

Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m ³ /h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Testnom: **ISO 9906/A**

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	MX2438-T44EX DIR
Lauftrad	Einkanalrad
Lauftrad Ø	200 mm
Lauftraddurchgang	100 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN100

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	3,7 kW
Nenndrehzahl	1450 rpm
Polzahl	4
Wirkungsgrad	84 % %
Nennstrom	7,5 A
Schutzart	IP 68

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (44-48)
Maße in mm, Buch

Werkstoffe	
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Schleißring	Bronze
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zweireihiges Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

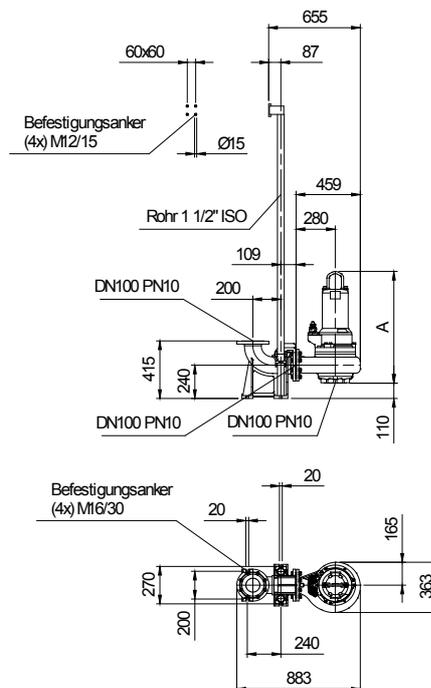


Tabelle Abmessungen (mm)

A	810
---	-----

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 22.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

Lauftrad					
Lauftradtyp: Einkanalrad	Lauftraddurchgang Ø: 100 mm	Max. Ø: 246 mm	Min. Ø: 230 mm	Gew. Ø: 200 mm	
Betriebsdaten					
Drehzahl: 1450 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	H = 0 m	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: DN100
Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%] ; 20°C; 998,3kg/m³; 1,001mm²/s				Testnorm: ISO 9906/A	

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 22.09.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem (44-48)

Maße in mm, Buchst

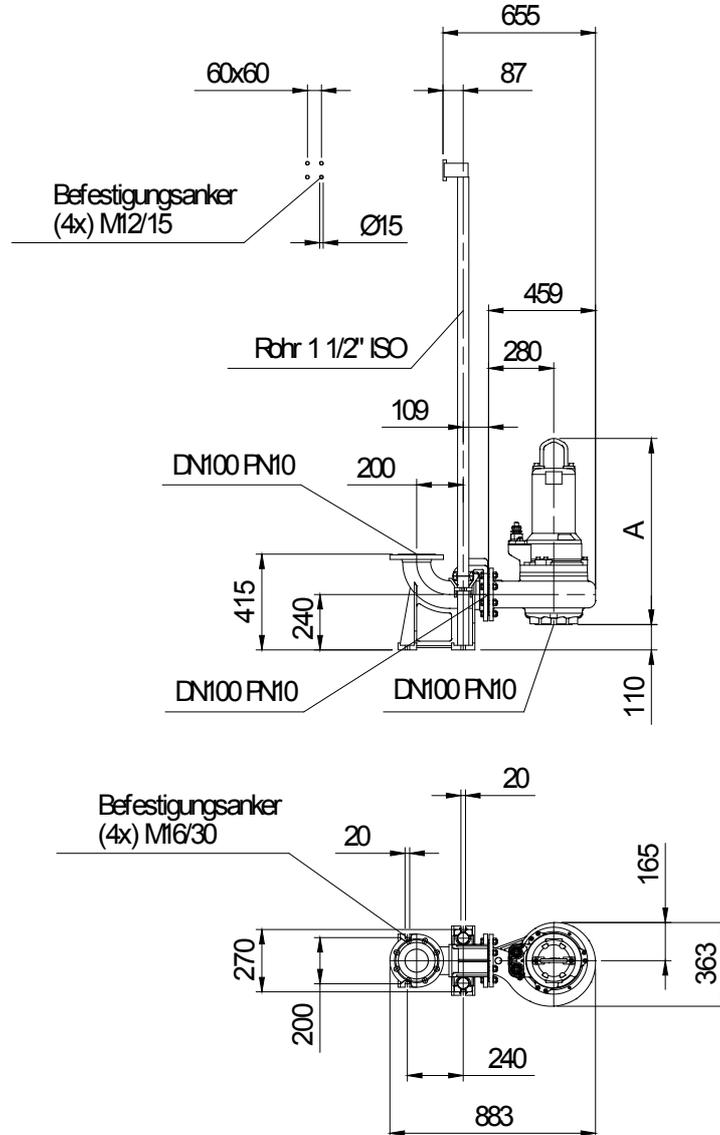


Tabelle Abmessungen (mm)

A	810		
---	-----	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	m ³ /h	Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0 m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe	m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1
Fördergut	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C
Dichte	998,3	kg/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	MX2438-T44EX DIR		Drehzahl	1450 rpm
Saugstutzen	DN100		Förderhöhe	Max. 13,4 m
Druckstutzen	DN100			Min. 3,4 m
Lauftradtyp	Einkanalrad		Förderstrom	Max. 150,0 m ³ /h
Lafraddurchgang	100	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	62,7 %
Lauftrad Ø	200	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	3,2 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 173.4,4/4 T DIR		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4
Nennleistung P1	4,4	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 03 ATEX 1039
Nennleistung P2	3,7	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx d IIB T4
Nenn Drehzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100% 84 %
Nennspannung	400	V 3~		75% 81 %
Nennstrom	7,5	A		50% 81 %
Anlaufstrom, Direkt startend	45,8	A	cos phi bei % Nennleistung	100% 0,85
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	15,3	A		75% 0,78
Startart	Direkt		50% 0,65	
Lastkabel	6G1.5		Steuerkabel	-
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
Lagerung	Unterlager		Zweireihiges Schrägkugellager	
	Oberlager		Rillenkugellager	
Bemerkung	s			

Werkstoffe/ Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	109 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 22.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------