

Vorgabedaten

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

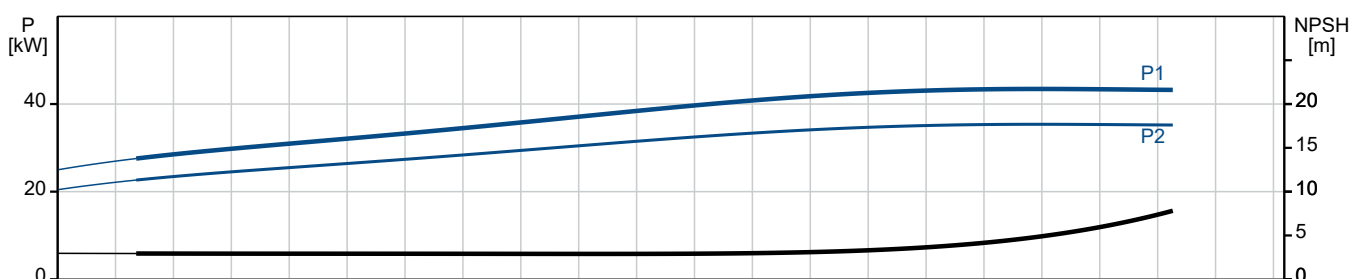
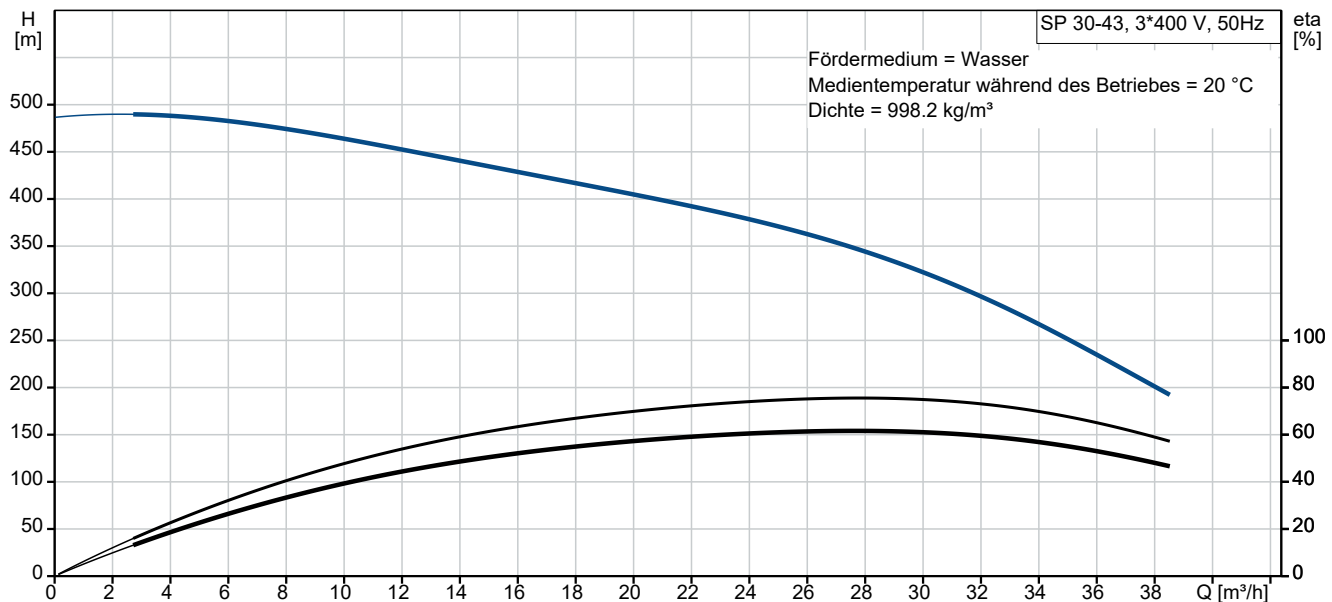


