

Victaulic® Vic-300 MasterSeal™, ruostumattomasta teräksestä valmistetut läppäventtiilit

Mallisarjat 461 ja E416



Mallisarja 461

Mallisarja E416

1.0 TUOTEKUVAUS

Saatavana olevat koot

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Suurin työpaine

- Mahdollistaa käytön täydestä alipaineesta (29,9 Hg/760 mm Hg) paineeseen 300 psi/2100 kPa/21 bar.
- Täysi työpaine kaksisuuntaisessa käytössä päätyissä järjestelmissä.

Käyttölämpötila

- Riippuu tiivisteiden valinnasta kohdassa 3.0.

Putken pään viimeistely (valitse vaihtoehto)

Original Groove System (OGS) (malli 461)

StrengThin™ 100 Groove System (malli 461)

Käyttökohde

- Käytetään tyypillisesti juomavesi-, HVAC- ja muissa järjestelmissä, joissa vaaditaan kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistettua rakennetta.

Käyttövaihtoehdot

- Standardi ISO 5211 asennuslaippa
- 10 asennon kahva (2 – 6"/DN50 – DN150)
 - Äärettömästi muuttuva käyttö muistivasteella, lukittavissa riippulukolla
- Vipulukkukahva (8"/DN200)
 - Äärettömästi muuttuva käyttö muistivasteella, lukittavissa riippulukolla
- Hammaspyöräkäyttö (2 – 12"/DN50 – DN300)
- Jos eristettä tarvitaan yli 50 mm, asennuksessa voidaan käyttää erillistä 50 mm:n kaulalaajennosta
- 4 1/2"/120 mm:n pituinen käsipyörän syöttövarren jatko-osa (2 – 8"/DN50 – DN200)
- 3 1/2"/90 mm:n pituinen käsipyörän syöttövarren jatko-osa (10 – 12"/DN250 – DN300)

HUOMAUTUKSET

- Riippulukolla lukittavalla venttiilillä tarkoitetaan sellaisia venttiilejä, jotka voidaan lukita lukolla lukituslaitteeseen venttiilin tahattoman käytön estämiseksi. Kun venttiiliä käytetään yhdessä sopivan lukitusjärjestelmän kanssa, siihen voidaan asentaa useampia riippulukkoja. Voit lukita venttiilin kokonaan avattuun tai suljettuun asentoon riippulukolla.
- Saatavilla on myös väärinkäytöksiltä suojattu vaihtoehto, jolla pyritään estämään varkaudet, ilkivalta tai muu haitallinen toiminta. Kahvat ja niihin liittyvät osat on koottu suojattuja liitososia käyttäen, jotka on tarkoitettu kertakäyttöisiksi. Jos riippulukko yritetään kiertää purkamalla venttiili osittain, tällaisesta toiminnasta jää tunnistettavia jälkiä. Voit lukita venttiilin kokonaan avattuun tai suljettuun asentoon riippulukolla.
- Käsipyörän syöttövarren jatko-osat eivät ole tarkoitettu käytettäväksi ketjupyörien kanssa.

KATSO AINA TÄMÄN DOKUMENTIN LOPUSSA OLEVAT ILMOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN ASENNUSTA, HUOLTOA TAI TUKEA.

Järjestelmänro.		Sijainti		Tekniset tiedot		Kohta	
Tekijä		Päivämäärä		Hyväksytty		Päivämäärä	



2.0 SERTIFIOINTI/LISTAUKSET



Kun käytössä on Victaulic EPDM-tiiviste, mallisarjojen 461 ja E461 venttiilit on NSF-sertifioitu käyttäviksi ANSI/NSF 61:n ja ANSI/NSF 372:n mukaisesti kylmän + 23 °C ja kuuman + 82 °C juomaveden kanssa.

Venttiilin rakenne ja suorituskyky täyttävät tai ylittävät MSS-SP-67:n vaatimukset.

Täyttää standardien EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 ja ISO 5208 mukaiset Closure/Seat Leakage Rate A -vaatimukset.

HUOMAUTUS

- Katso [julkaisu 02_06](#): Victaulic Approvals for Potable Water Products - ANSI/NSF 61 ja ANSI/NSF 372.

3.0 ERITTELYT – MATERIAALI

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Runko: ruostumaton teräs, ASTM A351, luokka CF8M.

Pää, 2 – 6"/DN50 – DN150: ruostumaton teräs, ASTM A351, luokka CF8M.

Tiivisteiden pidike, 8 – 12"/DN200 – DN300: ruostumaton teräs, ASTM A351, luokka CF8M.

Kiekkok: ruostumaton teräs, ASTM A351, luokka CF8M.

Tiiviste: (valitse vaihtoehto)

Victaulic EPDM

EPDM (vihreä ja hopeinen värikoodi). Lämpötila-alue –34 °C...+110 °C. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI RAAKAÖLJYN TAI HÖYRYN KANSSA.

Victaulic Nitrile

Nitriili (oranssi värikoodi). Lämpötila-alue –12 °C...+65 °C. Ei sovellu kuumalle vedelle yli +66 °C ja yli 60 °C-asteiselle kuumalle kuivalle ilmalle. EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI KUUMAN VEDEN KANSSA.

Kara: ASTM A564 -standardin mukainen 17-4PH ruostumaton teräs.

Karan tiiviste: ASTM A564 -standardin mukainen 17-4PH ruostumaton teräs.

Laakerit: lasikuitu ja 316 ruostumaton teräs TFE-vuorauksella.

Karan tiiviste: valmistettu samoista materiaaleista kuin tiiviste.

