

# Vorgabedaten

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

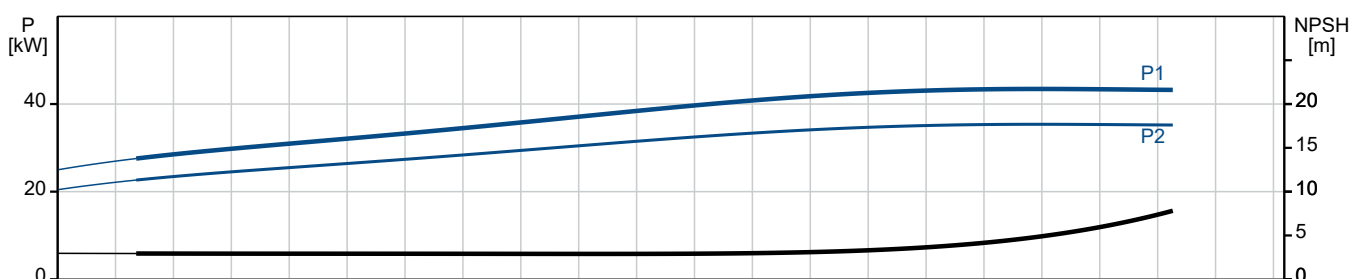
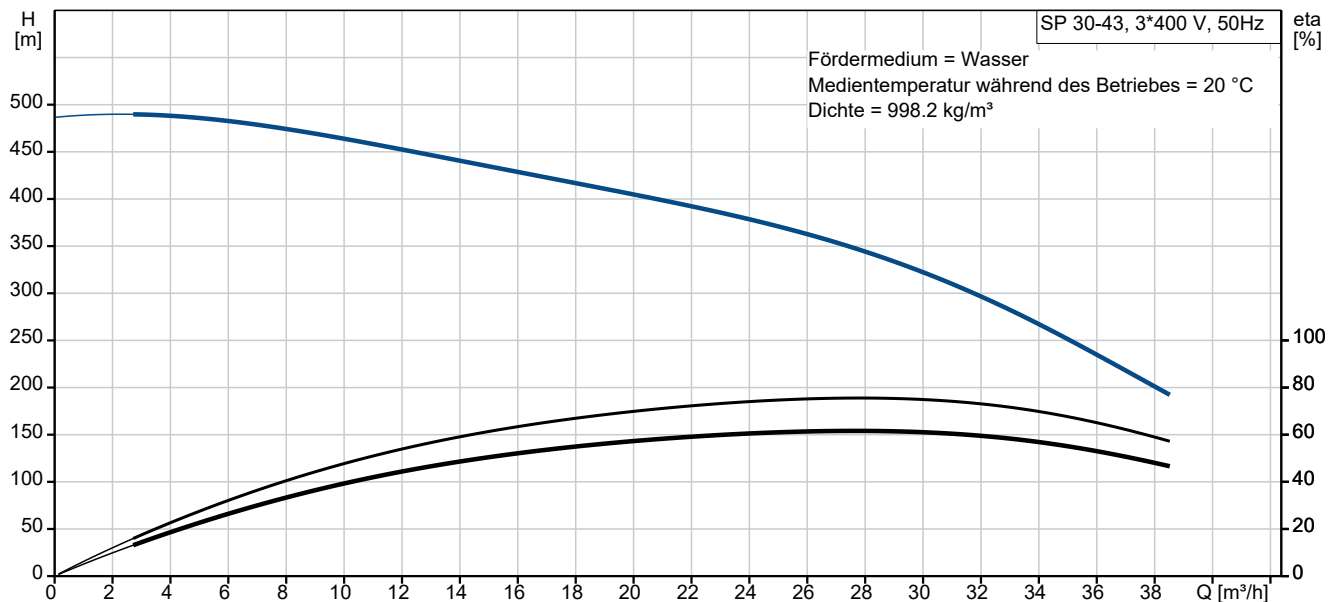


## SP 30-43

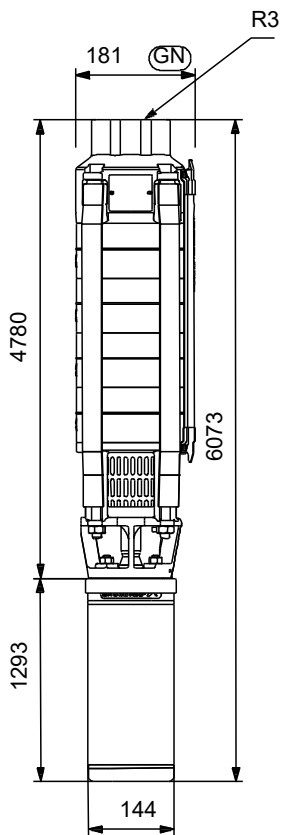
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Prüfkennzeichen: CE	Motorbemessungsleistung P2: 37 kW
Temperatur: 20 °C	Produktnummer: auf Anfr.	Bemessungsspannung: 380-400-415 V
Relative Dichte: 1.000		Netzfrequenz: 50 Hz
		Schutzart: IP68
		Motorschutz: keine
		Übertemperaturschutz: EXT.
		Bauart des Motors: MS6



