

Victaulic® Vic-300 MasterSeal™ vridspjällsventiler av rostfritt stål

Serie 461 och Serie E461



Serie 461

Serie E461

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- Serie 461: 2 – 12"/DN50 – DN300
- Serie E461: 2 – 6"/DN50 – DN150

Maximalt arbetstryck

- 300 psi/2 100 kPa/21 bar
- Fullt arbetstryck för dubbelriktade, dead end-tjänster

Driftstemperatur

- Beror på packningen som valts i avsnitt 3.0

Tillämpning

- Används vanligen i dricksvatten, HVAC och andra system där våtkonstruktioner i rostfritt stål krävs

Ändpreparation (specificera val)

Original Groove System (OGS) (461-Serien)

StrengThin™ 100 rillningssystem (E461-Serien)

Drivalternativ

- Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211
- Handtag med 10 positioner (2 – 6"/DN50 – DN150)
 - Steglös drift med minnesstopp; låsbar
- Låsbar spak (8"/DN200)
 - Steglös drift med minnesstopp; låsbar
- Manöverdon (2 – 12"/DN50 – DN300)
 - Trevägskonstruktioner
- Anpassade för 2"/50 mm isolering
 - 2 – 8"/DN50 – DN200: 4 ½"/120 mm lång förlängning till handhulets ingångsaxel
 - 10 – 12"/DN250 – DN300: 3 ½"/90 mm lång förlängning till handhulets ingångsaxel

ANMÄRKNINGAR

- En låsbar ventil gäller de ventiler som kan låsas för att utestänga utrustningen och förhindra en oavsiktlig drift av ventilen. Vid användning tillsammans med ett lämpligt bryt-/låssystem kan flera hänglås användas. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Ett manipuleringsbeständigt alternativ finns även som avses för att förhindra stöld, vandalism eller andra skadliga aktiviteter. Handtagen och associerade komponenter monteras med manipuleringsbeständiga fästansordningar som har konstruerats för engångsmontering. Försök att åsidosätta hänglåsskyddet genom en delvis nedmontering av ventilen kommer sannolikt att resultera i ett bevis på sådan aktivitet. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Förlängningar för handhulets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

Systemnr		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specialavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	



2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



Vid användning av Victaulic EPDM-säte är 461-Serien och E461-Serien NSF-certifierade i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +23 °C/+73 °F och varmt +82 °C/+180 °F dricksvatten och ANSI/NSF 372.

Ventilens konstruktion och prestanda uppfyller eller överstiger kraven MSS-SP-67.

ANMÄRKNING

- Se [publikation 02.06](#): Victaulics godkännanden för dricksvattenprodukter - ANSI/NSF 61 och ANSI/NSF 372 för ytterligare information.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

SERIE 461 OCH SERIE E461

Hus: Rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.

Ändyta, 2 – 6"/DN50 – DN150: Rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.

Tätningshållare, 8 – 12"/DN200 – DN300: Rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.

Skiva: Rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.

Säte: (specificera val)

Victaulic EPDM

(grön färgkod). Temperaturområde -34 °C till +110 °C/-30 °F till +230 °F. UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +23 °C /+73 °F och varmt +82 °C/180 °F dricksvatten och ANSI/NSF 372.

REKOMMENDERAS INTE FÖR BENSIN OCH ÅNGA.

Victaulic Nitrile

(orange färgkod). Temperaturområde -12 °C till +65 °C/+10 °F till +150 °F. Inte kompatibel för varmvatten över +66 °C/+150 °F eller för varm, torr luft över 60 °C/+140 °F. REKOMMENDERAS INTE FÖR VARMVATTEN.

Skaft: 17-4PH rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A564.

Skafttätningsspatron: 17-4PH rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A564.

Lager: Fiberglas och 316 rostfritt stål med TFE-foder.

Skafttätningar: Levereras i samma material som sätet.

Skaftstoppring Rostfritt stål.

Handtag: 10-läges.

För storlekarna 2 – 6"/DN50 – DN150: Handtag i förzinkat kolstål med låsplatta i förzinkat kolstål och fästanordningar i förzinkat kolstål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Tillgänglig som alternativ med manipuleringsbeständigt material.

För storlekarna 2 – 6"/DN50 – DN150: Handtag i 304 kvalitets rostfritt stål med låsplatta i rostfritt stål och fästanordningar i rostfritt stål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Tillgänglig som alternativ med manipuleringsbeständigt material.

Handtag: Spaklås

För storlekarna 8"/DN200: Målat segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, med låsplatta i kolstål och fästen i förzinkat kolstål.

För storlekarna 8"/DN200: Rostfritt stål i enlighet med ASTM A564, låsplatta i 304 kvalitets rostfritt stål och fästen i rostfritt stål.

För storlekarna 8"/DN200: Steglöst och låsbart med stoppminne. Tillgänglig som alternativ med manipuleringsbeständigt material.

