


**HIGH PERFORMANCE VRIDSPJÄLLVENTIL FRAMTAGEN SPECIELLT  
FÖR FJÄRRVÄRME OCH FJÄRRKYLA. ANSLUTNING MED  
SVETSÄNDAR ANSL. 200 – 1400.**



Kan användas som on/off eller reglerventil och är tät och testad i båda flödesriktningarna.

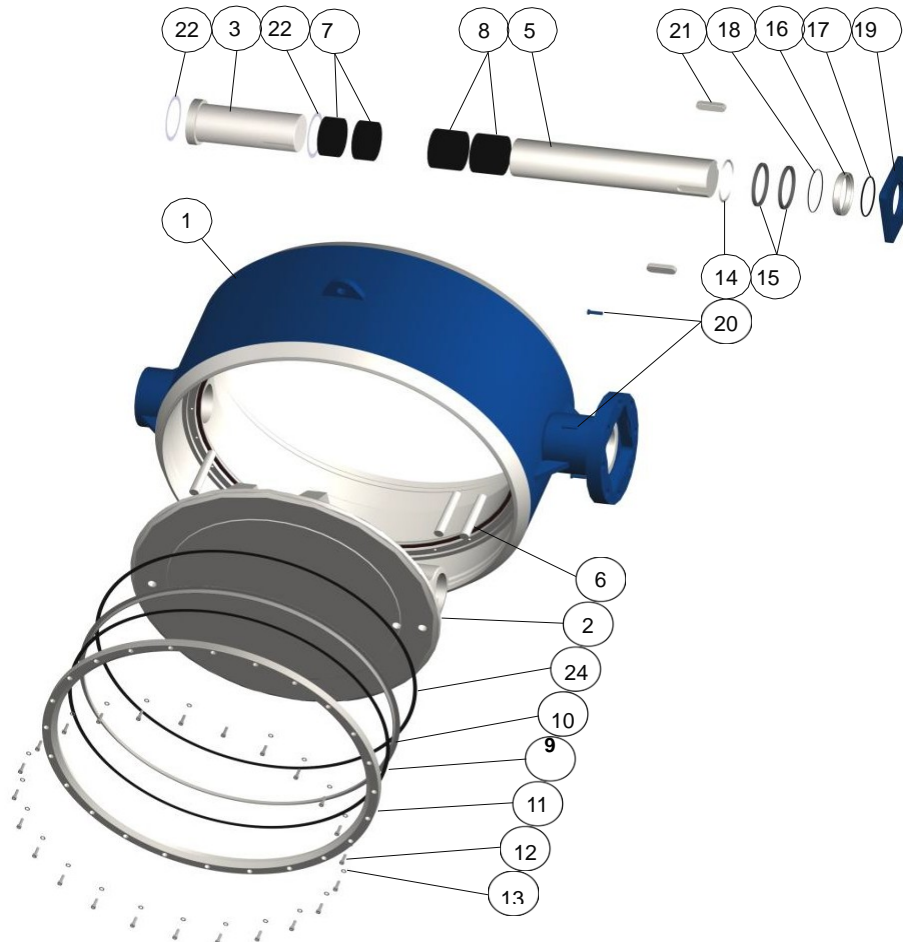
Huset med svetsändar är tillverkat av kolstål, den excentriskt placerade spjällskivan är tillverkad av rostfritt stål. Den utbytbara tätningringen av hårdkromplätterat rostfritt stål. Packboxen är en kombination av grafit ringar och o-ringar som kan efter ansättas under drift samt är även utbytbar.

Nominella dimensioner *	DN 200 - 1400	DN 200 – 700
Nominalla tryck-klasser	PN 25 bar	PN 25 bar
Disk sate	Stainless steel (CS)	PTFE+C (TS)
Stäng tryck ( $\Delta P$ )	$\Delta P$ 16 bar eller 25 bar	$\Delta P$ 16 bar eller 25 bar
Läckage klass ISO 5208, EN 12266-1	Rate B – standard Rate A – option	Rate A
Arbetstemperatur vid flytande media ** (version för ånga finns)	max +260°C/ min -40°C	max 180°C / min -40°C
Anslutning	Svetsände: enligt standard DIN eller GOST	
Säkerhet	I enlighet med 97/23/EC on Pressure Equipment, marking:  0496 Class: gas, group 1.	

