

Trim à préaction Victaulic® FireLock NXT™

Série 769N

Victaulic®
31.82-FRE



Breveté

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 1 ½ – 8"/DN40 – DN200

Classe de pression

- jusqu'à 300 psi/2068 kPa/20 bar

Pression d'air minimum

- 13 psi/90 kPa/90 bar

Options de l'actionneur

- Actionneur basse pression série 776
- Actionneur électrique/pneumatique série 767
- Actionneur pneumatique double série 798
- Déclenchement électrique
 - Électrovanne 24 VCC normalement fermée

Mécanisme de décharge

- Sans verrouillage
- À simple verrouillage
- À double verrouillage

Configurations de vanne

- Nue
- Pré-assemblée
- Colonne Vic-Quick : pré-assemblée et comprenant :
 - soupape d'arrêt (1 ½"/DN40 : vanne à boisseau sphérique série 728, 2 – 8"/DN50 – DN200 : vanne papillon FireLock™ série 705)
 - Pressostat d'alarme pré-réglé
 - Pressostat pré-réglé sur le niveau haut ou bas (pilote sous air uniquement)
 - Kit de raccordement de vidange
- Fire-Pac Série 745 (voir la [publication 30.23](#) de Victaulic)

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

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (Suite)

Application :

- Uniquement pour systèmes de protection incendie

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



prEN 12259-9:2004
Cert/LPCB Réf. 104/06
104k/07
104k/08

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Corps : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.

Clapet : bronze d'aluminium

Loquet : bronze d'aluminium

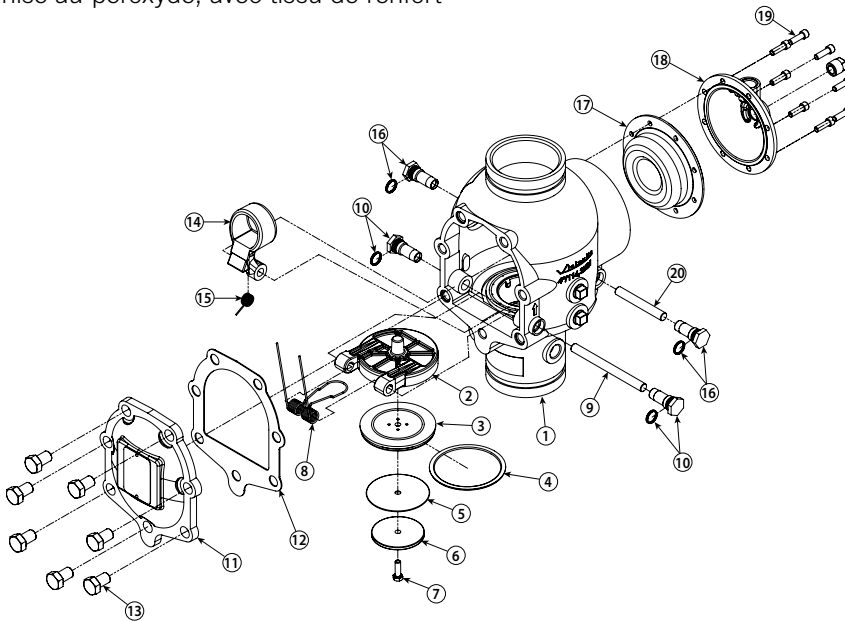
Tiges : acier inoxydable 17-4

Joint de clapet : EPDM vulcanisé au peroxyde

Joints toriques des douilles et du siège : Nitrile

Ressorts : acier inoxydable

Membrane : EPDM vulcanisé au peroxyde, avec tissu de renfort



Les 1 1/2"/DN40 et 2"/DN50 contiennent des rondelles sous la tête des boulons de la plaque de dissimulation.

Référence	Description
1	Corps de vanne
2	Clapet
3	Joint de clapet
4	Anneau du joint
5	Rondelle de joint
6	Disque de maintien du joint
7	Boulon d'assemblage du joint
8	Ressort du clapet
9	Tige de clapet
10	Douille de tige de clapet et joint torique (x 2)

Référence	Description
11	Plaque de dissimulation
12	Joint de plaque de dissimulation
13	Boulons de plaque de dissimulation
14	Loquet
15	Ressort du loquet
16	Douille de ressort de loquet et joint torique (x 2)
17	Membrane
18	Couvercle de la membrane
19	Vis d'assemblage du fond de la membrane (x 8)
20	Tige du loquet

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (Suite)

☐ **Trim standard :**

Sans verrouillage

- Déclenchement pneumatique : le système de déclenchement pneumatique utilise une conduite pilote de supervision pour détecter un déclenchement. Au moment où un sprinkleur pilote OU un sprinkleur de système s'active, l'eau qui se trouve dans la chambre du diaphragme est éjectée et la vanne entre en service.
- Déclenchement pneumatique/électrique : Le système de déclenchement électrique de Victaulic est équipé d'une électrovanne, d'une armoire électrique homologuée et d'un système de détection compatible. La vanne entre en service lorsque l'eau qui se trouve dans la chambre du diaphragme est éjectée aussitôt qu'une détection électrique ou un sprinkleur de système s'active.

