

Schmutzfänger

ECOLINE FY 40

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft ECOLINE FY 40

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-05-08

Inhaltsverzeichnis

Rückschlagarmaturen / Schmutzfänger	4
Schmutzfänger nach DIN/EN	4
ECOLINE FY 40	4
Hauptanwendungen	4
Medien	4
Betriebsdaten	4
Armaturengehäusewerkstoffe	4
Konstruktiver Aufbau	4
Produktvorteile	4
Produktinformation	4
Weiterführende Dokumente	4
Bestellangaben	4
Druck-Temperatur-Tabelle	4
Werkstoffe	5
Abmessungen und Gewichte	6
Einbauhinweise	7

Rückschlagarmaturen / Schmutzfänger

Schmutzfänger nach DIN/EN

ECOLINE FY 40



Hauptanwendungen

- Wärmeübertragungsanlagen
- Heizungsanlagen

Medien

- Heißwasser
- Niederdruckdampf

Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nennndruck	PN 40
Nennweite	DN 15 - 300
Max. zulässiger Druck [bar]	40
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -10
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +400

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 4)

Armaturengehäusewerkstoffe

Tabelle 2: Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
GP 240 GH	1.0619	≤ 400 °C

Druck-Temperatur-Tabelle

Tabelle 4: Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] (nach EN 1092-1)

PN	Werkstoff	[°C]							
		RT ¹⁾	100	150	200	250	300	350	400
10	GP 240 GH	10,0	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9

¹⁾ RT: Raumtemperatur (-10 °C bis +50 °C)

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Schmutzfänger in Schrägsitzausführung
- Siebeinsatz aus Edelstahl
- Deckeldichtung außen und innen gekammert
- Buntmetallfreie Werkstoffe
- Anstrich: grau RAL 7038, temperaturbeständig bis 400 °C

Produktvorteile

- Sichere Abdichtung. Kein Fließen des Dichtrings durch beidseitig gekammerte Deckeldichtung.
- Lange Lebensdauer durch Sieb aus nichtrostendem Stahl.

Produktinformation

Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <https://www.ksb.com/de-global/konzern/unternehmerische-verantwortung/reach>.

Weiterführende Dokumente

Tabelle 3: Hinweise/Dokumente

Dokument	Drucksachennummer
Baureihenheft ECOLINE VA 40 (Absperrventile mit Stopfbuchspackung)	7295.5
Baureihenheft ECOLINE RA 40 (Rückschlagventile)	7291.5
Betriebsanleitung	0670.85

Bestellangaben

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

- Typ
- Nennndruck
- Nennweite
- Betriebsüberdruck
- Differenzdruck
- Betriebstemperatur
- Durchflussmedium
- Rohranschluss
- Varianten
- Drucksachennummer

PN	Werkstoff	[°C]							
		RT ¹⁾	100	150	200	250	300	350	400
16	GP 240 GH	16,0	14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2	9,5
25		25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8
40		40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8

Werkstoffe

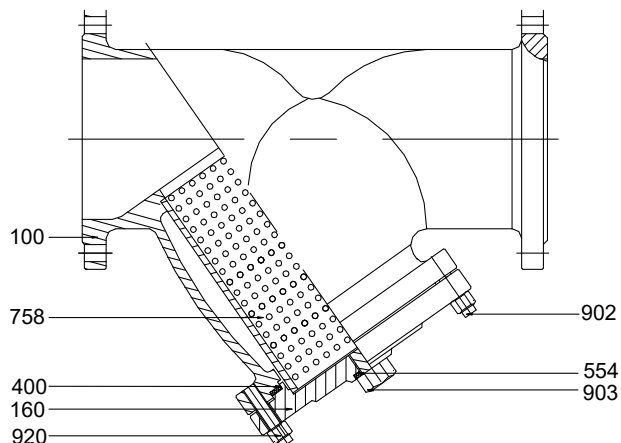


Abb. 1: Schnittzeichnung

Tabelle 5: Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoffnummer
100	Gehäuse	1.0619
160	Deckel	1.0619
400 ²⁾	Flachdichtung	Grafit + SS304
554	Unterlegscheibe	SS 304
758 ²⁾	Sieb	SS 304
902	Stiftschraube	ASTM A193 B7
903	Entleerungsschraube	ASTM A105
920	Mutter	ASTM A194 2H

