

Chubb

**PLENITUDE
KD-1230**

NOVEC 1230

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

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

SOMMAIRE

COMPOSANTS	5
Réservoirs équipés	5
Réservoirs équipés en acier forgé de 40 l, 80 l et 140 l	7
Colliers de fixation.....	8
Manocontact	10
Flexibles de décharge	10
Adaptateur vanne / réseau de diffusion	11
Déclencheur électrique	12
Outil de réarmement pour déclencheur électrique	12
Déclencheur pneumatique	12
Déclencheur manuel de secours	12
Flexibles de pilotage	13
Raccords pour réseaux de pilotage.....	14
Collecteurs.....	14
Contrôleurs de passage bipolaire CP03	15
Diffuseurs	15
Etiquettes.....	17
Module DAOV électrique.....	19
ANNEXE 3 – LISTE DU MATÉRIEL DU SYSTÈME KD-1230	20



Texte important.



Texte nécessitant une attention particulière.

COMPOSANTS

Réservoirs équipés

Le FK 5-1-12 (ou NOVEC 1230) est stocké dans des réservoirs en acier soudé (16,2 l) ou en acier forgé (40 l – 80 l – 140 l), fabriqués en conformité aux exigences de la Directive 2010/35/UE, équipés d'une vanne à pression différentielle. Le FK 5-1-12 (ou NOVEC 1230) est sur pressurisé avec de l'azote à 42 bar à 20°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 :

- Matière : Acier peint rouge RAL 3000.
- Température de transport : 0 à +50°C.
- Température de stockage : 0 à +35°C.
- Pressurisation : azote 42 bars à 20°C.
- Pression de service maxi à 50°C : 48 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 1,05 kg/l. Chaque réservoir équipé est rempli de la quantité d'agent gazeux calculé par le bureau d'études.

Capacité des réservoirs	Type de vanne	Tube plongeur
40 l	DN 40	Ø 32,2
80 l	DN 50	Ø 46,8
140 l	DN 50	Ø 46,8

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 FK 5-1-12. - **Code: IFN00005**

Vannes de réservoir

La vanne de réservoir DN 40 équipe le réservoir en acier soudé de 40 l.

La vanne de réservoir DN 50 équipe les réservoirs en acier forgé de 80 l et 140 l.

Un opercule de sécurité, un tube plongeur équipent chaque vanne de réservoir DN40 et DN50.

Deux raccords équipés d'un bouchon permettent le montage d'un indicateur de pression à contact démontable sous pression ou de tout autre moyen de contrôle.

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 sur le côté de la vanne de réservoir, 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 : 42 bars à 20°.
- Marquage CE en conformité à la directive 2014/68/UE (DESP).
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.

DN	Hauteur en mm	Masse en kg
40	210	5,1
50	210	8



- L'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 sur la vanne de réservoir DN40 et sur la vanne de réservoir DN50. L'opercule de sécurité est taré à une pression maximale de 88 bars à 20°C (82 bars à 70°C ± 6 bars).

Pour assurer la maintenance ou le reconditionnement de ces vannes des kits de reconditionnement ou alors la vanne complète sont proposés. Ils seront à fournir au prestataire en charge de rechargement et ou requalification du réservoir.

DN	Kit joint de reconditionnement	Vanne complète
Vanne DN40	IFN00047	IFN00049
Vanne DN50	IFN00048	IFN00050



Toute intervention qui concerne la maintenance de la vanne ou de 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.

