

Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 16.04.2012

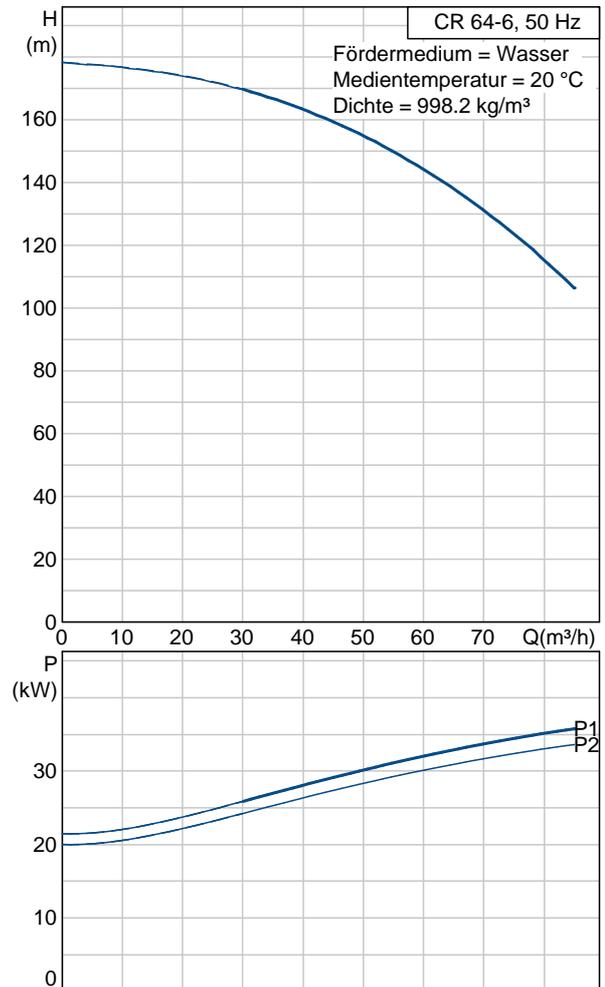
Position	Anz.	Beschreibung	Einzelpreis
	1	<p>Hochdruck-Kreiselpumpe, Typ: CR 64-6 A-F-A-E-HQQE</p>  <p>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</p> <p>Produktnr.: 96123542</p> <p>Vertikale, normalsaugende Hochdruckkreiselpumpe mit gegenüberliegendem Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite (Inline-Ausführung). Pumpenhydraulik bestehend aus Fußstück, Kopfstück mit korrosionssicherer elektrokathaphoresischer Beschichtung und Edelstahllaufwheelsätzen mit schwimmend gelagerten Teflon-Spaltringen. Fuß- und Kopfstück sind durch Stehbolzen und durch einen Edelstahlpumpenmantel miteinander verbunden. Motor- und Pumpenwelle sind über eine gewuchtete Schalenkupplung miteinander verbunden. Von außen wechselbare servicefreundliche hochverschleißfeste Patronengleitringdichtung (Werkstoffpaarung SiC/SiC), ab 11kW Motorbemessungsleistung mit Ausbaupumpe.</p> <p>Oberflächengekühlter 3-poliger Grundfos Elektromotor der Hochwirkungsgradklasse EFF1 mit Leistungen und Hauptabmessungen nach DIN/IEC. Ab 3 kW aufwärts mit eingebautem Thermistor (PTC) entsprechend DIN 44 082.</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -30 .. 120 °C Medientemperatur: 20 °C Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl: 2957 rpm Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe: 64 m³/h Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe: 139 m Wellenabdichtung: HQQE</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguß EN-JS1050 ASTM 80-55-06 Laufrad: Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Installation:</p>	Preis auf Anfrage

Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 16.04.2012

<i>Position</i>	<i>Anz.</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Einzelpreis</i>
		<p>Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 30 bar / 120 °C 30 / -30 bar / °C</p> <p>Anschluss: DIN Nennweite: DN 100 Nenndruck (bar): PN 25 / PN 40 Flanschgröße des Motors: FF350</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: SIEMENS Effizienzklasse: Efficiency class 1 Anzahl der Pole: 2 Motorbemessungsleistung P2: 37 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 37 kW Netzfrequenz: 50 Hz Nenn-Spannung: 3 x 380-415D/660-690Y V Nennstrom: 67,0-63,0/38,5-36,0 A Anlaufstrom: 720 % Leistungsfaktor Cos phi: 0,89 Nenn-Drehzahl: 2960 rpm Motorwirkungsgrad bei Vollast: 94,0 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 94,0 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 93,0 % Schutzart (IEC 34-5): 55 Isolationsklasse (IEC 85): F</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 354 kg Bruttogewicht: 405 kg Versandvolumen: 0.69 m³</p>	

