Vorgabedaten

PROJEKT:		UNIT TAG:		MENGE:	
		SERVICELEISTUNG:			
ANSPRECHPARTNER:		VORGEGEBEN VON:		DATUM:	
INGENIEUR/TECHNIKER:		GENEHMIGT VON:		DATUM:	
AUFTRAGNEHMER:		BESTELLNUMMER:		DATUM:	

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

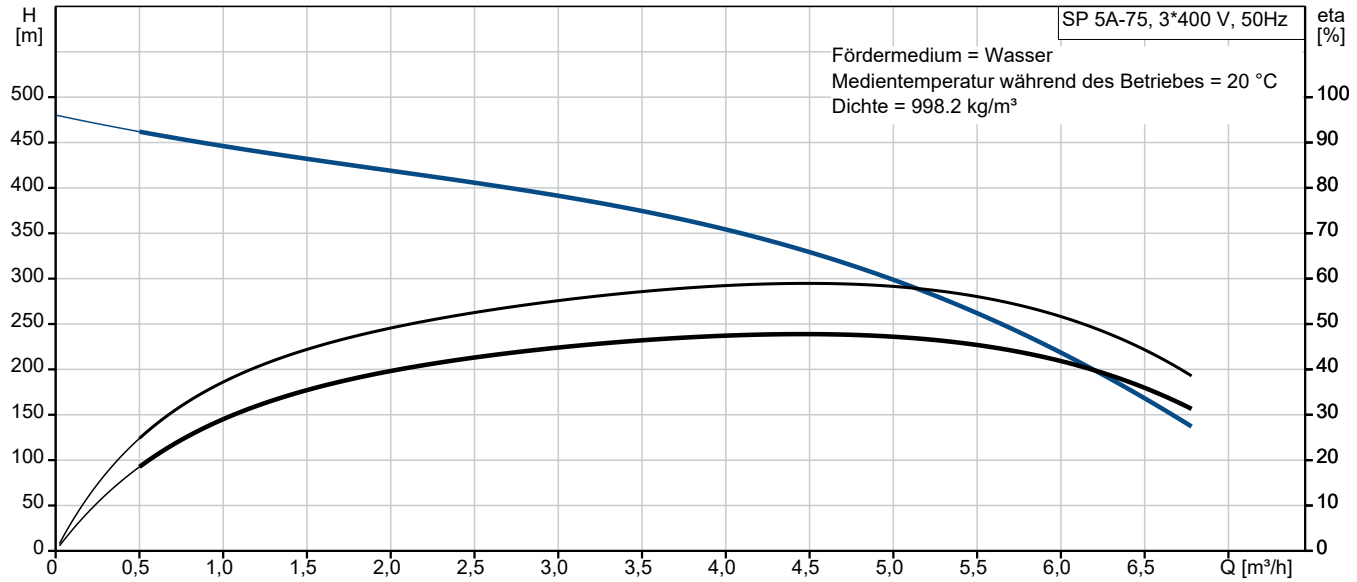
SP 5A-75

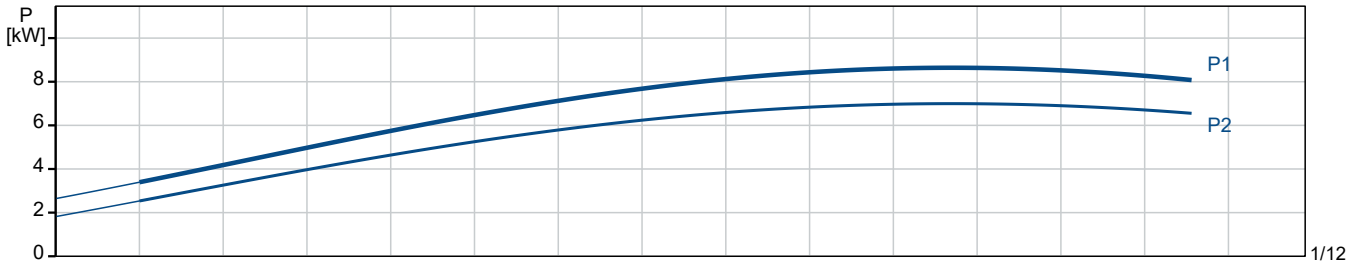
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

