

## Filter, högtryck [SHP]

DN 10 ÷ DN 250  
PN 250 ÷ PN 500  
Klass 1500 ÷ Klass 2500

### Modell

- Smitt eller gjutet hus och lock
- Trycktättningsdesign
- Nätet är säkert inbyggt mellan hus och lock

### Användningsområden

- Kraftverk, Kemiskt, Petrokemiskt, Raffinering

### Medium

- Beroende på ventilmaterial: vatten, ånga, gas, olja och oljederivat och andra icke aggressiva medier

### Tryck och temperatur

(Tabell C.4.9 och Tabell C.4.10)

- Klass 1500 ÷ Klass 2500
- Tryck upp till 500 bar
- Temperatur upp till 600 °C

### Material (tabell C.4.1)

- Kol, värmebeständig legering och rostfritt stål

### Produktfördelar

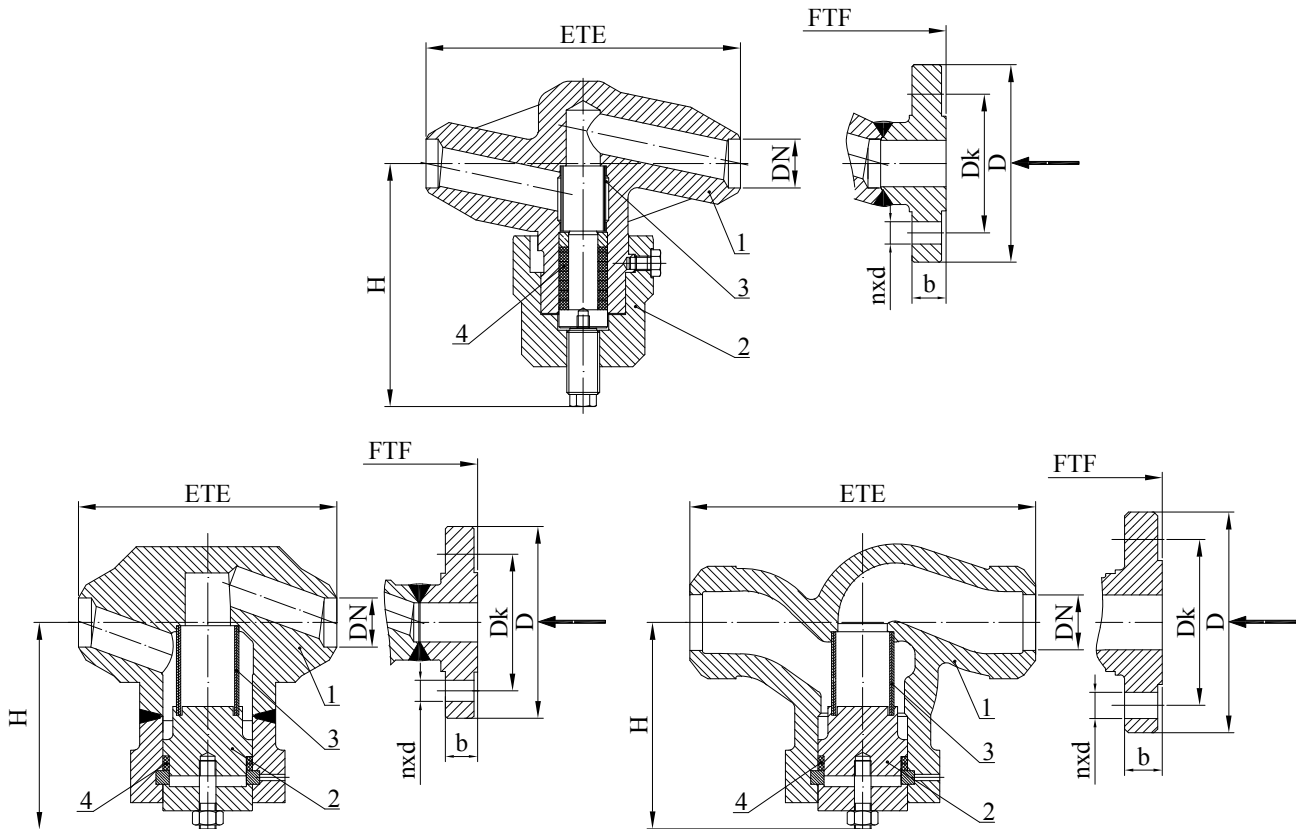
- Möjlighet till installation i valfri position
- Lång livslängd
- Respekt för emissionsnormer
- Enkel hantering och underhåll

