Vorgabedaten

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

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

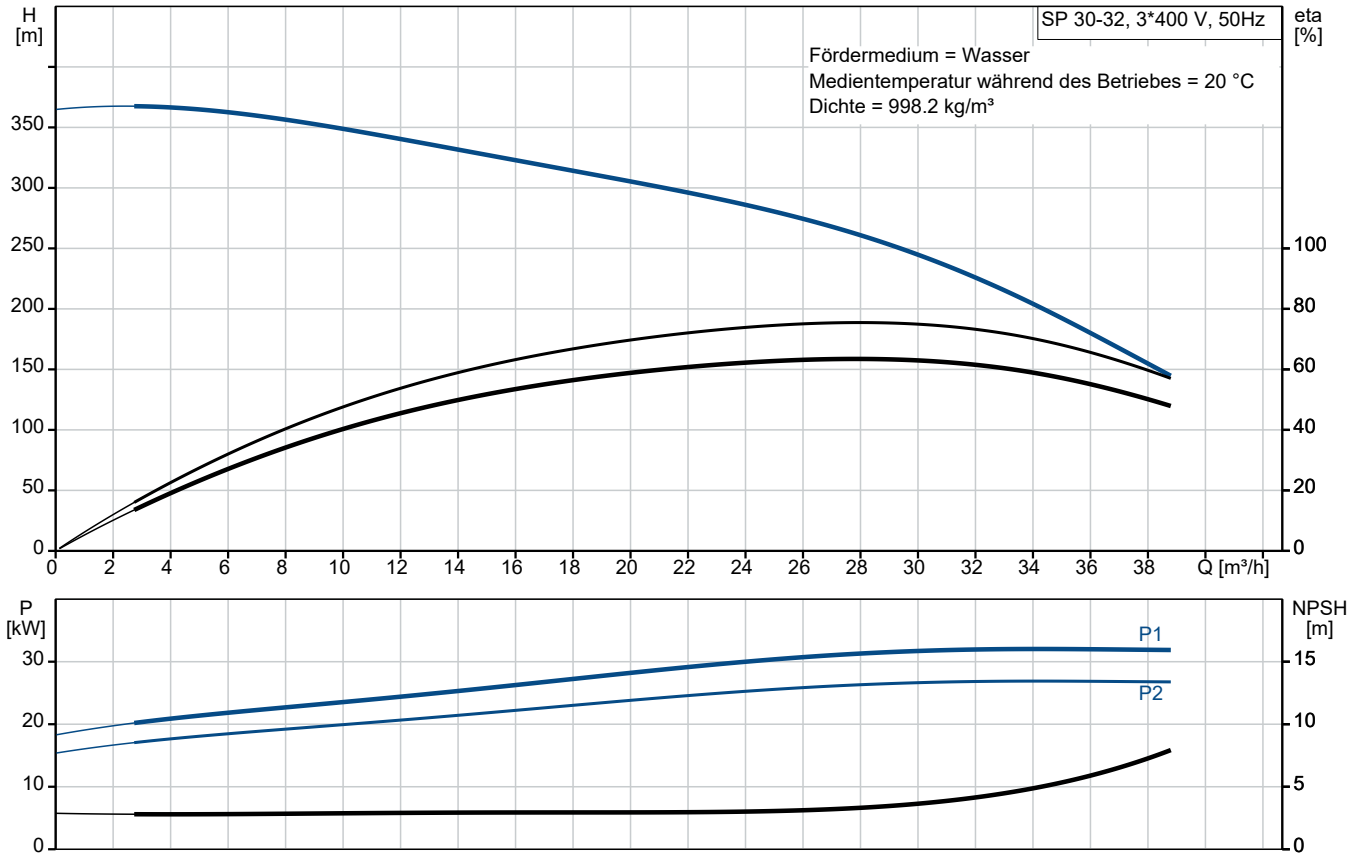
SP 30-32

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.

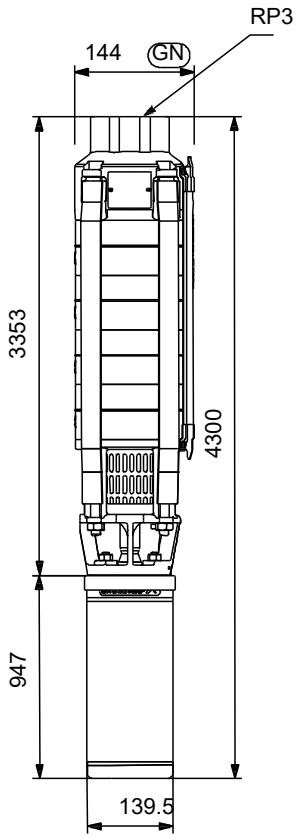
Servicebedingungen	
Fördermedium:	Wasser
Temperatur:	20 °C
Relative Dichte:	1.000

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

Motordaten	
Motorbemessungsleistung P2:	30 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: 16.01.2024

Anz.	Beschreibung
1	**SP 30-32**

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 30 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 Motors: Stern-Dreieck (Y/D).

