

BAUREIHE SCUBA

UNTERWASSER- MOTORPUMPEN

Aufbau und Ausführung

- Mehrstufige Unterwassermotorpumpe in Kompaktausführung mit Hydraulik unterhalb des Elektromotors. Der Motor wird durch das Fördermedium auch bei ausgetauchtem Motor gekühlt.
- Die Version in der Wechselstromausführung ist mit einem Schwimmerschalter lieferbar.
- Der Elektromotor wird durch ein Doppeldichtungssystem mit integrierter Ölkammer geschützt.

Anwendungsbereiche

- Wasserversorgung aus Vorlaufbehältern oder Sammel tanks, 6"-Brunnen und Wasserläufen
- Beregnungsanlagen, Springbrunnen
- Druckerhöhung
- Regenwassernutzung

Technische Daten

- Fördermenge bis 117 l/min (7 m³/h)
- Förderhöhe bis 80 m
- Max. Temperatur des Fördermediums: +40°C (bei Dauerbetrieb)
- Max. Durchmesser der Motorpumpe 128 mm
- Druckstutzen R 1 1/4"
- Max. Eintauchtiefe 20 m
- Max. zulässiger Sandanteil im Wasser 25 g/m³
- Max. Korngröße 2,5 mm

Antrieb

- Nennleistung des Motors von 0,55 bis 1,10 kW
Versionen:
 - Wechselstromausführung: 220-240 V, 50 Hz, eingebauter Kondensator, Überlastschutz mit eingebauter automatischer Rückstellung, 20 m Kabel.
 - Drehstromausführung: 380-415 V, 50 Hz, Überlastschutz muss bauseitig beige stellt werden. 20 m Kabel und freies Kabelende.
- Isolationsklasse F
- Max. Anlaufhäufigkeit pro Stunde: 25 für Motore bis 0,90 kW
20 für Motore ab 1,10 kW



Wellenabdichtung

- Doppelgleitringdichtung mit Ölkammer

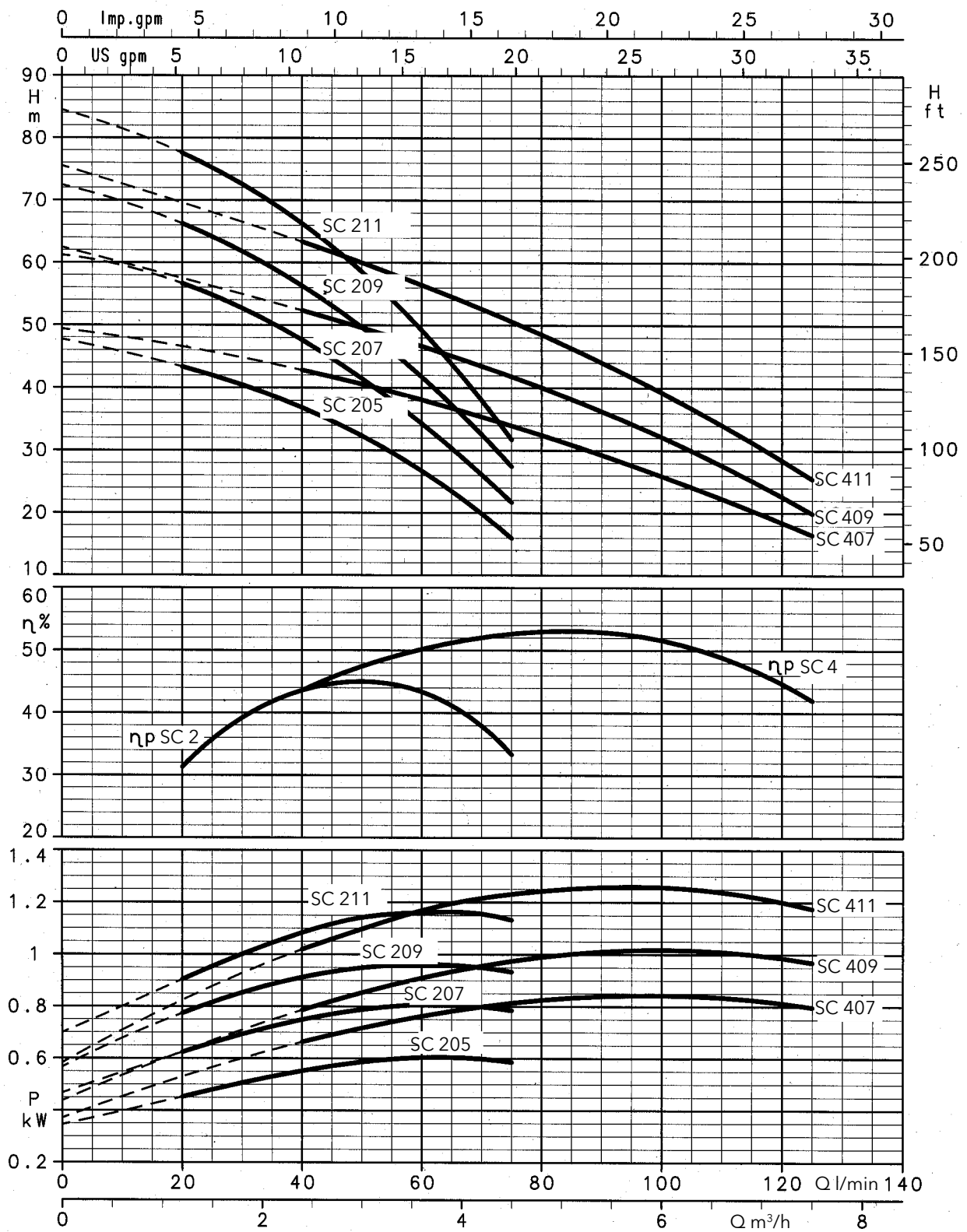
WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff
Außengehäuse, Öse für Halteseil, Einlaufsieb, Schrauben, Motorgehäuse, Diffusoren	Edelstahl 1.4301
Lauf rad	Noryl
Gleit ringdichtung	Siliziumkarbid
Motorwelle	1.4401
Gleit ringdichtungssitz Unteres Lagergehäuse	PPS Ryton*
Unteres Lager	Laripur
Elastomere	NBR

