

InoxMatic plus

Hauswasserwerk mit externem Pumpenschaltautomat

Datenblatt



Produktgruppe

InoxMatic plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61255	InoxMatic 5-40 plus
61256	InoxMatic 5-50 plus
61257	InoxMatic 8-50 plus

Kurzbeschreibung

Hauswasserwerk mit externem Pumpenschaltautomat

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Druckerhöhung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport- oder Grünflächen

Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

Produktbeschreibung

Die InoxMatic plus ist ein Hauswasserwerk mit mehrstufiger Kreiselpumpe InoxBasic, externem Pumpenschaltautomat PresFlow Multi mit kleinem Außendehnungsgefäß und einem pulverbeschichtetem Stahlgehäuse.

Die InoxBasic ist eine luftgekühlte mehrstufige Kreiselpumpe aus Edelstahl mit Laufrädern aus Noryl und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit. Durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung, hierdurch kann die Wassersäule aus einem Auffangbehälter oder einem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die InoxBasic fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur +40 °C nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz und eine sehr gute Ansaugleistung mit einer maximalen Ansaughöhe von bis zu 9 Metern.

Der externe Pumpenschaltautomat PresFlow Multi ist ein elektronischer Druck- und Strömungswächter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert wird und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und nach der Entnahme wieder ausschaltet. Der PresFlow Multi hat einen Drucksensor und einen Strömungswächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet und vor Trockenlaufen schützt. Bei dem PresFlow Multi ist der Einschaltdruck werkseitig auf 2,0 bar eingestellt, lässt sich aber mit dem beigelegten Schraubenzieher einfach und genau zwischen 1,0 bar und 5,0 bar über eine Schraube hinter der Abdeckung einstellen. Das System reguliert lediglich den Anlaufdruck, hat jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage, der einzig und allein von den Eigenschaften der Pumpe abhängig ist. Bei einem Durchfluss von <2,0 Liter / Minute schaltet der Druckschalter mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden die Pumpe ab. Neben diesen Basisfunktionen, besitzt der PresFlow Multi weitere Eigenschaften, Funktionen und Schutzmechanismen. Der PresFlow Multi ist mit einem Stromsensor ausgestattet, der die Pumpe vor Überstrom schützt. Die Amperezahl zum Überstromschutz (zwischen 4 bis 16 Ampere) kann über eine Schraube hinter der Abdeckklappe mit dem beiliegenden Schraubenzieher eingestellt werden. Bei der InoxMatic plus sind standardmäßig die Ampere-Werte der angeschlossenen Pumpe eingestellt. Außerdem hat der PresFlow Multi eine automatische Reset-Funktion, die nach einem möglichen Trockenlauf in verschiedenen Intervallen versucht, die Pumpe

InoxMatic plus

wieder neu zu starten. Die Elektronik des PresFlow Multi überwacht die Anlaufvorgänge der Pumpe pro Stunde und stoppt sie automatisch bei zu kurzen oder häufigen Intervallen, um diese vor zu häufigem Anlaufen bei kleinen Leckagen oder Undichtigkeiten zu schützen. Des Weiteren hat der PresFlow Multi eine Betätigungstaste für den manuellen Anlauf, ein Manometer für die Anzeige des Betriebsdruckes sowie zwei kleine LED-Lampen, die auf den Betriebszustand oder eine Fehlermeldung (Alarm) hinweisen. Zum Anschluss an die Druckleitung hat der PresFlow Multi eine zweiteilige Verschraubung (wahlweise Außen- oder Innengewinde) mit O-Ring sowie ein 1,5 m langes Kabel mit Schukostecker für den Betriebsstrom (Netzstrom). Ein zusätzliches Rückschlagventil wird bei Verwendung des PresFlow Multi nicht benötigt, da die Pumpensteuerung bereits über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches sehr niedrige Druckverluste garantiert und die Pumpe vor Druckschlägen aus der Leitung schützt. Der PresFlow Multi ist mit einer 3-teiligen, flachdichtenden und lösbaren Verschraubung auf der Druckseite der Pumpe installiert. Aufgrund der einfach lösbaren Verbindung lässt sich der Pumpenschaltautomat flexibel je nach Bedarf mit der Kopfseite nach links, hinten oder vorne drehen.

Die InoxMatic plus verfügt über ein äußerst hochwertiges 2-Liter Ausdehnungsgefäß von GWS, vollständig aus Edelstahl und mit einer Butyl-Membran ausgestattet, die garantiert, dass das Außdehnungsgefäß 5 Jahre wartungsfrei ist. Das Außdehnungsgefäß ist fest mit dem Pumpenschaltautomat PresFlow Multi verbunden. Werksseitig ist der Betriebsdruck des Außdehnungsgefäßes auf 1,5 bar eingestellt. Die Betriebsdruck des Außdehnungsgefäßes sollte allerdings immer 0,5 bar unter dem Einschaltdruck liegen.

