

# Vorgabedaten

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

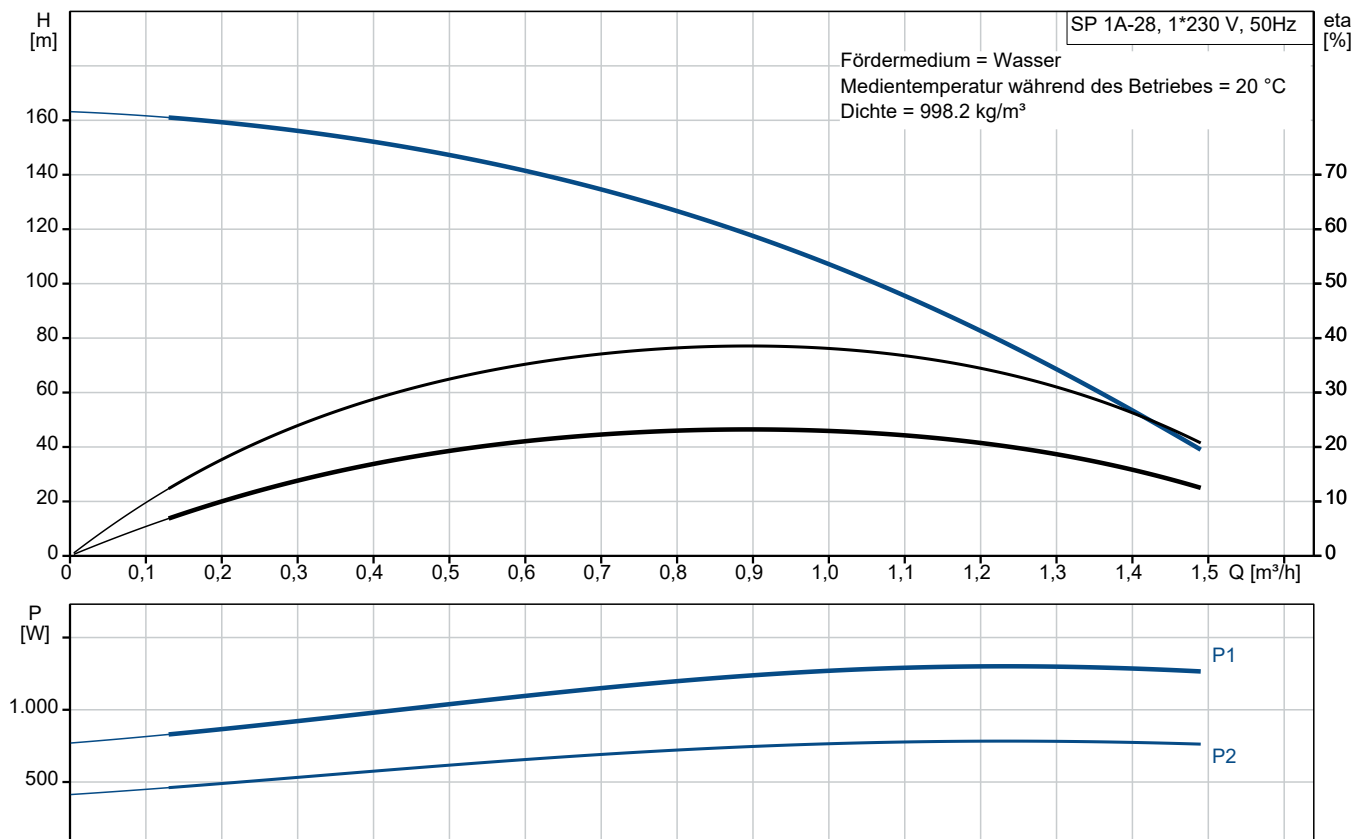


## SP 1A-28

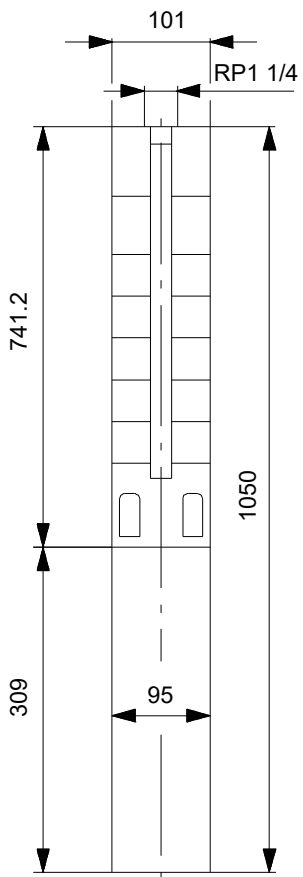
Unterwasserpumpen aus Edelstahl für den Einbau in 4"-, 6"-, 8"- und 10"-Brunnen zur Förderung von Grundwasser mit Motorleistungen von 0,37 bis 250 kW.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C Produktnummer: auf Anfr.	Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW Bemessungsspannung: 230 V Netzfrequenz: 50 Hz Schutzart: IP68 Wärmeklasse: B Motorschutz: Kontakt Übertemperaturschutz: intern Bauart des Motors: MS402