### Varianter

- Gängad kägla eller ventil installerad på locket för snabb tömning
- Y-Typ [SHPY]
- Flänsar och svetsändar enligt: ASME, DIN, EN, GOST, etc.
- Andra färger är tillgängliga på begäran
- Kundenpassade lösningar på begäran

### Testning

- Varje tillverkat filter testas enligt EN 12266 och API 598



Ritning C.4.1 Delar och mått

Stycklista

Tabell C.4.1

Nr.	Del	Materialgrupp enligt EN 12516-1 (ASME B16.34)				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 i 1.3)	5E0 (1.9)	6E0 (1.10)	9E1 / 1C15 (1.15)
		Applikation				
		upp till 400°C (-29°C+425°C)	upp till 550°C (-29°C+470°C)	upp till 550°C (-29°C+595°C)	upp till 600°C (-29°C+595°C)	upp till 600°C (-29°C+600°C)
1	Hus	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903 / C12A (F91 / C12A)
2	Lock	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F12 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F22 Cl.3 / WC9)	1.4903 (F91 / C12A)
3	Nätfilter	AISI 304 / AISI 316				
4	Lockpackning	grafit med korrosionsinhibitor				

Standarder

Tabell C.4.2

Filter, högtryck	PN 250 ÷ PN 500 / Klass 1500 ÷ Klass 2500
Bygglängd (FTF och ETE) enligt	ASME B16.10 / Tillverkarstandard
Flänsar enligt	ASME B16.5 eller EN 1092-1
Svetsändar enligt	ASME B16.25 eller EN 12627



[SHP] Dimensioner PN 250

Tabell C.4.3

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485
	Dk	85	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400
	nxd	4x18	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x42
	b	24	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	3,8	6	(2)	8	(2)	17	27	56	125	202	522	547	807

[SHP] Dimensioner PN 320

Tabell C.4.4

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	160	-	195	210	255	275	335	380	425	525
	Dk	85	90	-	115	-	145	160	200	220	265	310	350	440
	nxd	4x18	4x18	-	4x22	-	4x26	8x26	8x30	8x30	8x36	12x36	12x39	16x42
	b	24	26	-	34	-	38	42	51	55	65	75	84	103
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	3,8	6	(2)	10	(2)	19	30	43	135	221	551	585	881

[SHP] Dimensioner PN 400

Tabell C.4.5

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mm	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	210	230	(2)	260	(2)	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	145	-	180	-	220	235	290	305	370	415	475	585
	Dk	85	100	-	130	-	165	180	225	240	295	340	390	490
	nxd	4x18	4x22	-	4x26	-	4x30	8x30	8x33	8x33	8x39	12x39	12x42	48
	b	28	30	-	38	-	48	52	64	68	80	92	105	16
	H	120	140	140	165	185	201	225	240	300	350	465	465	620
kg	ETE	1	3	3	4	6	9	17	41	105	170	475	475	675
	FTF	4	7,3	(2)	13	(2)	26	37	79	151	251	588	649	985

(2) Flänsdimensioner är inte definierade enligt EN 1092-1

[SHP] Dimensioner PN 500

Tabell C.4.6

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
mm	ETE	160	160	160	160	260	260	300	350	400	450
	H	140	140	165	165	201	201	225	240	300	350
kg	ETE	3	3	4	4	9	9	17	41	105	105

