



Tiolägeshandtag



Låsbar spak



Manöverdon

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 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

Tillämpning

- För användning i rörsystem av kolstål, segjärn och plast. Vid användning med andra rörmaterial ska systemkonstruktören bekräfta att de material som används är lämpliga för den avsedda tillämpningen.

ANMÄRKNING

- Rekommenderas inte för användning i dricksvattensystem med rör i rostfritt stål eller koppar. Se [publikation 17.45](#): Victaulic Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil av rostfritt stål – serie 461 eller [publikation 22.14](#): Victaulic fjärilsventil för kopparrör – serie 608N, mer information finns på:

Manövreringsalternativ

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

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

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Serie 761 i storlekarna 76,1 mm, 88,9 mm, 114,3 mm, 165,1 mm, 168,3 mm, 219,1 mm och 273,0 mm är CCC-godkända. Ventilens konstruktion och prestanda uppfyller eller överstiger kraven 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 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Ändyta, 2 – 6"/DN50 – DN150: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Tätningshållare, 8 – 12"/DN200 – DN300: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Ytbehandling: Svart ytbehandling.

Skiva: (specificera val)

- Standard: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, förnicklade utan elektrolys.
- Tillval: Rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.
- Tillval: 2 – 6"/DN50 – endast DN150 – aluminiumbrons, sort C95500.

Säte: (specificera val)

Victaulic EPDM

EPDM (grön färgkod). Temperaturintervall -30 °F till +230 °F/-34 °C till +110 °C. REKOMMENDERAS INTE FÖR 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. REKOMMENDERAS INTE FÖR VARMVATTEN ELLER ÅNGA.

Victaulic Fluoroelastomer

Fluoroelastomer (blå färgkod). Temperaturintervall +20 °F till +300 °F/-7 °C till +149 °C. REKOMMENDERAS INTE FÖR ÅNGA.

Skافت:

- Standard: 416 rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A582.
- Tillval:¹ 17-4PH rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A564.

Skافتtätningsspatron:

- Standard: C36000 mässing.
- Tillval:¹ 17-4PH rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A564.

¹ Kontakta Victaulic beträffande alternativ för materialkombinationer.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL (FORTS.)

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

Skafvtätningar: Levereras i samma material som sätet.

Skafstoppring: Kolstål.

Tiölägeshandtag:

- 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. Alternativ med manipulerings säkra monteringsdetaljer finns.

Låsbar spak:

- För storlek 8"/DN200: Målat segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, med låsplatta i kolstål och fästen i förzinkat kolstål.
- För storlek 8"/DN200: Steglöst och låsbart med stoppminne. Alternativ med manipulerings säkra monteringsdetaljer finns.
- För storlek 10 – 12"/DN250 – DN300: Målat segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, med låsplatta i kolstål och fästen i förzinkat kolstål.

Växloperatör (med nedanstående alternativ):

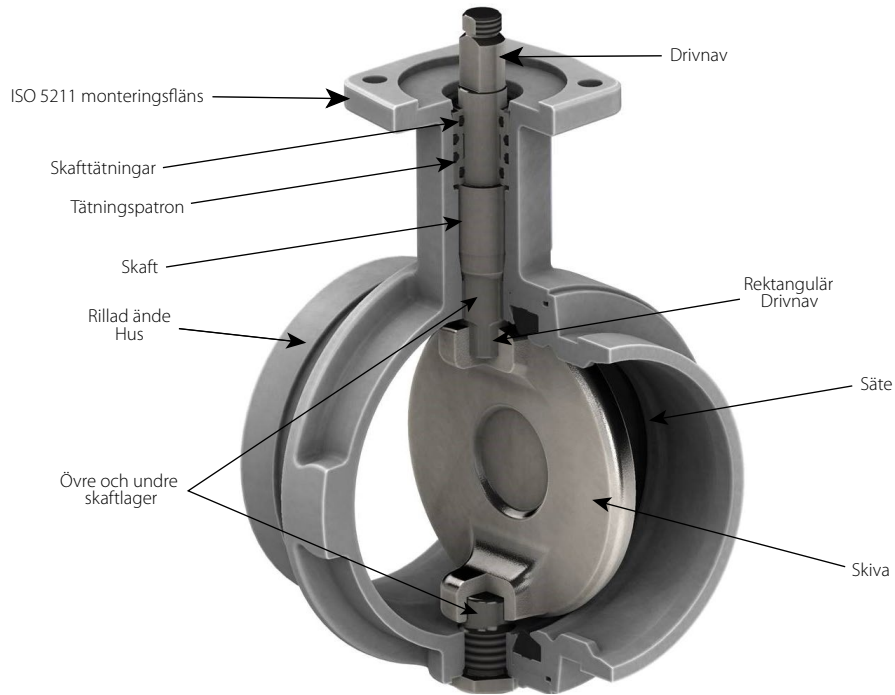
- Handhjul med minnesstopp.
- Handhjul med kedjehjul.
- 2" fyrkantsmutter.
- Termisk spärr.