À simple verrouillage

- Déclenchement électrique : Le système de déclenchement électrique de Victaulic est équipé d'une électrovanne, d'une armoire électrique homologuée et d'un système de détection compatible. La vanne entre en service lorsque l'eau qui se trouve dans la chambre du diaphragme est éjectée, aussitôt qu'un déclenchement de système se produit.
- Déclenchement pneumatique : le système de déclenchement pneumatique utilise une conduite pilote de supervision pour détecter un déclenchement. C'est seulement lorsqu'un sprinkleur pilote entre en service que l'eau qui se trouve dans la chambre du diaphragme est éjectée et que la vanne entre en service.

À double verrouillage

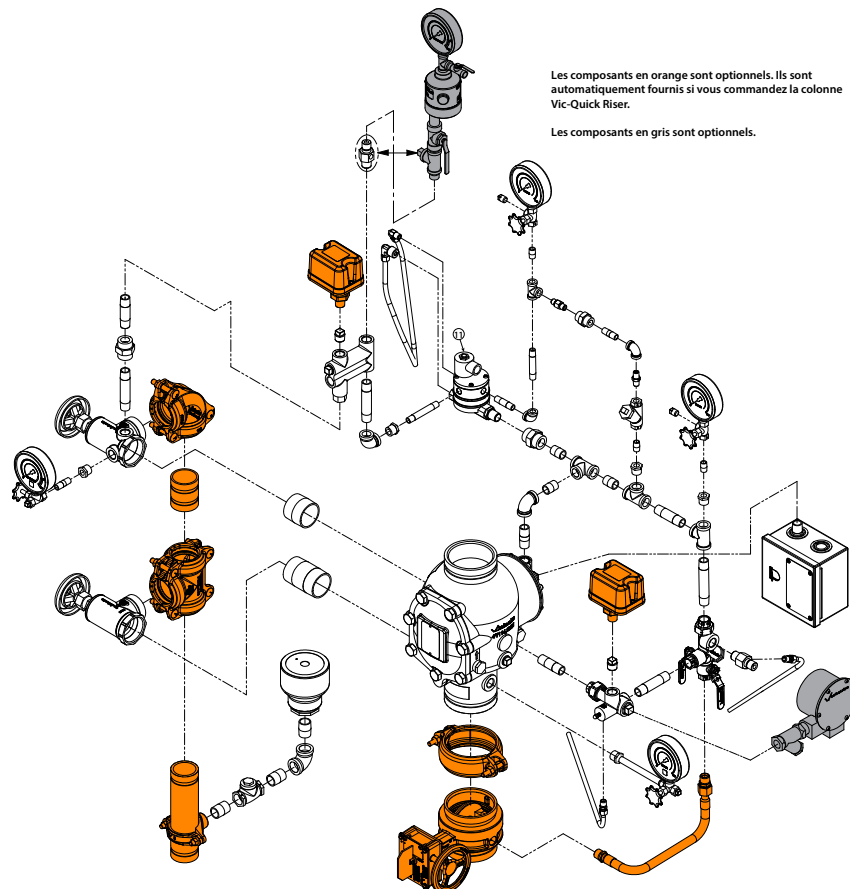
- Déclenchement électrique : le déverrouillage électrique/pneumatique/électrique dispose de deux postes de contrôle de détection électrique, d'un poste de contrôle incendie et d'un pressostat basse pression monté sur le système sprinkleur. Le poste de contrôle n'entrera en service QU'en cas de détection d'un incendie ET de perte de charge dans le système.
- Déclenchement pneumatique/électrique : le système à préaction pneumatique/électrique est équipé d'un système sprinkleur sous pression pneumatique et d'un système à déclenchement électrique (comportant une électrovanne homologuée, une armoire électrique et un capteur). La vanne n'entrera en service QU'en cas de chute de pression du système sprinkleur ET de détection électrique d'un déclenchement.
- Pneumatique/pneumatique : le système pneumatique/pneumatique dispose d'un actionneur pneumatique double série 798 pour contrôler la vanne actionnée série 769N. La vanne n'entrera en service QU'en cas d'activation des sprinkleurs de la conduite pilote et du système sprinkleur.
- Toutes les manchettes et tous les raccords de tube nécessaires – finition galvanisée standard
- Tous les accessoires de trim standard
- Tous les manomètres requis
- Panneau de déclenchement manuel série 755

- ☐ **Trim en option :** trim noir pour systèmes à mousse : si la vanne est destinée à un système à mousse, commander un trim noir, conformément aux exigences NFPA. Spécifier cette exigence à la commande.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (Suite)