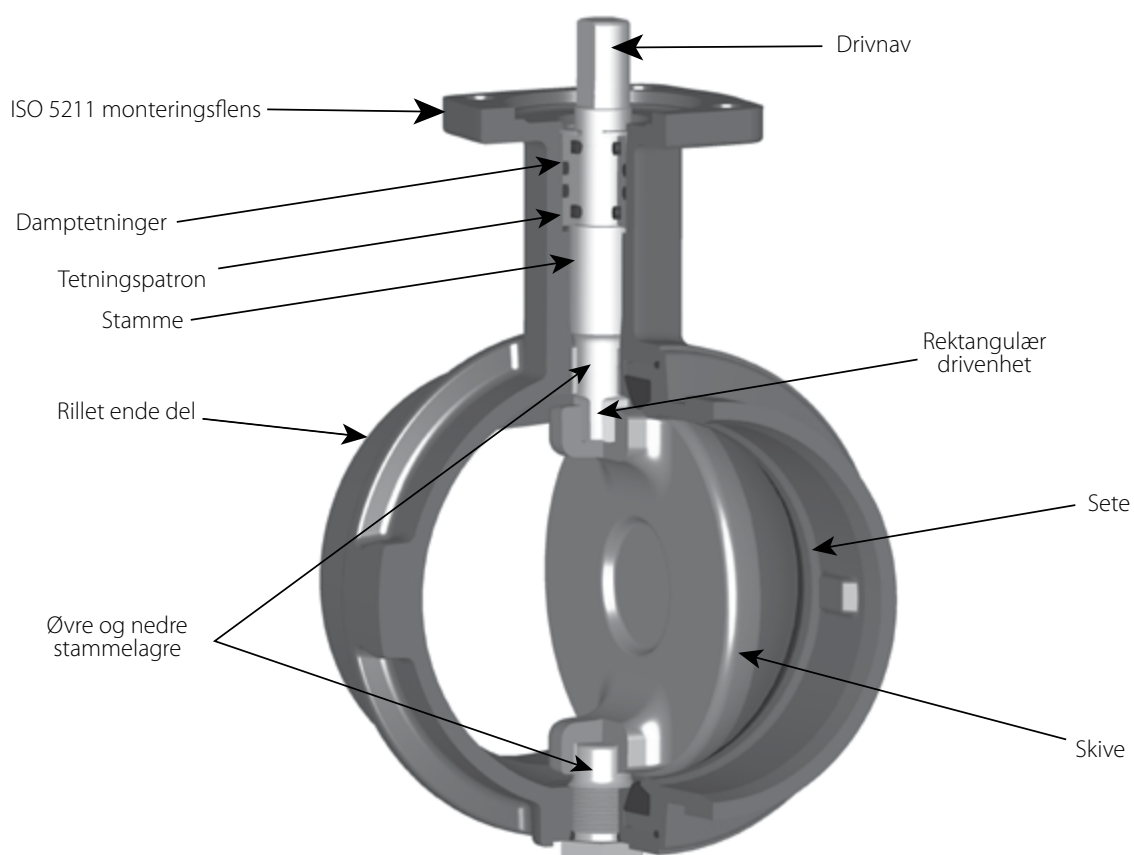
Manöverdon med nedanstående alternativ:

Handhjul med stoppminne

Handhjul med kedjehjul

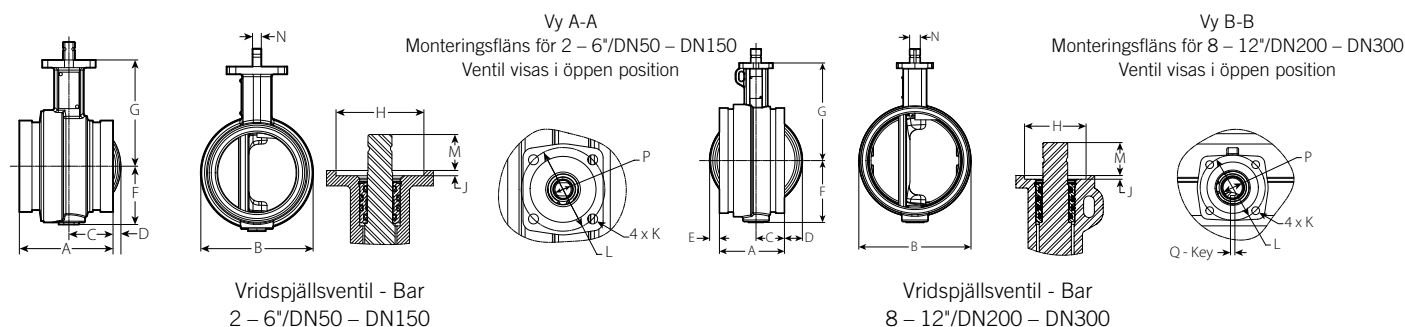
2" fyrkantsmutter

3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL (fortsättning)



