

# **PLENITUDE KD-GX20**

**FM 200**

## **NOTICE D'INSTRUCTIONS Partie 2 - Composants**

---

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

---

# SOMMAIRE

---

<b>COMPOSANTS .....</b>	<b>5</b>
Réservoirs équipés .....	5
Colliers de fixation.....	9
Pressostat.....	10
Flexibles de décharge.....	10
Adaptateur sortie vanne/réseau de diffusion .....	11
Déclencheurs.....	11
Flexible « pilote » .....	14
Raccords des réseaux de pilotage .....	14
Collecteurs principaux d'alimentation .....	15
Clapet anti-retour type "équerre" DN50 pour collecteur.....	15
Contrôleurs de passage gaz bipolaire CP03 .....	16
Diffuseurs .....	16
Étiquettes.....	17
Détecteur de fuite.....	19
Module DAOV électrique.....	19
<b>ANNEXE 3 – LISTE DU MATÉRIEL DU SYSTÈME KD-GX20 .....</b>	<b>21</b>



***Texte important.***



***Texte nécessitant une attention particulière.***

## COMPOSANTS

### Réservoirs équipés

L'HFC 227ea (FM-200) est stocké dans des réservoirs en acier soudé fabriqués en conformité aux exigences de la Directive 2010/35/UE, équipés d'une vanne à pression différentielle. L'HFC 227ea (FM-200) est pressurisé avec de l'azote à 25 bars à 21°C. Pour le transport, ces réservoirs équipés sont également munis d'un chapeau de protection. Chaque réservoir porte le marquage en conformité aux exigences de la Directive 2014/68/UE.



**Les réservoirs équipés ne peuvent être montés qu'en position verticale. Tout autre type de montage est exclu.**

Caractéristiques des réservoirs

- Matière : Acier soudé peint rouge.
- Température de stockage : 0 à +55°C.
- Pressurisation : azote 25 bars à 21°C.
- Pression de service maxi à 55°C : 36 bars.
- Marquage en conformité à la directive 2010/35/UE (TPED).

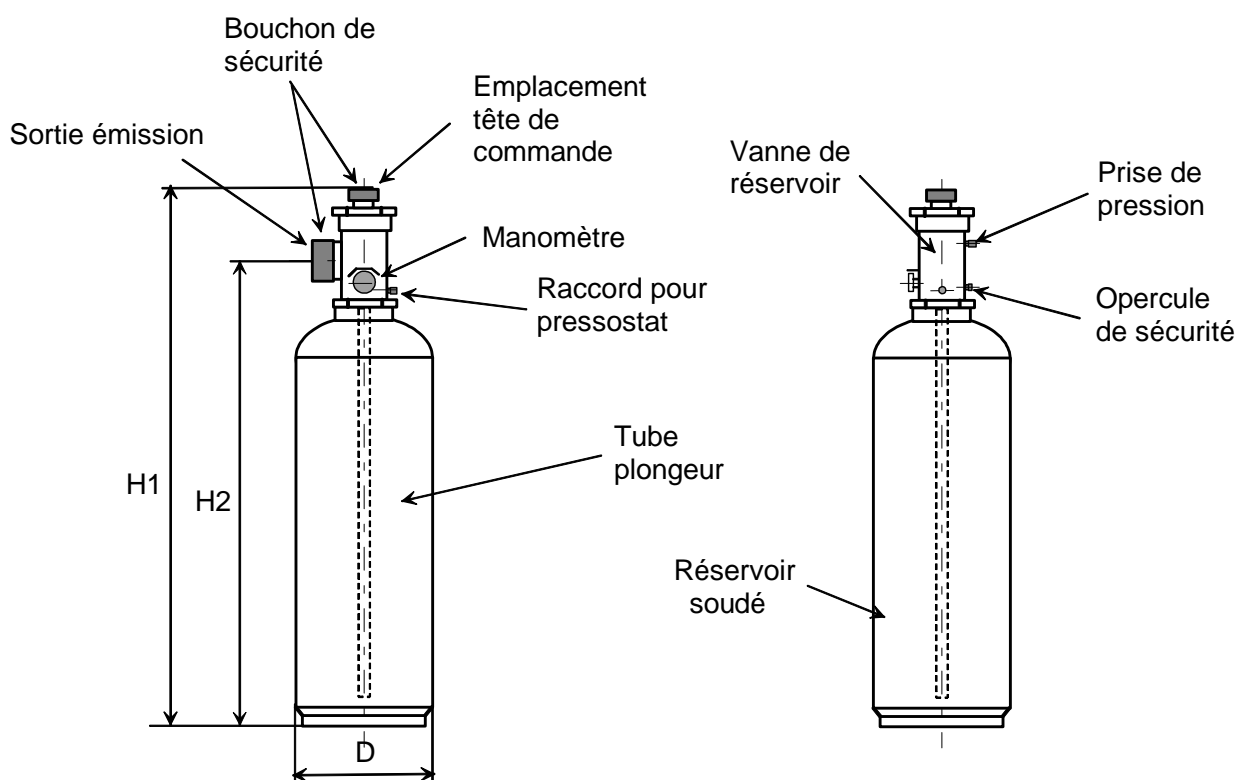
Le taux de chargement d'un réservoir équipé peut varier de 0,48 kg/l à 1,12 kg/l. Chaque réservoir est rempli de la quantité d'agent gazeux calculé par le bureau d'études.

Chaque réservoir est équipé d'une vanne, d'un tube plongeur et d'une étiquette.

Chaque réservoir équipé doit être complété par sa charge en kg de FM200. - **Code: KDGX001**

### Réservoirs équipés de 5 l, 8 l, 16 l, 28 l et 51 l

Chaque réservoir est équipé d'une vanne DN40 sur laquelle sont montés un indicateur de pression, un opercule de sécurité, un tube plongeur, un bouchon protégeant l'orifice de montage d'un pressostat et un bouchon protégeant l'orifice de prise de pression. La vanne de réservoir est également équipée d'un bouchon protégeant l'orifice de décharge et d'un bouchon protégeant l'emplacement prévu pour le montage d'un déclencheur.

