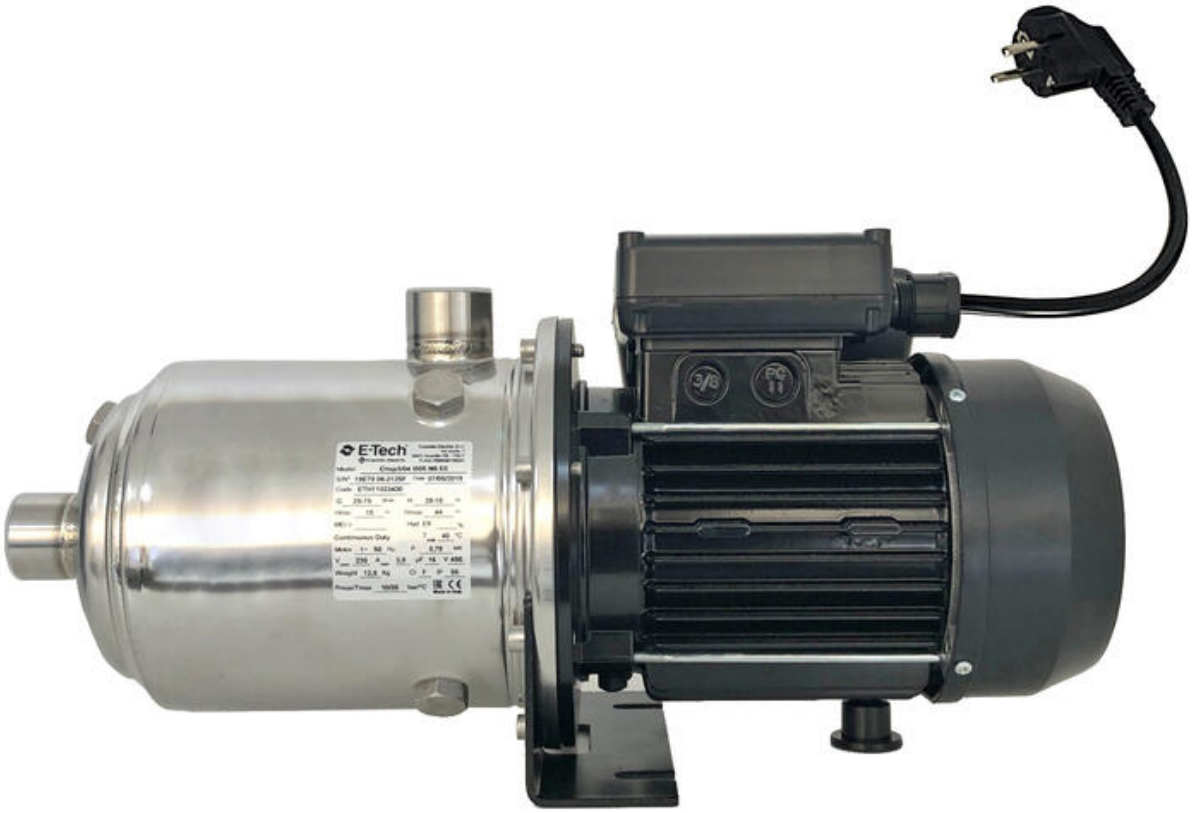
Produktgruppe

EHsp

mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe

Datenblatt



Produktgruppe

EHsp

Art.-Nr.	Bezeichnung
61500	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-50 plus
61502	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-60 plus
61506	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-40 basic
61508	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-50 basic
61510	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-50 basic
61512	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-60 basic
61520	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-40 basic verkabelt
61522	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 5-50 basic verkabelt
61524	Mehrstufige Kreiselpumpe EHsp 8-50 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 8m 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 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
- Version plus inklusive spezieller Motorbox mit Ein- / Ausschalter und 1,5 m Anschlusskabel mit Schukostecker
- 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.	61500	61502	61506	61508	61510	61512	61520	61522	61524	61526
Förderhöhe maximal (Hmax)	54	56 m	43,5 m	54 m	45 m	56 m	43,5 m	54 m	45 m	56 m
Förderstrom maximal (Qmax)	5,0 m³/h	8,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	8,0 m³/h	8,0 m³/h	5,0 m³/h	5,0 m³/h	8,0 m³/h	8,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP 55									
Pumpentyp	mehrstufige Kreiselpumpe, selbstansaugend									

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61500	61502	61506	61508	61510	61512	61520	61522	61524	61526
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)									
Nennstrom	4,5 A	6,1 A	3,8 A	4,5 A	5,3 A	6,1 A	3,8 A	4,5 A	5,3 A	6,1 A
Motorleistung P1	950 W	1310 W	790 W	950 W	1100 W	1310 W	790 W	950 W	1100 W	1310 W
Motorleistung P2	750 W	1100 W	550 W	750 W	900 W	1100 W	550 W	750 W	900 W	1100 W

Produktgruppe

EHsp

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61500	61502	61506	61508	61510	61512	61520	61522	61524	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.	61500	61502	61506	61508	61510	61512	61520	61522	61524	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	5	4	5	4	5	4	5	4	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	ja, mit Schuko-Stecker	ja, mit Schuko-Stecker	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Kabelart	H05 RN-F	H05 RN-F								
Kabellänge	1,5m	1,5 m					2	2	2	2
Sonstiges 3	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS, Motorbox mit An- / Ausschalter	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS, Motorbox mit An- / Ausschalter	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS	spezielles elastisches Ventil zur Selbstansaugung, Trinkwasserzulassung nach WRAS und ACS

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61500	61502	61506	61508	61510	61512	61520	61522	61524	61526
Länge	530	530	530	530	530	530	203	203	203	203
Höhe	220	220	220	220	220	220	207	207	207	207
Tiefe/Breite	250	250	250	250	250	250	433	457	433	457
Gesamtgewicht (kg)	13	14,4	12,6	13	14	14,4	12,6	13	14	14,4
Saugstutzen	1" IG									
Druckstutzen	1" IG									