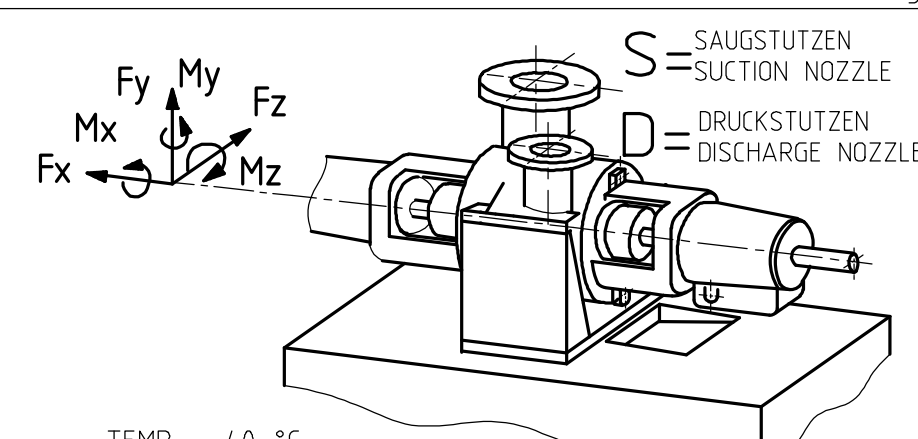
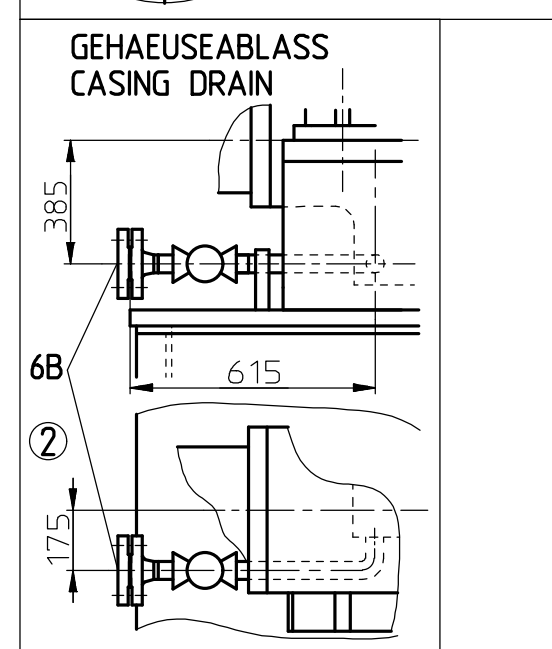
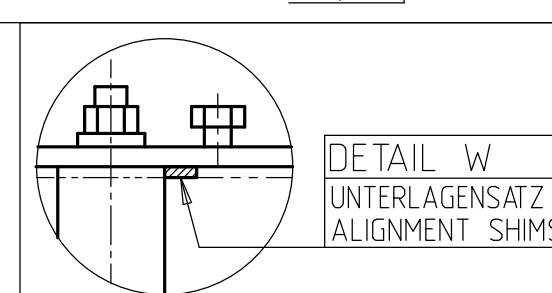
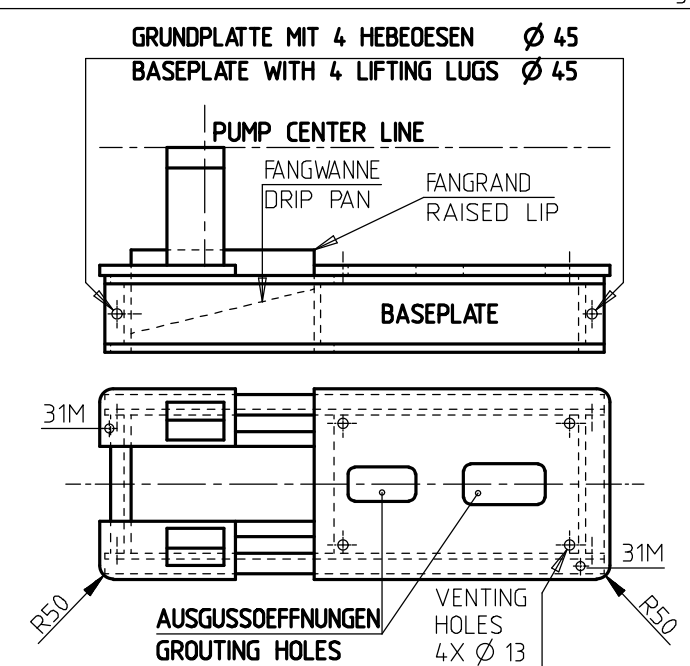