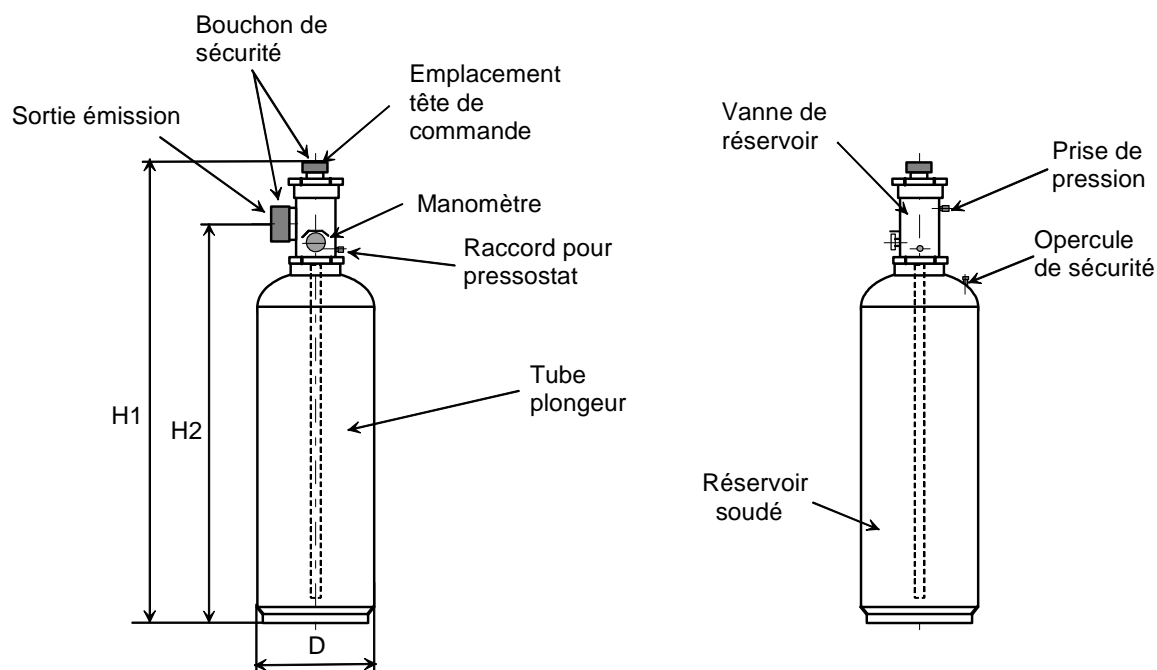


Code	Capa. en l	Type de vanne	Contenance de FM200 en kg	Dimensions			Masse à vide en kg	Longueurs équivalentes en m	
				H1 en mm	H2 en mm	D en mm		Sans flexible	Avec flexible
KDGX137	5	DN40	3 à 5	440	340	180	11	18,84	19,81
KDGX138	8	DN40	4 à 9	635	535	180	15	18,84	19,81
KDGX139	16	DN40	8 à 18	680	580	230	19	18,84	19,81
KDGX140	28	DN40	14 à 31	985	885	230	28	18,84	19,81
KDGX141	51	DN40	25 à 56	919	816	324	46	18,84	19,81

## Réservoirs équipés de 81 l et 142 l

Chaque réservoir est équipé d'une vanne DN50 sur laquelle sont montés un indicateur de pression, un tube plongeur, un bouchon protégeant l'orifice de montage d'un pressostat et un bouchon protégeant l'orifice de prise de pression. La vanne de réservoir est également équipée d'un bouchon protégeant l'orifice de décharge et d'un bouchon protégeant l'emplacement prévu pour le montage d'un déclencheur.

L'opercule de sécurité est monté directement sur le réservoir.



Code	Capa. en l	Type de vanne	Contenance de FM200 en kg	Dimensions			Masse à vide en kg	Longueurs équivalentes en m	
				H1 en mm	H2 en mm	D en mm		Sans flexible	Avec flexible
KDGX142	81	DN50	39 à 90	1 337	1 206	324	54,2	17,98	19,81
KDGX143	142	DN50	68 à 158	1 482	1 351	406	105	17,98	19,81

## Vannes de réservoir

La vanne DN40 équipe les réservoirs de 5 l, 8 l, 16 l, 28 l, 51 l.

La vanne DN50 équipe les réservoirs de 81 l, 142 l.

Un indicateur de pression, un opercule de sécurité, un tube plongeur équipent chaque vanne DN40. Un indicateur de pression, un tube plongeur équipent chaque vanne DN50.

Un raccord équipé d'un bouchon permet le montage d'un pressostat démontable sous pression.

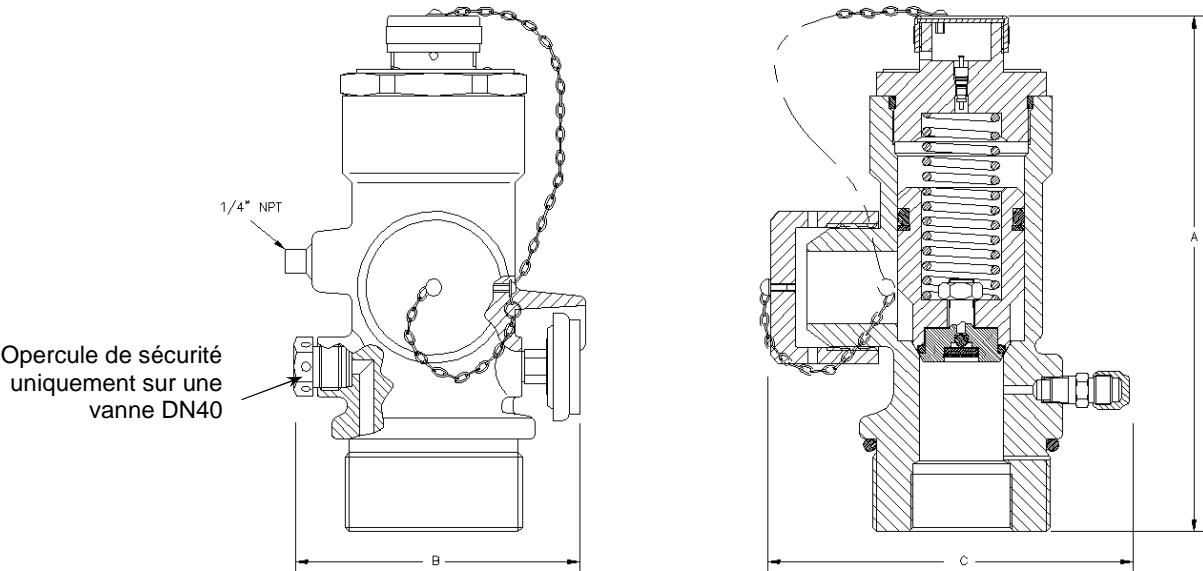
Un orifice de prise de pression équipé d'un bouchon permet le montage d'un raccord de pilotage et d'un flexible de pilotage pour réaliser le réseau de pilotage d'une installation centralisée.

