Übersicht

MX3452-P74

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	MX3452-P74
Laufrad	Einkanalrad
Laufrad Ø	263 mm
Laufraddurchgang	100 mm
Druckstutzen	DN150
Saugstutzen	DN150

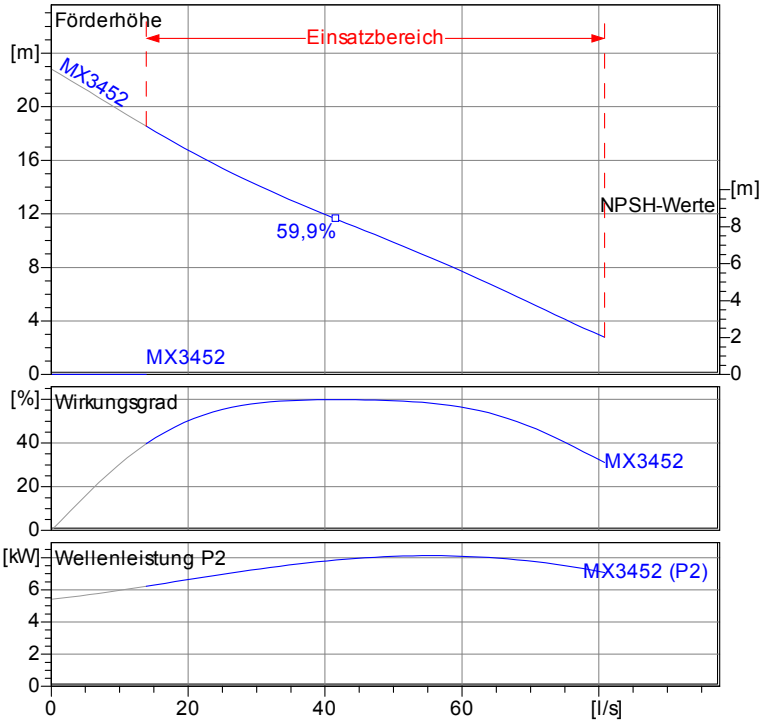
Motor

Nennspannung	400 V
Frequenz	50 Hz Hz
Nennleistung P2	8,5 kW
Nenndrehzahl	1450 1/min
Polzahl	4
Wirkungsgrad	85 % %
Nennstrom	16,8 A
Schutzart	IP 68

Werkstoffe

Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250
Laufrad	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

Testnorm: **P2>10kW, ISO9906**
P2<10kW, ISO9906



Nassaufstellung mit Kupplungssystem DN150 (52-62)
Maße in mm, Buch

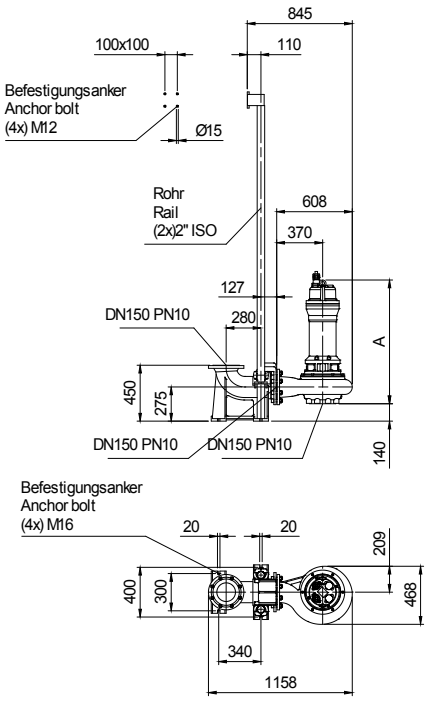


Tabelle Abmessungen
(mm)

