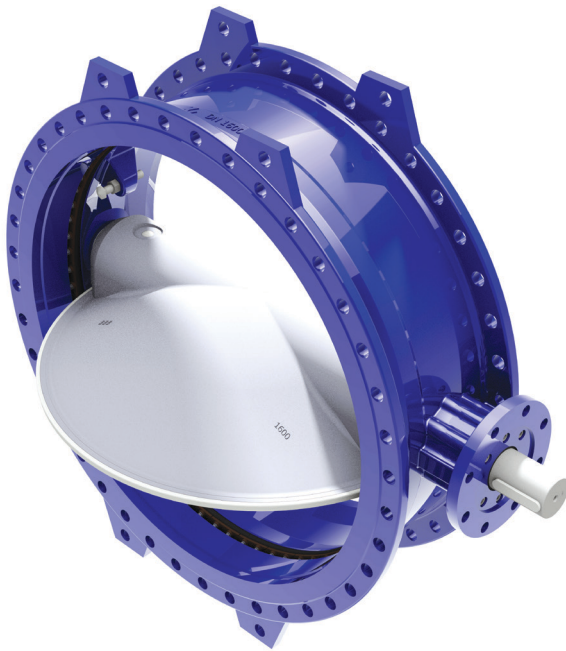


KEYSTONE FIGUR 56 DOBBELTFLENSSET SPJELDVENTIL

En ventil for bruk i energiverk, kommunal vannbehandling og industri



ANVENDELSE

Ventilen gir en teknisk god og kostnadseffektiv løsning for kommunal vannbehandling, avsaltingsanlegg, kraftverk og industrianvendelser.

TEKNISKE DATA

Størrelser: DN 700 - 3000
 Trykk: 10/16* bar
 Temperatur: -40 °C til +120 °C
 Flens iht.: PN 10/16**

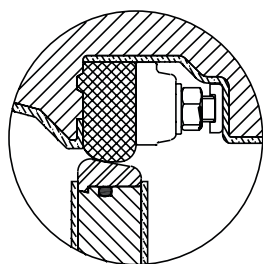
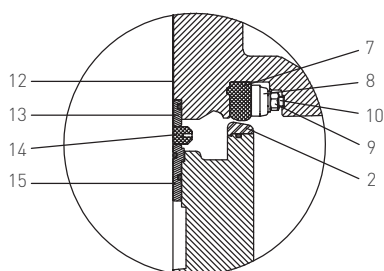
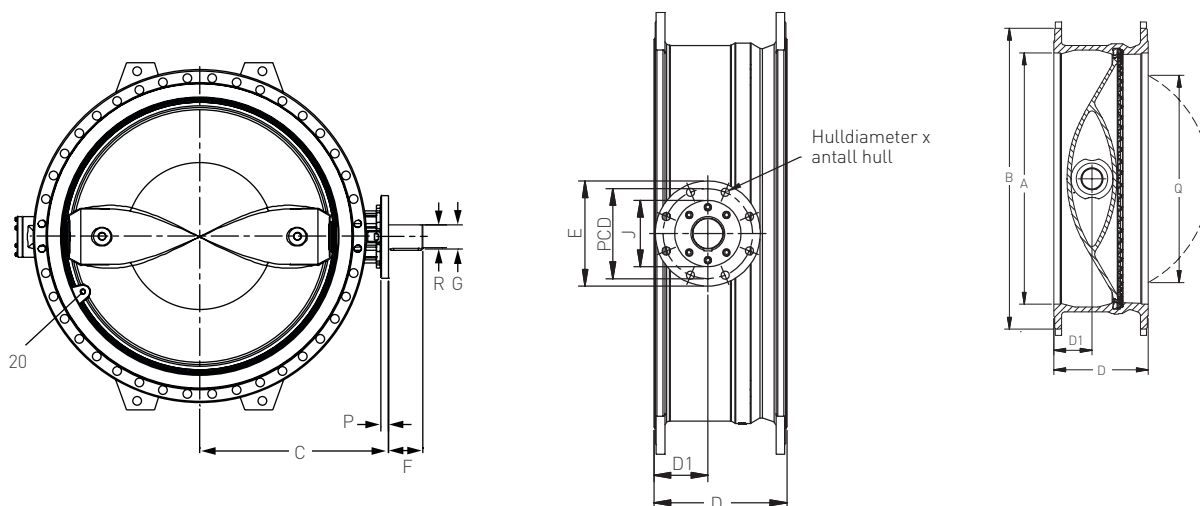
* Størrelsene 1300-2000 krever et lamellspjeld for 16 bar; over 2000 mm, kun 10 bar.