Die InoxMatic plus verfügt über ein schwarzes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse, welches als technische Plattform und zum Schutz der Pumpe dient. Durch das Gehäuse besteht die Möglichkeit, die Pumpe zur Bodenaufstellung zu nutzen oder sie mit einer optional erwerbbarer Halterung an die Wand zu montieren. Des Weiteren verfügt das Gehäuse über einen Transportgriff und lässt sich für Wartung oder Reparatur der Pumpe leicht zerlegen und wieder zusammenbauen.

Die InoxMatic plus eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Bewässerung und die Beregnung oder zur Hauswasser- und Nutzwasserversorgung.

Technische Kurzbeschreibung

- Hauswasserwerk mit mehrstufiger Kreiselpumpe, externem Pumpenschaltautomat, kleinem Außdehnungsgefäß und pulverbeschichtetem Stahlgehäuse
- mit mehrstufiger Kreiselpumpe aus Edelstahl mit Motorschutzschalter, durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung mit einer sehr guten Ansaugleistung und einer maximalen Ansaughöhe von 9 m
- fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur +40 °C nicht übersteigt
- mit elektronischem Druckschalter (Pumpenschaltautomat), der auf der Druckseite der Pumpe installiert ist und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme druckabhängig startet und auch automatisch nach der Entnahme strömungsabhängig wieder ausschaltet
- durch den elektronischen Druckschalter verfügt die InoxMatic Plus über einen Trockenlaufschutz, einen Überstromschutz, eine automatische Reset-Funktion, ein spezielles Rückschlagventil sowie die Möglichkeit zur Einstellung des Einschaltdrucks zwischen 1 bis 5 bar
- mit hochwertigem Ausdehnungsgefäß, welches 5 Jahre wartungsfrei ist
- mit speziellem, pulverbeschichtetem Stahlgehäuse mit Transportgriff als technische Plattform und

Produktgruppe

InoxMatic plus

zum Schutz der Pumpe, das Gehäuse bietet die Möglichkeit zur Bodenaufstellung und Wandmontage

Lieferumfang

Hauswasserwerk mit:

- mehrstufiger, selbstansaugender, und luftgekühlter Kreiselpumpe InoxBasic S aus Edelstahl, mit Laufrädern aus Noryl und einer Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit sowie thermischem Überlastungsschutz
- externem Pumpenschaltautomat PresFlow Multi mit Strömungs- und Druckwächter, Manometer und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle und Alarmmeldung, Betätigungstaste für den manuellen Anlauf, zwei Schrauben zur Regulierung des Einschaltdrucks und des Überstromschutzes sowie einem speziellen Rückschlagventil als Schutz gegen Druckschläge
- äußerst hochwertigem 2-Liter Ausdehnungsgefäß von GWS, vollständig aus Edelstahl und mit einer Butyl-Membran ausgestattet
- speziellem, pulverbeschichtetem schwarzen Stahlgehäuse
- Druckstutzen als 2-teilige Verschraubung mit O-Ring in 1" (wahlweise mit Innen- oder Außengewinde), Saugstutzen 1" IG sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61255	61256	61257
Förderhöhe maximal (Hmax)	40 m	52 m	50 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m³/h	4,8 m³/h	7,8 m³/h
Anlagenhöhe max.	45 m		
Einschaltdruck	einstellbar 1,0 bar - 5,0 bar (voreingestellt 2,0 bar)		
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute		
Schutzklasse Pumpe	IP X4		
Pumpentyp	selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe, luftgekühlt		

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61255	61256	61257
Spannung	230 V / 50 Hz		
Nennstrom	3,3 A	3,9 A	6,0 A
Motorleistung P1	700 W	880 W	1250 W
Motorleistung P2	480 W	550 W	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61255	61256	61257
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F		
Fördermedium Temperatur	bis +40° C		
max. Anlagendruck	bis 6 bar		
max. Saughöhe	9 m		
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		
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kW und 16 A		
Sonstiges 1	integriertes Rückschlagventil und Manometer		
Sonstiges 2	automatische Resetfunktion		

