Produktgruppe

EHsp basic

mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe

Datenblatt



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

Produktgruppe

EHsp basic

Art.-Nr.	Bezeichnung
61508	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-50 basic
61512	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-60 basic
61522	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-50 basic verkabelt
61526	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-60 basic verkabelt

Kurzbeschreibung

mehrstufige, selbstansaugende 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 in der Trinkwasserinstallation für die Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen sowie Nutz- und Prozesswasser.

Produktbeschreibung

Die EHsp ist eine mehrstufige und selbstansaugende Kreiselpumpe aus Edelstahl, in kompaktem Design, robust und korrosionsbeständig. Die Pumpe wurde entwickelt, um alle Anforderungen an Drucksteigerungen zu erfüllen, die Edelstahlkonstruktion bietet eine hohe Leistungsfähigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen. Besondes macht die Pumpe, dass auch Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304) gefertigt sind, was eine hohe Lebensdauer verspricht, Zuverlässigkeit garantiert und für einen ruhigen Betrieb mit geringer Geräuschentwicklung sorgt. Die Pumpe verfügt über eine hervorragende Effizienz und Leistung, ist einfach zu warten und kann auch in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden (WRAS und ACS Zulassung). Ein spezielles elastisches Ventil ermöglicht, dass Luft, die im System vorhanden ist, in weniger als 5 Minuten und bis zu einer Steighöhe von 8 Metern aus dem System entweichen kann. Die EHsp 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 0°C und +35 °C liegt. Pumpe mit einphasigem, komplett gekapseltem Motor und einer Spannung von 220 - 240 V sowie einem integrierten Überhitzungsschutz. Der Motor ist luftgekühlt, deswegen darf die Umgebungstemperatur nicht höher als 40 °C sein. Für die hohe Qualität der Pumpe spricht, dass der Motor mit 50 zulässigen Anläufen pro Stunde starten kann, wobei die Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts immer mindestens 1 Minute betragen muss. Die maximale Ansaugtiefe der Pumpe beträgt 8 m und der maximale Betriebsdruck liegt bei 10 bar. Die Pumpe muss in einer trockenen und frostfreien Umgebung eingesetzt werden.
Funktionsweise Selbstansaugung: Während des Starts öffnet sich das elastische Ventil, das sich in der ersten Stufe befindet, um die Luft aus dem System entweichen zu lassen und Wasser in die Pumpe einzusaugen. Sobald der Druck einen bestimmten Punkt erreicht, schließt sich das Ventil, und die Pumpe erreicht die geforderte Leistung.
Die EHsp eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Brunnen und Zisternen für die

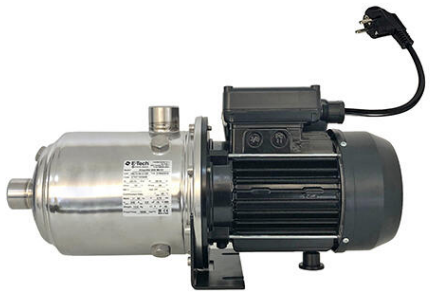
Produktgruppe

EHsp basic

Druckerhöhung oder für die Wasserverteilung im privaten und öffentlichen Bereich bei diversen Anwendungen wie z.b. der Gartenbewässerung, Hauswasserversorgung etc.

Technische Kurzbeschreibung

- mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe aus Edelstahl in kompaktem Design, robust und korrosionsbeständig
- besonders ist, dass Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304) gefertigt sind, was eine hohe Lebensdauer verspricht, Zuverlässigkeit garantiert und für einen ruhigen Betrieb mit geringer Geräuschentwicklung sorgt
- mit einphasigem luftgekühlten und komplett gekapseltem Franklin-Hocheffizienzmotor (220 V - 240 V), der über einen integrierten Überhitzungsschutz verfügt und 50 Starts pro Stunde erlaubt (mindestens 1 Minute Ruhephase)
- ein spezielles elastisches Ventil ermöglicht, dass Luft, die im System vorhanden ist, in weniger als 5 Minuten und bis zu einer maximalen Steighöhe von 8 Metern aus dem System entweichen kann
- Version Basic als Baugruppe ohne Verkabelung
- Version Basic verkabelt als Baugruppe mit Verkabelung
- fördert sauberes und klares Wasser, sowie nicht zähe Flüssigkeiten ohne chemische und aggressive Bestandteile
- maximaler Betriebsdruck 10 bar, maximale Umgebungstemperatur von 40 °C und einem Temperaturbereich des Fördermediums zwischen 0 °C und 35 °C, geeignet für Trinkwasseranwendungen (WRAS und ACS Zertifizierung)



Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61508	61512	61522	61526
Förderhöhe maximal (Hmax)	54 m	56 m	54 m	56 m
Förderstrom maximal (Qmax)	5,0 m³/h	8,0 m³/h	5,0 m³/h	8,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP 55			
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend			

Produktgruppe

EHsp basic

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61508	61512	61522	61526
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)			
Nennstrom	4,5 A	6,1 A	4,5 A	6,1 A
Motorleistung P1	950 W	1310 W	950 W	1310 W
Motorleistung P2	750 W	1100 W	750 W	1100 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61508	61512	61522	61526
Schallpegel	ca. 59 dB			
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F			
Fördermedium Temperatur	0 C° bis +35 C°			
max. Anlagendruck	10 bar			
max. Saughöhe	8m			
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			
Sonstiges 1	Umgebungstemperatur maximal 40°C			
Sonstiges 2	Starts pro Stunde: max.50 (Wartezeit zwischen zwei aufeinender folgenden Starts min. 1 Minute)			

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

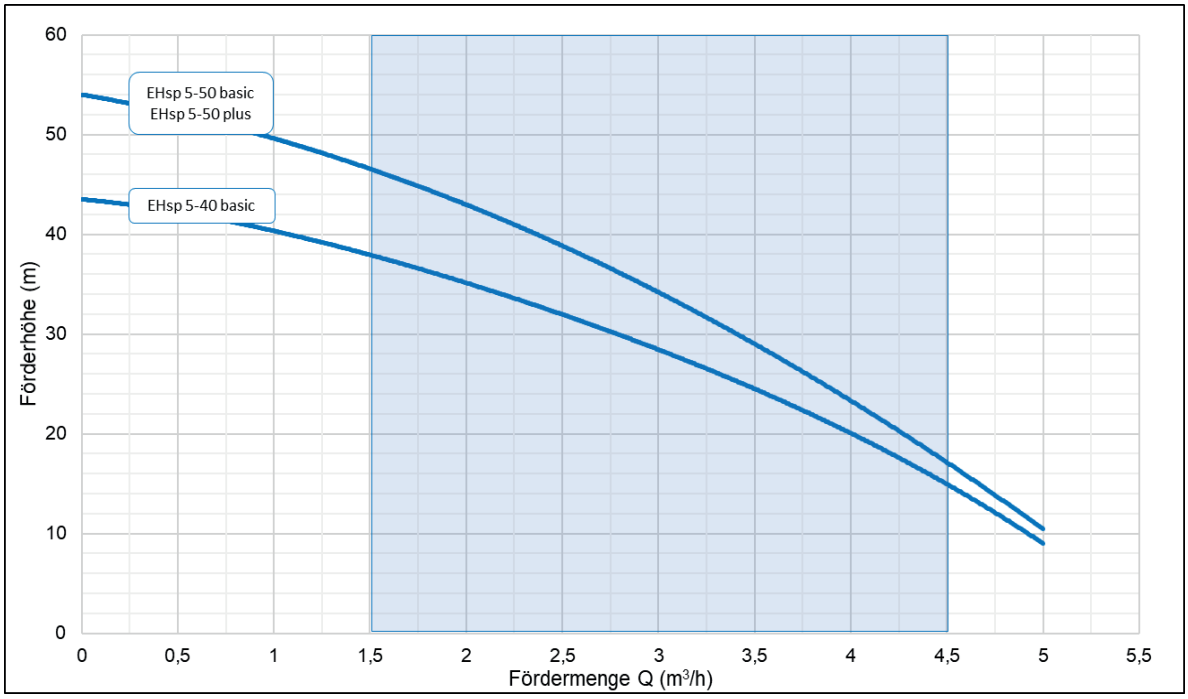
Art.-Nr.	61508	61512	61522	61526
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Anzahl der Laufräder	5			
Wellendichtung	Gleitringdichtung Karbon / Keramik / EPDM			
Ölkammer	nein			
mediumgekühlt	nein, Lüftergekühlt			
Aufstellung	trocken und frostfrei			
Trockenlaufschutz	nein			
Thermischer Überlastungsschutz	Überhitzungsschutz im Motor integriert			
Druckschalter/Durchflusswächter	nein			
Anschlusskabel	nein			
Kabellänge			2	2
Sonstiges 3	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS			