[SHP] Dimensioner Klass 1500

Tabell C.4.7

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	ETE	160	160	160	210	210	216	254	305	406	483	559	711	864
	FTF	216	229	254	279	305	368	419	470	546	673	705	832	991
	D	121	130	149	159	178	216	244	267	311	375	394	483	584
	Dk	82,6	88,9	101,6	111,1	123,8	165,1	190,5	103,2	241,3	292,1	317,5	393,7	585
	nxd	4x22,2	4x22,2	4x25,4	4x25,4	4x28,6	8x25,4	8x28,6	8x31,7	8x34,9	8x41,3	12x38,1	12x44,5	12x50,8
	b	29	32	35	35	39	45	48	55	61	80	90	99	115
	H	140	140	165	185	185	212	260	310	375	420	465	620	680
kg	ETE	3	3	4	6	6	12	34	48	102	156	225	402	570
	FTF	5,5	6,8	9	11	14	25	54	74	138	226	309	545	815

[SHP] Dimensioner Klass 2500

Tabell C.4.8

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
mm	ETE	160	160	160	210	260	279	330	368	457	533	610	762	914
	FTF	264	273	308	349	384	451	508	578	673	794	914	1022	1270
	D	133	140	159	184	203	235	267	305	356	419	483	552	673
	Dk	88,9	95,2	108,0	130,2	146,0	171,4	196,8	228,6	273,0	323,8	368,3	438,2	539,8
	nxd	4x22,2	4x22,2	4x25,4	4x28,6	4x31,8	8x28,6	8x31,8	8x34,9	8x41,3	8x47,1	8x54,0	12x54	12x66,7
	b	37	39	42	45,1	51	58	64	74	83	99	115	134	172
	H	140	140	165	165	201	230	290	345	413	483	535	713	782
kg	ETE	3	3	4	6	9	23	47	58	115	172	246	431	627
	FTF	7,3	7,8	11	16	24	44	76	110	194	305	452	744	1209





