



Offenes Einkanal-Laufrad



Allgemeine Eigenschaften

Offenes Einkanal-Laufrad	
Leistung	0,74 kW
Pole	4
Druckstutzen	DN80 Horizontal
Freier Durchgang	50 mm
Max. Volumenstrom	13.9 l/s
Max. Förderhöhe	7.0 m

Motorblock

Motorblock aus Gusseisen EN-GJL-250, vorgerüstet für den Tauchbetrieb. Dichtungen (Satz), bestehend aus 2 Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid in Tandemanordnung im inspektionierbaren Ölsumpf. Umweltfreundlicher Trockenläufermotor.

Verwendung der Maschine

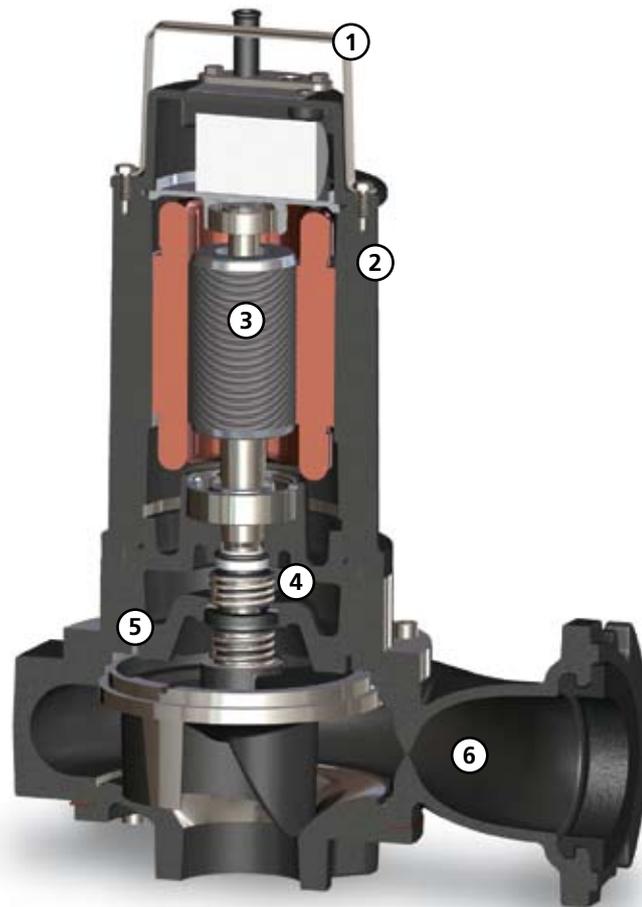
Geeignet für die Förderung von Brauchwasser, kleine Kanalisationsanlagen, Viehzuchtbetriebe, Lebensmittelindustrie und Landwirtschaft.

Werkstoffe

Gehäuse	Gusseisen EN-GJL-250
Werkstoff Laufrad	Gusseisen EN-GJL-250
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtung	Gummi - NBR
Welle	Edelstahl - AISI 420
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, auf Wasserbasis (mittlere Dicke 150 µm)
Ausstattung Gleitringdichtungen Standard	Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC)

Einsatzbeschränkungen

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert der behandelten Flüssigkeit	6 ÷ 11
Viskosität der behandelten Flüssigkeit	1 mm ² /s
Max. Eintauchtiefe	20 m
Dichte der behandelten Flüssigkeit	1 Kg/dm ³
Max. Schalldruck	70 dB
Max. Anläufe/Stunde	20



①

Griff

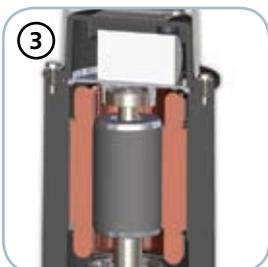
Hebe- und Transportgriff aus Edelstahl AISI 304



②

Aufbau

Konstruktion aus Gusseisen GJL-250



③

Motor

Umweltfreundlicher Trockenläufermotor mit thermischen Schutzvorrichtungen. Einphasige Modelle mit integriertem Kondensator. Dreiphasige Modelle mit Motorschutzrelais



④

Gleitringdichtungen

Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (2SiC)