Karan pidätysrengas: ruostumaton teräs

Kahva: 10 asennon - koot 2 – 6"/DN50 – DN150 (määritä valinta):

Sinkitty hiiliteräskahva, jossa on sinkkipinnoitettu hiiliteräksinen lukituslevy ja sinkkipinnoitetut hiiliteräksiset kiinnikkeet, äärettömästi säädettävä, lukittavissa riippulukolla ja sisältää muistivasteen. Saatavana vaihtoehtoisesti väärinkäytöksiltä suojattuna versiona.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kahva, luokan 304 ruostumattomasta teräksestä valmistettu lukituslevy ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikkeet, äärettömästi säädettävä, lukittavissa riippulukolla ja sisältää muistivasteen. Saatavana vaihtoehtoisesti väärinkäytöksiltä suojattuna versiona.

Kahva: vipulukko - koolle 8"/DN200 (määritä valinta):

ASTM A536 -standardin mukainen maalattu pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12, hiiliteräksinen salpalevy ja sinkkipäällystetyt hiilikuituteräksiset kiinnittimet.

ASTM A536 -standardin mukaisesta, luokan 304 ruostumattomasta teräksestä valmistettu lukituslevy ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnikkeet.

Äärettömästi säädettävä, lukittavissa riippulukolla ja sisältää muistivasteen. Saatavana vaihtoehtoisesti väärinkäytöksiltä suojattuna versiona.

Hammaspyöräkäyttö alla olevilla vaihtoehdoilla (määritä valinta):

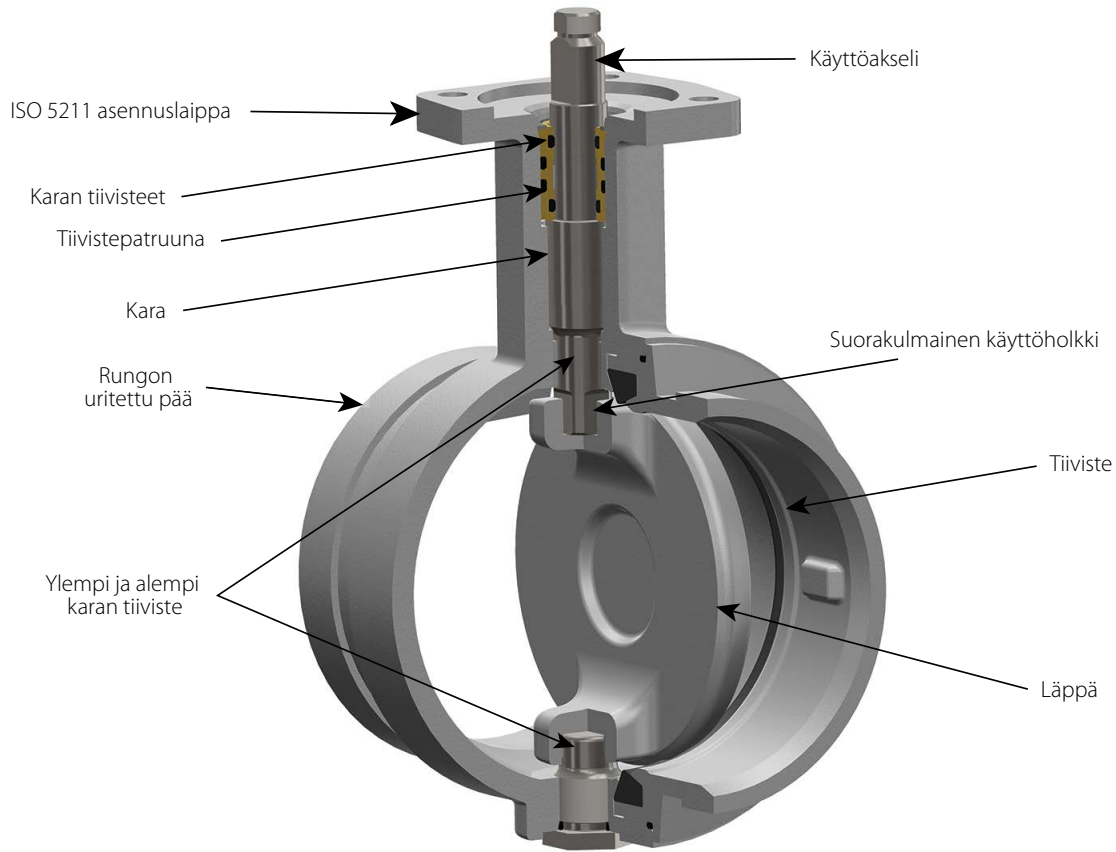
Käsipyörä muistivasteella

Ketjupyörällä varustettu käsipyörä

2 tuuman neliskulmainen mutteri

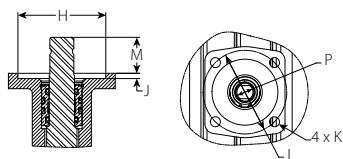
3.0 ERITTELYT – MATERIAALI (JATKUU)

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

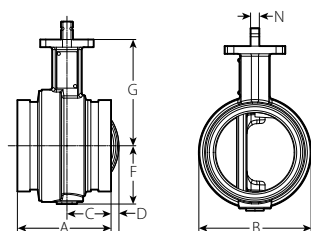


4.0 MITAT

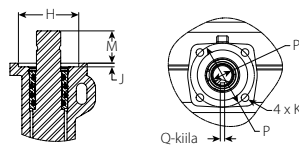
Mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – pelkkä venttiili



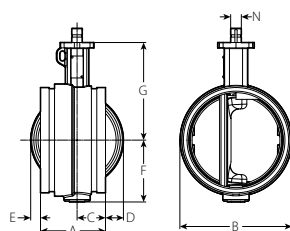
Kuva A-A
Asennuslaippa: 2 – 6"/DN50 – DN150
Venttiili esitetty avattuna



