

Gamme de tailles : 3" - 8"



Les vannes de canalisation sèche Profit de type DFACV et GACV sont des vannes d'alarme à siège résilient, prêtes à être installées dans des systèmes d'arrosage à canalisation sèche à basse pression. Elles sont fournies avec un jeu de garnitures plug & play et plusieurs éléments optionnels.

Caractéristiques

- Utilisation en intérieur uniquement.
- Convient pour une utilisation dans des canalisations verticales.
- Disponibles en tailles 3", 4", 6" et 8".
- Installation :
 - DFACV : entre les types de brides EN 1092-PN16.
(Également disponible : ANSI B16.1 classe 125/ASME B16.42, classe 150).
 - DGACV : extrémités rainurées conformes à la norme AWWAC606.
Installation à l'aide de deux raccords mécaniques (type GKA/GKS/FITPRO).
- Protection anticorrosion :
 - Vanne : revêtement en poudre de polyester de haute qualité, conforme ou supérieur aux normes AWWA C550.
 - Garniture : accessoires galvanisés et produits en laiton.
- Pression d'air recommandée, voir tableau ci-dessous :

Pression d'eau		Pression recommandée	
psi	bar	psi	bar
30-140	2,1-9,7	15	1
141-250	9,7-17,3	21	1,5
251-300	17,3-20,7	24	1,7

Pression de service (eau)

- Minimum 0,21 MPa/2,1 bar/30 psi.
- Maximum 2,70 MPa/20,7 bar/300 psi.

Température d'utilisation

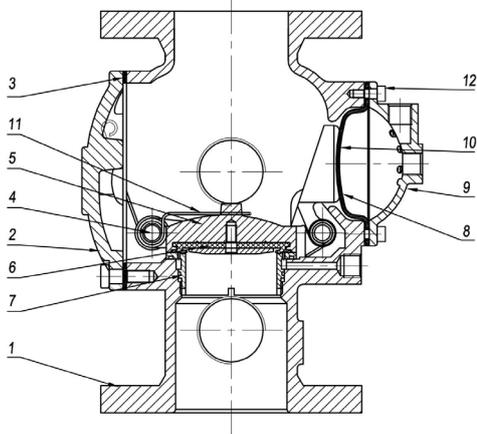
+1°C à +50°C.

Homologations

- Homologué UL - cat VPZV.
- Approuvé FM selon la norme FM 1021.
- Certifié CE (EN12259-3).