ANTECKNINGAR

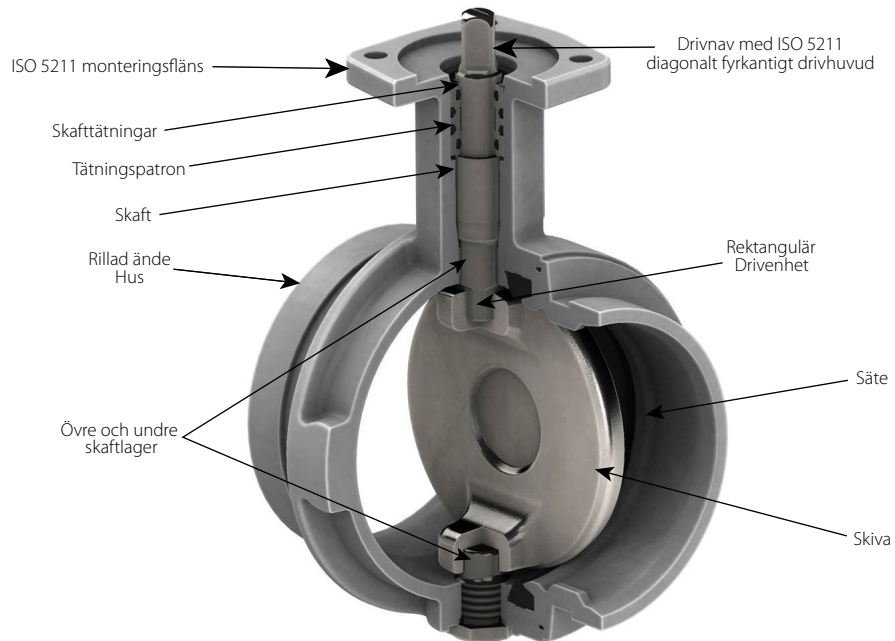
- En låsbar ventil gäller de ventiler som kan låsas för att utestänga utrustningen och förhindra en oavsiktlig manövrering av ventilen. Vid användning tillsammans med ett lämpligt bryt-/låssystem kan flera hänglås användas. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Ett manipuleringsbeständigt 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 hänglåsskyddet 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 (FORTS.)

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil



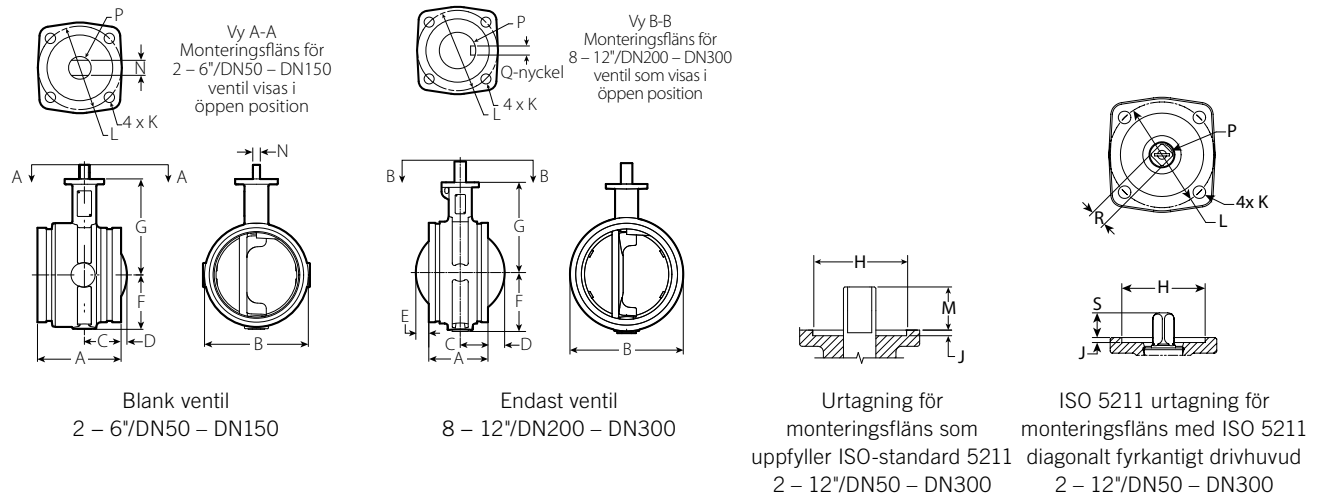
Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211



