



### Schmutzfänger in Schrägsitzform mit Flanschanschluss

mit auswechselbarem Innensieb aus rost- und säurebeständigem Edeltstahlgewebe 1.4401, ab DN 40 mit zusätzlichem Stützsieb aus gelochtem Edelstahlblech 1.4571.

Baulänge : PN 25/40 nach DIN EN 558-1, Reihe 1  
 PN 63-160 nach DIN EN 558-1, Reihe 2

Flanschanschlussmaße nach DIN.

### Strainers in "Y" type with flanged connection

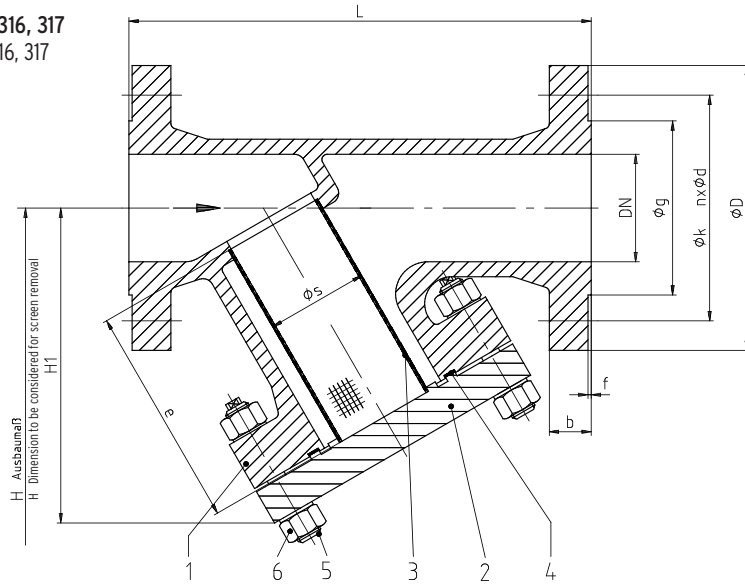
with exchangeable inside screen made of stainless steel 1.4401, up to DN 40 with additional supporting screen made of perforated stainless steel plate made of 1.4571.

Face-to-face dimension : PN 25/40 acc. to DIN EN 558-1, line 1,  
 PN 63-160 acc. to DIN EN 558-1, line 2

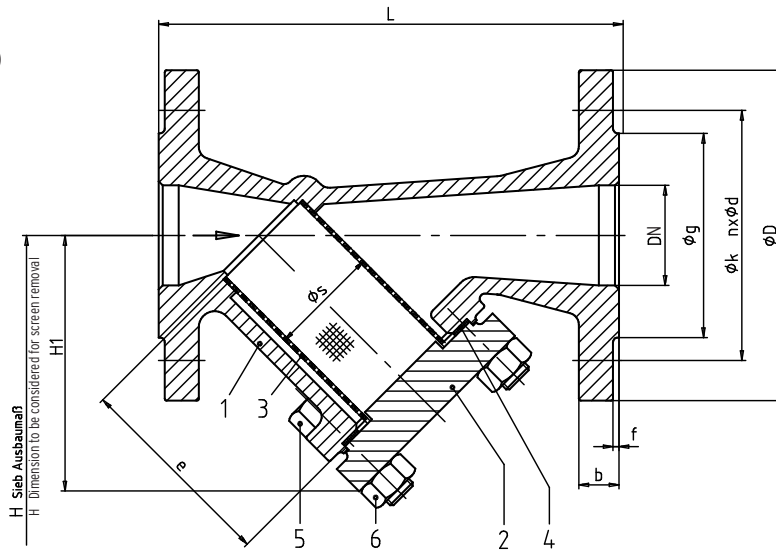
Flange connection acc. to DIN

Bestell-Nr. Order no.	PN	Ausführung Design	Werkstoff Material	
SF 313	63	Flansche / Flanges	warmfester Stahlguss / Cast steel	GP240GH (1.0619)
SF 314	100/160	Flansche / Flanges	warmfester Stahlguss / Cast steel	GP240GH (1.0619)
SF 315	25/40	Flansche / Flanges	warmfester Stahlguss / Cast steel	G17CrMo 5-5 (1.7357)
SF 316	63	Flansche / Flanges	warmfester Stahlguss / Cast steel	G17CrMo 5-5 (1.7357)
SF 317	100/160	Flansche / Flanges	warmfester Stahlguss / Cast steel	G17CrMo 5-5 (1.7357)