Détails et spécifications des matériaux

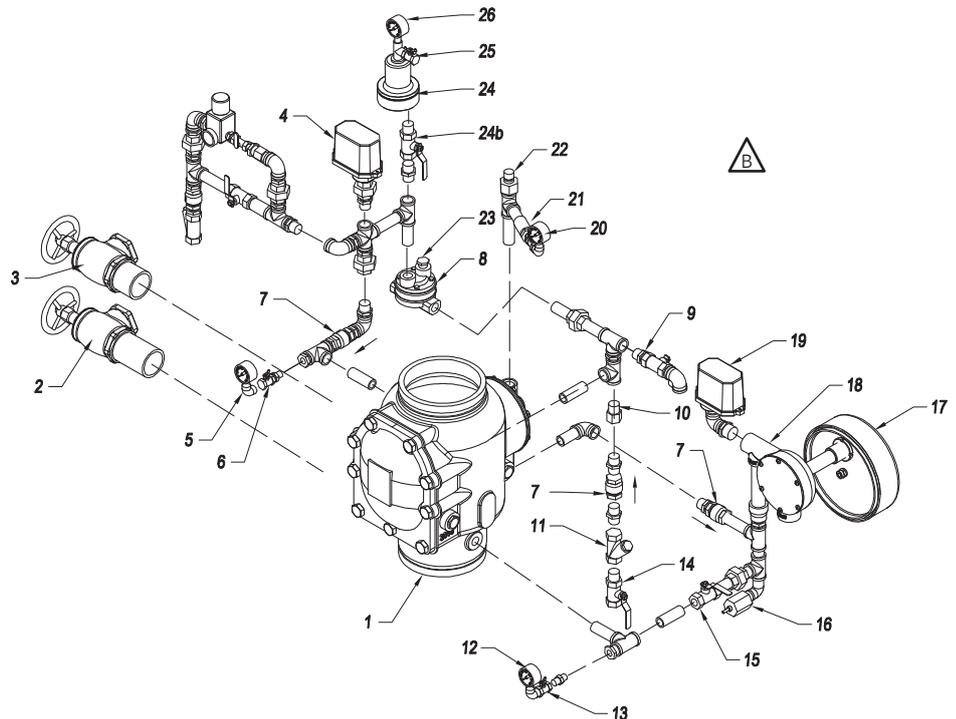
1. Vanne



N°	Nom de la pièce	Matériau	Spécification ASTM
1	Corps	Fonte ductile	A536 gr 65-45-12
2	Couvercle	Fonte ductile	A536 gr 65-45-12
3	Joint corps/couvercle	Caoutchouc	D2000 EPDM
4	Axe de charnière	Acier inoxydable	A276 Type 304
5	Clapet	Bronze	B148 C95500
6	Joint de clapet	Caoutchouc	D2000 EPDM
7	Siège du corps	Bronze	B62 C83600
8	Membrane	Caoutchouc	EPDM polymérisé au peroxyde avec tissu
9	Couvercle de membrane	Fonte ductile	A536 gr 65-45-12
10	Loquet	Bronze	B148 C95500
11	Ressort	Acier inoxydable	A276 Type 304
12	Attaches du capot	Acier au carbone	A307 Qualité B

2. Garniture : toutes les vannes sont livrées équipées.

N°	Composants
1	Ensemble de vannes pour conduites sèches
2	Vanne de vidange principale de l'alimentation en eau
3	Vanne de vidange principale du système
5	Manomètre du système (0-300 psi)
6	Vanne du manomètre
7	Clapet anti-retour
8	Ensemble de l'actionneur basse pression
9	Ouverture manuelle
10	Limiteur
11	Crépine
12	Manomètre d'alimentation en eau (0-300 psi)
13	Vanne du manomètre
14	Vanne à bille membrane-ligne de charge
15	Robinet à boisseau sphérique de test d'alarme (normalement fermé)
16	Vanne de vidange automatique
19	Pressostat d'alarme pour l'eau
20	Manomètre à membrane pour la conduite de refoulement (0-300 psi)
21	Vanne du manomètre
22	Vanne de vidange automatique
23	Bouchon 1/2

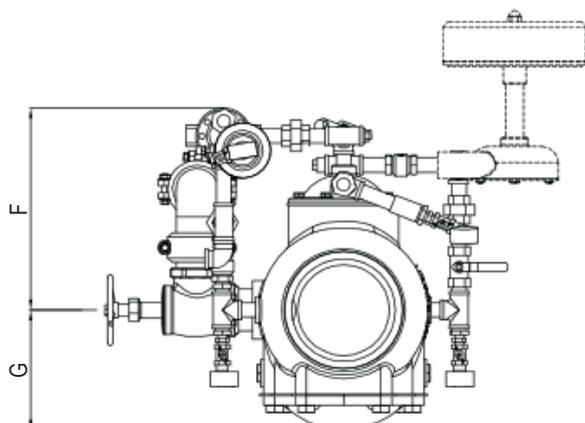
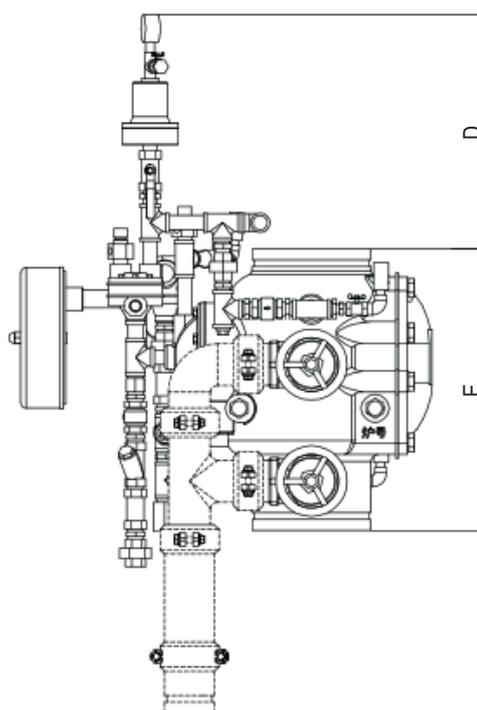
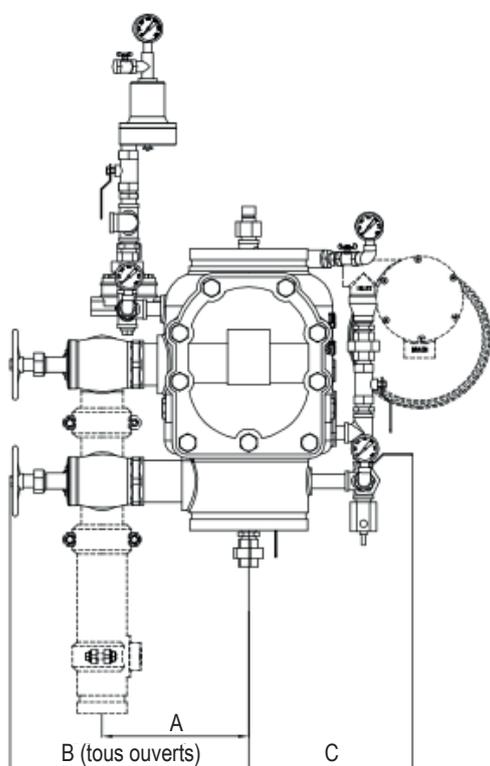


