

DE S

Einzeldruckerhöhung

Vollautomatische, normalsaugende Einzeldruckerhöhungsanlage aus Edelstahl (1.4301) für partikelfreies Wasser. Die Schaltung der Pumpe wird durch einen installierten Druckwächter ausgelöst, wobei der Membrandruckbehälter als Pufferspeicher dient. Die einstellbare Nachlaufzeit der Pumpe reduziert v.a. bei taktender oder geringer Abnahmemenge die Schalthäufigkeit. Durch eine hydraulische Schaltverzögerung in Verbindung mit dem Membrandruckbehälter ist ein stoßarmer Druckaufbau gewährleistet. Der erzielbare Druck ergibt sich durch Addition von Vordruck und Druckerhöhung. Der resultierende Druck darf nicht größer als 10 bar sein.

VORTEILE

- Robuste, korrosionsbeständige Industrierausführung geeignet zur Förderung von Permeat
- Anschlussmöglichkeit für externen Trockenlaufschutzschalter
- Auto-Start der Anlage nach Wegfall der Trockenlaufstörung
- Einstellbare Nachlaufzeit der Betriebspumpe

ANWENDUNGEN

- Zur Netzdruckerhöhung auf einen konstanten Druck z.B. vor oder nach Enthärtung, Umkehrosmose und anderen Wasseraufbereitungsanlagen



DE 3 S

DE S

Einzeldruckerhöhung

BESCHREIBUNG

Lieferumfang

- Edelstahl-Kreiselpumpe (1.4301, V2A) auf Edelstahlgestell montiert
- Inkl. Membrandruckbehälter, Manometer, Druckschalter und Rückschlagventil
- Steuerung zum bedarfsabhängigen Ein-/Ausschalten, einstellbare Nachlaufzeit (z.B. bei taktender Abnahme)
- Klemmenkasten mit Hauptschalter und Klemmen für Netzanschluss und potentialfreien Trockenlaufschutzschalter
- Betriebs- und Sammelstörmeldung als potentialfreie Wechselkontakte

Optional erhältlich

- Anschlusset für Übergang Edelstahlverrohrung auf PVC
- Pumpen-Ausführung in 1.4404 (V4A)

EINSATZBEDINGUNGEN

Typischerweise partikelfreies Wasser, nicht-aggressive, bzw. nicht-explosive Medien ohne abrasive oder langfaserige Bestandteile. Das Fördermedium darf die Pumpenwerkstoffe chemisch nicht angreifen.

Betriebsdruck	0 – 10 bar
Betriebstemperatur	2 – 40 °C

TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Spannung	3 x 380 - 415 V
Frequenz	50 Hz
Schutzart	IP 54

Bezeichnung	El. Leistung	Hydraulikanschluss	Abmessungen in mm	Fördervol. / -höhe	Art.-Nr.
Nennförd. m ³ /h	kW	Saug / Druck	B x T x H	m ³ /h / m	
DE 1 S	0,46	Rp 1" / Rp 1"	380 x 560 x 1.087	0,2 – 2,4 / 52 – 20	440 396
DE 3 S	0,65	Rp 1" / Rp 1"	380 x 560 x 1.087	0,3 – 4,2 / 53 – 22	440 397
DE 5 S	1,5	Rp 1 1/4" / Rp 1"	380 x 560 x 1.087	0,5 – 6,2 / 57 – 32	440 398
DE 10 S	2,2	Rp 1 1/2" / Rp 1 1/2"	380 x 560 x 1.087	1,0 – 15,0 / 48 – 23	440 399