

Schmutzfänger

BOACHEM-FSA

PN 10-40
DN 15-400
Flansche

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft BOACHEM-FSA

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

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© 18.04.2016

Rückschlagarmaturen und Schmutzfänger

Schmutzfänger nach DIN/EN

BOACHEM-FSA



Hauptanwendungen

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Petrochemische Industrie
- Verfahrenstechnik
- Zuckerindustrie

Medien

- Aggressive Flüssigkeiten
- Dampf
- Explosive Medien
- Feststoffbeladene Medien
- Feuergefährliche Medien
- Gasbeladene Medien
- Gas
- Gesundheitsgefährdende Medien
- Giftige Medien
- Heißwasser
- Hochaggressive Medien
- Kondensat
- Korrosive Medien
- Kostbare Medien
- Leicht flüchtige Medien
- Mineralöhlhaltige Medien
- Öl
- Speisewasser
- Wärmeträgeröl
- Andere Medien auf Anfrage

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nennndruck	PN 10 - 40
Nennweite	DN 15 - 400
max. zulässiger Druck	40 bar
min. zulässige Temperatur	-10 °C
max. zulässige Temperatur	+400 °C

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

Gehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	bis 400 °C

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Schmutzfänger in Schrägsitzform
- Sieb aus nichtrostendem Stahl
- Deckeldichtung außen und innen gekammert
- Buntmetallfreie Werkstoffe
- Die Armaturen erfüllen die Sicherheitsanforderungen des Anhangs I der Europäischen Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGR) für Fluide der Gruppen 1 und 2.
- Die Armaturen weisen keine eigene potentielle Zündquelle auf und können gemäß ATEX 2014/34/EU in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe II, Kategorie 2 (Zone 1+21) und Kategorie 3 (Zone 2+22) eingesetzt werden.

Varianten

- Öl- und fettfrei
- Dichtring kammprofilert (Auflage: PTFE)
- Einsatz bis -60 °C
- Feinsieb
- Heizmantel aus 1.4541/1.4301 bzw. 1.4571/1.4404
- Andere Flanschbearbeitung

Produktvorteile

- Beidseitig gekammerte Deckeldichtung
- Siebeinsatz aus Edelstahl

Weiterführende Dokumente

- BOACHEM-ZXAB Absperrventil mit Faltenbalg mit geradem Oberteil, siehe Baureihenheft 8150.1.
- BOACHEM-ZYAB Absperrventil mit Faltenbalg mit schrägem Oberteil, siehe Baureihenheft 8151.1.
- BOACHEM-ZXA Absperrventil mit Stopfbuchse mit geradem Oberteil, siehe Baureihenheft 8149.1.
- BOACHEM-ZYA Absperrventil mit Stopfbuchse mit schrägem Oberteil, siehe Baureihenheft 8148.1.
- BOACHEM-RXA Rückschlagventil mit geradem Oberteil, siehe Baureihenheft 8147.1.

- Betriebsanleitung 8115.8

Bestellangaben

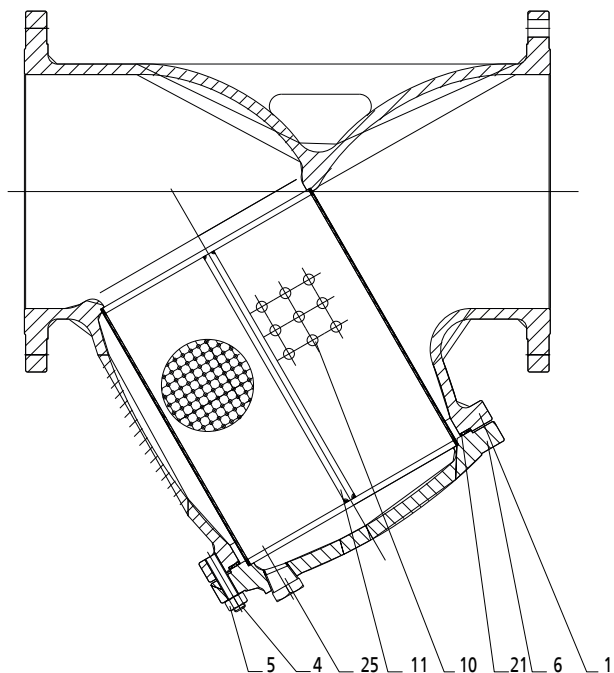
1. Typ
2. Nenndruck
3. Nennweite
4. Betriebsüberdruck
5. Differenzdruck
6. Betriebstemperatur
7. Durchflussmedium
8. Rohranschluss
9. Varianten
10. Nummer des Baureihenheftes

Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässige Betriebsüberdrücke in bar bei Temperaturen in °C (nach EN 1092-1)¹⁾

Nenndruck PN	Werkstoff	20	100	150	200	250	300	350	400
10	1.4408	10	10	9	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8
16		16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
25		25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1
40		40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Werkstoffe

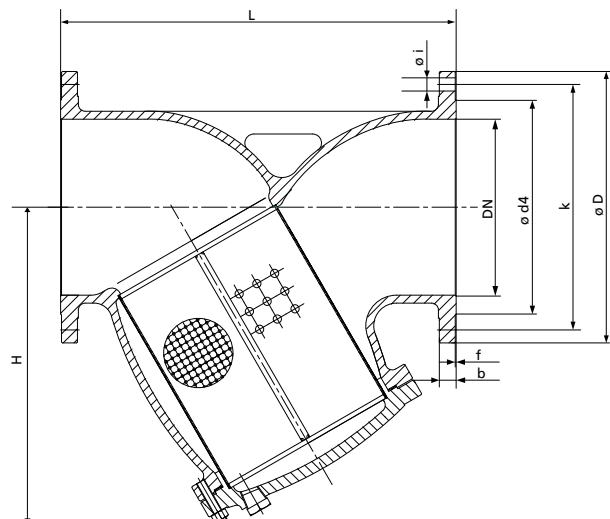


Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer
1	Gehäuse	G X 5 CrNiMo 19-11-2	1.4408
4	Schraube	A4-70	
5	Mutter	A4-70	
6	Deckel	G X 5 CrNiMo 19-11-2	1.4408
10	Siebeinsatz	X5 CrNiMo 18-10	1.4408
11	Stützkorb	X5 CrNiMo 18-10	1.4401
21	Flachdichtung	CrNiSt-Graphit	
25	Entleerungsschraube	X5 CrNiMo 18-10	1.4401

¹⁾ Die Armaturen sind bis -10 °C einsetzbar

Abmessungen



Abmessungen in mm

PN	DN	L	Ø D	k	Lochzahl z	Ø i	Ø d ₄ x f	b	H	[kg]
10-40	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	100	5
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	110	6
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	120	7,5
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	125	9
	40	200	150	110	4	18	88 x 2	18	150	10,5
	50	230	165	125	4	18	102 x 3	20	165	14
10/16	65	290	185	145	4	18	122 x 3	18	185	20
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	20	190	24
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	20	200	29
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	22	280	53
	150	480	285	240	8	22	212 x 3	22	310	75
10	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	390	125
	250	730	395	350	12	22	320 x 3	26	455	235
	300	850	445	400	12	22	370 x 4	26	665	400
	350	980	505	460	16	22	430 x 4	26	725	600
	400	1100	565	515	16	26	482 x 4	26	783	900
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	390	125
	250	730	405	355	12	26	320 x 3	26	455	239
	300	850	460	410	12	26	378 x 4	28	665	408
	350	980	520	470	16	26	438 x 4	30	725	611
	400	1100	580	525	16	30	490 x 4	32	783	922
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	185	24
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	190	28
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	200	43
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	280	71
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	310	99
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	390	140
	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	455	252
	300	850	485	430	16	30	395 x 4	34	665	420
	350	980	555	490	16	33	450 x 4	38	725	630
	400	1100	620	550	16	36	505 x 4	40	783	945
40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	390	148
	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	455	266
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	665	499
	350	980	580	510	16	36	465 x 4	46	725	676
	400	1100	660	585	16	39	535 x 4	50	783	978