N°	Composants optionnels
4	Pressostat d'alarme pour l'air
17	Alarme Gong
18	Moteur à eau
24	Accélérateur à sec
24b	Vanne à bille
25	Vanne à bille
26	Manomètre (0-0,4 Mpa)

3. Dimensions des garnitures



	A	B	C	D	E		F	G	POIDS KG	
					DFACV	DGACV			DFACV	DGACV
DN80	150	300	210	375	325	310	265	120	37,0	30,8
DN100	180	350	210	375	355	343	265	135	53,0	37,0
DN150	210	375	250	345	431	405	290	175	76,0	60,5
DN200	240	415	275	325	460	445	310	190	88,0	74,0



Pièces en option

- Accélérateur + garniture, type DA/TRIM :



- Accélérateur sans garniture, type DA :



- Dispositif de maintien de la pression d'air, type APDM :



- Gong du moteur à eau, type WMG :

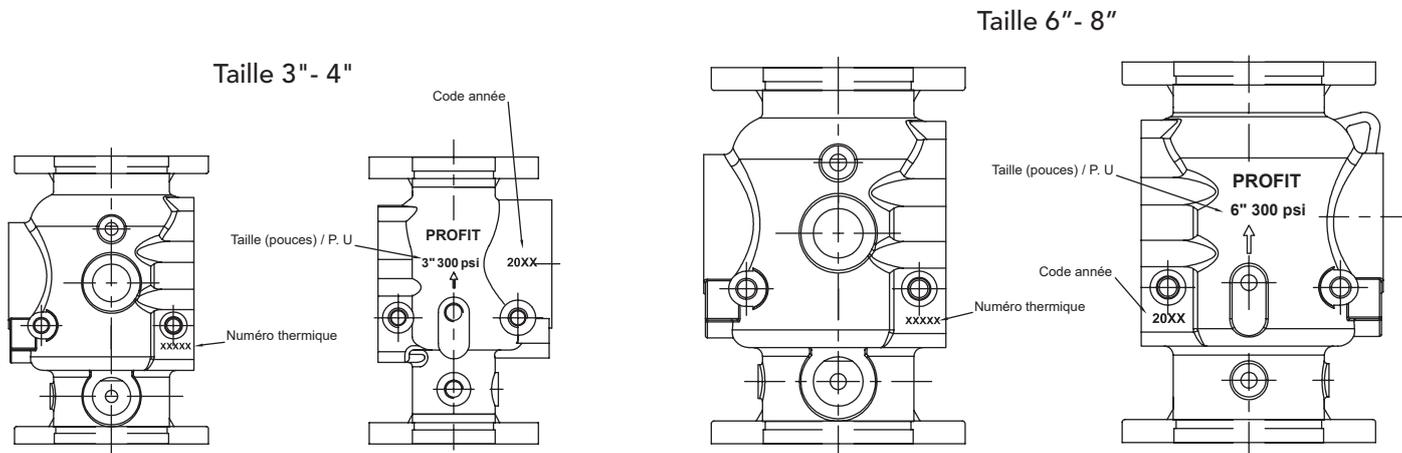


- Interrupteur de surveillance de l'alimentation en air, type PRS10/1 :
Interrupteur de surveillance du compresseur d'air, type PRS40/1 ou PRS120/1 :



