Produktgruppe

CombiPress plus

Kombipaket aus Tauchdruckpumpe, Druckschalter und Schwimmender Entnahme

Datenblatt

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

Produktgruppe

CombiPress plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
12361	CombiPress 6-60 plus
12362	CombiPress 8-50 plus
12363	CombiPress 6-80 plus
12364	CombiPress 8-70 plus

Kurzbeschreibung

Kombipaket aus Tauchdruckpumpe, Druckschalter und Schwimmender Entnahme

Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewächshäuser, Sport-, Freizeit- oder Grünflächen, Gewerbe- und Industriebetriebe, Landwirtschaft

Verwendung

Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen für die Bewässerung oder Hauswasserversorgung (z.B. Toilette, Waschmaschine, etc.)

Produktbeschreibung

Die CombiPress plus ist ein Komplettpaket bestehend aus der Tauchdruckpumpe InoxPress und dem Druckschalter iController plus sowie einer 1 m Schwimmenden Entnahme in 1 1/4".
Die InoxPress ist eine mediumgekühlte, mehrstufige Tauchdruckpumpe aus Edelstahl. Die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral sind (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur +35 °C nicht übersteigt. Die Tauchdruckpumpe besitzt einen asynchronen Motor mit einer Spannung von 230 V und 50 Hz. Sie ist mit einem internen Kondensator, einem thermischen Überlastungsschutz, einem Tragegriff sowie 20 m Kabel mit Schukostecker ausgestattet. Die Pumpe kann vertikal und horizontal betrieben werden und ist für Dauerlauf geeignet. Sie hat einen Pumpenfuß mit Edelstahlplatte und 4 Löchern zur Aufstellung und Fixierung sowie einen Ansaugstutzen mit 1 1/4" Innengewinde (seitlicher Abgang) und einen Druckstutzen 1 1/4" Innengewinde mit Abgang nach oben. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 17 m. Die Pumpe erlaubt bis zu 40 Starts und Stopps pro Stunde und eine maximale Fördermenge an Sand von 60 g/m³.
Der iController plus ist ein elektronischer Druckschalter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert wird und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und auch automatisch nach der Entnahme wieder ausschaltet. Er verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die er die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig ausschaltet. Der iController plus ist einfach zu installieren und zu handhaben. Er ist mit einem Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer automatischen Reset-Funktion, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einem Trockenlaufschutz, einer Schraube zur Regulierung des Einschaltdrucks und einem kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Feder) sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung ausgestattet. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der iController plus über ein spezielles, integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt. Der iController plus muss trocken und frostfrei sowie vertikal installiert werden. Er hat die Schutzklasse IP 65, ist allerdings nicht für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit geeignet.

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

Produktgruppe

CombiPress plus

Die Schwimmende Entnahme plus sorgt bei der Wasserversorgung aus Zisternen oder Auffangbecken dafür, dass Sedimente und Verunreinigungen an der Wasseroberfläche bei der Wasserentnahme nicht mit angesaugt werden. Dies garantiert zum ersten der Edelstahl-Seiher mit einer Maschenweite von 1 mm und die am Seiher befestigte PE-Kugel, die den Ansaugfilter immer ca. 10 cm unter der Wasseroberfläche hält. Durch den flexiblen Saugschlauch bewegt sich auch bei steigendem oder fallendem Wasserstand der Ansaugfilter immer im Bereich des saubersten Wassers. Der Schlauch verfügt über eine keimhemmende Seele und eine lichtundurchlässige blaue Decke.
Die CombiPress eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung, Hauswasserversorgung, etc.

Technische Kurzbeschreibung

- die CombiPress plus ist ein Komplettpaket bestehend aus einer Tauchdruckpumpe, einem Druckschalter und einer schwimmenden Entnahme
- mit mehrstufiger mediumgekühlter Tauchdruckpumpe aus Edelstahl, für den vertikalen oder horizontalen Einbau, auch für Dauerlauf geeignet
- die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser mit einer Temperatur von bis zu +35 °C und ist besonders gut geeignet zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen, die maximale Eintauchtiefe beträgt 17 m, die maximale Fördermenge an Sand 60 g/m³
- mit elektronischem Druckschalter, der die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden ausschaltet, Einschaltdruck mittels Stellschraube und Druckmesser von 1,5 bis 3,5 bar einstellbar
- Druckschalter mit Trockenlaufschutz und automatischer Reset-Funktion zum mehrmaligen Starten nach Betriebsstörung sowie einer Gummimembran mit Feder als kleinem Wasserpuffer, um bei kleinsten Leckagen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen zu schützen, Schutzklasse IP 65, zum trockenen, frostfreien und vertikalen Einbau geeignet
- schwimmende Entnahme zur Wasserentnahme aus Tanks und Zisternen, um Verunreinigungen an der Wasseroberfläche und Sedimente nicht mit anzusaugen

Lieferumfang

Paket CombiPress plus, bestehend aus:

- Pumpe InoxPress, ausgestattet mit integriertem Kondensator und thermischem Überlastungsschutz, 20 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Pumpenfuß mit Edelstahlplatte und Saugstutzen 1 1/4" IG, Druckanschluss 1 1/4" IG mit Abgang nach oben sowie einem Tragegriff am Pumpenkopf
- Druckschalter iController plus ausgestattet mit einem Manometer und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, Taste für manuellen Anlauf, spezielles Rückschlagventil gegen Rammschläge, Druck- und Strömungssensor sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung
- schwimmende Entnahme mit flexiblem, keimhemmendem und lichtundurchlässigem, 1 m blauem Saugschlauch in 1 1/4", Edelstahl-Seiher mit PE-Kugel und Anschlussverschraubung verpresst in 1 1/4" AG
- Tauchpumpen-Revisions-Set zur Befestigung und Revision von Tauchpumpen (4 Meter Polyesterseil plus Befestigungsmaterial)
- Messing Rückschlagventil 1 1/4" IG/AG

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

Produktgruppe

CombiPress plus

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	12361	12362	12363	12364
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m	45 m	82 m	65 m
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7 m³/h	8,1 m³/h	5,7 m³/h	8,1 m³/h
Anlagenhöhe max.	30 m			
Einschaltdruck	einstellbar von 1,5 bis 3,5 bar (voreingestellt 1,5 bar)			
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute			
Schutzklasse Pumpe	IP 68			
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe			

Elektrische Daten

Art.-Nr.	12361	12362	12363	12364
Spannung	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	1 ~ 230 V / 50 Hz (220V - 240V)	1 ~ 230 V / 50 Hz (220V - 240V)
Nennstrom	6,0 A	6,0 A	8,5 A	8,5 A
Motorleistung P1	1250 W	1300 W	1800 W	1800 W
Motorleistung P2	750 W	750 W	1200 W	1200 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	12361	12362	12363	12364
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F			
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C			
max. Eintauchtiefe	17 m			
Mindestüberdeckungshöhe	keine			
max. Anlagendruck	8 bar			
max. Korngröße	2 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			
manuelle Umschaltung	ja			
Schutzklasse Steuerung	IP 65			
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz			
Sonstiges 1	integrierter Kondensator			
Sonstiges 2	Pumpenfuß mit Stahlplatte und Ansaugstutzen			

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

CombiPress plus

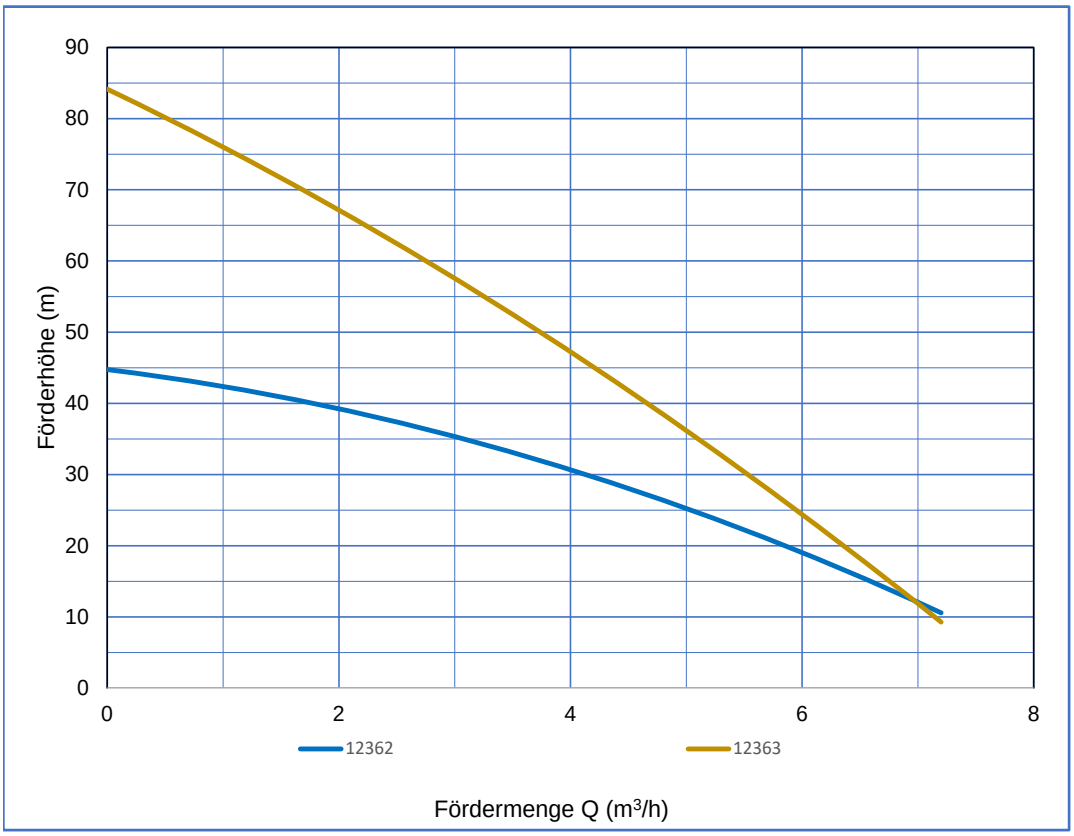
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12361	12362	12363	12364
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 420 / 1.4021)			
Laufräder	PPO (verstärkter thermoplastischer Kunststoff)			
Anzahl der Laufräder	5	4	7	6
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Aluminiumoxid / Kohlegraphit			
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen			
mediumgekühlt	ja			
Aufstellung	getaucht, frostfrei			
Trockenlaufschutz	ja, über Druckschalter			
Thermischer Überlastungsschutz	ja			
Ausdehnungsgefäß	nein, aber kleiner Wasserpuffer			
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, druckabhängige Ein- und strömungsabhängige Ausschaltung			
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker (beide)			
Kabelart	RNF8 SPINA (Pumpe) und H07 RN-F (Druckschalter)			
Kabellänge	20 m (Pumpe) und 1,5 m (Druckschalter)			
Sonstiges 3	spezielle Lippendichtung aus NBR zum Schutz vor Sand			

