

Victaulic® Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventiler i rostfritt stål

Serie 461 och serie E461



Serie 461

Serie E461

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 300 psi/2100 kPa/21 bar
- Fullt arbetstryck för dubbelriktade, dead end-tjänster

ANMÄRKNING

- Innan start kan testtrycket ökas till 1 ½ gånger det maximala arbetstrycket. Detta gäller ett engångssystemtest och måste utföras i omgivningsförhållanden.

Drifttemperatur

- Beror på sätet som valts i avsnitt 3.0

Ändpreparation (specificera val)

Original Groove System (OGS) (461-serien)

StrengThin™ 100 rillningssystem (E461-serien)

Tillämpning

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

ANMÄRKNING

- Tillämpningar som kräver NSF-61-godkända produkter ska specificera Victaulic fjärilsventiler i rostfritt stål i 861-serien ([publikation 17.45](#)).

Manövreringsalternativ

- Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211
- ISO 5211 monteringsfläns med ISO 5211 diagonalt fyrkantigt drivhuvud (2 – 12"/DN50 – DN300)
- Handtag med 10 positioner (2 – 6"/DN50 – DN150)
 - Steglös drift med minnesstopp; låsbar
- Låsbar spak (8"/DN200)
 - Steglös drift med minnesstopp; låsbar
- Växloperatör (2 – 12"/DN50 – DN300)
- En extra 2"/50 mm halsförlängning finns när mer än 2"/50 isolering krävs
- 4 ½"/120 mm lång förlängning för ingångsaxelns handhjul (2 – 8"/DN50 – DN200)
- 3 ½"/90 mm lång förlängning för ingångsaxelns handhjul (10 – 12"/DN250 – DN300)

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



2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



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

Uppfyller stängning/läckageklassning A enligt SS-EN 12266-1, SS-EN 1074-1, SS-EN 1074-2 och ISO 5208.

3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

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

EPDM (grön och silverfärgkod). Temperaturintervall –30 °F till +230 °F/–34 °C till +110 °C. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM ELLER ÅNGA.

Victaulic Nitril

Nitril (orange färgkod). Temperaturintervall +10 °F till +150 °F/–12 °C till +65 °C. Ej kompatibelt för varmvatten över +150 °F/+66 °C eller torr varmluft över +140 °F/+60 °C. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED VARMVATTEN ELLER ÅNGA.

Victaulic Fluoroelastomer

Fluoroelastomer (blå/kopparfärgkod). Temperaturintervall +20 °F till +300 °F/–7 °C till +149 °C. EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED VARMVATTEN ELLER ÅNGA.

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

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

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

Skafttätning: Levereras i samma material som sätet.

Skaftstoppring: Rostfritt stål.

Handtag: 10-lägen - För storlek 2 – 6"/DN50 – DN150 (specificera val):

Handtag i förzinkat kolstål med låsplatta i förzinkat kolstål och fästanordningar i förzinkat kolstål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Alternativ med manipuleringssäkra monteringsdetaljer finns.

Handtag i rostfritt stål av kvalitet 304 med låsplatta i rostfritt stål och fästanordningar i rostfritt stål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Alternativ med manipuleringssäkra monteringsdetaljer finns.

Handtag: Spaklås - För storlek 8"/DN200 (specificera val):

Målat segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, med låsplatta i kolstål och fästen i förzinkat kolstål.

Rostfritt stål i enlighet med ASTM A564, låsplatta i rostfritt stål av kvalitet 304 och fästen i rostfritt stål.

Steglöst och låsbart med stoppminne. Alternativ med manipuleringssäkra monteringsdetaljer finns.

Växeloperatör med nedanstående alternativ (specificera val):

Handhjul med stoppminne.

