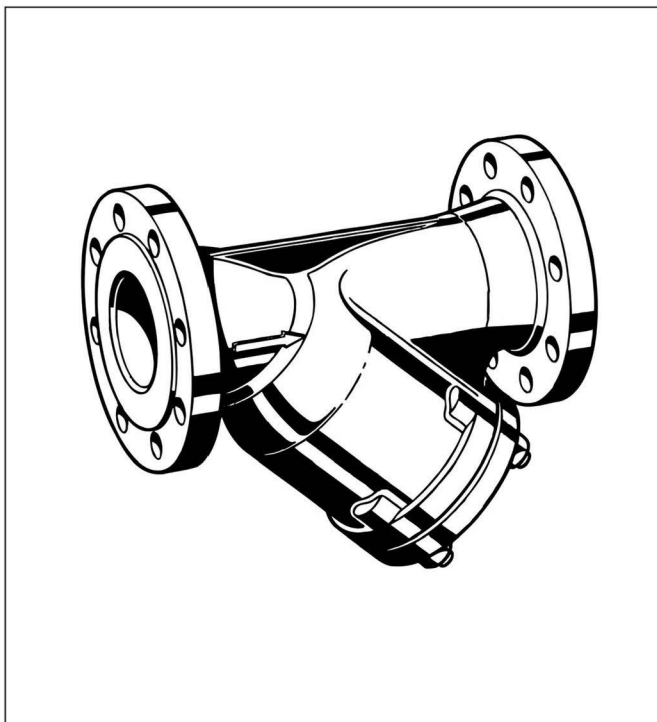


# Schmutzfänger mit Flanschanschluss

Typ FY71 PN 40

## Produkt-Datenblatt



### Ausführung

Der Schmutzfänger besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 40, DIN 2545
- Dreifachsieb in der Maschenweite ca. 0,5 mm mit Siebträger
- Deckel mit Stopfen und Dichtring
- Dichtring

### Werkstoffe

- Gehäuse aus Stahlguss
- Dreifachsieb aus nichtrostendem Stahl
- Deckel aus Stahl
- Stopfen aus Messing
- Beschichtung: pulverbeschichtet

### Anwendung

Schmutzfänger werden in industriellen und gewerblichen Anlagen, aber auch in der zentralen Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet.

Sie schützen die Anlagen vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden, die durch eingespülte Fremdkörper, wie Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne, Rost etc. entstehen könnten. Dadurch wird die Lebensdauer der nachgeschalteten Anlagen erhöht bzw. ein vorzeitiger Ausfall verhindert.

### Besondere Merkmale

- Geringer Durchflusswiderstand durch strömungstechnisch günstige Form
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Korrosionsbeständiges Dreifachsieb durch Verwendung von nichtrostendem Stahl
- Große Siebfläche - großes Schmutzaufnahmevermögen
- Durch Siebträger dichter Siebabschluss im Gehäuse
- Durch Öffnen des Stopfenverschlusses können Schmutzpartikel oder Kondensat bei Druckluftanlagen ausgespült werden
- Einfacher Ausbau des Siebes zur Reinigung

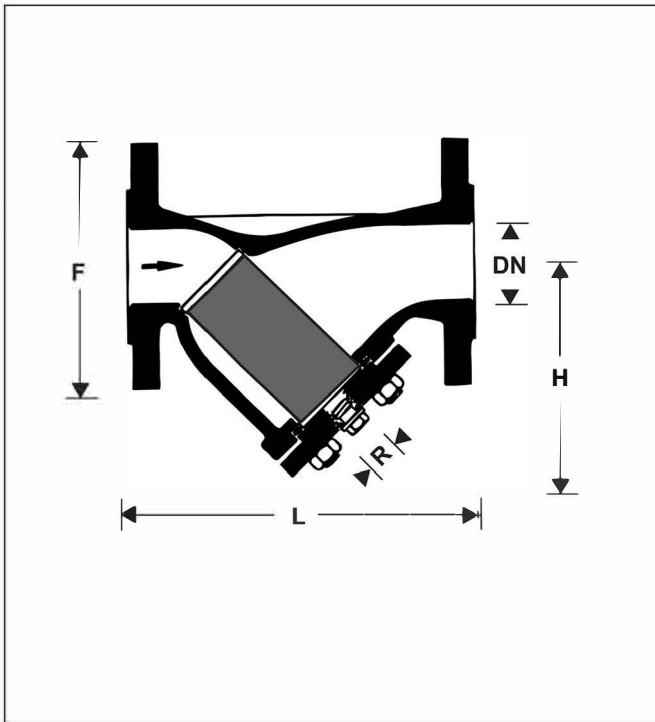
### Verwendung

Durchflussmedium Wasser, Öl, Druckluft, Dampf und andere nicht aggressive Medien

Das Gerät wurde für den Einsatz im Trinkwasser entwickelt. Die Verwendung in Prozesswässern ist im Einzelfall zu prüfen.

