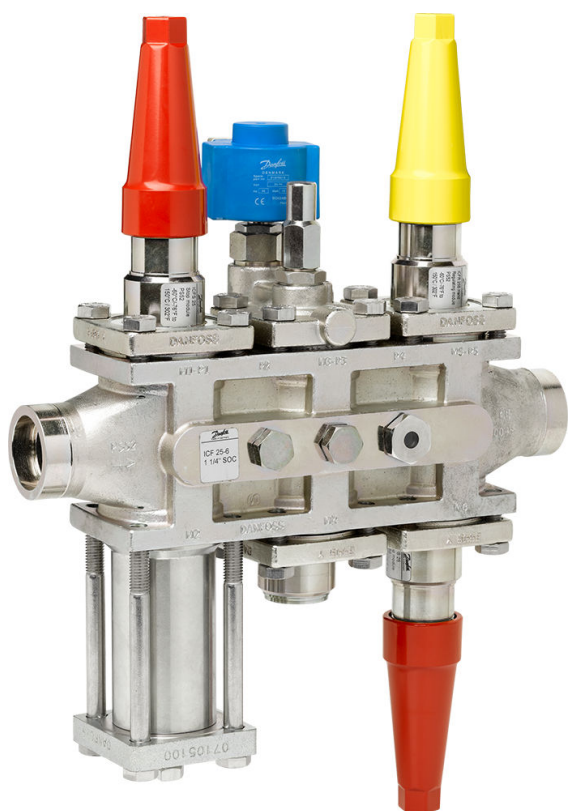


Data Sheet

Station de vannes Types **ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65**

La station de vannes ICF intègre plusieurs fonctions dans un seul boîtier, qui peut remplacer une série de vannes mécaniques, électromécaniques et à commande électronique.



Basée sur une technologie avancée, la station de vannes ICF comprend plusieurs fonctions dans un seul boîtier, ce qui peut remplacer une série de vannes conventionnelles à commande mécanique, électromécanique et électronique.

Cette station de vannes comporte non seulement un grand nombre d'avantages lors de la phase de conception d'une installation frigorifique, mais aussi lors de l'installation, de l'entretien et de la maintenance.

Les stations de vannes ICF sont conçues pour des fluides frigorigènes haute et basse pression et peuvent être utilisées dans des conduites de liquide pompé, des conduites d'injection et de vidange de liquides et des conduites de gaz chauds.

Fournie complètement assemblée, cette station de vannes a été soumise à un essai d'étanchéité sous haute pression et ses fonctions ont toutes été testées sous condition des contrôles d'usine.

Chaque solution d'application dispose d'un numéro de code unique.

Caractéristiques

- Conçue pour des applications de réfrigération industrielle et pour une pression maximum de service de 52 bars/754 psig. (Pour ICF 20-2 et ICF avec module de dégivrage ICFD ; voir données techniques, pression) [Page 17](#)
- Convient aux fluides frigorigènes HCFC, HFC ininflammables, R717 (ammoniac) et R744 (CO₂). L'utilisation de stations de vannes ICF avec des hydrocarbures inflammables n'est pas recommandée
- Raccords à souder directs (pas de fuite via les brides)
- Les types de raccordements incluent des soudages bout à bout et par emboîtement
- Boîtier en acier basse température
- Poids réduit et conception compacte
- Des cônes de régulation en V situés sur les modules de commande garantissent une précision de régulation optimale, en particulier à charge partielle
- Concept modulaire :
 - Chaque boîtier est disponible avec plusieurs types de raccordements et tailles. La maintenance des vannes est assurée par le simple remplacement du module opérationnel.
- Ports latéraux pour le raccordement de manomètres, transmetteurs, de voyants liquide, vannes de service, etc.
- Homologation UL

Applications

Récapitulatif des applications

Vue d'ensemble de l'application (configuration générique - type et dimension du raccord exclus)

Tableau 1: Alimentation en liquide

Application #		Séquence de fonctions					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	Alimentation en liquide (aucun dégivrage par gaz chauds)	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Ouverture man.	Régul.	Vanne d'arrêt
2	Alimentation en liquide	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Ouverture man.	Régul.	Arrêt et anti-retour
3	Alimentation en liquide	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Clapet	Régul.	Vanne d'arrêt
10	Alimentation en liquide (aucun dégivrage par gaz chauds)	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Régul.		
15	Alim. en liquide avec raccord. externe.	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Clapet	Soudage	Régul.

Tableau 2: Électrovanne commune

Application #		Séquence de fonctions					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
4	Électrovanne - conduites liquide et gaz chauds	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Ouverture man.	Vanne d'arrêt	
8	Électrovanne - conduites liquide et gaz chauds	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Ouverture man.		
121	Électrovanne - générique	Électrovanne	Ouverture man.				