Med ISO 5211 diagonalt fyrkantigt drivhuvud

4.0 DIMENSIONER

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil – blank ventil



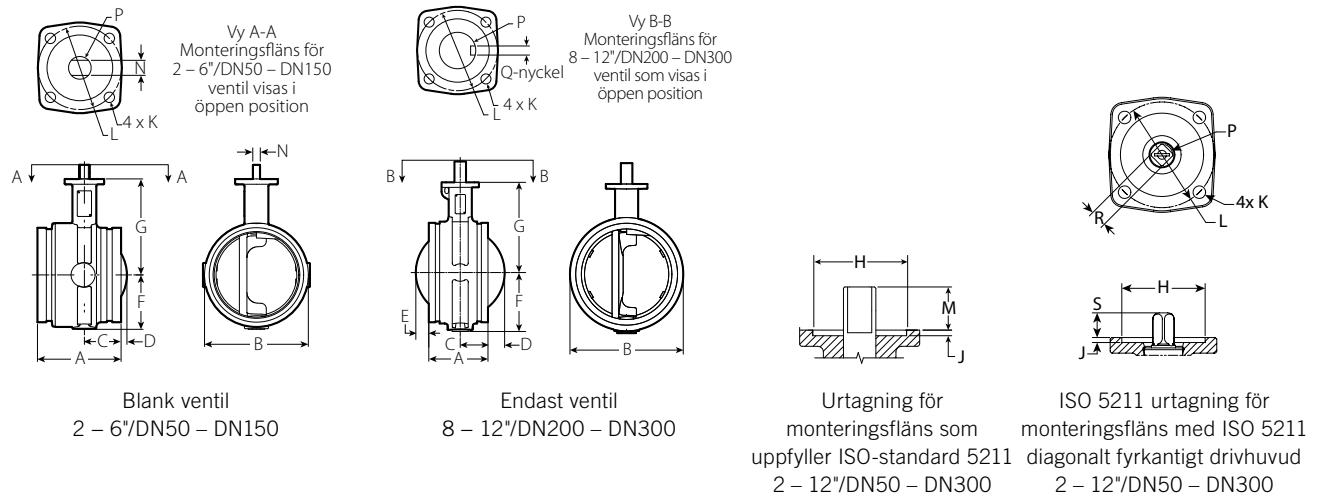
Storlek		Dimensioner									Vikt		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	A Ände till ände	B	C	D	E	F	G	H	Q-nyckel	Ung. (vardera)	ISO 5211 Flänsbeteckning	
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg		
2 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	3.25 82,6	1.44 36,6	–	–	1.81 46,0	3.81 96,8	2.17 55,2	–	3.5 1,6	F07	
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	4.00 101,6	1.77 45,0	–	–	2.10 53,3	4.25 108,0	2.17 55,2	–	5.0 2,3	F07	
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	4.00 101,6	1.77 45,0	–	–	2.10 53,3	4.25 108,0	2.17 55,2	–	5.0 2,3	F07	
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	4.50 114,3	1.77 45,0	–	–	2.35 59,7	4.50 114,3	2.17 55,2	–	6.0 2,7	F07	
	4.250 ² 108,0	4.63 117,6	5.50 139,7	2.20 55,8	–	–	2.88 73,2	5.25 133,4	2.17 55,2	–	9.3 4,2	F07	
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117,6	5.50 139,7	2.18 55,4	–	–	2.88 73,2	5.25 133,4	2.17 55,2	–	9.3 4,2	F07	
	5.250 ² 133,0	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	–	–	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	–	16.8 7,6	F07	
DN125	5.500 139,7	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	–	–	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	–	16.8 7,6	F07	
5	5.563 141,3	5.88 149,4	6.30 160,0	2.58 65,5	–	–	3.34 84,8	6.25 158,8	2.17 55,2	–	16.8 7,6	F07	
	6.250 ² 159,0	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	–	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	–	20.0 9,1	F07	
	6.500 165,1	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	–	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	–	20.0 9,1	F07	
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149,4	7.30 185,4	2.58 65,5	0.42 10,6	–	3.83 97,3	6.75 171,5	2.17 55,2	–	20.0 9,1	F07	
200A ³	216,3	5.38 136,7	10.00 254,0	2.38 60,5	1.50 38,1	0.88 22,4	5.00 127,0	8.00 203,2	2.13 54,1	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.0 15,4	F07	
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	10.00 254,0	2.33 59,2	1.47 37,4	0.80 20,3	5.00 127,0	8.00 203,2	2.17 55,2	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.3 15,6	F07	
250A ³	267,4	7.88 200,2	12.25 311,2	3.00 76,2	1.88 47,8	0.00 0,0	6.38 162,1	9.75 247,7	2.75 69,9	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.1 34,5	F10	
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	12.25 311,2	3.00 76,2	1.81 45,9	1.41 35,8	6.13 155,7	9.75 247,7	2.76 70,1	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	72.0 32,7	F10	
300A ³	318,5	7.88 200,2	14.25 362,0	3.00 76,2	2.88 73	0.88 22,4	7.38 187,5	10.75 273,1	2.75 69,9	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	93.6 42,5	F10	
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	14.25 362,0	3.00 76,2	2.80 71,0	2.30 58,4	7.13 181,1	10.75 273,1	2.76 70,1	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	88.0 39,9	F10	