Pelkkä venttiili
2 – 6"/DN50 – DN150



Kuva B-B
Asennuslaippa: 8 – 12"/DN50 – DN150
Venttiili esitetty avattuna



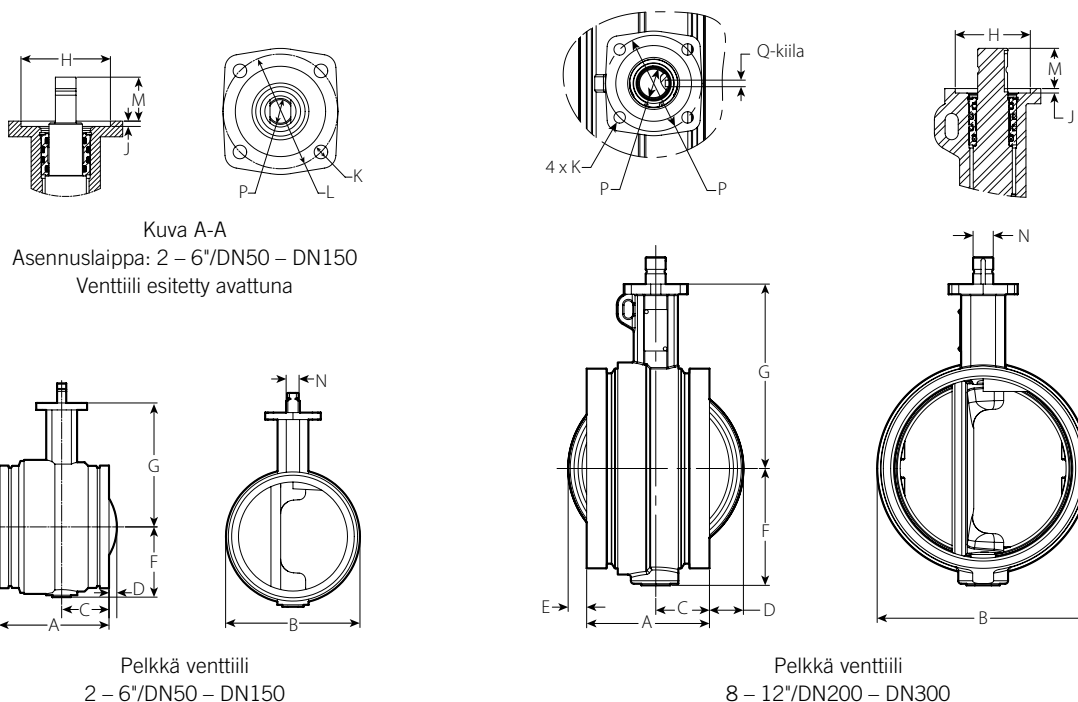
Pelkkä venttiili
8 – 12"/DN200 – DN300

Koko		Mitat															Paino	ISO 5211 laipan nimitys
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A päästä päähen tuumaa mm	B tuumaa mm	C tuumaa mm	D tuumaa mm	E tuumaa mm	F tuumaa mm	G tuumaa mm	H tuumaa mm	J tuumaa mm	K tuumaa mm	P tuumaa mm	M tuumaa mm	N tuumaa mm	P tuumaa mm	Q-kiila tuumaa mm	noin (kukin) 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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	– –	3.8 1,7	F07
2½	2.875 73,0	3.75 95	4.13 105	1.75 44	– –	– –	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	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.38 10	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.63 16	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	– –	22.8 10,3	F07
200A 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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.13 29	– –	0.88 22	0.13 3	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.13 29	– –	0.88 22	0.13 3	38.4 17,4	F07
250A ¹	267,4	7.88 200	11.25 286	3.00 76	1.88 48	0.00 0	6.38 162	9.75 248	2.75 70	0.13 3	0.50 13	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.31 8	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	0.13 3	0.43 11	4.02 102	2.25 61	– –	1.25 32	0.31 8	66.9 30,3	F10
300A ¹	318,5	8.00 203	13.38 340	3.00 76	2.88 73	0.88 22	7.38 187	10.75 273	2.75 70	0.13 3	0.50 13	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.31 8	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	0.13 3	0.43 11	4.02 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.31 8	85.3 38,7	F10

¹ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

4.1 MITAT

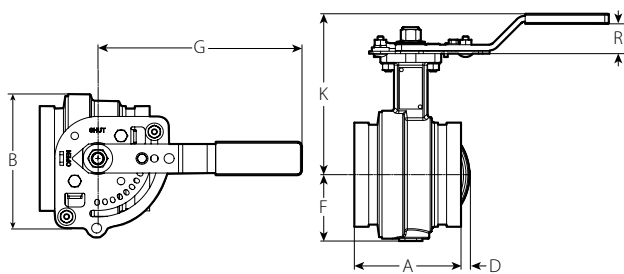
Mallisarjan E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – pelkkä venttiili



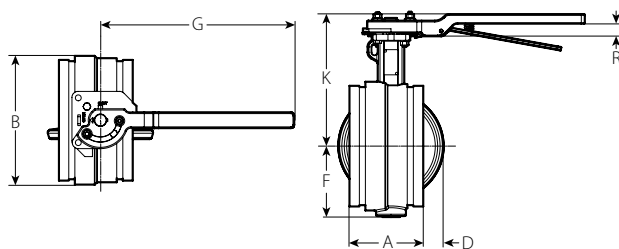
Koko		Mitat															Paino	ISO 5211 laipan nimitys
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A päästä päähän tuumaa mm	B tuumaa mm	C tuumaa mm	D tuumaa mm	E tuumaa mm	F tuumaa mm	G tuumaa mm	H tuumaa mm	J tuumaa mm	K tuumaa mm	P tuumaa mm	M tuumaa mm	N tuumaa mm	P tuumaa mm	Q- kiila	noin (kukin) 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	F07
2½	2.875 73,0	4.25 108	4.13 105	2.00 51	– –	– –	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	– –	5.9 2,7	F07
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	F07
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	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.38 10	0.63 16	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	– –	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	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.13 29	– –	0.88 22	0.13 3	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	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.25 6	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	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	– –	1.25 32	0.25 6	85.3 38,7	F10