Un orifice de décharge, équipé d'un bouchon de sécurité permet le raccordement d'un flexible de décharge ou d'un adaptateur vanne / réseau.

Un emplacement fileté, situé en partie supérieure de la vanne, équipé d'un bouchon de sécurité permet la mise en place d'un déclencheur.

- Caractéristiques :**
- Vanne à pression différentielle.
  - Matière : Corps et piston en laiton.
  - Pression de service : 25 bars.
  - Marquage pi en conformité à la directive 2014/68/UE (TPED).
  - Certifié selon la norme NF EN 12094-4.

DN	Dimensions en mm			Masse en kg
	A	B	C	
40	194	123	133	4,5
50	223	135	160	6,8



### Opercule de sécurité :

Conformément à Directive 2014/68/UE les réservoirs équipés sont munis d'un opercule de sécurité permettant l'échappement du gaz contenu dans le réservoir en cas de pression anormalement haute.

L'opercule de sécurité est monté en usine, soit sur la vanne de réservoir DN40, soit sur les réservoirs pour ceux équipés d'une vanne de réservoir DN50.

L'opercule de sécurité de la vanne DN40 est taré à une pression nominale de 55 bars à 21°C.

L'opercule de sécurité des réservoirs équipés de vanne DN50 est taré à une pression nominale de 62 à 69 bars à 21°C.



**Toute intervention qui concerne l'opercule de sécurité doit être effectuée en usine, réservoir vide. Tout démontage de l'opercule de sécurité sur un réservoir sous pression serait dangereux et entraînerait la vidange du réservoir.**

# Tubes plongeurs

Raccordés aux vannes de réservoirs, placés à l'intérieur des réservoirs, ils permettent l'évacuation de l'agent extincteur en phase liquide, poussé par l'azote.

## Indicateur de pression

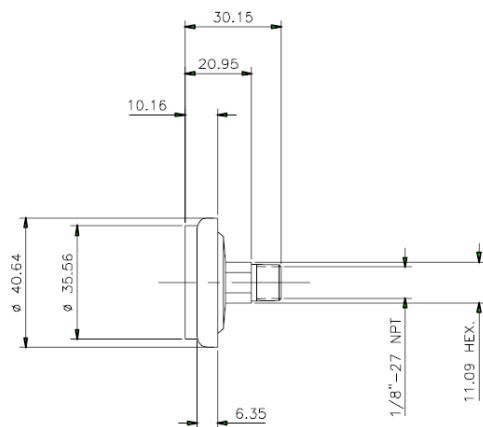
L'indicateur de pression est non démontable sous pression.

**Caractéristiques :**

- Classe de précision : 4%.
- Température de fonctionnement : 0° à 55°C.

Ce tableau indique la relation pression température pour un réservoir chargé au taux de remplissage 1,12 kg/l :

°C	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Bar	20,0	22,0	23,4	24,5	26,0	27,3	28,6	30,3	32,0	33,1



## Etiquette de maintenance (par 10)

Code : KDGX002

Elle est à renseigner lors de la mise en service et ensuite à chaque visite de maintenance.

Dimensions : Largeur = 100 mm.  
Hauteur = 230 mm.

Autocollant vinyle - Écriture bleu  
CHUBB France sur fond blanc.

SYSTEME KD-GX20  
FM200<sup>®</sup>  
MAINTENANCE

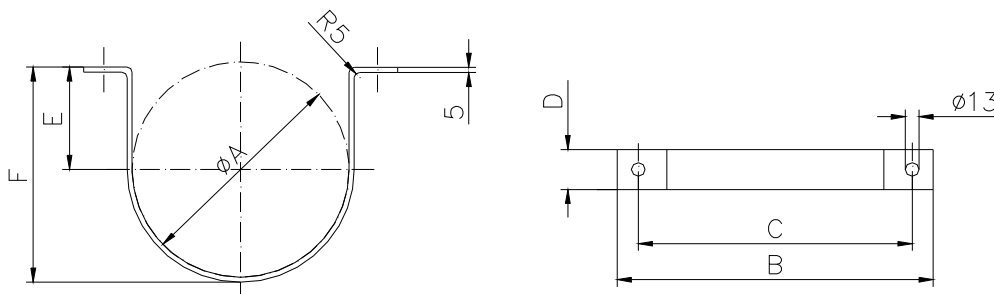
DATE	TECHNICIEN	TEMPERATURE	PRESSION



## Colliers de fixation

Le collier de fixation est choisi en fonction du diamètre extérieur du réservoir équipé. Un seul collier est nécessaire par réservoir équipé.

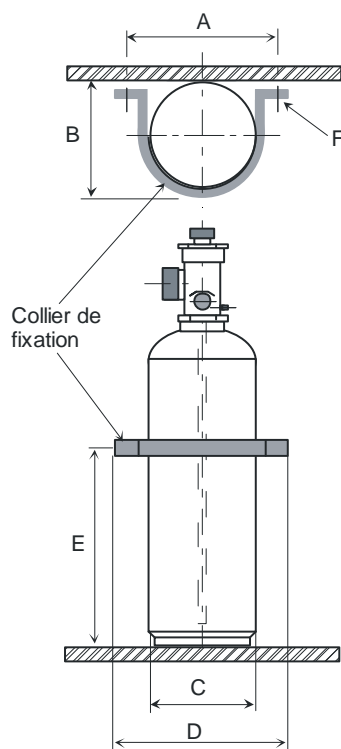
Matière : Acier peint noir RAL 9005.