Vanne	Ø intérieur du tube plongeur
DN40	32,2 mm
DN50	46,8 mm

Etiquette de maintenance

Code : IFN00039

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

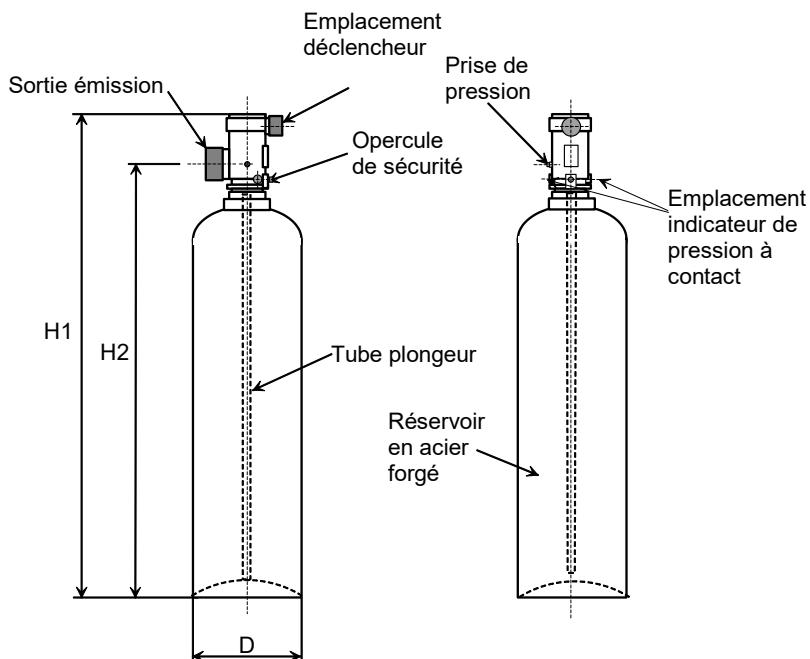
- Dimensions : Largeur = 10 mm ; Hauteur = 230 mm
- Autocollant vinyle - Écriture bleu CHUBB France sur fond blanc.



Réservoirs équipés en acier forgé de 40 l, 80 l et 140 l

Chaque réservoir est équipé d'une vanne de réservoir (DN40 pour le réservoir 40 l et DN50 pour les réservoirs 80 l et 140 l) sur laquelle sont montés un opercule de sécurité, un tube plongeur, un bouchon protégeant l'orifice de montage d'un indicateur de pression à contact 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 de décharge	Quantité de NOVEC 1230 en kg	Dimensions			Masse à vide en kg
				H1 en mm	H2 en mm	D en mm	
IFN00002	40	DN40	16 à 42	1 615	1 505	204	48,5
IFN00003	80	DN50	32 à 84	1 860	1 750	267	86,5
IFN00004	140	DN50	56 à 147	1 850	1 740	355	129

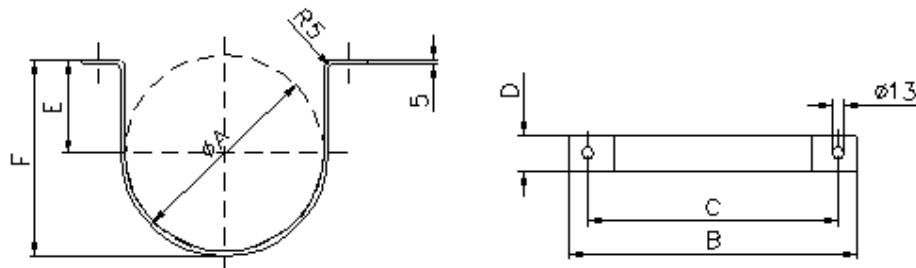


A la fin d'une émission, 2kg d'agent extincteur restent dans le fond d'un réservoir équipé. Ceux-ci seront comptabilisés pour calculer la quantité de stockage.

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.

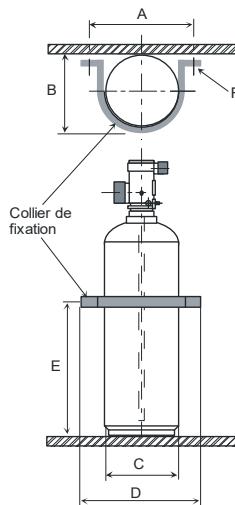
- Matière : Acier peint noir RAL 9005.



Code	Type de réservoir en l	Dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
IFN00011	40	206	290	250	50	98	206
IFN00012	80	269	360	320	50	129,5	269
IFN00013	140	358	450	410	50	174	358

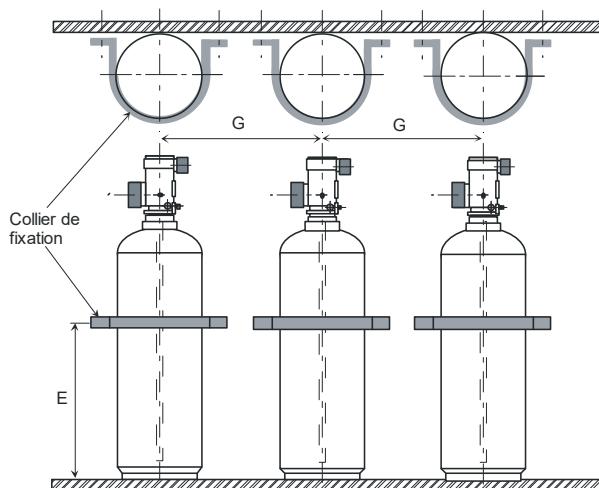


Les accessoires de fixation (chevilles, vis...) ne sont pas fournis avec les colliers. L'utilisation de chevilles autres qu'incombustibles est strictement interdite.