² Kontakta Victaulic beträffande tillgänglighet.

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

4.0 MÅTT (FORTS.)

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil – blank ventil



Storlek		Dimensioner										Vikt	
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	J	K	L	M	N	P	R ⁴	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 DN50	2.375 60,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	– –	3.5 1,6	F07	
2 ½	2.875 73,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	– –	5.0 2,3	F07	
DN65	3.000 76,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	– –	5.0 2,3	F07	
3 DN80	3.500 88,9	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.32 8,0	0.43 11,0	0.35 9,0	0.48 12,2	– –	6.0 2,7	F07	
	4.250 ² 108,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.43 11,0	0.59 15,0	0.43 11,0	0.61 15,5	– –	9.3 4,2	F07	
4 DN100	4.500 114,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	0.94 23,9	0.43 11,0	0.59 15,0	0.43 11,0	0.61 15,5	– –	9.3 4,2	F07	
	5.250 ² 133,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	16.8 7,6	F07	
DN125	5.500 139,7	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	16.8 7,6	F07	
5	5.563 141,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	16.8 7,6	F07	
	6.250 ² 159,0	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	20.0 9,1	F07	
	6.500 165,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	20.0 9,1	F07	
6 DN150	6.625 168,3	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.07 27,2	0.50 12,7	0.75 19,1	0.55 14,0	0.89 22,6	– –	20.0 9,1	F07	
200A ³	216,3	0.13 3,3	0.38 9,7	2.75 69,9	1.25 31,8	– –	0.88 22,2	– –	– –	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.0 15,4	F07	
8 DN200	8.625 219,1	0.13 3,3	0.34 8,6	2.756 70,0	1.16 29,5	– –	0.88 22,2	0.67 17,0	1.15 29,2	0.188 x 0.88 4,78 x 22,35	34.3 15,6	F07	
250A ³	267,4	0.13 3,3	0.50 12,7	4.00 101,6	2.25 57,2	– –	1.25 31,8	– –	– –	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	76.1 34,5	F10	
10 DN250	10.750 273,0	0.13 3,3	0.43 11,0	4.016 102,0	2.25 57,2	– –	1.25 31,8	0.87 22,0	1.32 33,5	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	72.0 32,7	F10	
300A ³	318,5	0.13 3,3	0.50 12,7	4.00 101,6	2.25 57,2	– –	1.25 31,8	– –	– –	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	93.6 42,5	F10	
12 DN300	12.750 323,9	0.13 3,3	0.43 11,0	4.016 102,0	2.24 56,9	– –	1.25 31,8	0.87 22,0	1.31 33,3	0.312 x 1.88 7,92 x 47,75	88.0 39,9	F10	

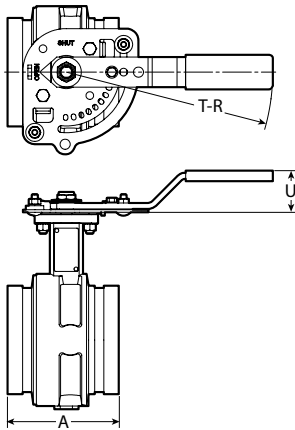
² Kontakta Victaulic beträffande tillgänglighet.