Code	Type réservoir en l	Diam. Réservoir en mm	Dimensions en mm					Masse en kg
			A	B	C	D	E	
KDGX360	5 - 8	180	165	245	220	25	71	0,3
KDGX361	16 - 28	230	208	298	272	25	89	0,4
KDGX362	51 - 81	324	310	411	370	45	142	1,5
KDGX363	142	406	394	496	454	45	185	1,7

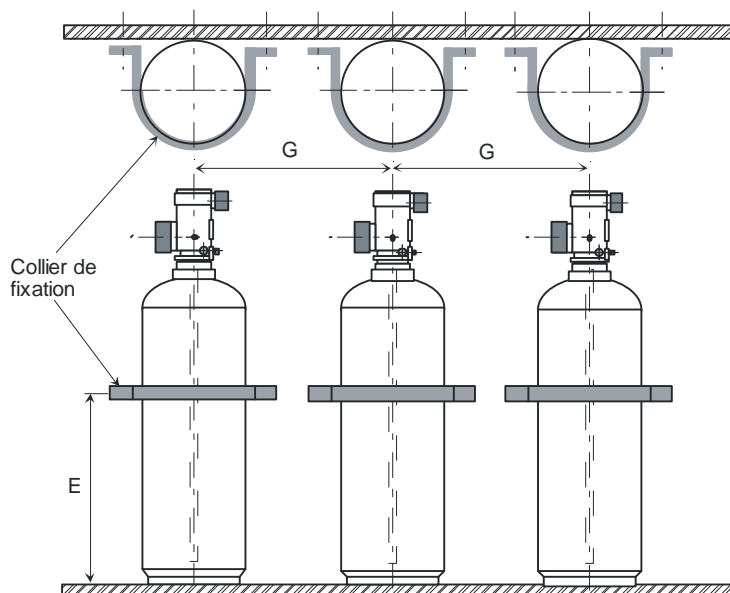


**Les accessoires de fixation (chevilles, vis...) ne sont pas fournis avec les colliers. L'utilisation de chevilles autres qu'incombustibles est strictement interdite.**



### FIXATION DES RÉSERVOIRS EQUIPES EN INSTALLATION MODULAIRE

Capacité en l	Code des colliers	Dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
5	KDGX360	219	182	180	245	187	12
8	KDGX360	219	182	180	245	356	12
16	KDGX361	272	232	230	297	394	12
28	KDGX361	272	232	230	297	699	12
51	KDGX362	370	328	324	411	546	16
81	KDGX362	370	328	324	411	940	16
142	KDGX363	454	412	406	495	1118	16



## FIXATION DES RÉSERVOIRS EQUIPES EN INSTALLATION CENTRALISEE

Capacité en l	Code des colliers	Dimensions en mm	
		E	G
81	KDGX362	9400	457
142	KDGX363	1160	533

## Pressostat

**Code : KDGX581**

Il est démontable sous pression. Le pressostat est prévu pour donner une alarme "basse pression" au DECT. Il est monté / démonté sur site et sous pression.

### Caractéristiques :

- Contact inverseur : point de consigne à 21 bars.
- Température de fonctionnement : 0° à 55°C.
- Caractéristiques électriques : 5A – 250 Vcc.
- Code couleur des câbles : Bleu – NO.  
Noir – NF.  
Violet – Commun.

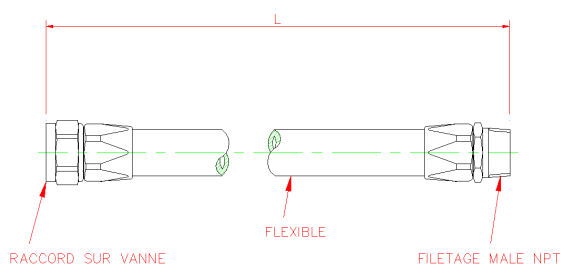


## Flexibles de décharge

Un flexible de décharge permet le raccordement d'une vanne de réservoir au réseau de diffusion en installation modulaire, d'une vanne de réservoir au clapet anti-retour type "équerre" monté sur un collecteur de décharge en installation centralisée.

### Caractéristiques :

- Flexible : Caoutchouc renforcé.
- Raccords : Acier cadmié.
- Conforme à la Directive 2014/68/UE (marquage CE).
- Certifié selon la norme NF EN 12094-8.



Flexible	Code	L en mm	Masse en kg	C sur plat	D sur plat	Rayon de courbure en mm	A	B
DN40	KDGX400	610	2,0	60	55	267	372	426
DN50	KDGX405	788	2,8	70/75	60	345	483	553



**Le non-respect des rayons de courbure peut entraîner une détérioration du flexible de décharge.**

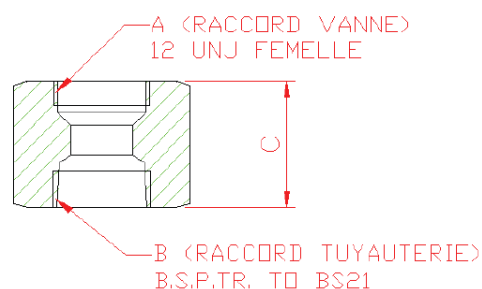
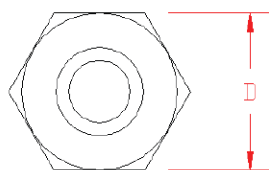
## Adaptateur sortie vanne/réseau de diffusion

L'adaptateur est placé sur l'orifice de décharge d'une vanne de réservoir et permet de raccorder directement le réseau de diffusion sans utiliser de flexible de décharge. Un raccord union est nécessaire pour relier l'adaptateur au réseau de diffusion.

L'adaptateur sera utilisé en installation modulaire uniquement lorsque des problèmes d'encombrement ne permettent pas l'utilisation d'un flexible de décharge.



**Ce type de raccordement ne doit pas être utilisé en installation centralisée où les flexibles de décharge et les clapets anti-retour type "équerre" sont obligatoires.**



Code	A	B	C en mm	D en mm	Masse en kg
KDGX010	DN40 BSP	1.874 12 UNJ	68	64 hex	1,19
KDGX015	DN50 BSP	2.500 12 UNJ	79	76 hex	1,5

## Déclencheurs

### Déclencheur électrique empilable

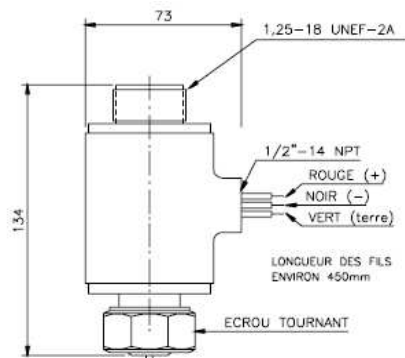
**Code : KDGX720**

Le déclencheur électrique empilable est prévu pour permettre l'ouverture d'une vanne de réservoir à partir d'une commande en provenance du DECT via un DAOV électrique (**code : 600200013**).

