

# Wasserenteisungsanlage FEX 1600

Enteisungsanlage nach dem Oxidationsverfahren



1

## Anwendungsbereich

Die prozessorgesteuerte Kompakteinheit ist eine Enteisungsanlage zum Schutz vor eisen- bzw. braunefärbtem Wasser aus der Eigenwasserversorgung, welches unschöne und schwer entfernbare Flecken auf Sanitärinstallationen hinterlässt. Geräte und

Armaturen werden so geschont und damit kostspielige Reparaturen und Reinigungen vermieden. Die Kapazität der Enteisungsanlage ist so ausgelegt, dass das gesamte Wasser für ein Ein- oder Mehrfamilienhaus aufbereitet werden kann.

## Ausführung

Die Enteisungsanlage FEX 1600 ist eine prozessorgesteuerte Kompakteinheit, die nach dem Birm-Verfahren arbeitet, bei dem ein mit Mangandioxid beschichtetes Filter-

granulat das Eisen bindet. Beim anschließenden Rückspülvorgang wird es zuverlässig ausgeschwemmt.

## FEX 1600

### Werkstoffe

Die Funktionsteile sind aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. Das Gehäuse und die innen liegenden Kunststoffteile bestehen aus schlagfestem Thermoplast, die Gummiteile aus alterungsbeständigen Elastomeren. Bei allen weiteren Funktionsteilen wird eine bleiarmer, entzinkungsbeständige

Messing-Legierung und nichtrostender Stahl verwendet. Die verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik. Alle vom Wasser berührten Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.

### Einbau

Zur Montage der FEX 1600 wird ein Flansch DN 20 - DN 32 aus dem umfangreichen Drufi-Flanschprogramm verwendet. Die Enteisungsanlage wird zentral hinter der Wasserzähleranlage installiert. Um Funktionsstörungen zu vermeiden, wird die Enteisungsanlage wirkungsvoll durch das

Vorschalten eines Trinkwasserfilters (System Drufi) geschützt. Der optimale Betriebsdruck für die FEX 1600 liegt bei 3-5 bar. Wir empfehlen bei höheren Drücken den Einbau eines Druckminderers. Das zu behandelnde Wasser muss klar frei von festen Verunreinigungen sein.

### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Betriebsdruck:      | min. 2 bar, max. 8 bar   |
| Betriebstemperatur: | max. 30 °C   |
| Einbaulage:         | Hauptachse senkrecht   |
| Medium:             | Trinkwasser  |
| pH-Wert:            | 6,8 - 9  |
| FE:                 | 0 - 5 ppm  |
| MN:                 | 0 - 2 ppm  |
| Sauerstoff:         | min. 15%   |
| Durchflussleistung: | Fex 50: 1,5 m <sup>3</sup> /h bei 0.5 bar Δp<br>Fex 70: 1,8 m <sup>3</sup> /h bei 0.5 bar Δp |
| Stromversorgung:    | 230V / 50 Hz   |
| Werks-Nr.:          | 1600 ...   |

### Montage

Vor der Installation ist die Rohrleitung sorgfältig durchzuspülen. Die zum Anschluss benötigten Drufi-Anschlussflansche können in senkrechte und waagerechte Leitungen spannungsfrei eingebaut werden. Alle elek-

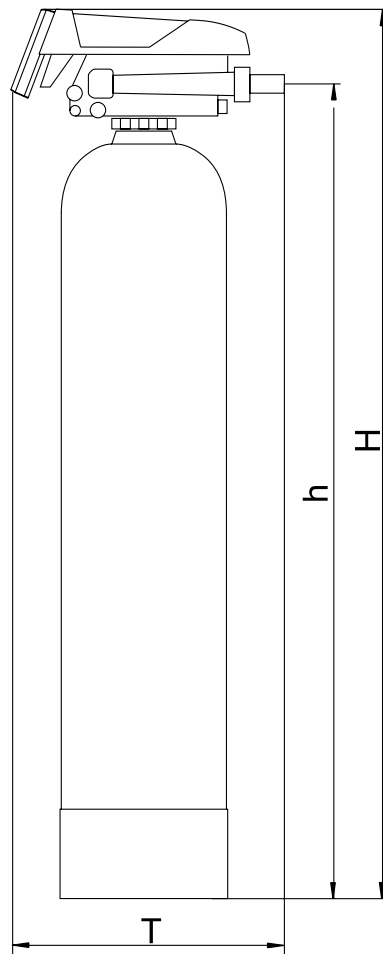
trischen Anschlüsse sind werkseitig bereits vormontiert. Ein Abwasseranschluss für das Spülwasser muss vorhanden sein. Die werkseitig vormontierten Schläuche dürfen nicht verlängert werden.

### Wartung

Da die Enteisungsanlage automatisch arbeitet, muss sie nur regelmäßig mit Brunnen -bzw. Eigenwasser durchgespült werden. Eine Wartung ist mind. jährlich

durchzuführen. Ein Wartungsvertrag durch das Fachhandwerk stellt dauerhaft die sichere Betriebsfunktion her.

# FEX 1600



1

| Nennweite |        | FEX 50 | FEX 70 |
|-----------|--------|--------|--------|
| Baumaße   | H (mm) | 1530   | 1770   |
|           | h (mm) | 1400   | 1600   |
|           | T (mm) | 390    | 390    |

# FEX 1600

Bauteile / Bestellnummern

①

## Steuerkopf

FEX 50 1600.00.900  
FEX 70 1600.00.901

②

## IQ-Steuerung

FEX 50 1600.00.902  
FEX 70 1600.00.903

③

## Ablaufrichter, komplett

0214.00.908

④

## Umgehungsventil

1700.00.001

ohne Abbildung

## Dichtungspaket

1500.00.904

