

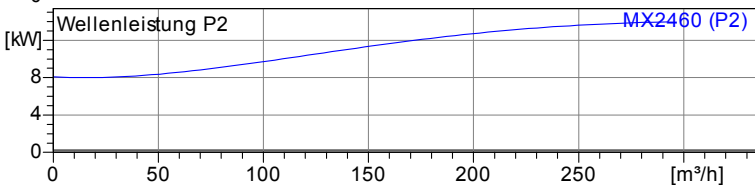
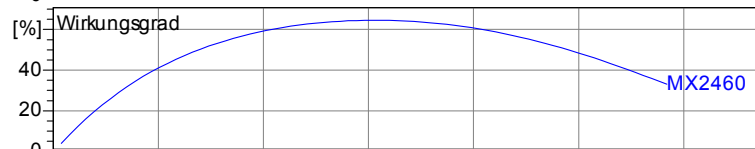
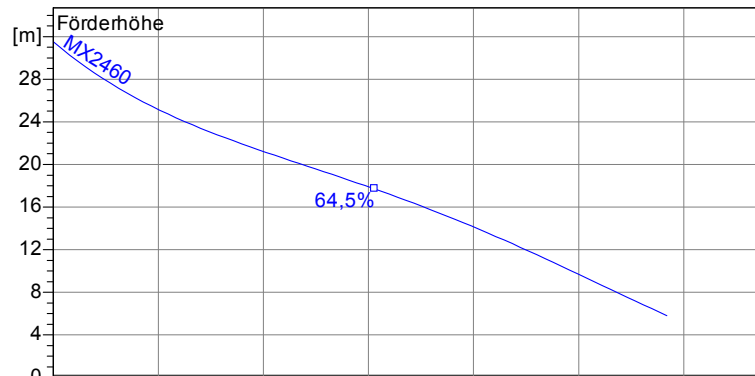
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 m ³ /h
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	MX2460-P94/C EX
Lauftrad	Einkanalrad
Lauftrad Ø	298 mm
Lauftraddurchgang	100 mm
Druckstutzen	DN100
Saugstutzen	DN150

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	14,6 kW
Nennzahl	1450 rpm
Polzahl	4
Wirkungsgrad	86 %
Nennstrom	28,8 A
Schutzart	IP 68

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	Zwei einreihige Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN100 (52-62, P-Motor)
Maße in mm, Buch

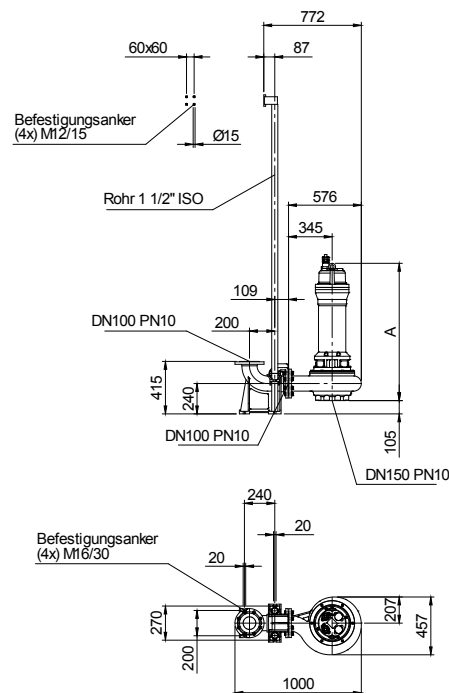


Tabelle Abmessungen (mm)

A 992

2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 23.09.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Lauftrad

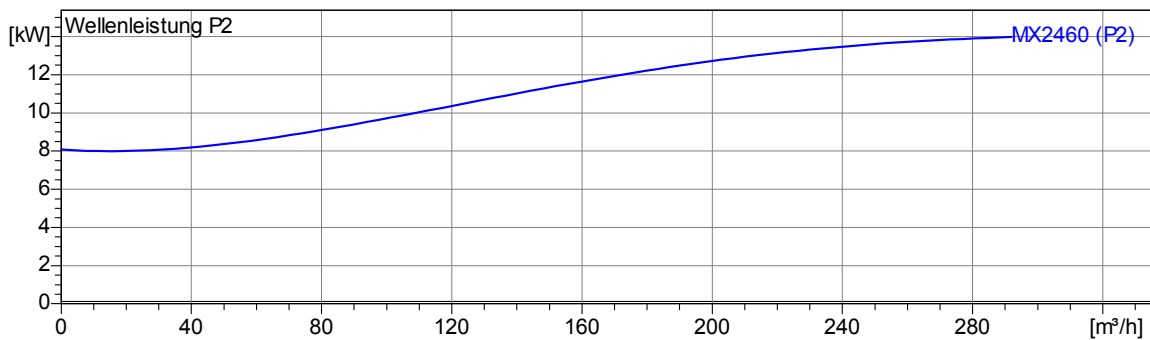
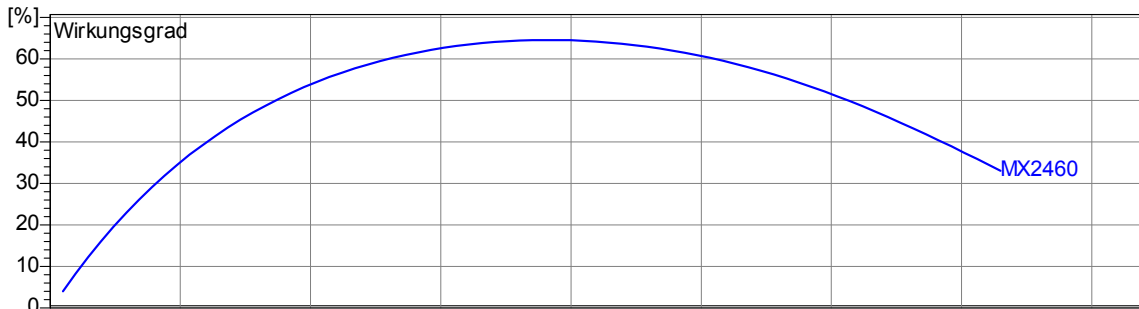
Lauftradtyp: Einkanalrad	Lauftraddurchgang \varnothing : 100 mm	Max. \varnothing : 313 mm	Min. \varnothing : 263 mm	Gew. \varnothing : 298 mm
-----------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Betriebsdaten