En installation modulaire, il y a un déclencheur électrique empilable par réservoir équipé. En installation centralisée, un châssis comportera 1 réservoir équipé "pilote" sur lequel sera monté un déclencheur électrique empilable. Le déclencheur électrique empilable est monté directement sur l'embase prévue sur le dessus de la vanne de réservoir.

#### Caractéristiques :

- Corps : Laiton.
- Tension nominale : 24 Vcc.
- Courant nominal : 0,2 A.
- Durée du maintien : 10 secondes.
- Température de fonctionnement : - 40°C et + 60°C.
- Masse : 1,8 kg.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.



Le déclencheur électrique est équipé d'un presse étoupe – **Code : KI026875**

### Déclencheur pneumatique

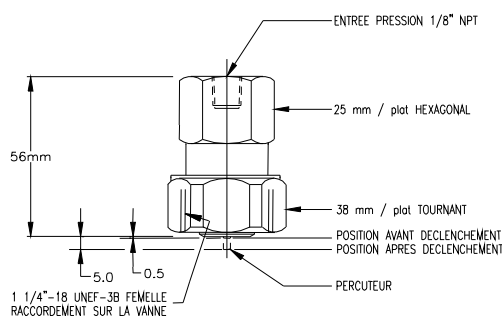
#### Code : KDGX710

En installation modulaire, le déclencheur pneumatique est uniquement utilisé avec un système de déclenchement pneumatique indépendant (ex : sparklet « pilote »). Il est monté directement sur chaque vanne de réservoir.

En installation centralisée, le déclencheur pneumatique est monté sur tous les réservoirs équipés. Pour un réservoir équipé "pilote", il est monté sur le dessus du déclencheur électrique. Pour un réservoir équipé « piloté », il est monté directement sur l'embase prévue sur le dessus de la vanne de réservoir.

#### Caractéristiques :

- Corps et piston : Laiton.
- Pression mini de déclenchement : 1,36 bar.
- Masse : 0,3 kg.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.



### Déclencheur manuel de secours

#### Code : KDGX700

L'action manuelle sur ce déclencheur monté sur la vanne d'un réservoir provoque l'ouverture immédiate de cette vanne. L'émission de l'agent extincteur est effectuée sans temporisation d'évacuation. L'installation comportera un contrôleur de passage gaz permettant la mise en œuvre de la signalisation sonore lumineuse d'évacuation à partir du DECT.



**A utiliser uniquement sur des systèmes centralisés, réservoirs stockés hors du local protégé et si après émission la concentration finale d'agent extincteur dans le local protégé est inférieure ou égale à la NOAEL.**

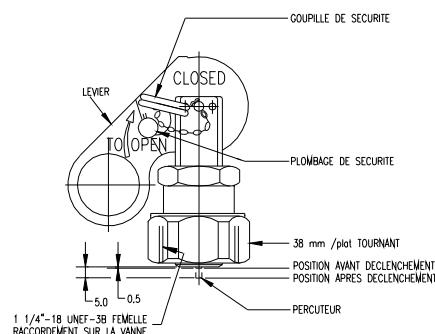
Le déclencheur manuel de secours doit être installé sur la vanne d'un réservoir stocké en dehors du local protégé, accessible seulement aux personnes autorisées.

Il sera clairement identifié par une plaque signalétique :

- Couleur, fond rouge / lettres en blanc.
- Texte : « Système d'extinction automatique à gaz – zone protégée « nom de la zone » - l'action sur le déclencheur manuel de secours provoque l'émission immédiate de l'agent extincteur sans temporisation d'évacuation ni signalisation d'alarme sonore ou lumineuse. Vous devez vous assurer que personne ne demeure dans la zone protégée avant d'actionner ce déclencheur manuel de secours ».

#### Caractéristiques :

- Corps : Laiton.
- Levier : Inox.
- Masse : 0,36 kg.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.



Le personnel exploitant qui aura la charge d'utiliser le déclencheur manuel de secours devra avoir une formation spécifique.

## Déclencheur pneumatique / manuel de secours

Code : KDGX705

L'action manuelle sur ce déclencheur monté sur la vanne d'un réservoir provoque l'ouverture immédiate de cette vanne. L'émission de l'agent extincteur est effectuée sans temporisation d'évacuation. L'installation comportera un contrôleur de passage gaz permettant la mise en œuvre de la signalisation sonore lumineuse d'évacuation à partir du DECT.



**A utiliser uniquement sur des systèmes centralisés, réservoirs stockés hors du local protégé et si après émission la concentration finale d'agent extincteur dans le local protégé est inférieure ou égale à la NOAEL.**

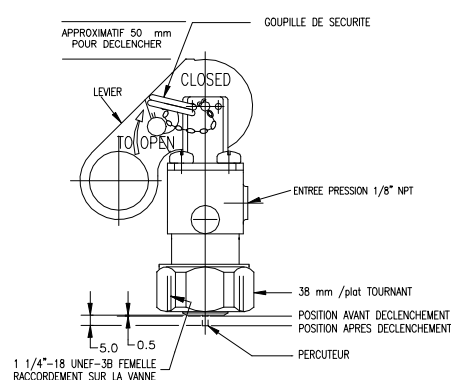
Le déclencheur pneumatique / manuel de secours doit être installé sur la vanne d'un réservoir stocké en dehors du local protégé, accessible seulement aux personnes autorisées.

Il sera clairement identifié par une plaque signalétique :

- Couleur, fond rouge / lettres en blanc.
- Texte : « Système d'extinction automatique à gaz – zone protégée « nom de la zone » - l'action sur le déclencheur manuel de secours provoque l'émission immédiate de l'agent extincteur sans temporisation d'évacuation ni signalisation d'alarme sonore ou lumineuse. Vous devez vous assurer que personne ne demeure dans la zone protégée avant d'actionner ce déclencheur manuel de secours. ».

#### Caractéristiques :

- Corps et piston : Laiton.
- Levier : Inox.
- Pression mini de déclenchement : 1,36 bar.
- Masse : 0,5 kg.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.



Le personnel exploitant qui aura la charge d'utiliser le déclencheur pneumatique / manuel de secours devra avoir une formation spécifique.