4.0 MÅTT

Serie 461



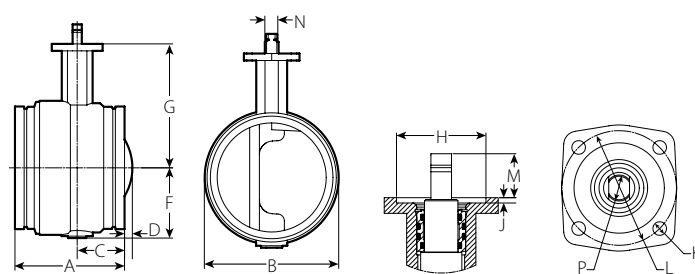
Storlek		Mått															Vikt
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	A Ände till ände	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q-nyckel	Ung. (varje)
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
2	2.375	3.25	3.25	1.50	–	–	1.88	3.75	2.13	0.13	0.38	2.75	0.88	0.38	0.38	–	3.8
DN50	60,3	83	83	38	–	–	48	95	54	3	10	70	22	10	10	–	1,7
2 ½	2.875	3.75	4.13	1.75	–	–	2.13	4.25	2.13	0.13	0.38	2.75	0.88	0.38	0.38	–	5.8
	73,0	95	105	44	–	–	54	108	54	3	10	70	22	10	10	–	2,6
DN65	3.000	3.75	4.13	1.75	–	–	2.13	4.25	2.13	0.13	0.38	2.75	0.88	0.38	0.38	–	6.0
	76,1	95	105	44	–	–	54	108	54	3	10	70	22	10	10	–	2,7
3	3.500	3.75	4.63	1.75	–	–	2.38	4.5	2.13	0.13	0.38	2.75	0.88	0.38	0.38	–	6.9
DN80	88,9	95	117	44	–	–	60	114	54	3	10	70	22	10	10	–	3,1
4	4.500	4.63	5.50	2.13	–	–	2.88	5.25	2.13	0.13	0.38	2.75	0.88	0.38	0.63	–	11.1
DN100	114,3	117	140	54	–	–	73	133	54	3	10	70	22	10	16	–	5,0
DN125	5.500	5.88	6.25	2.63	–	–	3.38	6.25	2.13	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	–	18.4
	139,7	149	159	67	–	–	86	159	54	3	10	70	25	13	19	–	8,4
	6.500	5.88	7.25	2.63	0.38	–	3.88	6.75	2.13	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	–	22.3
	165,1	149	184	67	10	–	98	171	54	3	10	70	25	13	19	–	10,1
6	6.625	5.88	7.25	2.63	0.38	–	3.88	6.75	2.13	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	–	22.8
DN150	168,3	149	184	67	10	–	98	171	54	3	10	70	25	13	19	–	10,3
8	8.625	5.38	9.25	2.38	1.50	0.75	5.13	8.00	2.13	0.13	0.38	2.75	1.13	–	0.88	0.13	38.4
DN200	219,1	137	235	60	38	19	130	203	54	3	10	70	29	–	22	3	17,4
10	10.750	6.40	11.22	3.00	1.81	1.41	6.37	9.75	2.76	0.13	0.43	4.02	2.25	–	1.25	0.31	66.9
DN250	273,0	163	285	76	46	36	162	248	70	3	11	102	61	–	32	8	30,3
12	12.750	6.50	13.33	3.00	2.80	2.30	7.36	10.75	2.76	0.13	0.43	4.02	2.25	–	1.25	0.31	85.3
DN300	323,9	165	339	76	71	58	187	273	70	3	11	102	57	–	32	8	38,7

ANMÄRKNING

- Storlekarna 2 – 8"/DN50 – DN200 är ISO 5211-flänsbeteckning F07. Storlekarna 10 – 12"/DN250 – DN300 är ISO 5211-flänsbeteckning F10.

4.1 MÅTT

Serie E461



Vridspjällsventil - Bar
2 – 6"/DN50 – DN150

Vy A-A
Monteringsfläns för
2 – 6"/DN50 – DN150
Ventil visas i öppen position

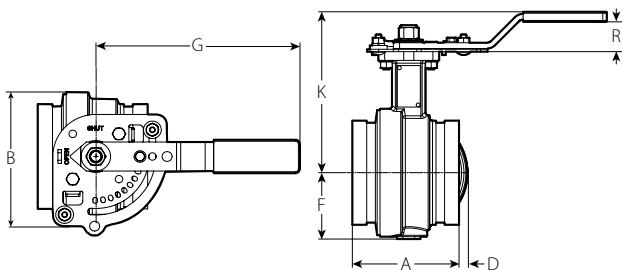
Storlek		Mått														Vikt
Nominell	Faktisk utvändig diameter	A Ände till ände	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Ung. (varje)	
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg	
2 DN50	2.375 60,3	3.63 92	3.25 83	1.63 41	– –	1.88 48	3.75 95	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	3.7 1,7	
DN65	3.000 76,1	4.13 105	4.13 105	1.88 48	– –	2.13 54	4.25 108	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	6.0 2,7	
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	4.63 117	1.75 44	– –	2.38 60	4.50 114	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	6.7 3,0	
4 DN100	4.500 114,3	4.75 121	5.50 140	2.13 54	– –	2.88 73	5.25 133	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.63 16	11.3 5,1	
DN125	5.500 139,7	5.88 149	6.25 159	2.63 67	– –	3.38 86	6.25 159	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	18.0 8,2	
6 DN150	6.625 168,3	6.00 152	7.25 184	2.63 67	0.38 10	3.88 98	6.75 171	2.13 54	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	23.0 10,4	