Handhjul med kedjehjul

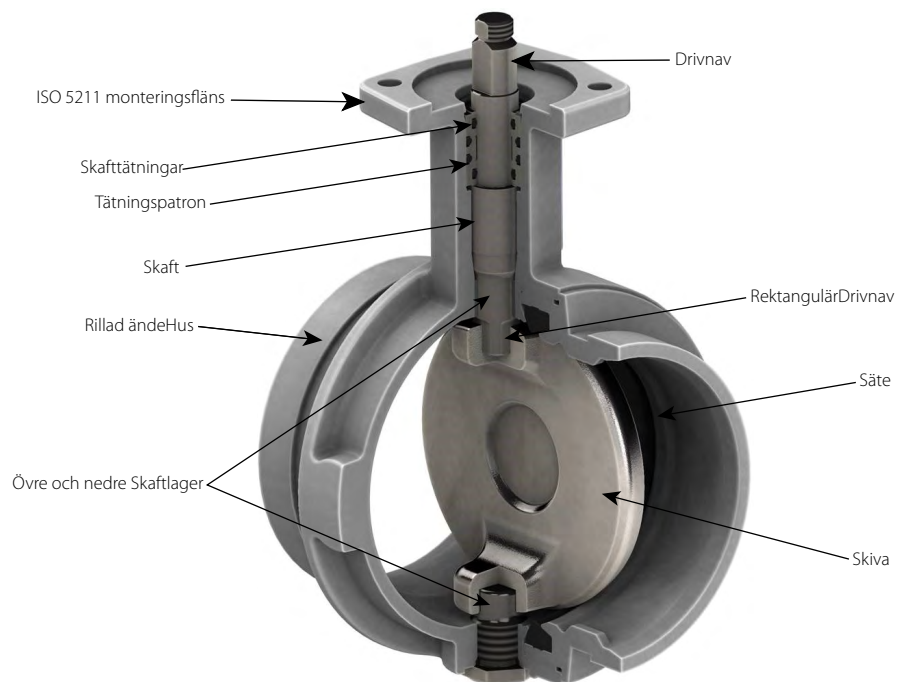
2" fyrkantsmutter

ANMÄRKNINGAR

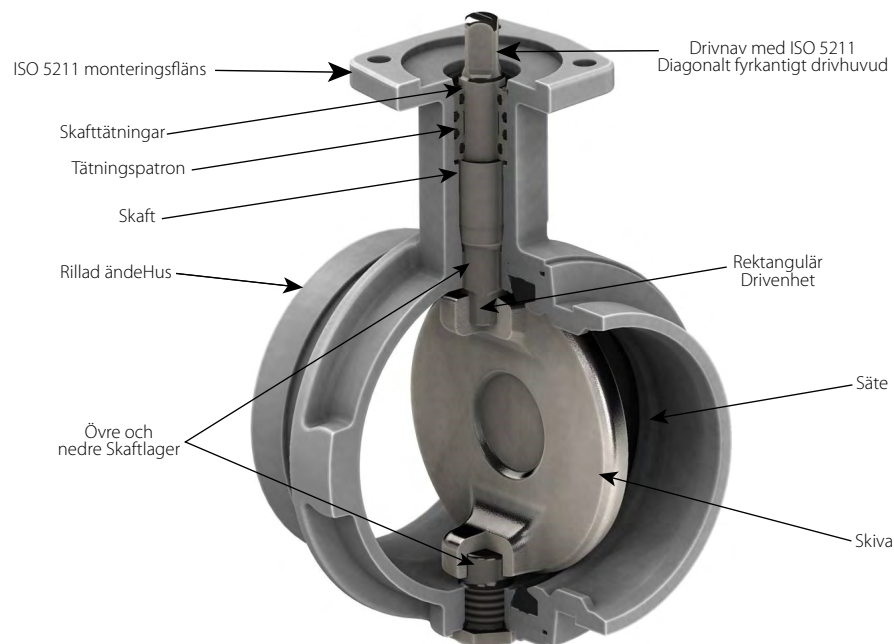
- En låsbar ventil gäller de ventiler som kan låsas för att utestänga utrustningen och förhindra en oavsiktlig manövrering av ventilen. Vid användning tillsammans med ett lämpligt bryt-/låssystem kan flera hänglås användas. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Ett manipuleringsbeständigt alternativ finns även som avses för att förhindra stöld, vandalism eller andra skadliga aktiviteter. Handtagen och associerade komponenter monteras med manipuleringsbeständiga fästanordningar som har konstruerats för engångsmontage. Försök att gå förbi hänglåsnyckeln genom delvis nedmontering av ventilen resulterar sannolikt i bevis på sådana försök. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Förlängningar för handhjulets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL (FORTSÄTTNING)

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål



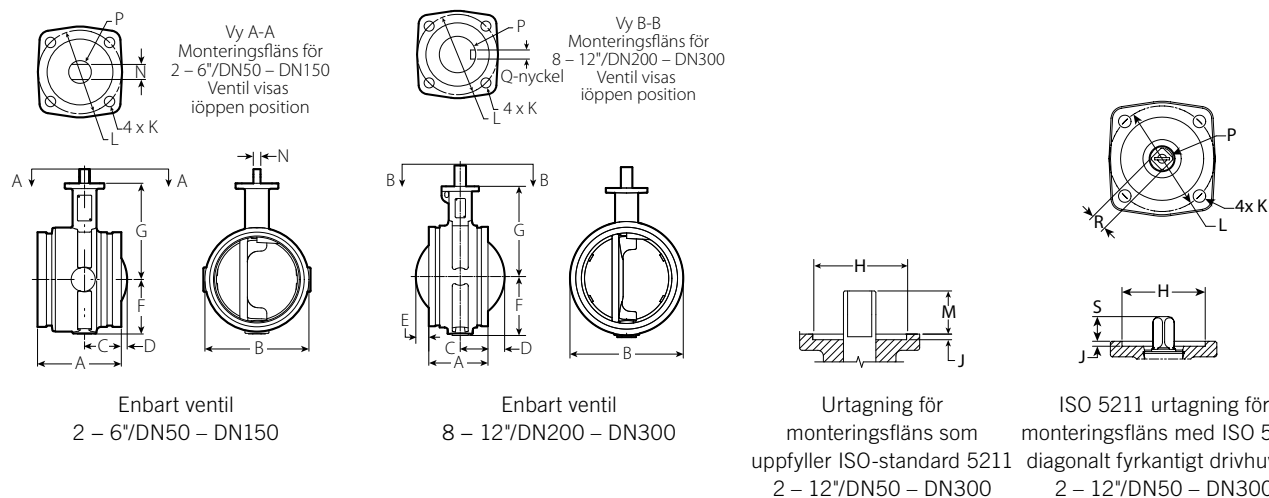
Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211



