Produktgruppe

i5 Basis-Paket 14-x plus

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Datenblatt



Produktgruppe

i5 Basis-Paket 14-x plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61740	i5 Basis-Paket 14-35 plus
61741	i5 Basis-Paket 14-50 plus
61742	i5 Basis-Paket 14-60 plus
61743	i5 Basis-Paket 14-70 plus

Kurzbeschreibung

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Druckerhöhung, Wasserentsorgung und Wasserversorgung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Sport-, Freizeit- und Grünflächen, Gewächshäuser, Gewerbe- und Industrieeinheiten, Landwirtschaft, Hotels

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser für die Wasserverteilung, Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen, Reinigungsgeräte und Nutz- und Prozesswasser sowie zur Entwässerung

Produktbeschreibung

Das i5 Basis-Paket besteht aus einer sehr hochwertigen Franklin VN-Tauchdruckpumpe und der dazugehörigen Starterbox CB mit Kondensator als Anlaufgerät und Motorschutz sowie einem Rückschlagventil 1 1/4". In der Version basic mit Pumpe ohne Schwimmerschalter und in der Version plus mit Pumpe inkl. Schwimmerschalter.
Die VN ist eine mehrstufige "Franklin" Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Wasserversorgung und Wasserverteilung aus Zisternen und Brunnen. Die Pumpe hat ein kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design, verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten und besitzt zudem ein Saugsieb, Befestigungsösen und einen Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (nach ISO 228) aus Edelstahl sowie ein steckbares Netzkabel für einen einfachen Austausch. Verbaut ist ein 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Motor ohne Kondensator (in zugehöriger Starterbox vorhanden) und in den Motoren bis 1,1 kW ist der Überhitzungsschutz eingebaut sowie für Motoren ab 1,1kW ist der Überhitzungsschutz in der dazugehörigen Starterbox verbaut. Zwei Gleitringdichtungen (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR), getrennt durch eine Ölkammer, garantieren maximalen Motorschutz. Das verwendete Öl ist in Übereinstimmung mit der FDA und Anhang G.O. Nr. 104 von 20/04/73 für Öle in Konakt mit Lebensmitteln geeignet. Bei dem Betrieb mit einem Frequenzumrichter ist darauf zu achten, dass die Grenzwerte von mindestens 30 Hz und maximal 50 Hz nicht überschritten werden. Die VN fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m³, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Mediums muss zwischen -5°C und +40°C liegen. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler und horizontaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 20 m und der

maximale Betriebsdruck beträgt 12 bar. Die Ansaugung des Wassers erfolgt über ein Filtersieb am unteren Ende der Pumpe und durch das gepumpte Medium wird der innenliegende Motor gekühlt (sehr leiser Betrieb). Bei der Version basic wird die Pumpe ohne Schwimmerschalter und bei der Version plus mit Schwimmerschalter ausgeliefert.
Die Starterbox CB dient als Anlaufgerät und Motorschutz für die Franklin VN/VL-Tauchdruckpumpen. Die CB ist speziell für alle VN/VL-Motoren von 0,55 kW bis 2,2 kW bei allen Spannungsstärken geeignet und das Gerät ist zu 100% auf die Motoreigenschaften abgestimmt. Die Starterbox lässt sich mit einer einfachen Wandbefestigung (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten) ohne Beeinträchtigungen der Schutzleistungen des Gehäuses montieren, wichtig ist, dass genügend Platz für eine leichte Verdrahtung besteht. Das Gerät besteht aus einem integralen Ein-/Aus-Schalter zur praktischen Bedienung, für Motoren >1,1kW mit einem thermischen Schutzschalter zur Sicherheit des Motors, einem hochwertigen Kondensator zum Motorbetrieb für eine lange Lebensdauer sowie einem Terminalbrett zur Gewährleistung zuverlässiger Anschlüsse und Kabelverschraubungen zur Gewährleistung der IP55 Klassifizierung. Die Starterbox aus PVC hat eine Schutzklasse von IP55 und kann in einer Umgebungstemperatur von -5°C bis +40°C sowie bei einer Luftfeuchtigkeit von 50% bei 55°C (ohne Kondensat) betrieben werden. Die Betriebsspannung ist 1~ 230V (220V - 240V) mit 50Hz und je nach Variante mit einem Nennstrom von 4 - 16 Ampere sowie einer Motorleistung von 0,55 kW bis 2,2 kW.
Optimal geeignet ist die Pumpe zur Wasserversorgung mit Betriebswasser und Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern.