ANMÄRKNING

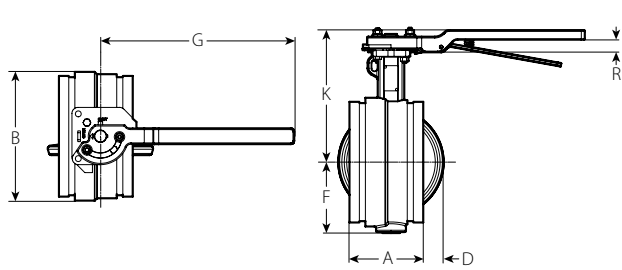
- Storlekarna 2 – 6"/DN50 – DN150 är ISO 5211-flänsbeteckning F07.

4.2 MÅTT

Serie 461



Vridspjällsventil – Spak med 10 positioner 2 – 6"/DN50 – DN150



Vridspjällsventil – Låsbar spak 8"/200 mm

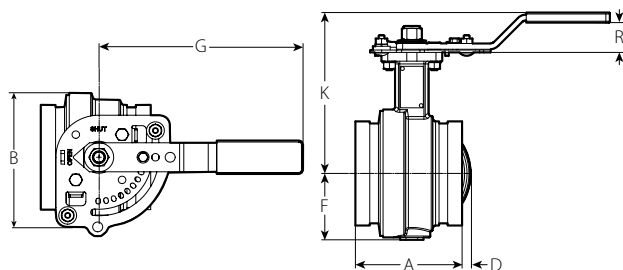
Storlek		Mått							Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	A tum mm	B tum mm	D tum mm	F tum mm	G tum mm	K tum mm	R tum mm	Ungefär (varje) lb kg
2	2.375	3.25	3.25	–	1.88	7.00	5.38	1.63	5.0
DN50	60,3	83	83	–	48	178	137	41	2,3
2 ½	2.875	3.75	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.0
	73,0	95	105	–	54	178	149	41	3,2
DN65	3.000	3.75	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
	76,1	95	105	–	54	178	149	41	3,3
3	3.500	3.75	4.63	–	2.38	7.00	6.13	1.63	8.1
DN80	88,9	95	117	–	60	178	156	41	3,7
4	4.500	4.63	5.50	–	2.88	8.50	6.75	1.63	12.8
DN100	114,3	117	140	–	73	216	171	41	5,8
DN125	5.500	5.88	6.25	–	3.38	12.00	7.88	1.63	21.5
	139,7	149	159	–	86	305	200	41	9,8
	6.500	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.4
	165,1	149	184	10	98	305	213	41	11,5
6	6.625	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.9
DN150	168,3	149	184	10	98	305	213	41	11,7
8	8.625	5.38	9.25	0.38	5.13	14.00	9.5	0.75	47.5
DN200	219,1	137	235	10	130	356	241	19	21,5

ANMÄRKNING

- Storlekarna 2 – 8"/DN50 – DN200 är ISO 5211-flänsbeteckning F07.

4.3 MÅTT

Serie E461



Vridspjällsventil – Spak med 10 positioner
2 – 6"/DN50 – DN150

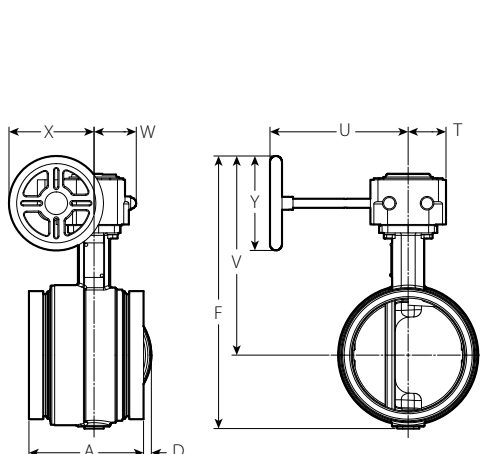
Storlek		Mått							Vikt
Nominell	Faktisk utvändig diameter	A	B	D	F	G	K	R	Ungefär (varje)
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
2	2.375	3.63	3.25	–	1.88	7.00	5.38	1.63	4.9
DN50	60,3	92	83	–	48	178	137	41	2,2
DN65	3.000	4.13	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
	76,1	105	105	–	54	178	149	41	3,3
3	3.500	4.00	4.63	–	2.38	7.00	6.13	1.63	7.9
DN80	88,9	102	117	–	60	178	156	41	3,6
4	4.500	4.75	5.50	–	2.88	8.50	6.75	1.63	13.0
DN100	114,3	121	140	–	73	216	171	41	5,9
DN125	5.500	5.88	6.25	–	3.38	12.00	7.88	1.63	21.1
	139,7	149	159	–	86	305	200	41	9,6
6	6.625	6.00	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	26.1
DN150	168,3	152	184	10	98	305	213	41	11,8