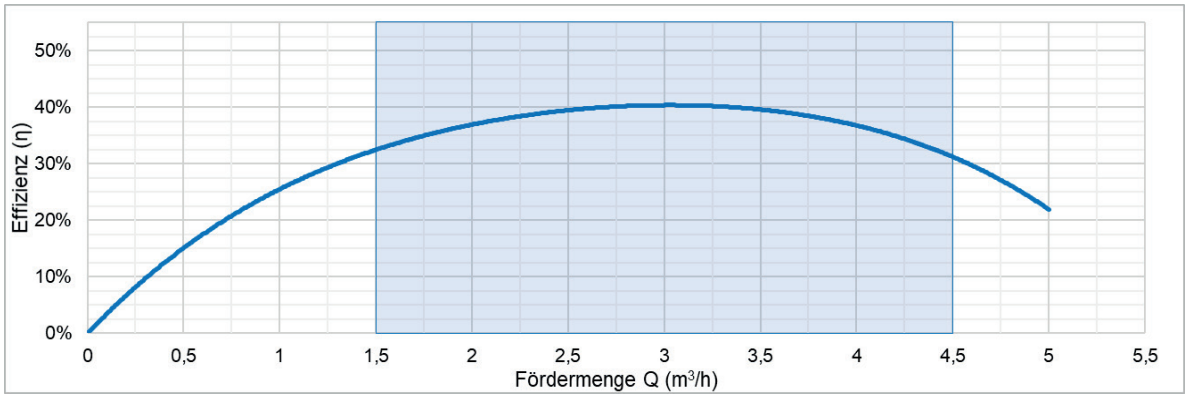
EHsp basic

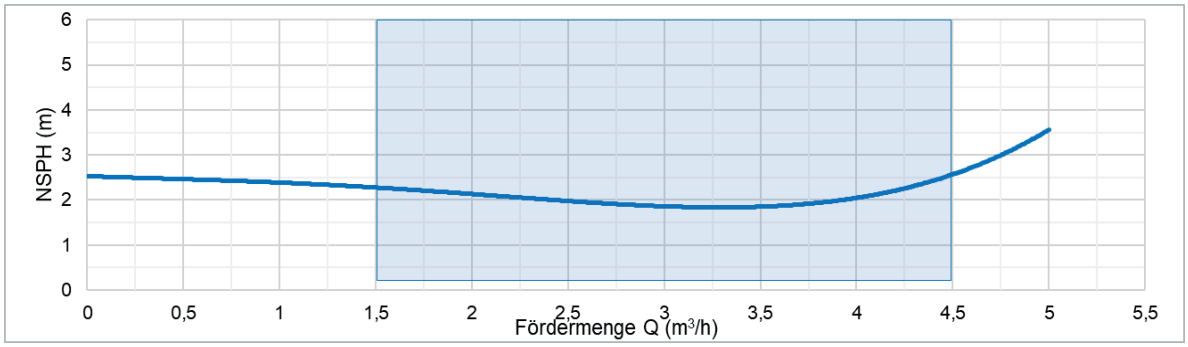
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61508	61512	61522	61526
Länge	530	530	203	203
Höhe	220	220	207	207
Tiefe/Breite	250	250	457	457
Gesamtgewicht (kg)	13	14,4	13	14,4
Saugstutzen	1" IG			
Druckstutzen	1" IG			

EHsp basic







Art.-Nr.:	Bezeichnung		Q = Fördermenge								
		m^3/h	0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5
		l/min	0	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	75,0
61506	Ehsp 5-40 basic	Förderhöhe (m)	43,5	38	35	32	28,5	24,5	20	15	9
61508 61500	Ehsp 5-50 basic Ehsp 5-50 plus		54	46,5	43	39	34	29	23,5	17	10,5