

Schmutzwasser- und Kondensatpumpen

Rotex 70

Rotex 10 und 20

Einsatzgebiete

- Automatische Wasserentsorgung von Gebäuden, Gruben und Behältern
- Absenkung von Oberflächenwasser
- Drainage

Fördergut

- Häusliches Schmutzwasser
- Grund- und Regenwasser
- chemisch neutrales Kondensat (nur Baugrößen 10 und 20)

Betriebsdaten

Q bis 24 m³/h, 6,67 l/s
H bis 14 m
t Rotex 70 bis +70 °C
Rotex 10, 20 bis +90 °C

Benennung

Baureihe _____ Rotex 10 / 100
Schlüsselzahl
70 für leichte Ausführung Rp 1 1/4
10 für schwere Ausführung Rp 1 1/4
20 für schwere Ausführung Rp 2
Einbautiefe in cm _____
(entfällt bei Rotex 70, da nur 100)

Lagerung

Pumpe: Von Förderflüssigkeit geschmierte Gleitlager.
Motor: Auf Lebenszeit mit Fett geschmierte Rillenkugellager.

Bauart/Ausführung

Vertikale, einstufige Kreiselpumpe, Pumpenfuß als Einlaufsieb ausgebildet, Druckstutzen parallel zur Pumpenwelle nach oben abgehend. Pumpe und Motor starr über Tragrohr verbunden, steckerfertig mit 1,5 m Anschlussleitung und Niveauschaltung.

Rotex	70	10	20
Laufrod	radial, offen	Zweikanalrad	Dreikanalrad
Kugeldurchgang	10 mm	13 mm	18 mm
Niveauschaltung	Schwimm-schalter	Verdränger-gewicht	Verdränger-gewicht

Werkstoffe

Rotex 70

Spiralgehäuse	Grauguss
Fuß	Grauguss
Pumpenwelle	Stahl
Laufrod	Polyamid
Lagerbuchse	Sinterbronze, St-PTFE/CuSn
Rohr	Stahl
Flansch	Grauguss

Rotex 10, 20

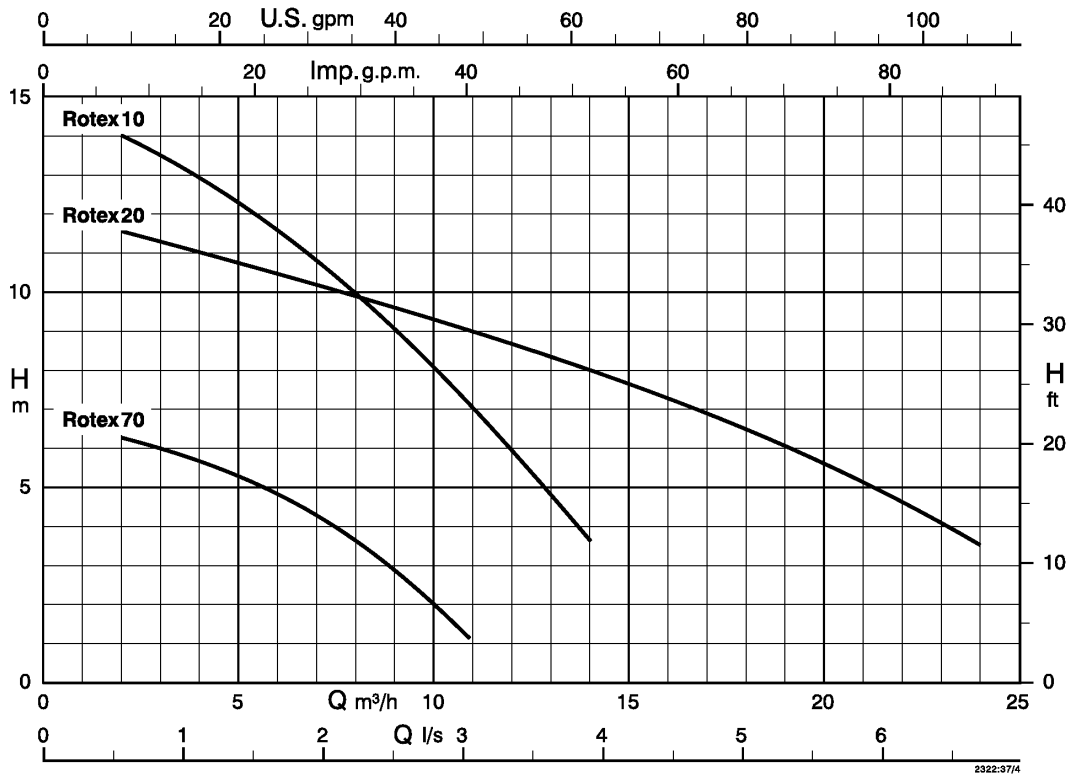
Druckgehäuse	Grauguss
Pumpenwelle	Stahl
für Einbautiefe 1000 mm	Chromstahl
für Einbautiefe 1700 mm	Chromstahl
Laufrod	Grauguss
Lagergehäuse	Grauguss
Spaltring	Bronze
Lagerbuchse	Sinterbronze, St-PTFE/CuSn
Zwischenrohr	Stahl

