

Übersicht

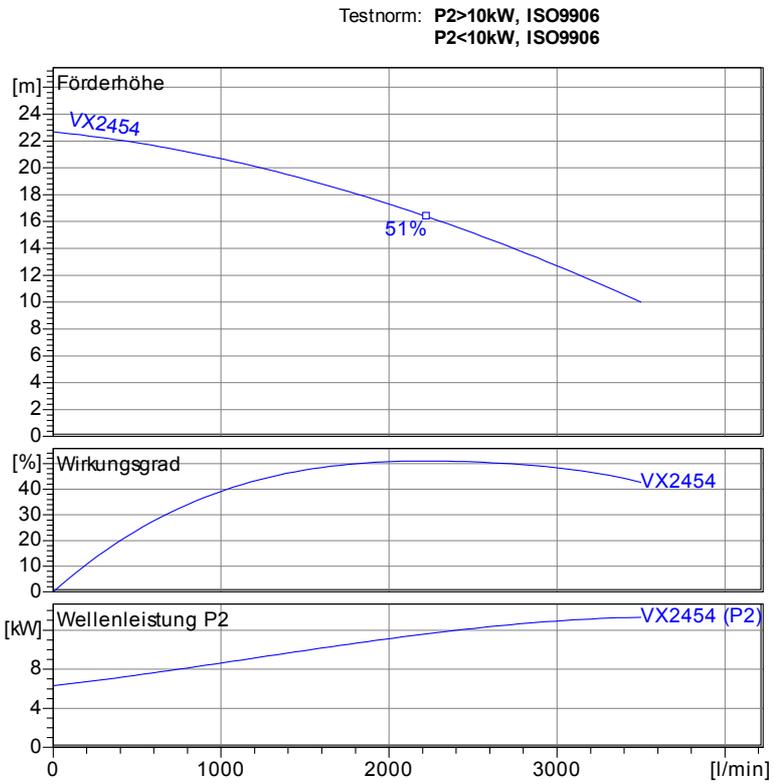
VX2454-P94

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

Pumpe	
Pumpenbezeichnung	VX2454-P94
Lauftrad	Freistromrad
Lauftrad Ø	268 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
Motorwelle	Edelstahl 1.4104
Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Elastomere	NBR
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC / SiC
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC / SiC
Unterlager	Zwei einreihige Schrägkugellager
Oberlager	Rillenkugellager