4.2 MITAT

Mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – kahvalla



10 asennon kahva
2 – 6"/DN50 – DN150



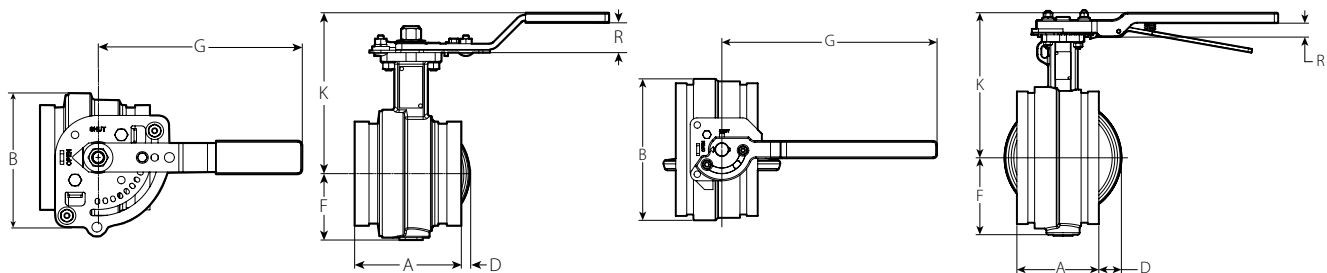
Vipulukkokahva
8"/DN200

Koko		Mitat							Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A tuumaa mm	B tuumaa mm	D tuumaa mm	F tuumaa mm	G tuumaa mm	K tuumaa mm	R tuumaa mm	Noin (kukin) 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
2½	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
200A ¹	– 216,3	5.38 137	9.25 235	0.38 10	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	0.38 10	5.13 130	14.00 356	9.5 241	0.75 19	47.5 21,5

¹ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

4.3 MITAT

Mallisarjan E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – kahvalla



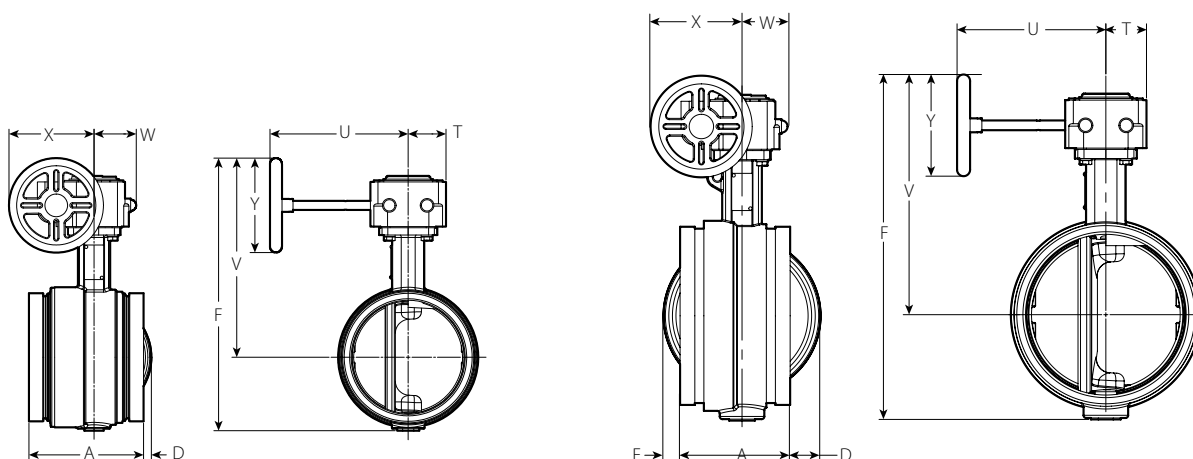
10 asennon kahva
2 – 6"/DN50 – DN150

Vipulukkokahva
8"/DN200

Koko		Mitat							Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A tuumaa mm	B tuumaa mm	D tuumaa mm	F tuumaa mm	G tuumaa mm	K tuumaa mm	R tuumaa mm	Noin (kukin) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.63 92	3.25 83	– –	1.88 48	7.00 178	5.38 137	1.63 41	4.9 2,2
2½	2.875 73,0	4.25 108	1.13 105	– –	2.13 54	7.00 178	5.88 149	1.63 41	7.1 3,2
DN65	3.000 76,1	4.13 105	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	4.00 102	4.63 117	– –	2.38 60	7.00 178	6.13 156	1.63 41	7.9 3,6
4 DN100	4.500 114,3	4.75 121	5.50 140	– –	2.88 73	8.50 216	6.75 171	1.63 41	13.0 5,9
DN125	5.500 139,7	5.88 149	6.25 159	– –	3.38 86	12.00 305	7.88 200	1.63 41	21.1 9,6
6 DN150	6.625 168,3	6.00 152	7.25 184	0.38 10	3.88 98	12.00 305	8.38 213	1.63 41	26.1 11,8
8 DN200	8.625 219,1	5.38 137	9.25 235	0.38 10	5.13 130	14.00 356	9.50 241	0.75 19	47.5 21,5

