



*Engineered
Quality*



ABWASSERTAUCHPUMPEN ATP

stark verschmutztes Hoch- und Abwasser

für Feuerwehr, Technische Hilfsorganisationen und Kommunen

bis 2.500 l/min, bis 2.0 bar

Robuste Qualität.

MAST Abwassertauchpumpen sind für den anspruchsvollen Einsatz konzipiert. Sie fördern ohne Schutzsieb stark verschmutztes Hoch- und Abwasser mit Feststoffen bis Korngröße 80 mm. Mit einzigartigen technischen Details wie die vergossene Motorwicklung, die MD-Elektronik und der drehbare Druckausgang. Zuverlässige Technik - für eine lange Lebensdauer!

✓ Leistungsstark

Die Leistungswerte der ATP 20 wurden vom TÜV Regensburg geprüft und bestätigt. MAST Abwassertauchpumpen ATP sind mit einem Förderstrom von bis zu 2.500 l/min einer der leistungsstärksten Pumpen ihrer Klasse.

✓ Zuverlässig

MAST Abwassertauchpumpen ATP sind umfassend geschützt durch die vergossene Motorwicklung, den druckwassergeschützten Kondensator (IP 68) bei 230 V und die MAST MD-Elektronik bei 400 V.

✓ Robust

Das Kanallaufrad ist aus besonders schlagzähem Sondergusseisen nach DIN 1561 ausgeführt, und fördert auch langfaserige Feststoffen mit hoher Dichte.

✓ Verstopfungsfrei

MAST Abwassertauchpumpen ATP sind mit einem Kanallaufrad mit bis zu 80 mm Korndurchlass ausgestattet. Ein Schutzsieb wird nicht benötigt.

✓ Wartungsfrei

Keine Öfüllung, keine Schmierstellen, kein Einsatz von Dichtmassen, keine Nachstellarbeiten erforderlich.

✓ Trockenlaufsicher

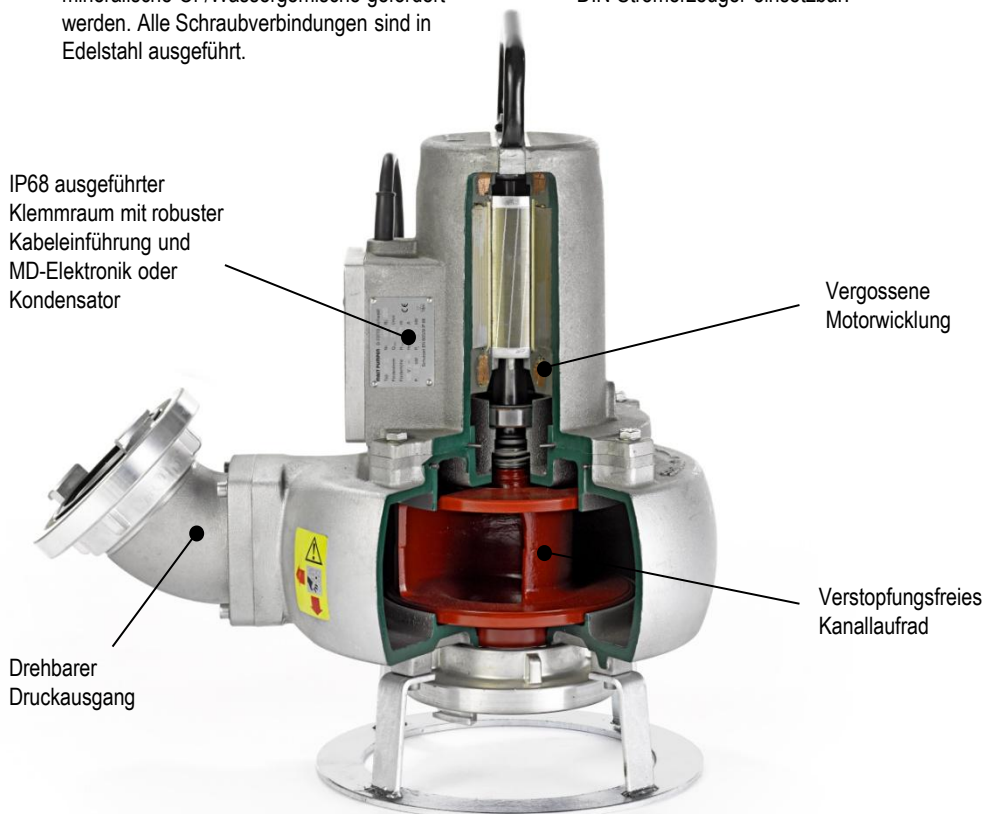
Durch dem Gesamtkonzept speziell angepasster Gleitringdichtung.

✓ Widerstandsfähig

Meerwasserbeständige Aluminiumlegierung, öl-feste NBR Dichtungen, normgerechte Leitung H07RN-F. Es können auch mineralische Öl-/Wassergemische gefördert werden. Alle Schraubverbindungen sind in Edelstahl ausgeführt.