## Flexible « pilote »

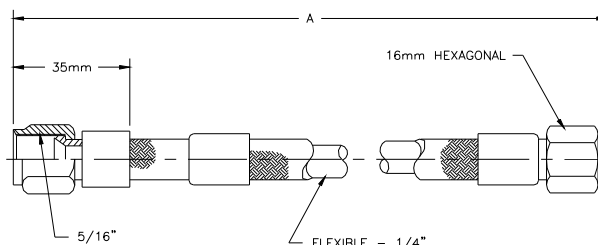
Code CHUBB : KDGX416

Il est utilisé en installation centralisée et relie l'orifice de prise de pression d'une vanne d'un réservoir équipé "pilote" au déclencheur pneumatique placé sur le déclencheur électrique (vanne "pilote") ou relie tous les déclencheurs pneumatiques entre eux.



### Caractéristiques :

- Diamètre nominal : DN 12.
- Flexible : Inox – Tresse – Laiton.
- Raccords : Laiton.
- Longueur (A) : 762 mm.
- Rayon de courbure mini : 64 mm.
- Masse : 0,1 kg.
- Certifié selon La norme NF EN 12094-8.

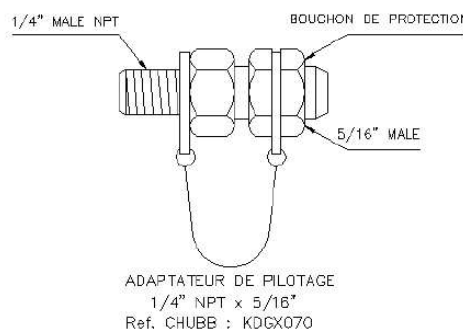
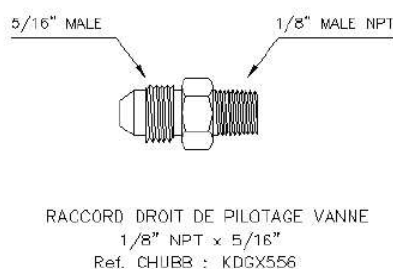
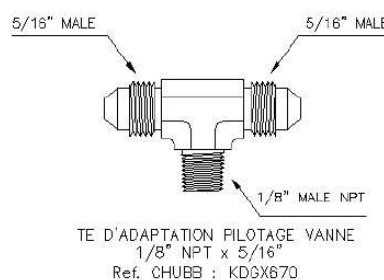
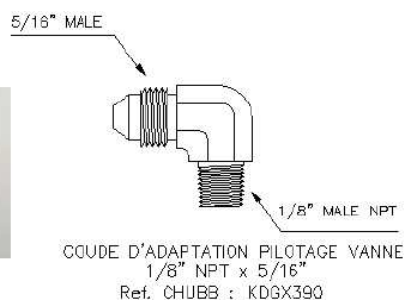


**Le non-respect des rayons de courbure peut entraîner une détérioration du flexible de décharge.**

## Raccords des réseaux de pilotage

Nécessaires pour le montage en système centralisé.

Dénomination	Code
Raccord droit de pilotage mâle	<b>KDGX556</b>
Té d'adaptation	<b>KDGX670</b>
Coude d'adaptation	<b>KDGX390</b>
Adaptateur de pilotage	<b>KDGX070</b>



## Collecteurs principaux d'alimentation

En système centralisé, seuls les réservoirs équipés de capacité 142 litres ou 81 litres munis d'une vanne de réservoir DN50 seront utilisés. En standard, 3 types de collecteurs principaux d'alimentation sont proposés. Ils sont fabriqués en conformité aux exigences de la Directive 2014/68/UE. Dans le cas de collecteurs spécifiques l'étude et la fabrication seront réalisées en conformité aux exigences de la Directive 2014/68/UE.

### Caractéristiques :

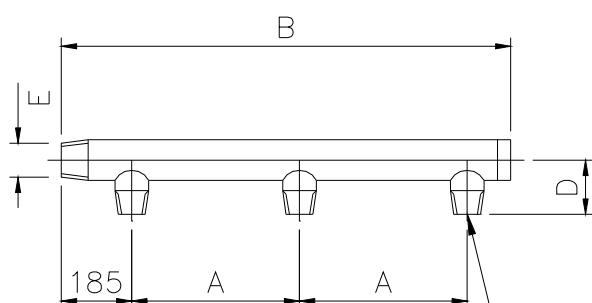
- Matière : Acier ASTM A106 Grade B schedule 80.
- Finition : Zingué selon BS 1706.



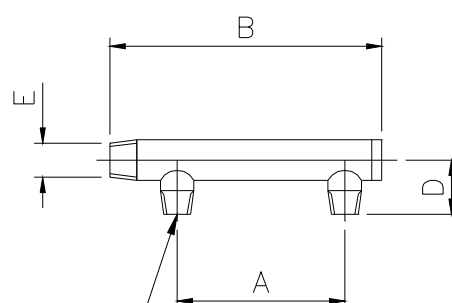
Code		Nb de piquages	DN	A mm	B mm	C	D mm	Masse kg
KDGX150	Collecteur DN50 – 2 x DN50	2	50	530	806	2"	60	6
KDGX151	Collecteur DN80 – 2 x DN50	2	80	610	886	2"	75	8
KDGX152	Collecteur DN80 – 3 x DN50	3	80	610	1496	2"	75	15

Les piquages seront positionnés horizontalement afin d'être équipés de clapet anti-retour de type "équerre" DN50.

COLLECTEUR 3 PIQUAGES



COLLECTEUR 2 PIQUAGES



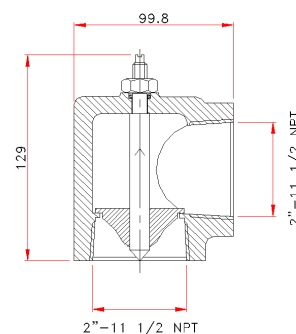
## Clapet anti-retour type "équerre" DN50 pour collecteur

Code : KDGX300

Les clapets anti-retour type "équerre" sont uniquement montés sur les collecteurs principaux d'alimentation en installation centralisée.

### Caractéristiques :

- Matériaux : Corps en acier, clapet en inox, siège en nitrile.
- Raccordement : DN50 NPT femelle.
- Masse : 3,2 kg.
- Pression de fonctionnement : > 1 bar.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-13.





## Contrôleurs de passage gaz bipolaire CP03

Un contrôleur de passage gaz doit être installé sur le réseau émission d'une installation centralisé et raccordé au DECT. Ce contrôleur de passage gaz bipolaire (2 contacts) permet également la réalisation d'asservissements sans utiliser le DECT.