Tableau 3: Injection de liquide

Application #		Séquence de fonctions					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
5	Injection de liquide (extension)	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Ouverture man.	Moteur	Vanne d'arrêt
12	Injection de liquide (extension) - PWM	Vanne d'arrêt	Filtre	dét. élect.	Vanne d'arrêt		
14	Injection de liquide (extension)	Vanne d'arrêt	Filtre	Moteur	Vanne d'arrêt		

Tableau 4: Dégivrage par gaz chauds

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
9	Dégivrage par gaz chauds	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Vanne d'arrêt

Tableau 5: Dégivrage par gaz chauds (ICF 50 uniquement)

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
47	Dégivrage par gaz chauds - Électrovanne tout ou rien à 2 temps	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Électrovanne	Vanne d'arrêt
48	Dégivrage par gaz chauds - Électrovanne tout ou rien à 2 temps + régulation manuelle	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Électrovanne	Régul.

⁽¹⁾ ICF 50 uniquement

Tableau 6: Électrovanne - plusieurs évaporateurs

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
11	Électrovanne - plusieurs évaporateurs	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Clapet
18	Électrovanne - plusieurs évaporateurs	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Arrêt et anti-retour

Tableau 7: Liquide - PWM

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
13	Injection de liquide et alimentation en liquide - PWM	Vanne d'arrêt	Filtre	dét. élect.	Arrêt et anti-retour

Tableau 8: Conduite de retour (ICF 50 et ICF 65 uniquement)

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
41	Électrovanne tout ou rien à 2 temps	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Électrovanne	Vanne d'arrêt
42	Pression (température) - régulation mécanique	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Options ICS ⁽²⁾	Vanne d'arrêt
43	Pression (température) - Régulation électronique	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Moteur	Vanne d'arrêt
44	Électrovanne tout ou rien à 2 temps + régulation manuelle	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Électrovanne	Régul.
45	Pression (température) - régulation mécanique + régulation manuelle	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Option ICS ⁽²⁾	Régul.
46	Pression (température) - Régulation électronique + régulation manuelle	Vanne d'arrêt	Option de filtre ⁽¹⁾	Moteur	Régul.

⁽¹⁾ ICF 50 uniquement

⁽²⁾ Options typiques de l'ICS : électrovanne tout ou rien, régulation de température ou de pression (voir fiche technique ICS)

Tableau 9: Divers

Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
90	Configurations polyvalentes				

Tableau 10: Conduite de purge pour le dégivrage

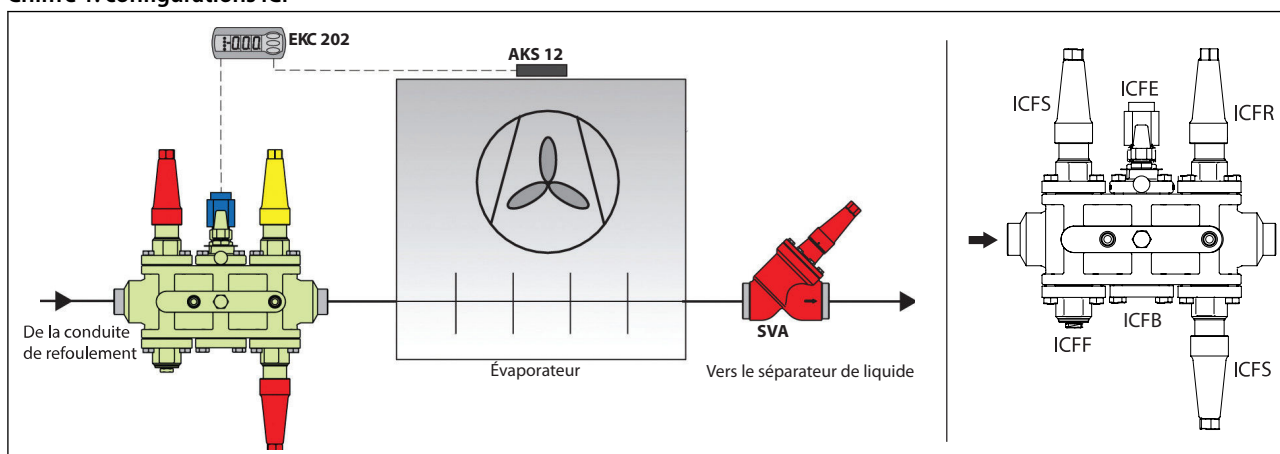
Application #		Séquence de fonctions			
		M1	M2	M3	M4
102D1	Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Électrovanne	Vanne d'arrêt
102D2	Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (CO ₂)	Électrovanne	Vanne d'arrêt
103D1	Vidange de liquide M4 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Électrovanne	Vidange de liquide (ammoniac)	
104D1	Vidange de liquide M4 avec filtre et électrovanne - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Vidange de liquide (ammoniac)
104D2	Vidange de liquide M4 avec filtre et électrovanne - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Filtre	Électrovanne	Vidange de liquide (CO ₂)
105D1	vidange de liquide M2 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Électrovanne	Vanne d'arrêt
105D2	vidange de liquide M2 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (CO ₂)	Électrovanne	
106D1	Vidange de liquide M2 avec électrovanne et ouverture manuelle - 1 vanne d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Électrovanne	Ouverture man.
107D1	Vidange de liquide M2 avec électrovanne et ouverture manuelle - 2 vannes d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Électrovanne	Ouverture man.
108D1	Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Vanne d'arrêt	
109D2	Vidange de liquide M2	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (CO ₂)	Électrovanne	Arrêt et anti-retour
110D1P1	Vidange de liquide M2, clapet de retenue chargé sans électrovanne - 2 vannes d'arrêt	Vanne d'arrêt	Vidange de liquide (ammoniac)	Clapet de retenue chargé	Vanne d'arrêt

