

# Schlammabscheider

## DN 25...300



Schlammabscheider entfernen kontinuierlich kleinste Schmutzpartikel, ohne den Durchflusswiderstand wesentlich zu erhöhen. Ein starker Magnet hält Magnetit fest. Beim Herausziehen des Magneten fallen die magnetischen Partikel in den Sumpf und können ohne Betriebsunterbrechung über einen Kugelhahn ausgespült werden.

Für Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten.

### Funktion

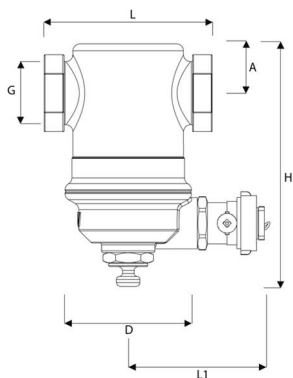
Der Schlammabscheider enthält ein Drahtgeflecht und einen Magnet im Gehäuseinneren. Schmutzpartikel werden durch das Drahtgeflecht gebremst und sinken zu Boden. Magnetische Partikel werden zusätzlich vom Magneten festgehalten. Eine Durchflussrichtung für das Medium ist nicht vorgegeben.

### Technische Daten

|                    |                                                                                                                            |      |        |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| Nennweiten         | DN 20...40 (horizontal)<br>DN 20...25 (vertikal)<br>DN 50...300 mit Flanschen                                              |      |        |       |
| Varianten          | mit Innengewinde gemäß EN 10226<br>mit Flanschen nach EN 1092-1 PN 16<br>mit Flanschen nach ANSI Class 150                 |      |        |       |
| Betriebstemperatur | -10...110 °C                                                                                                               |      |        |       |
| Betriebsdruck      | mit Innengewinde oder Flanschen nach EN 1092-1 PN16: max. 16 bar / PN 16<br>mit Flanschen nach ANSI Class 150: max. 20 bar |      |        |       |
| Medium             | Heiz- und Kühlwasser gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195<br>Wasser / Wasser-Glykologemische mit max. 50% Glykolananteil         |      |        |       |
| Kvs-Werte          | DN 20                                                                                                                      | 10,7 | DN 50  | 72    |
|                    | DN 25                                                                                                                      | 17,2 | DN 65  | 121   |
|                    | DN 32                                                                                                                      | 31,8 | DN 80  | 158   |
|                    | DN 40                                                                                                                      | 40,0 | DN 100 | 244   |
|                    |                                                                                                                            |      | DN 125 | 351   |
|                    |                                                                                                                            |      | DN 150 | 487   |
|                    |                                                                                                                            |      | DN 200 | 780   |
|                    |                                                                                                                            |      | DN 250 | 1.185 |
|                    |                                                                                                                            |      | DN 300 | 1.696 |

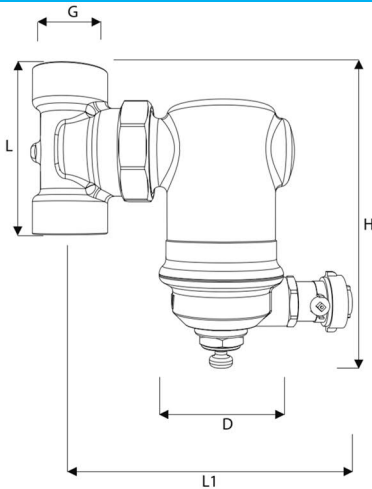
# Abmessungen

## Mit Innengewinde



DN 20 bis DN 40, für horizontale Einbaulage

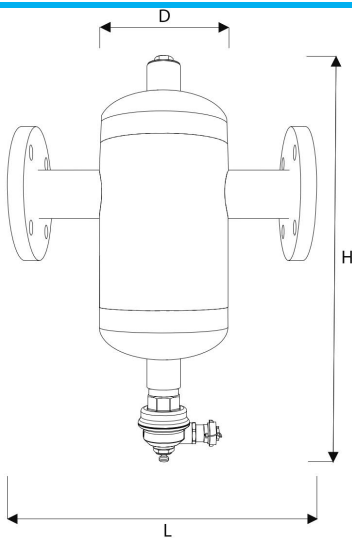
| DN | G      | L  | L1 | H   | A  | D  | M <sup>1</sup> |
|----|--------|----|----|-----|----|----|----------------|
| 20 | Rp ¾   | 85 | 73 | 123 | 25 | 64 | 130            |
| 25 | Rp 1   | 88 | 73 | 138 | 35 | 64 | 130            |
| 32 | Rp 1 ¼ | 88 | 73 | 158 | 40 | 64 | 130            |
| 40 | Rp 1 ½ | 88 | 73 | 188 | 40 | 64 | 175            |