Code : 743400088

Montage



### Caractéristiques :

- Matière : Corps et piston : laiton
- Interrupteur de position : technopolymère avec fibre de verre, autoextinguible et antichoc à double isolation
- Degré de protection : IP 67 selon EN 60529
- Température de fonctionnement : de -25°C à + 80°C
- Bloc de contact : 2 x (1 NO + 1 NF)
- Pression minimale de fonctionnement : 1 bar
- Pression maximale de service : 364 bars
- Pouvoir de coupure : 3A / 400V
- Sortie presse étoupe : PG13.5
- Livré de base avec un raccord ½ pouce (DN15) filetage NPT

## Diffuseurs

L'HFC 227ea (FM200) est diffusé dans la zone protégée par l'intermédiaire de diffuseurs d'émission dimensionnés de sorte à garantir un débit d'agent extincteur adapté au risque. Le nombre de diffuseurs et leur implantation doivent permettre d'obtenir une concentration d'agent extincteur homogène dans le risque protégé.

### Caractéristiques :

- Matière : Laiton.
- Raccordement : BSP femelle.

### Diffuseurs 360°

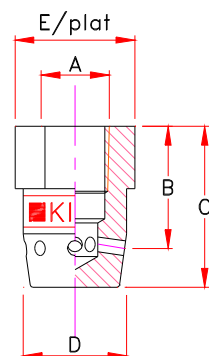
Les diffuseurs 360° comportent 8 orifices et permettent une diffusion horizontale sur 360°. Les diffuseurs 360° doivent être installés en position centrale. Les diffuseurs doivent être installés verticalement, orientés vers le bas. Ils doivent être positionnés à 15 cm + 5 cm d'une dalle.

Ce type de diffuseurs existe en 6 DN différents auquel correspond un code suivi de 2 digits. Ces 2 digits .xx sont représentatifs du perçage des diffuseurs.





Diffuseurs 360°					
Code	A	B en mm	C en mm	D en mm	Men kg
KI055240 - xx	15	37,3	49,2	31,8	0,2
KI055245 - xx	20	40,1	54,0	38,1	0,3
KI055250 - xx	25	43,6	60,3	44,5	0,5
KI055255 - xx	32	49,5	69,9	57,2	0,9
KI055260 - xx	40	50,8	74,6	63,5	1,1
KI055265 - xx	50	52,4	79,4	76,2	1,5



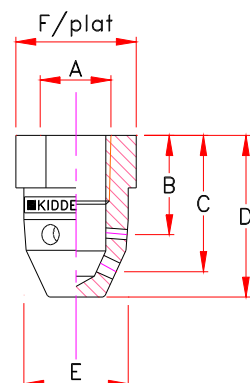
## Diffuseurs 180°

Les diffuseurs comportent 8 orifices (2 x 4 orifices), permettant une diffusion horizontale sur 180°. Les diffuseurs 180° doivent être installés le long de murs ou de cloisons. Les diffuseurs doivent être installés verticalement, orientés vers le bas. Ils doivent être positionnés à 15 cm + 5 cm d'une dalle.

Ce type de diffuseurs existe en 6 DN différents auquel correspond un code suivi de 2 digits. Ces 2 digits .xx sont représentatifs du perçage des diffuseurs.



Diffuseurs 180°						
Code	A DN	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm	M en kg
KI055200 - xx	15	31,8	42,8	50,8	31,8	0,2
KI055205 - xx	20	35,0	49,5	58,3	38,1	0,3
KI055210 - xx	25	39,7	56,3	67,8	44,5	0,5
KI055215 - xx	32	44,5	67,5	82,6	57,2	0,9
KI055220 - xx	40	49,5	74,9	92,1	63,5	1,1
KI055225 - xx	50	50,0	73,0	92,9	76,2	1,5



## Étiquettes

### Étiquette flexible (par 100)

Code : 443400100

Cette étiquette est destinée à renseigner la maintenance. Elle sera fixée aux flexibles de décharge et aux flexibles de pilotage, renseignée de la date de mise en service et de la date de remplacement par le technicien de mise en service. Ensuite lors du remplacement du flexible, le technicien de maintenance procédera au remplacement de cette étiquette qu'il renseignera également.

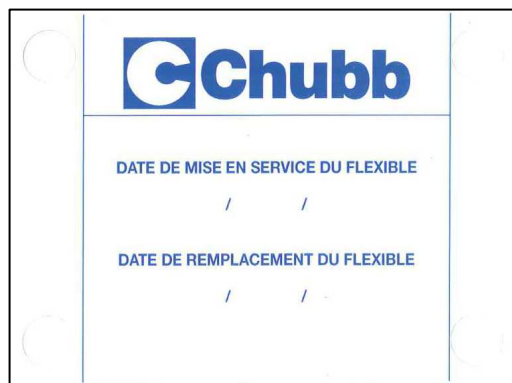
Les étiquettes seront placées de la façon suivante :

**En système modulaire :**

- 1 étiquette sur chaque flexible de décharge.

**En système centralisé, par châssis :**

- 1 étiquette sur un flexible de décharge.
- 1 étiquette sur un flexible pilote.



## Etiquette local de stockage

Code : KDGX860

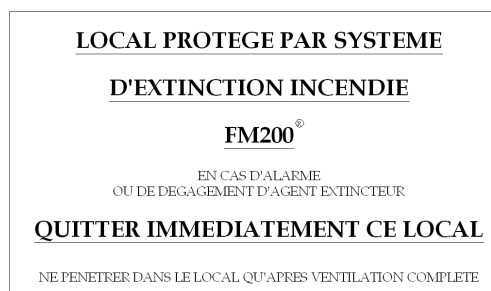
Toutes des issues d'un local de stockage seront équipées d'affichettes. Ces affichettes seront positionnées du côté extérieur de chaque porte.



## Etiquette local protégé

Code : KDGX044

Toutes des issues d'un local protégé seront équipées d'affichettes. Ces affichettes seront positionnées de part et d'autres de chaque porte.



## Etiquette A2P

Code : 443400793

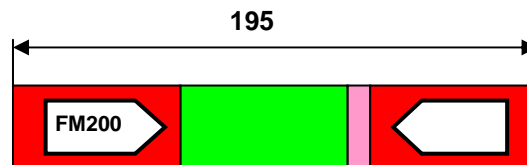
Etiquette à fixer à proximité des réservoirs (système centralisé) ou à proximité du réservoir le plus visible (système modulaire).



## Etiquette de repérage pour tuyauterie

Code : KDGX823

Elle est destinée à l'identification des réseaux de diffusion. Elle est conforme à la norme NF X 08100.