SP 30-43

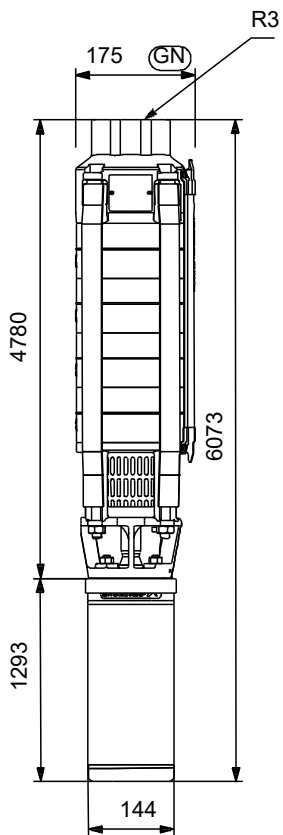
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

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: MMS6



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 MMS6-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:

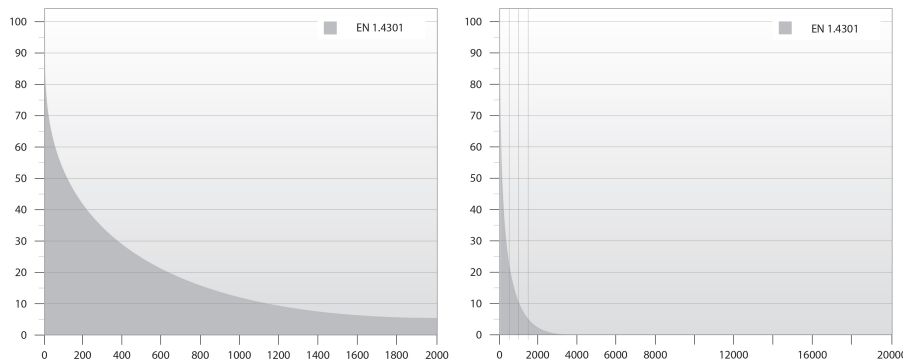
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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.

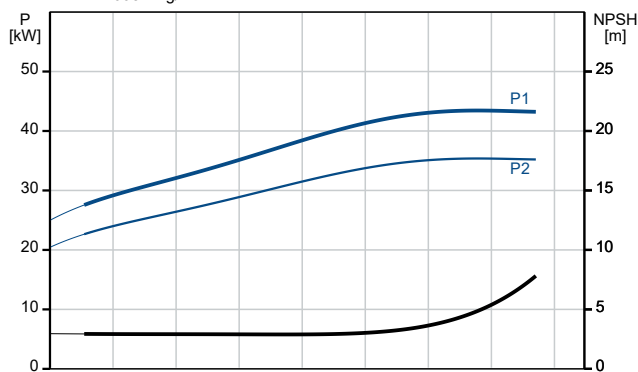
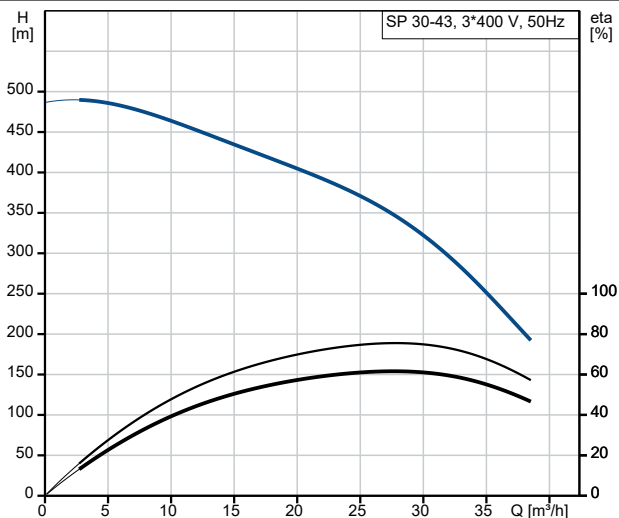
Für die Förderung von Wasser mit hohem Kohlenwasserstoffgehalt oder Lösungsmitteln ist die Pumpe mit Elastomerteilen aus ölbeständigem und temperaturbeständigem (bis 90 °C) FKM (Fluorkohlenstoff) lieferbar.