Antrieb

Oberflächengekühlter Drehstrommotor IP 55
Einphasenwechselstrommotor IP 54

CE - EN 12 050-2

n = 2900 1/min




2322-37/4

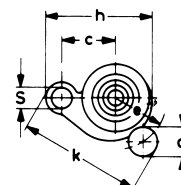
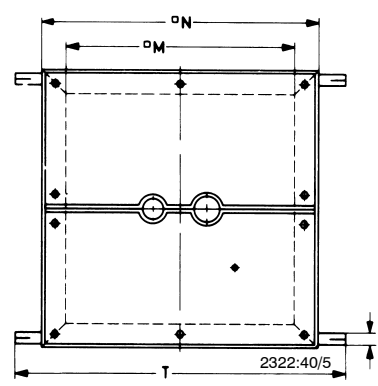
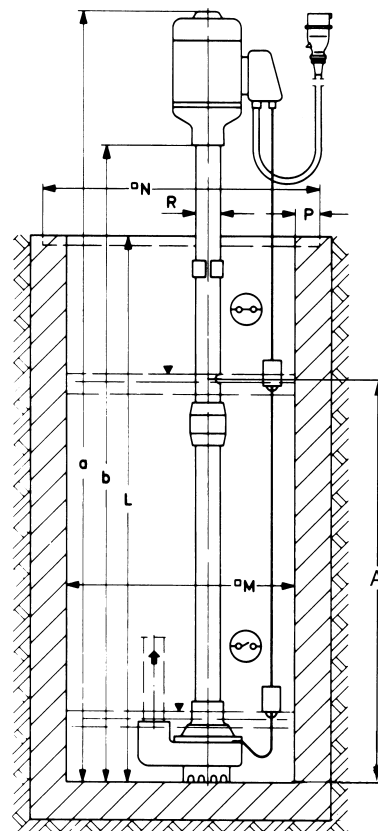
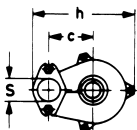
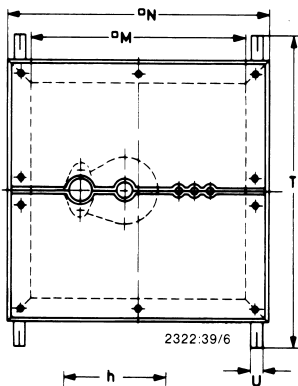
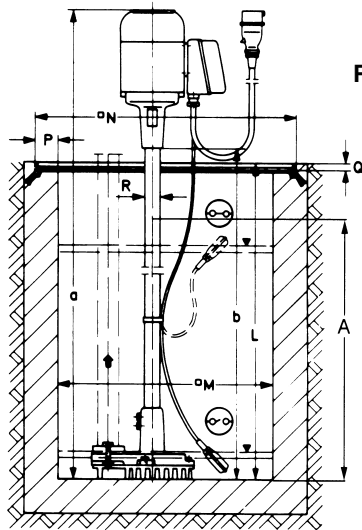
Rotex	P ₂	50 Hz			≈ kg
		1~230 V I _N ≈ A	3~400 V I _N ≈ A		
D = 3~400 V	kW	-	-		
E = 1~230 V					
70¹⁾					
D	0,37	-	1,0	29 101 099	15
E	0,37	2,8	-	29 101 100	15
10/100					
D	0,55	-	1,35	00 529 119	26
E	0,55	3,6	-	00 529 129	26
10/170					
D	0,55	-	1,35	00 529 118	34
E	0,55	3,6	-	00 529 128	34
20/100					
D	0,55	-	1,35	00 529 124	27
20/170					
D	0,55	-	1,35	00 529 123	35

