



Motorausrichtung
Motor adjustment

RUHRPUMPEN

Projekt No. 181948 A-01 Year 2002

Typ: SVN 2x12 Slurry Design No. 10-P-9471 A/B

Liquid: Heavy Oil & Gasoline

Density: 1072 kg/m³ T (80) °C V (302) m³/h

Capacity: 23 m³/h Total head: 75 m

Speed: 2975 rpm NPSH req: 1.7 m

Hydr Test: 80 barg Suction pressure: 0.22 barg Discharge pressure: 17.21 barg

Weight of unit: 1762 kg

SCALE 1:10

Gewichte / Weight		Zeichnungsliste / List of drawings	
Pumpe / Pump	220 kg	Spülleitung / Flushing line	Plan 700 452 0019 2
Grundplatte / Baseplate	500 kg	Spertheileitung / Flushing line	Plan 700 452 0018 3
Kupplung / Coupling	12 kg		
Motor / Motor	910 kg		
Spärrsystem / Seal system	100 kg		
Gesamtgewicht / Total weight		1762 kg	
Kunde / Customer		Linde AG für Marun, Iran	
RP Auftr. Nr. / Tag No.			
RP order No.			
181948 B		10-P-9471 B	
181948 A		10-P-9471 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 = 500 mm sein. Bei kürzeren Längen Einbau- und für die erste Inbetriebnahme vorübergehend ein Schutzblech einbauen. Ausrüstung mit Rohrstopfen versehen. Humps are not fixing points in the piping system.			
Pipes and accountments shall be connected without stresses. The straight section of the suction line in front of the pump shall be 5xDN = 500 mm. In shorter sections a inlet rectifiers and for the initial starting temporarily a protective screen shall be installed. (Design agreed upon with Ruhrpumpen)			
Alle Anschlüsse im Spärrsystem für Entleerung und Zirkulation sind geflanscht. All valve 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)			CW
Transport of unit		mit Traverse / with beam	X
Transport of unit		ohne Traverse / without beam	X
Flanschabmessungen / Flange dimensions			
Flansch / Flange	300 lbs / ANSI B16.5 RF	Flansch / Flange	300 lbs / ANSI B16.5 RF
Bohrung / Bore	195	Bohrung / Bore	195
Flansch / Flange	127.0	Flansch / Flange	127.0
Bohrung / Bore	19.0	Bohrung / Bore	19.0
Flansch / Flange	8	Flansch / Flange	8
Bohrung / Bore	33	Bohrung / Bore	33
Flansch / Flange	91.9	Flansch / Flange	91.9
Bohrung / Bore	1.6	Bohrung / Bore	1.6
Druckknoten / Pressure nodes			
Saugknoten / Suction node	2"	Saugknoten / Suction node	2"
Druckknoten / Pressure nodes	4"	Druckknoten / Pressure nodes	4"
Saugknoten / Suction node	273	Saugknoten / Suction node	273
Druckknoten / Pressure nodes	200.1	Druckknoten / Pressure nodes	200.1
Saugknoten / Suction node	3/4"	Saugknoten / Suction node	3/4"
Druckknoten / Pressure nodes	1/2"	Druckknoten / Pressure nodes	1/2"
Saugknoten / Suction node	8	Saugknoten / Suction node	8
Druckknoten / Pressure nodes	46	Druckknoten / Pressure nodes	46
Saugknoten / Suction node	157.2	Saugknoten / Suction node	157.2
Druckknoten / Pressure nodes	1.6	Druckknoten / Pressure nodes	1.6
Arrangement Drawing			
PROCESS PUMP			
RUHRPUMPEN			
700/520043 4 3			

Wellenende / shaft end		Kräfte und Momente / Forces and moments	
Pumpe / Pump	Motor / Motor		
Paßfedern / Key DIN 6885			
max. zul. Kräfte / max. admissible forces	max. zul. Kräfte / max. admissible forces	max. zul. Kräfte / max. admissible forces	max. zul. Kräfte / max. admissible forces
Fx 3560	Fx 1420	Fx 3560	Fx 1420
Fy 2840	Fy 1160	Fy 2840	Fy 1160
Fz 2320	Fz 1780	Fz 2320	Fz 1780
max. zul. Momente / max. admissible moments	max. zul. Momente / max. admissible moments	max. zul. Momente / max. admissible moments	max. zul. Momente / max. admissible moments
Mx 2660	Mx 920	Mx 2660	Mx 920
My 1360	My 460	My 1360	My 460
Mz 2000	Mz 700	Mz 2000	Mz 700