Marquage

Corps :



Plaque signalétique :

à brides - connexion à brides

rainuré - connexion rainurée

Profit
www.pipinglogistics.eu
VANNE D'ALARME SÈCHE
Montage vertical
FIG. DFACV

Taille de la vanne : 3"/DN80
WP : UL/FM : 300 psi
CE : 16 bar
Date : 2022/XX
N° de série : _____

5918 Rev.A

DFACV

Profit
www.pipinglogistics.eu
VANNE D'ALARME SÈCHE
Montage vertical
FIG. DGACV

Taille de la vanne : 3"/DN80
WP : UL/FM : 300 psi
CE : 16 bars
Date : 2022/XX
N° de série : _____

5918 Rev.A

DGACV

Principe et fonctionnement de la vanne

SCHÉMA D'INSTALLATION DE LA GARNITURE
Clapet en position fermée/réglée

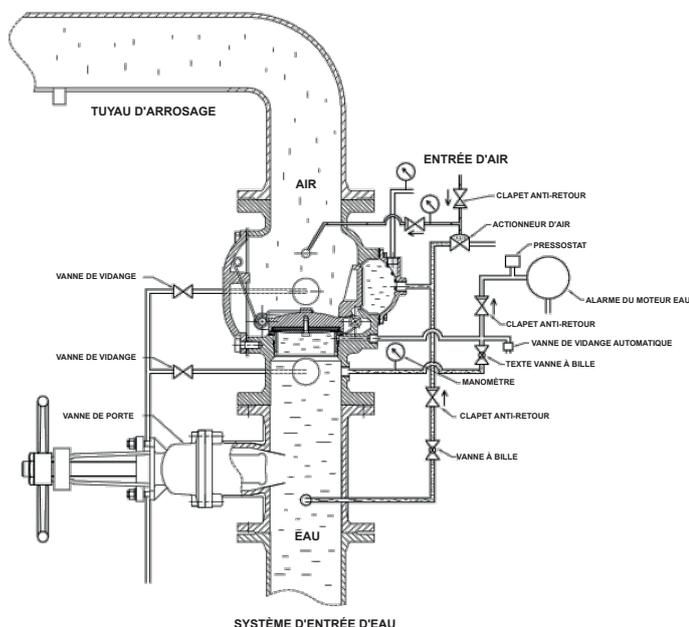
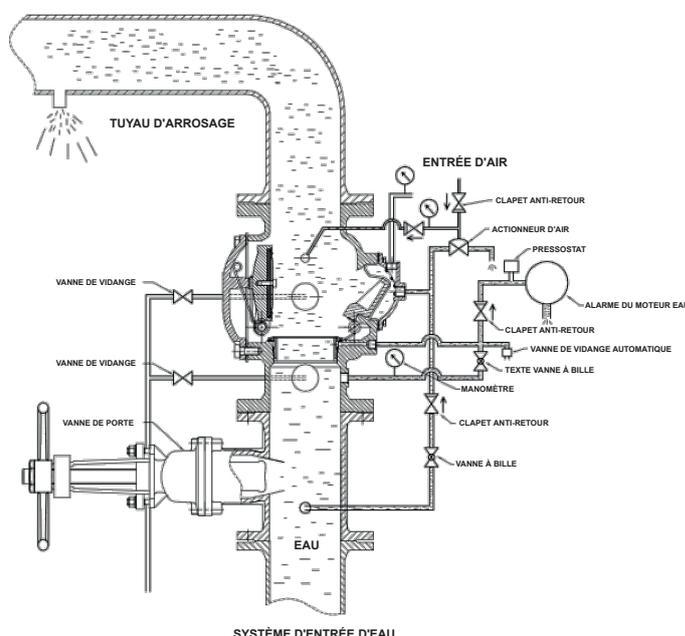


SCHÉMA D'INSTALLATION DE LA GARNITURE
Clapet en position ouverte



La vanne d'alarme Profit pour canalisations sèches est une vanne à basse pression qui peut être utilisée dans les systèmes d'arrosage à sec. Le clapet de la vanne est maintenu en position fermée par un mécanisme de déclenchement hydraulique doté d'une membrane en caoutchouc. La pression (= pression d'entrée de l'eau du système) dans le mécanisme de déclenchement est contrôlée par un actionneur pneumatique qui est sensible à la perte de pression du système d'arrosage (dans le cas d'un gicleur ouvert pendant un incendie). La vitesse de réaction à la perte de pression peut être augmentée à l'aide d'un accélérateur (en option).