\*) Uppfyller EN488:2011.

\*\*) Större temperaturområde finns.

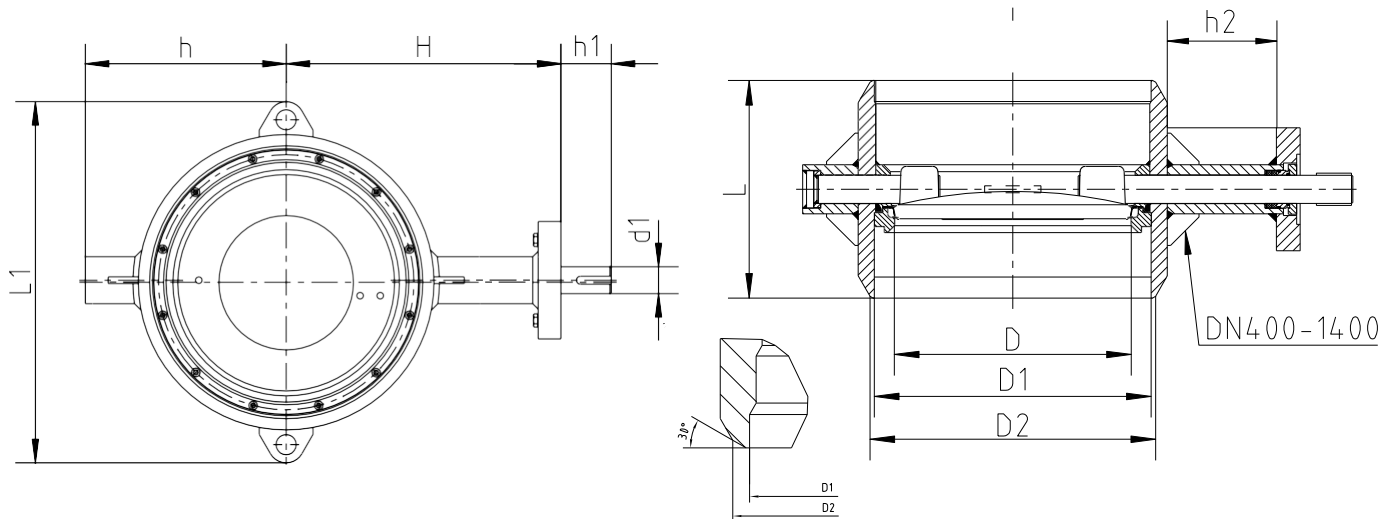
## Sprängskiss



## Detaljlista och standardmaterial

Del	Material		
1	Hus	Kolstål EN 10028-2 P265GH	
2	Disk	Rostfritt stål EN10213 1.4408, ASTM A351 CF8M, SS2324	
3	Stödspindel	Rostfritt stål EN10088-3 1.4460 / 1.4418+QT900	
5	Spindel	Rostfritt stål EN10088-3 1.4460 / 1.4418+QT900	
6	Pinne	Rostfritt stål EN10088-3 1.4462 / 1.4418+QT900	
7	Lagring	PTFE på rostfritt nät	
8	Lagring	PTFE på rostfritt nät	
9,24	Shims	Kolfiber / Grafit	Grafit för ångversion
10	Sätessring	Härnkromat rostfritt stål AISI 316L eller PTFE+C	Speciella material på begäran
11	Stödring	Kolstål EN10028-2 P265GH	
12, 13	Bultar och fjädrar	Rostfritt stål ISO 3506 A4-80	
14	Back-up ring	Rostfritt stål EN10216-5 1.4404	
15	Boxpackning	Grafit	
16	Spindelbusning	Rostfritt stål EN10216-5 1.4404	
17,18	O-ring	EPDM / FPM	Not fitted in version for steam
19	Glander	Rostfritt stål EN10028-7 1.4436 / 1.4404	
20	Sexkantbult	Rostfritt stål ISO 3506 A4-80	
21	Kil	Kolstål 1.0503 DIN 6885A	
22	Lagring	PTFE på rostfritt nät	

