

VRIDSPJÄLLSVENTIL

TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

PN10-PN40
DN50-DN1800



GENERELLA EGENSKAPER

Vridspjällsventil i trippel-excentrisk design. Sätetsringen av flerskiktssdesign, i SS och PTFE eller SS och grafit. Trippel-excentriska designen ger en rörelse som innebär att spjället frigörs samtidigt från sätetsringen under hela stängningsmomentet. Det blir således ingen friktion mellan de båda sätetsytorna vilket ger mycket goda tätningsegenskaper. Ventilen får därmed nästan inget läckage. Det också ger låg moment i jämförelse med singel- och dubbel-excentrisk design

Teknisk data

Design	EN12516
Tryck	PN10-40
Dimensioner	DN50 -DN 1800
Material	Kolstål, SS, Monel
Säte	Mjuksäte PTFE, R-PTFE Metallsäte F304(F316)+PTFE eller F304(F316)+grafit
Trycktest	EN 12266-1
Operation temp.	Mjuksäte -29(-46) ~ 200°C Metallsäte -29(-46) ~ 425
Läckage	Mjuksäte ISO 5208-2 Rate A Metallsäte IEC 534-4, Klass V

UTFÖRANDE

Wafer-typ, Lug-typ och flänsad
Gjutstål, kolstål eller rostfritt stål
Trippel-excentrisk design
Flerskiktmetallsäte eller mjuksäte
Brandsäker
Antistatisk
CE enligt PED97/23/EC

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

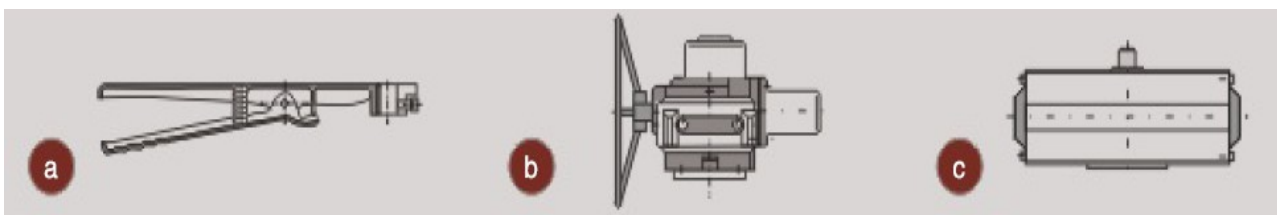
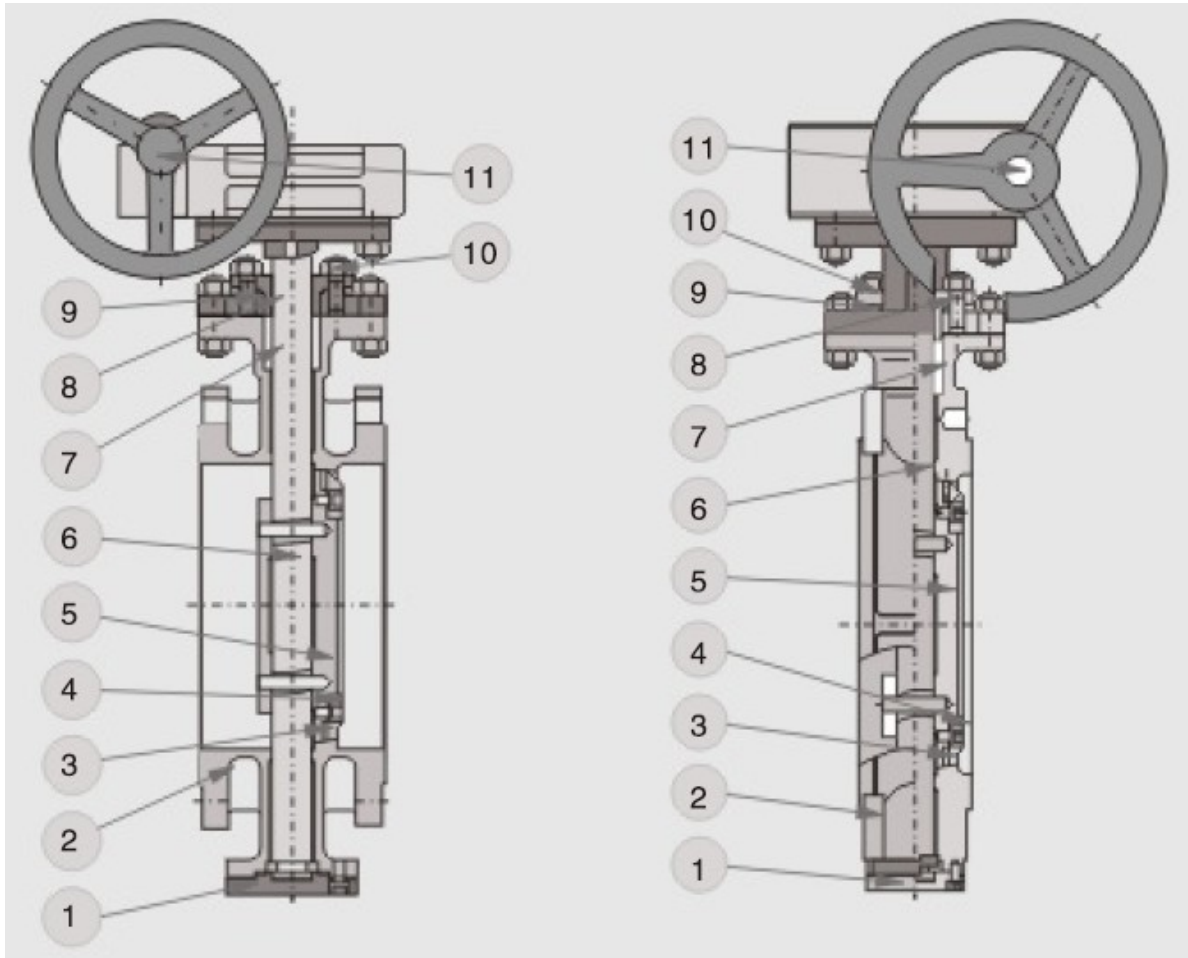
Vatten, ånga, luft, gas, och andra media som inte skadar ingående material. Ventilerna är avsedda för avstängning eller enkel reglering.