Exemple d'application

Conduite d'alimentation liquide

Une vanne combinée pour une activation/désactivation du fonctionnement de l'évaporateur noyé à partir d'un thermostat, avec dégivrage électrique, est requise. La commande manuelle de l'électrovanne est possible. Pour ce type d'application, les configurations ICF courantes sont les suivantes :

Chiffre 1: configurations ICF



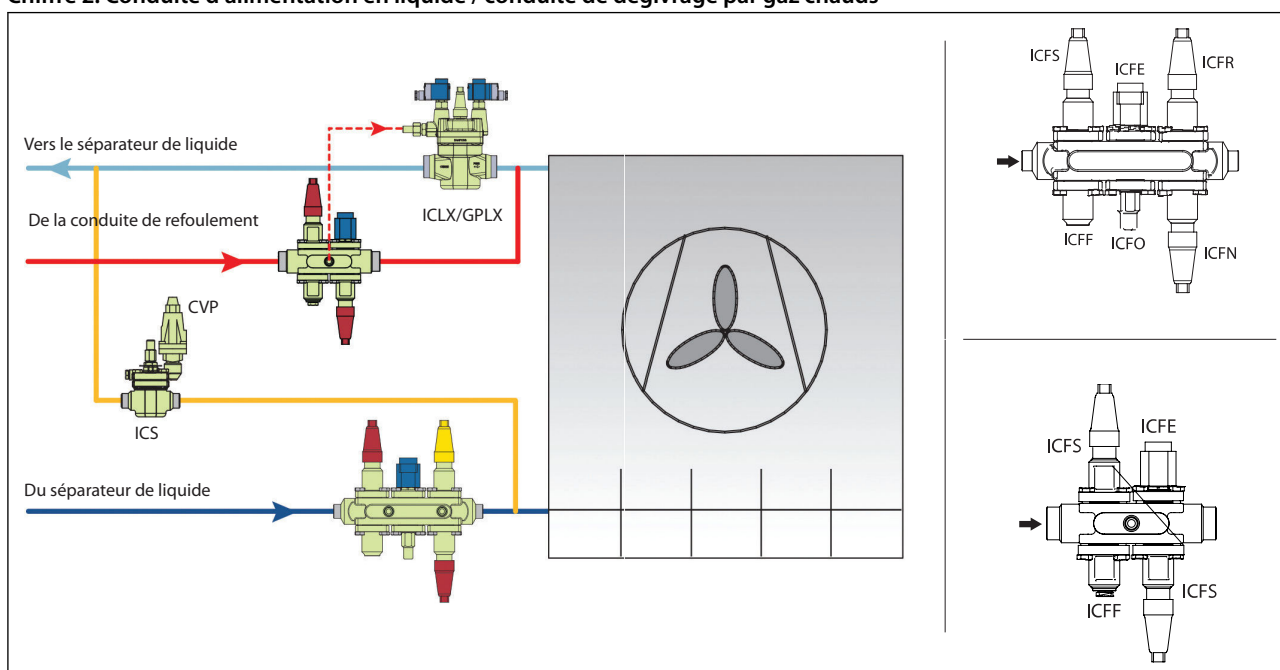
REMARQUE:

Les vannes ne sont pas toutes représentées. Ce schéma ne doit pas être utilisé à des fins de construction.

Conduite d'alimentation en liquide / conduite de dégivrage par gaz chauds

Évaporateur avec vanne ICLX pilotée par gaz chauds à 2 temps dans la conduite d'aspiration et dégivrage par gaz chauds, avec : station d'alimentation en liquide ICF et station de gaz chauds ICF avec port latéral pour alimenter l'ICLX. ICS+CVP utilisés comme régulateurs de dégivrage (OFV en option, en fonction de la capacité)

Chiffre 2: Conduite d'alimentation en liquide / conduite de dégivrage par gaz chauds