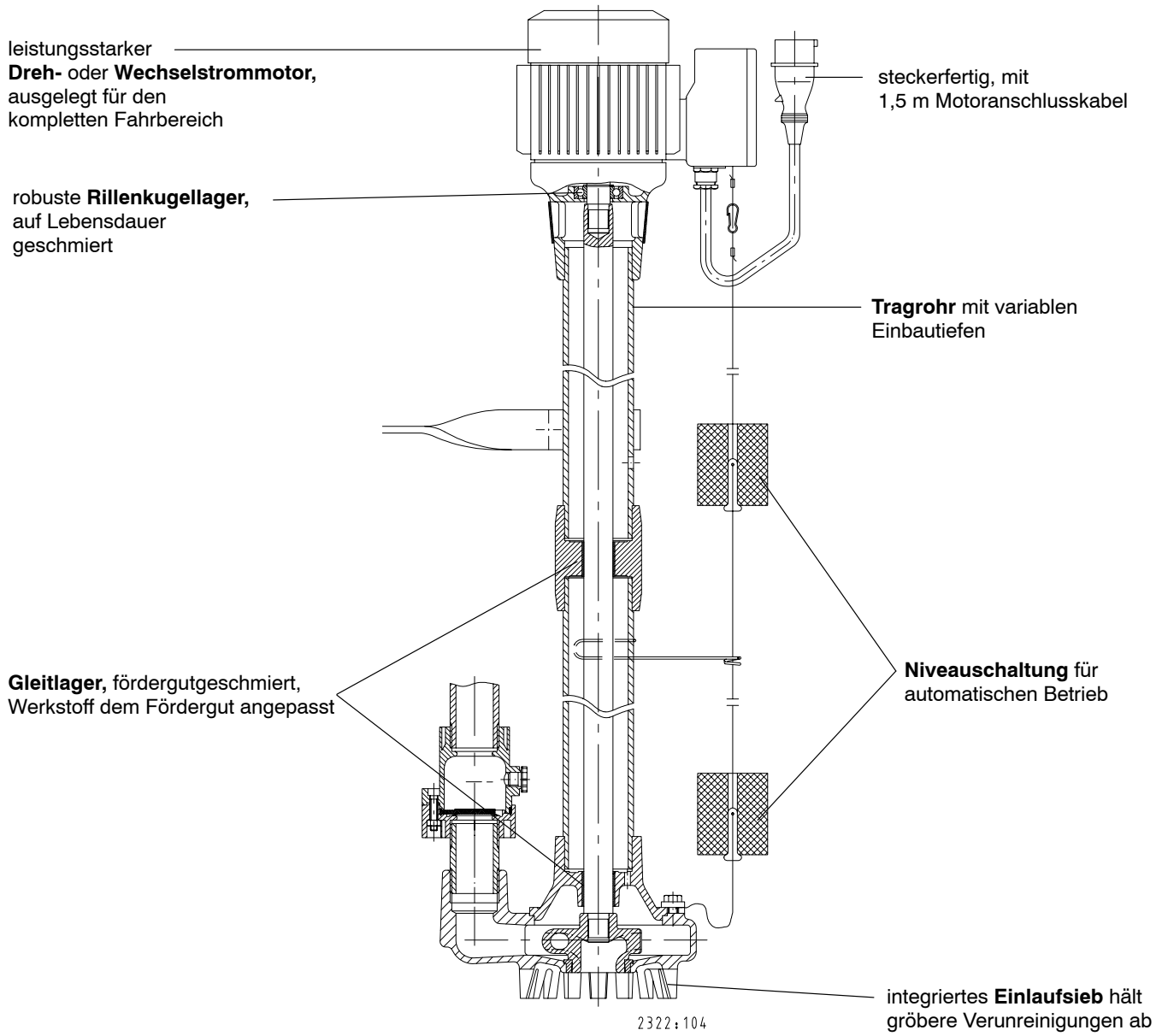
1) Nicht für Kondensat einsetzbar

mm





Rotex	70	10/100	10/170	20/100	20/170
L	1000	1000	1700	1000	1700
 ISO 7/1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	Rp 2
a	1342	1363	2085	1370	2092
b	1046	1069	1791	1076	1798
c	97	106	106	117	117
d	-	60	60	60	60
e	-	110	110	110	110
h	215	220	220	240	240
k	-	242	242	270	270
A	590	180	1050	180	1050
□ M	500	500	500	500	500
□ N	560	560	560	560	560
P	30	30	30	30	30
Q	20	20	20	20	20
R	33,8	60	60	60	60
T	660	660	660	660	660
U	20	20	20	20	20


Niedrigster Wasserstand (Ausschalhöhe): Rotex 70 ≈ 100 mm
 Rotex 10 und 20 ≈ 150 mm
 (bei Kondensatförderung 400 mm).
 Niedrigste Einschalthöhe bei Rotex .../170 nicht unter 1000 mm.



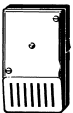



Zubehör

			Rotex			Ident-Nr.	≈ kg
			70	10	20		
	Rückschlagklappe RK , Kunststoff mit unverengtem Durchgang und Entleerungsschraube, ISO 7/1, Kunststoff (POM/NBR), (max. 70 °C)	Rp 1 1/4 Rp 2	X	X	X	01 009 771 01 009 773	0,9 2,2
	Rückschlagklappe , ISO 7/1, aus Rotguss, (max. 225 °C)	Rp 2			X	00 430 260	2,5
	Muffenschieber , aus G-CuZn, (max. 200 °C)	Rp 2			X	00 411 503	1,1
	Abdeckplatte , begehbar, Stahl, geteilt, mit Profildichtung und mit Einbaurahmen aus Winkeleisen, 560 □ für Schächte 500 x 500 mm Form A		X			18 075 627	13,0

			Rotex 70			Ident-Nr.	≈ kg
			70	10	20		
	Schwimmschalter (Förderguttemperatur max. 70 °C) Schaltergehäuse Polypropylen	Anschlussleitung 5 m (H 07 RN-F) 10 m 20 m	X	X	X	11 037 743 11 037 744 11 037 746	0,8 1,4 2,6

