Vannes papillon Victaulic[®] Vic-300 MasterSeal[™] en acier inoxydable Séries 461 et E461







Série 461

Série E461

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

• 2 - 12"/DN50 - DN300

Pression de service maximale

- Convient à des pressions comprises entre le vide complet (29.9 in Hg/760 mm Hg) et 300 psi/2100 kPa/21 bar
- Pleine pression de service pour des utilisations bidirectionnelles en extrémité de conduite

REMARQUI

• Avant de démarrer le système, la pression d'essai doit être augmentée à 1 ½ fois la pression de service maximale. Cette consigne s'applique à un essai ponctuel du système, qui doit s'effectuer aux conditions ambiantes.

Température de fonctionnement

En fonction du siège sélectionné dans la section 3.0

Préparation des extrémités (spécifier le choix)

Système de rainurage OGS (Original Groove System) (série 461)

Système de rainurage StrengThin[™] 100 (Série CE1)

Application

• Vannes généralement utilisées dans les systèmes d'eau potable, de génie climatique et autres, où les pièces en contact avec le fluide doivent être entièrement en acier inoxydable.

REMARQUE

• Les applications nécessitant des produits certifiés NSF-61 doivent spécifier la vanne papillon Victaulic Série 861 en acier inoxydable (publication 17.45).

Options de l'actionneur

- Bride de fixation conforme ISO 5211
- Bride de fixation ISO 5211 avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211 (2 12"/DN50 DN300)
- Levier à 10 positions (2 6"/DN50 DN150)
 - Réglable en continu, avec butée de réglage ; verrouillable avec cadenas
- Levier blocable (8"/DN200)
 - Réglable en continu, avec butée de réglage ; verrouillable avec cadenas
- Volant réducteur(2 12"/DN50 DN300)
- Extension de collet de 2"/50 mm supplémentaire disponible lorsque plus de 2"/50 mm d'isolation sont nécessaires
- Extension de tige d'entrée de volant de 4 ½"/120 mm (2 8"/DN50 DN200)
- Extension d'arbre d'entrée volant de 3 ½"/90 mm (10 12"/DN250 DN300)

TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION, LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.



2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



UK (

La fabrication et les caractéristiques des vannes respectent ou dépassent les exigences de la norme MSS-SP-67. Conforme au taux de fuite fermeture/siège A selon les normes EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 et ISO 5208.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Corps: Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Face d'extrémité, 2 – 6"/DN50 – DN150 : Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Retenue de joint, 8 – 12"/DN200 – DN300 : Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Disque: Acier inoxydable conforme ASTM A351, grade CF8M.

Siège : (préciser un choix)

Victaulic EPDM

EPDM (code couleur vert et argent). Plage de températures –30 °F à +230 °F/–34 °C à +110 °C. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS AU PÉTROLE OU À LA VAPEUR.

Victaulic Nitrile

Nitrile (code couleur orange). Plage de températures +10 °F à +150 °F/-12 °C à +65 °C. Incompatible avec l'eau chaude à plus de +150 °F/+66 °C ou l'air chaud et sec à plus de +140 °F/-60 °C. INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS À L'EAU CHAUDE OU LA VAPEUR.

Élastomère fluoré Victaulic

Élastomère fluoré (code couleur bleu/cuivre). Plage de températures –20 °F à +300°F/–7 °C à +149 °C. INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.

Tige: acier inoxydable 17-4PH conforme à l'ASTM A564.

Cartouche d'étanchéité de tige : acier inoxydable 17-4PH conforme à l'ASTM A564.

Paliers : fibre de verre et acier inoxydable 316 à revêtement TFE.

Joint de tige : fournis dans le même matériau que le siège.

Disque de maintien de la tige : acier inoxydable.

Levier : 10 positions – Pour diamètres 2 – 6"/DN50 – DN150 (préciser un choix) :

levier en acier au carbone électrozingué avec plaque de verrouillage et visserie en acier au carbone électrozingué, réglable en continu, cadenassable, avec butée de réglage. Disponible en option avec visserie inviolable.

Levier en acier inoxydable avec plaque de verrouillage en acier inoxydable de grade 304 et visserie en acier inoxydable, réglable en continu, cadenassable et incluant une butée de réglage. Disponible en option avec visserie inviolable.

Levier: levier blocable – Pour diamètre 8"/DN200 (préciser un choix):

fonte ductile peinte conforme à l'ASTM A536, qualité 65-45-12, avec plaque de loquet en acier au carbone et visserie en acier au carbone électrozingué.

Acier inoxydable conforme à l'ASTM A564, avec plaque de verrouillage et visserie en acier inoxydable de grade 304. Réglable en continu, cadenassable, avec butée de réglage. Disponible en option avec visserie inviolable.