ANMÄRKNING

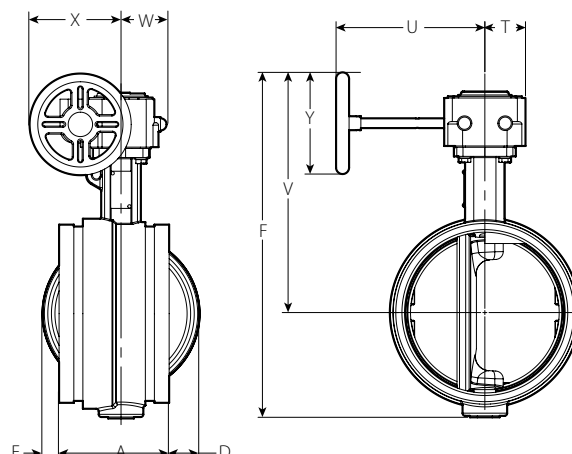
- Storlekarna 2 – 6"/DN50 – DN150 är ISO 5211-flänsbeteckning F07.

4.4 MÅTT

Serie 461



Vridspjällsventil – manöverdon
2 – 6"/DN50 – DN150



Vridspjällsventil – manöverdon
8 – 12"/DN200 – DN300

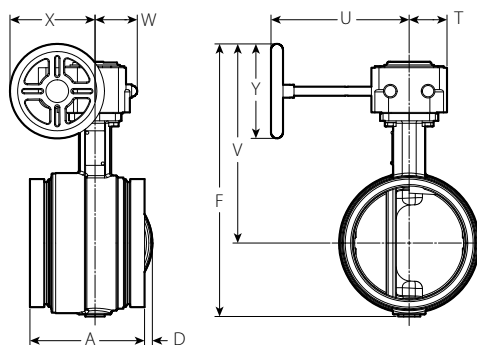
Storlek		Mått										Vikt
Nominell	Faktisk utvändig diameter	A Ände till ände	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Ungefär (varje)
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
2	2.375	3.25	–	–	8.63	1.63	4.75	6.88	1.88	3.63	4.00	6.3
DN50	60,3	83	–	–	219	41	121	175	48	92	102	2,9
2 ½	2.875	3.75	–	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.3
	73,0	95	–	–	241	41	121	184	48	92	102	3,8
	3.000	3.75	–	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
DN65	76,1	95	–	–	241	41	121	184	48	92	102	3,9
3	3.500	3.75	–	–	9.88	1.63	4.75	7.50	1.88	3.63	4.00	9.4
DN80	88,9	95	–	–	251	41	121	191	48	92	102	4,3
4	4.500	4.63	–	–	11.25	1.63	4.75	8.25	1.88	3.63	4.00	13.6
DN100	114,3	117	–	–	286	41	121	210	48	92	102	6,2
	5.500	5.88	–	–	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.4
DN125	139,7	149	–	–	337	51	184	248	57	111	124	10,2
	6.500	5.88	0.38	–	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	26.3
	165,1	149	10	–	359	51	184	260	57	111	124	11,9
6	6.625	5.88	0.38	–	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	26.8
DN150	168,3	149	10	–	359	51	184	260	57	111	124	12,2
8	8.625	5.38	1.50	0.75	16.63	2.00	7.25	11.50	2.25	4.38	4.88	42.4
DN200	219,1	137	38	19	422	51	184	292	57	111	124	19,2
10	10.750	6.40	1.81	1.41	21.62	2.87	8.98	15.25	3.11	6.30	7.87	76.5
DN250	273,0	163	46	36	549	73	228	387	79	160	200	34,7
12	12.750	6.50	2.80	2.30	23.60	2.87	8.98	16.25	3.11	6.30	7.87	88.7
DN300	323,9	165	71	58	599	73	228	413	79	160	200	40,2

ANMÄRKNING

- Storlekarna 2 – 8"/DN50 – DN200 är ISO 5211-flänsbeteckning F07. Storlekarna 10 – 12"/DN250 – DN300 är ISO 5211-flänsbeteckning F10.