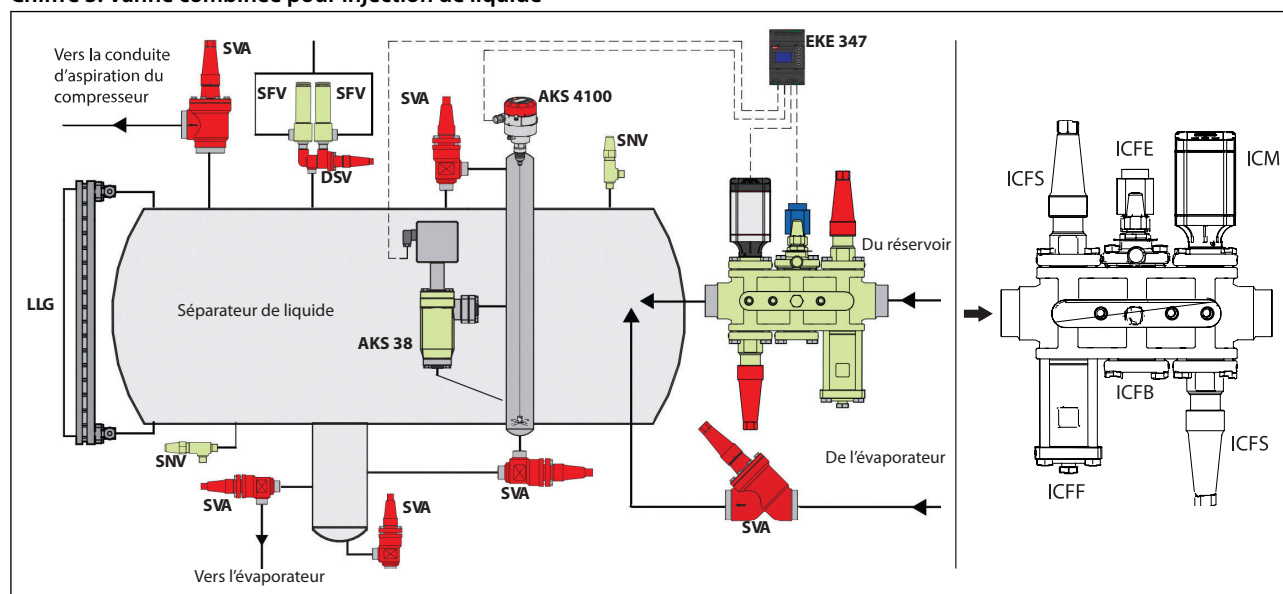
REMARQUE:

Les vannes ne sont pas toutes représentées. Ce schéma ne doit pas être utilisé à des fins de construction.

Conduite d'injection de liquide

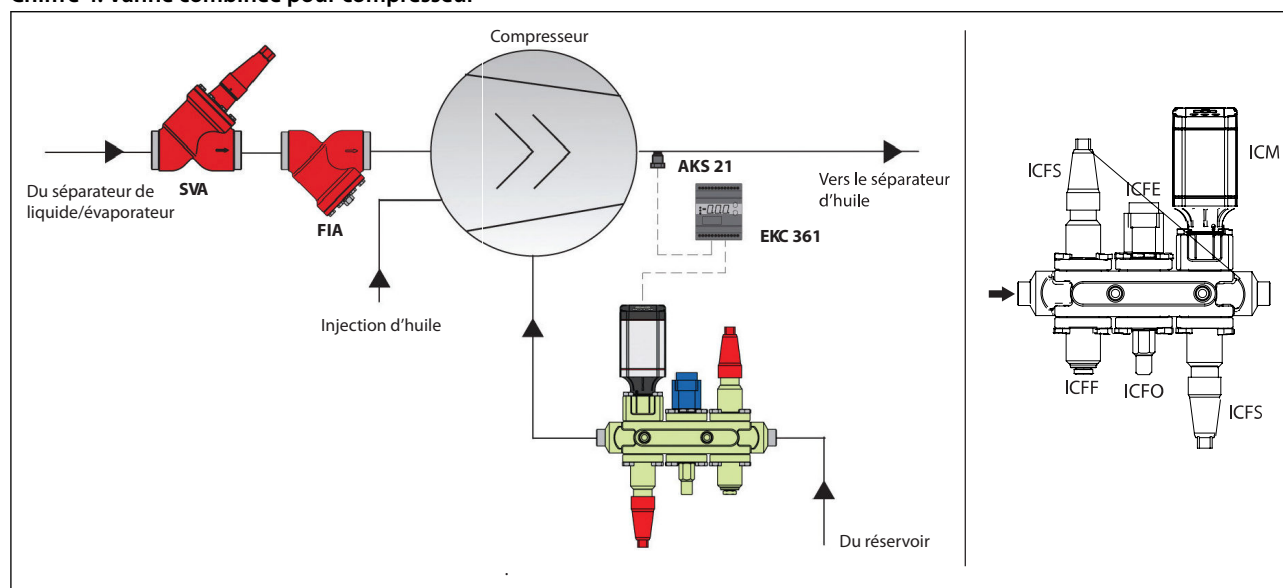
Une vanne combinée pour l'injection de liquide dans le séparateur, avec détendeur électronique d'injection, est requise. Une électrovanne doit être placée devant la vanne de régulation.

Chiffre 3: Vanne combinée pour injection de liquide



Une vanne combinée pour l'injection de liquide dans le compresseur, avec détendeur électronique d'injection, est requise. Une électrovanne doit être placée devant la vanne de régulation.