LEITUNGEN SPANNUNGSFREI ANSCHLIESSEN!
ZULAESSIGE MASSABWEICHUNGEN FUER:
ACHSHOEHEN
MASSE OHNE TOLERANZANGABE - PUMPE
MASSE OHNE TOLERANZANGABE - GRUNDPL.
DIN 747
DIN 7168-m
DIN 7168-g

THE LINES MUST BE CONNECTED WITHOUT TRANSMITTING ANY STRESSES OR STRAIN!
PERMISSIBLE DEVIATIONS OF DIMENSIONS FOR:
HEIGHTS OF CENTRE
DIMENSIONS WITHOUT INDICATION OF TOLERANCES - PUMP
DIMENSIONS WITHOUT INDICATION OF TOLERANCES - BASEPLATE
DIN 747
DIN 7168-m
DIN 7168-g



TEMP. = 40 °C
ZULAESSIGE KRAEFTE UND MOMENTE ENTSPRECHEN 2X API 610/8.
DIE ANGABEN GELTEN FUER STATISCHE ROHRLEITUNGSLASTEN.
BEI UEBERSCHREITUNG IST NACHPRUEFUNG ERFORDERLICH.
ADMISSIBLE FORCES AND MOMENTS CORRESPOND TO 2X API 610/8.
DATAS GIVEN BELOW ARE ONLY VALID FOR STATIC PIPING LOADS.
IF VALUES ARE EXCEEDED CHECK IS NECESSARY.

KRAEFTE FORCES (N)	SAUGSTUTZEN SUCTION NOZZLE				DRUCKSTUTZEN DISCHARGE NOZZLE			
	Fx	Fy	Fz	Fr	Fx	Fy	Fz	Fr
2848	3560	2314	5072	2136	2670	1780	3826	
MOMENTE MOMENTS (Nm)	Mx	My	Mz	Mr	Mx	My	Mz	Mr
2658	2008	1356	3608	1900	1438	950	2578	

GLEITRINGDICHTUNG MECH. SEAL	BURGMANN-API682 TYP: SHV1/74-FTA1 TYP: SHV1/74-FTA2	API SEAL CODE: BTPHN API PIPING PLAN: 11/52/61
---------------------------------	---	---