A	936

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			1	**20.11.2016**

Kennlinien

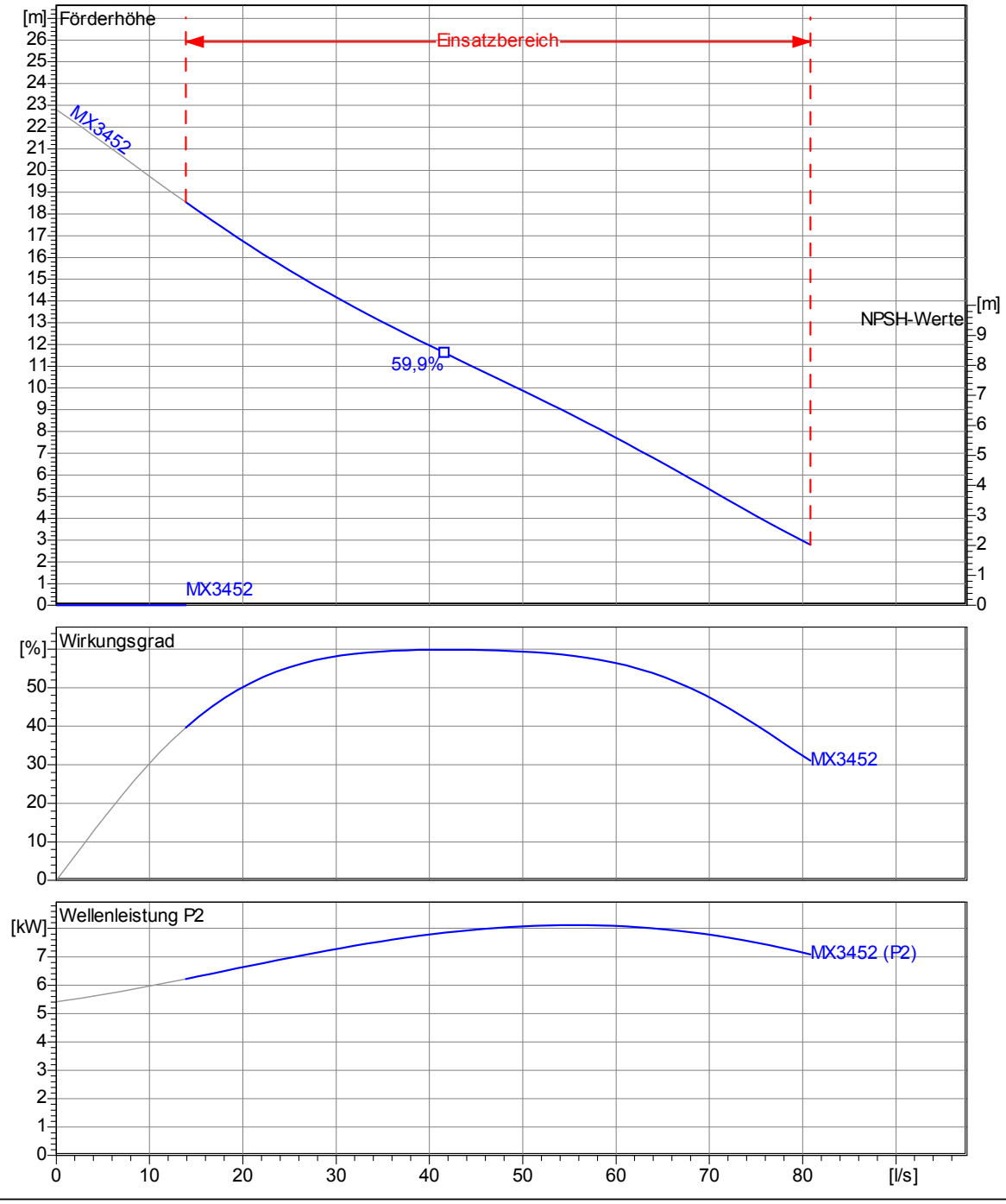
MX3452-P74

Laufrad					
Laufradtyp: Einkanalrad	Laufraddurchgang Ø: 100 mm	Max. Ø: 313 mm	Min. Ø: 263 mm	Gew. Ø: 263 mm	

Betriebsdaten				
Drehzahl: **1450 1/min**	Frequenz: **50 Hz**	Betriebspunkt: **Q = 0 l/s** **H = 0 m**	Wellenleistung P2:	Druckstutzen: **DN150**