Med ISO 5211 diagonalt fyrkantigt drivhuvud

4.0 MÅTT

Serie 461 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Enbart ventil

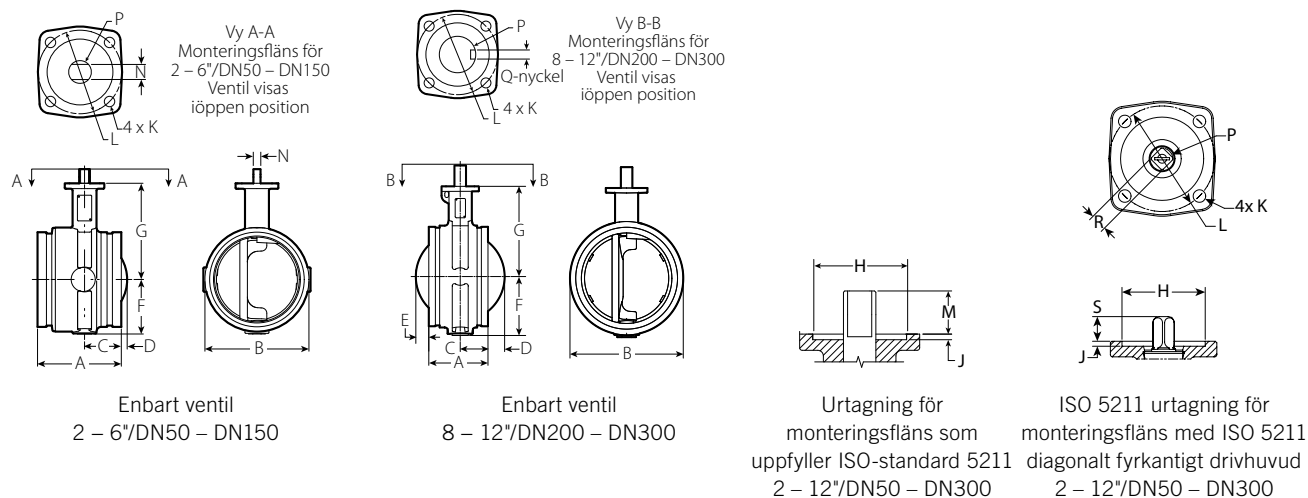


Storlek		Dimensioner										Vikt	ISO 5211 Flänsbeteckning
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	A Ände till ände	B	C	D	E	F	G	H	Q-nyckel	Ung. (vardera)		
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg		
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	3.25 83	1.50 38	– –	– –	1.88 48	3.75 95	2.13 54	– –	3.8 1,7	F07	
2 ½	2.875 73,0	3.75 95	4.13 105	1.75 44	– –	– –	2.13 54	4.25 108	2.13 54	– –	5.8 2,6	F07	
DN65	3.000 76,1	3.75 95	4.13 105	1.75 44	– –	– –	2.13 54	4.25 108	2.13 54	– –	6.0 2,7	F07	
3 DN80	3.500 88,9	3.75 95	4.63 117	1.75 44	– –	– –	2.38 60	4.5 114	2.13 54	– –	6.9 3,1	F07	
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117	5.50 140	2.13 54	– –	– –	2.88 73	5.25 133	2.13 54	– –	11.1 5,0	F07	
DN125	5.500 139,7	5.88 149	6.25 159	2.63 67	– –	– –	3.38 86	6.25 159	2.13 54	– –	18.4 8,4	F07	
	6.500 165,1	5.88 149	7.25 184	2.63 67	0.38 10	– –	3.88 98	6.75 171	2.13 54	– –	22.3 10,1	F07	
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	7.25 184	2.63 67	0.38 10	– –	3.88 98	6.75 171	2.13 54	– –	22.8 10,3	F07	
200 A ¹	216,3	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.88 22	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07	
8 DN200	8.625 219,1	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.75 19	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07	
250 A ¹	267,4	7.88 200	11.25 286	3.00 76	1.88 48	0.00 0	6.40 163	9.75 248	2.75 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.6 34,7	F10	
10 DN250	10.750 273,0	6.40 163	11.22 285	3.00 76	1.81 46	1.41 36	6.37 162	9.75 248	2.76 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	66.9 30,3	F10	
300 A ¹	318,5	8.00 203	13.38 340	3.00 76	2.88 73	0.88 22	7.39 188	10.75 273	2.75 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	95 43,1	F10	
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	13.33 339	3.00 76	2.80 71	2.30 58	7.36 187	10.75 273	2.76 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	85.3 38,7	F10	

¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

4.0 MÅTT (FORTS.)

Serie 461 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Enbart ventil



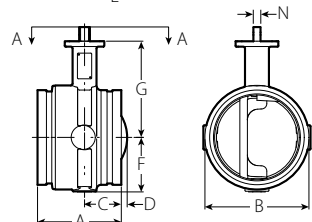
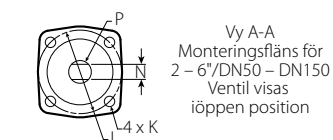
Storlek		Dimensioner									Vikt	
Nominell	Faktisk utvändig diameter	J	K	L	M	N	P	R ²	S	Q-nyckel	Ung. (vardera)	ISO 5211 Flänsbeteckning
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg	
2	2.375	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	–	3.8	F07
DN50	60,3	3	10	70	22	8	11	9	12,2	–	1,7	
2 ½	2.875	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	–	5.8	F07
	73,0	3	10	70	22	8	11	9	12,2	–	2,6	
DN65	3.000	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	–	6.0	F07
	76,1	3	10	70	22	8	11	9	12,2	–	2,7	
3	3.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	–	6.9	F07
DN80	88,9	3	10	70	22	8	11	9	12,2	–	3,1	
4	4.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.43	0.59	0.43	0.61	–	11.1	F07
DN100	114,3	3	10	70	22	11	15	11	15,5	–	5,0	
DN125	5.500	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	–	18.4	F07
	139,7	3	10	70	25	13	19	14	22,6	–	8,4	
	6.500	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	–	22.3	F07
	165,1	3	10	70	25	13	19	14	22,6	–	10,1	
6	6.625	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	–	22.8	F07
DN150	168,3	3	10	70	25	13	19	14	22,6	–	10,3	
200 A ¹	216,3	0.13	0.38	2.75	1.13	–	0.88	–	–	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07
8	8.625	0.13	0.38	2.75	1.13	–	0.88	0.67	1.15	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07
DN200	219,1	3	10	70	29	–	22	17	29,2	–	–	
250 A ¹	267,4	0.13	0.50	4.00	2.25	–	1.25	–	–	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.6 34,7	F10
10	10.750	0.13	0.50	4.00	2.25	–	1.25	0.87	1.32	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	66.9 30,3	F10
DN250	273,0	3	13	102	57	–	32	22	33,5	–	–	
300 A ¹	318,5	0.13	0.50	4.00	2.25	–	1.25	–	–	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	95 43,1	F10
12	12.750	0.13	0.43	4.02	2.25	–	1.25	0.87	1.31	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	85.3 38,7	F10
DN300	323,9	3	11	102	57	–	32	22	33,3	–	–	

¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

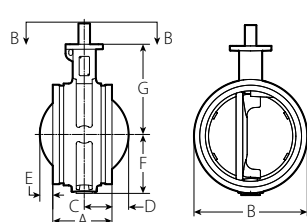
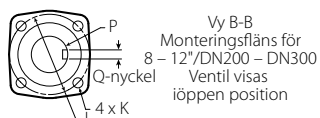
² Diagonalt fyrkantigt drivhuvud följer en C11-spelinspassning

4.1 DIMENSIONER

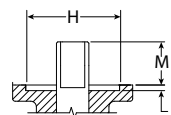
Serie E461 Vic 300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Enbart ventil



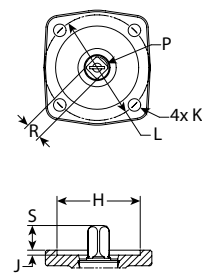
Enbart ventil
2 – 6"/DN50 – DN150



Enbart ventil
8 – 12"/DN200 – DN300



Urtagning för
monteringsfläns som
uppfyller ISO-standard 5211
2 – 12"/DN50 – DN300

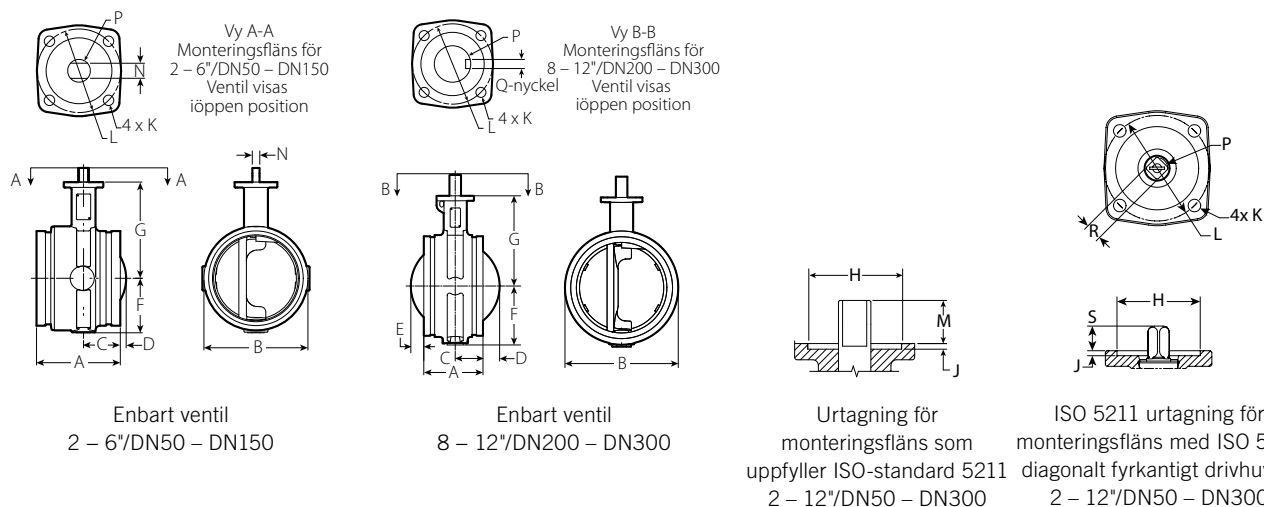


ISO 5211 urtagning för
monteringsfläns med ISO 5211
diagonalt fyrkantigt drivhuvud
2 – 12"/DN50 – DN300

Storlek		Dimensioner									Vikt	ISO 5211 Flänsbeteckning
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	A Ände till ände tum mm	B tum mm	C tum mm	D tum mm	E tum mm	F tum mm	G tum mm	H tum mm	Q-nyckel tum mm	Ung. (vardera) 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	– –	3.7 1,7	F07
2 ½ DN65	2.875 73,0	4.25 108	4.13 105	2.00 51	– –	– –	2.13 54	4.25 108	2.13 54	– –	5.9 2,7	F07
3 DN80	3.000 76,1	4.13 105	4.13 105	1.88 48	– –	– –	2.13 54	4.25 108	2.13 54	– –	6.0 2,7	F07
4 DN100	3.500 88,9	4.00 102	4.63 117	1.75 44	– –	– –	2.38 60	4.50 114	2.13 54	– –	6.7 3,0	F07
4 DN100	4.500 114,3	4.75 121	5.50 140	2.13 54	– –	– –	2.88 73	5.25 133	2.13 54	– –	11.3 5,1	F07
DN125	5.500 139,7	5.88 149	6.25 159	2.63 67	– –	– –	3.38 86	6.25 159	2.13 54	– –	18.0 8,2	F07
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	– –	23.0 10,4	F07
8 DN200	8.625 219,1	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.75 19	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07
10 DN250	10.750 273,0	6.38 162	11.25 286	3.00 76	1.75 45	1.38 35	6.38 162	9.75 248	2.75 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	66.9 30,3	F10
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	13.38 340	3.00 76	2.75 70	2.25 57	7.38 187	10.75 273	2.75 70	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	85.3 38,7	F10