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301
Motor:	Grauguss
Motor:	DIN W.-Nr. 0.6025
Motor:	ASTM Class 35-40

**Anz. Beschreibung**

1 SP 30-43



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 37 kW MS6-Motor mit Sandabweiser, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Wiederwickelbarer Motor mit leicht zugänglichen Wicklungen. Motorisolierung aus PE/PA für Dauerbetrieb (S1). Geeignet für Medientemperaturen bis 50 °C. Die Abdichtung des Motors erfolgt über eine Gleitringdichtung.

**Weitere Produktinformationen**

Geeignet für folgende Anwendungen:

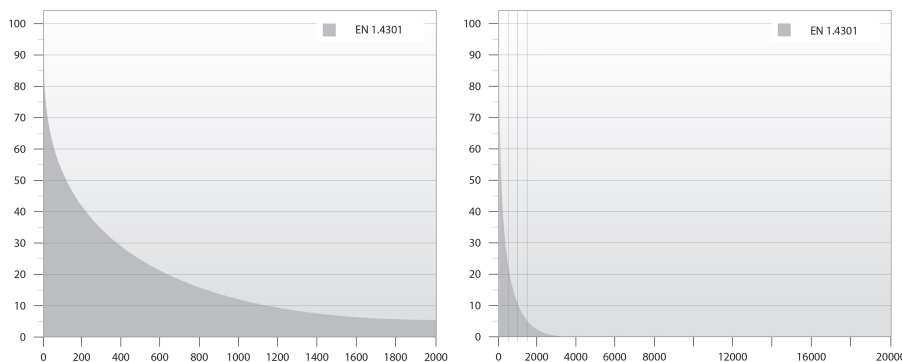
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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 verschleißsamen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) für lange Wartungsintervalle.

Für die Förderung von Wasser mit hohem Kohlenwasserstoffgehalt oder Lösungsmitteln ist die Pumpe mit Elastomerteilen aus ölbeständigem und temperaturbeständigem (bis 90 °C) FKM (Fluorkohlenstoff) lieferbar.

Minimaler Verschleiß durch achteckige Lager und Kanäle zum Ausspülen von Sand. Alle Verschleißteile (Lager, Laufrad, Spaltringe und Dichtringe) sind einfach austauschbar.

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 338 1474 392">Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen.</p> <p data-bbox="204 427 288 459"><b>Motor</b></p> <p data-bbox="204 463 1474 539">Wicklungsdraht aus reinem Elektrolytkupfer. Motorisolierung aus zweischichtigem PE/PA mit hoher Durchschlagsfestigkeit ermöglicht einen direkten Kontakt zwischen der Motorflüssigkeit und dem Wicklungsdraht und damit eine optimale Kühlung des Wicklungsdrahts. Die PA-Schicht sorgt für eine hohe Verschleißfestigkeit.</p> <p data-bbox="204 548 1474 649">Dichtflächen der Gleitringdichtung aus SiC/SiC. Die Werkstoffkombination bietet eine hohe Verschleißfestigkeit gegenüber abrasiven Bestandteilen, wie z. B. Sand. Zusammen mit dem Dichtungsgehäuse bildet der Sandabweiser eine Labyrinthdichtung, die unter normalen Betriebsbedingungen dafür sorgt, dass keine Sandpartikel in die Gleitringdichtung eindringen. Die Gleitringdichtung ist für Trinkwasser zugelassen.</p> <p data-bbox="204 689 373 721">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 719 654 750">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 750 635 781">Maximale Medientemperatur: 50 °C</p> <p data-bbox="204 781 635 813">Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 50 °C</p> <p data-bbox="204 813 743 844">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 844 699 875">Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p data-bbox="204 904 408 936">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 936 839 967">Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min</p> <p data-bbox="204 967 654 999">Nennförderstrom: 30 m<sup>3</sup>/h</p> <p data-bbox="204 999 638 1030">Nennförderhöhe: 334 m</p> <p data-bbox="204 1030 660 1061">Wellenabdichtung des Motors: SiC/SiC</p> <p data-bbox="204 1061 689 1093">Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE</p> <p data-bbox="204 1093 762 1124">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1124 612 1155">Motorausführung: T50</p> <p data-bbox="204 1155 596 1187">Rückschlagventil: Ja</p> <p data-bbox="204 1216 331 1247">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1247 727 1279">Pumpe: Stainless steel</p> <p data-bbox="568 1279 683 1310">EN 1.4301</p> <p data-bbox="568 1310 663 1341">AISI 304</p> <p data-bbox="204 1341 670 1373">Laufradwerkstoff: Edelstahl</p> <p data-bbox="204 1373 683 1404">Laufrad: EN 1.4301</p> <p data-bbox="204 1404 663 1435">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p data-bbox="204 1435 676 1467">Motor: Grauguss</p> <p data-bbox="568 1467 769 1498">DIN W.-Nr. 0.6025</p> <p data-bbox="568 1498 772 1529">ASTM Class 35-40</p> <p data-bbox="204 1559 331 1590">Installation:</p> <p data-bbox="204 1590 638 1621">Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar</p> <p data-bbox="204 1621 587 1653">Anschlusstyp: R</p> <p data-bbox="204 1653 635 1684">Anschlussgröße: 3 inch</p> <p data-bbox="204 1684 635 1715">Motor diameter: 6 inch</p> <p data-bbox="204 1744 405 1776">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 1776 619 1807">Bauart des Motors: MS6</p> <p data-bbox="204 1807 670 1839">Motor flange design: Grundfos</p> <p data-bbox="204 1839 638 1870">Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p data-bbox="204 1870 663 1901">Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 37 kW</p> <p data-bbox="204 1901 635 1933">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 1933 769 1964">Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V</p> <p data-bbox="204 1964 619 1995">Service-Faktor: 1.00</p> <p data-bbox="204 1995 753 2027">Bemessungsstrom: 87.0-84.5-85.0 A</p> <p data-bbox="204 2027 737 2058">Anlaufstrom: 455-495-510 %</p> <p data-bbox="204 2058 727 2089">Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79</p> <p data-bbox="204 2089 813 2121">Nenn-Drehzahl: 2830-2860-2870 1/min</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