DN 20 und DN 25, für vertikale Einbaulage

| DN | G    | L  | L1  | H   | D  | M <sup>1</sup> |
|----|------|----|-----|-----|----|----------------|
| 20 | Rp ¾ | 84 | 152 | 153 | 64 | 130            |
| 25 | Rp 1 | 84 | 152 | 153 | 64 | 130            |

## Mit Flanschen



| DN  | D [mm] | H <sup>2</sup> [mm] | L [mm] | Gewicht <sup>3</sup> [kg] | Volumen [l] | M <sup>1</sup> [mm] |
|-----|--------|---------------------|--------|---------------------------|-------------|---------------------|
| 50  | 159    | 506                 | 350    | 17                        | 7           | 250                 |
| 65  | 159    | 506                 | 350    | 20                        | 7           | 250                 |
| 80  | 219    | 637                 | 470    | 31                        | 18          | 300                 |
| 100 | 219    | 637                 | 475    | 35                        | 18          | 300                 |
| 125 | 325    | 859                 | 635    | 59                        | 51          | —                   |
| 150 | 325    | 859                 | 635    | 65                        | 51          | —                   |
| 200 | 408    | 1.101               | 775    | 90                        | 114         | —                   |
| 250 | 508    | 1.301               | 890    | 140                       | 214         | —                   |
| 300 | 612    | 1.502               | 1.005  | 238                       | 307         | —                   |

<sup>1</sup> Um den Magneten entnehmen zu können, wird unter dem Schlammabscheider bis DN 100 ein Freiraum benötigt.

<sup>2</sup> Circa Angaben.

<sup>3</sup> Leergewicht. Gewicht erhöht sich bei Füllung mit Wasser

## Werkstoffe

| Bauteil                | Schlammabscheider mit Innengewinde | Schlammabscheider mit Flanschen |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Gehäuse                | Messing                            | Stahl                           |
| Drahteinsatz           | Kupfer                             | Kupfer                          |
| Entleerungseinrichtung | Messing                            | Messing                         |
| Stopfen                | —                                  | Messing                         |
| O-Ringe                | FPM                                | FPM                             |

## Artikelnummern

|                                                                                     | Nennweite | Anschlussgröße | Art.-Nr.               | Art.-Nr.             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------------|----------------------|
| Mit Innengewinde                                                                    |           |                | Horizontale Einbaulage | Vertikale Einbaulage |
|    | DN 20     | Rp 3/4         | 1124006                | 1124106              |
|                                                                                     | DN 25     | Rp 1           | 1124008                | 1124108              |
|                                                                                     | DN 32     | Rp 1 1/4       | 1124010                |                      |
|                                                                                     | DN 40     | Rp 1 1/2       | 1124012                |                      |
| Mit Flanschen                                                                       |           |                | EN 1092-1 PN16         | ANSI Class 150       |
|  | DN 50     | 2"             | 1124550                | 1124650              |
|                                                                                     | DN 65     | 2 1/2"         | 1124551                | 1124651              |
|                                                                                     | DN 80     | 3"             | 1124552                | 1124652              |
|                                                                                     | DN 100    | 4"             | 1124553                | 1124653              |
|                                                                                     | DN 125    | 5"             | 1124554                | 1124654              |
|                                                                                     | DN 150    | 6"             | 1124555                | 1124655              |
|                                                                                     | DN 200    | 8"             | 1124556                | 1124656              |
|                                                                                     | DN 250    | 10"            | 1124557                | 1124657              |
|                                                                                     | DN 300    | 12"            | 1124558                | 1124658              |