4.0 MÅTT (FORTS.)

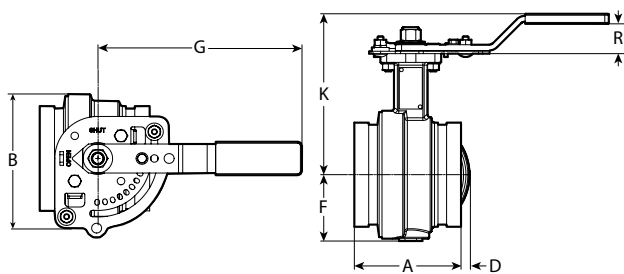
Serie E461 Vic 300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Enbart ventil



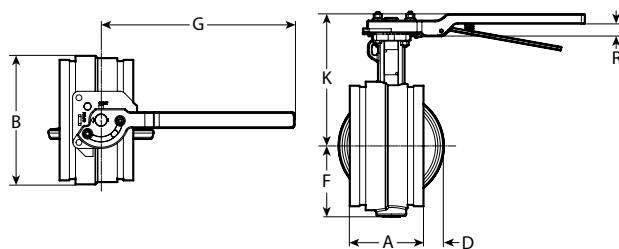
Storlek		Dimensioner									Vikt	ISO 5211 Flänsbeteckning
Nominell	Faktisk utvändig diameter	J	K	L	M	N	P	R	S	Q-nyckel	Ung. (vardera)	
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg	
2 DN50	2.375 60,3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12,2	– –	3.7 1,7	
2 ½	2.875 73,0	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12,2	– –	5.9 2,7	F07
DN65	3.000 76,1	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12,2	– –	6.0 2,7	F07
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12,2	– –	6.7 3,0	F07
4 DN100	4.500 114,3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.43 11	0.59 15	0.43 11	0.61 15,5	– –	11.3 5,1	F07
DN125	5.500 139,7	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	0.55 14	0.89 22,6	– –	18.0 8,2	F07
6 DN150	6.625 168,3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	0.55 14	0.89 22,6	– –	23.0 10,4	F07
8 DN200	8.625 219,1	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.13 29	– –	0.88 22	0.67 17	1.15 29,2	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	38.4 17,4	F07
10 DN250	10.750 273,0	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.87 22	1.32 33,5	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	66.9 30,3	F10
12 DN300	12.750 323,9	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.87 22	1.32 33,5	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	85.3 38,7	F10

4.2 DIMENSIONER

Serie 461 Vic 300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Med handtag



10-läges spakhandtag
2 – 6"/DN50 – DN150



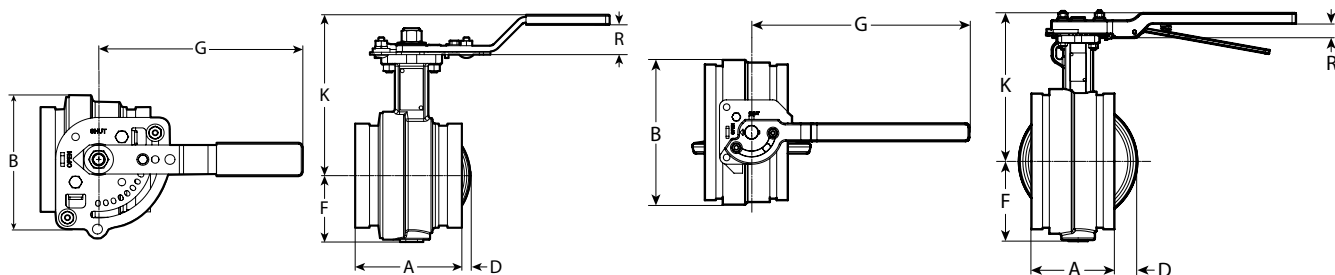
Låsbar spak
8"/DN200

Storlek		Dimensioner							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	Cirka (vardera) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	3.25 83	– –	1.88 48	7.00 178	5.38 137	1.63 41	5.0 2,3
2 ½	2.875 73,0	3.75 95	4.13 105	– –	2.13 54	7.00 178	5.88 149	1.63 41	7.0 3,2
DN65	3.000 76,1	3.75 95	4.13 105	– –	2.13 54	7.00 178	5.88 149	1.63 41	7.2 3,3
3 DN80	3.500 88,9	3.75 95	4.63 117	– –	2.38 60	7.00 178	6.13 156	1.63 41	8.1 3,7
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117	5.50 140	– –	2.88 73	8.50 216	6.75 171	1.63 41	12.8 5,8
DN125	5.500 139,7	5.88 149	6.25 159	– –	3.38 86	12.00 305	7.88 200	1.63 41	21.5 9,8
	6.500 165,1	5.88 149	7.25 184	0.38 10	3.88 98	12.00 305	8.38 213	1.63 41	25.4 11,5
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	7.25 184	0.38 10	3.88 98	12.00 305	8.38 213	1.63 41	25.9 11,7
200 A ¹	216,3	5.38 137	9.25 235	1.50 38	5.13 130	14.00 356	9.50 241	0.75 19	47.5 21,5
8 DN200	8.625 219,1	5.38 137	9.25 235	1.50 38	5.13 130	14.00 356	9.5 241	0.75 19	47.5 21,5

¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

4.3 DIMENSIONER

Serie E461 Vic 300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Med handtag