4.5 MÅTT

Serie E461



Vridspjällsventil – manöverdon
2 – 6"/DN50 – DN150

Storlek		Mått									Vikt
Nominell	Faktisk utväändig diameter	A Ände till ände	D	F	T	U	V	W	X	Y	Ung. (varje)
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
2	2.375	3.63	–	8.63	1.63	4.75	6.88	1.88	3.63	4.00	6.2
DN50	60,3	92	–	219	41	121	175	48	92	102	2,8
DN65	3.000	4.13	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
	76,1	105	–	241	41	121	184	48	92	102	3,9
3	3.500	4.00	–	9.88	1.63	4.75	7.5	1.88	3.63	4.00	9.2
DN80	88,9	102	–	251	41	121	191	48	92	102	4,2
4	4.500	4.75	–	11.25	1.63	4.75	8.25	1.88	3.63	4.00	13.8
DN100	114,3	121	–	286	41	121	210	48	92	102	6,3
DN125	5.500	5.88	–	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.0
	139,7	149	–	337	51	184	248	57	111	124	10,0
6	6.625	6.00	0.38	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	27.0
DN150	168,3	152	10	359	51	184	260	57	111	124	12,2

ANMÄRKNING

- Storlekarna 2 – 6"/DN50 – DN150 är ISO 5211-flänsbeteckning F07.

4.6 MÅTT

SERIE 461 OCH SERIE E461

Tillbehör

Kedjehjul

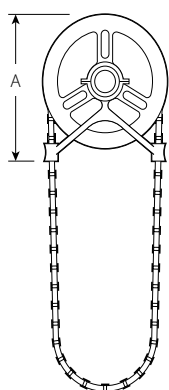
Kedjehjulen monteras till handhjulets manöverdon. Kugghjulets kant och styrarmar är tillverkade av gjuten aluminium. Kedjan är i galvaniserat stål.

BESTÄLLNING:

Specificera typ av ventil och manöverdon med ventilnumreringssystemet visat på sidan 15.

Ange alltid hur lång kedja som behövs.

För isolering och lås, kontakta Victaulic för information. Förlängningar för handhjulets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.



Kedjehjul och styrning med
säkerhetskabelsets

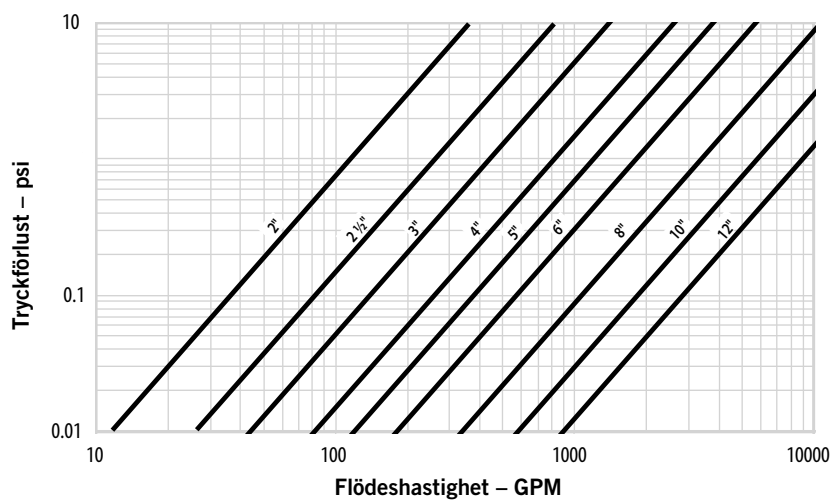
Storlek	Mått			Vikt
Nominell tum mm	Kugghjulsstorlek tum mm	Kedjehjulsstorlek (dia.) tum mm	A tum mm	Ungefär (varje) lb kg
2 – 4 50 – 100	0	4.00 102	4.63 118	2.0 0,9
6 – 8 150 – 200	1	5.75 146	6.38 162	4.0 1,8
10 – 12 250 – 300	2	9.00 229	10.50 267	10.0 4,5

5.0 PRESTANDA

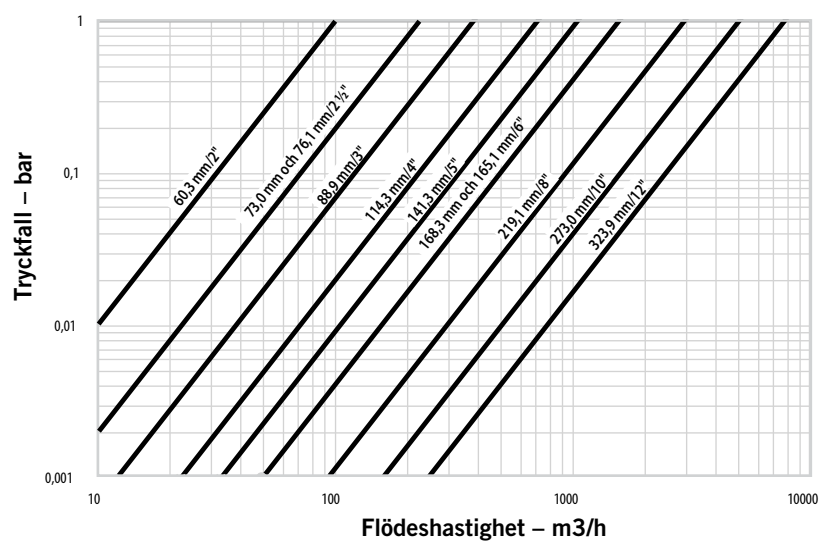
Serie 461 och Serie E461

Flödeskaraktistik

Flödesschema



Flödesschema



5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Serie 461 och Serie E461

C_v/K_v-värden för vattenflöde vid +16 °C/+60 °F med olika skivpositioner visas i tabellen nedan.