Lorsque le clapet est ouvert, il y a également un écoulement d'eau vers une ligne d'alarme parallèle avec un pressostat et/ou un gong de moteur à eau.

Installation, mise en service, test et entretien

Veillez consulter notre manuel d'installation.

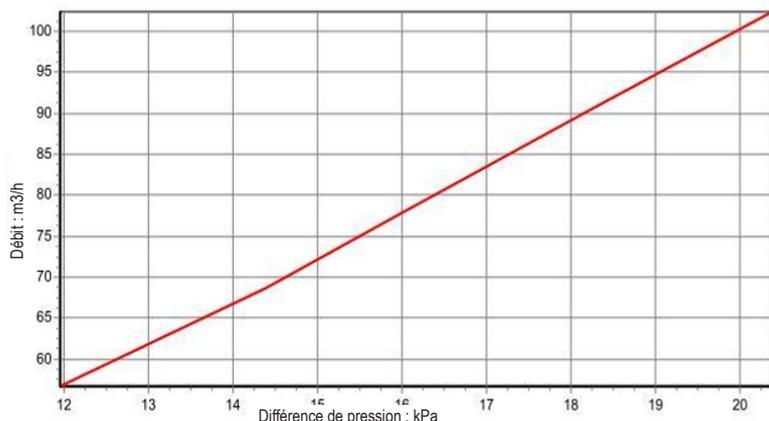


Stockage et manutention

- Chaque vanne doit être déchargée avec précaution, elle ne doit pas tomber. Ne jamais soulever les vannes par la tige, l'écrou de manœuvre ou le volant.
- Les vannes d'alarme pour conduites sèches doivent être inspectées au moment de la réception pour vérifier qu'elles n'ont pas été endommagées pendant le transport. L'inspection initiale doit permettre de vérifier la conformité aux spécifications des vannes.
- Stockage : Les DGACV et DFACV doivent être stockées de préférence à l'intérieur, de manière à les protéger de l'environnement et à éviter les rayons directs du soleil sur les parties en caoutchouc. Lorsqu'elles sont stockées à l'extérieur, protéger les vannes des conditions météorologiques et éviter l'accumulation d'eau, de saletés ou de débris.

Performances

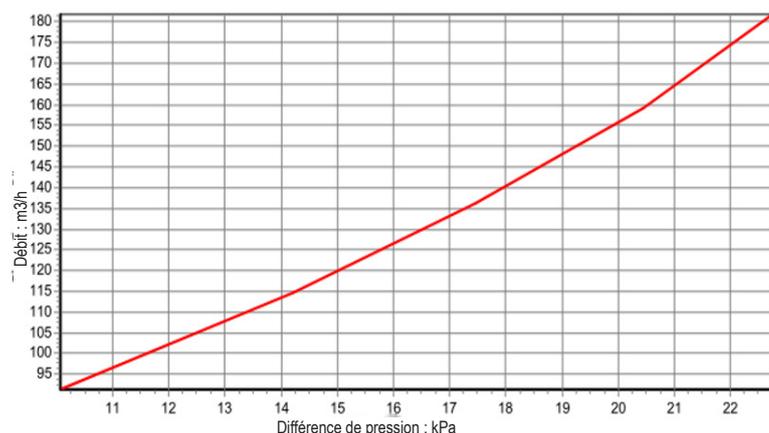
Perte de charge - DN 80 (vanne complètement ouverte) :



Valeurs kv pour DN 80 (vanne entièrement ouverte) :

Débit m³/h	Perte de charge kpa	Vitesse d'écoulement m/s	kv
56,72	11,95	3,30	164,14
68,73	14,37	4,00	181,37
78,61	16,11	4,58	195,92
90,91	18,32	5,30	212,49
102,41	20,38	5,97	226,97