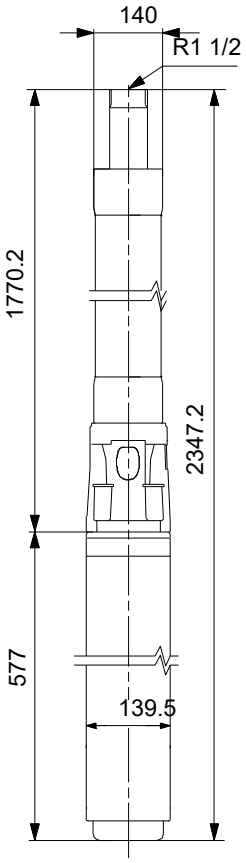
Pumpendaten	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Produktnummer:	auf Anfr.

Motordaten	
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Bemessungsspannung:	380-400-415 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Schutzart:	IP68
Wärmeklasse:	F
Motorschutz:	keine
Übertemperaturschutz:	EXT.
Bauart des Motors:	MS6000





Vorgabedaten



Werkstoffe:

Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufrad:	EN 1.4301
Motor:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

Anz.	Beschreibung
1	**SP 5A-75**

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Unterwasserpumpe zur Förderung von sauberem Wasser. Für den vertikalen oder horizontalen Einbau, z. B.in Brunnen. Alle Stahlteile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 (AISI 304). Mit Trinkwasserzulassung.

Die Pumpe ist mit einem 7.5 kW MS6000-Motor mit Sandabweiser, Gleitringdichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltrohrtopf.

Mit Übertemperaturschutz mithilfe eines Grundfos Tempcon-Fühlers in Verbindung mit dem Motorvollschutzgerät MP 204. Signalübertragung über das Netzkabel.

Einschaltart des Moters: Direkt (DOL).

Weitere Produktinformationen

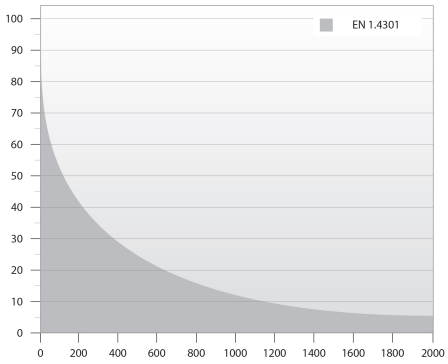
Geeignet für folgende Anwendungen:

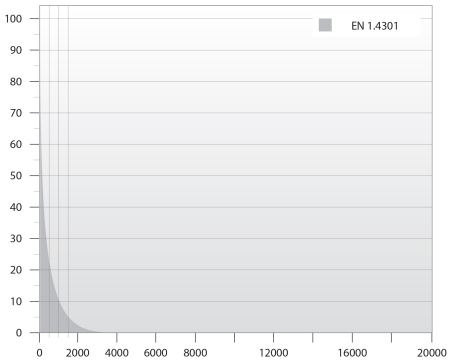
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

Die wirkungsgradoptimierten SP-Pumpen erfüllen die strengen Anforderungen an den Mindesteffizienzindex.

Pumpe

Alle medienberührten Bauteile aus korrosionsbeständigem und verschleißfestem Edelstahl. Das nachfolgende Diagramm zeigt die Korrosionsbeständigkeit der Pumpe und des Motors in Abhängigkeit der Temperatur (y-Achse) und des Chloridgehalts (x-Achse).





Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.

Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

Anz.	Beschreibung
1	**Motor**

Hermetisch gekapselter Stator aus Edelstahl und Motorisolierung aus Polymerkunststoff. Daraus ergibt sich eine hohe mechanische Festigkeit und eine optimale Kühlung. Außerdem schützt die Kapselung die Wicklung vor einem Kurzschluss.

Dichtflächen der Gleitringdichtung aus Keramik/synthetischer Kohle. Die Werkstoffpaarung bietet gute Trockenlaufeigenschaften. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen.