Volant réducteur avec les options suivantes (préciser un choix) :

Volant avec butée de réglage

Volant à chaîne

Écrou carré de 2"

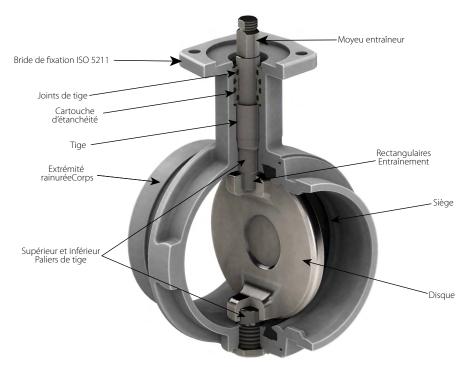
REMARQUES

- Les vannes verrouillables avec un cadenas peuvent être cadenassées à un équipement de verrouillage pour éviter leur actionnement par inadvertance.
 Lorsqu'elles sont utilisées en association avec un système de verrouillage/d'étiquetage appropriés, il est possible de recourir à plusieurs cadenas. La vanne peut être cadenassée en position d'ouverture complète ou de fermeture complète.
- Il existe également une option à protection inviolable conçue pour décourager le vol, le vandalisme ou d'autres actes de malveillance. Les leviers et composants associés sont fixés au moyen d'une visserie inviolable conçue pour un montage définitif. Les tentatives de démontage partiel de la vanne pour contourner le cadenas ne risquent pas de passer inaperçues. La vanne peut être cadenassée en position d'ouverture complète ou de fermeture complète.
- Les rehausses de volant ne doivent pas être utilisées avec des volants à chaîne.

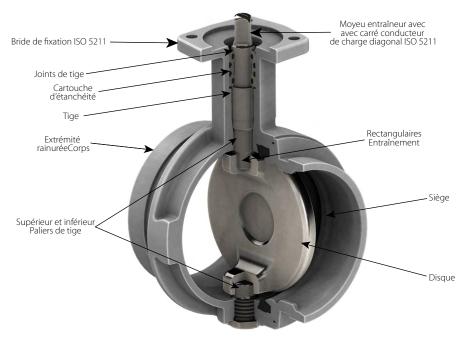


3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (SUITE)

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable



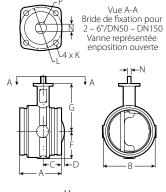
Bride de fixation standard norme ISO 5211

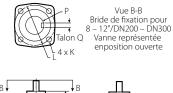


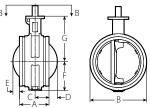
Avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211

4.0 DIMENSIONS

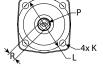
Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série 461 – Vanne nue







M





Vanne nue 2 – 6"/DN50 – DN150

Vanne nue 8 – 12"/DN200 – DN300

Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300 Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300

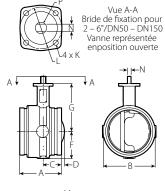
Dia	mètre					Dimensio	ons				Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A Extrémité à extrémité	В	С	D	E	F	G	н	Talon Q	Approx. (chacun)	Désignation
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	de la bride ISO 5211
2	2.375	3.25	3.25	1.50	-	-	1.88	3.75	2.13	_	3.8	
DN50	60,3	83	83	38	_	_	48	95	54	-	1,7	F07
2 ½	2.875	3.75	4.13	1.75	-	-	2.13	4.25	2.13	-	5.8	F07
	73,0	95	105	44	-	-	54	108	54	_	2,6	107
51145	3.000	3.75	4.13	1.75	_	_	2.13	4.25	2.13	-	6.0	F07
DN65	76,1	95	105	44	-	-	54	108	54	-	2,7	
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	4.500	4.63	5.50	2.13	_	_	2.88	5.25	2.13		11.1	
4 DN100	114,3	117	5.50 140	2.13 54	_	_	73	133	2.13 54	_ _	5,0	F07
2	5.500	5.88	6.25	2.63	_	_	3.38	6.25	2.13	_	18.4	
DN125	139,7	149	159	67	_	_	86	159	54	_	8,4	F07
	6.500	5.88	7.25	2.63	0.38	_	3.88	6.75	2.13	-	22.3	
	165,1	149	184	67	10	_	98	171	54	_	10,1	F07
6	6.625	5.88	7.25	2.63	0.38	-	3.88	6.75	2.13	_	22.8	F07
DN150	168,3	149	184	67	10	-	98	171	54	_	10,3	FU/
		5.38	9.25	2.38	1.50	0.88	5.13	8.00	2.13	0.188 x 0.88	38.4	F07
200A ¹	216,3	137	235	60	38	22	130	203	54	4,78 x 22,35	17,4	FU7
8	8.625	5.38	9.25	2.38	1.50	0.75	5.13	8.00	2.13	0.188 x 0.88	38.4	F07
DN200	219,1	137	235	60	38	19	130	203	54	4,78 x 22,35	17,4	
250A ¹	267,4	7.88 200	11.25 286	3.00 76	1.88 48	0.00	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	10.750	6.40	11.22	3.00	1.81	1.41	6.37	9.75	2.76	0.312 x 1.88	66.9	
DN250	273,0	163	285	76	46	36	162	248	70	7,92 x 47,75	30,3	F10
	.,.	8.00	13.38	3.00	2.88	0.88	7.39	10.75	2.75	0.312 x 1.88	95	
300A ¹	318,5	203	340	76	73	22	188	273	70	7,92 x 47,75	43,1	F10
12	12.750	6.50	13.33	3.00	2.80	2.30	7.36	10.75	2.76	0.312 x 1.88	85.3	F10
DN300	323,9	165	339	76	71	58	187	273	70	7,92 x 47,75	38,7	110