Nassaufstellung mit Kupplungssystem DN100 (52-58, P)
Maße in mm, Buch

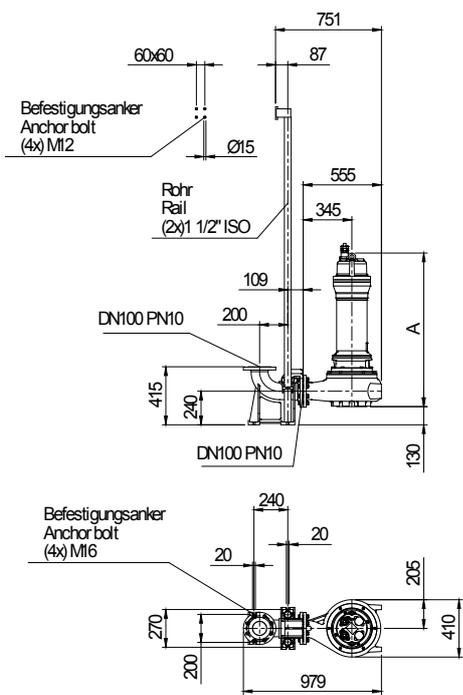
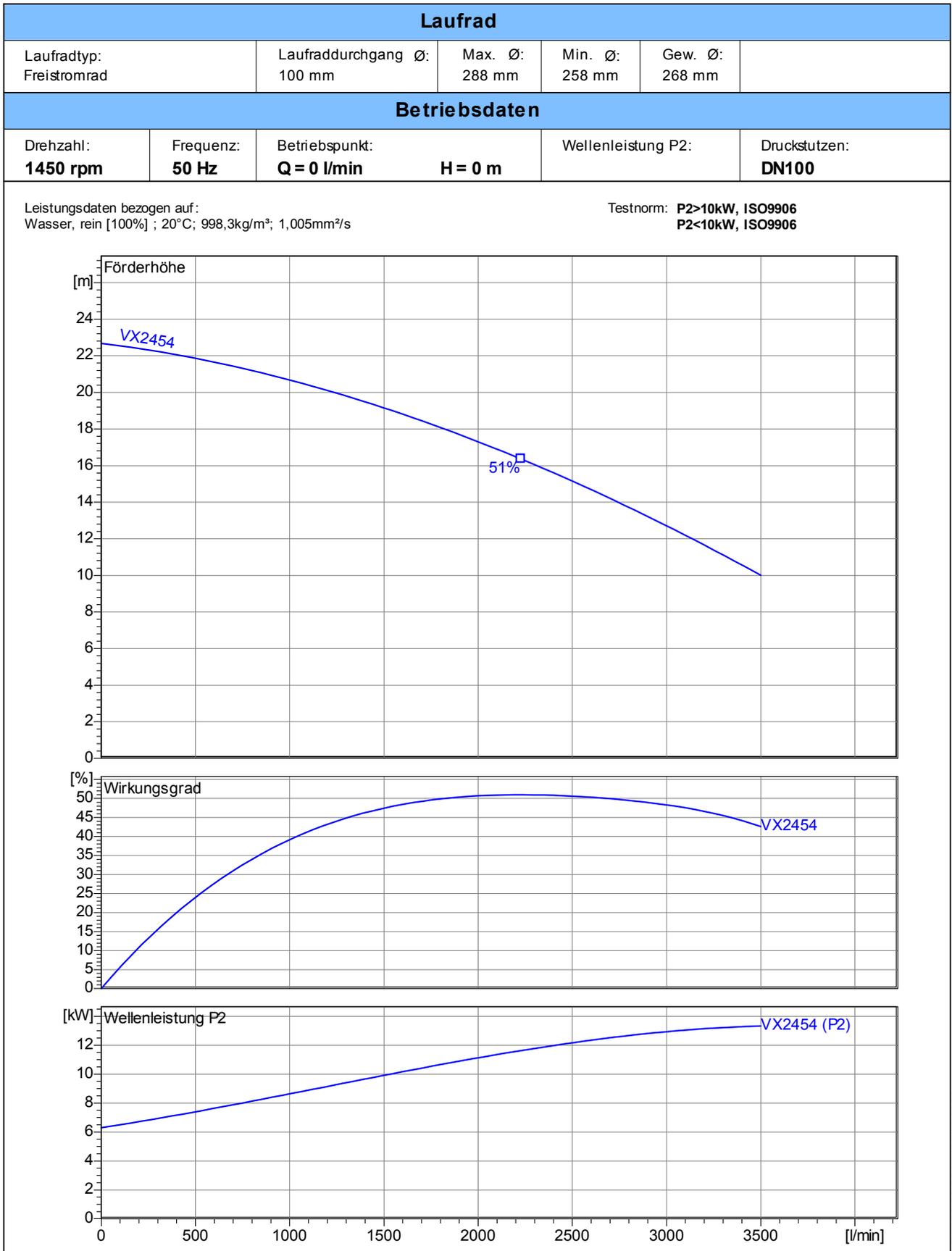


Tabelle Abmessungen (mm)

A	1008
---	------

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 1	Datum: 08.08.2017
----------	-------------	-----------------	----------	-------------------



2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 2	Datum: 08.08.2017
----------	-------------	-----------------	--------------------	-----------------------------

