

FlowFriend - Pumpe

FlowFriend-Pumpen nehmen eine Vorreiterstellung ein, wenn es um das energieeffiziente Verpumpen von Wasser geht. Sie erfüllen die Anforderungen der höchsten industriellen MEI-Klasse (über 0,7). Dieser "Minimum Efficiency Index" bezieht sich auf die Effizienz sowohl des Motors als auch der Pumpenhydraulik.

Jeder FlowFriend ist in der Geschwindigkeit einstellbar. Zur Regelung befindet sich auf der Pumpe ein Display, auf dem auch die Leistung und die Zahl der Betriebsstunden angezeigt werden. Über einen optionalen 0-10 V-Eingang kann jede FlowFriend-Pumpe auch extern gesteuert werden. FlowFriend-Pumpen arbeiten im höheren Drehzahlbereich aber auch bei niedrigen Drehzahlen sehr effizient.

FlowFriend-Pumpen gibt es in drei Modellen. Diese verfügen alle über denselben Motor, sind jedoch mit jeweils unterschiedlichem Pumpengehäuse und Laufrad ausgestattet. Für jeden Einsatzbereich gibt es das optimale FlowFriend-Modell. Die Hydraulik der FlowFriend-Pumpe besteht vollständig aus gegossenem Edelstahl. Robust, glatt und mit perfekter Form für möglichst geringe interne Verluste.

FlowFriend Standard

Der optimale Einsatzbereich der FlowFriend Standard liegt zwischen 1 und 5 Metern Förderhöhe. Die Hydraulik wurde so konstruiert, dass mehr Druck zur Verfügung steht als bei der PRO. Bei einem etwas höheren Gegendruck durch z.B. längere Rohre, viele Krümmungen und Höhenunterschied ist die „Standard“-FlowFriend die optimale Wahl.



FlowFriend PRO

Die PRO ist eine Propellerpumpe und hat eine geringe Förderhöhe und ein hohes Wasservolumen. So steht beispielsweise bei 50 cm eine Kapazität von 50 m³/Stunde bei einem Verbrauch von 200 Watt zur Verfügung. Die FlowFriend PRO hat einen Saug-/Druck-Anschluss von 125 mm und minimiert auf diese Weise interne Pumpverluste. Anwendungsgebiete sind z.B. Trommelfilter und Rezirkulierungssystemen (Fischfarmen).



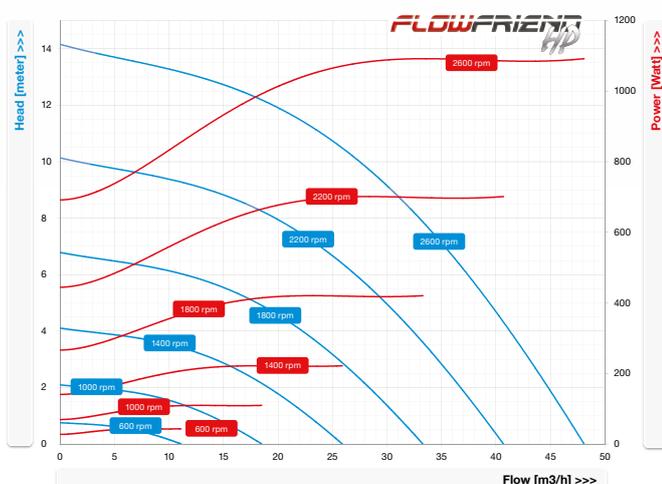
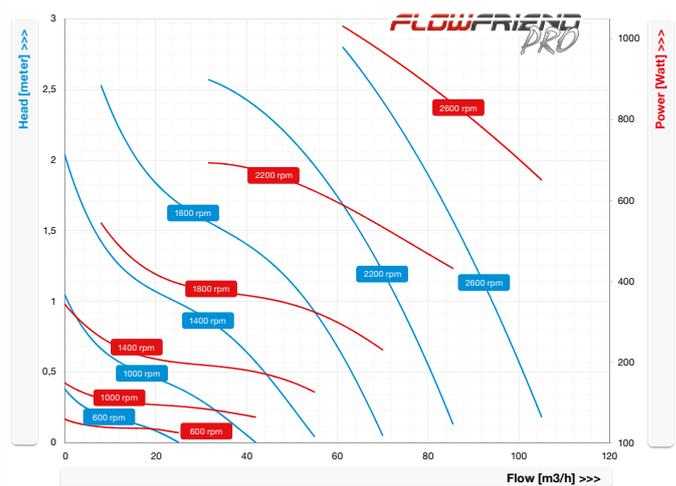
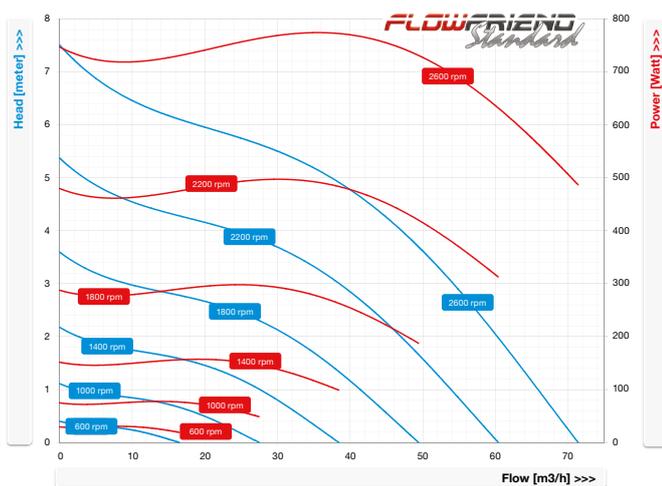
FlowFriend HP

Das Pumpengehäuse der HP verfügt über ein stärker geschlossenes Laufrad und daher auch mehr Druck. Die HP bietet sich bei Förderhöhen ab 4 Meter an und weist einen Maximaldruck von 14 Meter auf. Die HP eignet sich hervorragend für zum Beispiel Sandfilter und Wasserfälle. Auch bei Leitungen mit vielen Krümmungen und Armaturen wie UV und Erwärmung ist die HP eine ausgezeichnete Wahl.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	FlowFriend STANDARD	FlowFriend PRO	FlowFriend HP
Kapazität (m ³ /Stunde)	5-70	5-110	5-50
Förderhöhe Max (Meter)	7,2	2,5	14,1
P1 Leistung (W)	30-750	30-800	30-150
Spannung (V)	100-230	100-230	220-230
Frequenz (Hz)	50-60	50-60	50-60
Motorgehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Schutzklasse	IP55	IP55	IP55
Saugseite / Druckseite	3" BSP / 3" BSP	125 mm / 125 mm	3" BSP / 2,5" BSP
Materialhydraulik	RVS 316L	RVS 316L	RVS 316L



- energieeffizient
- standardmäßige Durchsatz-/Drehzahlregelung
- optional 0-10 V-Regelung
- großer Durchsatz bei geringer Energieaufnahme
- leise
- 3 verschiedene optimierte Pumpengehäuse
- optimale Einstellungsmöglichkeiten für Vielseitigkeit in der Anwendung
- Premium-Effizienz-Motor IE4
- Motor in Deutschland entwickelt und hergestellt
- weltweit einsetzbar: Spannungen variierend von 100–240 V / 50–60 Hz