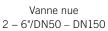
Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)

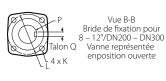


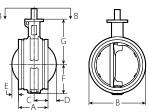
4.0 DIMENSIONS (SUITE)

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série 461 – Vanne nue

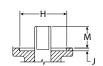




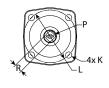




Vanne nue 8 – 12"/DN200 – DN300



Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300





Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300

Diar	mètre					Dimensi	ons				Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	J	К	L	М	N	Р	R ²	S	Talon Q	Approx. (chacun)	Désignation
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	de la bride ISO 5211
2	2.375	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	-	3.8	
DN50	60,3	3	10	70	22	8	11	9	12,2	_	1,7	F07
2 ½	2.875	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	_	5.8	
	73,0	3	10	70	22	8	11	9	12,2	_	2,6	F07
	3.000	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	_	6.0	
DN65	76,1	3	10	70	22	8	11	9	12,2	_	2,7	F07
3	3.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	-	6.9	
DN80	88,9	3	10	70	22	8	11	9	12,2	_	3,1	F07
4	4.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.43	0.59	0.43	0.61	-	11.1	F.0-
DN100	114,3	3	10	70	22	11	15	11	15,5	_	5,0	F07
	5.500	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	_	18.4	F07
DN125	139,7	3	10	70	25	13	19	14	22,6	_	8,4	F07
	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	F07
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	F07
		0.13	0.38	2.75	1.13	-	0.88	_	-	0.188 x 0.88	38.4	F07
200A ¹	216,3	3	10	70	29	-	22	-	_	4,78 x 22,35	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	38.4	F07
DN200	219,1	3	10	70	29	-	22	17	29,2	4,78 x 22,35	17,4	FU/
		0.13	0.50	4.00	2.25	-	1.25	_	_	0.312 x 1.88	76.6	F10
250A ¹	267,4	3	13	102	57	_	32	-	_	7,92 x 47,75	34,7	FIO
10	10.750	0.13	0.50	4.00	2.25	_	1.25	0.87	1.32	0.312 x 1.88	66.9	F10
DN250	273,0	3	13	102	57	_	32	22	33,5	7,92 x 47,75	30,3	FIU
		0.13	0.50	4.00	2.25	_	1.25	_	_	0.312 x 1.88	95	F10
300A ¹	318,5	3	13	102	57	-	32	-	-	7,92 x 47,75	43,1	FIU
12	12.750	0.13	0.43	4.02	2.25	_	1.25	0.87	1.31	0.312 x 1.88	85.3	F10
DN300	323,9	3	11	102	57	_	32	22	33,3	7,92 x 47,75	38,7	110

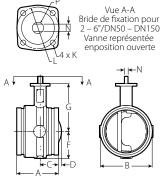
Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)

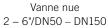
_ictaulic

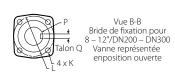
² Le carré conducteur de charge diagonal suit un dégagement C11

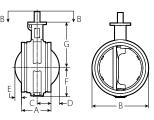
4.1 DIMENSIONS

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série E461 – vanne nue

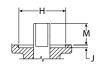




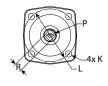




Vanne nue 8 – 12"/DN200 – DN300



Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300



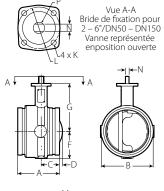


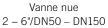
Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300

