Produktgruppe

InoxBasic PX

mehrstufige, normalansaugende Kreiselpumpe

Datenblatt



iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

InoxBasic PX

Art.-Nr.	Bezeichnung
61115	InoxBasic 5-45 PX
61116	InoxBasic 5-45 PXH

Kurzbeschreibung

mehrstufige, normalansaugende Kreiselpumpe

Einsatzbereich

Baugruppe und Ersatzteil

Anwendungsgebiet

Regenwassermanager, Druckerhöhungsanlagen, Hauswasserwerke, Hauswasserautomaten, Trennstationen

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus der Brunnenwasser- oder Regenwassernutzung und bei Trinkwassertrennstationen sowie als Druckerhöhung für die Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung (z.B. Toiletten, Waschmaschine) sowie für Nutz- und Prozesswasser.

Produktbeschreibung

Die InoxBasic PX ist eine mehrstufige Kreiselpumpe aus Edelstahl, im kompaktem Design, robust und korrosionsbeständig. Die Pumpe verspricht bei richtiger Installation und Anwendung eine lange Lebensdauer sowie Zuverlässigkeit und gewährleistet einen ruhigen Betrieb mit moderater Geräuschentwicklung. Die Pumpe verfügt über eine gute Effizienz und Leistung und ist einfach zu warten. Die Hydraulik besitzt Lauf- und Leiträder aus einem glasfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoff (PPO+GF30) für eine sehr gute Gleit- und Abriebfestigkeit. Pumpe mit einphasigem Asynchronmotor und einer Spannung von 220V - 240V mit 50 Hz im Netz sowie mit integriertem Überhitzungsschutz. Die Motorwelle wird mit einer Gleitringdichtung aus Keramik / Graphite / NBR abgedichtet, der Motor ist luftgekühlt, deswegen darf die Umgebungstemperatur nicht höher als 40°C sein. Der Motor kann mit 20 zulässigen Anläufen pro Stunde starten, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss. Die maximale Ansaugtiefe der Pumpe beträgt 8m, erfordert aber, dass die Pumpe und die Saugleitung vor dem Start vollständig mit Flüssigkeit gefüllt sind, um Luftblasen zu vermeiden. Der maximale Betriebsdruck liegt bei 6 bar und die Temperatur des geförderten Mediums muss zwischen +5°C und +40°C liegen. Die InoxBasic PX besitzt einen An- und Ausschalter am Motorschaltkasten für manuellen Betrieb, ein 1,3m langes Netzkabel mit Schuko-Stecker und in der Variante PXH noch einen Stahlrahmen zum einfachen Transport und zur Bodenaufstellung. Die Pumpe darf nur in einer trockenen und frostfreien Umgebung eingesetzt werden und muss vertikal installiert werden.
Die InoxBasic PX fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur zwischen +5 und +40 °C liegt. Die maximal zu fördernde Menge an Sand beträgt ca. 60 g/m³ mit einer Korngröße von bis zu 1,0 mm. Sie eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Brunnen und Bohrlöchern sowie Zisternen für die Druckerhöhung oder für die Wasserverteilung im privaten und öffentlichen Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Bewässerung und Beregnung, oder der Hauswasserversorgung.

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

InoxBasic PX

Technische Kurzbeschreibung

- mehrstufige, normalansaugende Kreiselpumpe im kompaktem Design, robust und korrosionsbeständig
- Pumpengehäuse aus Edelstahl, mit Lauf- und Leiträdern aus einem glasfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoff für eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit sowie einen ruhigen Betrieb mit moderater Geräuschentwicklung
- mit einphasigem und luftgekühltem Asynchronmotor 220 V - 240 V bei 50 Hz im Netz, der über einen integrierten Überhitzungsschutz und eine Gleitringdichtung aus Keramik / Graphite / NBR verfügt und 20 Starts und Stopps pro Stunde erlaubt (mindestens 1 Minute Ruhephase)
- maximaler Betriebsdruck 6 bar, maximale Umgebungstemperatur von 40 °C und einem Temperaturbereich des Fördermediums zwischen +5 und 40 °C
- mit An- und Ausschalter am Motorschaltkasten zum manuellen Betrieb, sowie bei der PXH-Version mit einem Stahlrahmen zum einfachen Transport und zur Bodenaufstellung
- fördert sauberes und klares Wasser, sowie nicht zähe Flüssigkeiten ohne chemische und aggressive Bestandteile mit einem Sandgehalt bis zu 60 g/m³ und einer Korngröße bis zu 1 mm

Lieferumfang

InoxBasic PX, bestehend aus:

- PX-Version: Kreiselpumpe mit An-/ Ausschalter am Motorschaltkasten, 1,3m Anschlussleitung mit Schukostecker sowie 1" Saug- und Druckeingang mit Innengewinde, Pumpenfüßen mit Befestigungsöse
- PXH-Version: wie PX-Version, aber zusätzlich mit Stahlrahmen

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61115	61116
Förderhöhe maximal (Hmax)	44,0 m	
Förderstrom maximal (Qmax)	5,4 m³/h	
Schutzklasse Pumpe	IP 44	
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, normalansaugend	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61115	61116
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	
Nennstrom	3,7 A	
Motorleistung P1	770 W	
Motorleistung P2	550 W	

Produktgruppe

InoxBasic PX

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61115	61116
Schallpegel	ca. 66 dB	
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	+5C° bis +40C°	
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Saughöhe	8 m (aufpassen, nicht selbstansaugend)	
max. Korngröße	1 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser. Maximale Menge an Sand bis zu 60 g/m³	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