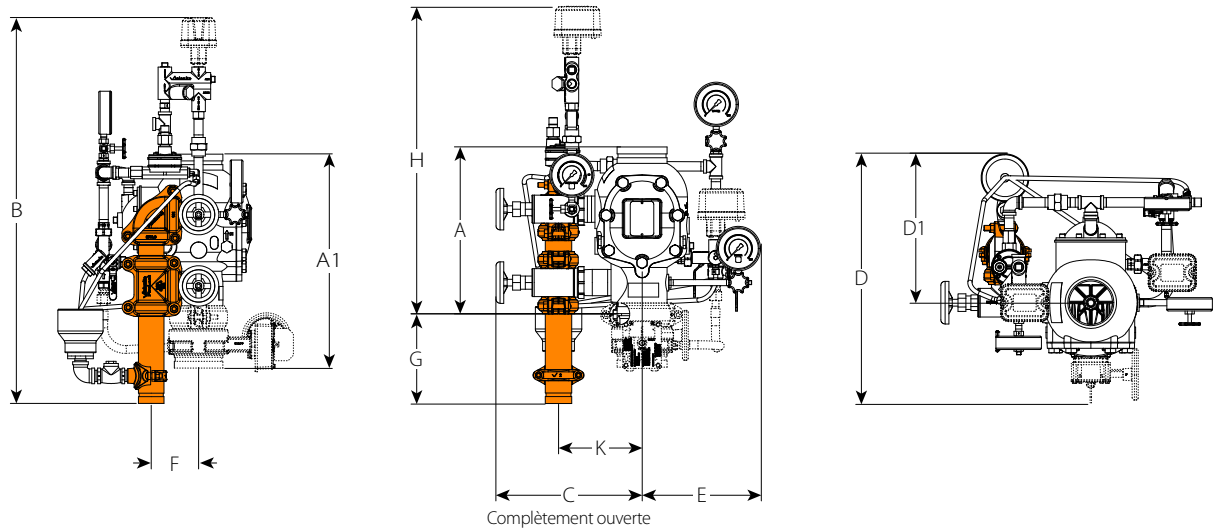
Accessoires en option :

- ☐ **Pressostat d'alarme** – Les pressostats d'alarme activent des alarmes électriques sur le panneau de commande lorsque la vanne 769N s'active et injecte de l'eau dans la tuyauterie. Remarque (un sprinkleur ouvert pourrait ne pas activer la vanne 769N, mais n'importe quelle alarme causée par une pression basse de l'air doit s'activer.)
- ☐ **Pressostat de surveillance d'arrivée d'air** – Ces pressostats surveillent que la pression d'air du système reste basse/haute et ils sont pré-réglés en usine.
- ☐ **Accélérateur sous air Série 746-LPA** – L'accélérateur sous air série 746-LPA doit être utilisé pour améliorer le temps de réponse en cas d'installation du trim à préaction série 769N dans des systèmes de grandes dimensions. Se reporter à la [publication 30.64](#) de Victaulic.
- ☐ **Cloche hydraulique série 760** – La cloche hydraulique série 760 est un poste de contrôle mécanique qui émet une sonnerie lorsque la vanne 769N s'active, remplit le système et éjecte de l'eau par les sprinkleurs ouverts. Se reporter à la [publication Victaulic 30.32](#).
- ☐ **Poste de contrôle d'alarme supplémentaire série 75B** – Le poste de contrôle d'alarme supplémentaire série 75B est conçu pour fournir une alarme continue supplémentaire dans les systèmes équipés d'un poste de contrôle mécanique. Se reporter à la [publication 30.33](#) de Victaulic.
- ☐ **Kit de colonne d'eau série 75D** – Le kit de colonne d'eau série 75D est conçu pour réduire au minimum l'accumulation d'eau résiduelle dans la colonne au-dessus du clapet. Se reporter à la [Publication 30.34](#) de Victaulic.
- ☐ **Kit AutoConvert** – Ce kit comprend l'actionneur basse pression série 776, l'électrovanne de verrouillage, le filtre, l'ensemble filtre/clapet/restriction « 3 en 1 », le manomètre et l'ensemble trim. Il se commande séparément et peut être monté sur n'importe quel système à préaction FireLock NXT™ à simple verrouillage ou à double verrouillage comprenant une électrovanne.
- ☐ **Système d'alimentation en air** – Le système d'alimentation en air comprend tous les composants qui permettent d'alimenter le système en air et de l'y conserver. Les vannes à boisseaux sphériques du compresseur et le trim requis sont inclus dans le système d'alimentation en air.
- ☐ **Compresseur d'air** – Se reporter à la [publication 30.22](#) de Victaulic.
- ☐ **Ensemble de trim de maintenance pneumatique** – Se reporter à la [publication 30.35](#) de Victaulic.
- ☐ **Panneaux de commande d'alarme incendie**
- ☐ **Kit de raccordement de vidange**
- ☐ **Électrovanne redondante** d'un autre fabricant requise pour l'homologation LPCB.



4.0 DIMENSIONS

Une vanne de 4"/DN100 avec trim à préaction à déclenchement pneumatique et simple verrouillage est illustrée ci -après
Les configurations de 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 comprennent des vannes de vidange de ¾"/19 mm
Les configurations de 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 et 73,0 mm comprennent des vannes de vidange de 1 ¼"/31 mm
Les configurations de 4 – 8"/DN100 – DN200 comprennent des vannes de vidange de 2"/50 mm