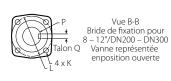
Dia	mètre					Dimensio	ons				Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A Extrémité à extrémité	В	С	D	E	F	G	н	Talon Q	Approx. (unitaire)	Désignation de la bride
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	selon ISO 5211
2 DN50	2.375 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 1/2	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
DN65	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
3 DN80	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

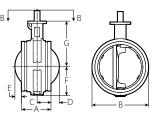
4.1 DIMENSIONS (SUITE)

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série E461 – vanne nue

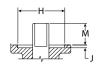




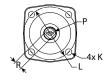




Vanne nue 8 – 12"/DN200 – DN300



Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300





Renfoncement de bride de fixation ISO 5211 avec carré conducteur de charge diagonal ISO 5211 2 – 12"/DN50 – DN300

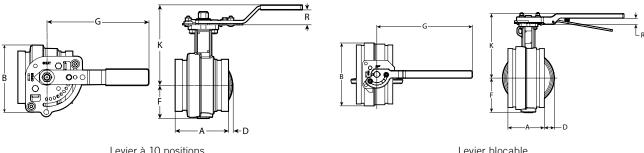
Dia	mètre					Dimensi	ons				Poids	
Nominal	Diamètre extérieur réel	J	К	L	M	N	Р	R	S	Talon Q	Approx. (unitaire)	Désignation de la bride
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	selon ISO 5211
2	2.375	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	-	3.7	F07
DN50	60,3	3	10	70	22	8	11	9	12,2	-	1,7	107
2 ½	2.875	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	_	5.9	F07
	73,0	3	10	70	22	8	11	9	12,2	_	2,7	FU/
	3.000	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	-	6.0	F07
DN65	76.1	3	10	70	22	8	11	9	12.2	-	2.7	F07
3	3,500	0,13	0,38	2,75	0,88	0,32	0,43	0,35	0,48	_	6,7	F07
DN80	88.9	3	10	70	22	8	11	9	12.2	_	3.0	FU/
4	4,500	0,13	0,38	2,75	0,88	0,43	0,59	0,43	0,61	-	11,3	F07
DN100	114.3	3	10	70	22	11	15	11	15.5	-	5.1	F07
	5,500	0,13	0,38	2,75	1,00	0,50	0,75	0,55	0,89	-	18,0	F07
DN125	139.7	3	10	70	25	13	19	14	22.6	-	8.2	F07
6	6,625	0,13	0,38	2,75	1,00	0,50	0,75	0,55	0,89	-	23,0	F07
DN150	168.3	3	10	70	25	13	19	14	22.6	-	10.4	FU/
8	8,625	0,13	0,38	2,75	1,13	-	0,88	0,67	1,15	0,188 x 0,88	38,4	F07
DN200	219.1	3	10	70	29	_	22	17	29.2	4.78 x 22.35	17.4	F07
10	10,750	0,13	0,38	4,00	2,25	-	1,25	0,87	1,32	0,312 x 1,88	66,9	F10
DN250	273.0	3	10	102	57	_	32	22	33.5	7.92 x 47.75	30.3	F10
12	12,750	0,13	0,38	4,00	2,25	-	1,25	0,87	1,32	0,312 x 1,88	85,3	F10
DN300	323.9	3	10	102	57		32	22	33.5	7.92 x 47.75	38.7	F10



<u>victaulic.com</u> 7

4.2 DIMENSIONS

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série 461 – avec levier



Levier à 10 positions 2 – 6"/DN50 – DN150

Levier blocable 8"/DN200

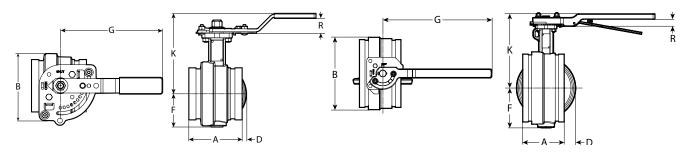
Diar	nètre				Dimensions				Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A	В	D	F	G	К	R	Approx. (chacun)
pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2	2.375	3.25	3.25	_	1.88	7.00	5.38	1.63	5.0
DN50	60,3	83	83	-	48	178	137	41	2,3
2 ½	2.875	3.75	4.13	_	2.13	7.00	5.88	1.63	7.0
	73,0	95	105	-	54	178	149	41	3,2
	3.000	3.75	4.13	_	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
DN65	76,1	95	105	_	54	178	149	41	3,3
3	3.500	3.75	4.63	_	2.38	7.00	6.13	1.63	8.1
DN80	88,9	95	117	_	60	178	156	41	3,7
4	4.500	4.63	5.50	-	2.88	8.50	6.75	1.63	12.8
DN100	114,3	117	140	_	73	216	171	41	5,8
	5.500	5.88	6.25	-	3.38	12.00	7.88	1.63	21.5
DN125	139,7	149	159	_	86	305	200	41	9,8
	6.500	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.4
	165,1	149	184	10	98	305	213	41	11,5
6	6.625	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.9
DN150	168,3	149	184	10	98	305	213	41	11,7
		5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.50	0.75	47.5
200A1	216,3	137	235	38	130	356	241	19	21,5
8	8.625	5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.5	0.75	47.5
DN200	219,1	137	235	38	130	356	241	19	21,5