✓ Effizient

Durch die geringe Stromaufnahme mit 3 kVA (ATP 10 - Reihe) bzw. 5 kVA (ATP 15 und ATP 20) DIN-Stromerzeuger einsetzbar.





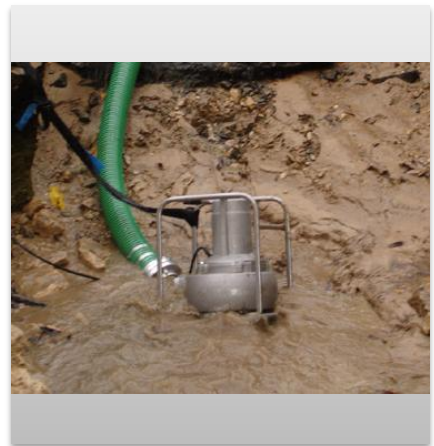
Leistungsstarke Vielfalt.

MAST Abwassertauchpumpen sind im robusten Edelstahlrohrrahmen für Feuerwehr und Katastrophenschutz oder als klassisch ausgeführte Tauchpumpe mit Bodenring für den kommunalen Einsatz in Schächten und Klärwerken erhältlich.

Leicht

Trotz robuster Bauweise und hoher Leistung sind MAST Abwassertauchpumpen leicht im Gewicht. Das Gesamtgewicht mit Leitung und Stecker beginnt bei 27 kg.

Der robuste Rohrrahmen aus Edelstahl ist ohne scharfe Kanten ausgeführt. Die Pumpe kann bequem am Rohrrahmen gehalten und parallel von zwei Personen getragen werden.



Flachsaugen

MAST Abwassertauchpumpen können bis wenige Millimeter flachsaugen. Bei den Typen im Rahmen durch einfaches Kippen (90°-Drehung) auf den Eingang ohne zusätzliches Zubehör. Beim Standmodell mit Bodenplatte durch Ankuppeln eines Storz A/B bzw. B/C-Übergangstück.

Das Zubehör.

Für MAST Abwassertauchpumpen ATP ist ein umfangreiches Zubehör wie Kabelhalterung, formfeste Schläuche, Niveauschaltungen sowie Personenschutzeinrichtungen erhältlich.



Einzigartiger Motorvollschutz.

Die MD-Elektronik (Motor- und Drehrichtungsüberwachungselektronik) ist eine Erfindung von MAST. Sie bietet einen einzigartigen Motorvollschutz für Pumpen in Ausführung 400 V. Die erste Generation wurde bereits 1978 zum Patent angemeldet, eingeführt und ständig weiterentwickelt. Sie hat sich tausendfach im anspruchsvollem Einsatz bewährt.

Die neueste Generation bietet durch ihre Prozessorsteuerung höchste Zuverlässigkeit. Mit der MD-Elektronik ist der Motor vor sämtlichen Umfeld bedingten Störung 100 % geschützt. Die Komponenten der MD-Elektronik im Folgenden.

Drehrichtungsautomatik

Die Drehrichtungsautomatik steuert den Motor immer in die richtige Richtung, unabhängig der Phasenfolge der Stromversorgung. Ein Motorschaden durch falsche Drehrichtung ist ausgeschlossen. Es wird kein Wendeschalter benötigt, d.h. einfache Handhabung und sicherer Einsatz.

Temperaturschutz

Thermofühler (PTC-Kaltleiter) schützen den Motor vor Überhitzungsschäden bei Überlast. Bei Gefahr der Überhitzung schaltet die Pumpe automatisch ab. Nach erfolgter Abkühlung kann die Pumpe wieder eingeschaltet werden.



Unterspannungsschutz

Bei Unterspannung verhindert die MD-Elektronik das Einschalten. Sinkt die Spannung bei Betrieb unter einen kritischen Wert, wird die Pumpe ausgeschaltet. Erst wenn der Fehler behoben ist, kann die Pumpe durch erneutes Einschalten wieder in Betrieb genommen werden.

Dichtungsüberwachung

Eine regelmäßige Überprüfung der Gleitringdichtung ist nicht erforderlich. Ein Sensor im Motorraum erkennt einen kritischen Wassereintrich automatisch und schaltet die Pumpe bei Gefahr ab. Der Motor wird vor Schaden geschützt. Es muss nur die durch Verschleiß defekte Gleitringdichtung ersetzt werden.

Phasenausfallschutz

Fällt eine der 3 Phasen aus, schaltet sich die Pumpe ab. Ein schädlicher 2-Phasenlauf ist nicht möglich.

