

Pumpen der Spitzenklasse

## MPH

- Industrie & Bauunternehmen
- Wasser- & Abwasserverbände, Wasserbehörden
- Landwirtschaft & Lebensmittelindustrie
- Schifffahrt
- Veranstaltungstechnik / mobile Toilettenanlagen



**MEMBRANPUMPEN**

 Diesel- / Benzin-Antrieb

 E-Antrieb / 400 V / 50 Hz

## MEMBRANPUMPEN

Die selbstansaugenden MPH Membranpumpen finden vielseitig Anwendung, wo dickflüssige Schlämme, Medien mit hohem Feststoffgehalt oder mit abrasiven Bestandteilen gefördert werden müssen.

### Wichtige Merkmale

- > Schnelle Selbstansaugung im trockenen Zustand bis zu einer Saughöhe von 6 m WS, in wenigen Sekunden
- > Trockenlaufsicher: Keine rotierenden Teile im Kontakt mit dem Medium
- > Keine Wellendichtung, also kein Problem mit Gleitringdichtungen oder Stopfbuchspackungen
- > Ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- > Große Querschnitte für die Förderung von Feststoffen und faserigen Medien
- > Förderstrom proportional zu der Umdrehungszahl
- > Einfache Konstruktion – die Verschleißteile, wie Membrane und Ventilkappen, sind leicht auszuwechseln

### Anwendungsbereiche

- > **Bauindustrie:** Entwässerung, Säuberung von Abflüssen und Sickergruben, Trockenlegung von Schächten, Bentonite-Umfüllung, Überleitung von Abwässern bei Kanalrevisionen
- > **Marmorindustrie:** Förderung von Schneid- und Schleifwasser und Evakuierung von schlammigen Marmorrückständen.
- > **Kläranlagen:** Evakuierung von neutralisiertem Schlamm, Reinigung von Biogruben, Kalkmilchdosierung.
- > **Landwirtschaft und Viehzucht:** Ansaugung von Düngemitteln, flüssigen Futterstoffen, Jauche sowie von Blut auf Schlachthöfen.
- > **Lebensmittelindustrie:** Beförderung von Fruchtsäften (Tomaten), Most, Hopfen, Bodensatz von Wein- und Bierhefe.
- > **Textilindustrie:** Ansaugung von Abwässern aus der Stoff- und Faserreinigung sowie von solchen aus Färbereien.
- > **Papierindustrie:** Umfüllung von Papierpaste und von säure- bzw. fetthaltigen Abwässern.
- > **Schiffsindustrie:** Lenzen von Kielräumen, Abwasser-evakuierung, Tankreinigung.
- > **Maschinenbauindustrie:** Beförderung von Schneid- und Härteölen, Kühlmitteln für Walzstraßen und Schleifereien, Laugen für Beizbäder.
- > **Chemische Industrie:** Beförderung von saurem bzw. alkalischem Schlamm, Emulsionen, wasserlöslichen Farbstoffen.
- > **Veranstaltungstechnik / Mobile Toilettenanlagen:** Beförderung von Fäkalien, Urin und Hygieneartikeln.

### Funktionsprinzip

Die MPH-Pumpen arbeiten mit einer Membrane, die mittels Pleuelstange und Untersetzungsgetriebe angetrieben wird. Der Förderstrom wird durch die Bewegung der Membrane erzeugt und durch zwei Ventilkappen an der Saug- und Druckseite geregelt.