FIXATION DES RÉSERVOIRS EQUIPES EN INSTALLATION MODULAIRE

Capacité en litres	Code	Dimensions en mm					
		A	B	C	D	E	F
40	IFN00011	250	206	204	290	1000	M12
80	IFN00012	320	269	267	360	1160	M12
140	IFN00013	410	358	361	450	1160	M12



FIXATION DES RÉSERVOIRS EQUIPES EN INSTALLATION CENTRALISEE

Capacité en l	Code	Dimensions en mm	
		E	G
40	IFN00011	1000	400
80	IFN00012	1160	500
140	IFN00013	1160	500

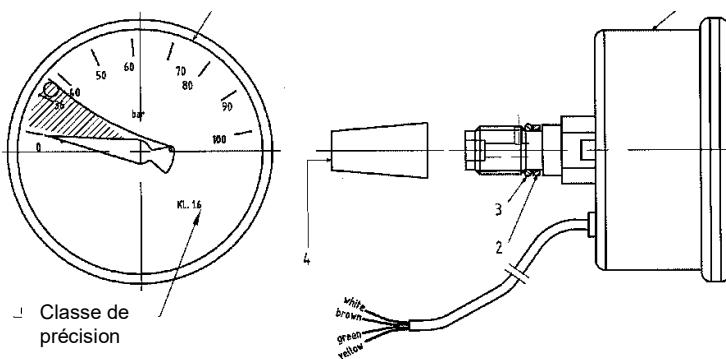
Manocontact

Code : IFN00016

Le manocontact contact est prévu pour donner une alarme "basse pression" au DECT. Il peut être monté / démonté sur site et sous pression. Il est monté sur chaque vanne de décharge.

Caractéristiques :

- Plage de fonctionnement : 0 à 60 bars.
- Classe de précision : 1,6 %.
- Température de fonctionnement : - 20° à + 60°C.
- Indice de protection : IP 65.
- Diamètre du cadran : 50 mm.
- Pression de déclenchement : 38 bars.
- Caractéristiques électriques : 5 mA à 100 mA – 24 Vcc / Vca.

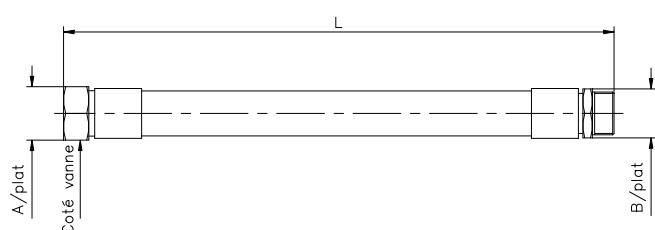


Flexibles de décharge

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

Caractéristiques :

- Flexible : Caoutchouc renforcé
- Raccords : Acier cadmié
- Raccordement côté vanne de décharge :
 - DN40 : DKJ 1" 7/8 – 12 JIC37°
 - DN50 : DKJ 2" 1/2 – 12 JIC37°
- Conforme à la Directive 2014/68/UE (marquage CE)
- Certifié selon la norme NF EN 12094-8



Installation modulaire – Raccordement réseau : BSP						
Vannes de décharge	Code	L en mm	Masse en kg	A sur plat	B sur plat	Rayon de courbure en mm
DN 40	IFN00006	610	2,0	60	55	500
DN 50	IFN00007	788	2,8	70/75	60	630



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

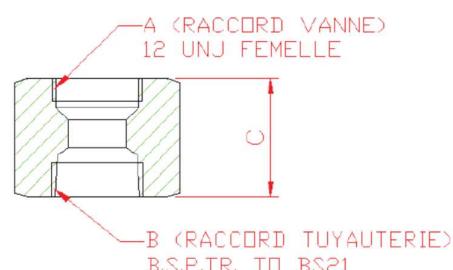
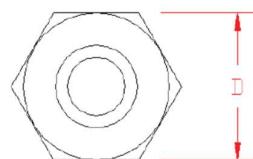
Adaptateur vanne / réseau de diffusion