** For andre boringer, kontakt fabrikk.

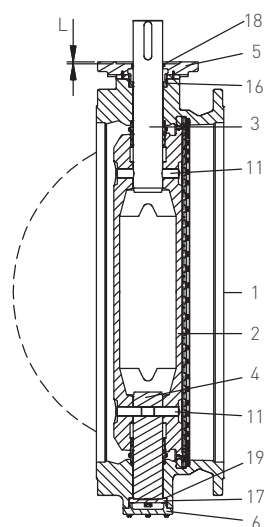
EGENSKAPER

- Byggelengden er i samsvar med EN558, seriene 13 (kort) og 14 (lang) for størrelser opp til og inkludert DN 2000. Byggelengden for størrelsene DN 2100 og over er i henhold til AWWA C516.
- Utskiftbar aktuatorflens i henhold til ISO 5211.
- Støpt dobbeltflenset spjeldventil, som kan bores i.h.t. ulike flensstandarder (JIS, BS, ISO/EN, ASME og AWWA). Det kan utføres service via blindrør med nedstrøms rør fjernet.
- Beskyttende belegg eller gummiforing på hus og spjeld for bruk i sjøvann eller i korrosive media.
- Lavt trykkfall ved hjelp av optimalisert spjeldkonstruksjon.
- De spesielle sete- og spjeldkonturene reduserer ventilens dreiemoment, gir bedre avstenging og lenger levetid.
- Setet er justerbart for å kunne optimalisere den nødvendige stengetettheten mot tilhørende moment, for enveis og toveis bruk.
- Setet kan byttes uten spesialverktøy, demontering eller å ta ventilen ut av ledningen.
- En spjeldkant av syrefast stål er motstandsdyktig mot korrosjon og gjør at det ikke bygger seg opp belegg som igjen gir stiv tetting.
- Konstruksjon med tørr spindel.
- De svært sterke spindelappene trenger hele 1½ diameter inn i spjeld-navet med tett tilpassing.
- Selvmørende foring i spindelsettingen tillater at ventilen installeres med horisontal eller vertikal spindel.
- Alle ventiler er i samsvar med direktivet for høytrykksutstyr (2014/68/EU) og CE-merking.

KEYSTONE FIGUR 56 DOBBELTFLENSSET SPJELDVENTIL



Gummiforet



DELELISTE

Del	Navn
1	Hus
2	Spjeld
3	Øvre spindel
4	Nedre spindel
5	Aktuatorflens
6	Bunndeksel
7	Sete
8	Segment for setelåsing
9	Mutter for setelåsing
10	Skrue for setelåsing
11	Spjeldtapper og glidelager
12	Lager
13	Glidelager hus/spindel
14	Spindeltetting
15	Glidelager spjeld/spindel
16	Sekundær tetningsring
17	Aksial styring
18	Spindelpakning
19	Aksiallager
20	Endestopp

VENTILDIMENSJONER (mm)

Størrelse DN	A	B ^[1]	C	D ^[2]	D1	Q ^[5]	G ^[3]	Aktuatorflens acc. ISO 5211	Vekt (kg)
700	700	895	623	292	86	658	70	F-14 / F-16	385
800	800	1015	623 ^[4]	318	99	757	70	F-16 / F-25	525
900	900	1115	673 ^[4]	330	97	859	80	F-16 / F-25	640
1000	1000	1230	730	410	159	934	90	F-25 / F-30	875
1100	1100	1340	798	470	197	1012	100	F-25 / F-30	1080
1200	1200	1455	848	470	185	1129	100	F-30 / F-35	1285
1300	1300	1575	917	530	212	1216	120	F-30 / F-35	1595
1400	1400	1675	968	530	219	1319	120	F-30 / F-35	1905
1500	1500	1785	1038	600	250	1405	140	F-35 / F-40	2270
1600	1600	1915	1088	600	243	1518	140	F-35 / F-40	2640
1800	1800	2115	1210	670	286	1711	160	F-35 / F-40	3485
2000	2000	2325	1333	760	350	1884	180	F-40 / F-48	4555
2100	2100	2438	1397	533	233	2050	200	F-48 / F-60	5070
2200	2200	2550	1447	533	233	2145	200	F-48 / F-60	5425
2400	2400	2760	1569	584	264	2340	200	F-48 / F-60	6915
2600	2600	2960	1690	762	270	2530	220	F-48 / F-60	13650
2800	2800	3180	1785	762	362	2650	240	F-48 / F-60	14380
3000	3000	3405	1938	711	316	2950	260	F-48 / F-60	20145

MERKNADER

- PN 10 flensers. For andre flensers, kontakt fabrikkens.
- EN558 basisserien 13 for størrelser under DN 2000. For størrelsene DN 2000 og over er standarden AWWA C516. Basisserien 14 er også tilgjengelig på forespørsel.
- Spindelhøddiameter må velges etter bruksområde.
- Kun for aktuatorflens F-25.
- Q er spjeldutstikket foran ventilen og spesifiserer nødvendig klaring inn i rørfittings eller utstyr.
- Angi størrelse, figur nummer, delens navn, materialer og flensstandard ved bestilling av reservedeler
- Lukker med urviseren.
- Standard innvendig foring: epoksi. For andre belegg og gummiforinger, kontakt fabrikkens.
- For bruksområder med nedgraving, kontakt fabrikkens.
- Anbefalt gjennomstrømning er med setet nedstrøms.