Chiffre 4: Vanne combinée pour compresseur



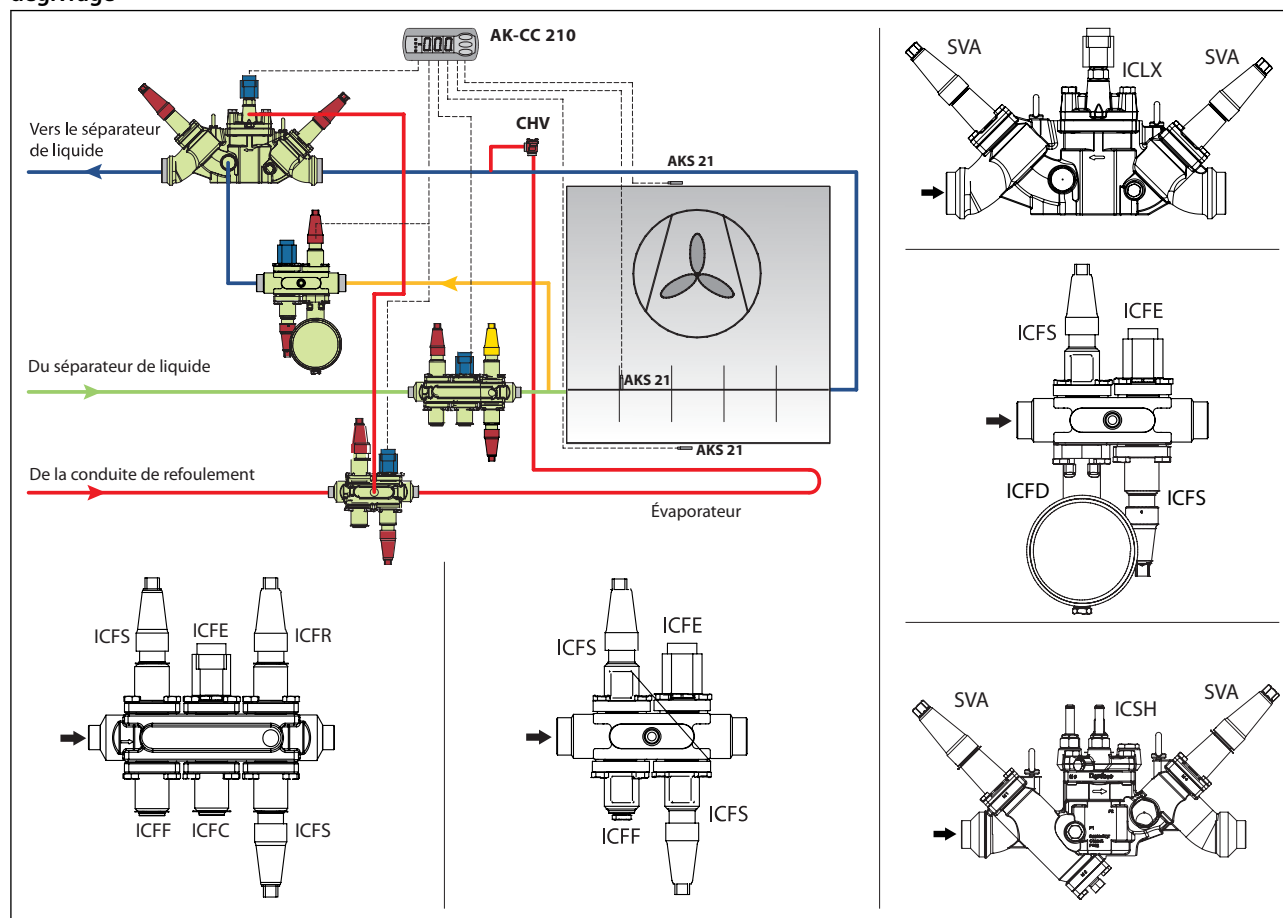
REMARQUE:

Les vannes ne sont pas toutes représentées. Ce schéma ne doit pas être utilisé à des fins de construction.

Conduite d'alimentation en liquide / conduite de retour de dégivrage par gaz chauds / conduite de vidange du dégivrage

Évaporateur avec vanne ICLX pilotée par gaz chauds à 2 temps dans la conduite d'aspiration ICF et station de vannes d'alimentation en liquide. Composants du module de dégivrage par gaz chauds : station de vannes gaz chauds ICF avec port latéral pour alimenter un module ICLX et station de vidange ICF avec vidange de liquide activée par flotteur vers le port latéral ICF de la conduite d'aspiration.

Chiffre 5: Conduite d'alimentation en liquide / conduite de retour de dégivrage par gaz chauds / conduite de vidange du dégivrage



REMARQUE:

Les vannes ne sont pas toutes représentées. Ce schéma ne doit pas être utilisé à des fins de construction.

Restrictions concernant la tuyauterie de la station de vidange ICF, voir [Guide d'application AB236886443340](#)

Fluide

Fluides frigorigènes

Compatible avec les fluides frigorigènes HFC, R717 (ammoniac) et R744 (CO₂)

L'utilisation de stations de vannes ICF avec des hydrocarbures inflammables n'est pas recommandée.

Exceptions : L'ICFD est disponible pour les réfrigérants tels que l'ammoniac et le CO₂.

ICFD 20 – Version ammoniac.

ICFD 20C – Version CO₂.

Homologué pour les applications terrestres uniquement.

Nouveaux réfrigérants

Les produits Danfoss sont constamment évalués pour être utilisés avec de nouveaux réfrigérants en fonction des exigences du marché.

Lorsqu'un réfrigérant est approuvé pour être utilisé par Danfoss, il est ajouté au portefeuille correspondant, et son numéro R (par ex. R513A) sera ajouté aux données techniques du n° de code. Il est donc préférable de vérifier les produits destinés à des réfrigérants spécifiques à l'adresse store.danfoss.com/en/, ou en contactant votre représentant Danfoss local.