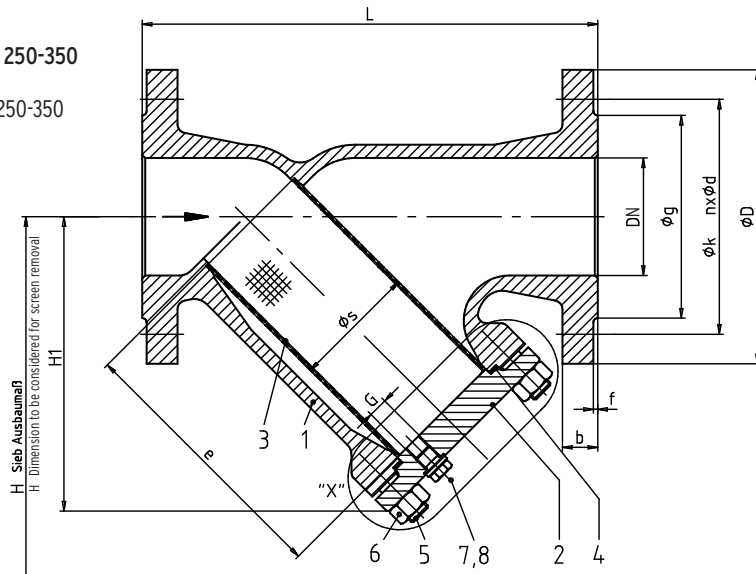
Ausführung SF 313, 314, 316, 317  
Design SF 313, 314, 316, 317



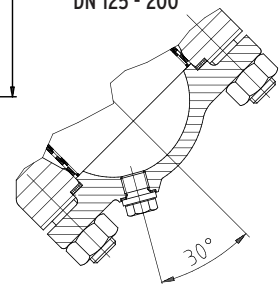
Ausführung SF 315  
DN 15-50  
Design SF 315  
DN 15-50



Ausführung SF 315  
DN 65-100, 250-350  
Design SF 315  
DN 65-100, 250-350



Detail "X"  
DN 125 - 200



**Baumaße / Dimensions**

DN	PN	Baumaße Dimensions			Flanschanschlussmaße Flange dimensions						Sieb Screen		Gewicht Weight kg
		L	H1	H	D	k	nxØd	g	f	b	e	s	
15	63	210	120	195	105	75	4x14	45	2	20	96	15	7
15	100/160	210	120	195	105	75	4x14	45	2	20	96	15	7
20	63	230	130	210	130	90	4x18	55	2	22	103	20	10
20	100/160	230	130	210	130	90	4x18	55	2	22	103	20	10
25	63	230	135	215	140	100	4x18	68	2	24	110	25	12,5
25	100/160	230	135	215	140	100	4x18	68	2	24	110	25	12,5
32	63	260	155	255	155	110	4x22	75	3	24	128	32	17
32	100/160	260	155	255	155	110	4x22	75	3	26	128	32	17
40	63	260	175	290	170	125	4x22	88	3	28	126	40	22
40	100/160	260	175	290	170	125	4x22	88	3	28	126	40	22
50	63	300	185	295	180	135	4x22	102	3	26	144	50	26
50	100/160	300	185	295	195	145	4x26	102	3	30	144	50	26
65	63	340	200	330	205	160	8x22	122	3	26	173	65	42
65	100/160	340	200	330	220	170	8x26	122	3	34	173	65	42
80	63	380	260	415	215	170	8x22	138	3	28	182,5	85	72
80	100/160	380	260	415	230	180	8x26	138	3	36	182,5	85	72
100	63	430	295	480	250	200	8x26	162	3	30	206	95	91
100	100/160	430	295	480	265	210	8x30	162	3	40	206	95	91
125	63	500	360	585	295	240	8x30	188	3	34	244	120	154
125	100	500	360	580	315	250	8x33	188	3	40	244	120	154
125	160	500	360	585	315	250	8x33	188	3	44	244	120	154
150	63	550	430	720	345	280	8x33	218	3	36	339	157	150
150	100	550	430	720	355	290	12x33	218	3	44	339	157	150
150	160	550	370	775	355	290	12x33	218	3	50	342	157	220
200	63	650	535	865	415	345	12x36	285	3	42	369	180	390
200	100	650	535	860	430	360	12x36	285	3	52	369	180	390
200	160	650	535	865	430	360	12x36	285	3	60	369	180	390

