

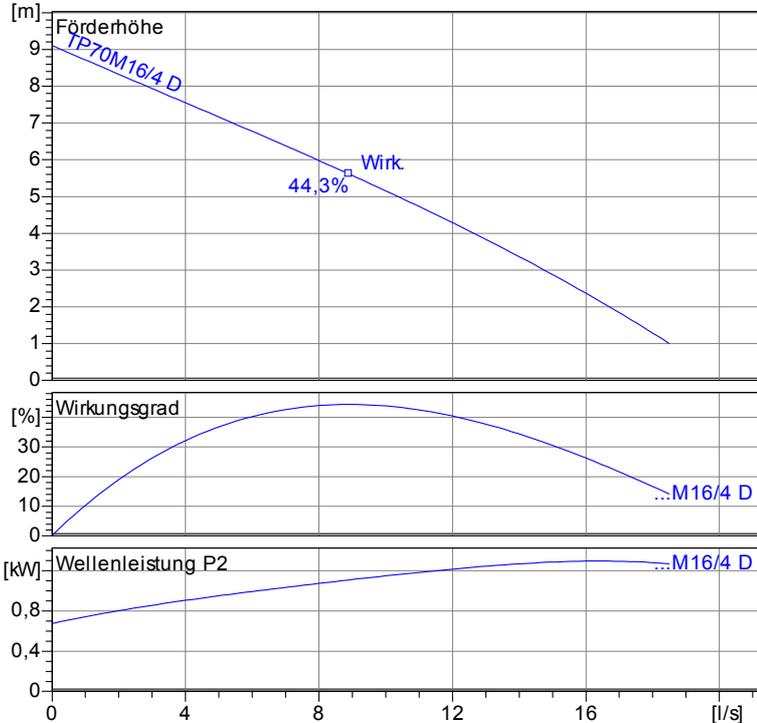
Betriebsdaten	
Förderstrom	0 l/s
Förderhöhe	0 m
Wellenleistung P2	
Pumpenwirkungsgrad	s %
NPSH - Wert der Pumpe	
Anlagenart	Einzelpumpe
Pumpenanzahl	1
Medium	Wasser, rein

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	TP70M16/4 D /C
Laufgrad	Einschaufelrad
Laufgrad Ø	166 mm
Laufreddurchgang	70 mm
Druckstutzen	R 3" AG
Saugstutzen	s

Motor	
Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	1,3 kW
Nenndrehzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	79 %
Nennstrom	3,4 A
Schutzart	IP 68

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

Testnom: ISO 9906/A



Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (M13...16)
Maße in mm, Buch

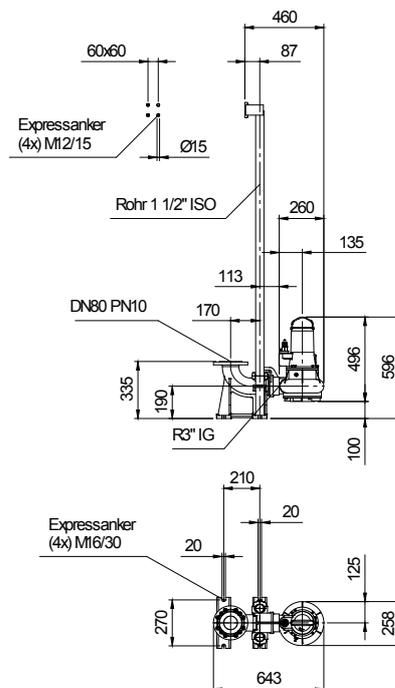


Tabelle Abmessungen (mm)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 31.08.2011
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------

Laufgrad

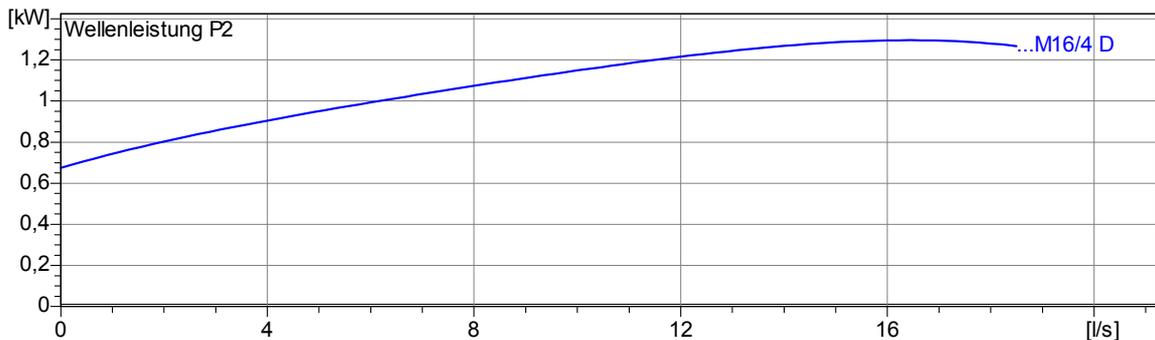
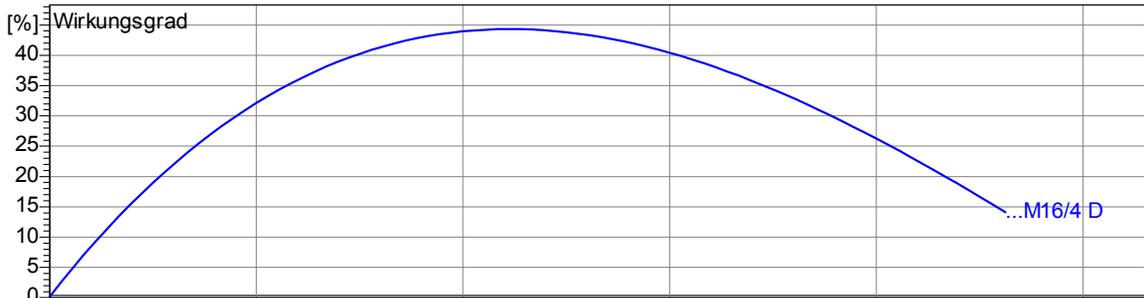
Laufgradtyp: Einschaufelrad	Laufgraddurchgang Ø: 70 mm	Max. Ø: 166 mm	Min. Ø: 142 mm	Gew. Ø: 166 mm	
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--