¹ Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)



4.3 DIMENSIONS

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série E461 – avec levier



Levier à 10 positions 2 – 6"/DN50 – DN150

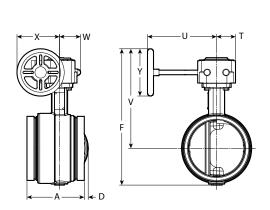
Levier blocable 8"/DN200

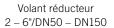
Diar	nètre				Dimensions				Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A	В	D	F	G	К	R	Approx. (chacun)
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg
2	2.375	3.63	3.25	-	1.88	7.00	5.38	1.63	4.9
DN50	60,3	92	83	_	48	178	137	41	2,2
2 ½	2.875	4.25	1.13	_	2.13	7.00	5.88	1.63	7.1
	73,0	108	105	_	54	178	149	41	3,2
	3.000	4.13	4.13	-	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
DN65	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
	5.500	5.88	6.25	_	3.38	12.00	7.88	1.63	21.1
DN125	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

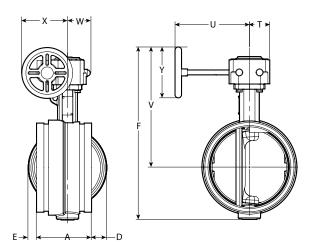


4.4 DIMENSIONS

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série 461 – avec volant réducteur







Volant réducteur 8 – 12"/DN200 – DN300

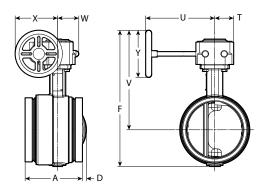
Dian	nètre					Dimer	nsions					Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A Extrémité à extrémité	D	E	F	Т	U	V	w	x	Y	Approx. (chacun)
pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
2	2.375	3.25	-	_	8.63	1.63	4.75	6.88	1.88	3.63	4.00	6.3
DN50	60,3	83	-	-	219	41	121	175	48	92	102	2,9
2 ½	2.875	3.75	-	_	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.3
	73,0	95	-	-	241	41	121	184	48	92	102	3,8
	3.000	3.75	-	_	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
DN65	76,1	95	-	_	241	41	121	184	48	92	102	3,9
3	3.500	3.75	-	_	9.88	1.63	4.75	7.50	1.88	3.63	4.00	9.4
DN80	88,9	95	-	_	251	41	121	191	48	92	102	4,3
4	4.500	4.63	-	-	11.25	1.63	4.75	8.25	1.88	3.63	4.00	13.6
DN100	114,3	117	-	_	286	41	121	210	48	92	102	6,2
	5.500	5.88	-	-	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.4
DN125	139,7	149	_	_	337	51	184	248	57	111	124	10,2
	6.500	5.88	0.38	-	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	26.3
	165,1	149	10	-	359	51	184	260	57	111	124	11,9
6	6.625	5.88	0.38	-	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	26.8
DN150	168,3	149	10	_	359	51	184	260	57	111	124	12,2
		5.38	1.50	0.75	16.75	2.00	7.25	11.63	2.25	4.38	4.88	39.7
200A ¹	216,3	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
	,	7.88	1.88	0.00	21.63	2.88	9.00	15.25	3.13	6.25	7.88	83.8
250A1	267,4	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
		8.00	2.75	0.88	23.63	2.88	9.00	16.25	3.13	6.25	7.88	103.6
300A ¹	318,5	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

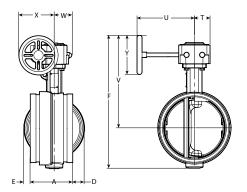
Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)



4.5 DIMENSIONS

Vanne papillon en acier inoxydable Vic-300 MasterSeal™ Série E461 – avec volant réducteur





Volant réducteur 2 – 6"/DN50 – DN150

Volant réducteur 8 – 12"/DN200 - DN300

Dian	nètre					Dime	nsions					Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	A Extrémité à extrémité	D	E	F	Т	U	V	w	X	Υ	Approx. (unitaire)
pouces DN	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces mm	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm 1.00	mm	mm	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

_ictaulic°

4.6 DIMENSIONS

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Accessoires

Volants à chaîne

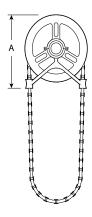
Les volants à chaîne se fixent aux volants réducteurs. La couronne dentée et les bras de guidage sont en aluminium moulé. La chaîne est fabriquée en acier galvanisé.