Technische Kurzbeschreibung

- i5 Basis-Paket bestehend aus sehr hochwertiger Franklin VN-Tauchdruckpumpe und der dazugehörigen Starterbox CB mit Kondensator"
- die VN 230V ist eine mehrstufige ""Franklin"" Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz, auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Die Pumpe verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten sowie zwei Gleitringdichtungen, getrennt durch eine Ölkammer, für einen maximalen Motorschutz"
- Tauchmotorpumpe VN mit 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Motor ohne internen Kondensator, integrierter Überhitzungsschutz bis 1,1kW, ab 1,1kW Überhitzungsschutz in zugehöriger Starterbox verbaut
- die Starterbox CB dient als Anlaufgerät und Motorschutz und ist zu 100% auf die Motoreigenschaften der VN abgestimmt. Die Starterbox aus PVC hat eine Schutzklasse von IP55 und kann in einer Umgebungstemperatur von -5°C bis +40°C sowie bei einer Luftfeuchtigkeit von 50% bei 55°C (ohne Kondensat) betrieben werden. Die Betriebsspannung ist 1~ 230V (220V - 240V) mit 50Hz und je nach Variante mit einem Nennstrom von 4 - 16 Ampere sowie einer Motorleistung von 0,55 kW bis 2,2 kW
- zur Wasserversorgung mit Betriebswasser oder zur Wasserverteilung aus Zisternen und Brunnen. Fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m³, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Wassers darf + 40°C nicht überschreiten. Pumpe für Dauerbetrieb in horizontaler und vertikaler Position geeignet und mit einer maximalen Einsatztiefe von 20 m. Version basic Pumpe ohne Schwimmerschalter und Version plus Pumpe mit Schwimmerschalter

Produktgruppe

i5 Basis-Paket 14-x plus

Lieferumfang

i5 Basis-Paket plus,bestehend aus:

- Franklin VN Monoblock-Pumpe mit Hydraulik und 1-Phasen-Asynchronmotor 50 Hz, sowie Filtersieb am Pumpenfuß, Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (ISO 228) und Befestigungsösen
- 20m Anschlusskabel (steckbares Netzkabel, offenes Ende)
- Schwimmerschalter
- Starterbox CB aus PVC mit Wandbefestigung, integralem Ein-/Ausschalter, integriertem hochwertigem Kondensator (µF 20, 30, 35 oder 45), Terminalklemmbrett, Kabelverschraubungen und ab 1,5kW mit thermischem Überlastungsschutz
- Rückschlagventil 1 1/4" IG / IG und Doppelnippel 1 1/4" aus Messing

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61740	61741	61742	61743
Förderhöhe maximal (Hmax)	35,5 m	47,5 m	59,5 m	70,5 m
Förderstrom maximal (Qmax)	14,0 m³/h			
Schutzklasse Pumpe	IP 68			
Pumpentyp	mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5"			

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61740	61741	61742	61743
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)			
Nennstrom	6,9 A	9,7 A	10,5 A	11,9 A
Motorleistung P1	1440 W	1860 W	2300 W	2680 W
Motorleistung P2	1100 W	1500 W	2200 W	2200 W

i5 Basis-Paket 14-x plus

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61740	61741	61742	61743
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	Klasse F		Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C	bis +40 °C		bis +40 °C
max. Eintauchtiefe	20 m	20 m		20 m
max. Anlagendruck	12 bar	12 bar		12 bar
Mindestabstand zum Boden	1 m	1 m		1 m
max. Korngröße	2 mm	2 mm		2 mm
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m³	klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m³		klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m³
Sonstiges 1	CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 30	CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 35		CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 45
Sonstiges 2	für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts)	für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts)		für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts)