Fonctions

Chaque boîtier accueille deux, quatre ou six modules de fonction maximum (ICF 65 max. 3), correspondant aux types suivants :

- Module vanne d'arrêt
- Module pour vanne de régulation manuelle
- Module filtre
- Module pour électrovanne
- Module détendeur électronique
- Module d'ouverture manuelle
- Module du clapet antiretour
- Module clapet antiretour et vanne d'arrêt
- Module vanne servo-pilotée
- Module de vidange par dégivrage
- Module pour vanne motorisée
- Module pour raccord à souder externe
- Couvercle d'extrémité borgne

En option :

Tous les boîtiers à l'exception de l'ICF 20-2 sont fournis avec un nombre prédéfini de ports latéraux pour les options suivantes :

- Voyant liquide
- Sonde de température ou de pression
- Manomètre
- Sortie latérale de vidange ou de dérivation.

Module et port latéral

Tableau 11: Module et port latéral

ICF 15-4	Écoulement dans un ICF 15-4
ICF 20-2	Écoulement dans un ICF 20-2
ICF 20-4, 25-4	Écoulement dans un ICF 20-4, 25-4
ICF 20-6, 25-6	Écoulement dans un ICF 20-6, 25-6
ICF 50-4	Écoulement dans un ICF 50-4
ICF 65-3	Écoulement dans un ICF 65-3

REMARQUE:

L'ICF 20-2 n'est pas doté de ports latéraux.

Tableau 12: Module et port latéral

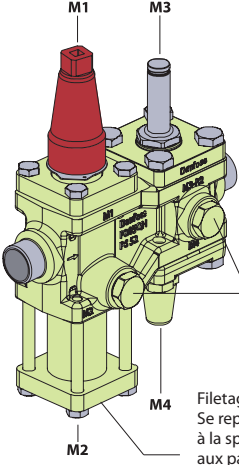
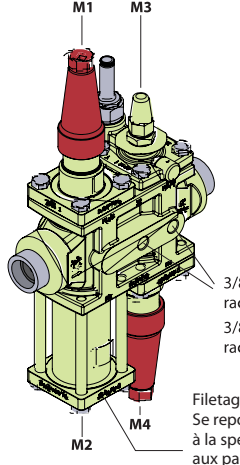
Tous les raccords ICF 15-4 DIN, ANSI et par emboîtement. 2 ports latéraux : côté droit dans la direction d'écoulement.	Tous les raccords ICF 20/25-4 DIN, ANSI et par emboîtement. 4 ports latéraux : 2 ports opposés de chaque côté
Exemple : ICF 15-4-8 DIN	Exemple : ICF 25-4-9 SOC
 3/8 po G pour raccords DIN et ANSI 3/8 po NPT pour raccords SOC Filetage du bouchon de vidange : Se reporter à la section relative à la spécification des matériaux aux pages 19 – 35	 3/8 po G pour raccords DIN et ANSI 3/8 po NPT pour raccords SOC Filetage du bouchon de vidange : Se reporter à la section relative à la spécification des matériaux aux pages 19 – 35

Tableau 13: Module et port latéral

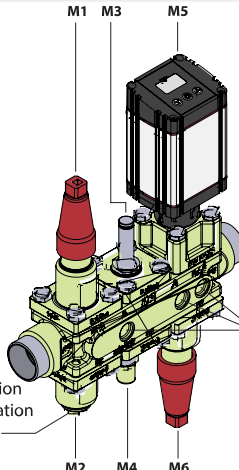
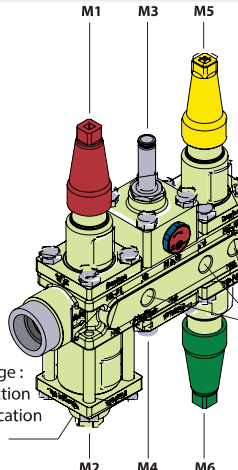
Tous les raccords ICF 20/25-6 DIN, ANSI et par emboîtement. 6 ports latéraux : 3 ports opposés de chaque côté	Tous les raccords ICF 20/25-6 DIN, ANSI et par emboîtement. 6 ports latéraux : 3 ports opposés de chaque côté
Exemple : ICF 20-6-5MB DIN	Exemple : ICF 20-6-2HRB SOC
 Filetage du bouchon de vidange : Se reporter à la section relative à la spécification des matériaux aux pages 19 – 35 3/8 po G pour raccords DIN et ANSI 3/8 po NPT pour raccords SOC	 Filetage du bouchon de vidange : Se reporter à la section relative à la spécification des matériaux aux pages 19 – 35 3/8 po G pour raccords DIN et ANSI 3/8 po NPT pour raccords SOC

Tableau 14: Module et port latéral

Tous les raccords ICF 50-4 DIN, ANSI et par emboîtement. 4 ports latéraux : 2 ports opposés de chaque côté Exemple : ICF 50-4-42S50 SOC	Tous les raccords ICF 65-3 DIN et ANSI. 4 ports latéraux : 2 ports opposés de chaque côté Exemple : ICF 65-3-43MA DIN

Description des modules de fonction des ICF 15 et 20

L'ICF 15 et l'ICF 20 sont équipées des mêmes modules fonctionnels, sauf pour les deux modules fixes M1 (vanne d'arrêt ICFS 15) et M2 (filtre ICFF 15) de l'ICF 15.