Formler för C_v/K_v-värden:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C_v = Flödeskoefficient

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (m³/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient

Storlek		C _v	K _v
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	(helt öppen)	(helt öppen)
2 DN50	2.375 60,3	115	99
2 ½	2.875 73,0	260	224
DN65	3.000 76,1	260	224
3 DN80	3.500 88,9	440	379
4 DN100	4.500 114,3	820	707
DN125	5.500 139,7	1200	1034
	6.500 165,1	1800	1552
6 DN150	6.625 168,3	1800	1552
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758

5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Serie 461 och Serie E461

Storlek		Flödeskoefficienter – Cv/Kv											
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Skivposition (grad öppen)											
		90		70		60		50		40		30	
													
		Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
2 DN50	2.375 60,3	115	99	60	52	36	31	23	20	14	12	7	6
2 ½	2.875 73,0	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
DN65	3.000 76,1	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
3 DN80	3.500 88,9	440	379	230	198	140	121	90	78	50	43	26	22
4 DN100	4.500 114,3	820	707	430	321	250	216	160	138	100	86	50	43
DN125	5.500 139,7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.500 165,1	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
6 DN150	6.625 168,3	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Serie 461 och Serie E461 Vic-300 MasterSeal™-ventiler kräver låga vridmoment för ventilens drift. Detta leder till en mindre manuell ansträngning, mindre manöverdon eller mindre styrdon för att öppna och stänga ventilen.

Storlek		Moment – lbf.in./Nm					
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Differentialtryck – psi//bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2	2.375	53	65	78	90	100	115
DN50	60,3	6	7	9	10	11	13
2 ½	2.875	100	120	140	160	170	200
	73,0	11	14	16	18	19	23
DN65	3.000	100	120	140	160	170	200
	76,1	11	14	16	18	19	23
3	3.500	150	170	190	210	230	260
DN80	88,9	17	19	22	24	26	29
4	4.500	220	250	280	310	330	370
DN100	114,3	25	28	32	35	37	42
	5.500	340	390	450	500	530	600
DN125	139,7	38	44	51	57	60	68
	6.500	410	470	540	600	640	730
	165,1	46	53	61	68	72	83
6	6.625	410	470	540	600	640	730
DN150	168,3	46	53	61	68	72	83
8	8.625	540	680	820	950	1040	1230
DN200	219,1	61	77	93	107	118	139
10	10.750	1610	1920	2230	2530	2730	3150
DN250	273	182	217	252	286	308	356
12	12.750	2720	2880	3040	3190	3290	3510
DN300	323,9	307	325	344	360	372	397

Källa:

Dessa momentvärden grundar sig på testdata med osmorda ventiler i vatten vid omgivningstemperatur med EPDM-tätningar. För andra material och driftsvillkor, använd lämplig driftsfaktor.

Momentfaktorer:

Alla momentvärden är för normala förhållanden (dvs. ventilen används minst en gång i kvartalet, skivkorrosionen förväntas vara ringa, media är rent och icke-nötande och de kemiska effekterna på elastomer är ringa).

Typiska vätskemomentsfaktorer som allmänt används inom branschen är:

Vatten: 1,0; Smord drift: 0,8; Torraser: Smorda T-sättestätningar i nitril kan specificeras för torraser där de är kemiskt lämpliga. Se materialets vridmomentsfaktor nedan.

Materialmomentsfaktorer:

"E" = 1,0; "O" = 1,2; "T" = 0,8

Cyklingsfaktor:

Vridmomentet ökar vanligen när ventilen sätts i cykel. En faktor på 1,5 ska tillämpas under de första 5 000 cyklerna och ytterligare 1,5 tillämpas för alla ytterligare cykler. Korrekt antal ska användas om det finns över en cykel per timma.

Aktiveringsfaktor:

Inga säkerhetsfaktorer för igångsättning tillämpas. En faktor som är konsistent med konsekvenserna vid en utebliven igångsättning ska tillämpas. En minimal faktor på 1,2 rekommenderas för direkt startade ventiler och 1,5 för 3-vägställningar.

5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Kombinera momentfaktorer:

När mångfaldiga vridmomentsfaktorer tillämpas, kombineras de genom att multipliceras. Exempel: en EPDM-tätning och en 5 000-cykelsfaktor blir den kombinerade faktorn $1,0 \times 1,5 = 1,5$.

ANMÄRKNINGAR

- Under vissa högförflydesförhållanden kan det hydrodynamiska momentet överstiga sätesmomentet. Stora vridspjällsventiler rekommenderas inte för användning i ett fritt utströmningförhållande, som att fylla en tom ledning med vätska vid fullt nominellt tryck.
- Kontakta Victaulic för andra användningar.