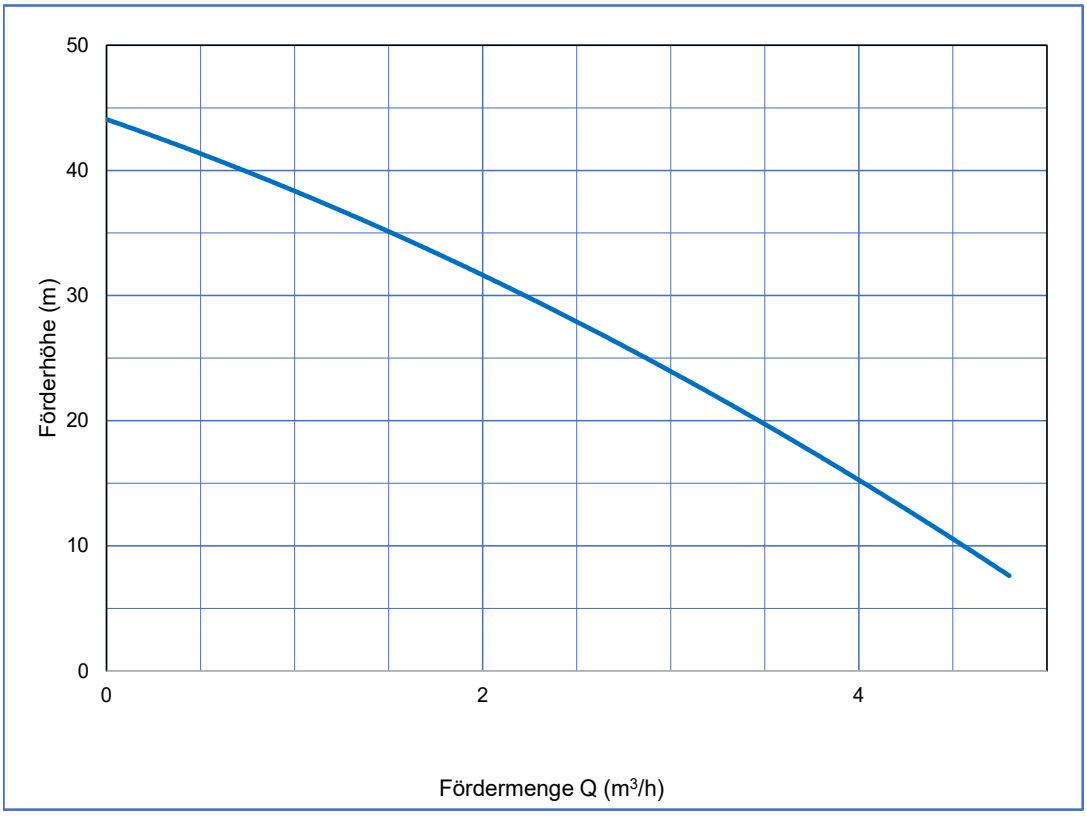
Art.-Nr.	61115	61116
Motorgehäuse	Aluminium	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl 20CR13	
Laufräder	PPO+30GF	
Anzahl der Laufräder	4	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Karbon / Keramik / NBR	
Ölkammer	Nein	
mediumgekühlt	nein, Luftgekühlt	
Aufstellung	horizontal, trocken und frostfrei	
Trockenlaufschutz	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	ja, im Motor integriert	
Druckschalter/Durchflusswächter	nein	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	H05RN-F	
Kabellänge	1,3m	
Sonstiges 3	An- und Ausschalter an Motorbox	An- und Ausschalter an Motorbox, Stahlrahmen zum Transport und zur Bodenaufstellung

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61115	61116
Länge	185	
Höhe	204	
Tiefe/Breite	409	
Gesamtgewicht (kg)	10,5	
Saugstutzen	1" IG	
Druckstutzen	1" IG	

InoxBasic PX

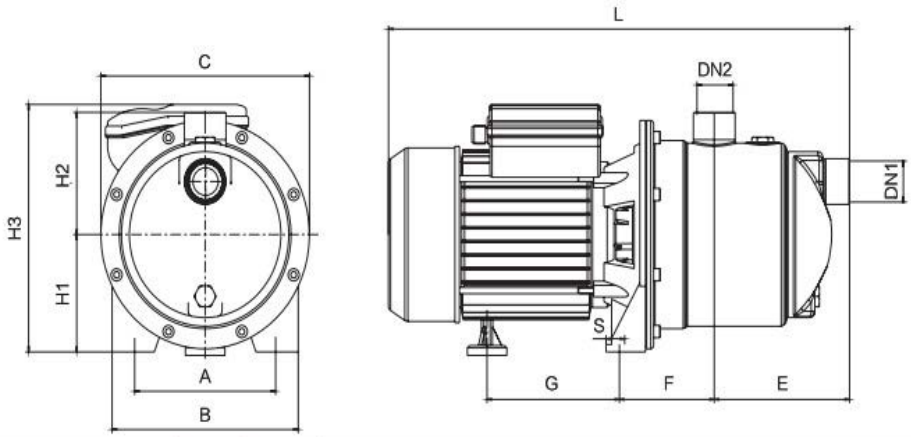
Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
		m³/h	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
61115 & 61116	InoxBasic 5-45	Förderhöhe (m)	44	41	37	33	28,5	24	19	13,5	7,5

InoxBasic PX



DN1	DN2	Maße (mm)										Gewicht (kg)
Zoll		A	B	E	F	G	L	S	H1	H2	H3	
1	1	125	165	185	120	84	117,5	409	95	99	204	11