MODIF/INDEX/NO	06		
WELD/SCHWEIS.			
CALCUL./BERECHN.			
QUALITY/QUALIT.			
APPR./GEPR.	16.10.2007	SEIBMAN	
PREPARE./BEARB.	16.10.2007	DRESMAT	
DATE/DATUM		NAME/NOM	
DENOMINATION/BENENNUNG/DESIGNATION		SCALE MASSSTAB ECHELLE - : -	
INSTALLATION PLAN AUFSTELLUNGSPLAN PLAN D'INSTALLATION		SHT-NR/BLATT No FEUILLE 1	
KSB		OF / VON NOMBRE F. 1	