Dimension		Dimensions											Poids unitaire	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A ¹	A1 ²	B ³	C	D ⁴	D1 ⁴	E	F	G	H	K	Sans trim	Avec trim
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	lb kg
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	34.25 870	9.25 235	16.25 413	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	34.25 870	9.25 235	17.50 445	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	24.00 610	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	2.875 73,0	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
DN65	3.000 76,1	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320	16.51 419	35.75 908	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	26.00 660	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	4.500 114,3	15.03 382	19.85 504	36.50 927	13.50 343	22.25 565	13.50 343	11.00 279	4.75 121	8.50 216	28.00 711	8.00 203	59.0 26,7	95.0 43,0
	6.500 165,1	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406	22.13 562	36.75 933	14.00 356	24.50 622	13.25 337	11.00 279	4.50 114	8.25 210	28.50 724	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	8.625 219,1	17.50 445	23.02 585	39.50 1003	14.75 375	27.00 686	13.50 343	12.25 311	4.75 121	8.25 210	31.25 794	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

¹ La dimension « A » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne.
² La dimension « A1 » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne, plus la vanne de contrôle côté alimentation en eau.
³ Pour les systèmes avec accélérateur sous air série 746-LPA en option, ajouter 11.50 pouces/292 mm à la dimension « B » pour la hauteur supplémentaire.
⁴ Les dimensions « D » et « D1 » ne sont pas des mesures fixes. L'entonnoir peut être tourné pour laisser plus de place à l'arrière du trim.

REMARQUES

- Les dessins représentent le trim à simple verrouillage pneumatique, avec actionneur basse pression série 776. Il est possible d'appliquer ces dimensions à toutes les autres configurations de trim de ce manuel.
- Les composants représentés en pointillés sont optionnels.
- Le kit de raccordement de vidange recommandé (en orange) est représenté à titre informatif et pour les dimensions hors-tout. Ce raccordement de vidange est automatiquement fourni si vous commandez la colonne Vic-Quick Riser.

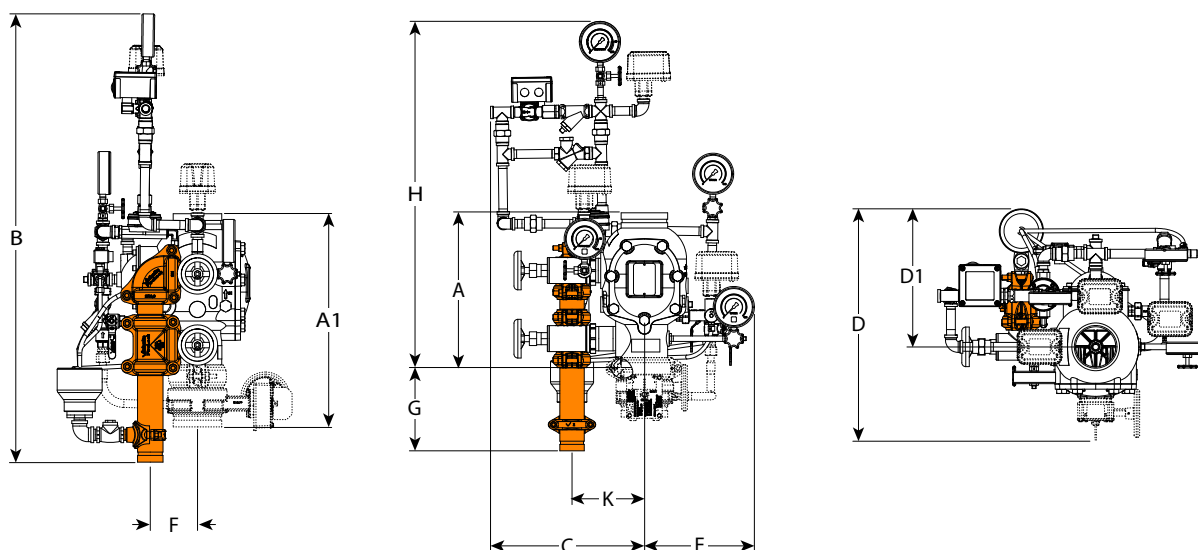
4.1 DIMENSIONS

Une vanne de 4"/DN100 avec trim à préaction à déclenchement sous air AutoConvert électrique est illustrée ci-après

Les configurations de 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 comprennent des vannes de vidange de ¾"/19 mm

Les configurations de 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 et 73,0 mm comprennent des vannes de vidange de 1 ¼"/31 mm

Les configurations de 4 – 8"/DN100 – DN200 comprennent des vannes de vidange de 2"/50 mm



Dimension		Dimensions												Poids unitaire	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Sans trim	Avec trim	
pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	pouces	lb	lb	
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
1 ½	1.900	9.00	16.37	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	16.7	43.0	
DN40	48,3	229	416	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,6	19,5	
2	2.375	9.00	13.83	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	17.0	43.0	
DN50	60,3	229	351	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,7	19,5	
2 ½	2.875	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0	
	73,0	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5	
	3.000	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0	
DN65	76,1	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5	
3	3.500	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0	
DN80	88,9	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5	
4	4.500	15.03	19.85	42.50	15.25	22.50	14.75	11.00	4.75	8.50	34.00	7.50	59.0	95.0	
DN100	114,3	382	504	1080	387	572	375	279	121	216	864	191	26,7	43,0	
	6.500	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0	
	165,1	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6	
6	6.625	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0	
DN150	168,3	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6	
8	8.625	17.50	23.02	44.50	18.50	30.00	16.00	12.25	4.75	8.25	36.25	9.25	122.0	158.0	
DN200	219,1	445	585	1130	470	762	406	311	121	210	921	235	55,3	71,6	

¹ La dimension « A » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne.