Weitere Produktinformationen

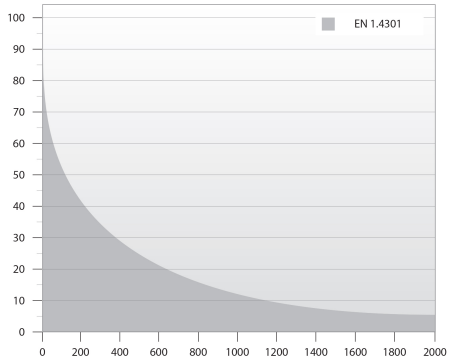
Geeignet für folgende Anwendungen:

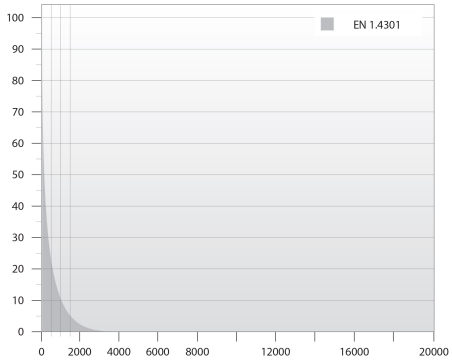
- Rohwassergewinnung
- Bewässerung
- Grundwasserabsenkung
- Druckerhöhung
- Springbrunnen, Fontänen.

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) 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.

Anz.	Beschreibung
1	Minimaler Verschleiß durch achteckige Lager und Kanäle zum Ausspülen von Sand. Alle Verschleißteile (Lager, Laufrad, Spaltringe und Dichtringe) sind einfach austauschbar. Ein am Einlaufteil montiertes Sieb verhindert ein Eindringen von größeren Partikeln. Abmessungen des Einlaufteils gemäß NEMA-Normen für die Motormontage/-abmessungen. **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: 30 m³/h Nennförderhöhe: 248 m Wellenabdichtung des Motors: CER/CARNBR Zulassungen: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Trinkwasserzulassungen: ACS,DM174 ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B Motorausführung: T40 Rückschlagventil: Ja 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

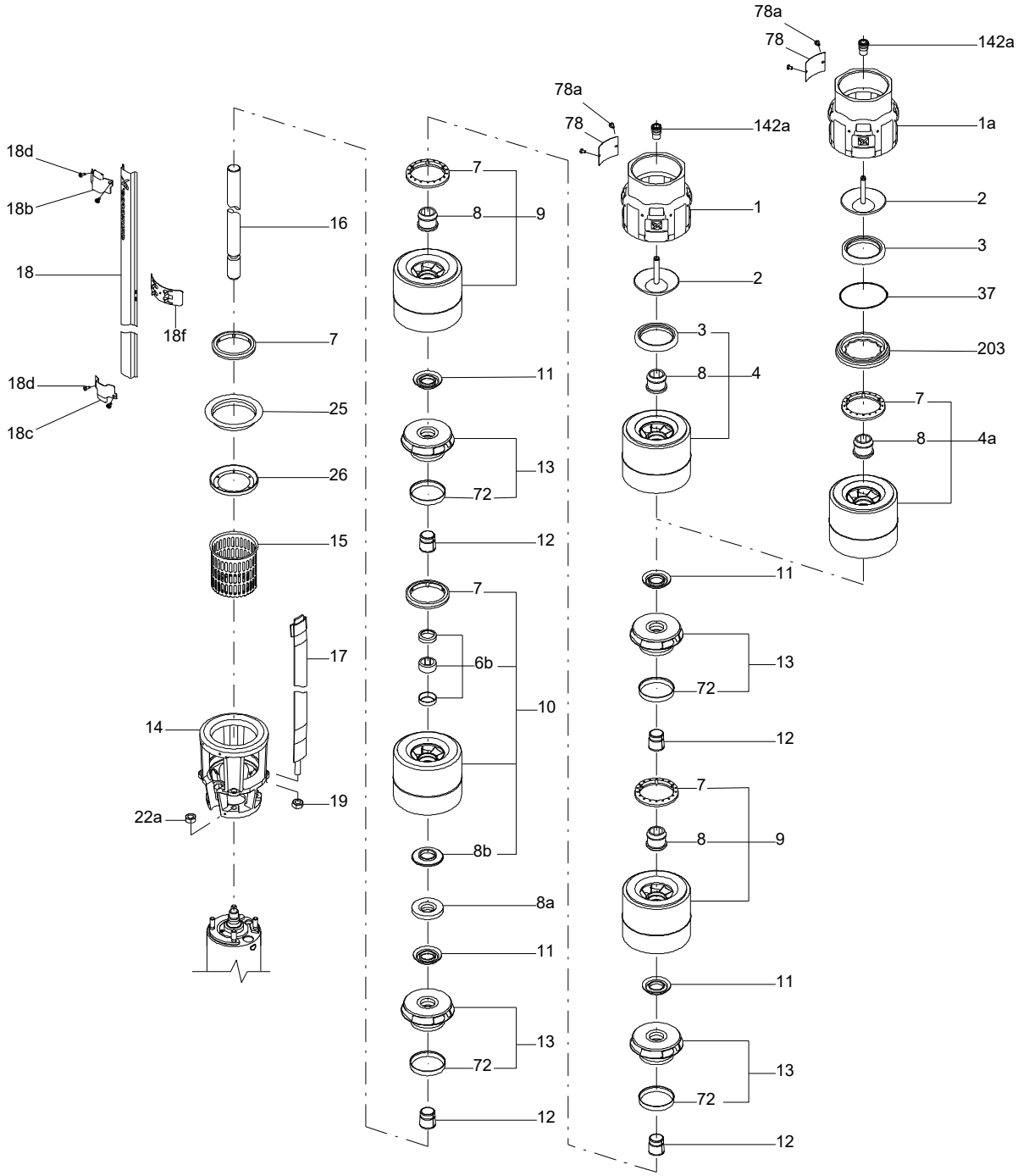
GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