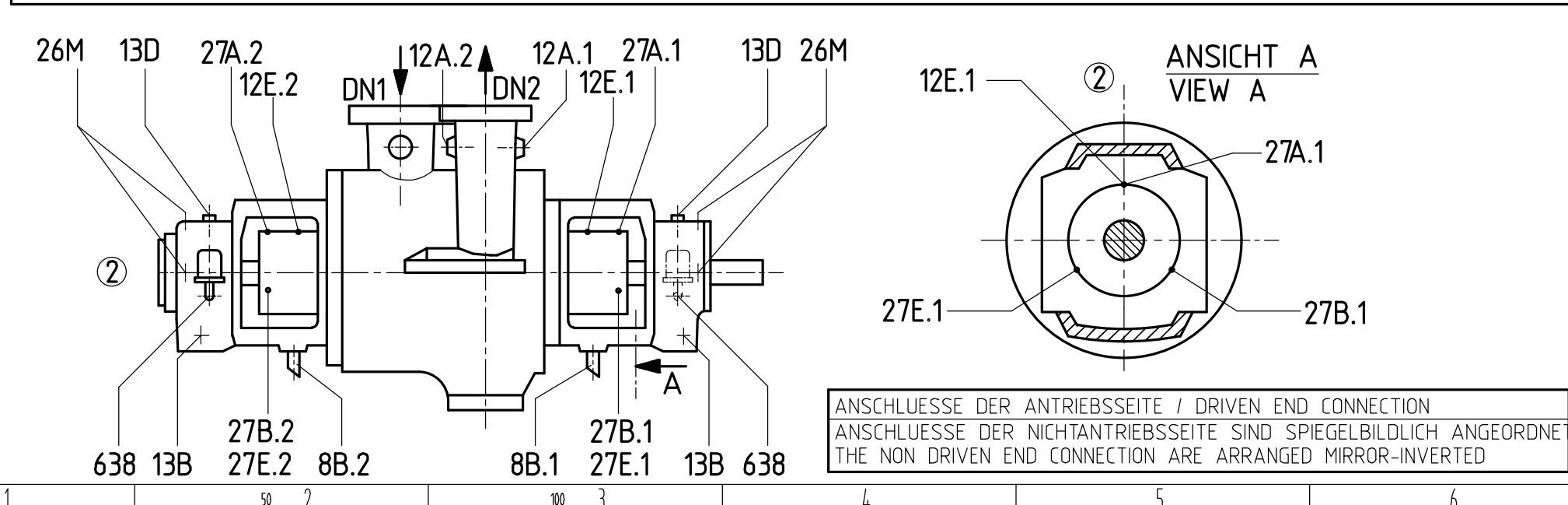
GROESSEN / SIZES

AS-BUILT REV 3

MASS IN MM / DIMENSIONS IN MM CENTRE OF GRAVITY FOR COMPLETE UNIT 2 CENTRE OF GRAVITY ONLY FOR PUMP

27B	NPS3/4"	VORLAGEFLUESSIGKEIT ABLASS - BUFFER LIQUID DRAIN	BLINDFLANGE	X	-	-	-	-
31M	2X M6	ERDUNGSANSCHLUSS - EARTHING CONNECTION	-	X	-	-	-	-
12E.2/12A.2	NPT 1/2	ZIRKULATIONSFL. EIN/AUS - CIRCULATION LIQUID INLET/OUTLET	-	-	X	-	-	-
12E.1/12A.1	NPT 1/2	ZIRKULATIONSFL. EIN/AUS - CIRCULATION LIQUID INLET/OUTLET	-	-	X	-	-	-
26M	Ø 30-M8	STOSSIMPULSMESSUNG - SHOCK IMPULSE MEASUREMENT	-	X	-	-	-	-
27B.1/27B.2	NPT 1/2	VORLAGEFLUESSIGKEIT ABLASS - BUFFER LIQUID DRAIN	X	-	-	-	-	-
27E.2/27A.2	NPT 1/2	VORLAGEFLUESSIGKEIT EIN/AUS - BUFFER LIQUID INLET/OUTLET	-	-	X	2-3	-	-
27E.1/27A.1	NPT 1/2	VORLAGEFLUESSIGKEIT EIN/AUS - BUFFER LIQUID INLET/OUTLET	-	-	X	2-3	-	-
8B.1/ 8B.2	NPT 1	LECKABLASS - LEAKAGE DRAIN BEARING BRACKET	-	-	X	-	-	-
8B	NPT 2	LECKABLASS GRUNDPLATTE - LEAKAGE DRAIN BASEPLATE	-	X	-	-	-	-
6B	NPS3/4"	GEHAUSEABLASS - CASING DRAIN	BLINDFLANGE	X	-	-	-	-
13B	NPT 1/2	OELABLASS - OIL DRAIN	X	-	-	-	-	-
13D	NPT 1/2	ENTLUEFTUNGSTOPFEN - VENT PLUG BEARING HOUSING	X	-	-	-	-	-
638	NPT 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 REQ.	ERF. DRUCK/ PRESSURE REQ.	MAX. DRUCK/ PRESSURE MAX.
		GEWINDE NACH DIN ISO 228, TEIL 1 UND ISO 7/1 (ENTSPRICHT DIN 2999 TEIL 1) / TREAD ACC. TO DIN ISO 228, PART 1 AND ISO 7/1 (CONFORMING TO DIN 2999, PART 1)		SCHLIESST AN/ CONNECTIONS PROVIDED BY		L/MIN	BAR	BAR

