



# Membranpumpe

## SME 81 / SME 101

Förderstrom max. 26 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe max. 12 m

### 1. EINSATZVORTEILE

- Zur Förderung von verunreinigten, abrasiven, feststoffbeladenen, dickflüssigen und gashaltigen Fördermedien wie Abwasser, Baugruben oder Drainagewasser.
- Selbstansaugend und luftunempfindlich. Trockenansaugung bis 6 m. Saughöhe während des Betriebes bis 8 m
- Unempfindlich gegenüber Beimengungen im Fördergut. Durch große und strömungsgünstige Durchgänge keine Verstopfungen.
- Leckagefrei und trockenlaufsicher.

### 2. BENENNUNG

SM = Typenbezeichnung  
E = Elektromotor  
81 = Größe

### 3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Pumpe:  
Einzyylinder-Membranpumpe mit Klappenventilen, Getriebe im Ölbad, Kurbelschutz und Saugwindkessel.  
Antrieb:  
Drehstrommotor: SME 81      SME 101  
Spannung:            230/400 V      400/690 V  
Bauform:             B3                B35  
Kabel 10 m        4 x 1,5 mm<sup>2</sup>    4 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
angeflanscht mit Motorschutzstecker und Drehrichtungswendeschalter CEE, 5polig 32 A.

Unterbau:  
FR = Fahrrahmen mit Luftbereifung;  
TR = Tragrahmen

### 4. TECHNISCHE DATEN

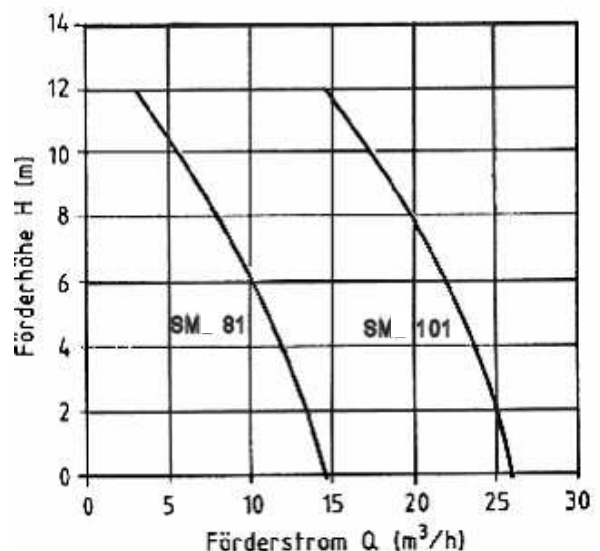
Typ	SMD	81	101
Motorstärke	(kW)	1,5	4,0
Motordrehzahl	(ca. 1/min)	2900	1500
Hubzahl der Pumpe	(ca. 1/min)	65	52
Freier Durchgang	(mm)	50	60
Saug- und Druckstutzen	V	89	108
Getriebe	(geradeverzahnt)	1:43	-
Getriebe	(schrägverzahnt)	-	1:55

### 5. WERKSTOFFE

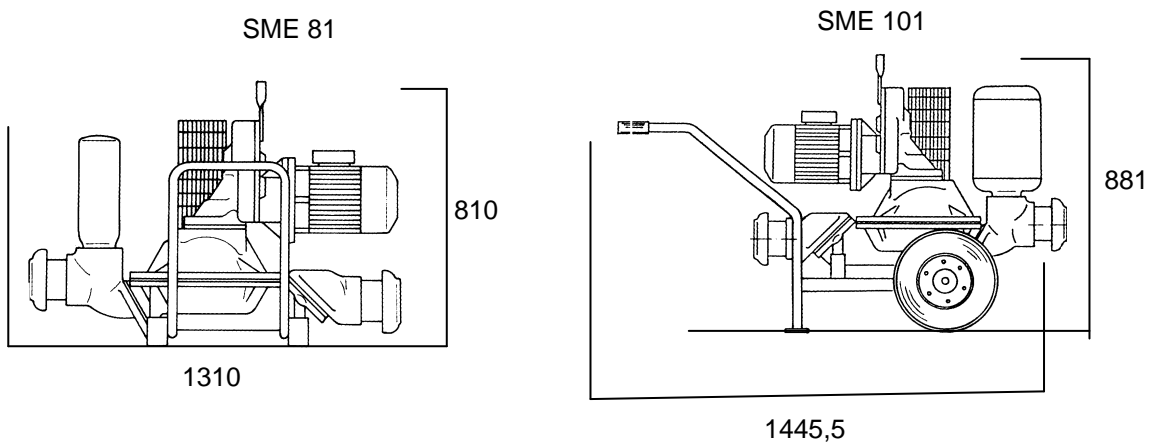
Gehäuseteile:	Aluminiumguss Al Cu 4
Getriebegehäuse (SME 81):	Aluminiumguss Al Cu 4
Getriebegehäuse (SME 101):	Grauguss GG 25
Membrane mit Nyloneinlage:	Neoprene
Ventilklappen:	Neoprene
Saugwindkessel (SME 81)	Kunststoff
Saugwindkessel (SME 101)	Stahl St 60

### 6. KENNFELD

(Wasser 15°C; Dichte 1,0 kg/dm<sup>3</sup>; Toleranz ±10%)



## 7 Abmessungen



## 8. Ausführung

Typ/Größe/Unterbau	Beschreibung	Ca. kg
	Pumpe wie vor beschrieben	
SME 81 TR	Im Tragrahmen	68
SME 81-FR	Auf Fahrradrahmen	74
SME 101-FR	Auf Fahrradrahmen	157
<b>Zubehör:</b>		
<b>Saugleitung:</b>		
SME 81	5 m Gummspiralschlauch 3" mit M-Teil 89 und Einlaufstück	25
SME 101	5 m Gummspiralschlauch 4" mit M-Teil 108 und Einlaufstück	37
<b>Druckleitung:</b>		
SME 81	5 m Gummspiralschlauch 3" mit V- und M-Teil 89	23
SME 101	5 m Gummspiralschlauch 4" mit V- und M-Teil 108	36

Andere Werkstoffe und Werkstoff-Kombination auf Anfrage

Abbildungen und technische Daten für die Ausführung unverbindlich.

Stand März 2011