² La dimension « A1 » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne, plus la vanne de contrôle côté alimentation en eau.

³ Pour les systèmes avec accélérateur sous air série 746-LPA en option, ajouter 9.50 pouces/241 mm à la dimension « B » pour la hauteur supplémentaire.

REMARQUES

- Les dessins ci-dessus illustrent le trim AutoConvert électrique à déclenchement sous air. Il est possible d'appliquer ces dimensions à la configuration de l'électrovanne redondante.
- Les composants représentés en pointillés sont optionnels.
- Le kit de raccordement de vidange recommandé (en orange) est représenté à titre informatif et pour les dimensions hors-tout. Ce raccordement de vidange est automatiquement fourni si vous commandez la colonne Vic-Quick Riser.

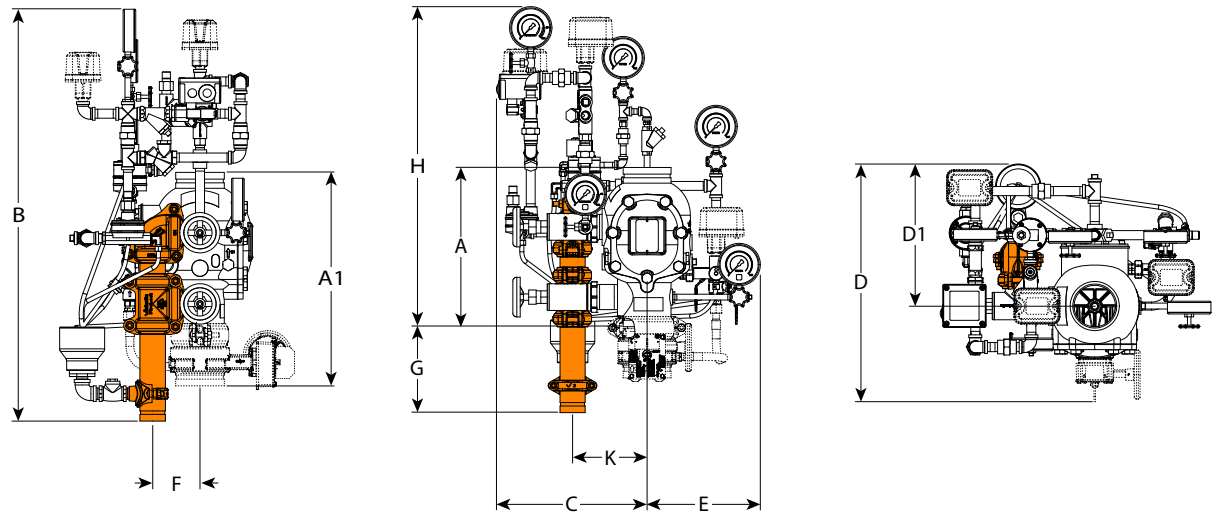
4.2 DIMENSIONS

Une vanne de 4"/DN100 avec trim à préaction à déclenchement sous air AutoConvert, électrique/pneumatique et à double verrouillage, est illustrée ci-après

Les configurations de 1 1/2 – 2"/DN40 – DN50 comprennent des vannes de vidange de 3/4 " /19 mm

Les configurations de 2 1/2 – 3"/DN65 – DN80 et 73,0 mm comprennent des vannes de vidange de 1 1/4 " /31 mm

Les configurations de 4 – 8"/DN100 – DN200 comprennent des vannes de vidange de 2 " /50 mm



Dimension		Dimensions											Poids unitaire	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Sans trim	Avec trim
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	lb kg
1 1/2	1.900	9.00	16.37	36.50	17.50	20.25	13.50	9.00	3.25	10.25	26.25	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	927	445	514	343	229	83	260	667	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	36.50	17.50	20.25	13.50	9.00	3.25	10.25	26.25	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	927	445	514	343	229	83	260	667	152	7,7	19,5
2 1/2	2.875	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	39.00	14.25	20.25	12.50	11.00	4.75	8.50	30.50	7.50	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	991	362	514	318	279	121	216	775	191	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	41.75	16.00	21.50	13.50	12.25	4.75	8.25	33.50	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1060	406	546	343	311	121	210	851	235	55,3	71,6

¹ La dimension « A » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne.

² La dimension « A1 » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne, plus la vanne de contrôle côté alimentation en eau.

³ Pour les systèmes avec accélérateur sous air série 746-LPA en option, ajouter 9.50 pouces/241 mm à la dimension « B » pour la hauteur supplémentaire.

REMARQUES

- Les dessins ci-dessus illustrent le trim AutoConvert électrique à déclenchement sous air. Il est possible d'appliquer ces dimensions à la configuration de l'électrovanne redondante.
- Les composants représentés en pointillés sont optionnels.
- Le kit de raccordement de vidange recommandé (en orange) est représenté à titre informatif et pour les dimensions hors-tout. Ce raccordement de vidange est automatiquement fourni si vous commandez la colonne Vic-Quick Riser.