KEYSTONE FIGUR 56 DOBBELTFLENSSET SPJELDVENTIL

VENTILDATA

AKTUATOR FLENSDIMENSJONER (mm)

Type	Aktuator flensdimensjoner iht. ISO 5211							Spindel dimensjoner	
	E	J	L	P	PCD	Hull ø	Antall hull	F	G _{H9}
F14	175	100	5	20	140	17.5	4	60	50/60/70
F16	210	130	6	25	165	22.0	4	75	70/80
F25	300	200	6	30	254	17.5	8	105	80/90/100
F30	350	230	6	35	298	22.0	8	125	90/100
F35	415	260	6	40	356	33.0	8	175	120/140/160
F40	475	300	9	45	406	39.0	8	195	140/160/180
F48	560	370	9	50	483	39.0	12	245	160/180/200
F60	686	470	9	50	603	39.0	20	305	220/240/260/280

KILESPORDIMENSJONER (mm)

G _{H9}	Kilestørrelse N9	R	G _{H9}	Kilestørrelse N9	R
50	14 x 9	44.5	160	40 x 22	147
60	18 x 11	53.0	180	45 x 25	165
70	20 x 12	63.0	200	45 x 25	185
80	22 x 14	71.0	220	50 x 28	203
90	25 x 14	81.0	240	56 x 32	220
100	28 x 16	90.0	260	56 x 32	240
120	32 x 18	109.0	280	63 x 32	260
140	36 x 20	128.0			

K_v-VALUES

Spjeldåpning	Størrelse i mm									
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
5°	369	483	611	754	912	1086	1274	1478	1697	1930
10°	761	994	1258	1553	1879	2236	2624	3043	3494	3975
15°	1196	1562	1977	2440	2953	3514	4124	4783	5491	6247
20°	1718	2243	2839	3505	4241	5048	5924	6870	7887	8973
25°	2218	2897	3666	4526	5477	6518	7649	8872	10184	11587
30°	2870	3749	4745	5858	7088	8435	9899	11481	13179	14995
35°	3805	4970	6290	7765	9396	11182	13123	15220	17472	19879
40°	4870	6361	8051	9939	12026	14312	16797	19481	22363	25444
45°	6218	8122	10279	12691	15356	18274	21447	24873	28554	32488
50°	7827	10223	12939	15974	19329	23003	26996	31309	35942	40894
55°	9915	12950	16390	20234	24483	29137	34196	39659	45527	51800
60°	12306	16073	20343	25115	30389	36165	42444	49225	56508	64294
65°	15394	20106	25447	31416	38013	45239	53093	61575	70686	80425
70°	18764	24508	31018	38294	46335	55143	64716	75056	86161	98032
75°	23091	30159	38170	47124	57020	67858	79639	92363	106029	120637
80°	26439	34533	43706	53958	65289	77699	91188	105757	121405	138132
85°	28831	37656	47659	58838	71194	84727	99436	115323	132386	150625
90°	30962	40440	51181	63187	76456	90989	106786	123846	142170	161758
	1700	1800	2000	2100	2200	2400	2600	2800	3000	
5°	2179	2443	3016	3325	3649	4343	5095	5909	6783	
10°	4487	5031	6211	6848	7515	8944	10482	12157	13955	
15°	7052	7906	9761	10762	11811	14056	16496	19132	21962	
20°	10130	11357	14021	15458	16965	20190	23707	27495	31563	
25°	13081	14665	18105	19961	21907	26071	32780	38017	43641	
30°	16928	18978	23430	25832	28350	33739	40690	47990	55830	
35°	22441	25159	31061	34244	37584	44728	53213	62113	71420	
40°	28724	32203	39757	43832	48106	57250	67501	79151	92207	
45°	36676	41117	50762	55965	61422	73097	86166	100889	117489	
50°	46165	51756	63897	70446	77315	92011	108031	126166	146793	
55°	58477	65559	80937	89233	97934	116549	137062	159995	185775	
60°	72581	81372	100459	110756	121555	144660	169530	198330	231338	
65°	90792	101788	125664	138544	152053	180956	214386	253832	299525	
70°	110669	124071	153175	168875	185341	220571	263359	314629	374253	
75°	136188	152681	188496	207816	228080	271434	324965	391717	466598	
80°	155938	174823	215831	237953	261155	310796	372214	448071	538806	
85°	170042	190635	235352	259476	284776	338907	403511	482356	577041	
90°	182610	204725	252747	278654	305824	363956	433629	518676	617094	

MERKNADER

Nominell K_v = Mengden vann i m³/t som passerer gjennom en gitt ventilåpning ved et trykkfall på 1 bar over ventilen.

