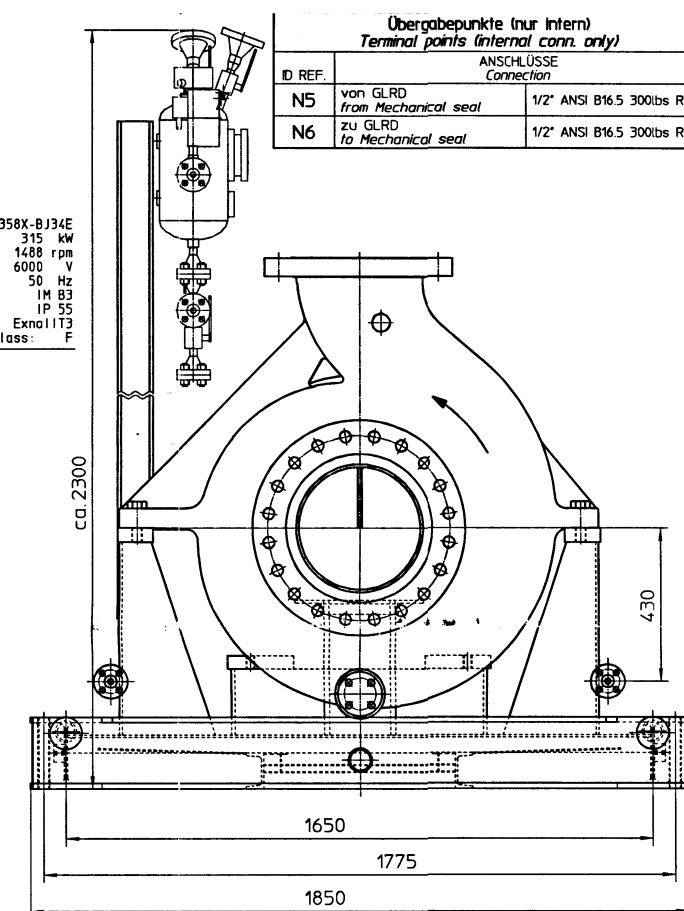
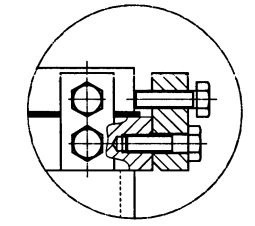


Drehstrommotor / E - Motor
 Typ / type : Schorch KA2358X-BJ34E
 Leistung / power : 315 kW
 Drehzahl / speed : 1488 rpm
 Spannung / voltage : 6000 V
 Frequenz / frequency : 50 Hz
 Bauform / type of const.: IM B3
 Schutzart / protection : IP 55
 Zündschutzart / Ex-protection : ExnII T3
 Isolationsklasse / insulation class : F



Übergabepunkte (nur intern) Terminal points (internal conn. only)			Übergabepunkte (nur extern) Terminal points (external conn. only)		
D REF.	ANSCHLÜSSE Connection		D REF.	ANSCHLÜSSE Connection	
N5	von GLRD from Mechanical seal	1/2" ANSI B16.5 300lbs RF	N1	Pumpen Saugflansch Pump suction flange	14" ANSI B16.5 300lbs RF
N6	zu GLRD to Mechanical seal	1/2" ANSI B16.5 300lbs RF	N2	Pumpen Druckflansch Pump discharge flange	12" ANSI B16.5 300lbs RF
			N3	Entleerungsflansch Drain conn. flange	1" ANSI B16.5 300lbs RF
			N4	Anschluß Abtropfwanne Drip tray drain	2" NPTF
			N7	Füllanschluß Filling connection	1" ANSI B16.5 300lbs RF
			N8	zur Fackel To flare	1" ANSI B16.5 300lbs RF
			N9	Kühlwasser Einlass Cooling Water Inlet	1" ANSI B16.5 300lbs RF
			N10	Kühlwasser Auslass Cooling Water Outlet	1" ANSI B16.5 300lbs RF
			N11	Entleerung Drain	1" ANSI B16.5 300lbs RF
E1	Hauptklemmenkasten Motor Motor main term. box	(1x) M63x15			
E2	Erdungsboizen Unit earthing conn.	(2x) M10 diagonal			

**Motorausrichtung
Motor adjustment**



R ☐ Review for process conformity only
A ☒ No comments / work may proceed
P ☐ Comments noted: review and resubmit / Work may proceed: subject to incorporation of comments indicated
F ☐ Work may proceed: subject to incorporation of comments indicated
X ☐ Review and resubmit / work may not proceed
N ☐ Noted: not subject to on-site / off-site review
 Permission to proceed does not constitute acceptance or approval of design details, calculations, analysis, test methods or materials developed or selected by the supplier and does not relieve supplier from full compliance with specifications and contractual obligations.