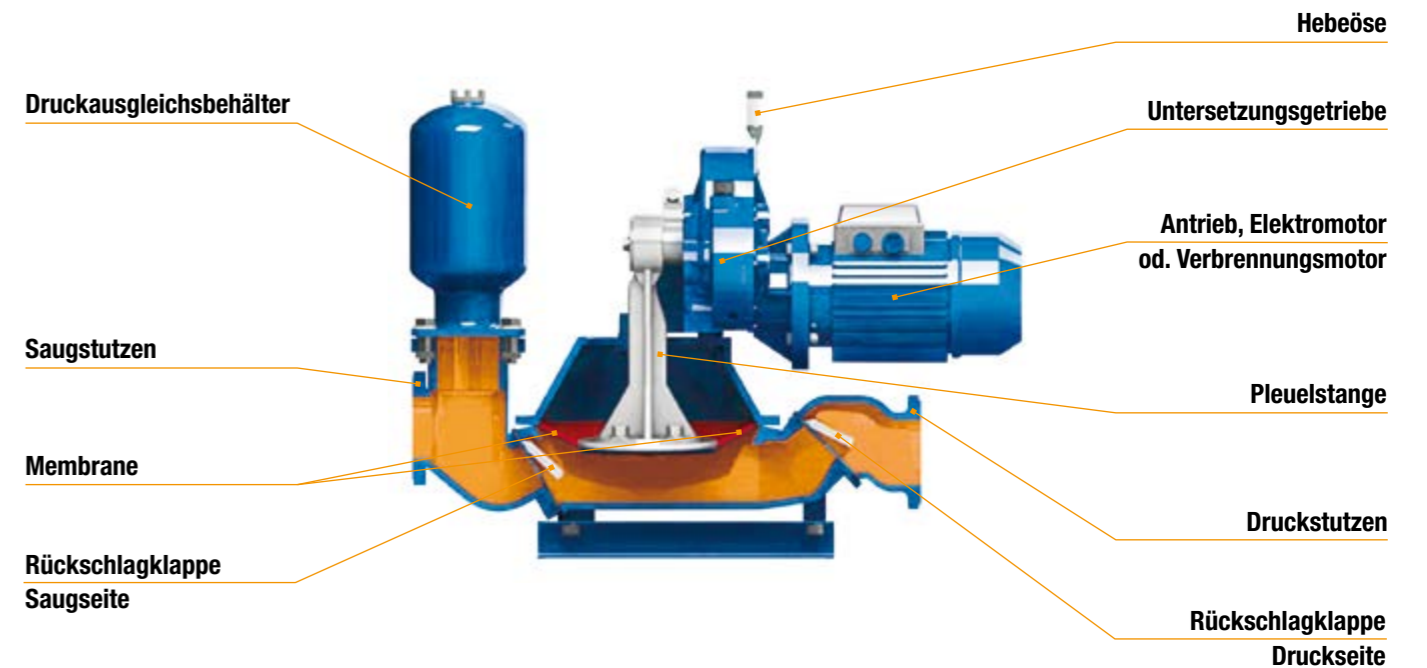
Wenn sich die Membrane vom tiefsten Punkt des Gehäuses nach oben bewegt, entsteht ein Vakuum. Damit dringt die Flüssigkeit durch die geöffnete Ventilkappe in das Pumpengehäuse ein. Bei der Abwärtsbewegung der Membrane wird die Ventilkappe an der Saugseite geschlossen und die Flüssigkeit durch die geöffnete Ventilkappe auf die Druckseite verdrängt.

Die MPH sind Verdränger-Kolbenpumpen. Aus diesem Grunde ist besonders darauf zu achten, daß die Druck- und Saugleitung nicht kleiner als der Anschluß am Pumpengehäuse ist.

Für die Druckseite muß außerdem ein freier Auslauf gewährleistet sein. Überdruck führt zur Beschädigung der Membrane und der Antriebselemente.

Um Pumpenschwingungen nicht auf die Anlage zu übertragen, empfehlen wir, die Verbindungen zwischen Pumpe und Anlage mit Schlauchkompensatoren auszuführen.