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
IFN00008	DN40 BSP	1.874 12 UNJ	68	64 hex	1,19
IFN00009	DN50 BSP	2.500 12 UNJ	79	76 hex	1,5

Déclencheur électrique

Code : B04425165

Le déclencheur électrique est prévu pour permettre l'ouverture d'une vanne de réservoir « pilote » à partir d'une commande en provenance du DECT via un DAOV électrique (Code : 600200301).

En installation modulaire, il y a un déclencheur électrique par réservoir équipé. En installation centralisée, un châssis comportera 1 réservoir équipé « pilote » sur lequel sera monté un déclencheur électrique placé sur l'embase prévue sur le côté de la vanne du réservoir. (Avant 2012, les installations comportent 2 réservoirs « pilotes »).

Caractéristiques :

- Corps : Laiton.
- Tension nominale : 24 Vcc ± 15%.
- Courant nominal : 0,5 A ± 10%.
- Indice de protection : IP 65.
- Température de fonctionnement : - 20°C et + 60°C.
- Masse : 1,4 kg.
- Outil de serrage clé de SW50.
- Couple de serrage : 50 Nm + 0 / -15 Nm.
- Certifié selon la norme NF EN12094-4.



Il existe une version certifiée FM de ce déclencheur électrique.

Elle est pré-équipée d'un câble de 1m 3G1,5mm2 (code B04425419)



Le déclencheur B04425165 remplace le déclencheur 443400677.

Les déclencheurs sont interchangeables aux exceptions suivantes :

La clé de serrage est de 50 et non de 46

Outil de réarmement pour déclencheur électrique

Code : 743400038

Absolument nécessaire à chaque technicien pour effectuer le réarmement des déclencheurs électriques.



Déclencheur pneumatique

Code : IFN00017 (443400675)

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 la vanne de réservoir.

Caractéristiques :

- Corps et piston : Laiton.
- Pression mini de déclenchement : 6 bars.
- Masse : 0,3 kg.
- Couple de serrage sur la vanne : 50 Nm + 0 / -15 Nm.
- Certifié selon la norme NF EN 12094-4.



Déclencheur manuel de secours

Code : IFN00015 (4434400676)

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.

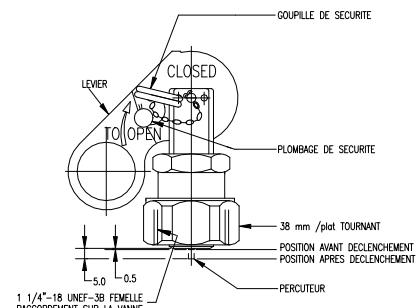
Le déclencheur manuel de secours doit être installé sur la vanne d'un réservoir stocké en dehors du local protégé, accessible seulement aux personnes autorisées.

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.
- Couple de serrage : 50 Nm +0 / -15 Nm.
- Certifié selon La norme NF EN12094-4.



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

Flexibles de pilotage

Ils sont utilisés en installation centralisée et relient 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 relient tous les déclencheurs pneumatiques entre eux.

Désignation	Code	L en mm	Masse en kg
Flexible pilote long	743400007	500	0,1
Flexible pilote court	743400073	760	0,1



Caractéristiques :

- Diamètre nominal : DN 12.
- Diamètre de passage : 2 mm.
- Raccords : Union JIC 7/16^e.
- Rayon de courbure mini : 75 mm.



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

Raccords pour réseaux de pilotage

Nécessaires pour le montage en système centralisé :

Dénomination	Code
Adaptateur de pilotage	IFN00023
Té d'adaptation	IFN00024
Coude d'adaptation	IFN00025



Adaptateur de pilotage



Coude d'adaptation



Té d'adaptation

Collecteurs

En système centralisé, seuls les réservoirs équipés d'une vanne de réservoir DN50 seront utilisés. Exceptionnellement il sera possible de composer des installations centralisées avec des réservoirs munies de vanne de réservoir DN40 en intercalant un adaptateur DN40 / DN50 entre chaque flexible de décharge DN40 et chaque clapet anti-retour type "équerre" DN50.