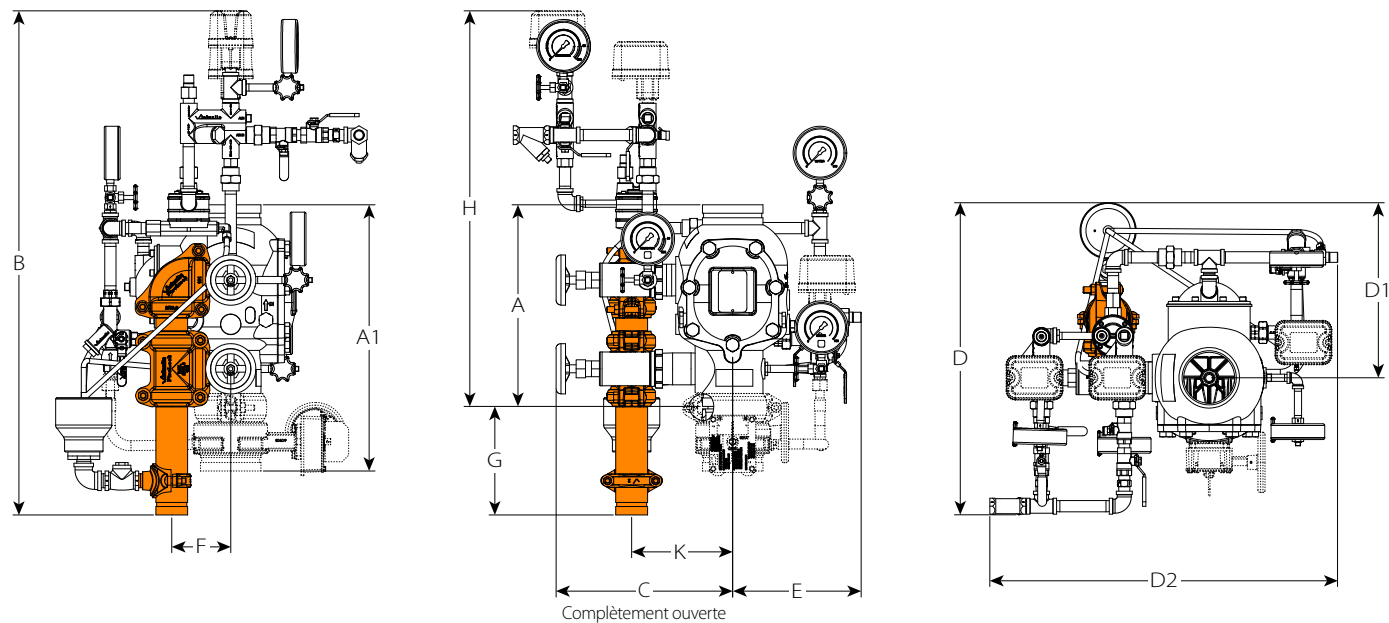
4.3 DIMENSIONS

Une vanne de 4"/DN100 avec trim à préaction à déclenchement pneumatique/pneumatique et à double verrouillage est illustrée ci-après

Les configurations de 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 comprennent des vannes de vidange de ¾"/19 mm

Les configurations de 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 et 73,0 mm comprennent des vannes de vidange de 1 ¼ "/31 mm

Les configurations de 4 – 8"/DN100 – DN200 comprennent des vannes de vidange de 2"/50 mm



Dimension		Dimensions													Poids unitaire	
Nominal	Diamètre extérieur réel	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1 ⁴	D2 ⁴	E	F	G	H	K	Sans trim	Avec trim	
pouces DN	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	pouces mm	lb kg	lb kg	
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5	
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5	
2 ½	2.875 73,0	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
DN65	3.000 76,1	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
4 DN100	4.500 114,3	15.03 382	19.85 504	38.50 978	13.50 343	23.75 603	13.50 343	26.25 667	10.00 254	4.75 121	8.50 216	30.00 762	8.00 203	59.0 26,7	111.0 50,3	
	6.500 165,1	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
8 DN200	8.625 219,1	17.50 445	23.02 585	41.25 1048	14.75 375	27.00 686	13.50 343	29.75 756	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.00 838	9.25 235	122.0 55,3	174.0 78,9	

¹ La dimension « A » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne.

² La dimension « A1 » est la dimension hors-tout réelle du corps de vanne, plus la vanne de contrôle côté alimentation en eau.

³ Pour les systèmes avec accélérateur sous air série 746-LPA en option, ajouter 11.50 pouces/292 mm à la dimension « B » pour la hauteur supplémentaire.

⁴ Les dimensions « D » et « D1 » ne sont pas des mesures fixes. L'entonnoir peut être tourné pour laisser plus de place à l'arrière du trim.