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

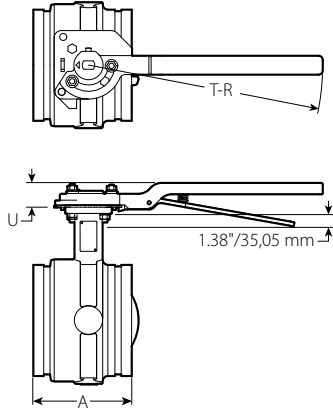
⁴ Diagonalt fyrkantigt drivhuvud följer en C11-spelpassning.

4.1 DIMENSIONER

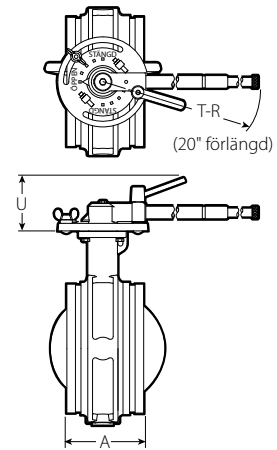
Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil – med handtag



10-lageshandtag med stoppminne
2 – 6"/DN50 – DN150



Låsspak med minnesstopp
8"/DN200



Låsspak med minnesstopp
10 – 12"/DN250 – DN300

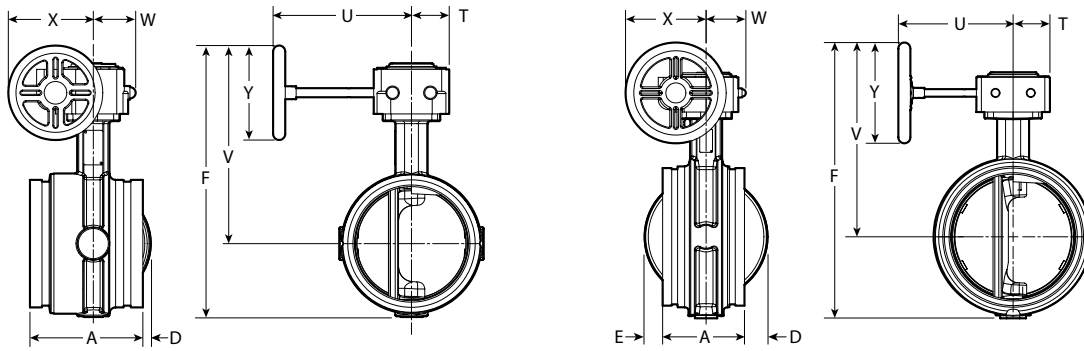
Storlek		Dimensioner			Vikt
Nominell	Verklig utvändig diameter	A Ände till ände	T-R	U	Ungefär (vardera)
tum DN	tum mm	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	7.00 177,8	1.57 39,9	6.0 2,7
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	7.5 3,4
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	7.5 3,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	7.00 177,8	1.57 39,9	8.5 3,9
4 DN100	4.250 ² 108,0	4.63 117,6	8.50 215,9	1.64 41,7	11.8 5,4
	4.500 114,3	4.63 117,6	8.50 215,9	1.64 41,7	11.8 5,4
DN125	5.250 ² 133,0	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
	5.500 139,7	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
5	5.563 141,3	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	20.0 9,1
	6.250 ² 159,0	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	23.2 10,5
6 DN150	6.500 165,1	5.88 149,4	12.00 304,8	1.64 41,7	23.2 10,5
	6.625 168,3	5.88 149,4	12.00 304,8	1.63 41,4	23.2 10,5
200A ³	216,3	5.38 136,7	14.00 355,6	1.50 38,1	37.5 17,0
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	14.00 355,6	1.51 38,4	37.5 17,0
250A ³	267,4	7.88 200	11.63 295,4	4.50 114,3	88.1 40,0
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	11.66 296,2	4.50 114,30	84.0 38,1
300A ³	318,5	7.88 200	11.63 295,4	4.50 114,3	105.6 47,9
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	11.66 296,2	4.50 114,3	100.0 45,4

² Kontakta Victaulic beträffande tillgänglighet.