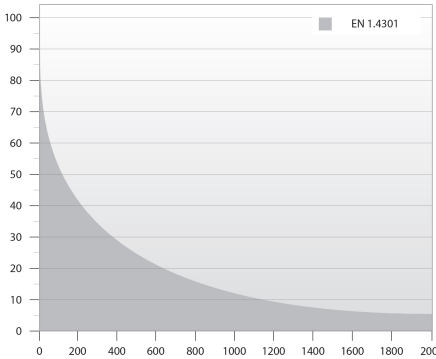
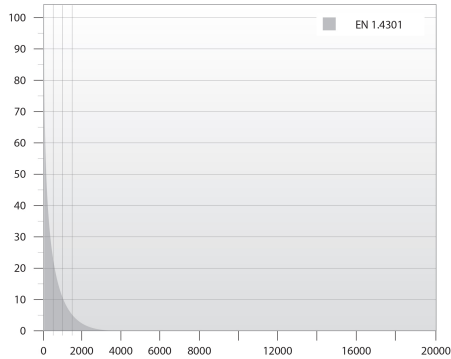


# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 450 312 472"><b>SP 1A-28</b></p> <div data-bbox="363 488 427 817" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="596 792 1048 817" style="text-align: center;"><b>Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.</b></p> <p data-bbox="204 826 435 853">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 887 1393 940">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.</p> <p data-bbox="204 943 1331 1021">Die Pumpe ist mit einem 0.75 kW MS402-Motor mit Sandabweiser, Lippendichtung, wassergeschmierten Lagerzapfen und volumenausgleichender Membran ausgerüstet. Robuster, wirkungsgradoptimierter Unterwassermotor mit Spaltröhrtopf. Geeignet für Medientemperaturen bis 40 °C.</p> <p data-bbox="204 1028 1300 1057">Motor ohne Temperaturfühler. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pt1000-Fühler installiert werden.</p> <p data-bbox="204 1059 614 1088">Einschaltart des Motors: Direkt (DOL).</p> <p data-bbox="204 1120 612 1151"><b>Weitere Produktinformationen</b></p> <p data-bbox="204 1153 608 1182">Geeignet für folgende Anwendungen:</p> <ul data-bbox="244 1184 564 1330" style="list-style-type: none"> <li>- Rohwassergewinnung</li> <li>- Bewässerung</li> <li>- Grundwasserabsenkung</li> <li>- Druckerhöhung</li> <li>- Springbrunnen, Fontänen.</li> </ul> <p data-bbox="204 1332 304 1364"><b>Pumpe</b></p> <p data-bbox="204 1366 1441 1444">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).</p> <div data-bbox="209 1464 1114 1821" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p data-bbox="204 1854 1415 1908">Elastomerteile in der Pumpe aus verschleißsarmen NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk) und TPU (thermoplastisches Polyurethan) für lange Wartungsintervalle.</p> <p data-bbox="204 1910 1441 1964">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 2000 288 2031"><b>Motor</b></p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>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.</p> <p>Als Wellenabdichtung wird eine Lippendichtung verwendet, die sich durch besonders geringe Reibungsverluste an der Welle auszeichnet. NBR bietet eine hohe Verschleißfestigkeit, eine hohe Elastizität und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Fremdkörper. Der verwendete Kautschuk ist zudem für Trinkwasser geeignet.</p> <p>Optional kann der Motor mit einem Pt100- oder Pt1000-Fühler ausgerüstet werden, der in Verbindung mit einer Steuereinheit dafür sorgt, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur nicht überschritten wird.</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: -15 .. 40 °C</p> <p>Technische Daten: Pump speed on which pump data are based: 2900 1/min Nennförderstrom: 1 m³/h Nennförderhöhe: 110 m Wellenabdichtung des Motors: LIPSEAL Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: T40 Rückschlagventil: Ja Specification for shaft end: Keilnut</p> <p>Werkstoffe: Pumpe: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Laufwerkstoff: Edelstahl Laufwerkstoff: EN 1.4301 Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304 Motor: Edelstahl DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Installation: Maximaler Umgebungsdruck: 15 bar Max. Betriebsdruck: 15 bar Maximum outlet pressure: 16.7 bar Anschlusstyp: Rp Anschlussgröße: 1 1/4 inch Motor diameter: 4 inch Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: MS402 Motortyp: CSIR Motor flange design: Grundfos Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW Leistungsbedarf (P2) der Pumpe: 0.75 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 1 x 230 V Bemessungsstrom: 7.45 A Anlaufstrom: 390 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.79</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

21.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Anz.	Beschreibung
1	<p>Nenn-Drehzahl: 2860 1/min Einschaltart: Direkt Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP68 Wärmeklasse (IEC 85): B Eingebauter Temperaturgeber: Nein Kabellänge: 1.7 m Power cable type: FLAT Motor - Produktnummer: 79213104 Motorwicklung: Enamelled</p> <p>Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70 Nettogewicht: 17.9 kg Bruttogewicht: 18.2 kg Versandvol.: 0.022 m<sup>3</sup> Schwedische RSK Nr.: 5850375 Norwegische NRF Nr.: 9040606 Herkunftsland: DK Zolltarif Nr.: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

