

## GRINDER 1000 - 1200 - 1600

### ABWASSERPUMPEN MIT SCHNEIDWERK



## CE SCHMUTZ-UND ABWASSER FÜR KLEINE DRUCKLEITUNGEN

Tauchmotorpumpen mit Schneidwerk für schwarze Abwasser, nicht geklärtes Wasser mit Festkörpern und/oder langen Fasern. Feststoffe die aufgrund ihrer Größe nicht gepumpt werden können, werden durch das unten liegende Schneidwerk zerkleinert und abgepumpt. Pumpen- und Motorgehäuse sowie Laufrad aus ENGJL 200 Guss, Schneidwerk aus AISI440C Edelstahl. Doppelte Gleitringdichtung aus Kohlenstoff/Aluminium. Trockenlaufender, dichter Asynchronmotor, von der gepumpten Flüssigkeit gekühlt. Der Rotor ist auf dauergeschmierten und überdimensionierten Kugellagern montiert, um leisen Lauf und lange Lebensdauer zu gewährleisten. Serienmäßiger Wärme- und Spannungsschutz der einphasigen Ausführung. Der Schutz des dreiphasigen Motors ist durch den Kunden zu gewährleisten. Die

einphasige Version ist mit eingebautem Kondensator ausgestattet. Die einphasige Version kann mit oder ohne Schwimmer geliefert werden, die dreiphasige nur ohne Schwimmer. Serienmäßig werden 10 Meter Stromkabel H07 RN-F mit Stecker für die einphasige Version geliefert. **Dauerbetrieb geeignet bei voll eingetauchter Pumpe.**

**Einsatzbereich :** von 3 bis 18 m<sup>3</sup>/h mit Förderhöhen bis zu 23 Meter

**Temperaturbereich der Flüssigkeit:** von 0-40 °C

**Freier Durchgang:** 5mm / **Schutzart:** IP 68

**Isolationsklasse:** F

**Gepumpte Flüssigkeit:** nicht aggressives Abwasser

**Maximale Tauchtiefe:** 10 Meter

**Installation:** tragbar, in vertikaler Position

## TECHNISCHE DATEN

MODELL	ARTIKEL-NUMMER
GRINDER 1000 M-A	60141604
GRINDER 1000 M-NA	60141603
GRINDER 1000 T	60141602
GRINDER 1200 M-A	60141601
GRINDER 1200 M-NA	60141600
GRINDER 1200 T	60141599
GRINDER 1600 M-A	60141587
GRINDER 1600 M-NA	60141585
GRINDER 1600 T	60141588

ELEKTRISCHE DATEN					HYDRAULISCHE DATEN								DNM GAS	GEWICHT KG	MENGE PRO PALLETTE					
SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Q=m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	12	15	18				Q=l/min	0	50	100	150
1X220 - 240 V~	1,5	1	1,3	8	H (m)	15,2	12,9	10	6,9	3,6			2"	38	6					
1X220 - 240 V~	1,5	1	1,3	8		15,2	12,9	10	6,9	3,6			2"	38	6					
3X400 V~	1,6	1	1,3	2,8		15,2	12,9	10	6,9	3,6			2"	38	6					
1X220 - 240 V~	2,8	1,5	2,0	12,7		20	13,9	17	14,7	11,7	8,1	4,2	2"	39	6					
1X220 - 240 V~	2,8	1,5	2,0	12,7		20	13,9	17	14,7	11,7	8,1	4,2	2"	39	6					
3X400 V~	2,7	1,5	2,0	4,7		20	13,9	17	14,7	11,7	8,1	4,2	2"	39	6					
1X220 - 240 V~	3,8	1,8	2,4	16,8		23,5	22,3	20,6	18	14,8	11	5,7	2"	40	6					
1X220 - 240 V~	3,8	1,8	2,4	16,8		23,5	22,3	20,6	18	14,8	11	5,7	2"	40	6					
3X400 V~	3,3	1,8	2,4	5,8		23,5	22,3	20,6	18	14,8	11	5,7	2"	40	6					

## GRINDER 1400 - 1800

### ABWASSERPUMPEN MIT SCHNEIDWERK



## CE SCHMUTZ-UND ABWASSER FÜR KLEINE DRUCKLEITUNGEN

Pumpengehäuse, Motorgehäuse, Ansaugscheibe, Abstreifscheibe und Laufrad aus Guß. Schneidsystem aus mikrogeschmolzenem Stahl. Motorwelle, Griff und Schrauben aus rostfreiem Stahl. Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid, Ölkammer zugänglich für Inspektionen. Mit 10 Meter Kabel.

**Dauerbetrieb geeignet bei voll eingetauchter Pumpe.**

**\*Die Pumpen müssen mit einem Steuer- und Schutzsystem betrieben werden, welche separat bestellt werden müssen.**

**Einsatzbereich:** von 3 bis 9 m<sup>3</sup>/h mit Förderhöhe bis 25 Meter bei der einphasigen Ausführung.

**Gepumpte Flüssigkeit:** schwarze Abwasser, nicht geklärte Wasser mit Festkörpern und/oder langen Fasern, nicht aggressiv.

**Temperaturbereich der Flüssigkeit:**

von 0°C bis +55°C

**Höchsttemperatur der Umgebung:** + 40°C, wenn die Pumpe mit nicht eingetauchtem Motor arbeitet

**Max. Tauchtiefe:** 10 Meter

**Schutzart:** IP 68

**Isolationsklasse:** F

**Installation:** fest oder tragbar, vertikal

## TECHNISCHE DATEN

MODELL	ARTIKEL-NUMMER
GRINDER 1400 M	103010440
GRINDER 1800 T	103010560

ELEKTRISCHE DATEN					HYDRAULISCHE DATEN					DNM GAS	GEWICHT KG	MENGE PRO PALLETTE				
SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NENNLEISTUNG		In A	Q=m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9				12	Q=l/min	0	50
1X220 - 240 V~	1,95	1,1	1,5	8,7	H (m)	24,5	22,3	19	14,1		2"	43,2	6			
3X400 V	2	1,5	2,0	3,8		25,3	25	22,3	19,9	16	2"	43,2	6			