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

4.2 DIMENSIONER

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil – med växeloperatör



Växeloperatör
2 – 6"/DN50 – DN150

Växeloperatör
8 – 12"/DN200 – DN300

Storlek		Dimensioner										Vikt
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	A Ände till ände	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Ungefär (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 DN50	2.375 60,3	3.21 81,5	– –	– –	8.65 219,7	1.57 40,0	4.76 121,0	6.84 173,8	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	6.0 2,7
2 ½	2.875 73,0	3.77 95,8	– –	– –	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
DN65	3.000 76,1	3.77 95,8	– –	– –	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 95,8	– –	– –	9.88 251	1.57 40,0	4.76 121,0	7.53 191,3	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	8.5 3,9
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117,6	– –	– –	11.16 283,5	1.57 40,0	4.76 121,0	8.28 210,4	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	11.8 5,4
DN125	5.500 139,7	5.88 149,4	– –	– –	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
5	5.563 141,3	5.88 149,4	– –	– –	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
	6.500 165,1	5.88 149,4	0.41 10,5	– –	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 262,0	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149,4	0.41 10,5	– –	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 261,9	2.28 57,9	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
200A ³	216,3	5.38 136,5	1.50 38,1	0.88 22,4	16.75 425,5	2.00 50,8	7.25 184,2	11.63 295,0	2.25 57,2	4.38 111,3	5.00 127,0	36.6 16,6
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135,4	1.47 37,4	0.8 20,4	16.63 422,5	1.97 50,0	7.20 183,0	11.56 293,7	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	38.3 17,4
250A ³	267,4	7.88 200,2	1.88 47,8	0.00 0,0	21.63 549,4	2.88 73,2	9.00 228,6	15.25 387,4	3.13 79,5	6.38 162	7.88 200,2	73.6 33,4
10 DN250	10.750 273,0	6.40 162,6	1.81 45,9	1.41 35,7	21.55 547,4	2.87 73,0	8.98 228,0	15.18 385,7	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	81.5 39,0
300A ³	318,5	7.88 200,2	2.88 73,2	0.88 22,4	23.63 600,2	2.88 73,2	9.00 228,6	16.25 413,0	3.13 79,5	6.38 162	7.88 200,2	90.4 41,0
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165,1	2.79 70,9	2.29 58,3	23.54 598	2.87 73,0	8.98 228,0	16.18 411,1	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	97.5 44,2

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

4.3 DIMENSIONER

Tillbehör

Kedjehjul

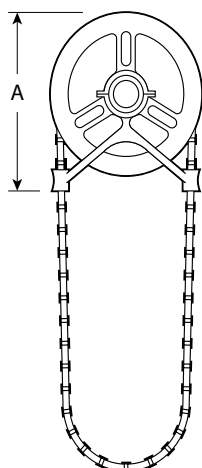
Kedjehjulen monteras till handhjulets växeloperatör. Kugghjulets krans och styrarmar är tillverkade av gjuten aluminium. Kedjan är av ej svetsade, galvaniserade låslänkar.

BESTÄLLNING:

Specificera typ av ventil och operatör med ventilnumreringssystemet som visas på sidan 14.

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 Nominell tum DN	Kugghjul tum	Kedja standardstorlek	Kedjehjul (diameter) tum mm	Dimensioner	Vikt
				A tum mm	Ungefär (vardera) pund kg
2 – 4 DN50 – DN100	0	2	4.00 102	4.63 118	2.0 0,9
5 – 8 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 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