COMMENT PASSER COMMANDE:

Spécifier le type de vanne et l'opérateur selon le système de numérotation des vannes indiqué à la page 15.

Toujours préciser la longueur de chaîne souhaitée.

Pour l'isolation et le dispositif de verrouillage, veuillez contacter Victaulic pour plus d'informations. Les extensions d'arbre d'entrée volant ne doivent pas être utilisées avec des volants à chaîne,



Volant à chaîne et guide avec kit câble de sécurité

Diamètre				Dimensions	Poids
Nominal	Couronne dentée	Diamètre chaîne	Volant à chaîne (Diamètre)	A	Approx. (chacun)
pouces			pouces	pouces	lb
DN	pouces		mm	mm	kg
2 – 4	0	2	4.00	4.63	2.0
DN50 – DN100	U	2	102	118	0,9
6 – 8	1	1/0	5.75	6.38	4.0
DN150 - DN200	l l	1/0	146	162	1,8
10 – 12	2	1 /0	9.00	10.50	10.0
DN250 - DN300	2	1/0	229	267	4,5



5.0 PERFORMANCES

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Dans le tableau ci-dessous figurent les valeurs C_V/K_V de débit d'eau à +60°F/+16°C dans différentes positions de disque.

Formules des valeurs C_v/K_v :

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

Q = débit (gallons/min)

 $\Delta P = perte de pression (psi)$ C_v = coefficient de débit

 $\Delta P = \frac{Q^2}{K_{\nu}^2}$ $Q = K_{\nu} \times \sqrt{\Delta P}$

Où:

 $Q = d\acute{e}bit (m^3/h)$

 ΔP = perte de pression (bar) K_v = coefficient de débit

Dian	nètre	Cv	Κν
Nominal pouces	Diamètre extérieur réel pouces	(Ouverture entière)	(Ouverture entière)
DN	mm		
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
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

Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)



5.0 PERFORMANCES (SUITE)

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal[™] en acier inoxydable Caractéristiques d'écoulement

Tableau de débits

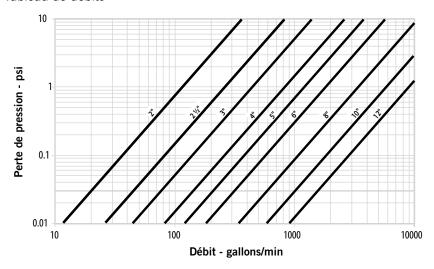
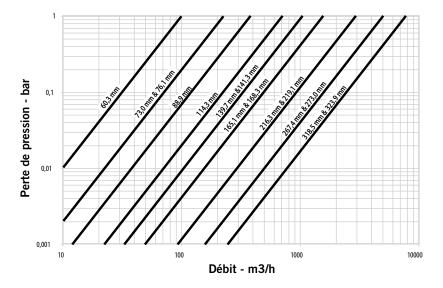


Tableau de débits





5.0 PERFORMANCES (SUITE)

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

						Coe	fficients d	e débit – C	Cv/Kv				
Diar	nètre					Position (du disque	(degrés d'o	ouverture)				
		9	0	7	0	6	0	5	0	4	0	3	0
Nominal	Diamètre extérieur réel			[]		/		/	/	/		_	
pouces DN	pouces mm	Cv	K۷	Cv	K۷	Cv	K۷	Cv	K۷	Cv	K۷	Cv	K۷
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
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 Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)



5.1 PERFORMANCES

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Couples requis

Dia	mètre		Cou	ple de serrage – po	ouce-livre/newton-n	nètre	
Nominal	Diamètre extérieur réel			Pression différe	entielle – psi/bar		
pouces DN	pouces mm	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 1/2	2.875	100	120	140	160	170	200
	73,0	11	14	16	18	19	23
	3.000	100	120	140	160	170	200
DN65	76,1	11	14	16	18	19	23
3	3.500	150	170	190	210	230	260
DN80	88,9	17	19	22	24	26	29
4	4.500	220	250	280	310	330	370
DN100	114,3	25	28	32	35	37	42
	5.500	340	390	450	500	530	600
DN125	139,7	38	44	51	57	60	68
	6.500	410	470	540	600	640	730
	165,1	46	53	61	68	72	83
6	6.625	410	470	540	600	640	730
DN150	168,3	46	53	61	68	72	83
		540	680	820	950	1040	1230
200A1	216,3	61	77	93	107	118	139
8	8.625	540	680	820	950	1040	1230
DN200	219,1	61	77	93	107	118	139
		1610	1920	2230	2530	2730	3150
250A1	267,4	182	217	252	286	308	356
10	10.750	1610	1920	2230	2530	2730	3150
DN250	273	182	217	252	286	308	356
		2720	2880	3040	3190	3290	3510
300A ¹	318,5	307	325	344	360	372	397
12	12.750	2720	2880	3040	3190	3290	3510
DN300	323,9	307	325	344	360	372	397

