

DE M

Doppeldruckerhöhung

Vollautomatische, normalsaugende Doppeldruckerhöhungsanlage 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 und darf nicht größer als 10 bar sein. Die Doppelanlagen besitzen die Zusatzfunktionen automatischer Pumpenwechsel bei jeder Anforderung und automatische Umschaltung bei jeder Störung.

VORTEILE

- Robuste, korrosionsbeständige Industrieausführung geeignet zur Förderung von Permeat
- Anschlussmöglichkeit für externen Trockenlaufschutzschalter
- Anschlussmöglichkeit für externen Freigabekontakt
- Auto-Start der Anlage nach Wegfall der Trockenlaufstörung
- Sichere Versorgung durch Redundanz
- Einstellbare Nachlaufzeit der Betriebspumpe
- Sammelstörmeldung an zentrale Leittechnik (ZLT)

ANWENDUNGEN

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



DE 3 M

DE M

Doppeldruckerhöhung

BESCHREIBUNG

Lieferumfang

- Zwei Edelstahlkreispumpen (1.4301, V2A) auf Edelstahlgestell montiert
- Inkl. Membrandruckspeicher, Rückschlagventil, Manometer und Druckschalter
- Edelstahl Absperrarmaturen auf Saug- und Druckseite
- Steuerung zur bedarfsabhängigen Ein-/Ausschaltung der Betriebspumpe bei jeder Anforderung
- Wahlschalter für Betrieb Pumpe 1, Betrieb Pumpe 2
- Automatik und Aus
- Motorschutzschalter
- Automatische Störumschaltung bei Ausfall einer Pumpe in Folge Auslösung Motorschutz
- Klemmen mit Netzanschluss, potentialfreier Ein-/Aus-Kontakt
- Sammelstörmeldung als potentialfreier Wechselkontakt
- Verrohrung und Armaturen in Edelstahl (1.4301)

Optional erhältlich

- Anschlussset 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 55

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 M	0,46	Rp 1½" / Rp 1½"	550 x 810 x 1.615	0,2 – 2,4 / 52 – 20	440 400
DE 3 M	0,65	Rp 1½" / Rp 1½"	550 x 810 x 1.615	0,3 – 4,2 / 53 – 22	440 401
DE 5 M	1,5	Rp 2" / Rp 1½"	550 x 810 x 1.615	0,5 – 6,2 / 57 – 32	440 402
DE 10 M	2,2	DN 65 / DN 65	660 x 910 x 1.615	1,0 – 15,0 / 48 – 23	440 403