## Dimensioner



DN	L*	D	DIN end		GOST end		h	H	h1	d1	h2	L1	Flange ISO5211	Weight, kg
			D1	D2	D1	D2								
200	230	138	210.1	219.1	210.1	219.1	154	259	58	25	115	233	F10	32
250	250	187	263.0	273.0	263.0	273.0	193	298	63	30	125	385	F12	47
300	270	238	312.7	323.9	312.7	323.9	229	323	69	35	125	435	F12	64
350	290	286	344.4	355.6	365.0	377.0	255	352	75	40	125	465	F14	95
400	310	337	393.8	406.4	414.0	426.0	300	409	75	40	155	540	F14	124
450	330	386	444.4	457.0	-	-	326	445	86	50	149	590	F16	164
500	350	437	495.4	508.0	514.0	530.0	351	470	86	50	149	660	F16	201
600	390	483	593.6	609.6	616.0	630.0	376	548	103	60	178	760	F16	315
700	430	582	693.6	711.2	704.0	720.0	440	601	119	70	181	860	F25	437
800	470	682	795.2	812.8	804.0	820.0	490	651	119	70	183	955	F30	527
900	510	775	894.4	914.4	902.0	920.0	575	718	125	90	194	1070	F30	799
1000	550	855	994.0	1016	1000	1020	636	764	130	100	183	1200	F30	1105
1200	630	1054	1195	1220	1195	1220	755	873	160	140	182	1440	F35	2033
1400	710	1237	1392	1420	1392	1420	912	1018	180	170	206	1770	F40	3215

\*) Bygglängd enligt EN 558-1, series 14

## Operation

Ventilen kan föras med.

- Manuel växel,
- Elektriskt manöverdon,
- Pneumatiskt eller hydrauliskt manöverdon.

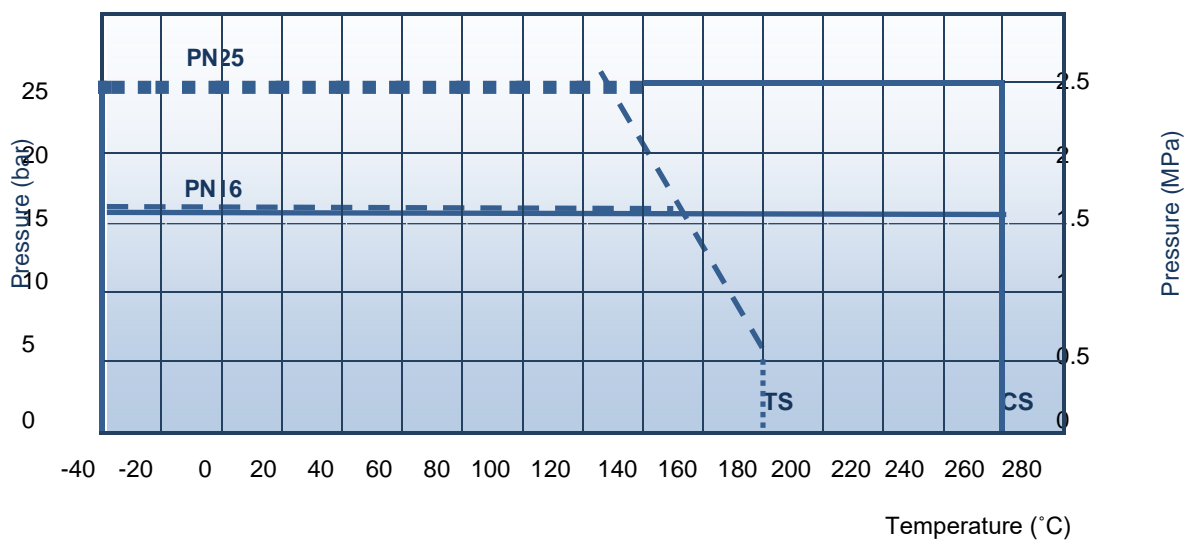
## Vridmoment

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Nm	CS	240	400	700	1'100	1'600	2'200	3'000	4'200	6'800	10'000	13'000	16'000	24'000	34'000
	TS	190	320	550	850	1'300	1'800	2'400	3'400	5'500	–	–			

\*) för ånga använd en storlek upp.