Der Motor ist mit einem Grundfos Tempcon-Temperaturfühler mit NTC-Widerstand ausgerüstet. Der Widerstand ist nah bei der Wicklung angeordnet. Die Temperatur wird in ein Hochfrequenzsignal umgewandelt, das über ein Unterwasserkabel weitergeleitet wird. Die Verarbeitung kann mithilfe des MP 204 erfolgen.

Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät, das den Motor auch vor Netzschwankungen schützt.

Fördermedium:

Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	5 m³/h
Nennförderhöhe:	307 m
Wellenabdichtung des Motors:	CER/CARNBR
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Motorausführung:	T40
Rückschlagventil:	Ja
Specification for shaft end:	zylindrisch

Werkstoffe:

Pumpe:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Motor:	Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304

Installation:

Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	49.1 bar
Anschlusstyp:	R
Anschlussgröße:	1 1/2 inch
Motor diameter:	6 inch

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

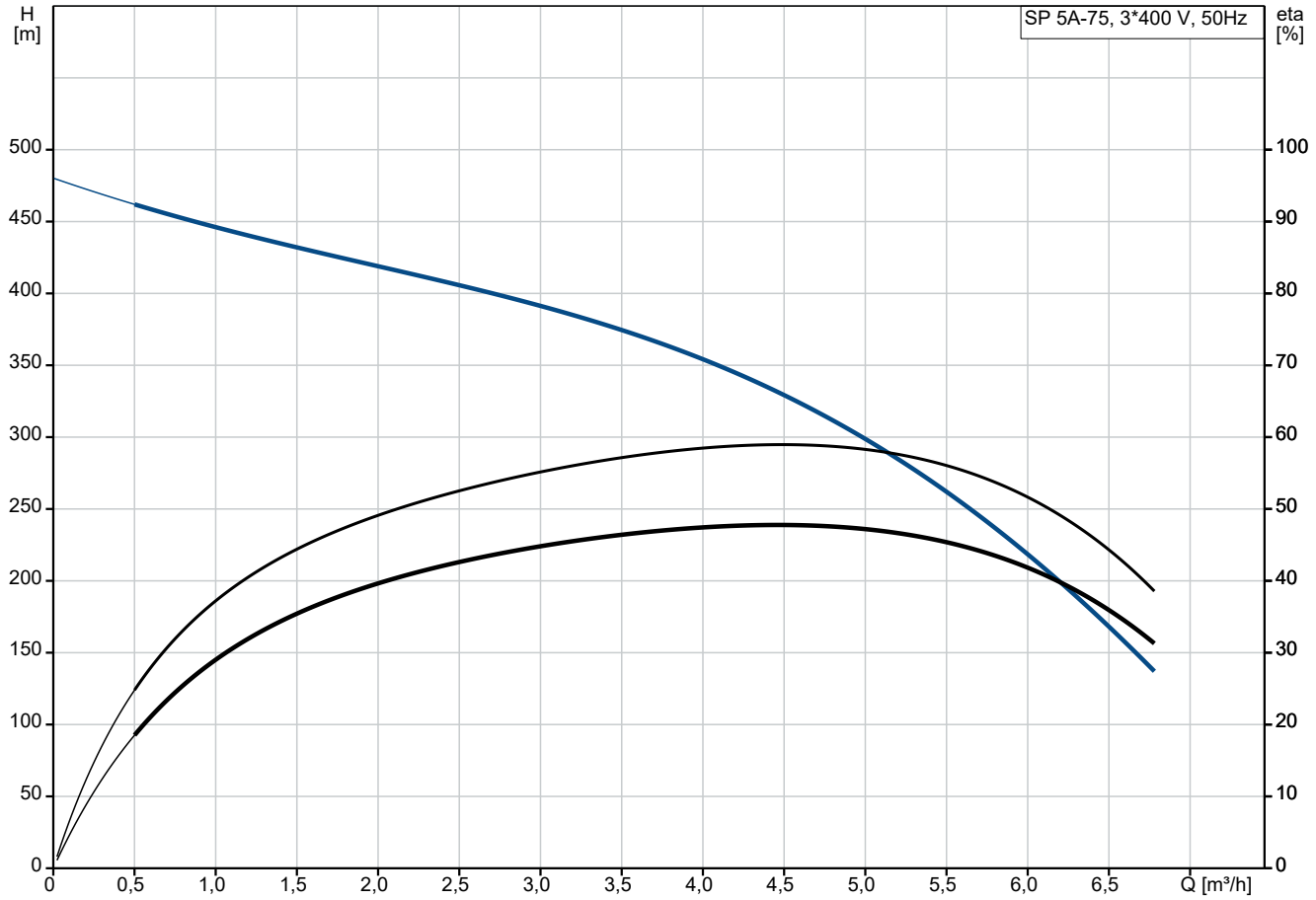
Datum: 03.11.2024

Anz.	Beschreibung	
1	Minimum borehole diameter:	145 mm
	Elektrische Daten:	
	Bauart des Motors:	MS6000
	Motor flange design:	Grundfos
	Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
	Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	7.5 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
	Bemessungsstrom:	17.8-17.2-17.2 A
	Anlaufstrom:	460-510-530 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.84-0.82-0.79
	Nenn-Drehzahl:	2850-2870-2880 1/min
	Einschaltart:	DOL
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Eingebauter Temperaturgeber:	Y
	Kabellänge:	5 m
	Power cable type:	FLAT
	Motor - Produktnummer:	78195512
	Motorwicklung:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
	Nettogewicht:	86.4 kg
	Bruttogewicht:	117 kg
	Versandvol.:	0.318 m³
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Zulassungen:	WEEE

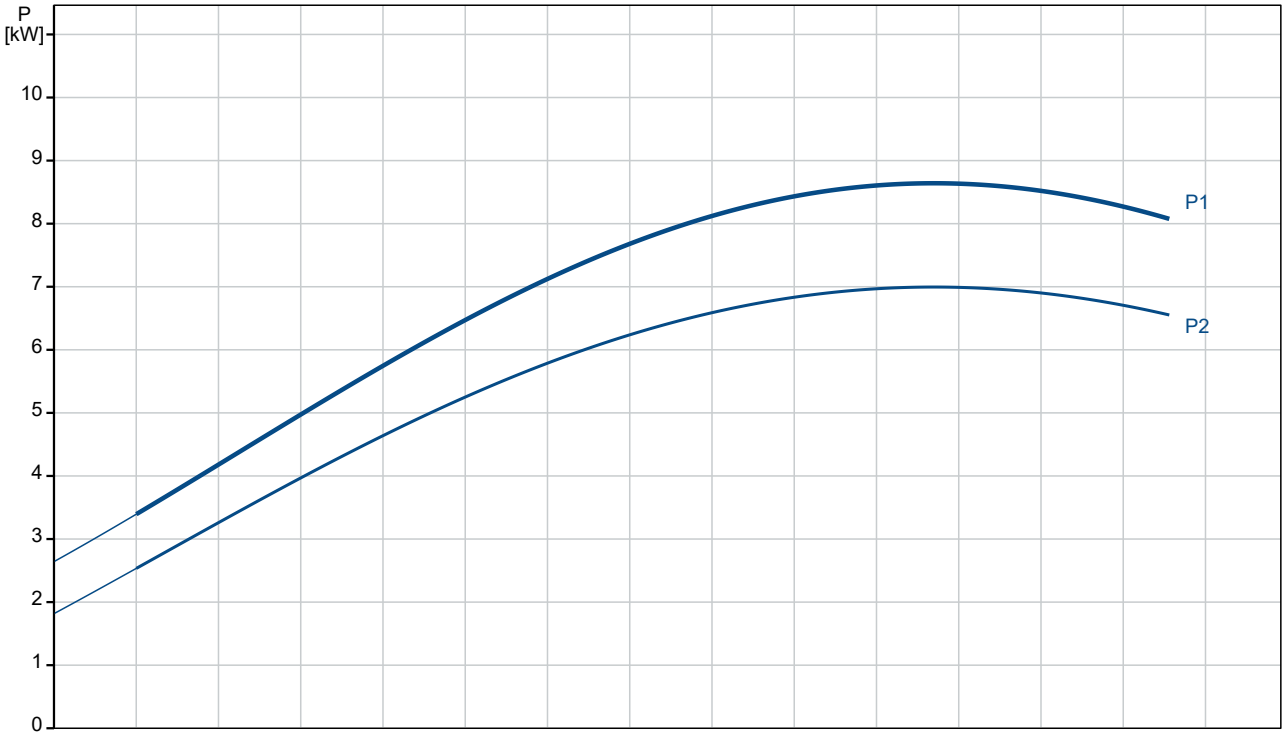
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