4.4 MITAT

Mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – hammaspyöräkäyttöllä



Hammaspyöräkäyttö
2 – 6"/DN50 – DN150

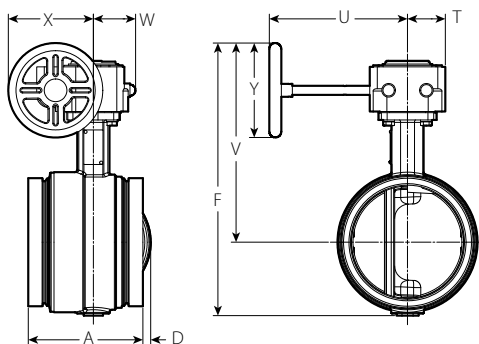
Hammaspyöräkäyttö
8 – 12"/DN200 – DN300

Koko		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A päästä päähen tuumaa mm	D tuumaa mm	E tuumaa mm	F tuumaa mm	T tuumaa mm	U tuumaa mm	V tuumaa mm	W tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm	Noin (kukin) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	– –	– –	8.63 219	1.63 41	4.75 121	6.88 175	1.88 48	3.63 92	4.00 102	6.3 2,9
2½	2.875 73,0	3.75 95	– –	– –	9.50 241	1.63 41	4.75 121	7.25 184	1.88 48	3.63 92	4.00 102	8.3 3,8
DN65	3.000 76,1	3.75 95	– –	– –	9.50 241	1.63 41	4.75 121	7.25 184	1.88 48	3.63 92	4.00 102	8.5 3,9
3 DN80	3.500 88,9	3.75 95	– –	– –	9.88 251	1.63 41	4.75 121	7.50 191	1.88 48	3.63 92	4.00 102	9.4 4,3
4 DN100	4.500 114,3	4.63 117	– –	– –	11.25 286	1.63 41	4.75 121	8.25 210	1.88 48	3.63 92	4.00 102	13.6 6,2
DN125	5.500 139,7	5.88 149	– –	– –	13.25 337	2.00 51	7.25 184	9.75 248	2.25 57	4.38 111	4.88 124	22.4 10,2
	6.500 165,1	5.88 149	0.38 10	– –	14.13 359	2.00 51	7.25 184	10.25 260	2.25 57	4.38 111	4.88 124	26.3 11,9
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	0.38 10	– –	14.13 359	2.00 51	7.25 184	10.25 260	2.25 57	4.38 111	4.88 124	26.8 12,2
200A ¹	216,3	5.38 137	1.50 38	0.75 19	16.75 425	2.00 51	7.25 184	11.63 295	2.25 57	4.38 111	4.88 124	39.7 18
8 DN200	8.625 219,1	5.38 137	1.50 38	0.75 19	16.63 422	2.00 51	7.25 184	11.50 292	2.25 57	4.38 111	4.88 124	42.4 19,2
250A ¹	267,4	7.88 200	1.88 48	0.00 0	21.63 549	2.88 73	9.00 229	15.25 387	3.13 80	6.25 159	7.88 200	83.8 38
10 DN250	10.750 273,0	6.40 163	1.81 46	1.41 36	21.62 549	2.87 73	8.98 228	15.25 387	3.11 79	6.30 160	7.87 200	76.5 34,7
300A ¹	318,5	8.00 203	2.75 70	0.88 22	23.63 600	2.88 73	9.00 229	16.25 413	3.13 80	6.25 159	7.88 200	103.6 47
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	2.80 71	2.30 58	23.60 599	2.87 73	8.98 228	16.25 413	3.11 79	6.30 160	7.87 200	88.7 40,2

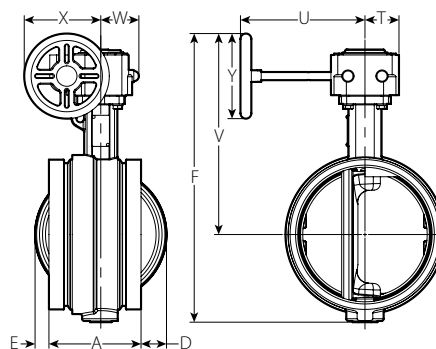
¹ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

4.5 MITAT

Mallisarjan E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiili, ruostumaton teräs – hammaspyöräkäytöllä



Hammaspyöräkäyttö
2 – 6"/DN50 – DN150



Hammaspyöräkäyttö
8 – 12"/DN200 – DN300

Koko		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	A päästä päähän tuumaa mm	D tuumaa mm	E tuumaa mm	F tuumaa mm	T tuumaa mm	U tuumaa mm	V tuumaa mm	W tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm	noin (kukin) 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
2½	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
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
	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 MITAT

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Tarvikkeet

Ketjupyörät

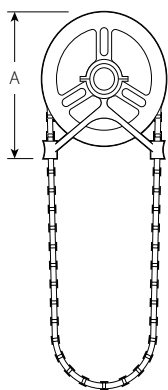
Ketjupyörät on asennettu hammaspyöräkäytön käsipyöriin. Hammaspyörän kehä ja ohjausvarret on valettu alumiinista. Ketju on galvanoitua terästä.

TILAUSOHJE:

Määritä venttiilin tyyppi ja käyttötapa sivulla 15 esitetyn venttiilien numerointijärjestelmän perusteella.

Määritä aina ketjun pituus.

Eristysmateriaalit ja lukituslaite, kysy lisätietoja Victaulilta. Käsipyörän syöttövarren jatko-osat eivät ole tarkoitettu käytettäväksi ketjupyörien kanssa.