21.12.2023

Projekt:

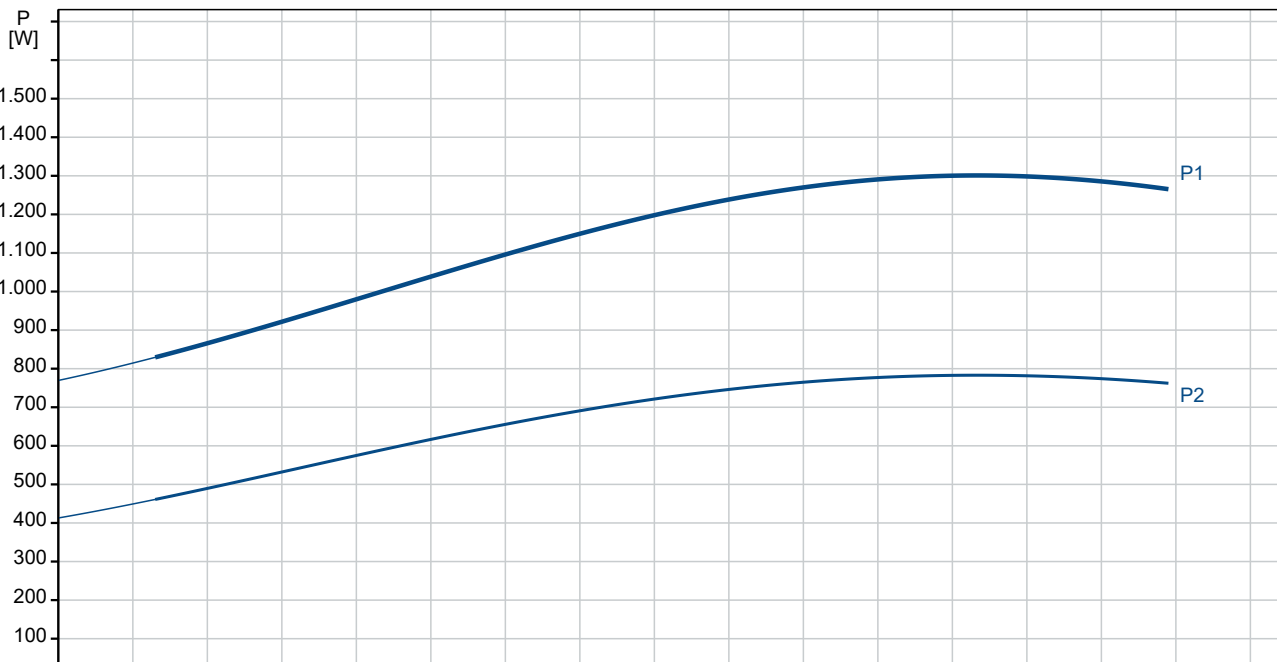
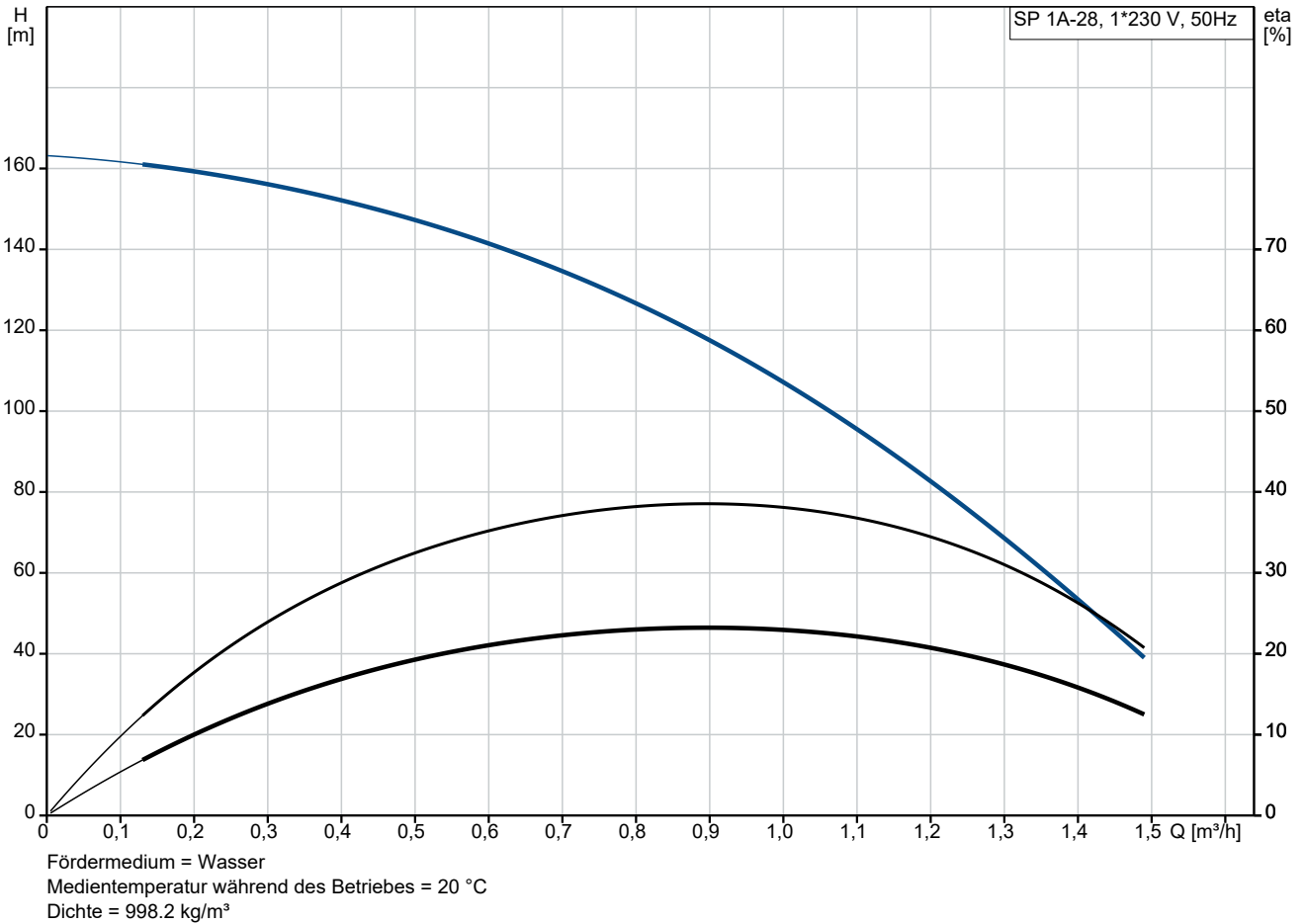
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