Il n'y a pas de collecteurs principaux d'alimentation standard. L'étude et la fabrication d'un collecteur principal d'alimentation seront réalisées en conformité aux exigences de la Directive 2014/68/UE. Les piquages seront positionnés horizontalement afin d'être équipés de clapet anti-retour de type "équerre" DN50.

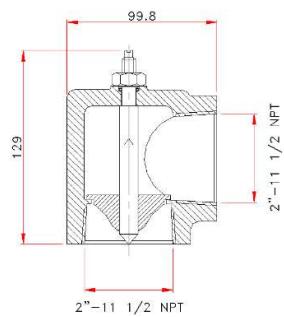
Clapet anti-retour type "équerre" DN50

Code : IFN00045

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.



Adaptateur DN40 (1"1/2) / DN50 (2") NPT

Code : IFN00018

L'adaptateur sera exceptionnellement utilisé pour réaliser des installations centralisées composés de réservoirs munis de vanne de réservoir DN40. Il s'insère entre le flexible de décharge DN40 et le clapet anti-retour type "équerre" DN50.



Contrôleurs de passage 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.

Montage

Code : 743400088



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

Le NOVEC™ 1230 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 (Les diffuseurs en inox sont disponibles sur commande spéciale).
- Raccordement : BSP femelle.

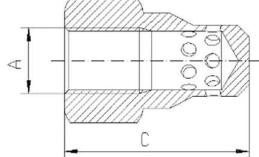
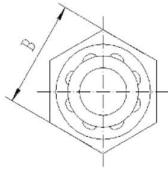
Il y a 3 types de diffuseurs :

- Les diffuseurs 180° avec 8 orifices sur 2 rangs (type 2), permettant une diffusion horizontale sur 180°. Pour des applications spéciales, il sera possible d'utiliser des diffuseurs 180° avec 4 orifices.
- Les diffuseurs 360° avec 16 orifices sur 2 rangs (type 1) ou 8 orifices sur 2 rangs (type 3), permettant une diffusion horizontale sur 360°.

Les diffuseurs 180° doivent être installés le long de murs ou de cloisons. Les diffuseurs 360° doivent être installés en position centrale.

Les diffuseurs doivent être uniquement installés verticalement, orientés vers le bas. Ils doivent être positionnés à 15 cm + 5 cm d'une dalle.

Chaque type de diffuseurs existe en 7 DN différents auquel correspond un code suivi de 3 digits. Ces 3 digits xxx sont représentatifs du perçage des orifices. Pour chaque diffuseur il y a un Ø mini et maxi pour le perçage des orifices. L'incrémentation est de 0,1 mm. Diffuseurs 360° - Type 1



Exemples : IFN-210-T1-022 :

IFN : générique NOVEC 1230.

2 : 2 rangs.

10 : DN 10.

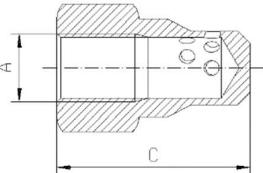
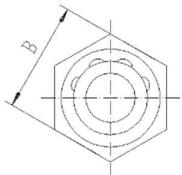
T1 : Type 1.

022 : Orifices de 2,2 mm (8 orifices x 2 rangs).

Diffuseurs 360° - Type 1						
Code	A - DN	B	C en mm	Masse en g	Ø des orifices	
					Mini	Maxi
IFN-210-T1-XXX	10	SW27	47	100	1,8	2,3
IFN-215-T1-XXX	15	SW30	52,5	130	2,3	2,7
IFN-220-T1-XXX	20	SW36	59	210	3,0	3,6
IFN-225-T1-XXX	25	SW41	68	290	3,0	5,0
IFN-232-T1-XXX	32	SW50	78	480	3,0	7,0
IFN-240-T1-XXX	40	SW55	87	620	3,0	8,0
IFN-250-T1-XXX	50	SW70	100	980	3,0	10,2

XXX correspond au Ø de perçage des orifices :- Incrémentation : 0,1mm

Diffuseurs 180° - Type 2



Exemples : IFN-210-T2-024 :

IFN : générique NOVEC 1230.

2 : 2 rangs.

10 : DN 10.