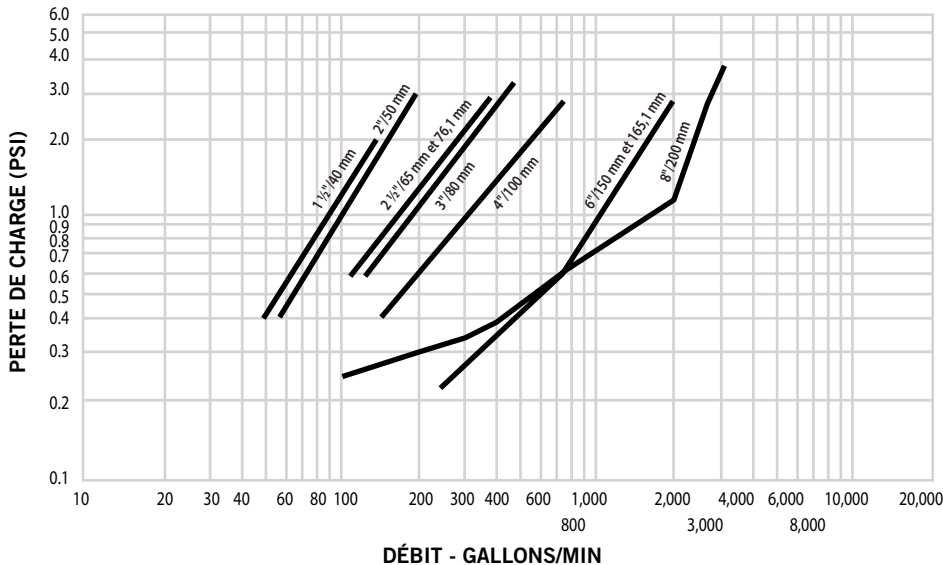
REMARQUES

- Les composants représentés en pointillés sont optionnels.
- Le kit de raccordement de vidange recommandé (en orange) est représenté à titre informatif et pour les dimensions hors-tout. Ce raccordement de vidange est automatiquement fourni si vous commandez la colonne Vic-Quick Riser.

5.0 PERFORMANCES

Perte de charge hydraulique

Le tableau ci-dessous indique le débit d'eau à 65°F/18°C à travers une vanne ouverte.



Perte de charge

Le tableau ci-dessous indique la perte de charge dans une vanne Victaulic FireLock NXT™ série 769N. Trim à préaction en longueur droite équivalente.

Dimension		Longueur droite équivalente pieds/ mètres
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 ½	2.875 73,0	8.00 2,438
DN65	3.000 76,1	8.00 2,439
3 DN80	3.500 88,9	17.00 5,182
4 DN100	4.500 114,3	21.00 6,401
	6.500 165,1	22.00 6,706
6 DN150	6.625 168,3	22.00 6,706
8 DN200	8.625 219,1	50.00 15,240

Valeurs Cv:

Les valeurs Cv sont données dans le tableau ci-dessous pour de l'eau à +60°F/+16°C à travers un poste de contrôle entièrement ouvert.

Formules des valeurs Cv

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

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

Où :

Coefficient de débit	Cv
Q (Débit)	G/min
ΔP (perte de charge)	psi

Dimension		Complètement ouverte
Nominal pouces DN	Diamètre extérieur réel pouces mm	Coefficient de débit Cv Kv
1 ½ DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 ½	2.875 73,0	180 156,0
DN65	3.000 76,1	180 156,0
3 DN80	3.500 88,9	200 173,0
4 DN100	4.500 114,3	350 302,8
	6.500 165,1	1000 865,0
6 DN150	6.625 168,3	1000 865,0
8 DN200	8.625 219,1	1500 1297,5

5.0 PERFORMANCES (Suite)

Exigences d'alimentation en air comprimé

- Minimum : 13 psi/90 kPa/0,9 bar indépendamment du système de pression de l'eau
- Maximum recommandé : 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Dimensionnement du compresseur :
 - Le responsable est l'ingénieur/concepteur de système
 - Tout le système doit être chargé à la pression requise en 30 minutes conformément aux normes NFPA
 - Un compresseur surdimensionné ralentirait, voire empêcherait, le fonctionnement de la vanne.
 - Le remplissage du système par le compresseur est trop rapide :
 - Une restriction de l'alimentation en air pourrait s'avérer nécessaire
 - Veiller à ce que le système d'alimentation en air ne remplace pas l'air qui s'échappe par un sprinkleur ouvert ou une vanne à déclenchement manuel, aussi vite qu'il ne l'élimine.
- Exigences applicables au compresseur
 - Compresseurs au sol ou sur colonne :
 - Réglage de la pression « marche » ou « basse » : 13 psi/90 kPa/0,9 bar
 - Réglage de la pression « arrêt » ou « haute » : 18 psi/124 kPa/1,24 bar
 - Sur colonne Victaulic série 7C7 et pré-réglés conformément aux exigences de pression (se reporter à la [publication 30.22](#) de Victaulic).
 - Si le compresseur n'est pas équipé d'un pressostat, installer l'ensemble de trim de maintenance pneumatique série 757P avec pressostat (se reporter à la [publication 30.36](#) de Victaulic).
 - Compresseurs d'atelier ou montés sur réservoir :
 - Installer l'ensemble de trim de maintenance pneumatique régulé série 757 (se reporter à la [publication 30.35](#) de Victaulic).
 - Une pression d'air de 13 psi/90 kPa/0,9 bar doit servir de point de consigne au régulateur d'air.
 - Le réglage de la pression d'appel (mise en marche) du compresseur doit être supérieur d'au moins 5 psi/34 kPa/34 bar au point de consigne du régulateur d'air.
 - Vue éclatée du trim : ensemble de trim de maintenance pneumatique régulé série 757 (se reporter à la [publication 30.35](#) de Victaulic)
- Exigences et réglages applicables au compresseur pour les systèmes équipés d'accélérateurs sous air Séries 746 ou 746-LPA
 - Utiliser un compresseur avec réservoir avec AMTA régulé série 757 pour alimenter en air un système équipé d'un accélérateur sous air série 746 ou série 746-LPA.
 - Un compresseur avec réservoir d'une capacité suffisante permet le maintien sans discontinuité de l'alimentation du système en air comprimé pendant une durée prolongée en cas de non-fonctionnement du compresseur.