Typisk specifikation

Vridspjällsventiler 2 – 12"/DN50 – DN300: 300 psi/2100 kPa, lämpliga för dubbelriktad, dead end-tjänster till fullt arbetstryck. Huvuddelar och skivor med rillad ända i rostfritt stål, i överensstämmelse med ASTM A351, med blåssäkra 17-4PH skaft i rostfritt stål till ASTM A564. Skivan ska anslutas till skaftet utan fästen eller pinnar och vara förskjuten från skivans mittlinje för att ge en fullständig kontinuerlig kontakt i 360° med tätningsytan när den är stängd. Sätet ska vara tryckmottagligt, EPDM eller smord nitril. Skaftets tätningar ska vara av samma material som sätena. Ventilen ska ha en standard ISO-flänsmontering för lätt igångsättning.

Ventilen som tillhandahålls med spakhandtaget eller manöverdonet krävs. Handtaget ska vara i förzinkat kolstål eller helt i rostfritt stål, med steglös låsplattan och stoppminnesfunktioner. Tillverkare - Victaulic Serie 461 eller Serie E461 Vic-300 MasterSeal™-ventiler.

Serie 461 och Serie E461 ventilnumreringssystem

V - 030 - 461 X E - 0						
Typ	tum/mm	Storlek-skod	Serie	Skiva/Skaft	Säte	Manöverdon
V	2/50	020	461	X - 316SS/17-4PH	E - EPDM	0 - Bar
	2 1/2/65	024	E46		T - nitril	2 - 10-läges handtag med stoppminne
	76,1 mm	761				3 - Manöverdon
	3/80	030				4 - Spaklås med manipuleringsbeständig enhet (8"/200 mm)
	4/100	040				5 - Manöverdon med stoppminne
	139,7 mm	139				6 - Manöverdon med kedjehjul
	165,1 mm	165				7 - Manöverdon med stoppminne och kedjehjul
	6/150	060				8 - Manöverdon med AWWA 2" fyrkantsmutter
	8/200	080				X - 10-läges handtag med stoppminne i rostfritt stål
	10/250	100				
	12/300	120				

5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Viktiga installationsöverväganden

Vid installation av en Victaulic vridspjällsventil i ett rörsystem, följ de instruktioner som medföljer kopplingen. Se anteckningarna nedan för tillämpningar/begränsningar.

Vid användning av vridspjällsventiler för strypning rekommenderar Victaulic att skivan inte placeras öppen under 30 grader. För bästa resultat ska skivan vara öppen mellan 30 och 70 grader. Höga rörledningshastigheter och/eller strypning med skivan, öppen under 30 grader, kan leda till buller, vibration, kavitation, allvarlig erosion på ledningen och/eller förlust av kontrollen. Kontakta Victaulic för information gällande strypningar.

Victaulic rekommenderar att flödeshastigheterna för vatten begränsas till 6,1 m/sek. Kontakta Victaulic om högre hastigheter fordras. Kontakta Victaulic vid hantering av flytande medium annat än vatten.

Victaulic rekommenderar god rörledningspraxis och att ventilen installeras på ett avstånd av fem rördiametrar från andra komponenter.

Victaulic vridspjällsventiler har formgetts med rillade ändar för användning med rillade rörkopplingar.

Om flänsanslutningar krävs, se följande meddelanden gällande Vic-Flange®-adapterns begränsningar.

- Typ 441 Vic-Flange®-adaptrar kan användas på storlekarna 2 – 6" av Serie 461 Vic-300 MasterSeal™ vridspjällsventiler.
- Typ 741 Vic-Flange®-adaptrar kan användas på storlekarna 2 – 6" av Serie 461 Vic-300 MasterSeal™ vridspjällsventiler.
- Typ 743 Vic-Flange®-adaptrar kan inte användas med Serie 461 Vic-300 MasterSeal™ vridspjällsventiler. En rillning x flänsadapter med nr 46 ANSI 300 krävs.
- Typ E498 Vic-Flange®-adaptrar kan användas på storlekarna 2 – 6" av Serie E461 Vic-300 MasterSeal™ vridspjällsventiler.



INSTALLERA INTE VRIDSPJÄLLSVENTILER PÅ SYSTEMET MED SKIVAN I HELT ÖPPET LÄGE.

6.0 MEDDELANDEN

! VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulic rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra person- och/eller egendomsskador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[17.16: Victaulic rördelar av rostfritt stål](#)

[17.41: Victaulic backventiler i rostfritt stål Serie 416 och Serie E416](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 rillningspecifikationer](#)

[31.02: Victaulic StrengThin™ 100 System Typ E497 stum koppling för rostfritt stål rör](#)

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100, rördelar för rostfritt stål](#)

[1-VIC300MS: Installation- och underhållsinstruktioner - Serie 461 VIC-300 MasterSeal™ vridspjällsventil i rostfritt stål](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses att ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patenttillämpningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Hänvisning ska alltid ges till Victaulic installationshandbok eller Victaulic installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Victaulic Company, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.