L'ICF 20-2 est uniquement disponible avec les modules ICFE 20, ICFE 20H, ICFB 20 et ICFO 20.

Tableau 15: ICFS 15/ICFS 20/ICFR 20A/ICFC 20/ICFC 20P1

ICFS 15/ICFS 20 Module vanne d'arrêt Ce module, doté d'un capuchon rouge, a la fonction d'une vanne d'arrêt	ICFR 20A Module pour vanne de régulation manuelle Ce module, doté d'un capuchon jaune, a la fonction d'une vanne de régulation manuelle	ICFC 20/ICFC 20P1 ICFC Module de clapet de retenue standard ICFC 20P1 Module de clapet de retenue chargé Pression d'ouverture d'env. 0,5 bar, complètement ouvert à 0,7 bar

Tableau 16: ICFF 15/20/ICFF 20E/ICFN 20/ICFE 20/ICFA 20

ICFF 15/20/ICFF 20E Module filtre Ce module fait office de filtre ICF 15, tous les raccords : Élément de filtre 150 µ (100 mesh) 60 cm² (9,3 po²) ICF 20 avec raccords DIN/ANSI : 150 µ plissé (100 mailles) 45 cm² (7,0 po²) ICF 20 avec raccords SOC (ICFF 20E) : 150 µ plissé (100 mesh) / 160 cm² (24,8 po²)	ICFN 20 Module clapet antiretour et vanne d'arrêt Ce module, doté d'un capuchon rouge, fait office de vanne d'arrêt et de clapet antiretour combinés.	ICFE 20 Module pour électrovanne Ce module a la fonction d'une électrovanne normalement fermée pour réguler le débit de fluide frigorigène ICFA 20 Module détendeur électronique Ce module a la fonction d'un détendeur électronique à largeur d'impulsion modulante (PWM)

Tableau 17: ICM 20-A, B ou C/ICFO 20/ICFB 20

ICM 20-A, B ou C Module pour vanne motorisée Ce module est une vanne d'actionneur de moteur pas à pas pour l'activation/la désactivation et la commande de modulation du débit de réfrigérant	ICFO 20 Module d'ouverture manuelle Ce module facilite l'ouverture manuelle de l'électrovanne (type ICFE)	ICFB 20 Couvercle d'extrémité borgne Ce couvercle prévoit des emplacements avec obturateurs pour les orifices de module inutilisés

Tableau 18: ICFE 20H/ICFW 20/ICFD 20/ICFD 20C

ICFE 20H Module pour électrovanne avec robinet manuel intégré Ce module a la fonction d'une électrovanne normalement fermée pour réguler le débit de fluide frigorigène. Un filtre avant l'ICFE 20H est recommandé	ICFW 20 Module à souder, 20 DIN ou ¾" SOC Ce module sert de raccordement de purge lors du dégivrage par gaz chaud, en cas de capacité élevée	ICFD 20/ICFD 20C Module vanne à flotteur Ce module s'ouvre pour le débit liquide lorsque le flotteur est soulevé par le niveau de liquide interne ICFD 20 – Version ammoniac ICFD 20C – version CO₂

REMARQUE:

À approximativement 10 % du débit massique maximal de l'ICFE 20H, le différentiel de pression correspond à environ 0,07 bar / 1 psi. L'ICFE 20H commence à s'ouvrir dans ces conditions.

Pour un différentiel de pression de 0,2 bar (2,9 psi) minimum, l'ICFE 20H s'ouvre à 100 %.

Description des modules de fonction de l'ICF 25

Tableau 19: ICFS 25 / ICFR 25, A ou B / ICFC 25

ICFS 25 Module vanne d'arrêt Ce module, doté d'un capuchon rouge, a la fonction d'une vanne d'arrêt	ICFR 25, A ou B Module pour vanne de régulation manuelle Ce module, doté d'un capuchon jaune, a la fonction d'une vanne de régulation manuelle	ICFC 25 Module du clapet antiretour Ce module fait office de clapet anti-retour

Tableau 20: ICFF 25 / ICFF 25E / ICFN 25 / ICFE 25

ICFF 25/ICFF 25E Module filtre Ce module fait office de filtre Taille du filtre : ICF avec raccords DIN et ANSI (ICFF 25) : 150 µ plissé (100 mesh) / 160 cm ² (24,8 po ²) ICF avec raccords SOC (ICF 25E) : 150 µ plissé (100 mesh) / 330 cm ² (51,2 po ²)	ICFN 25 Module clapet antiretour et vanne d'arrêt Ce module, doté d'un capuchon rouge, fait office de vanne d'arrêt et de clapet antiretour combinés.	ICFE 25 Module pour électrovanne Ce module a la fonction d'une électrovanne normalement fermée pour réguler le débit de fluide frigorigène. Il intègre une fonction d'ouverture manuelle