Alle Bestandteile aus Nitrilgummi, Polyurethan und Polykarbonat sind lebensmittelecht und entsprechen den diesbezüglichen Vorschriften der F.D.A. (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) (Amerikanische Körperschaft für den Schutz der öffentlichen Gesundheit).

BAUREIHE SCUBA

1 Betriebskennlinien bei 2850 min⁻¹, 50 Hz



Die angegebenen Leistungen gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SCUBA

Tabelle der hydraulischen Leistungen bei 2850 min⁻¹, 50 Hz

Pumpentype		Stufenanzahl	Motorleistung		Leistungsaufnahme*)		Stromaufnahme A *)		Kondensator μF/450 V	Q = Fördermenge									
			kW	HP	Wechselstrom kW	Drehstrom kW	Wechselstrom 220-240 V	Drehstrom 380-415 V		l/min	0	20	30	40	60	75	100	125	
Wechselstrom 220-240 V	Drehstrom 380-415 V									H = Gesamtförderhöhe in Meter Wassersäule									
50 Hz	50 Hz																		
SC 205	SC 205	4	0,55	0,75	0,93	0,86	4,37	1,62	16	47,7	43,4	40,5	36,8	26,7	15,9	-	-		
SC 207	SC 207	5	0,75	1	1,15	1,09	5,19	2,38	25	61,2	56,7	52,7	47,6	34,3	21,7	-	-		
SC 209	SC 209	6	0,90	1,2	1,32	1,27	5,88	2,54	25	72,4	66,3	61,8	56,3	41,8	27,4	-	-		
SC 211	SC 211	7	1,1	1,5	1,63	1,45	7,25	2,7	30	84,5	77,6	72,6	66,3	49,2	31,7	-	-		
SC 407	SC 407	4	0,75	1	1,18	1,12	5,28	2,4	25	49,4	-	-	42,8	38,1	34,0	25,9	16,5		
SC 409	SC 409	5	0,90	1,2	1,38	1,33	6,17	2,6	25	62,5	-	-	52,3	46,7	41,8	32,2	19,9		
SC 411	SC 411	6	1,1	1,5	1,76	1,59	7,85	2,85	30	75,5	-	-	63,4	56,4	56,6	39,3	25,4		

*) Maximum im Arbeitsbereich

Abmessungen und Gewichte

Pumpentype		L mm	Gewicht kg
Wechselstrom 230 V*)	Drehstrom 380-415 -V		
SC 205 CG	SC 205	526	13,5
SG 207 CG	SG 207	566	15
SC 209 CG	SC 209	591	16
SC 211 CG	SC 211	636	18
SC 407 CG	SC 407	541	14,5
SC 409 CG	SC 409	566	15,5
SC 411 CG	SC 411	611	17,5

*) Wechselstromausführung mit Schwimmerschalter erhältlich