Tabell 1 - Tryck/temperaturområde enligt EN 1-1092, PN16-PN4

Hus material	PN	RT	100	150	200	250	300	350	400	450
Kolstål 1.0619 Grupp 3E0	16	16,0	14,9	13,9	12,4	11,4	10,3	9,6	9,2	
	25	25,0	23,3	21,7	19,4	17,8	16,1	15,0	14,4	
	40	40,0	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24,0	23,1	
Legerat stål 1.5419 Grupp 4E0	16	16,0	16,0	16,0	15,3	14,2	12,1	11,4	10,7	
	25	25,0	25,0	25,0	23,9	22,2	18,9	17,8	16,7	16,1
	40	40,0	40,0	40,0	38,2	35,6	30,2	28,4	26,7	25,8
Rostfritt stål CF8M Grupp 2C2	16	14,7	12,5	11,4	10,6	9,8	9,3	9,0	8,7	8,5
	25	23,0	19,5	17,8	16,5	15,5	14,6	14,1	13,6	
	40	36,8	31,3	28,5	26,4	24,7	23,4	22,6	21,8	21,4

VRIDSPJÄLLSVENTIL
TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

PN10-PN40
DN50-DN1800



VRIDSPJÄLLSVENTIL

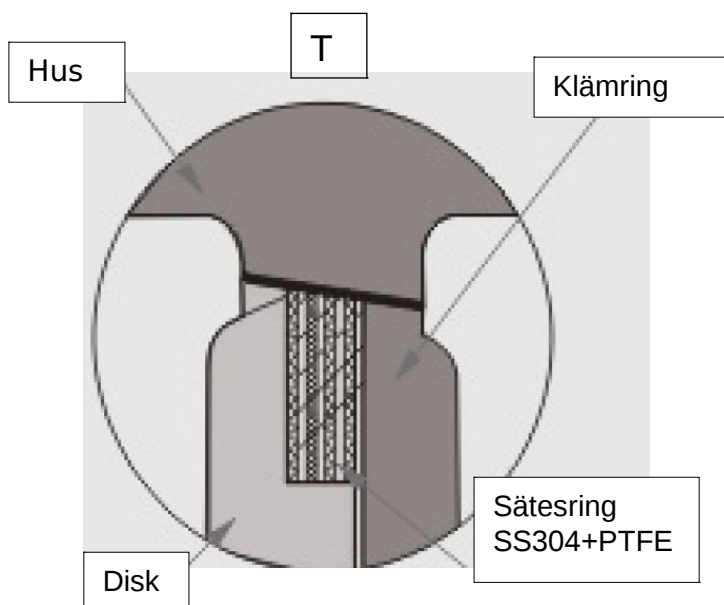
TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

PN10-PN40
DN50-DN1800



Tabell 2 - Materialspecifikation

Pos	Detalj	Material			
1	Lock	ASTM A216 WCB		ASTM A351CF8M	
2	Hus	ASTM A216 WCB		ASTM A351CF8M	
3	Sättesring	F304+PTFE	F304+grafit	F316+PTFE	F316+grafit
4	Klämring	F304, F316, ANSI 316+QPQ			
5	Disk	WCB		CF8 or CF8M	
6	Spindel	F304	17-4PH		F316
7	Päckbox	PTFE, Grafit			
8	Gland	WCB		CF8 or CF8M	
9	Bult	ASTM A193 B8			
10	Mutter	ASTM A193 B8			
11	Växellåda				