## auf Anfr. SP 1A-28 50 Hz



**Projekt:**

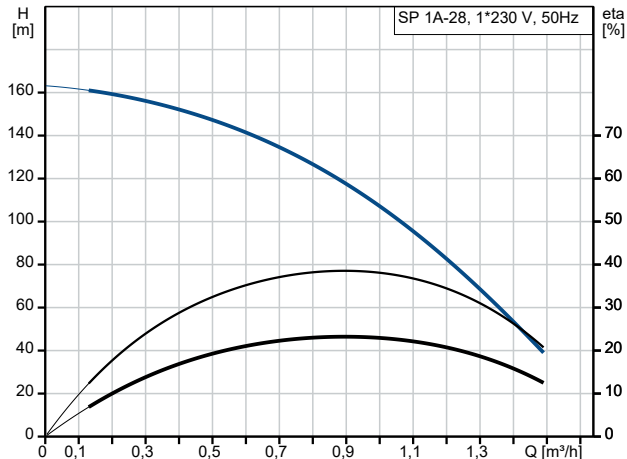
Referenznummer:

**Kunde:**

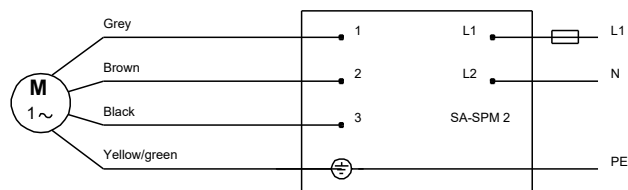
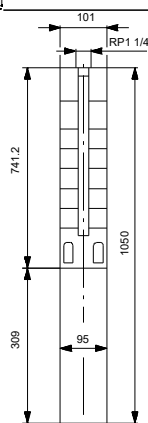
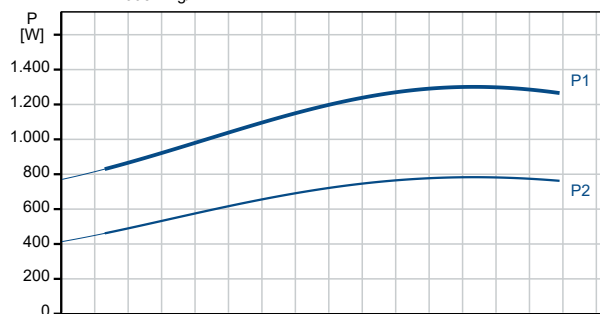
Kundennummer:

Kontakt:

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	SP 1A-28
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pump speed on which pump data are based:	2900 1/min
Nennförderstrom:	1 m <sup>3</sup> /h
Nennförderhöhe:	110 m
Stufen:	28
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	NONE
Wellenabdichtung des Motors:	LIPSEAL
Zulassungen:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOR OCCO
Trinkwasserzulassungen:	ACS,DM174
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Produktnummer Pumpe o. Motor:	08000028
Code Model:	A
Motorausführung:	T40
Rückschlagventil:	Ja
Specification for shaft end:	Keilnut
<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:	Edelstahl
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
<b>Installation:</b>	
Maximaler Umgebungsdruck:	15 bar
Max. Betriebsdruck:	15 bar
Maximum outlet pressure:	16.7 bar
Anschlusstyp:	Rp
Anschlussgröße:	1 1/4 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm
<b>Fördermedium:</b>	
Medientemperaturbereich:	-15 .. 40 °C
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	MS402
Motortyp:	CSIR
Motor flange design:	Grundfos
Motorbemessungsleistung P2:	0.75 kW
Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	0.75 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 230 V
Bemessungsstrom:	7.45 A
Anlaufstrom:	390 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.79
Nenn-Drehzahl:	2860 1/min
Einschaltart:	Direkt



Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

21.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

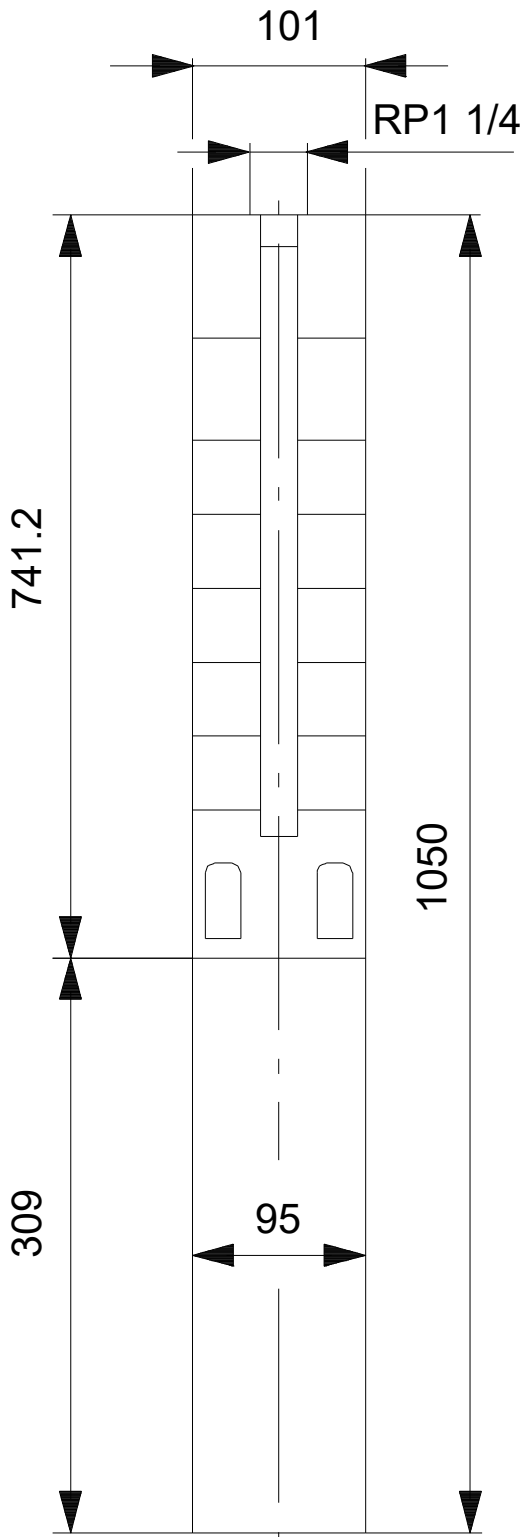
Kunde:

Kundennummer:

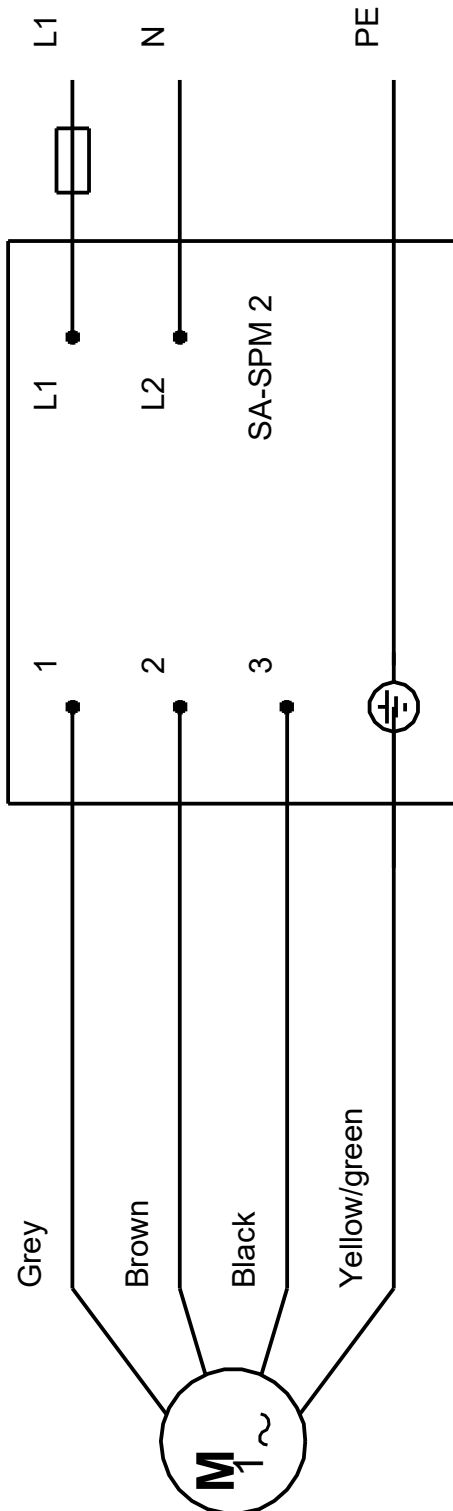
Kontakt:

Beschreibung	Daten
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
Wärmeklasse (IEC 85):	B
eingebauter Motorschutz:	Kontakt
Temperaturschutz:	intern
Eingebauter Temperaturegeber:	Nein
Kabellänge:	1.7 m
Power cable type:	FLAT
Motor - Produktnummer:	79213104
Cable number:	795712
Motorwicklung:	Enamelled
<b>Art der Steuerung:</b>	
Produktnr. für Schaltschrank:	96786468
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ :	0.70
Nettogewicht:	17.9 kg
Bruttogewicht:	18.2 kg
Versandvol.:	0.022 m <sup>3</sup>
Schwedische RSK Nr.:	5850375
Norwegische NRF Nr.:	9040606
Herkunftsland:	DK
Zolltarif Nr.:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

## auf Anfr. SP 1A-28 50 Hz



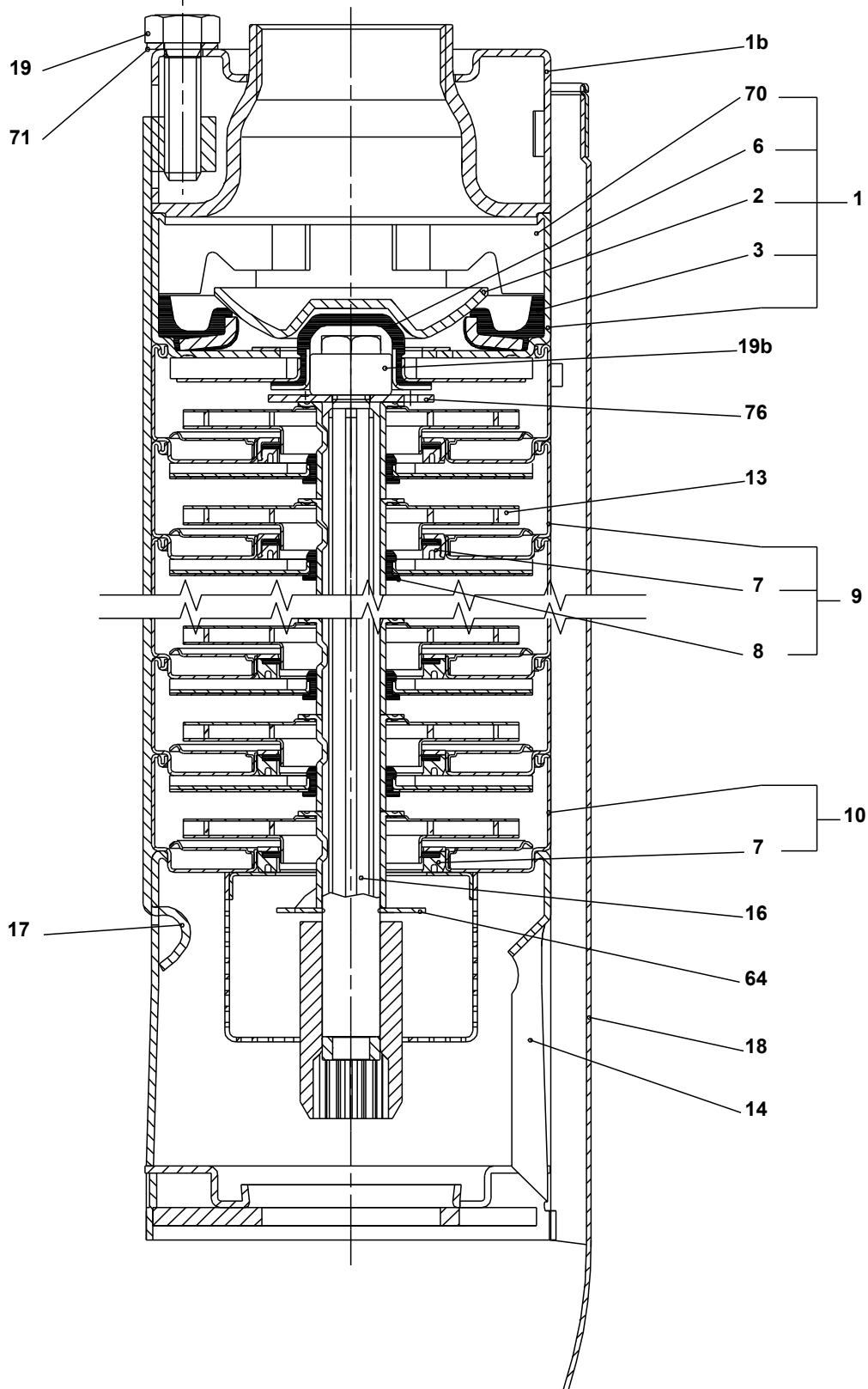
## auf Anfr. SP 1A-28 50 Hz



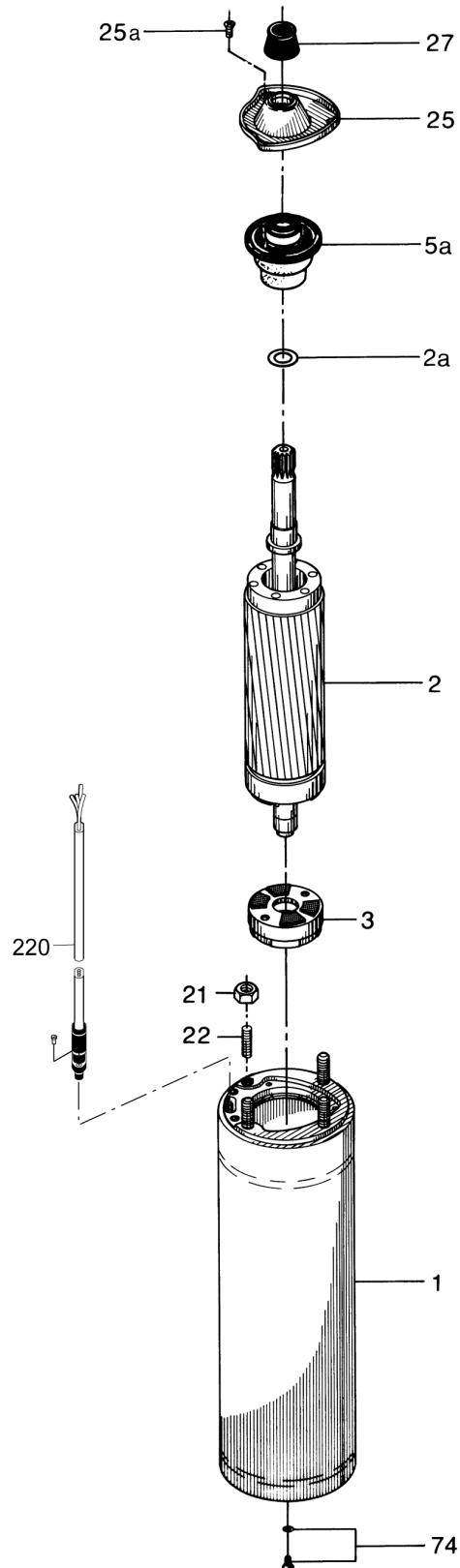




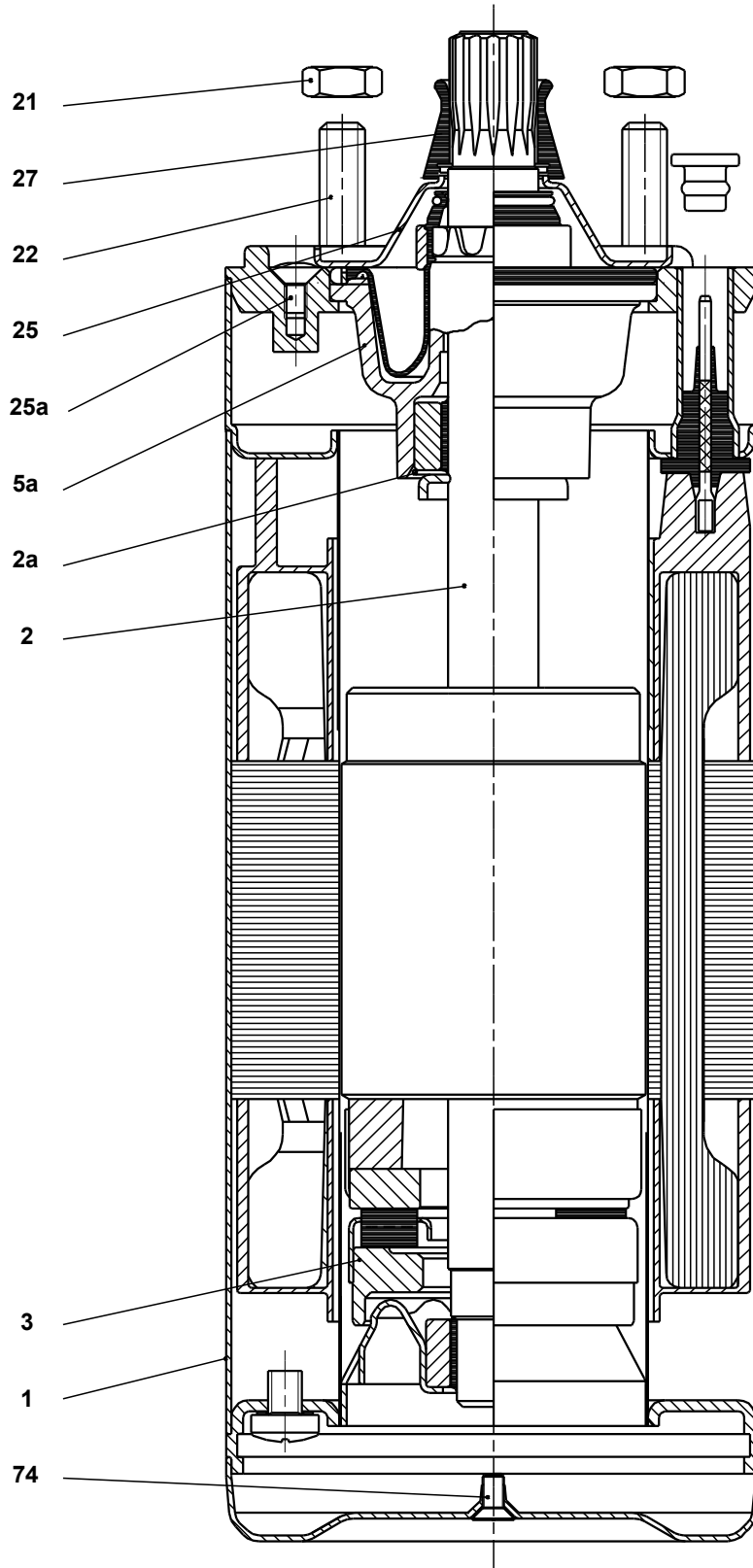
(tm019325 1600)