### Technische Daten

Einbaulage	waagrecht oder senkrechte Rohrleitung mit Verschlussstopfen nach unten
Betriebsdruck	Max. 40 bar (Wasser, Öl, Druckluft) für Dampf entsprechend DIN 2401, Druckstufe PN 40
Betriebstemperatur	Max. 85 °C (Wasser, Öl, Druckluft) für Dampf entsprechend DIN 2401, Druckstufe PN 40
Anschlussgröße	DN 65 - DN 150



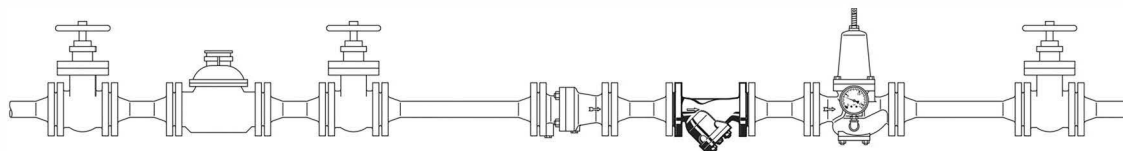
### Funktion

Das Medium durchströmt in Pfeilrichtung und das großflächige Doppelsieb von innen nach außen. Dadurch werden die Schmutzpartikel im Doppelsieb zurückgehalten und gesammelt. Beim turnusmäßigen Reinigen des Siebes können die abgelagerten Schmutzpartikel leicht entfernt werden.

Darüber hinaus können beim Einsatz einer Wartungsabsperrarmatur anstatt des Stopfens der angesammelte Schmutz oder auch Kondensat bei Druckluftanlagen problemlos ausgespült werden.

Anschlussgröße	DN	65	80	100	150
Gewicht	ca. kg	18	23	33	80
Baumaße	mm				
	L	290	310	350	480
	H	179	203	222	320
	R	1/2"	1/2"	1"	1"
	F	185	200	235	300
Zeta-Wert		1,9	1,7	1,8	1,7

**Einbaubeispiel**



**Einbauhinweise**

- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Verschlussstopfen nach unten
  - o In dieser Einbaulage ist eine optimale Reinigung gewährleistet
  - o Beim Einbau in eine Steigleitung werden die Schmutzpartikel im Sieb nicht gesammelt
- Absperrventile vorsehen
  - o Mit Absperrventilen ist eine schnelle Reinigung möglich
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - o Siebeinsatz gut ausbaubar
  - o Vereinfacht Wartung und Reinigung

**Anwendungsbeispiele**

Schmutzfänger dieses Typs sind in Rohrleitungen vor Armaturen und Anlagen unerlässlich. Sie können für industrielle und gewerbliche Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen eingesetzt werden.

Schmutzfänger müssen eingebaut werden:

- wenn bei Maschinen oder Anlagen durch Schmutzanfall ein vorzeitiger Verschleiß auftreten kann
- wenn bei Armaturen oder Aggregaten ein Blockieren möglich ist
- wenn bei eingespülten Schmutzpartikeln Korrosion auftreten kann