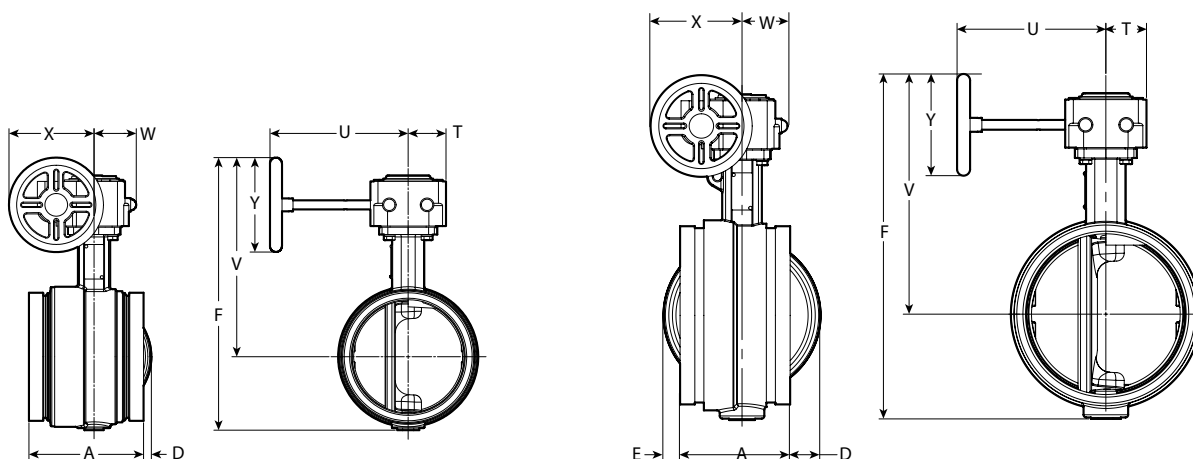
10-läges spakhandtag
2 – 6"/DN50 – DN150

Låsbar spak
8"/DN200

Storlek		Dimensioner							Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	A tum mm	B tum mm	D tum mm	F tum mm	G tum mm	K tum mm	R tum mm	Cirka (vardera) 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
2 ½	2.875	4.25	1.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.1
	73,0	108	105	–	54	178	149	41	3,2
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
8	8.625	5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.50	0.75	47.5
DN200	219,1	137	235	38	130	356	241	19	21,5

4.4 DIMENSIONER

Serie 461 Vic 300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Med växloperatör



Växloperatör
2 – 6"/DN50 – DN150

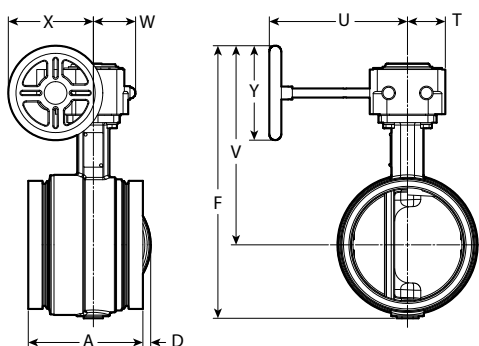
Växloperatör
8 – 12"/DN200 – DN300

Storlek		Dimensioner										Vikt
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	A Ände till ände	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Cirka (vardera)
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
2½	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
DN65	3.000	3.75	–	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
	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
DN125	5.500	5.88	–	–	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.4
	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
200 A ¹	216,3	5.38	1.50	0.75	16.75	2.00	7.25	11.63	2.25	4.38	4.88	39.7
		137	38	19	425	51	184	295	57	111	124	18
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
250 A ¹	267,4	7.88	1.88	0.00	21.63	2.88	9.00	15.25	3.13	6.25	7.88	83.8
		200	48	0	549	73	229	387	80	159	200	38
10	10.750	6.40	1.81	1.41	21.62	2.87	8.98	15.25	3.11	6.30	7.88	76.5
DN250	273,0	163	46	36	549	73	228	387	79	160	200	34,7
300 A ¹	318,5	8.00	2.75	0.88	23.63	2.88	9.00	16.25	3.13	6.25	7.88	103.6
		203	70	22	600	73	229	413	80	159	200	47
12	12.750	6.50	2.80	2.30	23.60	2.87	8.98	16.25	3.11	6.30	7.88	88.7
DN300	323,9	165	71	58	599	73	228	413	79	160	200	40,2

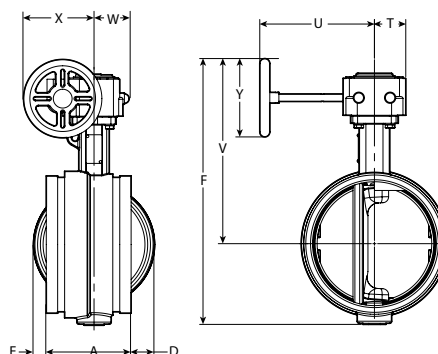
¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

4.5 DIMENSIONER

Serie E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil av rostfritt stål – Med växloperatör



Växloperatör
2 – 6"/DN50 – DN150



Växloperatör
8 – 12"/DN200 – DN300

Storlek		Dimensioner										Vikt
Nominell	Faktisk utvändig diameter	A Ände till ände	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Ung. (vardera)
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	3.63	–	–	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
2 ½	2.875	4.25	–	–	9.50	1.60	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.4
	73,0	108	–	–	241	41	121	184	48	92	102	3,8
	3.000	4.13	–	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
DN65	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
	5.500	5.88	–	–	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.0
DN125	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
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	423	51	184	292	57	111	124	19,2
10	10.750	6.38	1.75	1.38	21.63	2.88	9.00	15.25	3.13	6.25	7.88	76.5
DN250	273,0	162	45	35	549	73	229	387	80	159	200	34,7
12	12.750	6.50	2.75	2.25	23.63	2.88	9.00	16.25	3.13	6.25	7.88	88.7
DN300	323,9	165	70	57	600	73	229	413	80	159	200	40,2

4.6 DIMENSIONER

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Tillbehör

Kedjehjul

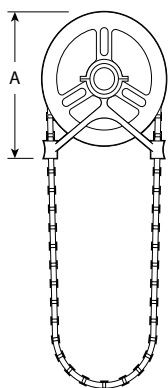
Kedjehjulen monteras till handhjulets växeloperator. Kugghjulets krans och styrarmar är tillverkade av gjuten aluminium. Kedjan är i galvaniserat stål.