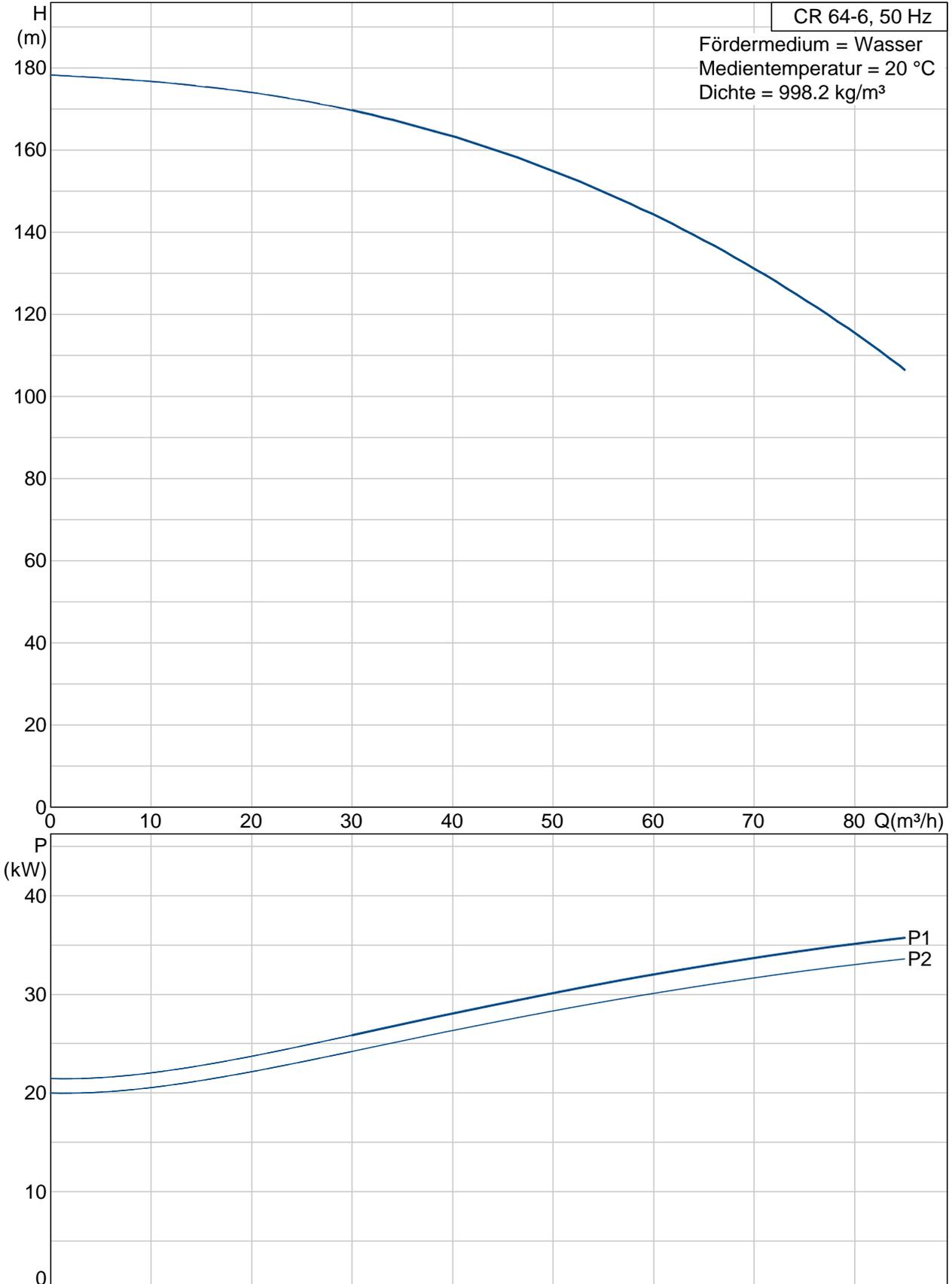
Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 16.04.2012

Beschreibung	Daten
Produktbezeichnung:	CR 64-6 A-F-A-E-HQQE A
-	F-A-E HQQE F-A HQQE
Produktnummer:	96123542
EAN Nummer:	5700396697529
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl	2957 rpm
Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe:	64 m ³ /h
Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe:	139 m
Anzahl Laufräder:	6
Wellenabdichtung:	HQQE
Anzahl der Stufen:	6
Pumpenausführung:	A
Modell:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguß EN-JS1050 ASTM 80-55-06
Laufrad:	Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Typenschlüssel für Material:	A
Elastomere:	E
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur	30 bar / 120 °C
	30 / -30 bar / °C
Anschluss:	DIN
Code für Rohranschluss:	F
Nennweite:	DN 100
Nenndruck (bar):	PN 25 / PN 40
Flanschgröße des Motors:	FF350
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich	-30 .. 120 °C
Medientemperatur:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	SIEMENS
Effizienzklasse:	Efficiency class 1
Anzahl der Pole:	2
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Nenn-Spannung:	3 x 380-415D/660-690Y V
Nennstrom:	67,0-63,0/38,5-36,0 A
Anlaufstrom	720 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0,89
Nenn-Drehzahl:	2960 rpm
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	94,0 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	94,0 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	93,0 %
Schutzart (IEC 34-5):	55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	81D15334
Sonstiges:	
Nettogewicht:	354 kg
Bruttogewicht:	405 kg
Versandvolumen:	0.69 m ³