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

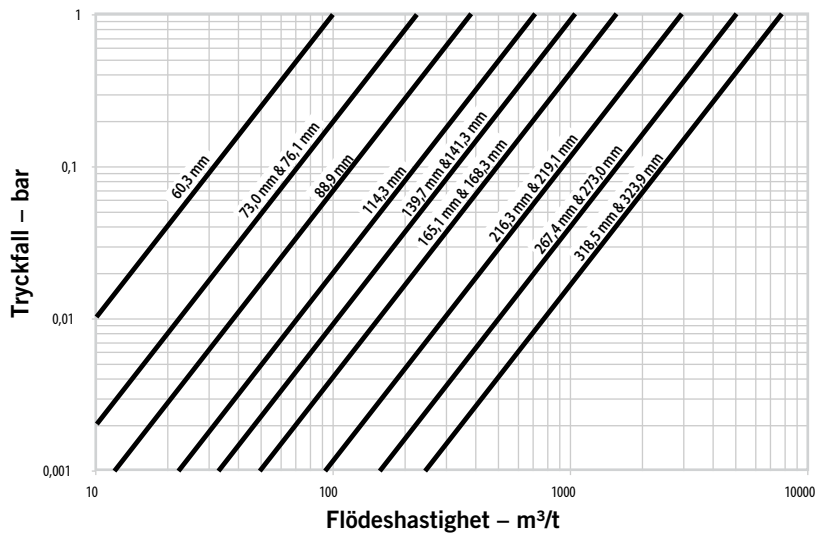
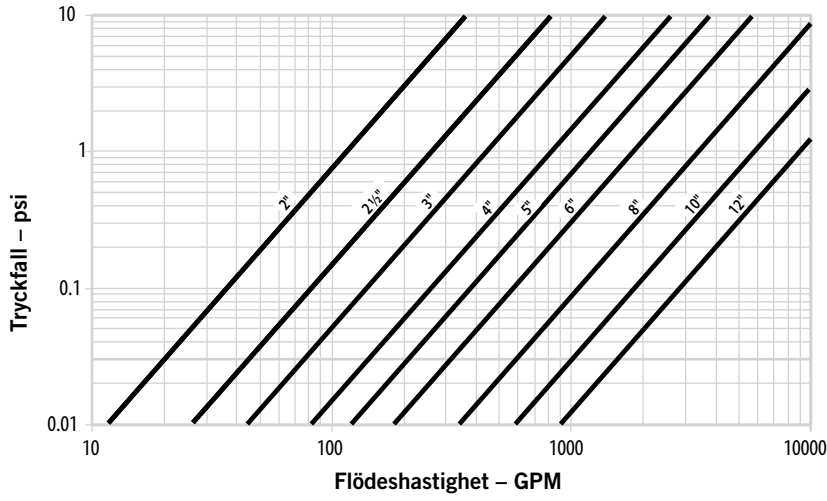
Storlek		C _v	K _v
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	(helt öppen)	(helt öppen)
2 DN50	2.375 60,3	115	99
2 ½	2.875 73,0	260	224
DN65	3.000 76,1	260	224
3 DN80	3.500 88,9	440	379
	4.250 108,0	820	707
4 DN100	4.500 114,3	820	707
	5.250 133,0	1200	1034
DN125	5.500 139,7	1200	1034
5	5.563 141,3	1200	1034
	6.250 159,0	1800	1552
	6.500 165,1	1800	1552
6 DN150	6.625 168,3	1800	1552
200A ³	216,3	3400	2931
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931
250A ³	267,4	5800	5000
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000
300A ³	318,5	9000	7758
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

5.0 PRESTANDA (FORTS.)













Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärlsventil

Flödesegenskaper



5.0 PRESTANDA (FORTS.)

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

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
2½	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
	4.250 108,0	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
4 DN100	4.500 114,3	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
	5.250 133,0	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
DN125	5.500 139,7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
5	5.563 141,3	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.250 159,0	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
	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
200A ³	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
250A ³	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
300A ³	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

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

5.1 PRESTANDA

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

Åtdragningsmoment

Storlek		Moment – lbs.in./Nm					
Nominell tum mm	Faktisk utvärdig Diameter tum mm	Differentialtryck – psi//bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2 DN50	2.375 60,3	53 6	65 7	78 9	90 10	100 11	115 13
2 ½	2.875 73,0	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
DN65	3.000 76,1	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
3 DN80	3.500 88,9	150 17	170 19	190 22	210 24	230 26	260 29
	4.250 108,0	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
4 DN100	4.500 114,3	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
	5.250 133,0	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
DN125	5.500 139,7	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
5	5.563 141,3	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
	6.250 159,0	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
	6.500 165,1	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
6 DN150	6.625 168,3	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
200A ³	216,3	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
8 DN200	8.625 219,1	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
250A ³	267,4	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
10 DN250	10.750 273,0	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
300A ³	318,5	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397
12 DN300	12.750 323,9	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397

³ Storlek enligt Japanese Industrial Standard (JIS).