Ketjupyörä, opas
ja turvakaapelisarja

Koko	Mitat			Paino
Nimellinen tuumaa mm	Hammaspyörän koko tuumaa	Ketjupyörän koko (halk.) tuumaa mm	A tuumaa mm	Noin (kukin) 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 KÄYTTÖTIEDOT

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ -läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Alla olevassa taulukossa esitetään virtaavan veden C_v/K_v -arvot veden lämpötilan ollessa +16 °C ja venttiilin ollessa eri asennoissa.

C_v/K_v -arvojen kaavat:

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

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

Selitys:

Q = virtaus (GPM)

ΔP = paineenlasku (psi)

C_v = virtauskerroin

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

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

Selitys:

Q = virtaus (m³/h)

ΔP = paineenlasku (Bar)

K_v = virtauskerroin

Koko		C_v	K_v
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	(kokonaan auki)	(kokonaan auki)
2 DN50	2.375 60,3	115	99
2½	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
200A ¹	216,3	3400	2931
8 DN200	8.625 219,1	3400	2931
250A ¹	267,4	5800	5000
10 DN250	10.750 273,0	5800	5000
300A ¹	318,5	9000	7758
12 DN300	12.750 323,9	9000	7758

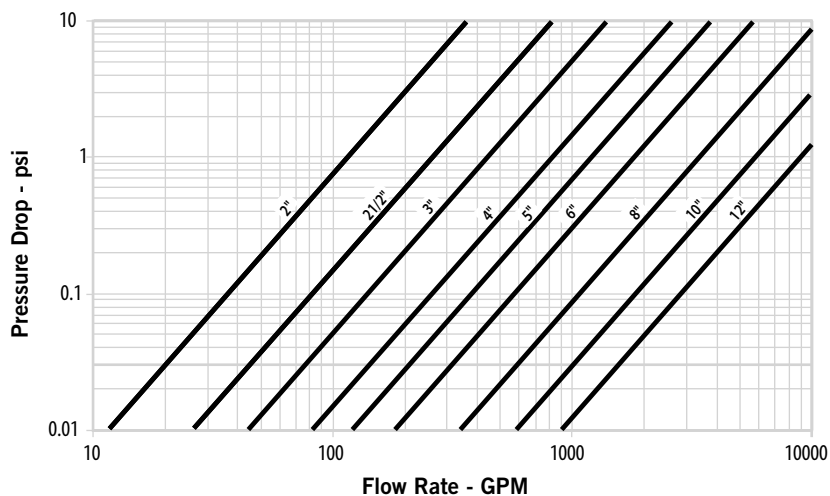
¹ Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

5.0 KÄYTTÖTIEDOT (JATKUU)

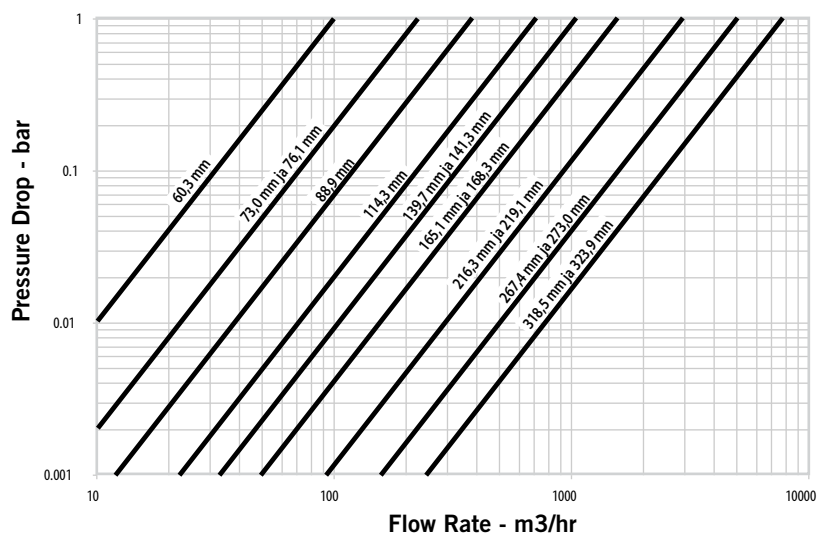
Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Virtausominaisuudet

Virtaustaulukko



Virtaustaulukko



5.0 KÄYTTÖTIEDOT (JATKUU)

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Koko		Virtauskertoimet – Cv/Kv											
		Läpän asento (astetta avoinna)											
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa 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 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
200A 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
250A 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
300A 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 Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

5.1 KÄYTTÖTIEDOT

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Venttiilin kiristysmomenttivaatimukset

Koko		Vääntömomentti - tuumaa paunaa/newtonmetriä					
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Differentialipaine - 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
200A 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
250A 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
300A 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 Japanin teollisuusstandardin (JIS) koko

Lähde:

Nämä vääntömomenttiarvot on saatu EPDM-tiivisteillä varustettujen, vettä käyttävien, voitelemattomien venttiilien testausdatasta. Muut materiaalit ja käyttöolosuhteet, valitse sopiva käyttökerroin.

Vääntömomentin kertoimet:

Kaikki vääntömomenttiarvot esitetään normaaleissa olosuhteissa (eli venttiiliä käytetään vähintään kerran neljäsosalla, läpän korroosion odotetaan olevan vähäinen, käytettävä aine on puhdasta eikä hiovaa, ja elastomeeriin kohdistuvat kemialliset vaikutukset ovat vähäisiä).

Teollisuudessa nesteisiin tyypillisesti käytettävät vääntömomentin kertoimet:

Vesi: 1,0; voideltu putkisto: 0,8; kuivat kaasut: Kuivia kaasuja varten voidaan käyttää voideltuja luokan "T" nitriliitiivisteitä, jos se on kemiallisesti sopivaa. Katso materiaalien vääntömomenttikertoimet alta.