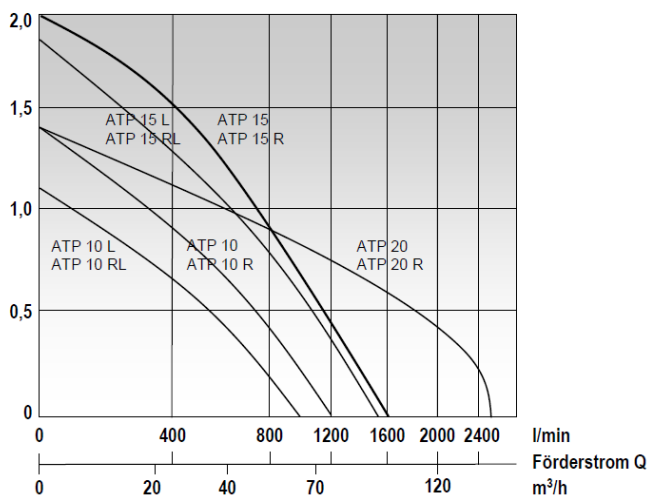
Technische Daten.

MAST Abwassertauchpumpen sind in 4 Leistungsstufen erhältlich. Die Typen mit 230 V sind mit einem „L“ gekennzeichnet. Die Typen im Edelstahlrohrrahmen sind zusätzlich mit einem „R“ gekennzeichnet. Eine Umrüstung in die jeweils andere Variante ist auch nachträglich möglich.

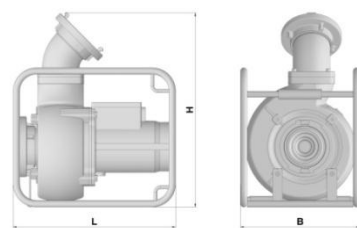
Typ		ATP 10 L ATP 10 RL	ATP 15 L ATP 15 RL	ATP 10 ATP 10 R	ATP 15 ATP 15 R	ATP 20 ATP 20 R
Schutzart der Pumpe		DIN EN 60529 - IP 68				
Spannung	V	230			400	
Leistung	P ₁ kW	1,8	2,7	2,0	3,1	2,9
	P ₂ kW	1,3	2,0	1,5	2,6	2,3
Nennstrom	A	8,4	13,4	3,6	5,4	5,2
Komdurchlass	Ø mm	65				80
Anschluss (Druck) / Kupplung		G 2½" / STORZ B				G 4" / STORZ A
Anschluss (Saug) / Kupplung		G 3" / STORZ B				G 4" / STORZ A
Leitung H07RN-F	20 m	3 G 1,5			4 G 1,5	
Stecker		DIN 49443 IP 68			CEE 16A IP 45	
Temperatur Fördermedium	°C	max. 60°C				
Gesamtgewicht	kg	26	33	27	38	47
Gesamtgewicht mit Rahmen	kg	27	34	28	39	49
Abmessungen	cm	L 41 x B 23 x H 56	L 41 x B 23 x H 59	L 41 x B 23 x H 56	L 42 x B 23 x H 59	L 58 x B 35 x H 65
Abmessungen mit Rahmen	cm	L 44 x B 26 x H 41	L 46 x B 26 x H 41	L 44 x B 26 x H 41	L 46 x B 26 x H 42	L 50 x B 36 x H 58

Typ	U	Förderstrom Q l/min. bei Förderdruck p bar							
		0	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	1,8	2,0
ATP 10 L ATP 10 RL	230 V	1000	780	500	300	0			
ATP 15 L ATP 15 RL	230 V	1500	1250	1100	910	580	320	0	
ATP 10 ATP 10 R	400 V	1200	1030	780	550	270	0		
ATP 15 ATP 15 R	400 V	1600	1300	1150	990	660	570	130	0
ATP 20 ATP 20 R	400 V	2500	2280	1920	1300	680	0		

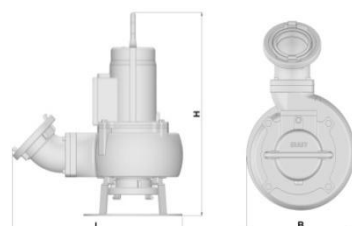
Förderdruck p bar



ATP im Rohrrahmen



ATP als Standmodell



Das Unternehmen.

Die Firma MAST PUMPEN wurde 1948 gegründet und ist bis heute generationsübergreifend inhabergeführt.

Jahrzehntelange Erfahrung verbunden mit zukunftsweisenden Technologien bilden eine Synthese, welche außergewöhnliche Produkte hervorbringt.

Computerbasiert entwickelt und auf modernsten CNC-Maschinen gefertigt, erfüllen MAST Pumpen alle Ansprüche, die an ein Qualitätsprodukt gestellt werden. MAST Pumpen werden in Deutschland entwickelt und hergestellt.



MAST PUMPEN GmbH
Pumpenfabrik
Mörikestr. 1
DE-73773 Aichwald
Telefon +49 711 936704-0
Fax +49 711 9367 04-30
info@mast-pumpen.de
www.mast-pumpen.de