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

CombiPress plus

Kennliniendiagramm



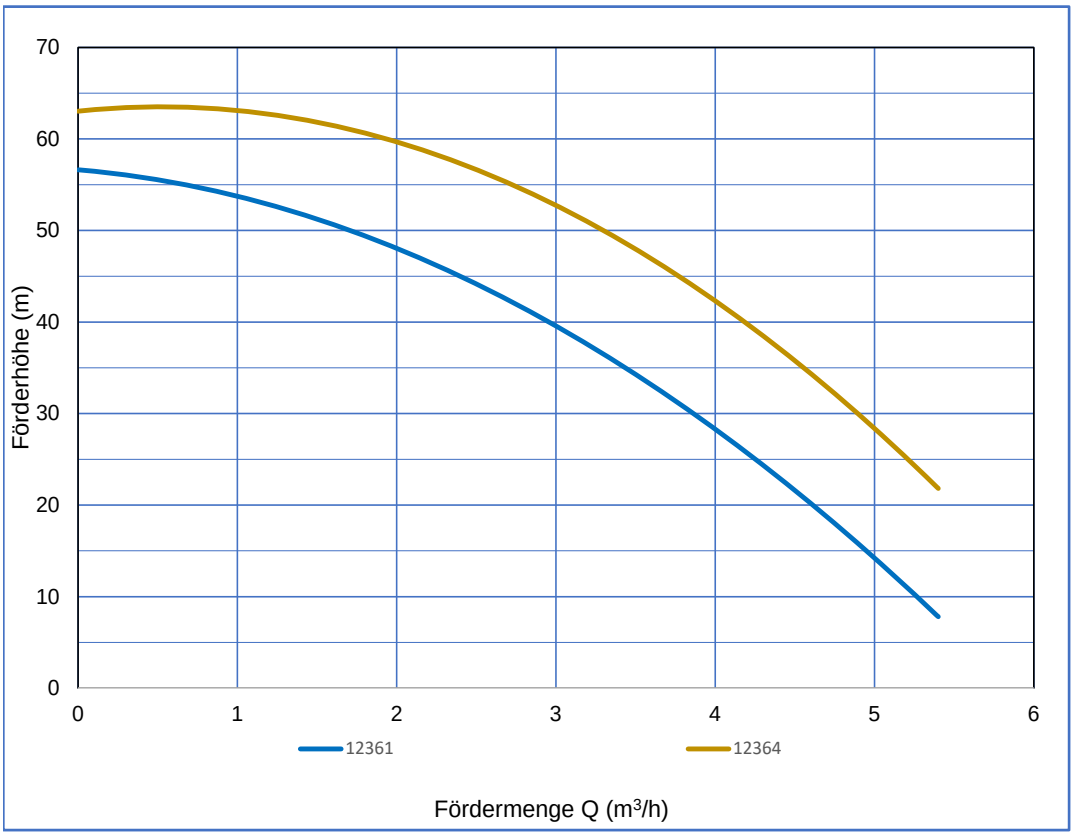
Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2
		l/min	0	20	40	50	60	80	100	120
12362	CombiPress 8-50 plus	Förderhöhe (m)	45	41,6	37,5	35,2	32,7	26,7	19,3	10,3
12363	CombiPress 6-80 plus		82	74,6	68,6	61,9	45,4	35,4	24	11,1

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

CombiPress plus

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge								
		m³/h	0,0	1,2	1,6	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
		l/min	0	20	26,67	40	60	70	80	90
12361	CombiPress 6-60 plus	Förderhöhe (m)	57	53,1	49,4	45	33,6	26,2	17,5	7,2
12364	CombiPress 8-70 plus		65	63	57,7	54,5	51	42,5	32	18,8

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