Anz.	Beschreibung	
1	Max. Betriebsdruck:	60 bar
	Maximum outlet pressure:	37.1 bar
	Anschlusstyp:	Rp
	Anschlussgröße:	3 inch
	Motor diameter:	6 inch
	Minimum borehole diameter:	150 mm
	Elektrische Daten:	
	Bauart des Motors:	MS6000
	Motor flange design:	Grundfos
	Motorbemessungsleistung P2:	30 kW
	Leistungsbedarf (P2) der Pumpe:	30 kW
	Netzfrequenz:	50 Hz
	Bemessungsspannung:	3 x 380-400-415 V
	Bemessungsstrom:	66.5-64.0-63.0 A
	Anlaufstrom:	450-500-530 %
	Leistungsfaktor Cos phi:	0.87-0.85-0.82
	Nenn-Drehzahl:	2850-2870-2880 1/min
	Einschaltart:	SD
	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP68
	Wärmeklasse (IEC 85):	F
	Eingebauter Temperaturgeber:	Y
	Kabellänge:	5 m
	Power cable type:	FLAT
	Motor - Produktnummer:	78695520
	Motorwicklung:	Enamelled
	Sonstiges:	
	Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.50
	Nettogewicht:	148 kg
	Bruttogewicht:	202 kg
	Versandvol.:	0.496 m³
	Herkunftsland:	DK
	Zolltarif Nr.:	84137029
	Environmental approvals:	WEEE

(TM055374 SP30 Model B)