### DAS PRINZIP

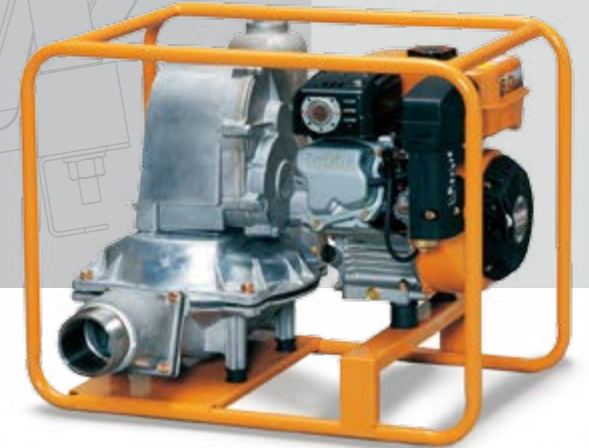


**A MPH 50-1 E Elektro**  
 Leistung ..... 1,1 kW  
 Q max..... 7,5 m³/h  
 H max..... 15 m



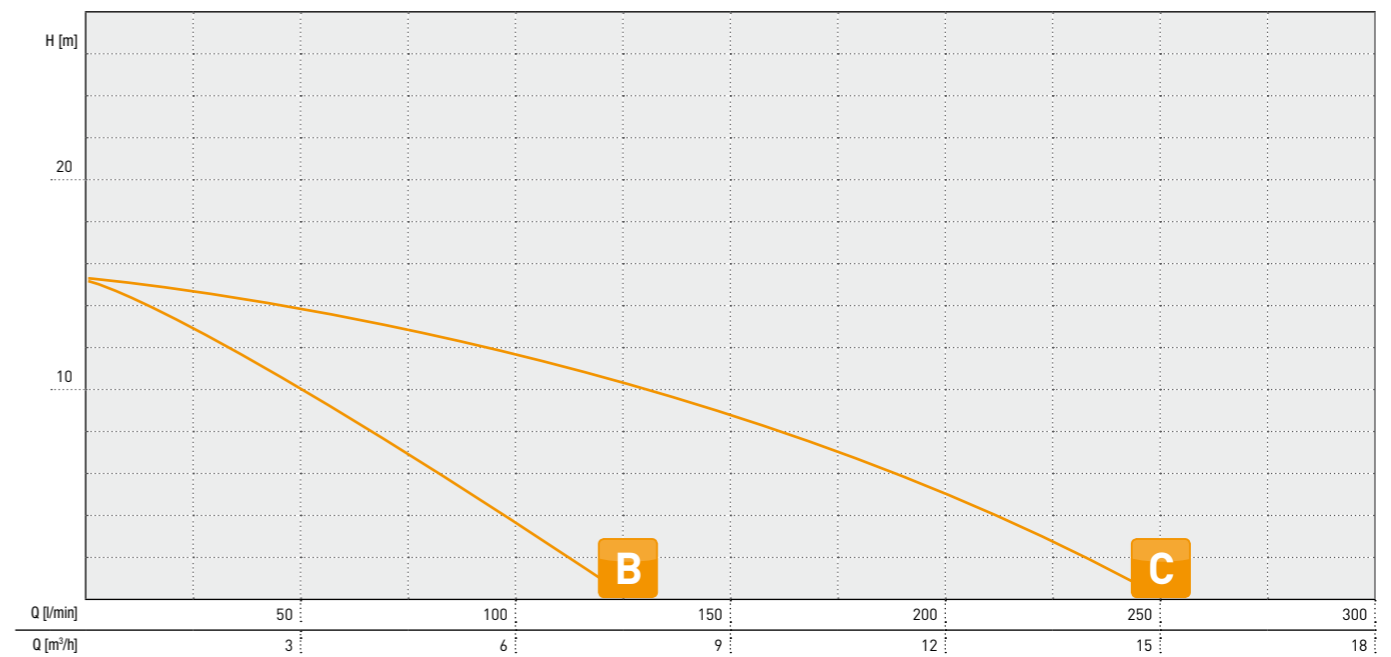
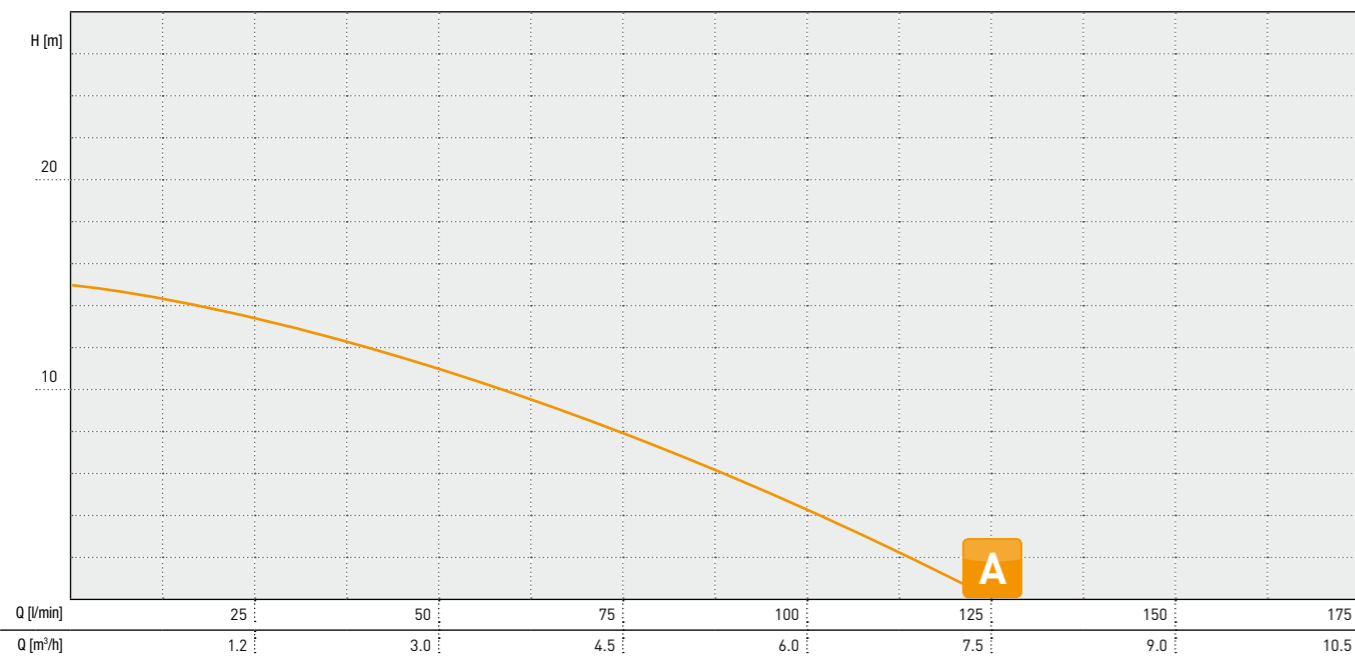
**B MPH 50-1 BR (Industriebenzinmotor)**  
 Leistung ..... 3,2 kW  
 Q max..... 7,5 m³/h  
 H max..... 15 m