Produktgruppe

i5 Basis-Paket 14-x plus

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

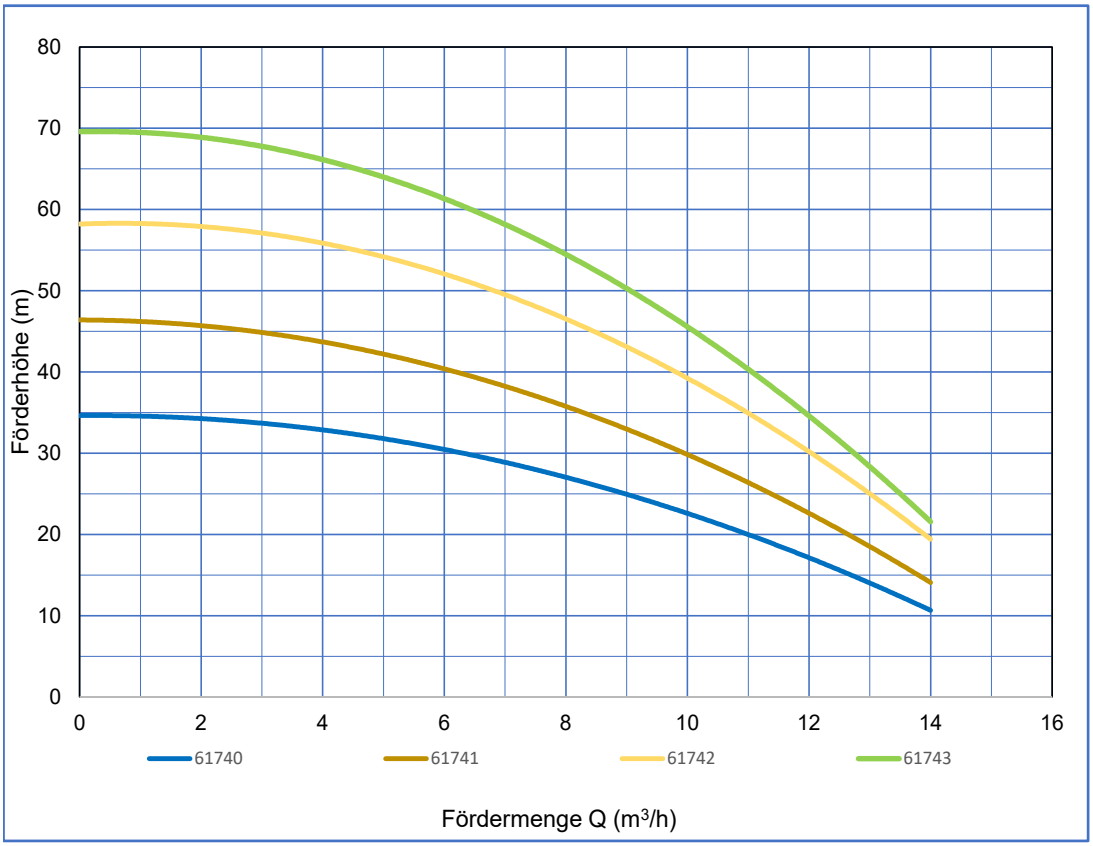
Art.-Nr.	61740	61741	61742	61743
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Anzahl der Laufräder	3	4	5	6
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR)			
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel			
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium			
Aufstellung	getaucht, frostfrei			
Trockenlaufschutz	nein			
Thermischer Überlastungsschutz	ja, in Pumpe integriert			
Ausdehnungsgefäß	nein			
Druckschalter/Durchflusswächter	nein			
Anschlusskabel	steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende			
Kabelart	rund, 4adrig, 1,5 mm²			
Kabellänge	20 m			
Sonstiges 3	mit Rückschlagventil 1 1/4" IG/IG			

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61740	61741	61742	61743
Länge	129,0			
Höhe	504,0	584,0	614,0	644,0
Tiefe/Breite	129,0			
Durchmesser	129			
Gesamtgewicht (kg)	18,5	21,5	23,5	24,5
Druckstutzen	1 1/4" (DN 32)			

i5 Basis-Paket 14-x plus

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge							
		m³/h	0,0	5,0	6,0	7,5	9,0	11,0	14,0
		l/min	0	83,33	100	125	150	183,3	233,3
61740	i5 Basis-Paket 14-35	Förderhöhe (m)	35	31	30	28	25,5	21	10
61741	i5 Basis-Paket 14-50		47	41	39,5	37	34	28	13
61742	i5 Basis-Paket 14-60		59	52,5	51	48	44,5	37	18
61743	i5 Basis-Paket 14-70		70,5	62	60	56,5	52	42,5	20