BESTÄLLNING:

Specificera typ av ventil och operatör med ventilmumeringssystemet som visas 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 säkerhetskabelsats

Storlek	Kugghjul tum mm	Standardstorlek för kedja	Kedjehjul (diameter) tum mm	Dimensioner	Vikt
Nominell tum DN				A tum mm	Cirka (vardera) lb kg
2 – 4 DN50 – DN100	0	2	4.00 102	4.63 118	2.0 0,9
6 – 8 DN150 – DN200	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.0 1,8
10 – 12 DN250 – DN300	2	1/0	9.00 229	10.50 267	10.0 4,5

5.0 PRESTANDA

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

C_v/K_v-värden för vattenflöde vid +60 °F/+16 °C 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	Verklig 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
200 A ¹	216,3	3400	2931
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931
250 A ¹	267,4	5800	5000
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000
300 A ¹	318,5	9000	7758
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758

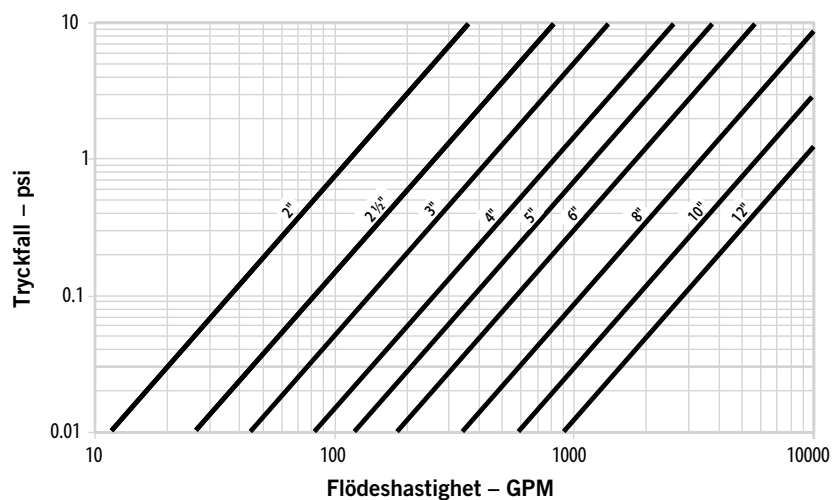
¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

5.0 PRESTANDA (FORTS.)

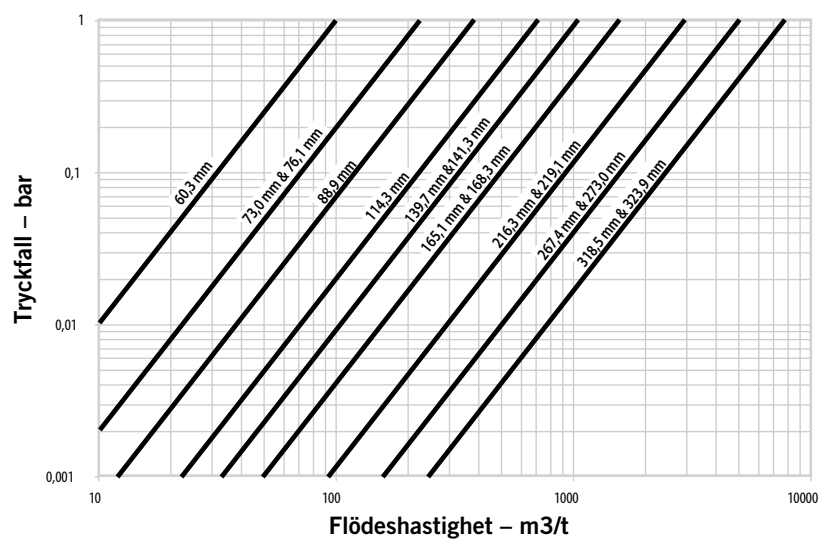
Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Flödesegenskaper

Flödesschema



Flödesschema



5.0 PRESTANDA (FORTS.)

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Storlek		Flödeskoefficienter – Cv/Kv											
		Skivposition (grader öppen)											
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	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
200 A ¹	216,3	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
250 A ¹	267,4	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
300 A ¹	318,5	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

5.1 PRESTANDA

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Ventilåtdragningskrav

Storlek		Moment – lbs.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
DN125	5.500	340	390	450	500	530	600
	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
200 A ¹	216,3	540	680	820	950	1040	1230
		61	77	93	107	118	139
8	8.625	540	680	820	950	1040	1230
DN200	219,1	61	77	93	107	118	139
250 A ¹	267,4	1610	1920	2230	2530	2730	3150
		182	217	252	286	308	356
10	10.750	1610	1920	2230	2530	2730	3150
DN250	273	182	217	252	286	308	356
300 A ¹	318,5	2720	2880	3040	3190	3290	3510
		307	325	344	360	372	397
12	12.750	2720	2880	3040	3190	3290	3510
DN300	323,9	307	325	344	360	372	397

¹ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS)

Källa:

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

Momentfaktorer:

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

Typiska vätskemomentsfaktorer som allmänt används inom branschen är:

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

Materialmomentsfaktorer:

EPDM = 1,0; Fluoroelastomer = 1,2; Nitril = 0,8

Cyklingsfaktor:

Ventilbridmomentet ökar vanligen och styrdonets uteffekt minskar när ventilen manövreras cykliskt. En faktor på 1,5 bör användas när de totala ventilycyklerna förväntas överstiga 5 000.