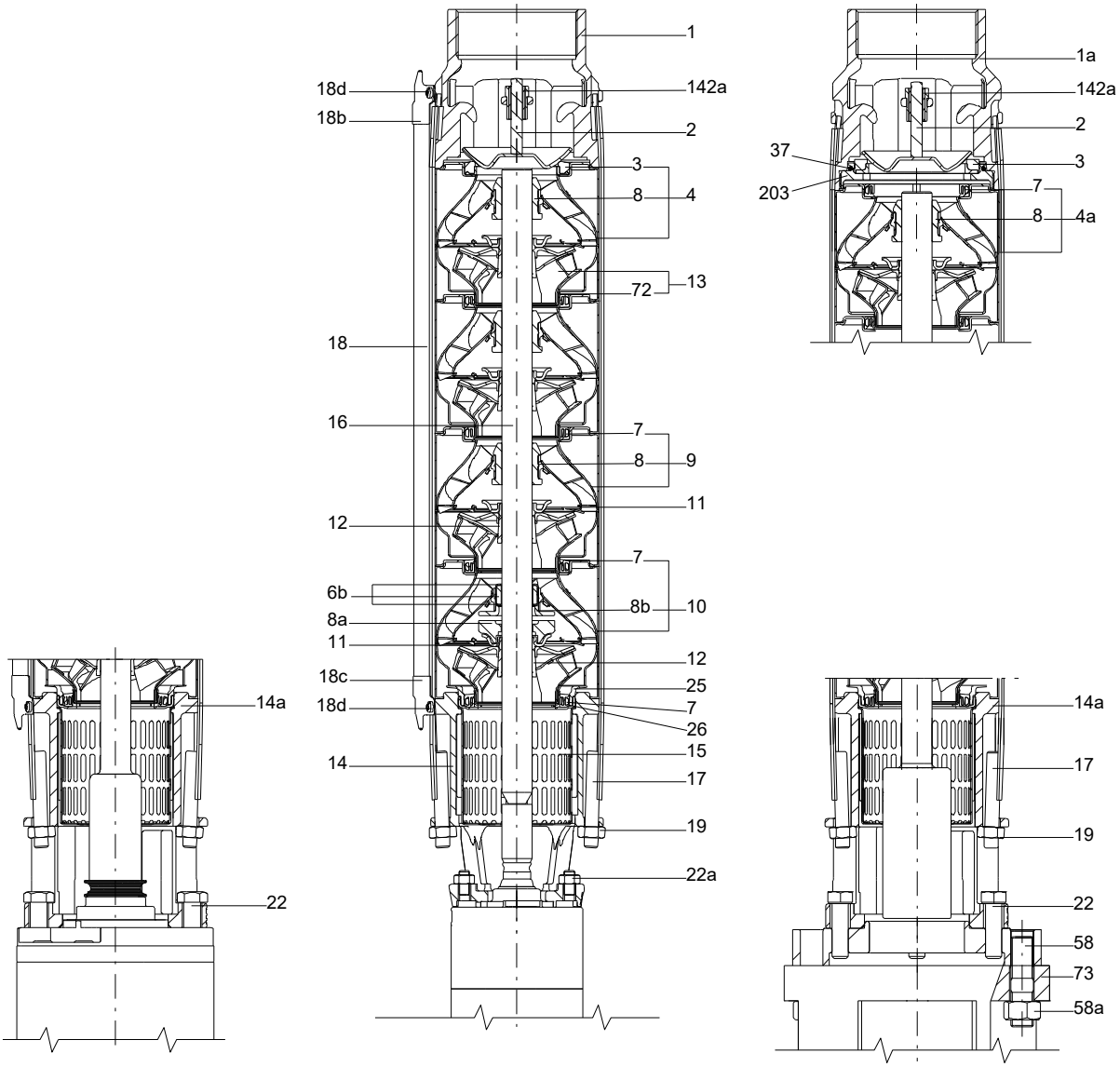


TM055374

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

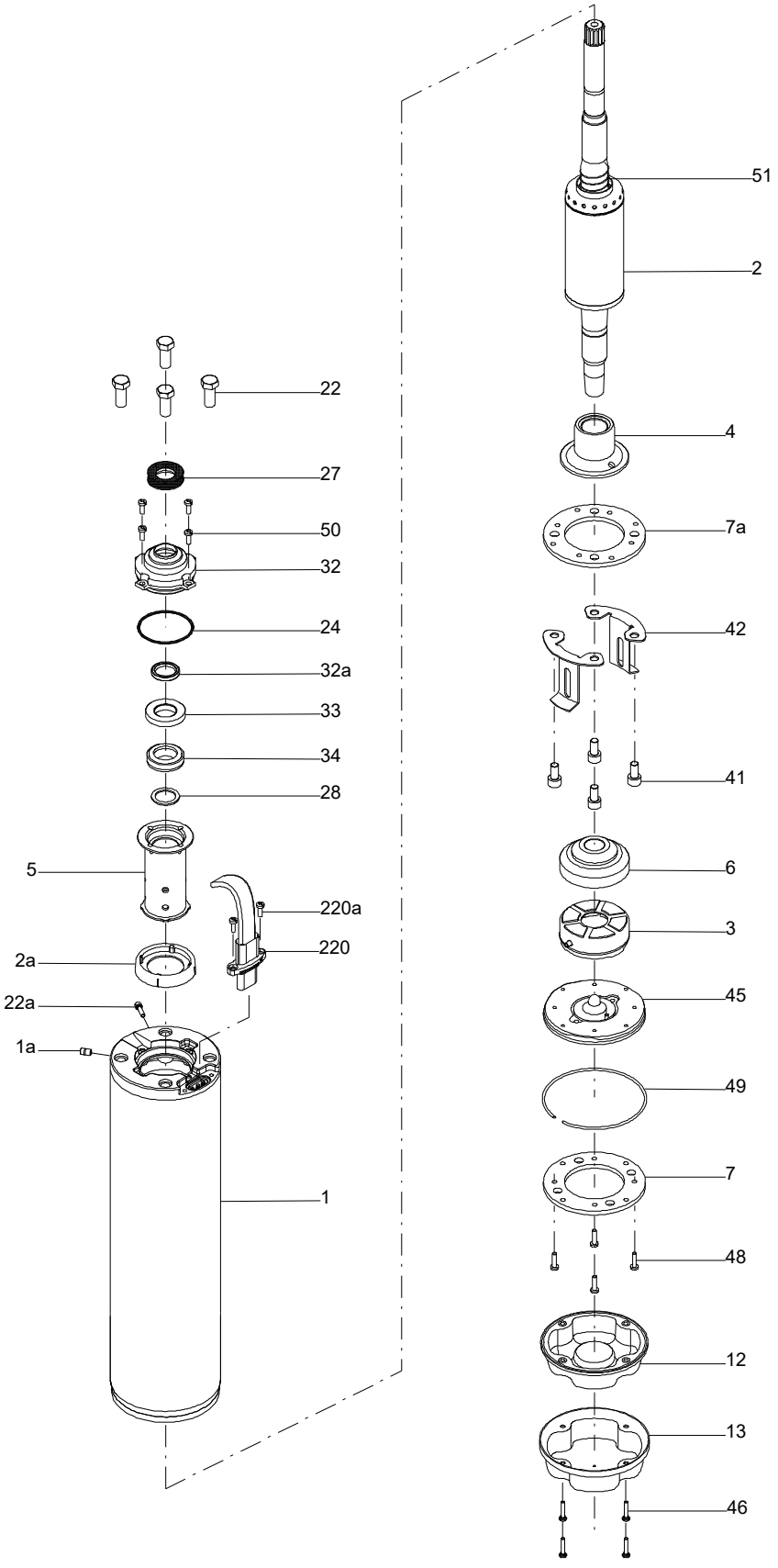
(TM055407 SP30 model B)



Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

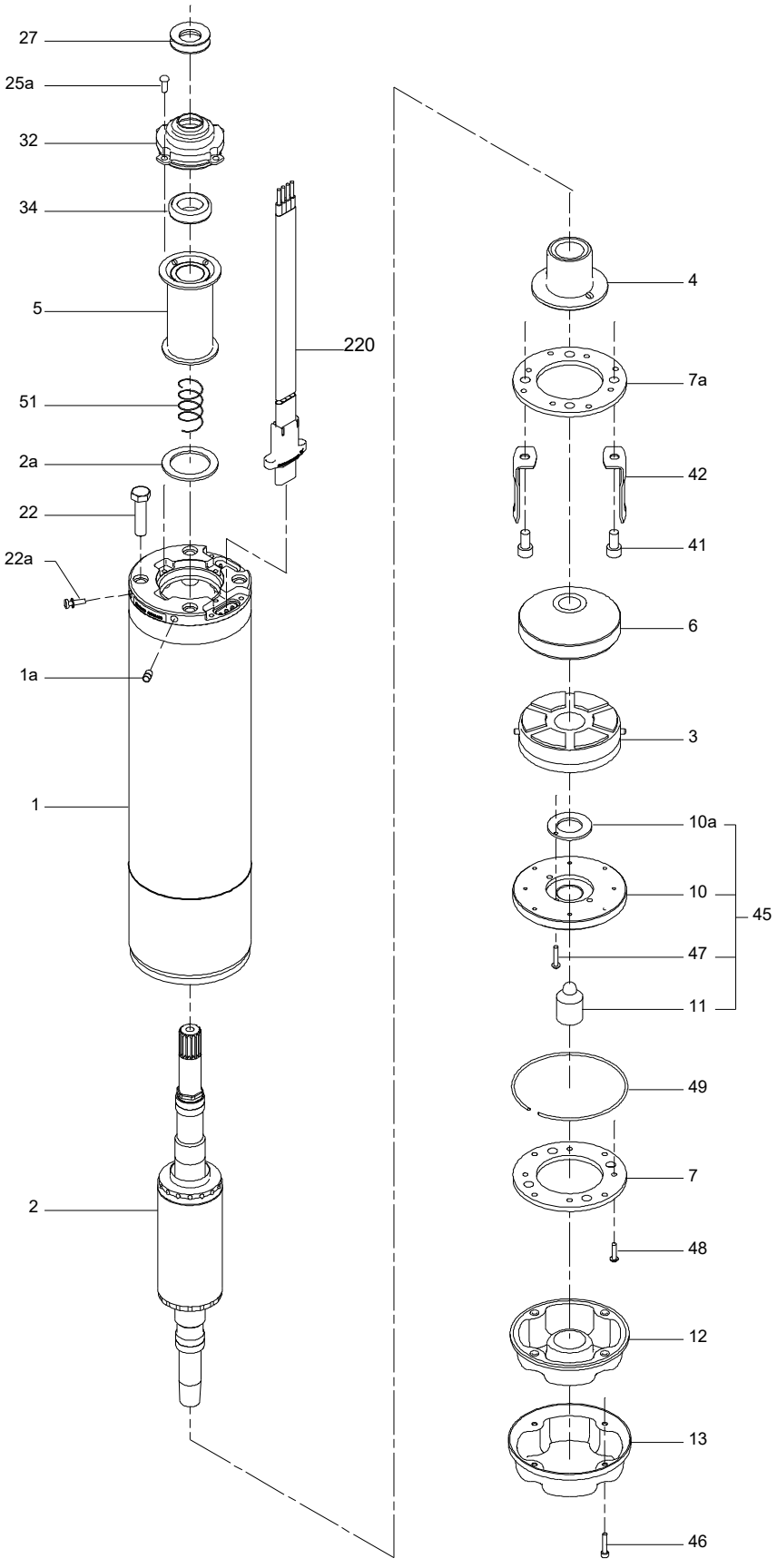
(TM060554 MS6000 Model C for NEMO Project)



Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

(tm026425 0708)