² Empfohlene Ersatzteile

Abmessungen und Gewichte

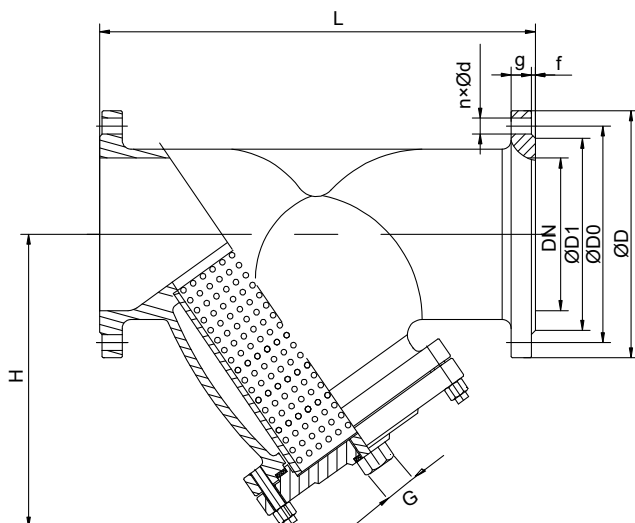


Abb. 2: Abmessungen

Tabelle 6: Abmessungen/Gewichte

PN	DN	L	ØD	ØD0	ØD1	g	f	n×Ød	H	G	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	
40	15	130	95	65	45	16	2	4×14	85	G 1/2	3,2
	20	150	105	75	58	18	2	4×14	95	G 1/2	4,0
	25	160	115	85	68	18	2	4×14	110	G 5/8	4,9
	32	180	140	100	78	18	2	4×18	125	G 5/8	7,4
	40	200	150	110	88	18	2	4×18	145	G 3/4	9,2
	50	230	165	125	102	20	3	4×18	155	G 3/4	12
	65	290	185	145	122	22	3	8×18	175	G 3/4	18
	80	310	200	160	138	24	3	8×18	210	G 3/4	23
	100	350	235	190	162	24	3	8×22	230	G 1 1/8	32
	125	400	270	220	188	26	3	8×26	270	G 1 1/8	48
	150	480	300	250	218	28	3	8×26	300	G 1 1/8	68
	200	600	375	320	285	34	3	12×30	385	G 1 1/4	125
	250	730	450	385	345	38	3	12×33	535	G 1 1/4	189
	300	850	515	450	410	42	4	16×33	680	G 1 1/4	300

Anschlussmaße nach Norm

Baulänge:	EN 558-1/1, ISO 5752/1
Flansche:	Anschlussmaße DIN EN 1092-1, ISO 7005
Dichtleiste:	DIN EN 1092-1, Form B1

Einbauhinweise

Strömungsrichtung und aufgegossenen Durchflussrichtungspfeil beachten.

In horizontalen und vertikalen Rohrleitungen wird aus reinigungstechnischen Gründen empfohlen, den Schmutzfänger mit Siebeinsatz nach unten hängend einzubauen.

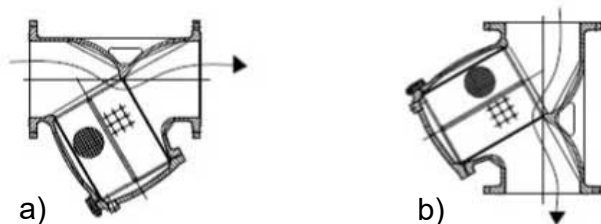


Abb. 3: a) Horizontaler Einbau / b) Vertikaler Einbau



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com