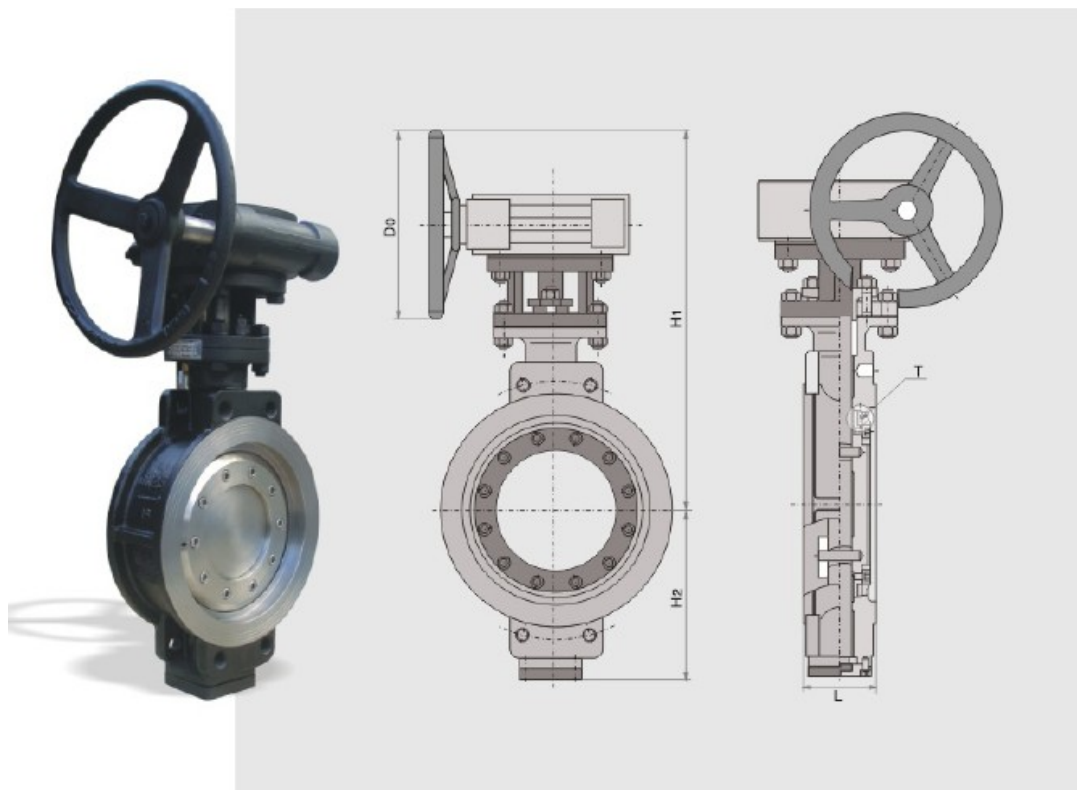
VRIDSPJÄLLSVENTIL

TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

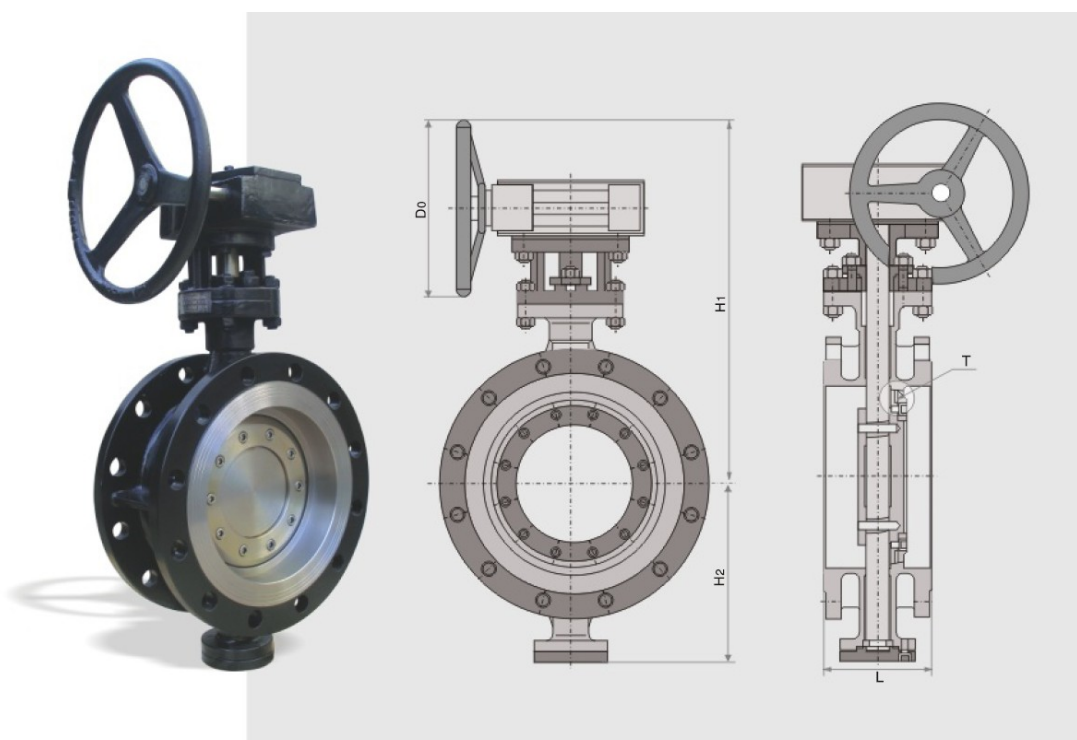
PN10-PN40
DN50-DN1800



WAFER-TYP



FLÄNSAD



VRIDSPJÄLLSVENTIL

TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

PN10-PN40
DN50-DN1800



Tabell 3. Wafer-typ ventil

Storlek		PN10/16/25					PN40					Ställdon fläns
		L	H1	H2	D0	Vikt	L	H1	H2	D0	Vikt	ISO 5211
DN	Tum	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg	
50	2	108	290	110	145	4.5						F04
65	2 1/2	112	300	120	145	5						F05
80	3	114	315	130	145	5.5						F06
100	4	127	335	135	145	7	190	360	170	290	8	F07
125	5	140	445	165	290	9	200	470	185	290	10	F07
150	6	140	460	170	290	11	210	505	210	290	13	F07
200	8	152	520	235	290	21	230	570	240	320	24	F10
250	10	165	565	260	290	35	250	610	275	320	38	F10
300	12	178	620	305	320	50	270	690	310	380	55	F12
350	14	190	655	330	320	75	290	790	350	380	81	F14
400	16	216	725	360	380	95	310	830	385	380	102	F14
450	18	222	770	390	380	115	330	880	410	380	125	F14
500	20	229	880	420	380	145	350	925	455	380	155	F16
600	24	267	960	465	380	285	390	940	510	380	298	F16
700	28	292	1050	525	380	410						F20
800	32	318	1130	585	380	720						F20
900	36	330	1230	630	480	980						F24
1000	40	410	1295	680	480	1250						F24
>1000	>40											

Tabell 4. Flänsad ventil

Storlek		PN10/16/25					PN40					Ställdon fläns
		L	H1	H2	D0	Vikt	L	H1	H2	D0	Vikt	ISO 5211
DN	Tum	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg	
100	4	127	335	135	145	13	190	360	170	290	16	F07
125	5	140	445	165	290	17	200	470	185	290	20	F07