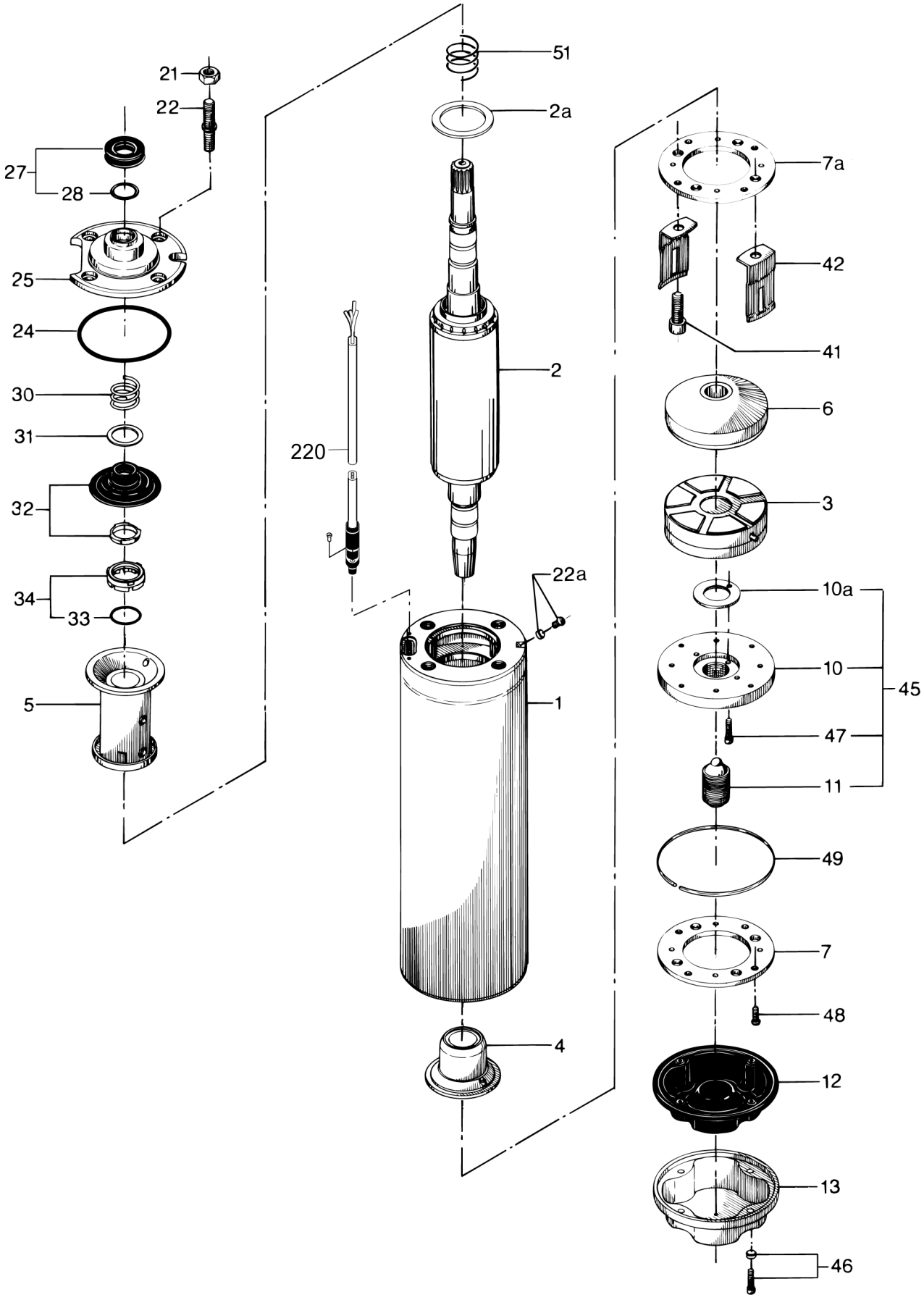


TM026425

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

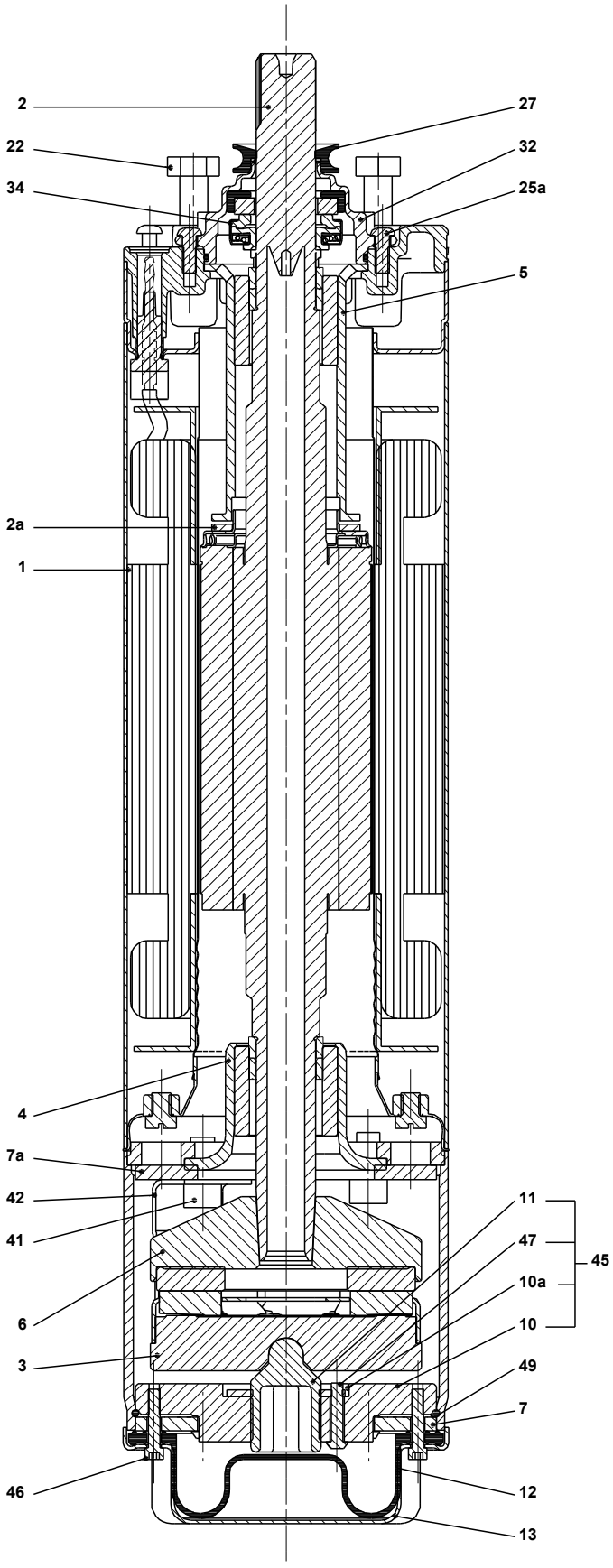
Explosionszeichnung



Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

(tm026426 0503)

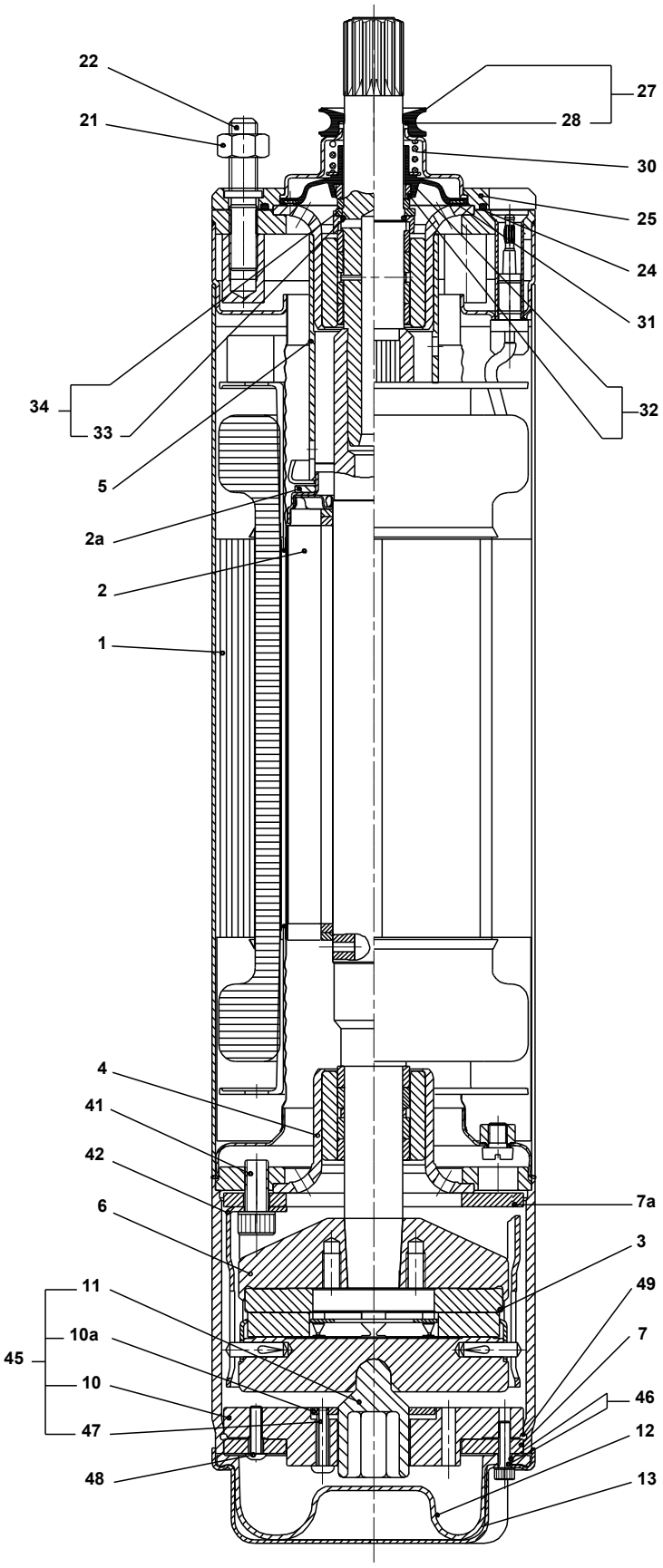


TM026426

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

Schnittzeichnung



GRUNDFOS

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

Ersatzteile SP 30-32, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1609 (jahr und woche der herstellung)

	Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-		Kabelschutz (Reparatursatz)			97936674	1	Stück
	18f	Klammer				3	Stück
	18d	Combi Torx screw				4	Stück
	18c	Klammer				1	Stück
	18b	Klammer				1	Stück
	18	Kabelschutz				1	Stück
-		Verschleißteile (Reparatursatz)			98098317	1	Stück
	3	Ventilsitz				1	Stück
	6b	Schale				2	Stück
	6b	Lager				1	Stück
	7	Dichtring				39	Stück
	8b	Anschlagring				1	Stück
	8a	Unterlegscheibe				1	Stück
	8	Lager				38	Stück
	25	Befessstigung für Dichtungsring				1	Stück
	37	O-Ring				1	Stück
	72	Verschleißring				39	Stück
	142a	Lager				1	Stück
-		Motor				1	Stück
-		Sicherheitsmembran			96164202	1	Stück
	12	Sicherheitsmembran				10	Stück
-		Dichtung			96164204	1	Stück
	46	Dichtung				50	Stück
-		Endabdeckung (Reparatursatz)			96558380	1	Stück
	12	Sicherheitsmembran				1	Stück
	13	Untere Abdeckung				1	Stück
	46	Socket button head screw				4	Stück
-		Radiallager (Reparatursatz)			96164198	1	Stück
	4	Radiallager				1	Stück
	5	Radiallager				1	Stück
-		Drucklager (Reparatursatz)			96164195	1	Stück
	3	Drucklager				1	Stück
	6	Drucklager				1	Stück
	42	Stop				2	Stück
-		Verschleißteile (Reparatursatz)			96164191	1	Stück
	2a	6121				1	Stück
	12	Sicherheitsmembran				1	Stück
	22a	Cross recess Pan head screw				1	Stück
	24	O-Ring				1	Stück
+	27	Sandabweiser				1	Stück
	34	Gleitringdichtung				1	Stück
	46	Socket button head screw				4	Stück
	50	Flachkopfschraube				4	Stück
-		Motorflüssigkeit			00795896	1	Stück
		Motorflüssigkeit				1	L
-		Wellendichtungsgehäuse			96164200	1	Stück
		Wellendichtungsgehäuse				1	Stück
-		Welle mit Rotor			96167030	1	Stück
	2	Welle mit Rotor				1	Stück
-		Gehäuse			96166510	1	Stück
	1	Gehäuse				1	Stück
		Großpackung, Motorflüssigkeit (5 L)			00795898	0	L

Name des Unternehmens:
Angelegt von:
Telefon:

Datum: 16.01.2024

	Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
		Großpackung, Motorflüssigkeit (25 L)			00796701	0	L
	28	Großpackung, Unterlegscheibe (5 PC)			99753564	1	Stück
	32	Housing cpl.			99124742	1	Stück
	1	Ventilgehäuse			97937803	1	Stück
	3	Ventilsitz			99515698	1	Stück
	7	Großpackung, Dichtring (2 PC)			96603153	1	Stück
	8a	Unterlegscheibe			96551032	1	Stück
-	9	Großpackung, Laufradkammer, komplett (5 PC)			99587128	31	Stück
	7	Großpackung, Dichtring (2 PC)			96603153	1	Stück
	8	Lager			99737562	1	Stück
+	9	Laufradkammer, komplett			98098409	31	Stück
-	10	Laufradkammer, komplett			98098418	1	Stück
	8b	Anschlagring			96590779	1	Stück
-	13	Großpackung, Laufrad, komplett (5 PC)			97506692	32	Stück
	11	Großpackung, Schlitzschraube (20 PC)			96535825	1	Stück
	12	Großpackung, Schlitzkonus (10 PC)			96551323	1	Stück
+	13	Laufrad, komplett			97506691	32	Stück
	14	Saug-Zwischenstück			97937783	1	Stück
	15	Saugkorb			96591939	1	Stück
+	16	Welle, komplett			92682256	1	Stück
	18b	Großpackung, Klammer (5 PC)			92595965	4	Stück
	20	Motorkabel			96164241	2	Stück
	25	Großpackung, Befessstigung für Dichtungsring (10 PC)			96551251	1	Stück
	56e	Großpackung, Sechskantmutter (10 PC)			99354425	4	Stück
	78a	Großpackung, Niete (1000 PC)			98976557	2	Stück
	84a	Supporting plate			96591932	1	Stück
	203	Befestigung für Ventilsitz			97937823	1	Stück