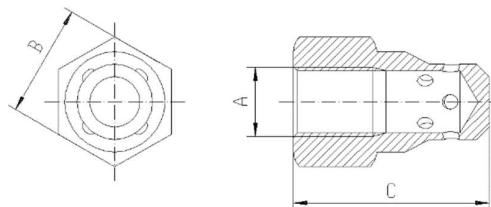
T2 : Type 2.

024 : Orifices de 2,4 mm (4 orifices x 2 rangs).

Diffuseurs 180° - Type 2						
Code	A - DN	B	C en mm	Masse en g	\varnothing des orifices	
					Mini	Maxi
IFN-210-T2-XXX	10	SW27	47	100	1,8	3,3
IFN-215-T2-XXX	15	SW30	52,5	130	2,3	3,8
IFN-220-T2-XXX	20	SW36	59	210	3,0	5,1
IFN-225-T2-XXX	25	SW41	68	290	3,0	7,1
IFN-232-T2-XXX	32	SW50	78	480	3,0	9,9
IFN-240-T2-XXX	40	SW55	87	620	3,0	11,3
IFN-250-T2-XXX	50	SW70	100	980	3,0	14,5

XXX correspond au \varnothing de perçage des orifices :- Incrémentation : 0,1mm

Diffuseurs 360° - Type 3



Exemples : IFN-210-T3-020 :

IFN : générique NOVEC 1230.

2 : 2 rangs.

10 : DN 10.

T3 : Type 3.

020 : Orifices de 2,0 mm (4 orifices x 2 rangs).

Diffuseurs 360° - Type 3						
Code	A - DN	B	C en mm	Masse en g	\varnothing des orifices	
					Mini	Maxi
IFN-210-T3-XXX	10	SW27	47	100	1,8	3,3
IFN-215-T3-XXX	15	SW30	52,5	130	2,3	3,8
IFN-220-T3-XXX	20	SW36	59	210	3,0	5,1
IFN-225-T3-XXX	25	SW41	68	290	3,0	7,1
IFN-232-T3-XXX	32	SW50	78	480	3,0	9,9
IFN-240-T3-XXX	40	SW55	87	620	3,0	11,3
IFN-250-T3-XXX	50	SW70	100	980	3,0	14,5

XXX correspond au \varnothing de perçage des orifices :- Incrémentation : 0,1mm

Etiquettes

Etiquette 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 : IFN00043

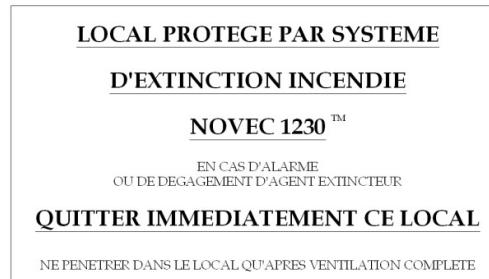
Toutes des issues d'un local de stockage seront équipées d'affichettes. Ces affichettes seront positionnées du côté extérieur de chaque porte.



Etiquette local protégé

Code : IFN00044

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 : 443400795

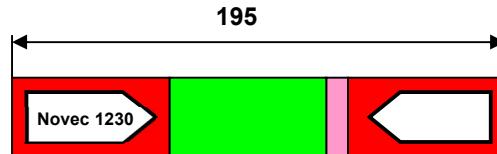
Etiquette à fixer à proximité des réservoirs (système centralisé) ou à proximité du réservoir le plus visible (système modulaire).