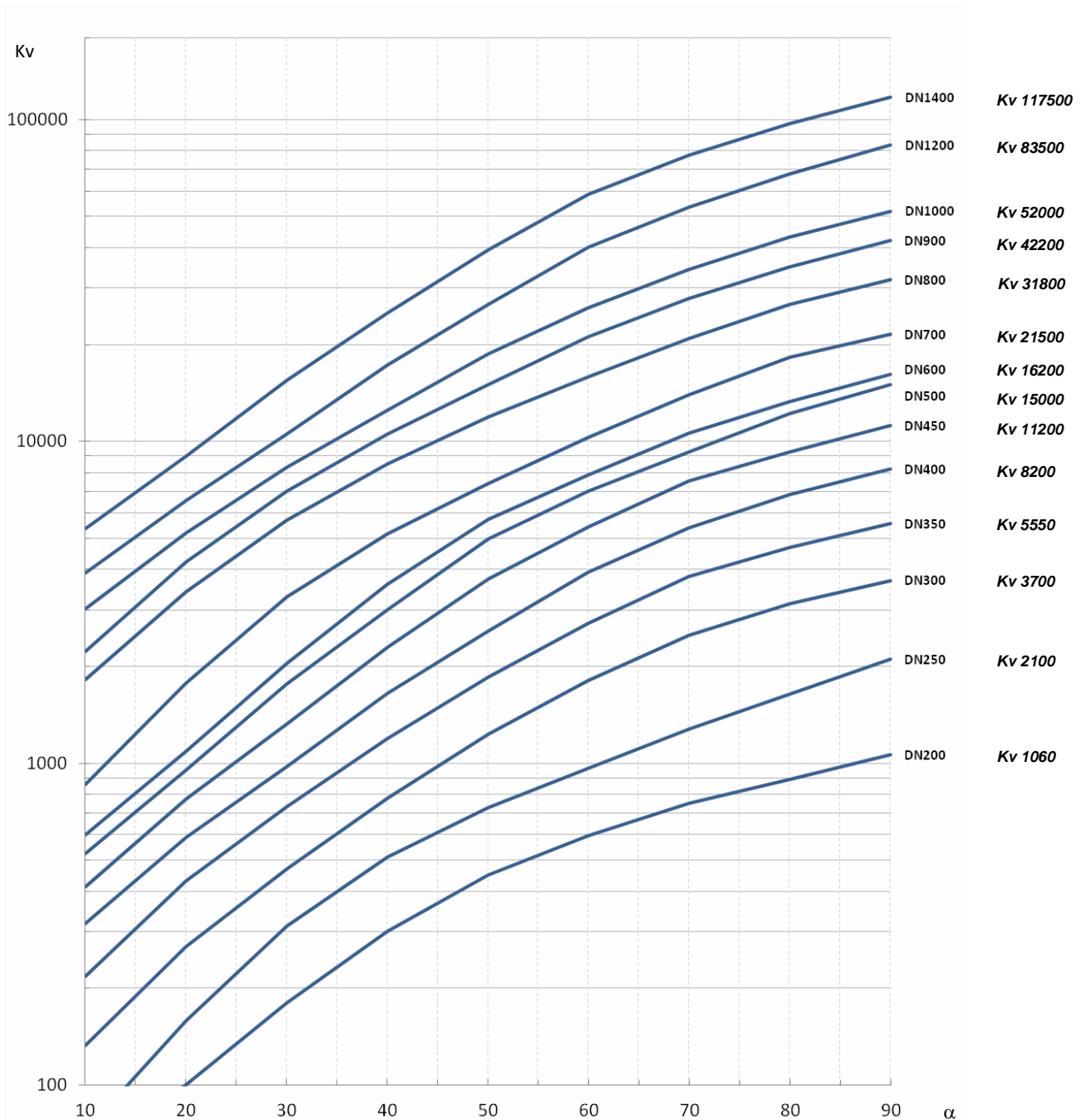
## Tryck / Temperatur diagram

Max arbetstryck för ventilhuset.



## Flödeskurvor

Indikation på Kv värden.



Vatten:

Volym flöde:

$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

Flödes  
Hastighet:

$$V = 354 \frac{Q}{DN^2}$$

$K_v$  = KV value – Capacity factor

DN = nominal valve size, mm

$\alpha$  = disc opening angle

$\Delta p$  = pressure difference, bar

$\rho$  = density of liquid, kg/dm<sup>3</sup>

V = flow velocity, m/s

Q = volume flow, m<sup>3</sup>/h