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 1471 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="204 427 288 454">Motor</p> <p data-bbox="204 465 1471 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="204 551 1471 647">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="204 692 371 719">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 721 654 748">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 750 633 777">Maximale Medientemperatur: 50 °C</p> <p data-bbox="204 779 633 806">Max. Medientemp. bei 0,5 m/s: 50 °C</p> <p data-bbox="204 808 743 835">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 837 699 864">Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p data-bbox="204 904 408 931">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 934 839 960">Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min</p> <p data-bbox="204 963 654 990">Nennförderstrom: 30 m³/h</p> <p data-bbox="204 992 638 1019">Nennförderhöhe: 334 m</p> <p data-bbox="204 1021 659 1048">Wellenabdichtung des Motors: SiC/SiC</p> <p data-bbox="204 1050 689 1077">Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE</p> <p data-bbox="204 1079 762 1106">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1108 612 1135">Motorausführung: T50</p> <p data-bbox="204 1137 596 1164">Rückschlagventil: Ja</p> <p data-bbox="204 1205 330 1232">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1234 727 1261">Pumpe: Stainless steel</p> <p data-bbox="568 1263 683 1290">EN 1.4301</p> <p data-bbox="568 1292 663 1319">AISI 304</p> <p data-bbox="204 1321 671 1348">Laufwerkstoff: Edelstahl</p> <p data-bbox="204 1350 683 1377">Laufwerkstoff: EN 1.4301</p> <p data-bbox="204 1379 663 1406">Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p data-bbox="204 1408 676 1435">Motor: Grauguss</p> <p data-bbox="568 1438 769 1464">DIN W.-Nr. 0.6025</p> <p data-bbox="568 1467 772 1494">ASTM Class 35-40</p> <p data-bbox="204 1534 330 1561">Installation:</p> <p data-bbox="204 1563 639 1590">Maximaler Umgebungsdruck: 60 bar</p> <p data-bbox="204 1592 587 1619">Anschlusstyp: R</p> <p data-bbox="204 1621 636 1648">Anschlussgröße: 3 inch</p> <p data-bbox="204 1650 636 1677">Motor diameter: 6 inch</p> <p data-bbox="204 1718 403 1744">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 1747 641 1774">Bauart des Motors: MMS6</p> <p data-bbox="204 1776 671 1803">Motor flange design: Grundfos</p> <p data-bbox="204 1805 641 1832">Motorbemessungsleistung P2: 37 kW</p> <p data-bbox="204 1834 663 1861">Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 37 kW</p> <p data-bbox="204 1863 636 1890">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 1892 769 1919">Bemessungsspannung: 3 x 380-400-415 V</p> <p data-bbox="204 1921 619 1948">Service-Faktor: 1.00</p> <p data-bbox="204 1951 751 1977">Bemessungsstrom: 87.0-84.5-85.0 A</p> <p data-bbox="204 1980 735 2007">Anlaufstrom: 455-495-510 %</p> <p data-bbox="204 2009 727 2036">Leistungsfaktor Cos phi: 0.85-0.82-0.79</p> <p data-bbox="204 2038 813 2065">Nenn-Drehzahl: 2830-2860-2870 1/min</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Einschaltart: Direct-on-line (DOL) Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Motor - Produktnummer: 96879428 Motorwicklung: PE2/PA</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI \geq: 0.50 Nettogewicht: 259 kg Bruttogewicht: 335 kg</p>

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	SP 30-43
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Preis:	
Technische Daten:	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	30 m ³ /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
Werkstoffe:	
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
Installation:	
Maximaler Umgebungsdruck:	60 bar
Anschlussstyp:	R
Anschlussgröße:	3 inch
Motor diameter:	6 inch
Fördermedium:	
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 ³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	MMS6
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:	Direct-on-line (DOL)
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
eingebauter Motorschutz:	keine
Temperaturschutz:	EXT.
Motor - Produktnummer:	96879428
Motorwicklung:	PE2/PA





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

02.02.2024

Beschreibung	Daten
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI \geq :	0.50
Nettogewicht:	259 kg
Bruttogewicht:	335 kg