Exigences applicables au déclenchement électrique

- Pour que le système fonctionne correctement, vérifiez qu'un panneau de commande homologué est installé.

5.0 PERFORMANCES (Suite)

Exigences applicables à l'AutoConvert

- Le système doit être installé avec un panneau Notifier RP-2001, un capteur de système PDRP-2001 ou un panneau Potter 4410RC conforme à l'homologation FM.
- Trim AutoConvert : En cas de coupure d'alimentation CA, le module AutoConvert passe de l'état Fermé à l'état Ouvert avec une courte impulsion électrique. Aucun autre appel de courant n'est requis pour qu'il reste ouvert, contrairement à une électrovanne normalement ouverte. Cet accès ouvert permet à l'actionneur basse pression série 776 inclus d'agir comme un actionneur sous air en mettant le système à préaction en état non verrouillé. Dans ce cas, un déclenchement électrique depuis le panneau de commande alarme incendie (FACP) et une perte d'air du système ou la perte d'air du système permettent à la vanne Série 769N de s'activer en remplissant le tube d'eau. Lors d'un retour de l'alimentation CA, le module AutoConvert détecte la nouvelle situation et enclenche l'accès depuis l'actionneur basse pression série 776 fermé en remettant le poste de contrôle à préaction dans son mode de déclenchement standard.

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic avant d'avoir lu et compris toutes les instructions.
- Toujours vérifier que le système de tuyauterie est complètement dépressurisé et vidangé avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance de tout produit 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.

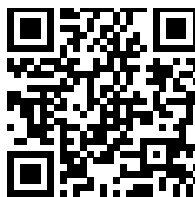
- Ces produits ne doivent être utilisés que sur les systèmes de protection incendie conçus et montés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou autres normes équivalentes, conformément aux codes du bâtiment et de prévention des incendies. Ces normes et ces codes contiennent des informations importantes relatives à la protection des systèmes contre le gel, la corrosion, les dommages mécaniques, etc.
- L'installateur doit bien comprendre à quoi ce produit va servir et la raison pour laquelle il a été indiqué pour l'application en question.
- L'installateur doit bien comprendre les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte du produit.
- Il incombe au concepteur du système de vérifier que les matériaux sont adaptés aux liquides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et à l'environnement extérieur.
- Le prescripteur du matériau doit évaluer les effets de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur les matériaux, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

Le non-respect des conditions d'installation et des normes et codes locaux et nationaux peut compromettre l'intégrité du système ou entraîner une défaillance du système, avec pour conséquence des blessures graves voire mortelles et des dégâts matériels.

7.0 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

[30.22: Ensemble de compresseur FireLock™ série 7C7](#)
[30.23: FireLock™ Fire-Pac série 745](#)
[30.32: Cloche hydraulique FireLock™ série 760](#)
[30.33: Kit d'alarme supplémentaire série 75B](#)
[30.34: Kit de vidange automatique à colonne d'eau pour vannes FireLock NXT™ série 75D](#)
[30.35: Ensemble de trim de maintenance pneumatique FireLock™ série 757](#)
[30.36: Ensemble de trim de maintenance pneumatique FireLock™ série 757P](#)
[30.41: Déclencheur manuel FireLock™ série 755](#)
[30.61: Actionneur pneumatique double FireLock™ série 798](#)
[30.62: Actionneur basse pression FireLock™ série 767](#)
[30.63: Électrovanne FireLock™ série 753E](#)
[30.64: Accélérateur sous air FireLock™ série 746-LPA](#)
[30.65: Actionneur basse pression FireLock™ série 767](#)
[30.84 Assemblage trim FireLock NXT™ AutoConvert pour dispositifs de préaction](#)
[I-769N.Préaction](#)
[I-769N.Préaction/DPA](#)
[I-769N.Préaction/EPA](#)
[I-769N.Préaction/AC-Elec](#)
[I-769N.Préaction/AC-EP](#)

Scanner le code QR pour accéder aux documents de référence.



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 leur application d'utilisation finale, dans le respect des normes du secteur et des spécifications du projet, ainsi que des consignes d'installation, de performance, de maintenance et les données de sécurité, ainsi que les 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, de la garantie, d'installation de la société Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

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 victaulic.com.

Garantie

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

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé concernant l'utilisation de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer, ou d'être interprété comme, une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic ou à ses succursales, en tant que recommandation d'utilisation de tels matériau, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » 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. Victaulic et toutes les autres marques 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.

Remarque

Tous les produits portant une marque déposée Victaulic sont fabriqués par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés uniquement conformément aux instructions d'installation de 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.