

Automatische Frequenzregelung, sorgt für konstantem Wasserdruck

Elektronisches Gerät zum Regeln der Durchflußmenge bei gleichbleibenden Systemdruck. Überwachung und Abschaltung bei Trockenlauf und zur Vermeidung von Druckschlägen. LCD-Display zum Ablesen der Betriebsdaten, Parametern und Fehlermeldungen.

Anwendung

Wurde für die automatische Wasserversorgung mit konstanten, einstellbaren Druck entwickelt

Das höchst effiziente System mit einer variablen Steuerung schafft es, durch Anpassung der Motordrehzahl den Druck so zu ändern, dass der geforderte Wasserbedarf zur Verfügung steht.

Um ein Gebäude mit Wasser zu versorgen, ist ein konstanter Druck notwendig, ungeachtet des gewünschten Wasserflusses, mit variablen Geschwindigkeits-Systemen, sowie zusätzlich erhöhter Effizienz, hoher Qualität, Schwankungsfreiheit, garantierte höhere Lebensdauer des Systems. Weiterhin empfängt die ESD Einheit bei der Installation ein Signal wenn die Pumpe den voreingestellten Druck angepasst hat.

Der ESD arbeitet und reguliert die Motorgeschwindigkeit so, dass der Wasserdruck innerhalb des definierten Bereiches konstant bleibt, unbeachtet der möglichen Variationen des Wasserbedarfs.

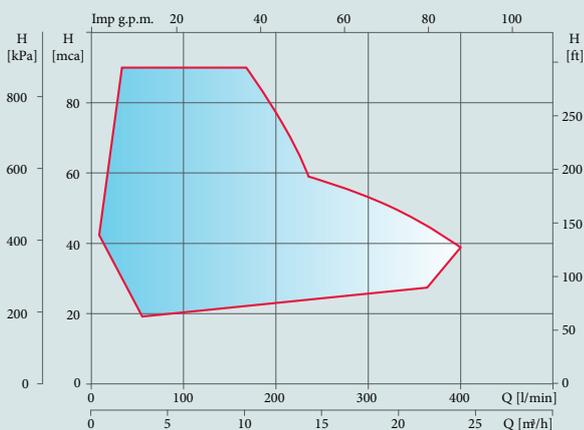
Mit diesem Pumpensystem ist es möglich verschiedene Wasserbedarfe zu bedienen und dies zu jedem Zeitpunkt. Der Energieverbrauch ist proportional zum Wasserverbrauch. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, welche unflexibel mit konstanter Geschwindigkeit arbeiten, ist es mit diesem System möglich, dies direkt in Energieeinsparung umzusetzen. Zusätzlich wird das Betriebsgeräusch und der Verschleiß vermindert.



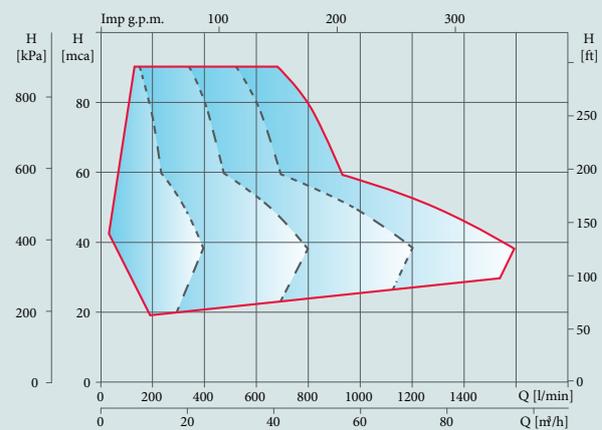
Produktvorteile

1. **Effizienteste und gleichzeitig komfortabelste Möglichkeit eine Pumpe zu Steuern.**
2. **Verhindert Druckschläge durch sanft Start und Stop Funktion.**
3. **Verringert den Stromverbrauch, Pumpe fördert nur soviel Wasser wie entnommen wird.**
4. **Erhöht die Lebensdauer der Pumpe durch geringeren Verschleiß.**
5. **Anlage arbeitet leiser als Anlagen ohne das System.**
6. **Robustes System durch externen Drucksensor.**

Leistungsbereich mit einer Pumpe



Leistungsbereich mit vier Pumpen parallel

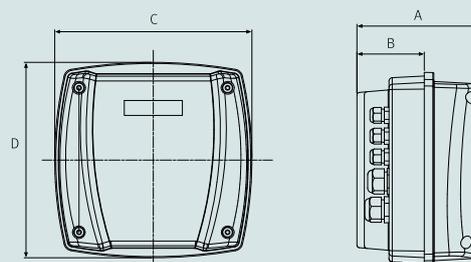


Technische Daten

Typ	Einphasig M2	Dreiphasig T2/T3/T4
Bauart	Eingebaut im Anschlusskasten	
Eingangsspannung	230 V	400 V
Motorspannung	230 V Dreiphasig	400 V Dreiphasig
Max Leistung	7A	6/9/13 A
Kühlung	Luftgekühlt	Luftgekühlt
Konstant Druck	Ja	Ja
Konstante Menge	Programmierbar	Programmierbar
Zweiter Betriebspunkt	Programmierbar	Programmierbar
Trockenlaufschutz	Vorhanden	Vorhanden
Drucksensor	Extern 4-20mA	Extern 4-20mA
Zusätzlicher Digitale Eingang	1	1
Zusätzlicher Analoger Eingang	1	1
Schwimmschalter Anschluss	Ja	Ja
PTC	Optional	Optional
Seriell Schnittstelle	RS485	RS485
Bildschirm	Hintergrund Beleuchtet	Hintergrund Beleuchtet
Hilfs/ Zusatz Relais	1 für Externen Alarm	Nein
Minimale Frequenz	Einstellbar	Einstellbar
Sanftanlauf	Fest eingestellt	Fest eingestellt
Sanftverzögerung	Fest eingestellt	Fest eingestellt
Zeitweiliger Stopp	Ja	Ja
Maximale Anzahl der Pumpen	Bis 4	Bis 4
Max. Anzahl der Pumpen als Folge	Bis 3	Bis 3

Grösse und Gewicht

Model	A	B	C	D	[Kg]
Speedrive M2	128	71	207	207	2,2
Speedrive T2	142	85	207	207	2,4
Speedrive T3	142	85	207	207	2,5
Speedrive T4	142	85	207	207	2,5



Typ	Artikelnummer	Preis
Speedrive M2	D166962	1'006.00
Speedrive T2	D166964	1'162.00
Speedrive T3	D166965	1'261.00
Speedrive T4	D166966	1'557.00
Drucksensor 1/4" 10 bar	D169756	208.00

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.