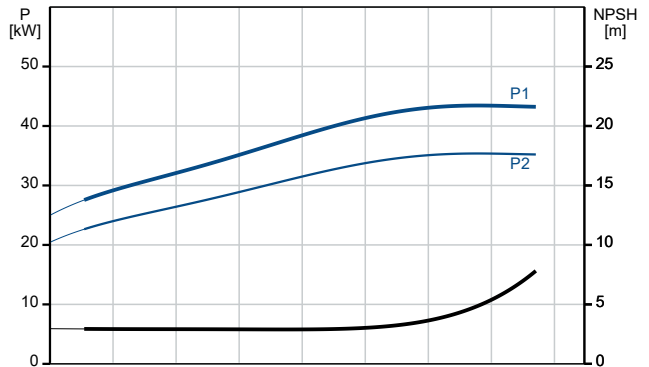
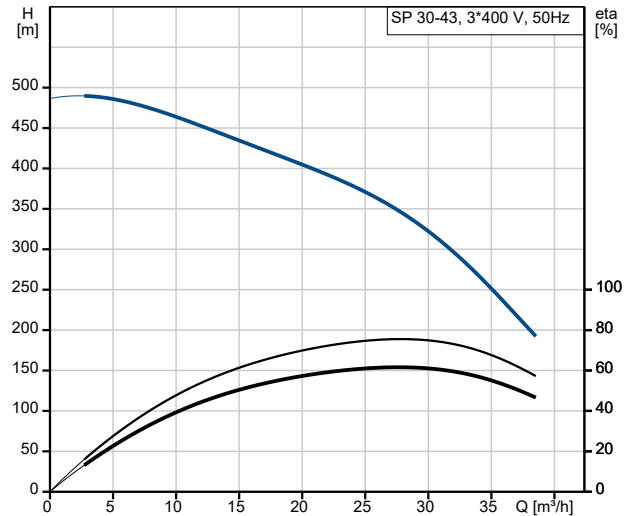
Datum:

02.02.2024

Anz.	Beschreibung
------	--------------

1	Einschaltart: Star-delta (YD)
	Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68
	Motor - Produktnummer: 96879432
	Motorwicklung: PE2/PA
	Sonstiges:
	Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : 0.50
	Nettogewicht: 259 kg
	Bruttogewicht: 335 kg

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 30-43
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Preis:	
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	30 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe:	334 m
Stufen:	43
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	SIC/SIC
Prüfkennzeichen auf dem Typenschild:	CE
ISO Abnahmechl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	B
Motorausführung:	T50
Rückschlagventil:	Ja
<b>Werkstoffe:</b>	
Pumpe:	Stainless steel
Pumpe:	EN 1.4301
Pumpe:	AISI 304
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Motor:	Grauguss
Motor:	DIN W.-Nr. 0.6025
Motor:	ASTM Class 35-40
<b>Installation:</b>	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Anschlussstyp:	R
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	6 inch
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Maximale Medientemperatur:	50 °C
Max. Medientemp. bei 0,5 m/s:	50 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	MS6
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	37 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	37 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
Service-Faktor:	1.00
Bemessungsstrom:	87.0-84.5-85.0 A
Anlaufstrom:	455-495-510 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.85-0.82-0.79
Nenn-Drehzahl:	2830-2860-2870 1/min
Einschaltart:	Star-delta (YD)
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Motor - Produktnummer:	96879432
Motorwicklung:	PE2/PA





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

02.02.2024

Beschreibung	Daten
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
Nettogewicht:	259 kg
Bruttogewicht:	335 kg