

Kägel och backventiler [VENSC]

Standard: EN 13709

DN 15 ÷ DN 150

PN 16 ÷ PN 160

Modell

- Smitt eller gjutet hus och ventilbröst
- Bultat ventilbröst (BB)
- Stigande spindel (RS), utvändigt skruv och bygel (OS&Y)
- Inbyggd fjäder förvandlar kägelventilen till backventil
- Tätningsytorna är integrerade eller påsvetsade

Användningsområden

- Kraftverk, kemiskt, petrokemiskt, raffinering

Medium

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

Tryck och temperatur

(Tabell A.9.9)

- Tryck upp till 160 bar
- Temperatur upp till 600°C

Material (Tabell A.9.1)

- Kol, värmebeständig legering och rostfritt stål

Produktfördelar

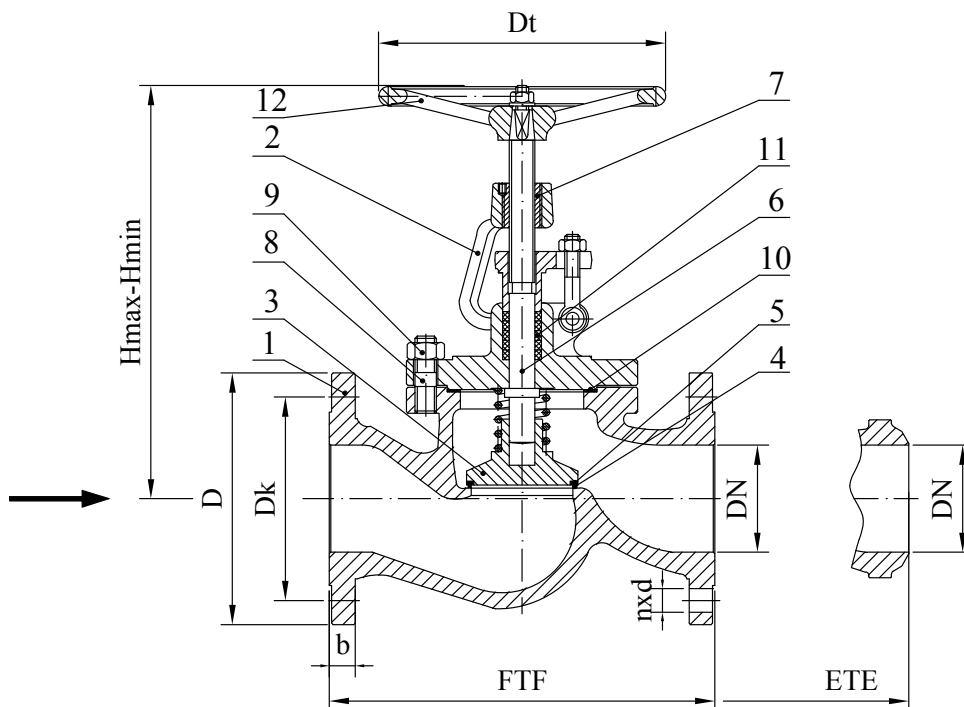
- Lång livslängd
- Respekt för emissionsnormer
- Enkel hantering och underhåll
- Byte av spindelpackning under drift

Varianter

- Elektriskt, hydrauliskt eller pneumatiskt manöverdon
- Y-Typ (VENSCY)
- Vinkeltyp (VENSCA)
- Lägesindikator
- Förlängd spindel
- Låsanordning
- Säten och tätning är gjorda av elastiska material
- Flänsar och svetsändar enligt: GOST, DIN, ASME, etc.
- Andra färger är tillgängliga på begäran
- Kundenpassade lösningar på begäran