auf Anfr. SP 5A-75 50 Hz



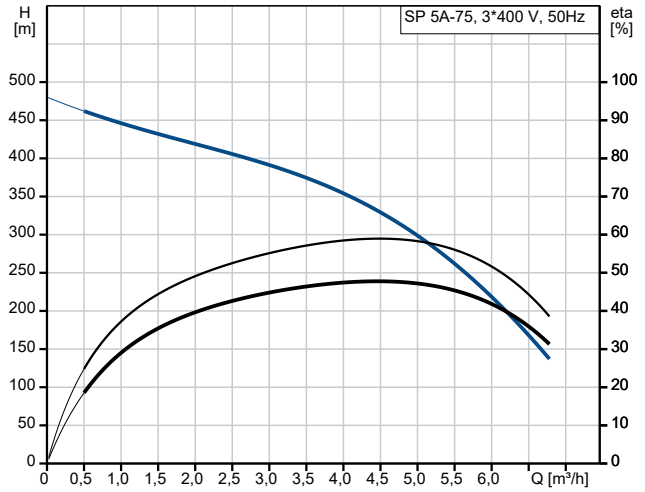
Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³



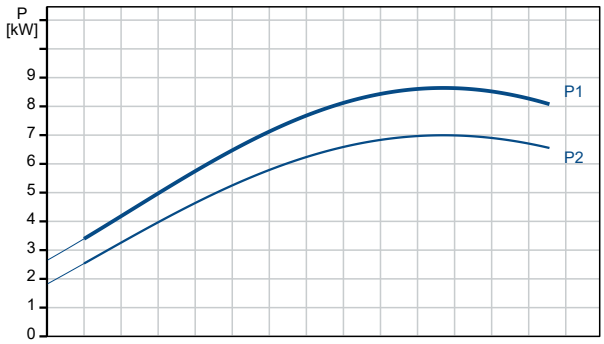
Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

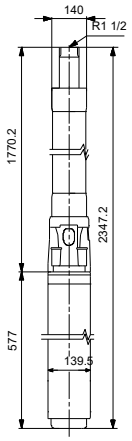
Datum: 03.11.2024

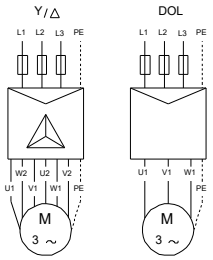
Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 5A-75
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	5 m³/h
Nennförderhöhe:	307 m
Stufen:	75
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	CER/CARNBR
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Produktnummer Pumpe o. Motor:	05300075
Code Model:	A
Motorausführung:	T40
Rückschlagventil:	Ja
Specification for shaft end:	zylindrisch
Werkstoffe:	
Pumpe:	Stainless steel
Pumpe:	EN 1.4301
Pumpe:	AISI 304
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Motor:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Max. Betriebsdruck:	60 bar
Maximum outlet pressure:	49.1 bar
Anschlusstyp:	R
Anschlussgröße:	1 1/2 inch
Motor diameter:	6 inch
Minimum borehole diameter:	145 mm
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	MS6000
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	7.5 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	7.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Bemessungsstrom:	17.8-17.2-17.2 A
Anlaufstrom:	460-510-530 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.84-0.82-0.79
Nenn-Drehzahl:	2850-2870-2880 1/min
Einschaltart:	DOL
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68



Fördermedium = Wasser
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
Dichte = 998.2 kg/m³