Materiaalien vääntömomenttikertoimet:

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

Jaksoon perustuva kerroin:

Vääntömomentti kasvaa tyypillisesti sitä mukaa, kun venttiilin käyttöjaksot lisääntyvät. Ensimmäiset 5 000 jaksoa tulee laskea kertoimella 1,5 ja tämän jälkeisiin jaksoihin lisätään vielä 1,5. Korkeampaa kerrointa tulee käyttää, jos jaksoja on enemmän kuin kerran tunnissa.

Käyttöön perustuva kerroin:

Käyttöön perustuvia turvakertoimia ei ole määritetty. Käytä kerrointa, joka on johdonmukainen käyttämättä jättämättä seuraavan tilanteen kanssa. Suosittelemme 1,2 minimikertoimen käyttämistä suorakäyttöisille venttiileille ja 1,5 kertoimen käyttämistä kolmisuuntaisissa asennuksissa.

5.1 KÄYTTÖTIEDOT (Jatkuu)

Vääntömomenttikertoimien yhdistäminen:

Kun käyttötilanteeseen sovelletaan samanaikaisesti useampia vääntömomenttiakertoimia, ne yhdistetään keskenään kertomalla. Esimerkki: Kun venttiilissä on EPDM-tiiviste ja 5 000 käyttöjaksoa, yhdistetty kerroin on $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

HUOMAUTUKSET

- Tietyissä suurissa virtausolosuhteissa hydrodynaaminen vääntömomentti voi ylittää sovitussäätömomentin. Emme suosittele suurien läppäventtiilien käyttöä vapaasti virtaavissa sovelluksissa, esim. silloin, kun tyhjä putkisto täytetään nesteellä suurimmalla sallitulla paineella.
- Kysy Victaulicilta lisätietoja käytöstä muiden aineiden kanssa.

5.2 KÄYTTÖTIEDOT

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Tyypilliset erittelyt

Läppäventtiilit 2 – 12"/DN50 – DN300: 300 psi/2100 kPa, soveltuu kaksisuuntaiseen käyttöön ja umpipäätekäyttöön täydellä nimellispaineella. Original Groove System (OGS) (mallisarja 461) tai StrengThin™ 100 (ST100) Groove System (mallisarja E461) uritettu pää, ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko ja läppä, luokka CF8M, täyttää standardin ASTM A351 vaatimukset, purkautumiskestävät, luokan 17-4PH ruostumattomasta teräksestä valmistetut karat, täyttävät standardin ASTM A564 vaatimukset (HUOM: työtehtävän erittelyssä on määritettävä uratyyppi - OGS tai ST100). Läppä kiinnetään karaan ilman kiinnittimiä tai nastoja, ja se on siirrettävä läpän keskiviivasta siten, että se muodostaa suljettuna täyden 360° ja jatkuvan kontaktin tiivisteeseen. Tiiviste on oltava paineherkkä tiiviste, EPDM-tiiviste tai voideltu nitriliitiiviste. Karan tiivisteiden on oltava samasta materiaalista kuin tiivisteiden. Venttiilissä on oltava ISO-standardin mukainen laippakiinnitys käytön helpottamiseksi. Venttiili toimitetaan kahvalla tai hammaspyöräkäytöllä tilauksen mukaan. Kahva on sinkitty hiiliterästä tai kokonaan ruostumatonta terästä, lukituslevy on äärettömästi säädettävä ja sisältää muistivastetoiminnon. Valmistustiedot - Victaulic Series 461 tai Series E461 Vic-300 MasterSeal™ Valves.

Venttiilien numerointijärjestelmä

V - 030 - 461 X E - 0						
Tyyppi	in./mm	Todellinen ulkohalk.	Tiiviste	Läppä/Kara	Mallisarja	Käyttölaite
V	2/50 2 1/2/65 76.1 mm 3/80 4/100 139.7 mm 165.1 mm 6/150 8/200 10/250 12/300	020 024 76.1 030 040 139 165 216 080 267 100 318 120	461 E46	X - 316SS/17-4PH	E - EPDM T - nitrili	0 - Pelkkä 2 - 10 asennon kahva muistivasteella 3 - Hammaspyöräkäyttö 4 - Vipulukko väärinkäytöksiltä suojaavalla laitteella (8"/200 mm) 5 - Hammaspyöräkäyttö muistivasteella 6 - Hammaspyöräkäyttö ketjupyörällä 7 - Hammaspyöräkäyttö muistivasteella ja ketjupyörällä 8 - Hammaspyöräkäyttö AWWA 2" neliskulmaisella käyttömutterilla X - 10 asennon kahva muistivasteella, ruostumatonta terästä chain wheel

5.3 KÄYTTÖTIEDOT

Mallisarjan 461 ja E461 Vic-300 MasterSeal™ – läppäventtiilit, ruostumaton teräs

Tärkeitä asennuksessa huomioitavia seikkoja

Kun Victaulicin läppäventtiili asennetaan putkistojärjestelmään, noudata liittimen mukana toimitettuja ohjeita. Tutustu alla oleviin käyttökohteita/rajoituksia koskeviin huomautuksiin.

Jos käytät läppäventtiilejä kuristuskäyttöön, suosittelemme, että sijoitat läpän vähintään 30 astetta auki olevaan asentoon. Saavutat parhaat tulokset sijoittamalla läpän 30-70 astetta auki olevaan asentoon. Korkeat putkiston nopeudet ja/tai kuristuskäyttö läpän ollessa alle 30 astetta auki voivat aiheuttaa melua, värähtelyä, kavitaatiota, vakavia kulumia linjassa ja/tai hallinnan menetyksen. Lisätietoja kuristuskäytöstä saat ottamalla yhteyttä Victauliciin.