⑤

Ölkammer

Große Ölkammer für eine lange Standzeit der Gleitringdichtungen



⑥

Freier Kugeldurchgang

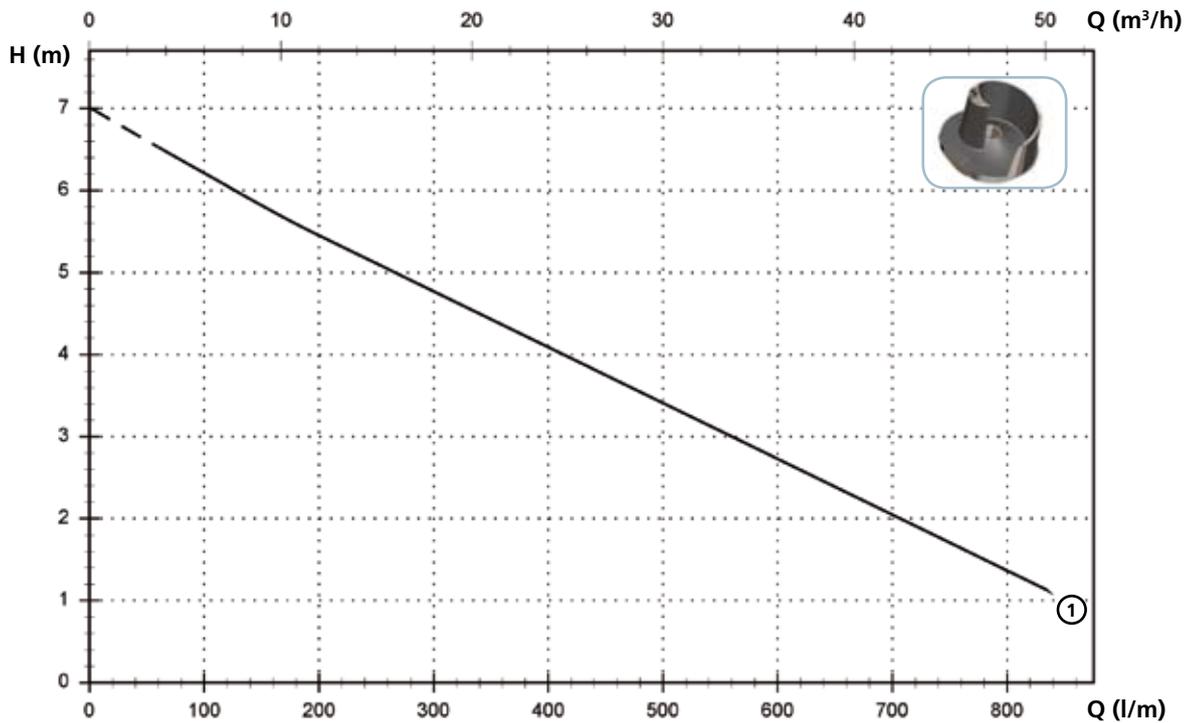
Der große Kugeldurchgang gestattet den Abtransport von Feststoffen und verhindert die Blockierung des Laufrads

MAI

Modelle mit horizontalem Flanschdruckstutzen DN80 PN10-16 - 4 Pole

Leistungsmerkmale

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① MAI 100/4/80 A0CM/50		6.4	6.1	5.2	4.4	3.5	2.7	1.9



Technische Daten

	V	Phasen	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Kabel (*)	Freier Kugeldurchgang
① MAI 100/4/80 A0CM/50	230	1	1.1	0.74	5.5	1450	Dir	DN80 PN10-16	A	50 mm
① MAI 100/4/80 A0CT/50	400	3	1.2	0.74	2.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	B	50 mm

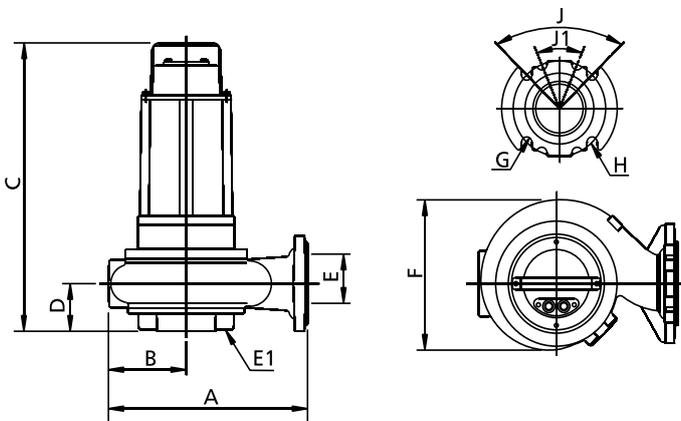
(*) A = H07RN-F 3G1 - 10 m mit Schukostecker
 B = H07RN-F 4G1 - 10 m

Lieferbare Versionen

(Legende der Versionen auf S. 16)

	Lieferbare Versionen										Kühlung				Dichtungssatz					
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
MAI 100/4/80 A0CM/50			●				●					●					●			
MAI 100/4/80 A0CT/50										●	●	●					●			

Außenmaße und Gewichte



	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
MAI 100/4/80 A0CM(T)/50	345	135	485	80	80	65	255	18	160	90°	45°	42

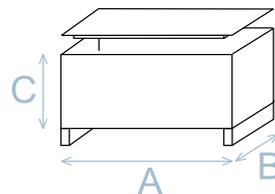
Abmessungen in mm

(*) DN Saugflansch - PN6

Abmessungen der Verpackung

	A	B	C
MAI 100/4/80 A0CM(T)/50	725	445	415

Abmessungen in mm



Installationen