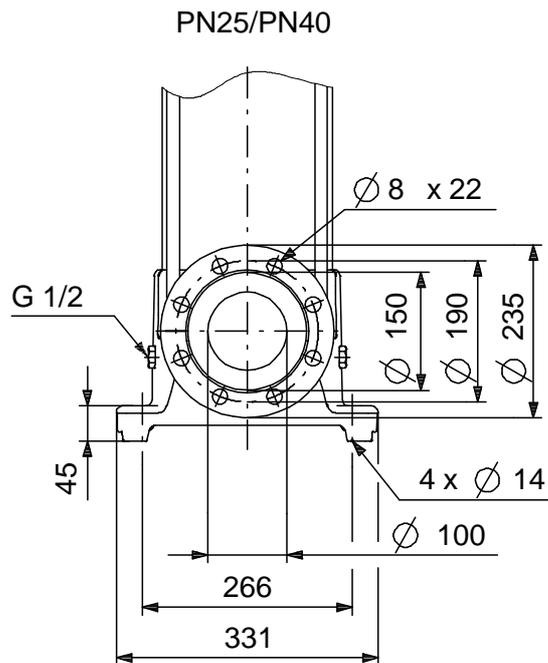
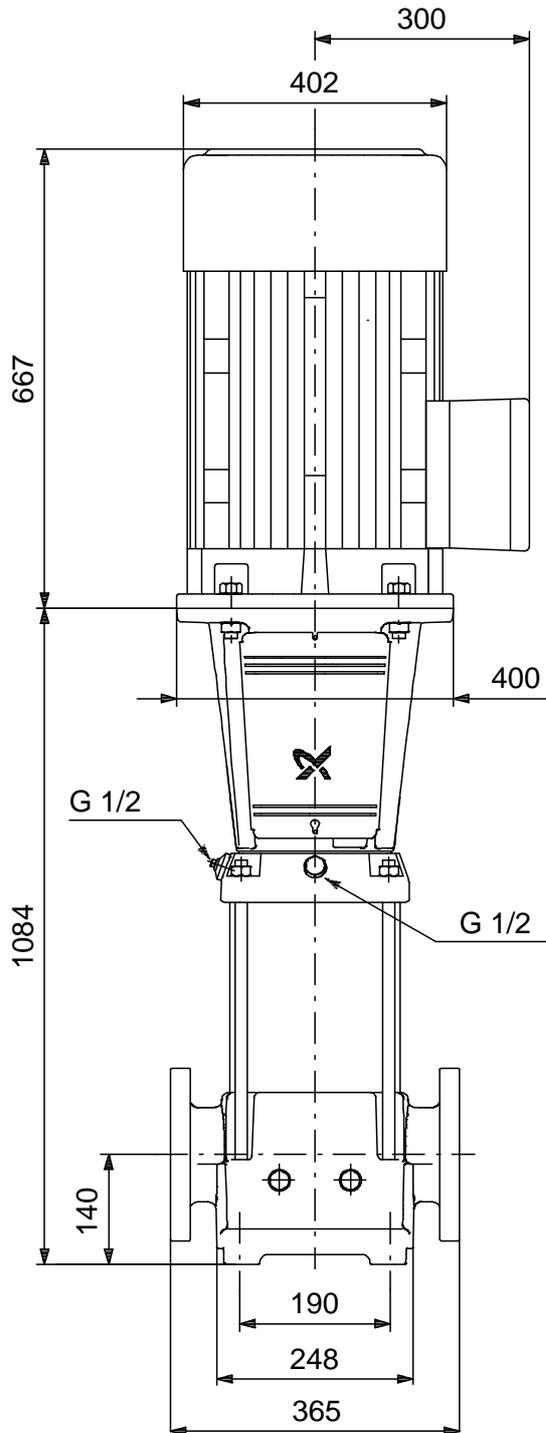
Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 16.04.2012

96123542 CR 64-6 50 Hz



Name des Unternehmens: Hartmann Elektrotechnik GmbH
Angelegt von: Ralf Witting
Telefon: 040 752466 42
Fax: 040 752466 50
Datum: 16.04.2012

96123542 CR 64-6 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle Einzelheiten.