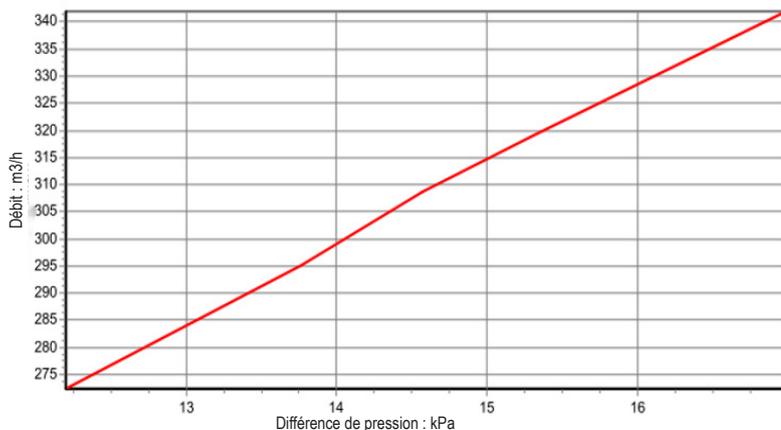
Perte de charge - DN 100 (vanne complètement ouverte) :



Valeurs kv pour DN 100 (vanne entièrement ouverte) :

Débit m³/h	Perte de charge kpa	Vitesse d'écoulement m/s	kv
91,37	10,07	3,09	288,02
114,57	14,21	3,88	304,13
136,19	17,47	4,61	326,03
159,08	20,45	5,38	351,98
181,83	22,75	6,15	381,43

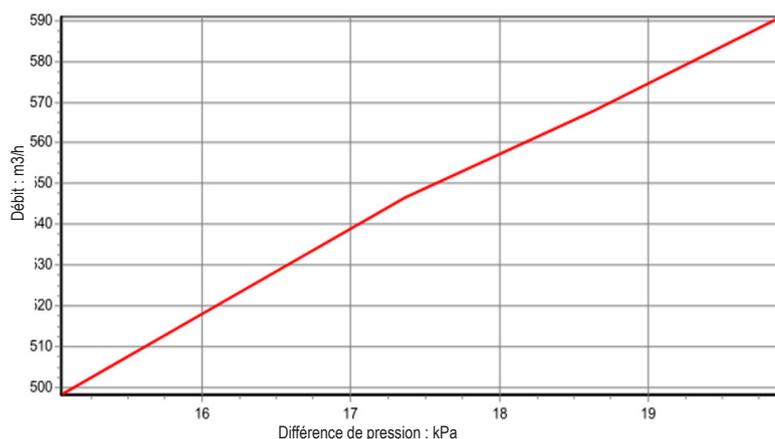
Perte de charge - DN 150 (vanne complètement ouverte) :



Valeurs kv pour DN 150 (vanne entièrement ouverte) :

Débit m³/h	Perte de charge kpa	Vitesse d'écoulement m/s	kv
272,42	12,20	4,06	780,31
295,19	13,77	4,40	795,81
308,78	14,57	4,60	809,25
318,86	15,29	4,75	815,76
341,92	16,99	5,09	830,00

Perte de charge - DN 200 (vanne complètement ouverte) :



Valeurs kv pour DN 200 (vanne entièrement ouverte) :

Débit m³/h	Perte de charge kpa	Vitesse d'écoulement m/s	kv
498,17	15,05	4,29	1284,61
521,88	16,18	4,49	1298,07
546,75	17,37	4,70	1312,63
567,93	18,63	4,89	1316,60
590,97	19,89	5,09	1325,65

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Les installateurs doivent être formés ou expérimentés pour pouvoir installer et comprendre le produit.
- Il faut lire et comprendre toutes les fiches techniques et les instructions d'installation avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Dépressurisez et vidangez l'installation de sprinklers avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Ne travaillez jamais sur des systèmes de tuyauterie sous pression et/ou remplis d'eau.
- Piping Logistics se réserve le droit de modifier les spécifications, les conceptions et/ou les équipements standards sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Utilisez les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires pour éviter les blessures (casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants Profit).



Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves, ainsi que des dommages matériels.

Nous conseillons de toujours stocker nos produits dans des environnements fermés et secs. Les produits ne nécessitent pas d'entretien spécifique une fois placés sur une installation de sprinklers hors sol.

TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Remarques
19/02/2024		Version initiale
19/02/2024	A	Page 3 - Le poids a été ajouté dans le tableau des "dimensions des garnitures".
05/11/2024	B	Page 2 - Mise à jour du dessin technique.