

Schmutzfänger

Typ 2 N
Typ 2 NI



Bild 1 · Schmutzfänger Typ 2 N/2 NI

Einbau- und Bedienungsanleitung

EB 1015

Ausgabe November 2011

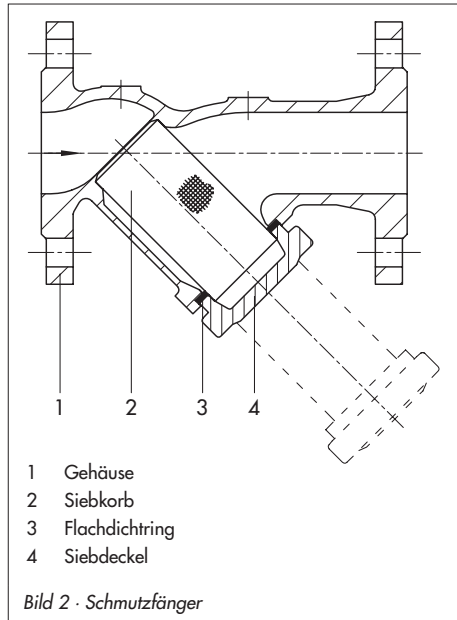
1 Aufbau und Wirkungsweise

Schmutzfänger schützen nachgeschaltete Anlagen, Aggregate sowie Mess- und Regelgeräte vor Verunreinigung.

Die Schmutzfänger bestehen aus einem Armaturengehäuse in Y-Form mit Flanschanschluss, dem innenliegenden Siebkorb und dem Siebdeckel.

Typ 2 N ist mit einem grobmaschigen Einfachsieb und Typ 2 NI mit einem Einfachsieb mit zusätzlichem feinmaschigen Innensieb ausgerüstet.

Das Medium strömt in Pfeilrichtung durch das Gehäuse, wobei die in der Rohrleitung mitgeführten Schmutzpartikel durch das Sieb zurückgehalten und im Siebkorb gesammelt werden.



Allgemeine Sicherheitshinweise



- ▶ Das Gerät darf nur von Fachpersonal, das mit der Montage und dem Betrieb dieses Produktes vertraut ist, montiert und in Betrieb genommen werden.
Fachpersonal im Sinne dieser Einbau- und Bedienungsanleitung sind Personen, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, ihrer Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnisse der einschlägigen Normen die ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.
- ▶ Gefährdungen, die am Schmutzfänger vom Durchflussmedium und dem Betriebsdruck ausgehen können, sind durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.
- ▶ Sachgemäßer Transport und fachgerechte Lagerung des Gerätes werden vorausgesetzt.

2 Einbau

- Die Durchflussrichtung muss mit dem Gehäusepfeil übereinstimmen.
- Genügend Platz zum Ausbau des Siebkorb vorsehen.
- **Standard:** Siebdeckel mit innenliegendem Siebkorb zeigt **nach unten**. Ausnahme bei **Dampfleitungen:** Siebdeckel zeigt zur Seite.
- Bei senkrecht verlaufenden Rohrleitungen mit Strömungsrichtung von unten nach oben ist der Schmutzfänger – entsprechend der Pfeilrichtung – mit nach oben stehendem Siebdeckel einzubauen.
In diesem Fall werden die Schmutzpartikel zwar nicht gesammelt, jedoch zurückgehalten.

Besteht die Gefahr, dass durch Rückströmen das Sieb beschädigt wird, muss zusätzlich ein Stützkorb eingebaut werden. Falls erforderlich ist ein Rückströmen durch eine Rückschlagklappe oder eine ähnliche Einrichtung zu verhindern.

3 Wartung

Um Abnutzungserscheinungen vorzubeugen, sollte von Zeit zu Zeit kontrolliert werden, ob sich Schmutzpartikel angesammelt haben, die den Siebdurchgang beeinträchtigen. Dazu muss der Siebkorb ausgebaut werden.



Dazu den betreffenden Anlagenteil absperren und entleeren.

- ▶ Siebdeckel (4) entfernen, Sieb(e) herausziehen und reinigen.
- ▶ Beschädigte Siebe (2) austauschen, Flachdichtung (3) nach Ausbau des Siebes immer erneuern.

Benötigte Teile siehe Tabelle 1.

Tabelle 1 · Bestell-Nr. und Deckel-Anzugsdrehmomente

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Teil	Bestell-Nr.												
N	0550-0222	0223	0224	0225	0226	0227	0228	0229	0230	0231	0232	0233	0234
NI	0550-0238	0239	0240	0241	0242	0243	0244	0245	0246	0247	0248	0249	0250
Dicht-ring	8422-0011	0019	0023	0029	0039	0048	0056	0065	0076	0084	0092	0102	8414-1510
Anzahl Deckel-Schrauben	2 St.						4 St.			6 St.		8 St.	10 St.
Deckel-Anzugsdrehmoment	~30 Nm				~50 Nm	~100 Nm	~50 Nm			~100 Nm			~170 Nm

N = Normalsieb NI = Normalsieb mit Innensieb

Abmessungen

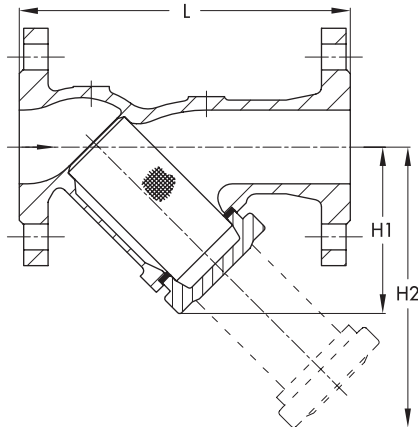


Tabelle 2 · Maße in mm und Gewichte in kg

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Baulänge L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
Bauhöhe H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
Bauhöhe H2	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
Gewicht ca. kg EN-JS1049 EN-J11040	PN 6	1,5	2,2	2,9	4,5	5,8	8,1	9,5	14,5	22	32	47	85	145
	PN 10 bis 40	1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91	152
1.0619		2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195

Bild 3 · Schmutzfänger, Abmessungen



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
 Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
 Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
 Internet: <http://www.samson.de>

EB 1015

S/Z 2011-11