## Zubehör

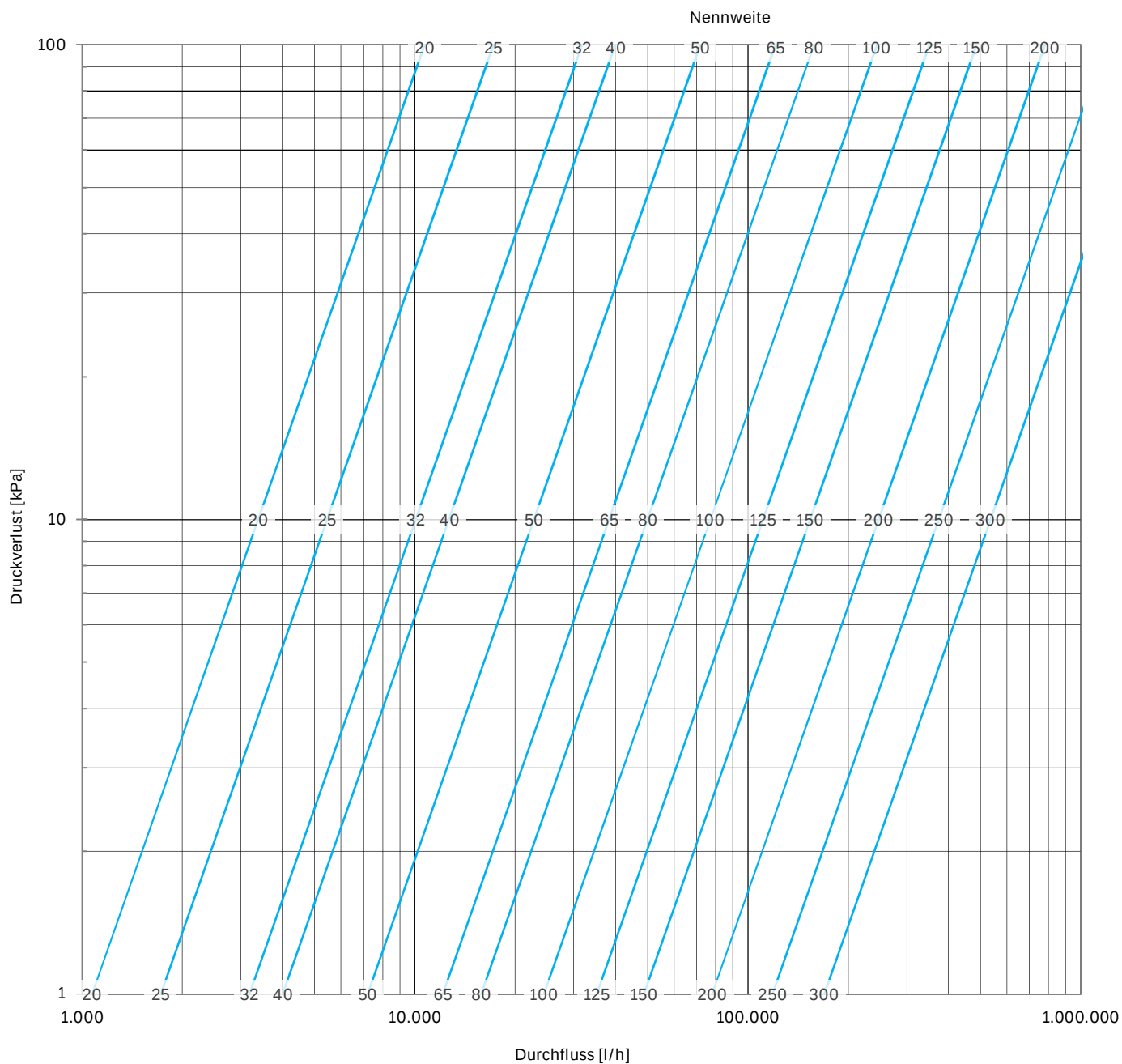
Wärmedämmschalen  
für horizontale Einbaulage

|                                                                                     | Geeignet für | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|  | DN 20...25   | 1124091     |
|                                                                                     | DN 32...40   | 1124092     |

für vertikale Einbaulage

|                                                                                      | Geeignet für | Artikel-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|  | DN 20...25   | 1124091     |

# Druckverlustdiagramm



Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG  
DE-05003-11240-DB-V2240 – Oktober 2022