## Användningsområde

Tabell C.4.9

Material	PN	Tryck (bar) / temperatur (°C) betyg enligt EN 12516-1																						
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600	
1.0460 1.0619	250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0												
	320	320,0	320,0	320,0	299,7	284,3	268,9	245,9	222,8	207,5	199,8	192,1												
	400	400,0	400,0	400,0	374,5	355,3	336,1	307,3	278,5	259,3	249,7	240,1												
	500	485,9	485,9	485,9	485,9	479,5	453,6	414,8	375,9	349,9	337,0	324,0												
	630	602,1	602,1	577,6	489,2	464,1	439,0	401,4	363,7	338,7	326,1	313,6												
1.5415 1.5419	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,6	228,1	213,1	198,1	186,1	183,1	180,1	173,5	166,8	164,4	163,8	163,2	113,4	98,7	70,7	40,0			
	320	320,0	320,0	320,0	313,1	292,0	272,8	253,6	238,2	234,3	230,5	222,1	213,6	210,5	209,8	209,0	145,1	126,4	90,5	51,2				
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	391,3	364,9	340,9	316,9	297,7	292,9	288,1	277,5	267,0	263,1	262,2	261,2	181,4	157,9	113,1	64,0			
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	492,5	460,1	427,7	401,8	385,3	388,8	374,6	360,3	355,1	353,8	352,5	235,0	400,1	325,7	288,1			
	630	614,6	614,6	614,6	545,5	511,5	476,7	445,3	413,9	388,9	382,6	376,3	362,5	348,7	343,7	342,4	341,2	236,9	206,3	147,7	83,7			
1.7335 1.7357	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	156,0	139,5	114,7	73,4			
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	298,1	287,4	273,4	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	199,8	178,6	146,8	93,9			
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	372,6	359,2	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	249,7	223,2	183,5	117,4			
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	484,7	466,6	452,3	438,1	427,7	425,1	422,3	323,5	289,2	237,8	152,1			
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	486,7	469,1	445,9	426,6	412,2	392,1	386	377,6	326,1	291,5	239,8	155,3			
1.7383 1.7379	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	134,7	88,0	86,0	37,3	
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	210,7	203,4	172,5	112,7	110,1	47,8	
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	215,5	140,9	137,6	59,8	
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	488,1	485,9	479,5	469,2	466,6	462,3	376,1	337,4	279,9	182,5	178,3	77,4	
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	589,5	564,9	522,4	490,5	473,0	445,9	426,6	412,2	391,2	386,0	377,6	343,9	332,1	281,5	184,0	147,8	78,0	
1.4903	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	150,4	145,6	139,7	125,0	
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	210,7	203,4	192,6	186,4	178,8	160,1	
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	240,7	232,9	223,5	200,1	
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	422,3	413,7	400,1	345,4	325,7	96,3	280,7	276,6	259,3	
	630	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	490,5	473,0	445,9	426,6	412,2	391,2	386,0	377,6	343,9	332,1	314,4	304,2	292,0	261,3	
A217 C12A	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,2	223,1	215,1	209,5	202,0	190,4	182,2	176,0	164,9	146,9	142,6	136,1	129,9	124,7	101,6	
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	308,8	285,6	275,4	268,2	258,6	243,8	233,2	225,4	211,0	188,0	182,5	174,2	166,3	159,6	130,0	
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	386,0	357,0	344,2	335,1	323,2	304,7	291,5	281,7	263,8	235,0	228,1	217,8	207,9	199,5	162,5	
	500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	428,0	413,7	400,1	345,4	328,4	302,8	280,7	276,6	235,9	
	630	630,7	630,7	630,7	630,7	628,5	612,0	593,3	564,9	522,4	473,0	445,9	426,6	412,2	391,3	386,0	377,6	343,9	333,8	326,4	304,2	292,0	237,8	

## Användningsområde

Tabell C.4.10

Material	Klass	Tryck (bar) / temperatur (°C) betyg enligt ANSI B16.34																					
		-29 +38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600			
A 105 WCB	1500	258,6	258,6	258,2	255,2	252,9	252,6	252,6	250,6	244,6	235,5	217,0	179,8	143,8	109,0	73,5	36,9						
	2500	430,9	430,9	430,3	425,3	421,4	421,1	421,1	417,6	407,6	392,5	361,7	299,6	239,6	181,6	122,4	61,6						
WC1	1500	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	239,8	236,5	224,7	203,9	170,6	134,9	97,9	69,2	36,9						
	2500	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	399,6	394,1	374,6	339,8	284,4	224,9	163,2	115,3	61,6						
F1	1500	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	240,1	235,8	213,7	150,4	70,9						
	2500	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	400,1	393,1	356,3	250,7	118,2					
F11 Cl.3 WC6	1500	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	257,1	252,5	251,2	248,2	235,8	213,7	160,8	93,1	79,4	55,0	38,2			
	2500	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	428,6	420,9	418,3	413,7	393,1	356,3	268,0	155,1	132,4	91,7	63,6			
F22 Cl.3 WC9	1500	258,6	258,6	258,1	254,8	251,1	249,9	248,9	248,0	246,0	243,8	243,8	243,8	235,8	213,7	178,6	115,2	97,7	65,8	43,0			
	2500	430,9	430,9	430,2	424,6	418,5	416,5	414,8	413,3	410,0	406,3	406,3	406,3	393,1	356,3	297,	192,1	162,8	109,7	71,7			
F91 C12A	1500	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	258,6	257,1	252,5	252,2	248,2	235,8	213,7	178,6	145,1	145,1	143,0	121,9			
	2500	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	430,9	428,6	420,9	418,3	413,7	393,1	356,3	297,5	241,7	241,7	238,3	203,1			