Elle se place sur le réseau, à raison d'une étiquette tous les 3 m environ ainsi que de part et d'autre d'une traversée de mur ou de cloison.

## Etiquette F-gaz

Code : 743600067 (Planche de 16 étiquettes)

***Contient des gaz à effet de serre  
fluorés relevant du protocole de  
Kyoto***

En maintenance, cette étiquette doit être apposée à tous les réservoirs contenant du FM200 sauf si les réservoirs en sont déjà équipés

## Détecteur de fuite

Code : 743600068

Pour la mise en service et la maintenance, ce flacon de 650 ml contient le produit permettant d'effectuer le contrôle de fuite autour de la vanne. La fiche de données de sécurité est disponible



## Module DAOV électrique

Code : 600200013

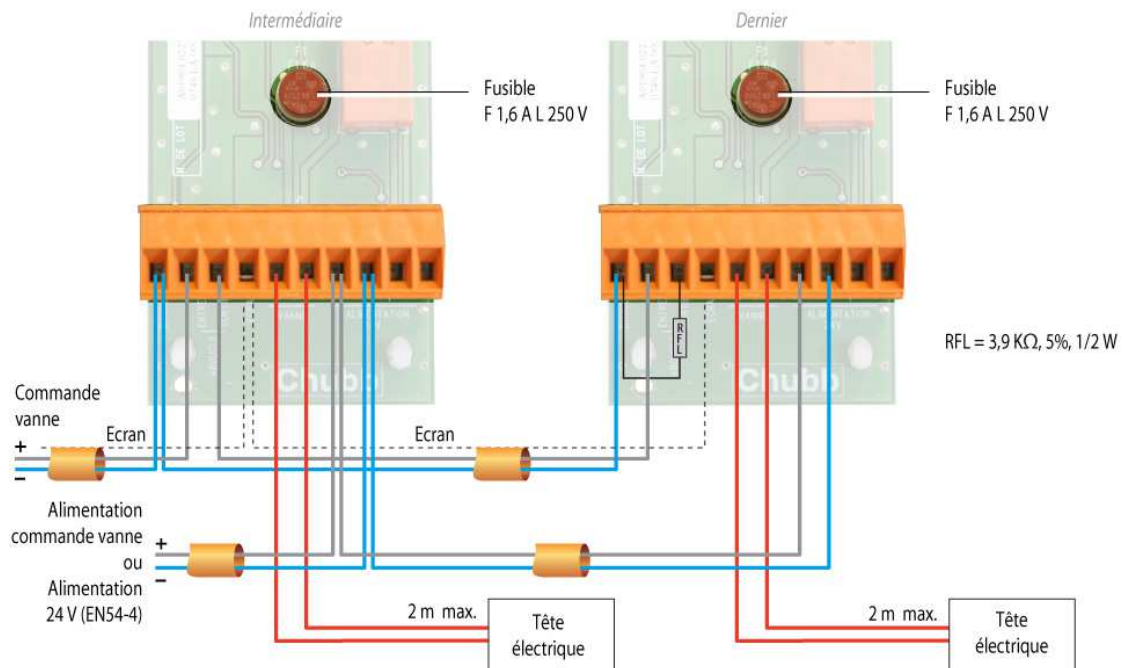
Le DAOV électrique reçoit l'ordre de commande en provenance du DECT et la transmet au déclencheur électrique.



***1 DAOV électrique par déclencheur électrique***



## Schéma de raccordement



## ANNEXE 3 – LISTE DU MATÉRIEL DU SYSTÈME KD-GX20

Désignation	Code	Désignation	Code.
Gaz FM200 GX20 (kg)	KDGX001	Adaptateur de pilotage	KDGX070
Réservoir équipé 5 l	KDGX137	Collecteur DN 50 – 2 x DN50	KDGX150
Réservoir équipé 8 l	KDGX138	Collecteur DN 80 – 2 x DN50	KDGX151
Réservoir équipé 16 l	KDGX139	Collecteur DN 80 – 3 x DN50	KDGX152
Réservoir équipé 28 l	KDGX140	Clapet anti-retour pour collecteur	KDGX300
Réservoir équipé 51 l	KDGX141	Contrôleur de passage bipolaire CP03	743400088
Réservoir équipé 81 l	KDGX142	Diffuseur 360° DN 15	KI055240-xx
Réservoir équipé 142 l	KDGX143	Diffuseur 360° DN 20	KI055245-xx
Étiquette de maintenance	KDGX002	Diffuseur 360° DN 25	KI055250-xx
Collier de fixation réservoir 5 - 8 l	KDGX360	Diffuseur 360° DN 32	KI055255-xx
Collier de fixation réservoirs 16 l - 28l	KDGX361	Diffuseur 360° DN 40	KI055260-xx
Collier de fixation réservoirs 51 l - 81 l	KDGX362	Diffuseur 360° DN 50	KI055265-xx
Collier de fixation réservoir 142 l	KDGX363	Diffuseur 180° DN 15	KI055200-xx
Pressostat FM200	KDGX581	Diffuseur 180° DN 20	KI055205-xx
Flexible de décharge DN40	KDGX400	Diffuseur 180° DN 25	KI055210-xx
Flexible de décharge DN50	KDGX405	Diffuseur 180° DN 32	KI055215-xx
Adaptateur sortie vanne KCV40	KDGX010	Diffuseur 180° DN 40	KI055220-xx
Adaptateur sortie vanne KCV50	KDGX015	Diffuseur 180° DN 50	KI055225-xx
Déclencheur électrique empilable	KDGX720	Étiquette pour flexible	443400100
Presse étoupe pour déclencheur électrique	KI026875	Étiquette – Local de stockage	KDGX860
Déclencheur commande pneumatique	KDGX710	Étiquette – Local protégé	KDGX044
Déclencheur manuel de secours	KDGX700	Étiquette A2P	443400793
Déclencheur pneumatique / manuel secours	KDGX705	Étiquette de repérage tuyauterie	KDGX823
Flexible pilote	KDGX416	Étiquette Fgaz – Planche de 16	743600067
Raccord droit de pilotage vanne	KDGX556	Détecteur de fuite 650 ml	743600068
Té d'adaptation pilotage vanne	KDGX670	Module DAOV électrique	600200013
Coude adaptation pilotage vanne	KDGX390		

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT



AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en œuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5 2° et 3° a), d'une part, que « les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et, d'autre part, que « les analyses et les courtes citations » dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite » (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.