Abmessungen

VX2454-P94

Nassaufstellung mit Kupplungssystem DN100 (52-58, P)
 Maße in mm, Buchst

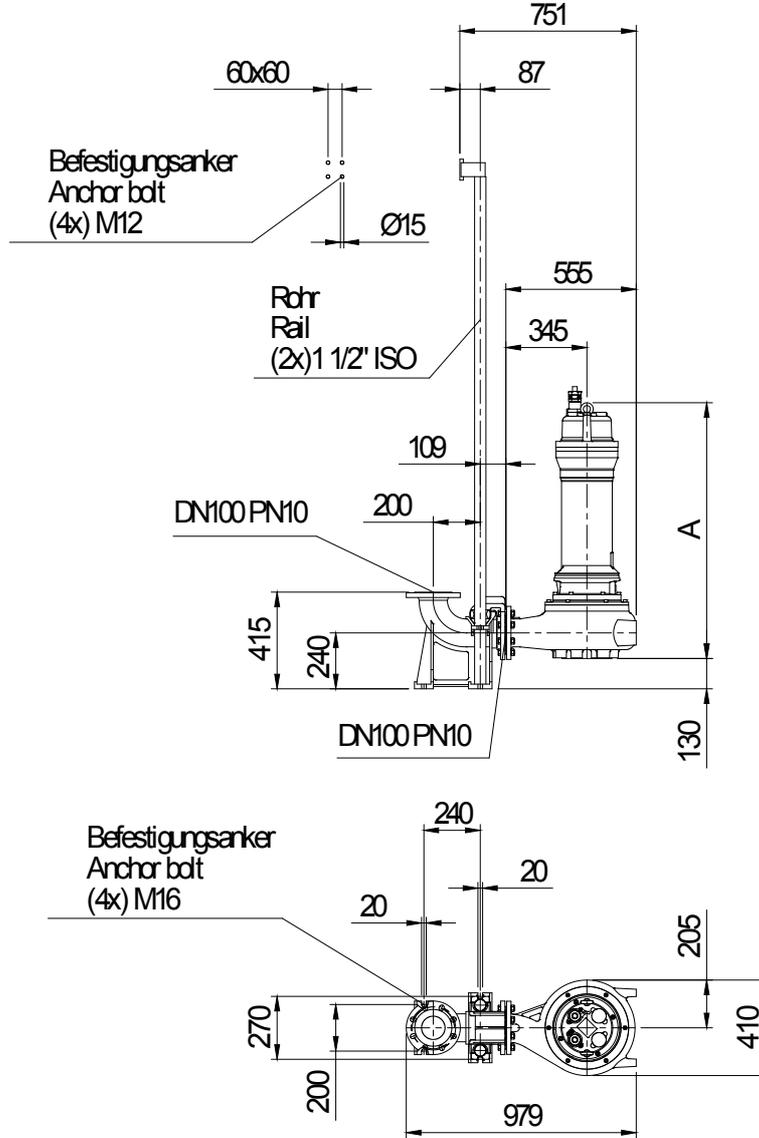


Tabelle Abmessungen (mm)

A	1008		
---	------	--	--

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)

Technische Daten

VX2454-P94



Betriebsdaten					
Förderstrom	0 l/min	l/min	Förderhöhe	0 m	m
Wellenleistung P2		kW	Geodätische Höhe	0	m
Pumpenwirkungsgrad	s	%	NPSH - Wert der Pumpe		m
Anlagenart	Einzelpumpe		Pumpenanzahl	1	
Medium	Wasser, rein		Betriebstemperatur	20 °C	
Dichte	998,3	kg/m³	Kinematische Viskosität	1,005	mm²/s

Pumpe					
Pumpenbezeichnung	VX2454-P94		Drehzahl	1450 rpm	
Saugstutzen	DN150		Förderhöhe	Max.	22,7 m
Druckstutzen	DN100			Min.	10,0 m
Lauftradtyp	Freistromrad		Förderstrom	Max.	3500,0 l/min
Lafraddurchgang	100	mm	Max. Pumpenwirkungsgrad	51 %	
Lauftrad Ø	268	mm	Max. erforderl. Wellenleistung P2	13,3 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				
Nennleistung P2	14,6 kW		Explosionsschutz		
Nenn Drehzahl	1450 rpm		Wirkungsgrad	100%	86,0 %
Nennspannung	400	V 3~	bei % Nennleistung	75%	88,0 %
Nennstrom	28,8 A			50%	89,0 %
Anlaufstrom, Direkt startend	129,0 A		cos phi	100%	0,88
Anlaufstrom, Stern-Dreieck	43,0 A		bei % Nennleistung	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					

Werkstoffe/ Gewicht			
Motorgehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Mechan. Verbindungsteile	Edelstahl
Pumpengehäuse	Grauguß EN-GJL-250	Elastomere	NBR
Lauftrad	Grauguß EN-GJL-250		
Motorwelle	Edelstahl 1.4104		
Gewicht Aggregat	205 kg		

Projekt:	Projektnr.:	Erstellt durch:	Seite: 4	Datum: 08.08.2017
----------	-------------	-----------------	-------------	----------------------

2.3.7 - 28.06.2017 (Build 1690)