DN	PN	Baumaße Dimensions			Flanschanschlussmaße Flange dimensions						Sieb Screen			Gewicht Weight kg
		L	H1	H	D	k	nxØd	g	f	b	e	s	G	
15	25/40	130	81	118	95	65	4x14	45	2	16	52	19	-	2,6
20	25/40	150	85	125	105	75	4x14	58	2	18	56	25	-	3,8
25	25/40	160	100	130	115	85	4x14	68	2	18	57	29	-	4,7
32	25/40	180	100	146	140	100	4x18	78	2	18	67	37	-	6,5
40	25/40	200	120	168	150	110	4x18	88	3	18	95	45	-	8,3
50	25/40	230	133	177	165	125	4x18	102	3	20	102	55	-	11,8
65	25/40	290	200	330	185	145	8x18	122	3	22	178,5	70	G½	16,1
80	25/40	310	210	340	200	160	8x18	138	3	24	182,5	85	G½	22,5
100	25/40	350	250	410	235	190	8x22	162	3	24	226,5	105	G1	30,3
125	25/40	400	313	516	270	220	8x26	188	3	26	286,5	430	G1	48
150	25/40	480	362	600	300	250	8x26	218	3	28	339,5	157	G1	65,2
200	25	600	475	790	360	310	12x26	278	3	30	454,5	207	G1	134,2
200	40	600	475	790	375	320	12x30	285	3	34	454,5	207	G1	134,2
250	25	730	530	940	425	370	12x30	335	3	32	510	255,5	G1	178
250	40	730	530	940	450	385	12x33	345	3	38	510	255,5	G1	178
300	25	850	640	1050	485	430	16x30	395	4	34	463	280	G1	385
300	40	850	640	1050	515	450	16x33	410	4	42	463	280	G1	385
350	25	980	705	1150	555	490	16x33	450	4	38	621	320	G1	412
350	40	980	705	1150	580	510	16x36	465	4	46	621	320	G1	412

**Werkstoffe / Materials**

Pos. Item	Benennung	Designation	Material			
			SF 313, 314		SF 315 - SF 317	
1	Gehäuse	Body	GP240GH (GS-C25)	1.0619	G17CrMo5-5	1.7357
2	Deckel	Cover	P265GH (HII)	1.0425	13CrMo4-5	1.7335
3	Sieb	Screen	X4CrNiMo17-12-2	1.4401	X4CrNiMo17-12-2	1.4401
3.1	Stützsieb ab DN 65	Supporting screen up to DN 65	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
4	Dichtung	Sealing	asbestfrei/free of asbestos			
5	Schraube	Screw	24CrMo5	1.7258	21CrMoV5-7	1.7709
6	Sk.-Mutter	Hex.-nut	C35E (CK35)	1.1181	21CrMoV5-7	1.7709



Standardsieb / Standard screen SF 313, 314, 316, 317												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Zeta-Werte / Zeta values	2,9	3,4	3,8	4,2	5,8	6,0	6,3	6,9	7,3	7,7	4,3	8,4
Kvs-Wert in m <sup>3</sup> /h / Kvs-values	5,3	8,7	12,8	20,0	26,5	40,8	67,2	97,3	148	225	433	551
Maschenweite / Mesh size	0,6 mm						1,2 mm				1,5 mm	
Drahtstärke / Wire thickness	0,4 mm						0,6 mm				0,8 mm	