150	6	140	460	170	290	20	210	505	210	290	23	F07
200	8	152	520	235	290	28	230	570	240	320	31	F10
250	10	165	565	260	290	52	250	610	275	320	57	F10
300	12	178	620	305	320	76	270	690	310	380	82	F12
350	14	190	655	330	320	98	290	790	350	380	106	F14
400	16	216	725	360	380	125	310	830	385	380	136	F14
450	18	222	770	390	380	164	330	880	410	380	180	F14
500	20	229	880	420	380	192	350	925	455	380	210	F16
600	24	267	960	465	380	377	390	940	510	380	397	F16
700	28	292	1050	525	380	515						F20
800	32	318	1130	585	380	888						F20
900	36	330	1230	630	480	1190						F24
1000	40	410	1295	680	480	1520						F24
>1000	>40											

VRIDSPJÄLLSVENTIL

TRIPPEL-ECCENTRISKT UTFÖRANDE

PN10-PN40
DN50-DN1800



Tabell 8. Moment i Nm vs dP (bar)

Dimensioner		PN 10/16			PN 25/40		
DN	Tum	0	10	16	0	25	40
50	2	2	25	3	6	7,3	8
65	2 1/2	3	35	4	7	8,5	10
80	3	5,5	6,8	7,7	13	17	19
100	4	8,5	10,5	12,1	21	27	30
125	5	-	-	-	-	-	-
150	6	17	24	27,1	42	62	68
200	8	26	41	49	64	104	121
250	10	39	68	76	97	170	189
300	12	49	95	110	140	231	272
350	14	60	130	150	-	-	-
400	16	67	154	195	-	-	-
450	18	85	200	247	-	-	-
500	20	101	245	305	-	-	-
600	24	140	350	440	-	-	-

Tabell 9. Flödesegenskaper

Storlek		Kv	
DN	Tum	PN10-PN25 Class 150	PN40 Class 300
65	2 1/2	67	-
80	3	142	142
100	4	345	345
125	5	560	597
150	6	905	905
200	8	1897	1552
250	10	2845	2716
300	12	4397	4095
350	14	5000	4483
400	16	6897	5948
450	18	9052	8017
500	20	12069	9741
600	24	18621	15948

Address EF Valves AB
Teknikringen 1F
583 30 Linköping
Sweden

Contact: +46 (0) 703 22 56 36
info@efvalves.se
www.efvalves.se