Testning

- Varje tillverkad ventil testas enligt EN 12266



Ritning A.9.1 Delar och mått

Stycklista

Tabell A.9.1

Nr.	Del	Materialgrupp enligt EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	15E0 / 14E0
		Applikation					
		upp till 400°C	upp till 550°C	upp till 550°C	upp till 600°C	-196°C÷600°C	-196°C÷600°C
1	Hus ⁽¹⁾	1.0460 / 1.0619	1.5415 / 1.5419	1.7335 / 1.7357	1.7383 / 1.7379	1.4301 / 1.4308	1.4571 / 1.4408
2	Ventilbröst ⁽¹⁾	1.0460 / 1.0619	1.5415 / 1.5419	1.7335 / 1.7357	1.7383 / 1.7379	1.4301 / 1.4308	1.4571 / 1.4408
3	Kägla ⁽¹⁾	1.4021 / 1.0619	1.5415 / 1.5419	1.7335 / 1.7357	1.7383 / 1.7379	1.4301 / 1.4308	1.4571 / 1.4408
4	Säte legerat med	13Cr	17Cr (upp till 450°C) eller Stellite			Grundmaterial / Stellite	
5	Kägla legerad med	13Cr	17Cr (upp till 450°C) eller Stellite			Grundmaterial / Stellite	
6	Spindel	1.4021 / 1.4122				1.4301	1.4571
7	Spindelmutter	1.0715 / 1.7225 / Med legering					
8	Pinnbultar	A193 B7 / 1.7225	A193 B16 / 1.7709			A193 B8 / 1.4301	A193 B8M / 1.4401
9	Muttrar	A194 2H / 1.1191	A194 4 / 1.7709			A194 8 / 1.4301	A194 8M / 1.4401
10	Bröstpackning	Spirallindad förstärkt ren grafit					
11	Spindelpackning	grafit med korrosionsinhibitor					
12	Handratt	epoxibelagt stål					

(1) Andra material tillgängliga enligt EN standard

Standarder

Tabell A.9.2

Kägel och backventiler enligt EN 13709	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 63 / PN 100 / PN 160
Bygglängd flänsat enligt	EN 558, Serie 1	EN 558, Serie 2
Flänsar enligt	EN 1092-1	
Bygglängd svetsände enligt	EN 12982, Serie 64	EN 12982, Serie 65
Svetsändar enligt	EN 12627	



[VENSC] Dimensioner PN 16

Tabell A.9.3

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
[mm]	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350	400	480
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	(2)x18	8x18	8x18	8x18	8x22
	b	16	18	18	18	18	18	18	20	20	22	22
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410	500	545
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365	450	485
	Dt	125	125	125	150	150	150	200	250	250	300	300
kg	FTF	5	6	7	11	14	18	25	36	50	74	99
	ETE	4,3	4,3	4,5	7,2	10,5	14	18	26	43	60	85

8 hål är att fördra men 4 hål kan tillhandahållas på särskild begäran av köparen

[VENSC] Dimensioner PN 25

Tabell A.9.4

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
[mm]	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350	400
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410	500
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365	450
	Dt	125	125	125	150	150	200	200	250	250	300
kg	FTF	5	6	7	11	14	18,5	26	37	52	77
	ETE	4,3	4,3	4,5	7,2	10,5	14	18	26	43	60

[VENSC] Dimensioner PN 40

Tabell A.9.5

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
[mm]	FTF	130	150	160	180	200	230	290	310	350
	ETE	130	130	130	160	180	210	290	310	350
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235
	Dk	65	75	85	100	110	125	145	160	190
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24
	Hmax	235	235	235	315	315	324	324	365	410
	Hmin	220	220	220	295	295	295	295	325	365
	Dt	125	125	125	150	150	200	200	250	250
kg	FTF	5	6	7	11	14	18,5	26	37	52
	ETE	4,3	4,3	4,5	7,2	10,5	14	18	26	43

[VENSC] Dimensioner PN 63

Tabell A.9.6

DN		15	20	25	32	40	50	65	80
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380
	D	105	130	140	155	170	180	205	215
	Dk	75	90	100	110	125	135	160	170
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x22	8x22	8x22
	b	20	22	24	26	28	26	26	28
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415	492
	Hmin	220	220	220	295	295	334	385	457
	Dt	150	150	150	200	200	250	300	300
kg	FTF	7	8	11	17	17,5	32	48	73
	ETE	4,8	4,8	5	12,5	13,5	23,5	38,5	60

[VENSC] Dimensioner PN 100

Tabell A.9.7

DN		15	20	25	32	40	50	65
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340
	ETE	150	150	160	180	210	250	340
	D	105	130	140	155	170	180	205
	Dk	75	90	100	110	125	145	170
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x22	4x26
	b	20	22	24	26	28	30	34
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415
	Hmin	220	220	220	295	295	334	385
	Dt	150	150	150	200	200	250	300
kg	FTF	7	9	11	18,5	21,4	35,2	50
	ETE	4,8	4,8	5	12,5	13,5	23,5	38,5

[VENSC] Dimensioner PN 160

Tabell A.9.8

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36
	b	20	22	24	26	28	30	34	36	40	44	50	60
	Hmax	235	235	235	315	315	370	415	492	585	635	705	960
	Hmin	220	220	220	295	295	334	385	457	540	580	645	870
	Dt	150	150	150	200	200	250	300	300	400	400	500	500
kg	FTF	7	9	11	18	21	35	50	79	124	192	288	510
	ETE	4,8	4,8	5	12	14	24	39	60	100	155	238	446