Diamètre Japanese Industrial Standard (JIS)

Source:

Ces valeurs de couple de serrage sont issues de données d'essais menés sur des vannes non lubrifiées, avec de l'eau à température ambiante et des joints d'étanchéité en caoutchouc EPDM. Pour d'autres matériaux et conditions de service, appliquer un facteur de service approprié.

Facteurs de couple de serrage :

Toutes les valeurs de couple de serrage s'appliquent à des conditions normales (la vanne est utilisée au moins une fois par trimestre, le disque est peu corrodé, le fluide est propre et non abrasif et les effets chimiques sur l'élastomère sont mineurs),

Facteurs de couple de serrage avec fluides couramment utilisés dans le secteur :

Eau : 1,0 ; utilisation avec lubrifiant : 0,8 ; Gaz sous air : Les joints d'étanchéité de siège lubrifiés en nitrile « T » peuvent être prescrits pour des gaz secs à condition qu'ils soient chimiquement compatibles. Voir la section Facteurs de couple de serrage matériaux ci-après.

Facteurs de couple de serrage matériaux :

Caoutchouc EPDM = 1.0; élastomère fluoré = 1.2; nitrile = 0.8

Facteur de cycle :

Le couple de serrage de la vanne augmente généralement et la sortie de l'actionneur diminue lorsque la vanne est cyclée, Un facteur de 1,5 doit être appliqué si le nombre total de cycles de vannes est estimé à plus de 5 000.

Facteur d'actionnement :

Un facteur doit être ajouté pour tenir compte de la dérive potentielle de sortie de l'actionneur due aux performances de l'actionneur, au non-ajustement ou aux entrées externes (air ou alimentation électrique), Pour cela, il est possible d'utiliser un facteur allant jusqu'à 1.25.

ictaulic

5.1 PERFORMANCES (Suite)

Combinaison des facteurs de couple de serrage :

Lorsque plusieurs facteurs de couple de serrage s'appliquent, ils sont combinés en les multipliant, Exemple : Pour un siège en caoutchouc EPDM et un facteur de 5 000 cycles, le facteur combiné sera de 1.0 x (1.5) = 1.5.

PEMAROLIES

- Dans certaines conditions de débit élevé, le couple de serrage hydrodynamique peut dépasser le couple de fermeture, De grandes vannes papillon sont déconseillées pour un usage en libre décharge tel que le remplissage en fluide d'une conduite vide, à la pression nominale maximale.
- Pour d'autres types d'utilisation, demander conseil à Victaulic,

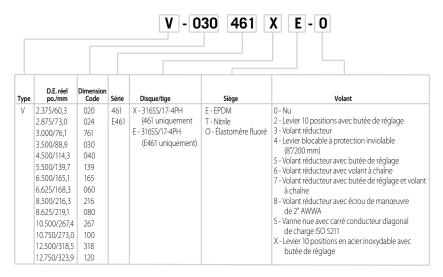
5.2 PERFORMANCES

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Spécifications types

Les vannes papillon 2 – 12"/DN50 – DN300 doivent avoir une pression nominale de 300 psi/2 100 kPa/21 bar, et sont indiquées pour les utilisations en extrémité de conduite et bidirectionnelles à la pression nominale maximale. Corps et disque en acier inoxydable à extrémités rainurées OGS (Original Groove System) (Série 461) ou StrengThin™ 100 (ST100) (Série E461), grade CF8M, conformes à l'ASTM A351, avec tiges inox 17-4PH inéjectables selon l'ASTM A564 (REMARQUE s: La spécification d'exécution doit préciser le type de rainure spécifique : OGS ou ST100). Le disque doit être relié à la tige sans l'aide d'attaches ou de broches et être décalé par rapport à son axe central pour assurer un contact intégral et continu à 360° avec la surface d'appui lorsqu'il est fermé. Le siège doit être de type renforcé par la pression, en EPDM ou nitrile lubrifié. Les joints de tige doivent être dans le même matériau que les sièges. La vanne doit être dotée d'une bride de montage conforme ISO pour être actionnée facilement. Vanne fournie avec levier ou volant réducteur, selon les besoins. Le levier doit être en acier au carbone électrozingué ou entièrement en acier inoxydable, de type verrouillable, réglable en continu et avec butée de réglage. Fabricant – Vannes Victaulic Vic-300 MasterSeal™ Séries 461 ou E461.