Victaulic suosittelee, että vesikäytössä virtausnopeudet rajoitetaan 3 metriin sekunnissa. Jos tarvitset suurempia virtausnopeuksia, ota yhteyttä Victauliciin. Jos käytät muita virtausmateriaaleja kuin vettä, ota yhteyttä Victauliciin.

Victaulic suosittelee hyvien putkikäytäntöjen noudattamista ja venttiilin asentamista viiden putken halkaisijan päähän alavirtaan epäsäännöllisistä virtausähteistä (esim. Pumput, kulmat ja ohjausventtiilit) katsottuna. Jos tämä ei ole käytännöllisesti toteutettavissa tilarajoitusten vuoksi, järjestelmä on suunniteltava siten, että se paikantaa ja suuntaa venttiilin dynaamisen vääntömomentin minimoimiseksi ja venttiilin käyttöiän maksimoimiseksi.

Victaulicin läppäventtiilit on varustettu uritetuilla päillä ja ne on tarkoitettu käytettäväksi uritettujen putkiliittimien kanssa. Jos tarvitaan laippaliitäntöjä, katso seuraavat ohjeet Vic-Flange® -sovittimen käyttöön liittyvistä rajoituksista.

- Mallin 441 Vic-Flange® -sovitteita voidaan käyttää mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™- läppäventtiileillä kokoluokissa 2 – 6".
- Mallisarjan Vic-Flange® -sovitteita voidaan käyttää kaiken kokoisilla mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™ -läppäventtiileillä.
- Mallisarjan 743 Vic-Flange® -sovitteita ei voi käyttää mallisarjan 461 Vic-300 MasterSeal™ -läppäventtiilien kanssa. Käyttöön tarvitaan numeron 46 ANSI 300 ura x laippasovite.
- Mallisarjan E498 Vic-Flange® -sovitteita voidaan käyttää kaiken kokoisilla mallisarjan E461 Vic-300 MasterSeal™ -läppäventtiileillä.



ÄLÄ ASENNA LÄPPÄVENTTIILEJÄ JÄRJESTELMÄÄN,
KUN LÄPPÄ ON TÄYSIN AUKI OLEVASSA ASENNOSSA.

6.0 ILMOITUKSET

 VAROITUS					
					
- Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista. - Poista paineet ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulicin putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista. - Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvakengkiä. Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.					

7.0 VIITEMATERIAALIT

[17.16: Victaulic Stainless Steel Fittings](#)

[17.41: Victaulic Stainless Steel Check Valves Series 416 and Series E416](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 Roll Groove Specifications](#)

[31.02: Victaulic StrengThin™ 100 System Style E497 Rigid Coupling for Stainless Steel Pipe](#)

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 Fittings for Stainless Steel](#)

[I-VIC300MS: Installation and Maintenance Instructions - Series 461 VIC-300 MasterSeal™ Stainless Steel Butterfly Valve](#)

[I-ENDCAP: Victaulic End Cap Installation Safety Instructions](#)

Käyttäjän vastuu tuotteen valinnasta ja sopivuudesta

Jokainen käyttäjä kantaa itse lopullisen vastuun päättäessään, sopivatko Victaulic-tuotteet aiottuihin käyttötarkoituksiin huomioiden alan standardit, projektiokohtaiset vaatimukset, voimassa olevat rakennusmääräykset sekä Victaulicin ohjeet liittyen tuotteiden käyttöön, huoltoon, käyttöturvallisuuteen ja varoituksiin. Mikään tässä tai muussa asiakirjassa annettu suositus, neuvo tai lausunto tai mikään Victaulicin työntekijän antama suullinen suositus, neuvo tai lausunto ei muuta, muokkaa, korvaa tai poista Victaulic Companyn tavanomaisia myyntiehtoja, asennusohjeita tai tätä vastuuvapauslauseketta.

Immateriaalioikeudet

Mitkään tämän asiakirjan sisältämät lausunnot liittyen materiaalien, tuotteiden, palvelujen tai asennusten mahdolliseen tai ehdotettuun käyttöön eivät myönnä mitään lisenssiä Victaulicin tai sen tytäryhtiöiden tai yhtiökumppaneiden patenti- tai immateriaalioikeuksien nojalla. Mitään tällaisia materiaaleihin, tuotteisiin, palveluihin tai asennuksiin liittyviä lausuntoja ei myöskään voida pitää suosituksena rikkoa mitään patenti- tai immateriaalioikeuksia. Termit "patentoitu" tai "patentti vireillä" tarkoittavat suunnittelupatentteja, käyttömalleja tai patenttihakemuksia koskien tuotteita ja/tai käytötapoja, joita käytetään Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Huomautus

Tämän tuotteen valmistaa Victaulic tai se valmistetaan Victaulicin määräyksien mukaisesti. Kaikki tuotteet on asennettava tällä hetkellä voimassa olevien Victaulicin asennusohjeiden mukaisesti. Victaulic pidättää oikeuden tuotteita, malleja ja standardilaitteita koskeviin muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta ja ilman niihin liittyviä velvollisuuksia.

Asennus

Noudata aina tuotetta asentaessasi Victaulicin asennuskäsikirjassa tai asennettavan tuotteen asennusohjeissa annettuja neuvoja. Jokaisen toimitetun Victaulic-tuotteen mukana toimitetaan asennuskäsikirja, joka sisältää täydelliset asennus- ja kokoamisohjeet. Asennuskäsikirjat ovat saatavilla PDF-muodossa verkkosivuiltamme osoitteessa www.victaulic.com.

Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

Tavaramerkit

Victaulic ja kaikki muut Victaulic-tuotemerkit ovat Victaulic Company -yhtiön ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.