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



ANSCHLUESSE DER ANTRIEBSSEITE / DRIVEN END CONNECTION
ANSCHLUESSE DER NICHTANTRIEBSSEITE SIND SPIEGELBILDLICH ANGEORDENET
THE NON DRIVEN END CONNECTION ARE ARRANGED MIRROR-INVERTED

DRUCKLOS
PRESSURE LESS

27B	ASME B16.5 CL.600RF NPS 3/4"
6B	ASME B16.5 CL.600RF NPS 3/4"
DN2	ASME B16.5 CL.600RF NPS 3"
DN1	ASME B16.5 CL.600RF NPS 4"

ANSCHLUSS AUSFUEHRUNG CONNECTION DESIGN
FLANSCH / FLANGES

GRUNDPLATTENGROESSE BASEPLATE SIZE	0W246708-00 (API GR. 8)
MOTORGROESSE MOTOR SIZE	LOHER IEC-280M 80KW
KUPPLUNGSTYPGRÖSSE COUPLING TYPE/SIZE	METASTREAM FLEX-METAL TSKS-0033-0388-2500

PUMPE - PUMP	820
GRUNDPLATTE - BASEPLATE	1050
KUPPLUNG - COUPLING	10
ANTRIEB - DRIVE	590
ROHRLEITUNG - PIPELINE	500
GESAMT - TOTAL	2970
GEWICHTE / WEIGHTS	KG

-	-	-	-	-	-
3	2007-05-08	FINAL	DASCHNER	DASCHNER	HEINR NEUNER
2	2006-02-20	FOR FINAL	BOTHE	BOTHE	HEINR NEUNER
1	2005-12-07	FOR APPROVAL	BOTHE	BOTHE	HEINR NEUNER
0	2005-08-03	FOR APPROVAL	BOTHE	BOTHE	HEINR NEUNER
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORIG.	PREP.	CHKD. APPD. AUTH.
SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT- PHASES 9 & 10, ASSALUYEH-IRAN ONSHORE FACILITIES					
PROJECT NO.: POGC-760-81-156			DOC. CLASS. SCALE:		
KSB			N.I.O.C. PARS OIL AND GAS COMPANY		
TITLE: DIMENSIONAL OUTLINE DRAWING OFF-SPEC PROPANE PUMPS			ITEM-NO.: 114-P-103/203		
DWG NO. VP-6340S-114-P103-001			SHEET NO. 1 OF 1 REV. 2		

PURCHASER NO.	PO-6340S-0910-01-0	TYPE/BAUREIHE/SERIE DE CONSTR	RPHb 80-360/2
KSB ORDER NO.	9970869420 6100	DENOMINATION/BENENNUNG/DESIGNATION	INSTALLATION PLAN AUFSTELLUNGSPLAN PLAN D'INSTALLATION
ADD. POS. NO.	04	SCALE MASS/STAB ECHELLE	-:-
ALTERATION/INDEX/NO AENDERUNG/INDEX/ANZ. MODIF/INDEX/NO		SHI-NR/BLATT No FEUILLE	1
WELD/SCHWEIS.		OF / VON NOMBRE F.	1
CALCUL./BERECHN.			
QUALITY/QUALIT.			
APPR./GEPR.	16.10.2007	SEIBMAN	
PREPARE./BEARB.	16.10.2007	DRESMAT	
DATE/DATUM		NAME/NOM	