Betriebsdaten

Drehzahl: 1450 1/min	Frequenz: 50 Hz	Betriebspunkt: Q = 0 l/s	Wellenleistung P2: H = 0 m	Druckstutzen: R 3" AG
--------------------------------	---------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

Leistungsdaten bezogen auf: Wasser, rein [100%]; 293K; 998,3kg/m³; 1,005mm²/s

Testnorm: ISO 9906/A



2.3.5 - 17.03.2011 (Build 315)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 31.08.2011
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Tauchbetrieb mit automatischem Kupplungssystem (M13...16)
Maße in mm, Buchst

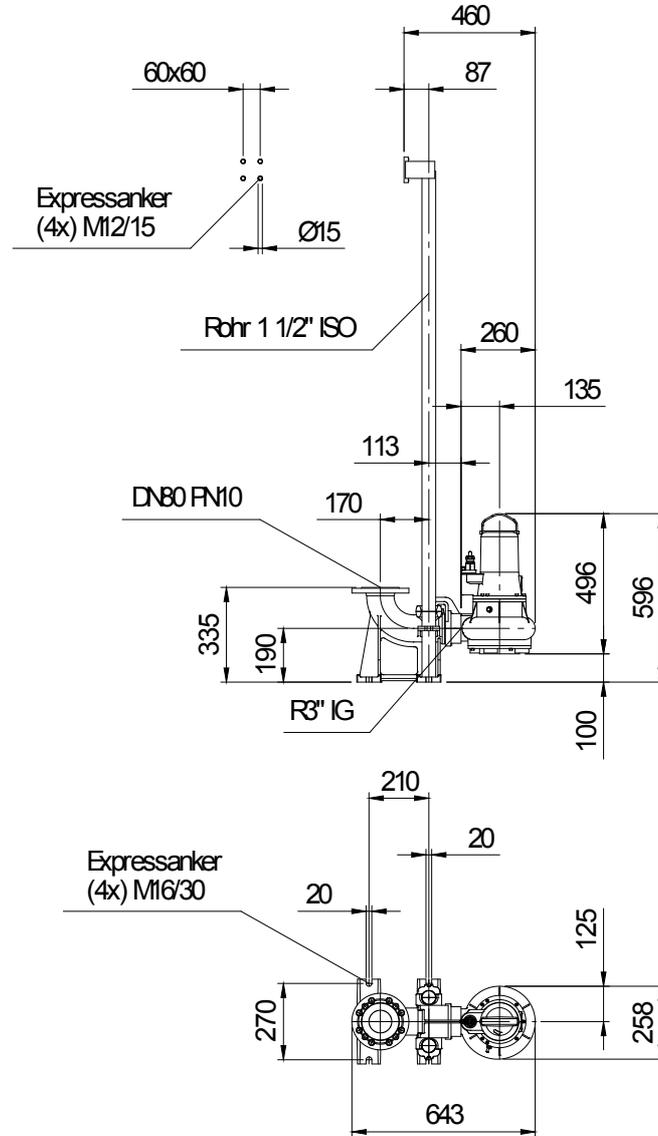


Tabelle Abmessungen (mm)

--	--	--	--

Betriebsdaten				
Förderstrom	0	l/s	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 K
Dichte	998,3	kg/m ³	Kinematische Viskosität	1,005 mm ² /s

Pumpe				
Pumpenbezeichnung	TP70M16/4 D /C		Drehzahl	1450 1/min
Saugstutzen			Förderhöhe	Max. 9,1 m
Druckstutzen	R 3" AG			Min. 1,0 m
Lauftradtyp	Einschaufelrad		Förderstrom	Max. 18,5 l/s
Lafraddurchgang	70	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	44,3 %
Lauftrad Ø	166	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	1,3 kW

Motor				
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse	H
Motorbezeichnung	AM 122.1,7/4 D		Schutzart	IP 68
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse	
Nennleistung P1	1,6	kW	Ex-Prüfnummer	
Nennleistung P2	1,3	kW	Explosionsschutz	
Nenn Drehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad	100% 79 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75% %
Nennstrom	3,4	A		50% %
Anlaufstrom, Direkt startend	12,4	A	cos phi	100% 0,78
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	4,1	A	bei % Nennleistung	75%
Startart	Direkt			50%
Lastkabel	10G1,5		Steuerkabel	
Lastkabeltyp	H07RN-F		Steuerkabeltyp	
Kabellänge	10 m		Service Faktor	1,15
Wellenabdichtung	Gleitringdichtung (mediumseitig)		SiC / SiC	
	Gleitringdichtung (motorseitig)		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	O-Ringe	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	40 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 31.08.2011
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------