**C MPH 75-1 BR (Industriebenzinmotor)**  
 Leistung ..... 6,6 kW  
 Q max..... 15 m³/h  
 H max..... 15 m



MPH 50-1 E	Leistung	Antrieb	Druck- abgang		Saughöhe [m]	Betriebspunkt				Ø Max. Feststoffe [mm]	Gewicht [kg]	Drehzahl [1/Min.]
	[kW]		optimal	maximal								
		[mm] [Zoll]	H [m]	Q [m³/h]	H [m]	Q [m³/h]						
	1,1	Elektromotor	50 2	6	6	3	15	7,5	20	30,5	2900	

MPH 50-1 BR MPH 75-1 BR	Leistung	Antrieb	Druck- abgang		Saughöhe [m]	Betriebspunkt				Ø Max. Feststoffe [mm]	Gewicht [kg]	Drehzahl [1/Min.]
	[kW]		optimal	maximal								
		[mm] [Zoll]	H [m]	Q [m³/h]	H [m]	Q [m³/h]						
MPH 50-1 BR	3,2	Industriebenzinmotor	50 2	6	6	3	15	7,5	25	38	4000	
MPH 75-1 BR	6,6	Industriebenzinmotor	80 3	6	8	6	15	15	31	45	4000	



Abbildungen können variieren, technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

