

# DEFU S

## Einzeldruckerhöhung, frequenzgeregelt

Vollautomatische, normalsaugende, frequenzgeregelte Einzeldruckerhöhungsanlage aus Edelstahl (1.4301) für partikelfreies Wasser. Die Anlage hält den gewählten Betriebsdruck auch bei wechselnden Durchflussanforderungen durch Frequenzanpassung äußerst konstant. Druckstöße im System werden durch die intelligente Steuerung vermieden, somit ist in weiten Durchflussbereichen kontinuierlicher Teillast-Betrieb gegeben. Die Anlage arbeitet gegenüber unregulierten Systemen deutlich energiesparender und leiser. Der Solldruck kann mit dem optional erhältlichen Programmiergerät (Kommunikationsadapter für Android und iOS Geräte) eingestellt werden.

### VORTEILE

- Senkung von Energiebedarf und Betriebskosten um bis zu 30 % gegenüber unregulierten Systemen
- Geringere Wartungskosten und längere Anlagenlebensdauer durch Vermeidung von Druckstößen im System
- Sehr leiser Betrieb durch Frequenzregelung
- Betriebsspannung und -frequenz passend für nahezu alle internationalen Netze
- Integrierte Überwachung der Medientemperatur
- Energieeffizienzklasse IE5

### ANWENDUNGEN

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



DEFU 3 S

# DEFU S

## Einzeldruckerhöhung, frequenzgeregelt

### BESCHREIBUNG

#### Lieferumfang

- Edelstahl-Kreiselpumpe (1.4301, V2A) mit Frequenzumrichter (FU) auf Edelstahlgestell montiert
- Membrandruckbehälter, Manometer, Druckaufnehmer mit integrierter Temperaturmessung und Rückschlagventil
- Steuerung zum bedarfsabhängigen Ein-/Ausschalten nach eingestelltem Solldruck
- Klemmenkasten mit Hauptschalter und Klemmen für Netzanschluss und potentialfreien Trockenlaufschuttschalter
- Betriebs- und Sammelstörmeldung als potentialfreie Wechselkontakte

#### Optional erhältlich

- Kommunikationsadapter für DEFU-Baureihen (390 766)
- 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 - 500 V

Frequenz 50 - 60 Hz

Schutzart IP 44

Solldruck 4,0 bar

| Bezeichnung                 | El. Leistung | Hydraulikanschluss    | Abmessungen in mm | Fördervol. / -höhe    | Art.-Nr. |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| Nennförd. m <sup>3</sup> /h | kW           | Saug / Druck          | B x T x H         | m <sup>3</sup> /h / m |          |
| <b>DEFU 1 S</b>             | 1,1          | Rp 1" / Rp 1"         | 310 x 560 x 937   | 0,2 – 2,2 / 65 – 40   | 440 388  |
| <b>DEFU 3 S</b>             | 1,1          | Rp 1" / Rp 1"         | 310 x 560 x 937   | 0,4 – 4,5 / 65 – 39   | 440 389  |
| <b>DEFU 5 S</b>             | 1,5          | Rp 1 1/4" / Rp 1"     | 310 x 560 x 937   | 0,5 – 7,0 / 55 – 36   | 440 390  |
| <b>DEFU 10 S</b>            | 4,0          | Rp 1 1/2" / Rp 1 1/2" | 310 x 560 x 937   | 1,0 – 16,0 / 68 – 42  | 440 391  |
| <b>DEFU 15 S</b>            | 4,0          | Rp 2" / Rp 2"         | 380 x 710 x 1.520 | 2,0 – 24,0 / 48 – 34  | 440 409  |
| <b>DEFU 25 S</b>            | 7,5          | Rp 2" / Rp 2"         | 380 x 710 x 1.520 | 3,0 – 32,0 / 48 – 36  | 440 410  |