Etiquette de repérage pour tuyauterie

Code : IFN00040

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,

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 CHUBB : 600200301

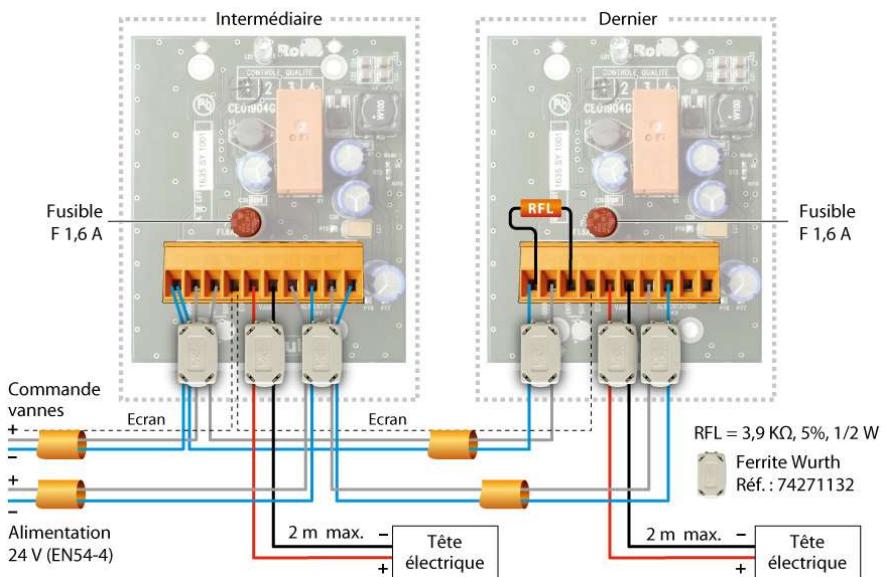
Le DAOV électrique reçoit l'ordre de commande en provenance du DECT et la transmet au déclencheur électrique.



1 DAOV électrique par déclencheur électrique



Schéma de raccordement



ANNEXE 3 – LISTE DU MATERIEL DU SYSTEME KD-1230

Désignation	Code	Désignation	Code
FK 5-1-12 ou NOVEC 1230 (kg)	IFN00005	Clapet anti-retour type "équerre" DN50	IFN00045
Etiquette de maintenance	IFN00039	Adaptateur DN40/DN50	IFN00018
Réservoir équipé 40 l forgé	IFN00002	Contrôleur de passage gaz bipolaire CP03	743400088
Réservoir équipé 80 l forgé	IFN00003	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN10	IFN-210-T1-XXX
Réservoir équipé 140 l forgé	IFN00004	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN15	IFN-215-T1-XXX
Collier réservoir 40 l	IFN00011	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN20	IFN-220-T1-XXX
Collier réservoir 80 l	IFN00012	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN25	IFN-225-T1-XXX
Collier réservoir 140 l	IFN00013	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN32	IFN-232-T1-XXX
Indicateur de pression à contact	IFN00016	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN40	IFN-240-T1-XXX
Flexible de décharge DN 40 GAZ	IFN00006	Diffuseur 360° 2 rangs 16 orifices DN50	IFN-250-T1-XXX

Désignation	Code	Désignation	Code
Flexible de décharge DN 50 GAZ	IFN00007	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN10	IFN-210-T2-XXX
Adaptateur vanne DN 40	IFN00008	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN15	IFN-215-T2-XXX
Adaptateur vanne DN 50	IFN00009	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN20	IFN-220-T2-XXX
Déclencheur électrique	B04425165	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN25	IFN-225-T2-XXX
Outil de réarmement	743400038	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN32	IFN-632-T2-XXX
Déclencheur pneumatique	IFN00017 (443400675)	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN40	IFN-640-T2-XXX
Déclencheur manuelle de secours	IFN00015	Diffuseur 180° 2 rangs 8 orifices DN50	IFN-650-T2-XXX
Flexible de pilotage court	743400007	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN10	IFN-210-T3-XXX
Flexible de pilotage long	743400073	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN15	IFN-215-T3-XXX
Adaptateur de pilotage	IFN00023	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN20	IFN-220-T3-XXX
Té d'adaptation	IFN00024	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN25	IFN-225-T3-XXX
Coude d'adaptation	IFN00025	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN32	IFN-232-T3-XXX
Etiquette flexible (par 100)	443400100	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN40	IFN-240-T3-XXX
Etiquette local de stockage	IFN00043	Diffuseur 360° 2 rangs 8 orifices DN50	IFN-250-T3-XXX
Etiquette local protégé	IFN00044	Étiquette de repérage pour tuyauterie	IFN00040
Etiquette A2P	443400795	Détecteur de fuite	743600068
Kit de reconditionnement vanne DN40	IFN0047	DAOV électrique V3	600200301
Vanne DN40	IFN0049		
Kit de reconditionnement vanne DN50	IFN0048		
Vanne DN50	IFN0050		

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

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° al), 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 ayant 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.



UTC Fire & Security Services
10 avenue du Centaure B.P. 38408 • 95806 Cergy-Pontoise CEDEX
www.chubbsecurite.com

FICHIER

Plénitude_KD_1230_-
_NTA300067-7

REVISION

13.09.2022