Abmessungen in mm

PN	DN	Standardsieb				Feinsieb			
		Kv [m³/h]	Zeta-Wert	Maschenweite	Drahtstärke	Kv [m³/h]	Zeta-Wert	Maschenweite	Drahtstärke
10-40	15	9,0	1,0	0,75	1,0	8,6	1,1	0,5	1,0
	20	15,0	2,0	0,75	1,0	14,3	2,1	0,5	1,0
	25	21,0	2,0	0,75	1,0	20,0	2,1	0,5	1,0
	32	26,0	3,0	0,75	1,0	24,7	3,2	0,5	1,0
	40	32,0	4,0	1,0	1,0	30,4	4,2	0,8	1,0
	50	42,0	6,0	1,0	1,0	39,9	6,3	0,8	1,0
10/16	65	68,0	6,0	1,0	1,0	64,6	6,3	0,8	1,0
	80	100,0	7,0	1,0	1,0	95,0	7,4	0,8	1,0
	100	165,0	6,0	1,2	1,2	156,8	6,3	1,0	1,2
	125	237,0	7,0	1,2	1,2	225,2	7,4	1,0	1,2
	150	318,0	8,0	1,2	1,2	302,1	8,4	1,0	1,2
10	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
16	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
25/40	65	68,0	6,0	1,0	1,0	64,6	6,3	0,8	1,0
	80	100,0	7,0	1,0	1,0	95,0	7,4	0,8	1,0
	100	165,0	6,0	1,2	1,2	156,8	6,3	1,0	1,2
	125	237,0	7,0	1,2	1,2	225,2	7,4	1,0	1,2
	150	318,0	8,0	1,2	1,2	302,1	8,4	1,0	1,2
25	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0
40	200	600,0	7,0	2,1	1,2	570,0	7,4	2,0	1,2
	250	824,0	9,0	3,0	2,0	782,8	9,5	2,1	2,0
	300	1520,0	6,0	3,0	2,0	1444,0	6,3	2,1	2,0
	350	1650,0	9,0	3,0	2,0	1567,5	9,5	2,1	2,0
	400	2150,0	9,0	3,0	2,0	2042,5	9,5	2,1	2,0

Anschlussmaße - Normen

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

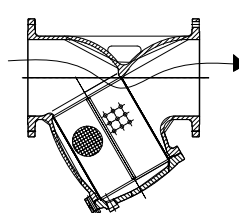
andere Flanscbearbeitung

- z. B. mit beiderseits Nut Form D, Feder Form C, Rücksprung Form F, Vorsprung Form E nach EN 1092-1
- weitere Flanschausführungen auf Anfrage

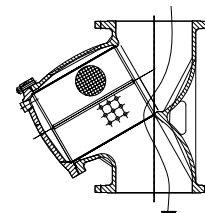
Einbauhinweise

i Strömungsrichtung und aufgegossenen Durchflusspfeil beachten.

i In horizontalen und vertikalen Leitungen empfehlen wir aus reinigungstechnischen Gründen den Schmutzfänger mit Siebeinsatz nach unten hängend einzubauen.



horizontaler Einbau



vertikaler Einbau



KSB Italia S.p.A.

Via Massimo D'Azeglio, 32

20863 Concorezzo MB

Tel. +39 039 6048-000 – Fax +39 039 6048-097

www.ksb.com

Centri Service

Concorezzo MB • Via Massimo D'Azeglio, 32

Tel. +39 039 6048-000 • Fax +39 039 6048-882

Scorzè VE • Via Guido Rossa, 12/A

Tel. +39 041 5840917 • Fax +39 041 5840918