Leistungsdaten bezogen auf:
Wasser, rein [100%] ; 293K; 998,3kg/m³; 1,001mm²/s

Testnorm: **P2>10kW, ISO9906**
P2<10kW, ISO9906



2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			2	**20.11.2016**

Abmessungen

MX3452-P74

Nassaufstellung mit Kupplungssystem DN150 (52-62)
Maße in mm, Buchst

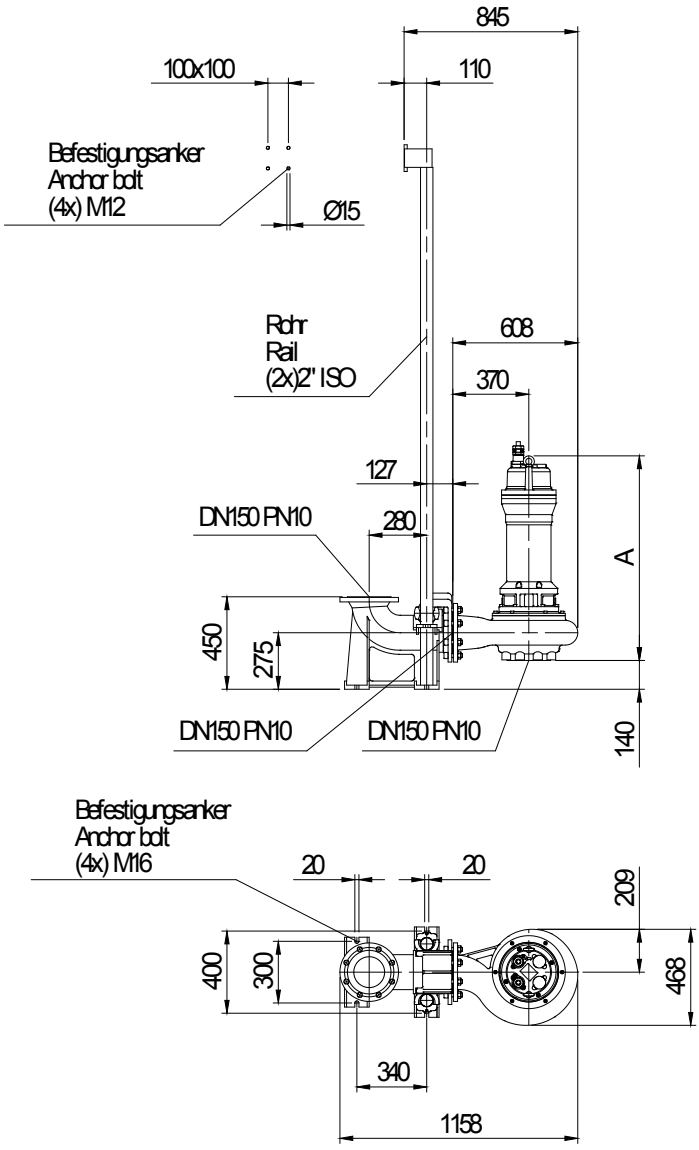


Tabelle Abmessungen (mm)

A	936		

2.3.7 - 14.03.2012 (Build 345)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			3	20.11.2016

Technische Daten

MX3452-P74

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	
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20	K
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe						
Pumpenbezeichnung	MX3452-P74		Drehzahl		1450	1/min
Saugstutzen	DN150		Förderhöhe	Max.	18,5	m
Druckstutzen	DN150			Min.	2,8	m
Laufradtyp	Einkanalrad		Förderstrom	Max.	80,8	l/s
Laufraddurchgang	100	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad		59,9	%
Laufrad Ø	263	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2		7,1	kW

Motor						
Motorbauart	Tauchmotor		Isolationsklasse		H	
Motorbezeichnung	AM 204.10/4 P		Schutzart		IP 68	
Frequenz	50	Hz	Temperaturklasse		T4	
Nennleistung P1	10,0	kW				
Nennleistung P2	8,5	kW	Explosionsschutz			
Nenndrehzahl	1450	1/min	Wirkungsgrad bei % Nennleistung	100%	85,0	%
Nennspannung	400 V 3~			75%	87,0	%
Nennstrom	16,8	A		50%	88,0	%
Anlaufstrom, Direkt startend	75,9	A	cos phi bei % Nennleistung	100%	0,88	
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	25,3	A		75%	0,85	
Startart	Stern-Dreieck			50%	0,77	
Lastkabel	10G1.5		Steuerkabel			
Lastkabeltyp	H07RN8-F PLU		Steuerkabeltyp			
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
Laufrad	Grauguß EN-GJL-250		
Schleißring	Bronze		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	189 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite:	Datum:
			4	**20.11.2016**