U1, W2	Brown
V1, U2	Black
W1, V2	Grey

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

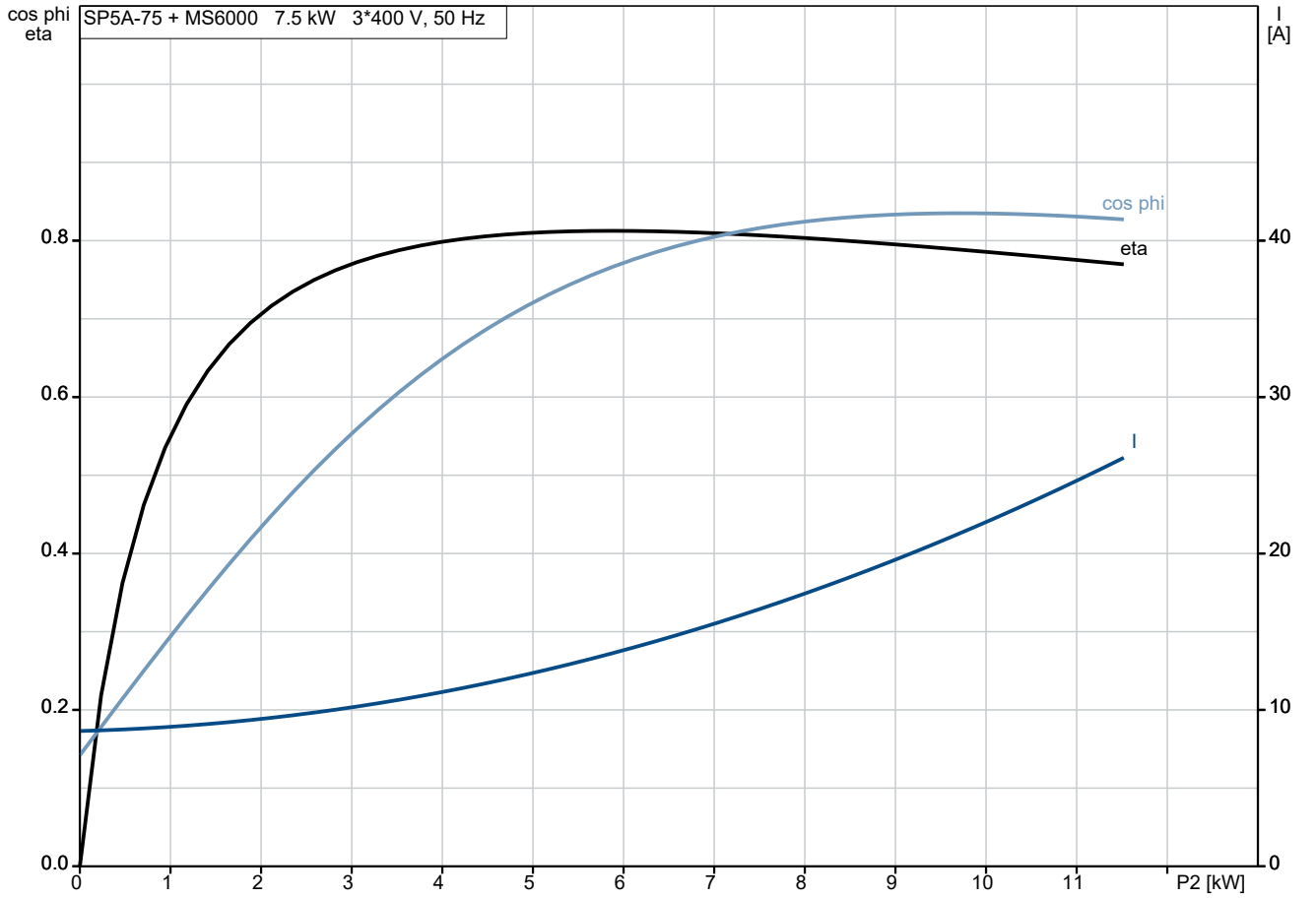
Datum: 03.11.2024

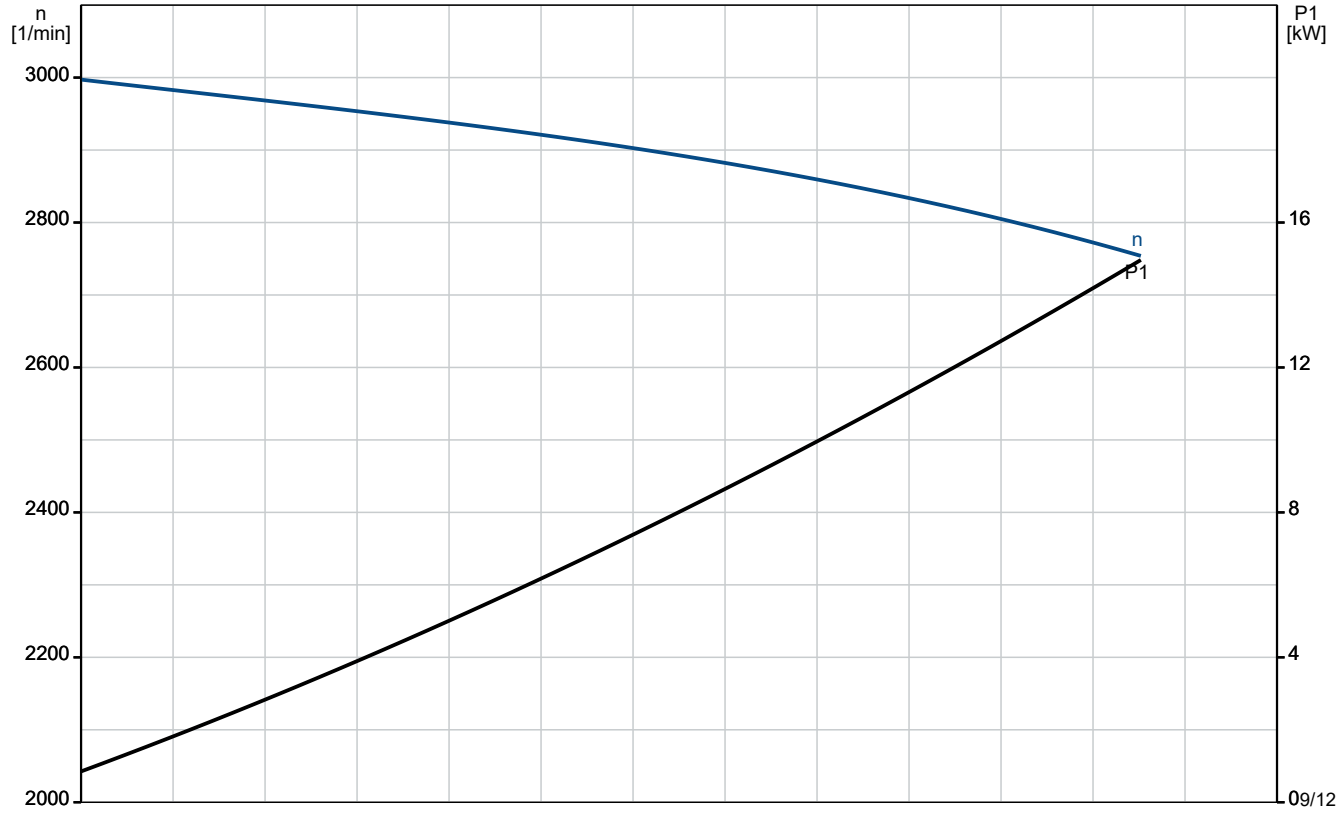
Beschreibung	Daten
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Eingebauter Temperaturgeber:	Y
Kabellänge:	5 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	78195512
Cable number:	96164209
Motorwicklung:	Enamelled
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
Nettogewicht:	86.4 kg
Bruttogewicht:	117 kg
Versandvol.:	0.318 m³
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Zulassungen:	WEEE