## Explosionszeichnung



## Schnittzeichnung



**Ersatzteile SP 1A-28, Produktnr. auf Anfr.**
**Hergestellt nach 9448 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Pump w/o motor				1	Stück
-	Verschleißteile (Reparaturatz)			00055011	1	Stück
	Lager, oben				1	Stück
	Lager				33	Stück
	Unterlegscheibe				1	Stück
	Mutter				1	Stück
3	Ventilsitz				1	Stück
7	Schleißring				33	Stück
19b	Verschlussschraube				1	Stück
70	Ventilführung				1	Stück
-	Großpackung, Laufradkammer (5 PC)			96544636	27	Stück
	Großpackung, Lager (25 PC)			96535002	1	Stück
	Großpackung, Lager (50 PC)			92531003	1	Stück
	Laufradkammer ohne Leitschrauben			96544632	1	Stück
7	Großpackung, Schleißring (2 PC)			96535003	1	Stück
7	Großpackung, Schleißring (10 PC)			96537797	1	Stück
7	Großpackung, Schleißring (50 PC)			92531000	1	Stück
+	Laufradkammer			96544536	27	Stück
	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)			96537806	1	Stück
	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)			96535335	1	Stück
	Großpackung, Laufrad (5 PC)			96915573	28	Stück
	Großpackung, Laufrad (10 PC)			96915631	28	Stück
	Großpackung, Laufrad (10 PC)			96537764	28	Stück
	Laufrad			96903184	28	Stück
1b	Druckleitung			96550776	1	Stück
-	1 Ventilgehäuse, komplett			96550774	1	Stück
	Großpackung, Lager, oben (10 PC)			96535139	1	Stück
2	PC Ventilkegel			96550791	1	Stück
3	Ventilsitz			96550772	1	Stück
+	10 Untere Laufradkammer			96544629	1	Stück
14	Saug-Zwischenstück			96550773	1	Stück
16	Welle, komplett		Länge (mm): 644,5	96591868	1	Stück
17	Großpackung, Strap cpl. (3 PC)			98993431	3	Stück
18.a	Großpackung, Flachkopfschraube (100 PC)			96536492	2	Stück
18	Kabelschutz			99017874	1	Stück
64	Ansaugscheibe			96550770	1	Stück
71	Großpackung, Unterlegscheibe (10 PC)			96536044	3	Stück
78	PC Großpackung, Typenschild (50 PC)			99510592	1	Stück
-	Motor			96765876	1	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96558088	1	Stück
2a	Anschlagring				1	Stück
5a	Lager, oben				1	Stück
21	Mutter				1	Stück
22	Stehbolzen		Gewinde: M8 X M8		4	Stück
25a	Cross recess countersunk screw				3	Stück
25	Oberer Deckel				1	Stück
27	Sandabweiser				1	Stück
74	Socket countersunk screw				1	Stück



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

21.12.2023

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
+	Motorflüssigkeit			00795896	1	Stück
3	Druckringaufnahme, komplett			96590753	1	Stück
5a	Lager, oben			96590754	1	Stück
27	Sandabweiser			96550653	1	Stück
20	Motorkabel		Länge (m): 1,7M	95920882	1	Stück