Date: 12.04.02
 Signature: [Signature]
 Date: 12.04.02
 Signature: [Signature]

OK KL
 54.02

RUHRPUMPEN Ruhrpumpen GmbH Witten/Germany

Project No. 181946 A Year 2001
 Type SINE 12-27 Design No. 10-P-4371 A

Liquid Properties
 Density 0.667 kg/m³ T 45.85 °C Visc 0.068 cP
 Capacity 1463 m³/h Total Head 125 m
 Speed 1488 min-1 Power Input 286 kW
 NPSH req 4.7 m Suction Pressure 18.06 barg
 Hyd. Test 60 barg Discharge Pressure 23.78 barg
 Weight of Unit 5422 kg

RUHRPUMPEN Ruhrpumpen GmbH Witten/Germany

Project No. 181946 E Year 2001
 Type SINE 12-27 Design No. 10-P-4371 B

Liquid Properties
 Density 0.667 kg/m³ T 45.85 °C Visc 0.068 cP
 Capacity 1463 m³/h Total Head 125 m
 Speed 1488 min-1 Power Input 286 kW
 NPSH req 4.7 m Suction Pressure 18.06 barg
 Hyd. Test 60 barg Discharge Pressure 23.78 barg
 Weight of Unit 5422 kg

Gewichte / Weight		Zeichnungsliste / List of drawings	
Pumpe / Pump	1850 kg	Kühlwasserleitung Cooling water line	Plan A 700 470 0344 .2
Grundplatte / Baseplate	1120 kg	Zirkulation Circulation	Plan 11 700 470 0355 .3
Kupplung / Coupling	20 kg	Sperrleitung Flushing line	Plan 52 700 470 0358 .2
Motor / Motor	2400 kg	Sperrsystem Seal system	700 470 0343 .2
Sperrsystem / Seal system	32 kg	Gleitringsdichtung Mechanical seal	701 470 0245 .2
Gesamgewicht/Total weight 5422 kg		Schnittzeichnung Pumpe Cross sectional pump	701 470 0237 .1
Kunde Customer Linde AG für Marun, Iran			
RP Auftr. Nr. / RP order No.			
Bau Nr. / Tag No.			
181946 B 10-P-4371 B			
181946 A 10-P-4371 A			

Allgemeine Angaben / General Remarks
 Pumpen sind keine Fixpunkte im Rohrleitungssystem.
 Rohrleitungen spannungsfrei anschließen. Das gerade Stück der Saugleitung vor der Pumpe soll mindestens 5xDN = 1750 mm sein. Bei kürzeren Längen Einlauftrichter und für die erste Inbetriebnahme vorübergehend ein Schutzsieb einbauen. Ausführung mit Ruhrpumpen absprechen.
 Pumps are not fixing points in the piping system.
 Pipes and countermeasures shall be connected without stresses. The straight section of the suction line in front of the pump shall be 5xDN = 1750 mm. In shorter sections a inlet rectifiers and for the initial starting temporary a protective screen shall be installed.
 Design agreed upon with Ruhrpumpen.

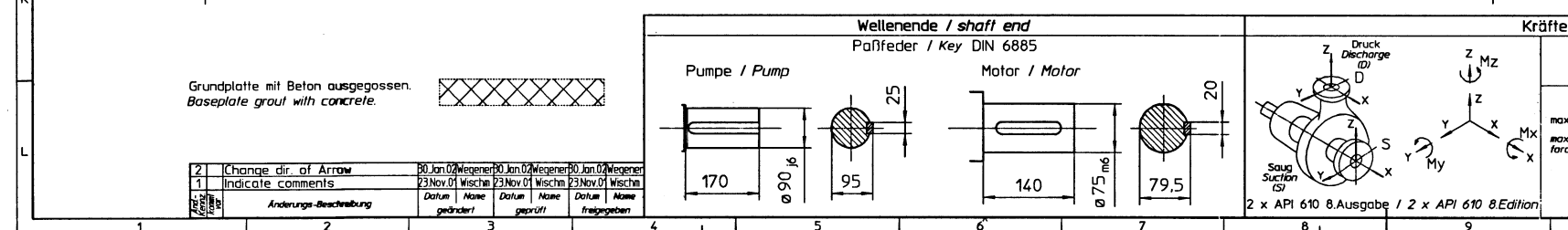
Alle Anschlüsse am Spindelgehäuse für Entleerung und Zirkulation sind geflanscht.
 All volute casing connections for drain and circulation are flanged-design.
 Drehrichtung der Pumpe (vom Antrieb aus gesehen).
 Direction of rotation of pump (viewed from driver to the pump)

Transport des Aggregats Transport of unit	mit Traverse with beam	X	ohne Traverse without beam	X
--	---------------------------	---	-------------------------------	---

Flanschabmessungen / flange dimensions							
Flanschschlußmaße flange dimensions	Nennweite size DN	Flansch flange	Lochkreis bolt circle	Bohrung hole	Anzahl No. of holes	Fischdicke flange thickness	Dichtleiste height
300 lbs / ANSI B16.5 RF	12"	530	450.8	31.7	16	52	381.0
	14"	600	514.3	31.7	20	56	412.7

Arrangement Drawing

Zeichnungs-Nr. 7004700340.1
 Format Rev. Blatt 1
 2



Kräfte und Momente / Forces and moments

Saugstutzen S Suction branch S	Druckstutzen D Discharge branch D	Saugstutzen S Suction branch S	Druckstutzen D Discharge branch D
DN 14"	DN 12"	DN 14"	DN 12"
Fx 17800	Fx 13340	Mx 12740	Mx 12200
Fy 14240	Fy 10680	My 6240	My 5960
Fz 11560	Fz 16000	Mz 9500	Mz 9220
Fr 25560	Fr 23400	Mr 17080	Mr 16420