**A MPH 80-1 Elektro**  
 Leistung ..... 1,5 kW  
 Q max..... 21 m³/h  
 H max..... 15 m

**B MPH 80-1 Diesel**  
 Leistung ..... 3,5 kW  
 Q max..... 21 m³/h  
 H max..... 15 m

**C MPH 100-1 Elektro**  
 Leistung ..... 3 kW  
 Q max..... 30 m³/h  
 H max..... 15 m

**D MPH 100-1 Diesel**  
 Leistung ..... 5,4 kW  
 Q max..... 30 m³/h  
 H max..... 15 m



**E MPH 100-2 Elektro**  
 Leistung ..... 3 kW  
 Q max..... 23 m³/h  
 H max..... 15 m

**F MPH 100-2 Diesel**  
 Leistung ..... 3 kW  
 Q max..... 33 m³/h  
 H max..... 15 m

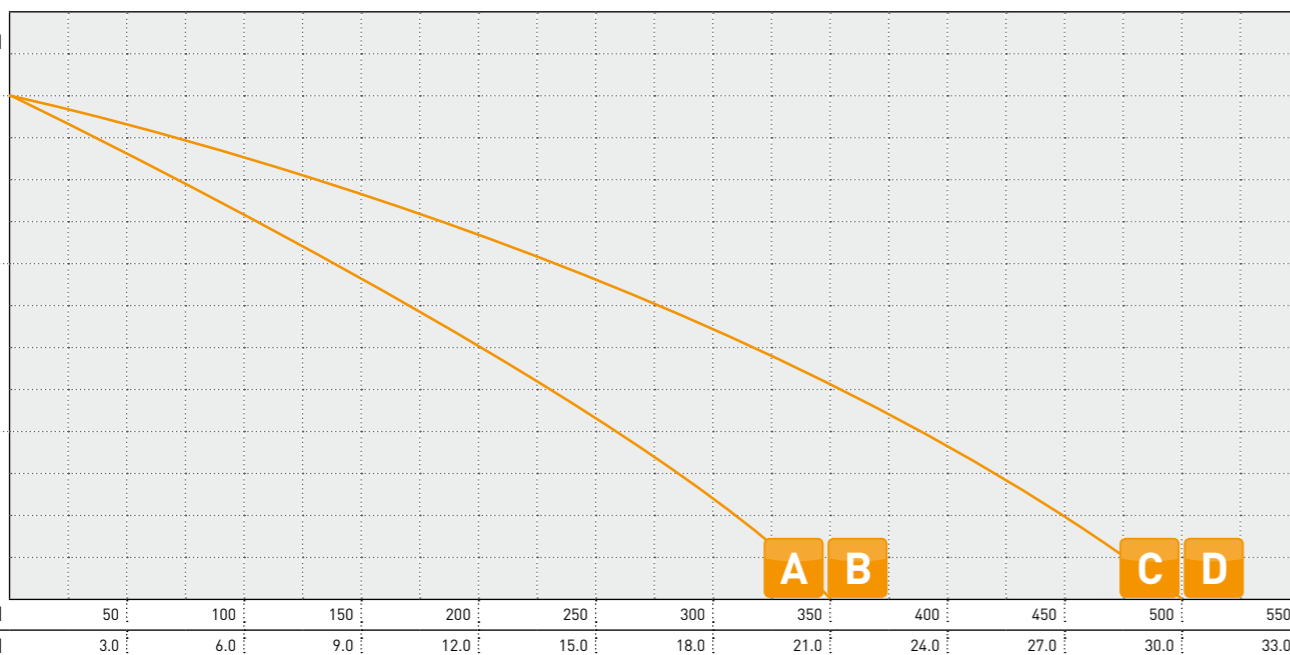


**G MPH 150-2 Elektro**  
 Leistung ..... 5,5 kW  
 Q max..... 50 m³/h  
 H max..... 15 m

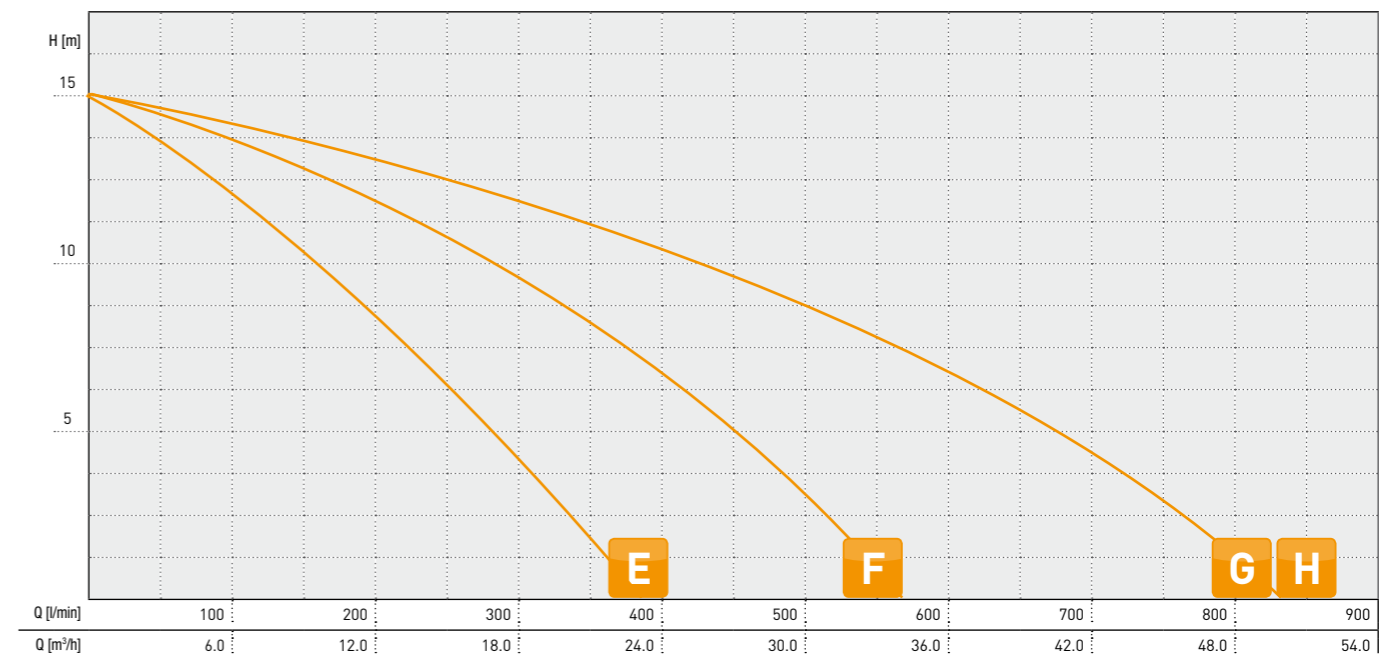
**H MPH 150-2 Diesel**  
 Leistung ..... 6 kW  
 Q max..... 50 m³/h  
 H max..... 15 m



	Leistung [kW]	Antrieb	Druck- abgang		Saughöhe [m]	Betriebspunkt			Ø Max. Feststoffe [mm]	Gewicht [kg]	Drehzahl [1/Min.]	
			[mm]	[Zoll]		optimal H [m] Q [m³/h]	maximal H [m] Q [m³/h]					
MPH 80-1 E	1,5	Elektromotor	80	3	6	7	13	15	21	50	64	2900
MPH 80-1 D	3,5	Hatz Diesel 1B30	80	3	6	7	13	15	21	50	78	3600
MPH 100-1 E	3	Elektromotor	100	4	6	7	25	15	30	60	106	1400