Källa:

Dessa momentvärden grundar sig på testdata med 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:

Ventilmomentet ökar vanligen och styrdonets uteffekt minskar när ventilen manövreras cykliskt. En faktor på 1.5 bör användas när de totala ventilycklerna förväntas överstiga 5 000.

5.1 PRESTANDA (FORTS.)

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.

Kombinerade momentfaktorer:

När flera vridmomentsfaktorer tillämpas, kombineras de genom att multipliceras. Exempel: EPDM-tätning och en 5000-cykelsfaktor blir den kombinerade faktorn $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

ANTECKNINGAR

- Under vissa höglödesförhållanden 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 för annan användning.

5.2 PRESTANDA

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

Typiska data

Fjärilsventiler 2 – 12"/DN50 – DN300 mm har märktryck 300 psi/2100 kPa/21 bar och klarar både bidirektionella flöden och avstängning från vakuum till fullt märktryck. Husmaterialet ska vara segjärn med urblåsningssäkra skaft av rostfritt stål och förnicklade segjärnsskivor. Sätesmaterialet ska vara EPDM och ha full 360° kontinuerlig kontakt med sätesytan. Skafttätningarna ska vara av samma materialkvalitet som sätena. Spjället ska vara förskjutet från skaftens centrumlinjer och ska vara kopplat till skaftet utan fästdetaljer och stift. Ventiländarna ska vara rillade. Ventilen ska ha standard ISO-fläns för lätt manövrering. Operatörer ska väljas enligt ventiltabellen. 2 – 12"/DN50 – DN300-ventiler med standardhandtag ska inkludera lås, vara steglösa och ha minnesstopp. Tillverkare – Victaulic – Vic-300 MasterSeal-ventil eller godkänd motsvarighet.

Numreringssystem

Typ	Verklig ytterdiameter tum/mm	Storlekskod	Serie	Skiva/Skaft	Säte	Operatör
V	2.375/60,3	020	761	S - Segjärn/416SS	E - EPDM	0 - Blank
	2.875/73,0	024		B - Aluminiumbrons/416SS	T - Smord nitril	2 - Tioläges handtag med stoppminne
	3.000/76,1	761		V - Termisk spärr	O - Fluoroelastomer	3 - Växeloperatör
	3.500/88,9	030		X - CF8M/416SS		4 - Låsspak med manipulerings säker enhet (8"/200 mm)
	4.250/108,0	108		9 - Special ⁵		5 - Växeloperatör med stoppminne
	4.500/114,3	040				6 - Växeloperatör med kedjehjul
	5.250/133,0	133				7 - Manöverdon med stoppminne och kedjehjul
	5.500/139,7	139				8 - Växeloperatör med AWWA 2" fyrkantsfäste
	5.563/141,3	050				9 - Special ⁵
	6.250/159,0	159				S - Blank ventil med ISO 5211 diagonal fyrkantshuvudsdrivenhet
	6.500/165,1	165				
	6.625/168,3	060				
	8.500/216,3	216				
	8.625/219,1	080				
	10.500/267,4	267				
	10.750/273,0	100				
	12.500/318,5	318				
	12.750/323,9	120				

⁵ Detaljerad information krävs tillsammans med beställningen.

5.3 PRESTANDA

Serie 761 Vic-300 MasterSeal™ fjärilsventil

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 ändrar för användning med rillade rörkopplingar. Om flänsanslutningar krävs, se följande meddelanden gällande Vic-Flange®-adapters begränsningar.

- Typ 741 Vic-flänsadapter kan användas på alla storlekar av serie 761 Vic®-300 MasterSeal™ fjärilsventiler.
- Typ 743 Vic-Flange-adapter kan inte användas med serie 761 Vic®-300 MasterSeal™ fjärilsventiler. En rillning med nr 46 ANSI 300 flänsadapter krävs.



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

[17.45: Victaulic Vic-300 MasterSeal fjärilsventil av rostfritt stål – serie 861](#)

[22.14: Victaulic fjärilsventil för kopparrör – serie 608N](#)

[I-100: Victaulics handbok för installation på plats](#)

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

[I-VIC300MS: Installation- och underhållsinstruktioner - serie 761 VIC-300 MasterSeal™ fjärilsventil i kolstål](#)

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.