Système de numérotation





5.3 PERFORMANCES

Vanne papillon Série 461/E461 Vic-300 MasterSeal™ en acier inoxydable

Remarques importantes relatives au montage

Pour le montage d'une vanne papillon Victaulic sur un système de tuyauterie, respecter les instructions fournies avec le collier. Se reporter aux remarques ci-dessous pour les applications/limites.

Lors de l'utilisation de vannes papillon pour la régulation, Victaulic recommande que le disque soit ouvert à au moins 30 degrés. Pour de meilleurs résultats, le disque doit être ouvert entre 30 et 70 degrés. Des vitesses élevées dans la conduite et/ou la régulation avec une ouverture de disque inférieure à 30° peuvent entraîner des problèmes de bruit, vibrations, cavitation, forte érosion de la conduite et/ou perte de contrôle. Pour plus d'informations concernant l'utilisation pour la régulation, contacter Victaulic.

Victaulic recommande que les vitesses d'écoulement pour l'alimentation en eau se limitent à 20 pieds/seconde soit 6,0 m/ seconde. Veuillez contacter Victaulic si des vitesses d'écoulement plus élevées sont requises. Pour d'autres liquides que l'eau, contacter Victaulic.

Victaulic recommande de bonnes pratiques relatives aux systèmes de tuyauterie et d'installer la vanne à cinq diamètres de tube en aval des sources d'écoulements irréguliers, tels que les pompes, coudes et vannes de contrôle. En cas d'espaces restreints, la configuration du système devrait permettre de loger et d'orienter la vanne de façon à réduire au minimum l'impact du couple de serrage dynamique et de durée de vie de la vanne.

Les vannes papillon Victaulic disposent d'extrémités rainurées pour une utilisation avec des colliers pour tubes rainurés. Si des brides de raccordement sont nécessaires, consulter les remarques suivantes concernant les restrictions de l'adaptateur Vic-Flange®.

- Les adaptateurs Vic-Flange® Style 441 peuvent être utilisés sur les vannes papillon Vic-300 MasterSeal™ Série 461 de diamètre 2-6".
- Les adaptateurs Vic-Flange® Style 741 peuvent être utilisés sur les vannes papillon Vic-300 MasterSeal™ Série 461.
- Les adaptateurs Vic-Flange® Style 743 ne peuvent pas être utilisés avec les vannes papillon Vic-300 MasterSeal™ de la série 461. Il est nécessaire d'utiliser un adaptateur de bride à rainure ANSI 300 n° 46 en acier inoxydable.
- Les adaptateurs Vic-Flange® Style E498 peuvent être utilisés sur les vannes papillon Vic-300 MasterSeal™ Série E461 de tous diamètres.



NE JAMAIS MONTER DE VANNES PAPILLON DANS UN SYSTÈME DONT LE DISQUE EST OUVERT À FOND.



6.0 NOTIFICATIONS

WARNING













- N'entreprendre aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable lu et compris toutes les instructions.
- Relâcher la pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- · Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

- 17.16: Raccords en acier inoxydable Victaulio
- 17.41 : Clapets anti-retour en acier inoxydable Victaulic Séries 416 et E416
- 17.45 : Vanne papillon Victaulic Série 861 en acier inoxydable pour applications d'eau potable
- 25.13 : Spécifications des rainures moletées Victaulic StrengThin™ 100
- 31.02 : Collier rigide Victaulic StrengThin™ 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable
- 31.04 : Raccords Victaulic StrengThin™ 100 pour acier inoxydable
- I-FOND : Instructions d'installation des fonds Victaulic en toute sécurité
- I-VIC300MS : Instructions d'installation et de maintenance Vanne papillon VIC-300 MasterSeal™ Série 461 en acier inoxydable

Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et à l'adéquation des produits

Chaque utilisateur assume la responsabilité finale de déterminer l'adéquation des produits Victaulic avec un usage en particulier, dans le respect des normes du secteur, des spécifications du projet, des codes du bâtiment en vigueur et des réglementations afférentes, ainsi que des consignes d'utilisation, de maintenance, de sécurité et d'avertissement de Victaulic, Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimés verbalement par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions générales de vente standard et du guide d'installation de Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

Droits de propriété intellectuelle

Aucune affirmation contenue dans les présentes quant à une utilisation possible ou suggérée de tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevet ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle, Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site www.victaulic.com.

Garantie

Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques commerciales

Victaulic et toutes les autres marques de Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

17.40-FRE 7876 Rev P Dernière mise à jour 08/2022 © 2022 Victaulic Company. Tous droits réservés.