MPH 100-1 D	5,4	Lombardini Diesel	100	4	6	7	25	15	30	60	112	2800



	Leistung [kW]	Antrieb	Druck- abgang		Saughöhe [m]	Betriebspunkt			Ø Max. Feststoffe [mm]	Gewicht [kg]	Drehzahl [1/Min.]	
			[mm]	[Zoll]		optimal H [m] Q [m³/h]	maximal H [m] Q [m³/h]					
MPH 100-2 E	3	Elektromotor	100	4	6	10	22	15	23	60	170	1400
MPH 100-2 D	3	Hatz Diesel 1B30	100	4	6	10	22	15	33	60	170	2900
MPH 150-2 E	5,5	Elektromotor	150	6	6	10	30	15	50	60	300	1400
MPH 150-2 D	6	Lombardini Diesel	150	6	6	10	30	15	50	60	300	3000





**HEIDE-PUMPEN GmbH**

**Niederlassung NORD**

Am Maibusch 102–106  
45883 Gelsenkirchen

Fon: + 49 (0) 209 941 39 - 0  
Fax: + 49 (0) 209 941 39 - 99

info@heide-pumpen.de  
www.heide-pumpen.de

Daimlerstraße 4  
21423 Winsen / Luhe

Telefon 04171 673 95 80  
Telefax 04171 673 95 79

nord@heide-pumpen.de  
www.pumpen-mieten24.de



**Nutzen Sie unser umfangreiches Mietangebot von Pumpen & Zubehör.**

**Wir beraten Sie gerne!**

**Das können wir auch:**

- Pumpenreparatur & -überholung, auch Fremdprodukte
- Vermietung & Verkauf von Schnellkupplungsrohren, Kupplungsteilen & Zubehör
- Sonderanfertigungen