Drehzahl: 1450 rpm	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 m³/h	Wellenleistung P2: H = 0 m	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: 23.09.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit Kupplungssystem DN100 (52-62, P-Motor)
Maße in mm, Buchst

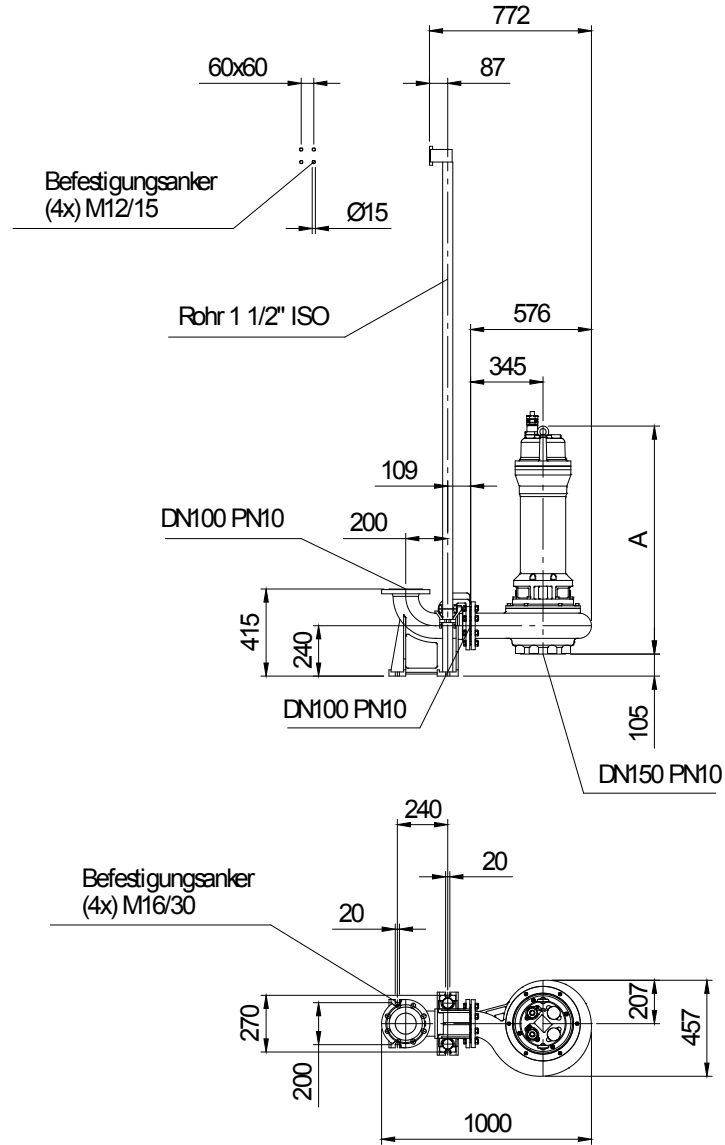


Tabelle Abmessungen (mm)

A	992		
---	-----	--	--

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	MX2460-P94/C EX		Drehzahl	1450	rpm
Saugstutzen	DN150		Förderhöhe	Max.	31,5 m
Druckstutzen	DN100			Min.	5,8 m
Lauftradtyp	Einkanalrad		Förderstrom	Max.	292,0 m ³ /h
Lafraddurchgang	100	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	64,5 %	
Lauftrad Ø	298	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	14,0 kW	

Motor					
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H	
Motorbezeichnung	AM 204.17/4 P		Schutzart	IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	T4	
Nennleistung P1	17,0	kW	Ex-Prüfnummer	PTB 00 ATEX 1025	
Nennleistung P2	14,6	kW	Explosionsschutz	Ex II 2 G EEx de[ib] IIB T4	
Nenn Drehzahl	1450	rpm	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	86 %
Nennspannung	400	V 3~		75%	88 %
Nennstrom	28,8	A		50%	89 %
Anlaufstrom, Direkt startend	129,0	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,88
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	43,0	A		75%	0,85
Startart	Stern-Dreieck		50%	0,77	
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel	5G1.5	
Lastkabeltyp	H07RN-F PLUS		Steuerkabeltyp	H07RN-F PLUS	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15	
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (motorseitig)		SiC / SiC		
	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC		
Lagerung	Unterlager		Zwei einreihige 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	Auf Anfr. kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 23.09.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------