KEYSTONE FIGUR 56 DOBBELTFLENSSET SPJELDVENTIL

MATERIALER

TRYKKTEMPERATURDIAGRAM

Setemateriale	Spjeldmateriale	Husmateriale	Størrelsesområde DN (mm)	Ventilfunksjon*	Temperatur i °C											
					-40	-30	-20	-15	-10	0	50	100	120	130	150	160
EPDM	alle	DI	700-1200	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (forsterkede spjeld)	DI	1300-2000 forsterket spjeld	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI	2100-3000	FLENSSET / EOL							10 bar/10 bar					
	alle	DI LT	700-1200	FLENSSET / EOL				16 bar/16 bar								
	alle (forsterkede spjeld)	DI LT	1300-2000 forsterket spjeld	FLENSSET / EOL				16 bar/16 bar								
	alle	DI LT	2100-3000	FLENSSET / EOL				10 bar/10 bar								
NBR	alle	DI	700-1200	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (forsterkede spjeld)	DI	1300-2000 forsterket spjeld	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI	2100-3000	FLENSSET / EOL							10 bar/10 bar					
	alle	DI LT	700-1200	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (forsterkede spjeld)	DI LT	1300-2000 forsterket spjeld	FLENSSET / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI LT	2100-3000	FLENSSET / EOL							10 bar/10 bar					

* Flenset/EOL - Flenset/Endeventil

DI LT - Lav temperatur

FIGUR 56 OVERSIKT OVER DELENES MATERIALE

Del	Beskrivelse	Materialstandard / grad / betegnelse / nummer	Tilsvarende grader	Merknader
Hus	Seigjern	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
	Seigjern for lave temperaturer	EN1563 - JS-1025 // EN-GJS-400-18-LT // 5.3103	ASTM A395 - 60-40-18	
	Rustfritt stål	EN10213 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Stål	EN10213 - GP240GH // 1.0619	ASTM A216 - WCB / J03002	
Spjeld	Seigjern / Kant i syrefast stål	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106 + SS316	ASTM A536 - 65-45-12 + SS316	
	Rustfritt stål	EN10213 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Nikkel aluminium bronse	EN1982 - CuAl10Fe5Ni5 // CC333G	ASTM B148 - C95800	BS 1400 AB2 // 2.0975.01
Spindel	Rustfritt stål	EN10088-3 - X17CrNi 16-2 // 1.4057	ASTM A479/A276 - S43100	
	Dobbelt lag syrefast stål	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Spjeldtapp	Dobbelt lag syrefast stål	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Glidelager for spjeldtapp	Syrefast stål 316L (rør)	EN10088-3 - X2CrNiMo18-4-3 // 1.4435	SS316-ekvivalent	
	Rustfritt stål	EN10088-3 - X5CrNiMo17-12-2 // 1.4401		
Lager	Glassforsterket PTFE			
Glidelager hus/spindel	Syrefast stål 316L (rør)	EN10088-3 - X2CrNiMo18-4-3 // 1.4435	SS316-ekvivalent	Alternative grader: 316 - 1.4401 // 1.4404
Glidelager spjeld/spindel	Dobbelt lag syrefast stål	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Segment for setelåsing	Rustfritt stål	EN10213-4 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Nikkel aluminium bronse	EN1982 - CuAl10Fe5Ni5 // CC333G	ASTM B148 - C95800	BS 1400 AB2 // 2.0975.01
Skruer for setelåsing	Rustfritt stål	A4 vokset	SS316-ekvivalent	
	Dobbelt lag syrefast stål	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Mutter for setelåsing	Rustfritt stål	A4 vokset	SS316-ekvivalent	
	Dobbelt lag syrefast stål	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Bunndeksel	Seigjern	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
Topplate	Seigjern	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
Sekundær tetningsring	Bronse	EN1982 - CuSn5Zn5Pb5 // CC491K	ASTM B148-C83600	DIN1705 2.1096 / BS1400-LG2
Aksial styrering	Bronse	EN1982 - CuSn5Zn5Pb5 // CC491K	ASTM B148-C83600	DIN1705 2.1096 / BS1400-LG2
Aksiallager	Glassforsterket PTFE			

VCTDS-00034-NO © 2012, 2021 Emerson Electric Co. Med enerett 07/21. Keystone merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. Emerson-logoen er et varemerke og servicemerk av Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører deres respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.

Emerson Electric Co. påtar seg ikke ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av noe produkt. Ansvar for riktig valg, bruk og vedlikehold av et produkt fra Emerson Electric Co. ligger utelukkende hos kjøperen.

Emerson.com/FinalControl