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

auf Anfr. SP 5A-75 50 Hz

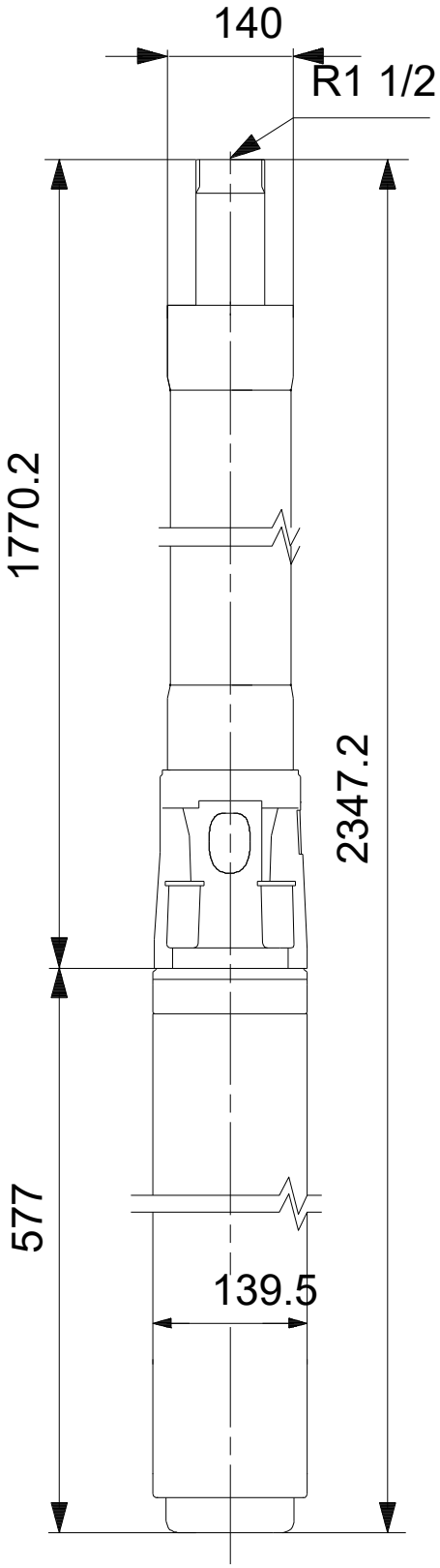




Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

auf Anfr. SP 5A-75 50 Hz

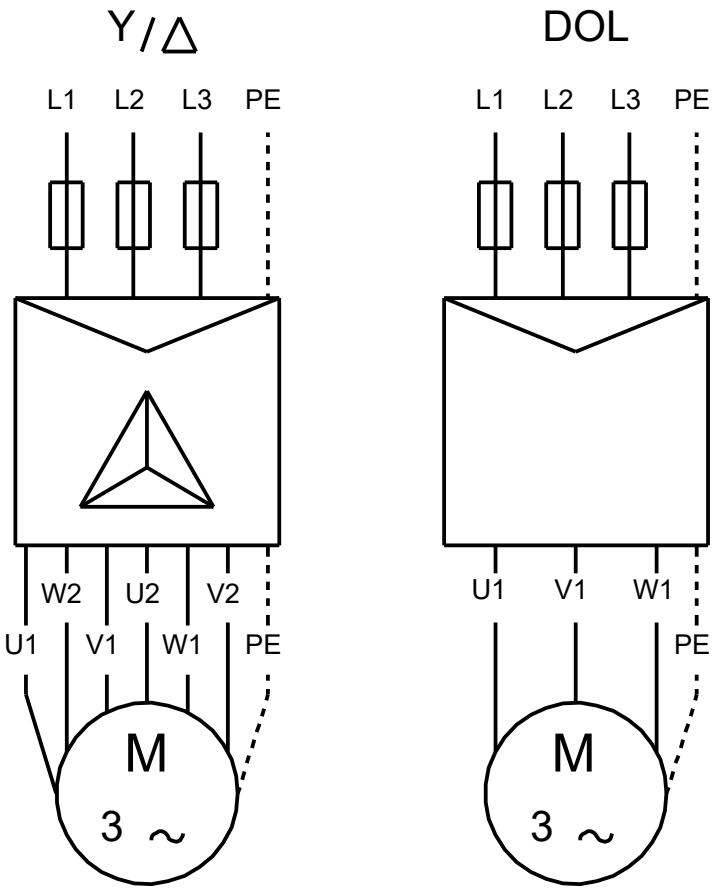


Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

auf Anfr. SP 5A-75 50 Hz



U1, W2	Brown
V1, U2	Black
W1, V2	Grey

Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 03.11.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		SP 5A-75	1	auf Anfr.	