Feinsieb / Fine screen SF 313, 314, 316, 317												
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Zeta-Werte / Zeta values	4,4	5,0	5,6	6,3	8,7	9,0	9,5	10,3	10,9	11,5	7,2	12,6
Kvs-Wert in m <sup>3</sup> /h / Kvs-values	4,3	7,1	10,6	16,3	21,7	33,3	54,8	79,7	121	184	335	450
Maschenweite / Mesh size	0,25 mm											
Drahtstärke / Wire thickness	0,16 mm											

Standardsieb / Standard screen SF 315															
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Zeta-Werte / Zeta values	3,0	3,4	3,6	4,0	4,2	4,8	4,1	4,0	4,0	4,3	4,3	4,7	4,8	8,3	8,3
Kvs-Wert in m <sup>3</sup> /h / Kvs-values	5,2	8,7	13,2	20,5	31,2	45,6	83,4	127,8	200	301	433	737	1140	1248	1699
Maschenweite / Mesh size	0,6 mm					1,2 mm					1,5 mm				
Drahtstärke / Wire thickness	0,4 mm					0,6 mm					0,8 mm				

Feinsieb / Fine screen SF 315															
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Zeta-Werte / Zeta values	4,5	5,1	5,4	6,0	6,3	7,2	6,1	6,0	6,0	6,4	6,4	7,0	7,2	12,4	12,4
Kvs-Wert in m <sup>3</sup> /h / Kvs-values	4,2	7,1	10,7	16,7	25,5	37,2	68,3	104,4	163	247	355	604	931	1021	1390
Maschenweite / Mesh size	0,25 mm														
Drahtstärke / Wire thickness	0,16 mm														

Der Kv-Wert drückt aus, welche Durchflussmenge in m<sup>3</sup>/h von Wasser zwischen 5°C bis 30°C bei einem Druckverlust von 1 kp/cm<sup>2</sup> (1 bar) durch die Armatur hindurchgeht (Kvs = Kv-Wert von Bauserien).

The Kv-value shows the flow-through quantity in m<sup>3</sup>/h for water between 5°C up to 30°C at a pressure loss of 1 kp/cm<sup>2</sup> going through the valve (Kvs = Kv-value of type series).

Der max. zulässige Differenzdruck beträgt 1,5 bar und die max. zulässige Strömungsgeschwindigkeit beträgt 1,8 m/s (Wasser)

The max. allowable differential pressure is 1,5 bar. The max. allowable flow speed is 1,8 m/sec. (water)

**Betriebs- und Prüfdrücke / Working and test pressure**

Bestell-Nr. Order-no.	PN	Wasser-Prüfdruck im Gehäuse in bar Water test pressure at the body in bar	max. Betriebsdruck in bar / max. working pressure in bar							
			20° C	120° C	200° C	300° C	350° C	400° C	450° C	500° C
SF 313	63	95	63	63	50	40	36	32	-	-
	100	150	100	100	80	60	56	50	-	-
SF 314	160	240	160	160	130	96	90	80	-	-
	25	37,5	25	25	25	25	24	23	21	18
SF 315	40	60	40	40	40	40	38	36	34	29
	63	95	63	63	63	63	61	58	56	47
SF 316	100	150	100	100	100	100	95	91	87	74
	160	240	160	160	160	160	153	146	139	118

**Lieferbare Sonderausführungen:**

- andere Maschenweiten
- andere Siebwerkstoffe
- Flansche nach ASA
- Flansche mit Dichtflächen nach DIN 2526
- mit Ablaßventil im Deckel
- mit Heizmantel
- mit Differenzdruckanzeige
- mit Schweißenden
- höhere Nenndrücke

**Available special designs:**

- Other wire cloth
- Other screen materials
- Flange acc. to ASA
- Flange with sealing surface acc. to DIN 2526
- With globe valve in the cover
- With heating jacket
- With differential pressure indicator
- With welding ends
- Higher nominal pressures

Die beschriebenen Armaturen entsprechen in Ihrer Konstruktion, ihren Abmessungen, Gewichten und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, sowie die Verwendung gleich- oder höherwertiger Werkstoffe bleiben vorbehalten. Für eventuelle Schreib- oder Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Haftung. The construction, the measurements and the weights of the described valves represent the current technical standards. We reserve the right to change the technical details and to use materials of equivalent and higher quality. We cannot be held responsible for any printing or translation errors that might be found in this catalogue.