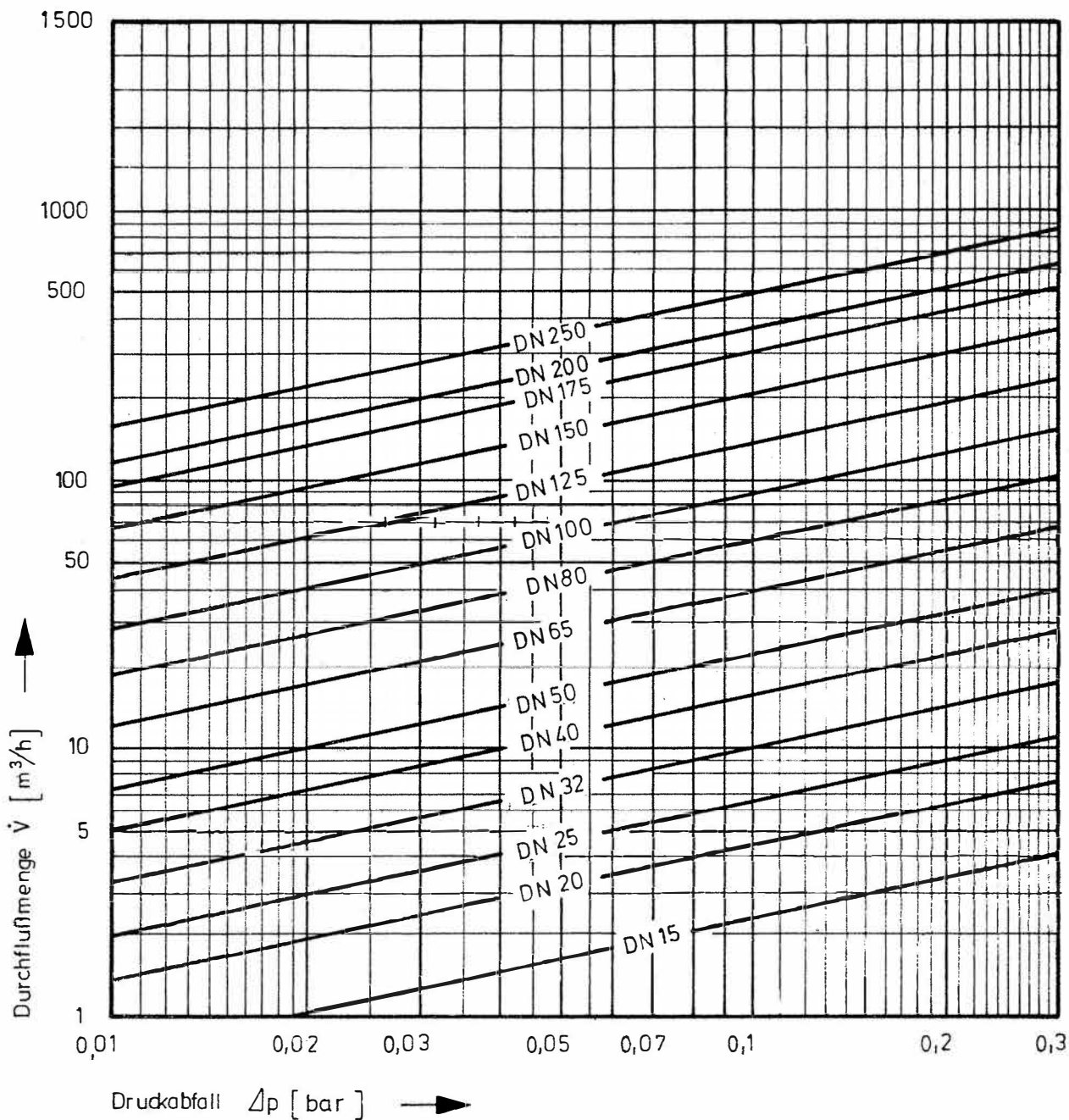
**Instandhaltung**

Entsprechend der DIN 1988, Teil 8, sollten folgende Maßnahmen regelmäßig vorgesehen werden. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrags zwischen Betreiber und Installationsunternehmen.

	Maßnahme	Zeitabstand	Durchführung
Inspektion	Kontrolle des Siebeinsatzes und der Dichtung auf exakten Sitz und Dichtheit	nach den örtlichen Betriebsbedingungen	Betreiber oder Installationsunternehmen
Wartung	Reinigung des Siebeinsatzes oder gegebenenfalls Sieb erneuern Reinigung des Dichtrings und gegebenenfalls erneuern	nach den örtlichen Betriebsbedingungen	Betreiber oder Installationsunternehmen

## Druckverlusttabelle

Die Druckabfälle beziehen sich auf das Normalsieb mit einem Öffnungsgrad von 100%, Maschenweite ca. 0.5mm.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250
Kvs	7,4	13	20	32	50	73	120	190	290	450	670	950	1190	1567