

## Sandmedienfilter Batterie BX-Serie



**ANWENDUNGEN:** Industrielle, kommunale, landwirtschaftliche Aktivitäten

**VERWENDUNG:** In Fällen, in denen der erforderliche Durchfluss größer ist als die Kapazität eines einzelnen Tanks der X-Serie, besteht die Möglichkeit, Filter der X-Serie parallel oder in Reihe zu schalten. Sein Batteriesystem besteht aus Tanks der X-Serie, Kollektoren, 3-Wege-Ventilen, hydraulischer Ausrüstung und einem Automatisierungsprogrammierer.

**BETRIEB:** Das Wasser wird gefiltert, während es von oben nach unten durch ein gleichmäßiges poröses Medium (dh granulierten Quarzsand) fließt. Partikel werden zwischen den Poren des Mediums eingeschlossen und durch Umkehr des Flusses ausgespült. Der Rückspülfluss verflüssigt das Medium und entfernt die angesammelten Partikel. Der Betrieb dieser System-Sandmedien-Batterie erfolgt ausschließlich automatisch (AC/DC). Sein Filter wird einzeln mit sauberem Wasser aus dem Ausgangskollektor gereinigt. Der Reinigungsvorgang erfolgt mit Differenzdruck oder in ausgewählten Zeiträumen.

### Materialien

**KÖRPER:** Stahl S235JR (auf Anfrage auch in Edelstahl AISI 304 und 316 erhältlich)

**MEDIEN:** Quarzkies, Quarzsand

**DICHTUNGEN:** EPDM

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:** Chemische Reinigung (Beizen, Phosphatieren) und elektrostatische Reinigung

Lackieren mit Polyesterpulver (für Trinkwasser geeignete Epoxidbeschichtungen erhältlich).

| CODE                         | BX-20-201  | BX-20-301  | BX-24-201  | BX-24-301  | BX-36-201  | BX-36-301  |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IN-OUT                       | DN 80      | DN 100     | DN 80      | DN 100     | DN 100     | DN 150     |
| MEDIEN +<br>BILDSCHIRMFILTER | X 20"+ O3" | X 20"+ O4" | X 24"+ O3" | X 24"+ O4" | X 36"+ O4" | X 36"+ O6" |
| ANZAHL DER EINHEITEN         | 2+1        | 3+1        | 2+1        | 3+1        | 2+1        | 3+1        |
| NENNFLUSS (m3/h)             | 30         | 40         | 45         | 65         | 80         | 150        |
| FLUSS / DAMM (m3/h)          | 16         | 24         | 22         | 34         | 52         | 78         |
| KANAL (m3/h)                 | 12         | 18         | 17         | 25         | 39         | 59         |
| ABWASSER (m3/h)              | 8          | 12         | 11         | 17         | 26         | 39         |

| CODE                         | BX-36-401  | BX-36-501  | BX-48-201  | BX-48-301  | BX-48-401  | BX-48-501  |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| IN-OUT                       | DN 150     | DN 150     | DN 150     | DN 150     | DN 200     | DN 200     |
| MEDIEN +<br>BILDSCHIRMFILTER | X 36"+ O6" | X 36"+ O6" | X 48"+ O6" | X 48"+ O6" | X 48"+ O6" | X 48"+ O6" |
| ANZAHL DER EINHEITEN         | 4+2        | 5+2        | 2+1        | 3+2        | 4+2        | 5+3        |
| NENNFLUSS (m3/h)             | 200        | 250        | 140        | 210        | 270        | 330        |
| FLUSS / DAMM (m3/h)          | 104        | 130        | 92         | 138        | 184        | 230        |
| KANAL (m3/h)                 | 78         | 98         | 69         | 104        | 138        | 173        |
| ABWASSER (m3/h)              | 52         | 65         | 46         | 69         | 92         | 115        |

| MEDIENTYP                      |              | Zerkleinerte<br>Kieselsäure<br>1,2–2,4 | er Kleinerte<br>Kieselsäure<br>0,4–0,8 |
|--------------------------------|--------------|--|--|
| MITTLERE EFFEKTIVE GRÖSSE (mm) |              | 1.2                                    | 0,5                                    |
| GLEICHMÄSSIGKEITSKOEFFIZIENZ   |              | 1.5                                    | 1,43                                   |
| FILTRATIONSQUALITÄT            | MITTERGEWEBE | 130-140                                | 200-230                                |
|                                | MIKRON       | 150                                    | 75                                     |

Fragen Sie einen Mitarbeiter des Drop-Teams nach weiteren Informationen!