Manövreringsfaktor:

En faktor bör läggas till för att svara för potentiell drift i styrdonets uteffekt på grund av styrdonets prestanda, felinställning eller extern påverkan (dvs, luft eller strömförsörjning). För detta kan en faktor på upp till 1,25 användas.

5.1 PRESTANDA (Forts.)

Kombinerade vridmomentsfaktorer:

När flera vridmomentsfaktorer tillämpas, kombineras de genom att multipliceras. Exempel: EPDM-tätning och en 5000-cykelsfaktor blir den kombinerade faktorn $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

ANMÄRKNINGAR

- Under vissa högflödesförhållanden kan det hydrodynamiska momentet överstiga sätesmomentet. Stora fjärilsventiler rekommenderas inte för användning vid fritt utflöde, som att fylla en tom ledning med vätska vid fullt nominellt tryck.
- Kontakta Victaulic gällande andra tjänster.

5.2 PRESTANDA

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Typiska specifikationer

Fjärilsventiler 2 – 12"/DN50 – DN300 har märktryck 300 psi/2068 kPa/21 bar och klarar både bidirektionella flöden och avstängning från vakuum till fullt märktryck. Original Groove System (OGS) (serie 461) eller StrengThin™ 100 (ST100) Groove System (serie E461) 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 (NOTERA: Jobbspecifikationen måste specificera den specifika rillningstypen - OGS eller ST100.) 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 i stängt läge. Sätet ska vara tryckmottagligt, EPDM eller smord nitril. Skaftets tätningar ska vara av samma material som sätena. Ventilen ska ha standard ISO-fläns för lätt manövrering. Ventilen som tillhandahålls med spakhandtaget eller växeloperatören 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.

Numreringssystem

V - 030 461 X E - 0						
Typ	Verklig utv. dia. tum/mm	StorlekKod	Serie	Skiva/Skaft	Säte	Operatör
V	2.375/60,3	020	461	X - 316SS/17-4PH (endast 461) E - 316SS/17-4PH (endast E461)	E - EPDM T - NitrilO - Fluoroelastomer	0 - Blank
	2.875/73,0	024	E461			2 - 10-lägeshandtag med stoppminne
	3.000/76,1	761				3 - Växeloperatör
	3.500/88,9	030				4 - Låsspak med manipulerings säker enhet (8"/200 mm)
	4.500/114,3	040				5 - Växeloperatör med stoppminne
	5.500/139,7	139				6 - Växeloperatör med kedjehjul
	6.500/165,1	165				7 - Växeloperatör med stoppminne och kedjehjul
	6.625/168,3	060				8 - Växeloperatör med AWWA 2" fyrkantfäste
	8.500/216,3	216				S - Blank ventil med ISO 5211 diagonalt fyrkantshuvud
	8.625/219,1	080				X - 10-lägeshandtag i rostfritt stål med stoppminne
	10.500/267,4	267				
	10.750/273,0	100				
	12.500/318,5	318				
	12.750/323,9	120				

5.3 PRESTANDA

Serie 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil i rostfritt stål

Viktiga installationsöverväganden

Följ instruktionerna som medföljer kopplingen vid installation av Victaulic fjärilsventiler i rörsystem. Se anteckningarna nedan beträffande tillämpningar/begränsningar.

Vid användning av fjärilsventiler 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 flödes hastigheter 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 flödes hastigheterna för vatten begränsas till 6 m/sek. Kontakta Victaulic om högre flöden fordras. Kontakta Victaulic vid hantering av flytande medium annat än vatten.

Victaulic rekommenderar goda rörförläggningsmetoder och att ventilen monteras fem gånger diametern efter källor till oregelbundet flöde som pumpar, rörvinklar och reglerventiler. Om det inte är praktiskt genomförbart på grund av utrymmesbegränsningar ska systemet utformas så att ventilen placeras och positioneras så att påverkan av dynamiska moment och på livslängden minimeras.

Victaulic fjärilsventiler 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™ fjärilsventiler.
- Type 741 Vic-Flange®-adaptrar kan användas på storlekarna 2-6" av serie 461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventiler.
- Typ 743 Vic-Flange®-adaptrar kan inte användas med serie 461 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventiler.
En rillning i rostfritt stål 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™ fjärilsventiler.



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

6.0 MEDDELANDEN

⚠ VARNING



- Läs och förstå alla instruktioner innan du installerar, tar bort, justerar eller underhåller Victaulic rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador,

7.0 REFERENSMATERIAL

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

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

[17.45: Victaulic fjärilsventil i rostfritt stål för dricksvattentillämpningar serie 861](#)

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

[31.02: Victaulic StrengThin™ 100 System typ E497 stum koppling för rostfritt stålror](#)

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

[I-ÄNDLOCK: Säkerhetsinstruktioner för installation av Victaulic ändlock](#)

[I-VIC300MS: Installation- och underhållsinstruktioner - Serie 461 VIC-300 MasterSeal™ fjärilsventil 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 kunna 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 "Patentsökt" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar 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

Läs alltid igenom Victaulic installationshandbok eller 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 företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.