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

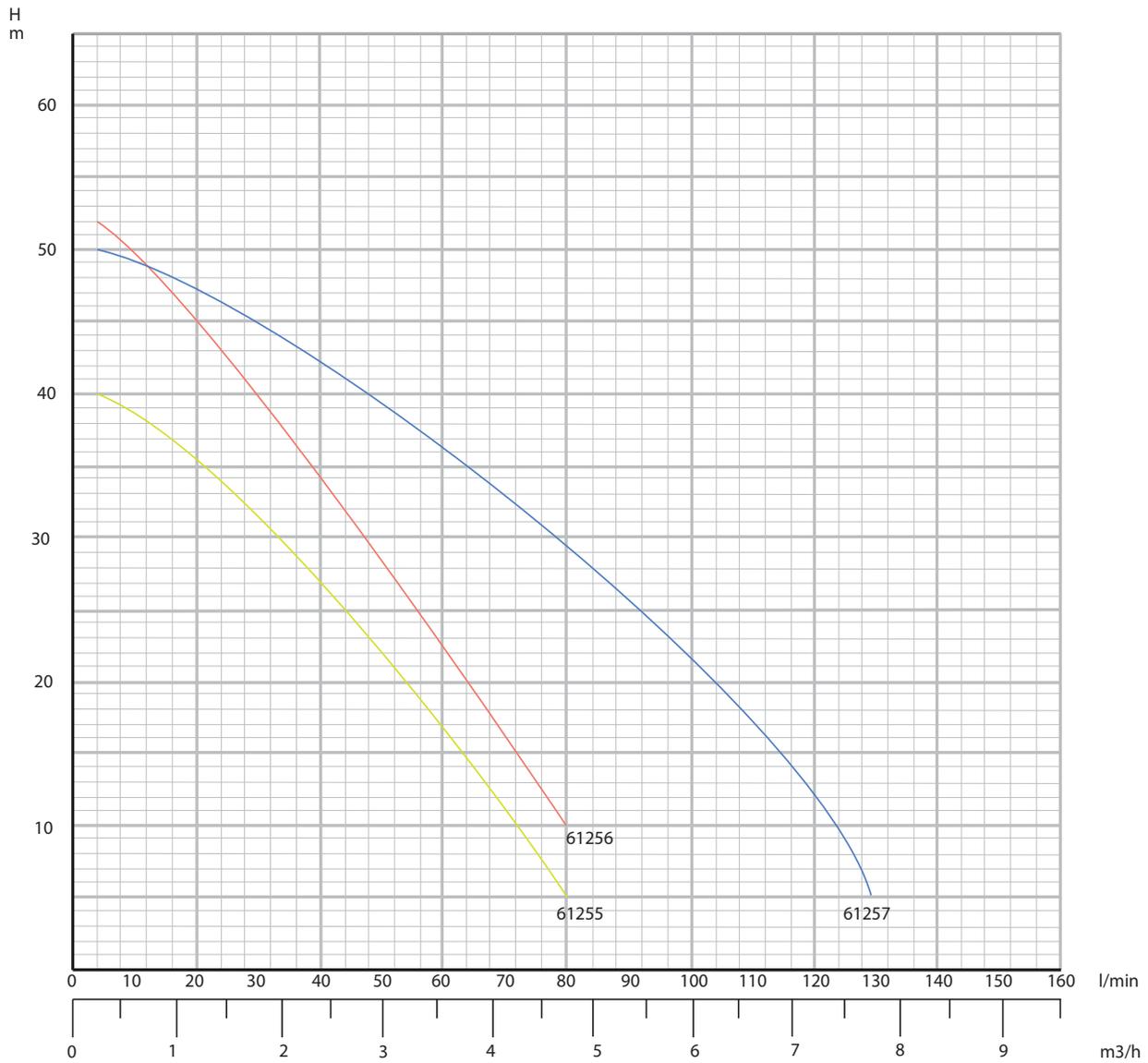
Art.-Nr.	61255	61256	61257
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)		
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)		
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)		
Laufblätter	Noryl (FE 1520 PW)		
Anzahl der Laufblätter	3	4	4
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit		
Ölkammer	nein		
mediumgekühlt	nein / Luftkühlung		
Aufstellung	trocken und frostfrei		
Trockenlaufschutz	ja		
Thermischer Überlastungsschutz	ja, Motorschutzschalter		
Ausdehnungsgefäß	ja, 2-Liter aus Edelstahl mit Butyl-Membran, 5 Jahre wartungsfrei		
Abdeckhaube	nein, aber pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse		
Druckschalter/Durchflusswächter	externer Pumpenschaltautomat mit Druck- und Strömungswächter		
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker		
Kabelart	H05 RN-F		
Kabellänge	1,5 m		
Sonstiges 3	pulverbeschichtetes Stahlgehäuse zur Bodenaufstellung und Wandmontage		

InoxMatic plus

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61255	61256	61257
Länge	510		
Höhe	350		
Tiefe/Breite	540		
Gesamtgewicht (kg)	13,05	14	16,35
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)		
Druckstutzen	2-teilige Verschraubung mit O-Ring 1" IG oder AG (Abgang nach oben)		

InoxMatic plus



Art.-Nr.	Bezeichnung	H (m)	m³/h														
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	
			l/min														
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
61255	InoxMatic 5-40 Plus	H (m)	40	37	34,5	31	27	22,5	17	11	5						
61256	InoxMatic 5-50 Plus	H (m)	52	49	44,5	40	34	28,5	22,5	16	10						
61257	InoxMatic 8-50 Plus	H (m)	50	49	47	45	42	39,5	37	34	30,5	26,5	22	17	11	5	