			Rotex			Ident-Nr.	≈ kg
			70	10	20		
	Alarmschaltgerät AS 5, netzunabhängig , mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Warnblinklampe, Hupen-Aus-Taster, potentialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlussfertig mit 1,8 m Leitung und Stecker. ISO-Gehäuse IP 41, 190 x 165 x 75 mm	230 V~/12 V = 5 VA	X			00 530 561	1,7
	Hupe für Innen- und Außenmontage geeignet, vor direktem Regen geschützt anbringen, Schutzart IP 33	12 V = 92 dB(A), 1,2 W	X			00 534 211	0,25
	als Kontaktgeber Schwimmschalter verwenden. (In ex-gefährdeten Anlagen zwischen Schwimmschalter und Alarmschaltgerät Zener-Barriere notwendig. Ggf. Rückfrage.)					-	-

	Alarmschaltgerät AS 0 , mit Ausschalter, netzunabhängig, mit piezokeramischem Signalgeber, 85 dBA bei 1 m Abstand und 4,1 kHz, Abmessungen 140 x 80 x 57 mm	230 V~/12 V = 1,2 VA	X			29 128 400	0,5
	als Kontaktgeber Schwimmschalter verwenden.					-	-

	Klein-Alarmschaltgerät AS 1 , im ISO-Steckergehäuse IP 30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signal 70 dB(A) mit Ausschalter und angebautelem Signalgeber mit 3 m Anschlussleitung, max. 60 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat und 2 Einsatzmöglichkeiten für die Alarmgabe:	230 V~/9 V = 1,5 VA	X			00 533 740	0,9
	1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einem (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunktes der Pumpe						
	2. Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich, z.B. im Keller ober neben der Waschmaschine in Küche oder Bad						