Tableau 21: ICM 25-A ou B / ICFW 25 / ICFB 25

ICM 25-A ou B Module pour vanne motorisée Ce module est une vanne d'actionneur de moteur pas à pas pour l'activation/la désactivation et la commande de modulation du débit de réfrigérant	ICFW 25 Module de soudage, 25 DIN ou 25 (1") SOC Ce module sert de raccordement de purge lors du dégivrage par gaz chaud, en cas de capacité élevée	ICFB 25 Couvercle d'extrémité borgne Ce couvercle prévoit des emplacements avec obturateurs pour les orifices de module inutilisés

REMARQUE:

À approximativement 10 % du débit massique maximal de l'ICFE 25, le différentiel de pression correspond à environ 0,07 bar / 1 psi. L'ICFE 25 commence à s'ouvrir dans ces conditions.

À un différentiel de pression de 0,2 bar (2,9 psi) minimum, l'ICFE 25 est ouvert à 100 %.

Description des modules de fonction des ICF 50 et ICF 65

Tableau 22: SVA-S 50/SVA 65/REG-SB 50/REG-SB 65/ICFB 50

SVA-S 50/SVA 65 Module vanne d'arrêt Ce module, doté d'un capuchon rouge, a la fonction d'une vanne d'arrêt	REG-SB 50/REG-SB 65 Module pour vanne de régulation manuelle Ce module, doté d'un capuchon jaune, a la fonction d'une vanne de régulation manuelle	ICFB 50 Couvercle aveugle Préparé pour l'insertion du filtre (voir ci-dessous)

Tableau 23: ICM 50/ICM 65 – A ou B/ICLX 50/ICLX 65/ICSH 50/ICSH 65

ICM 50/ICM 65 - A ou B Module pour vanne motorisée Ce module est une vanne d'actionneur de moteur pas à pas pour l'activation/la désactivation et la commande de modulation du débit de réfrigérant	ICLX 50/ICLX 65 Module électrovanne à 2 temps Ce module a la fonction d'une électrovanne à commande par gaz normalement fermée pour réguler le débit de fluide frigorigène Il intègre une fonction d'ouverture manuelle Le module ICLX est utilisé sur les lignes d'aspiration pour ouverture en 2 temps après dégivrage par gaz chauds	ICSH 50/ICSH 65 Module électrovanne à 2 temps Ce module a la fonction d'une électrovanne normalement fermée pour réguler le débit de fluide frigorigène Il intègre une fonction d'ouverture manuelle Le module ICSH est utilisé sur les conduites de gaz chaud pour l'ouverture du débit de dégivrage par gaz chauds vers l'évaporateur en 2 temps

Tableau 24: ICS 50/ICS 65/FIA 50

ICS 50/ICS 65 Module pour vanne servo-pilotée Ce module a la fonction d'une vanne servo-pilotée destinée au démarrage, à l'arrêt et à la modulation de la régulation du débit de fluide frigorigène Tous les modules ICS sont des versions à 3 pilotes. Ils sont fournis avec deux bouchons obturateurs (A) et un bouchon d'étanchéité (B) Les inserts ICS 50 et 65 sont disponibles en différentes capacités : ICS 50 : ICS 50 ICS 50-32 ICS 50-40 ICS 65 : ICS 65 ICS 65-40 ICS 80	
---	--

Tableau 25: ICS 50/ICS 65/FIA 50

FIA 50 (option)

Insert du filtre

Commander un insert du filtre et un élément de filtre FIA 50 séparément. Pour plus d'informations, consulter la fiche technique pour les filtres FIA

Éléments disponibles :

Voir ci-dessous



Tableau 26: Insert du filtre

Insert du filtre	Insert du filtre	Insert du filtre	Insert du filtre	Insert de filtre plissé	Insert de filtre plissé	Insert de filtre plissé
100 µ 150 mesh	150 µ 100 mesh	250 µ 72 mesh	500 µ 38 mesh	150 µ 100 mesh	250 µ 72 mesh	500 µ 38 mesh
148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189

Caractéristiques du produit

Pression et température

Plage de température

Plateforme complète ICF
-60/+120 °C (-76/+248 °F)

Exceptions

ICM : Si le module ICM doit être utilisé avec du fluide frigorigène liquide à une température supérieure à 75 °C (167 °F), merci de contacter Danfoss..

ICFD 20 : -50/+50 °C (-58/+122 °F) à
28 bar (406 psig)

ICFD 20C : -50/+50 °C (-58/+122 °F) à
52 bar (754 psig)

Température ambiante pour ICF avec ICAD

-30/+50 °C (-22/+122 °F)

Protection par traitement de surface

La surface externe fait l'objet d'un traitement TLP au zinc assurant une protection contre la corrosion conformément à la norme EN ISO 2081:2009. Une protection supplémentaire sur site contre la corrosion est recommandée.

Pression

L'ICF général est conçu pour une pression de service maximale de : 52 bar (754 psig).

ICF 20-2 :

Pression de service max. : 65 bar (943 psig).

ICFD 20 (ammoniac) :

Pour les ICF comportant un module ICFD, la pression max. de service est de 28 bar (406 psig). Si le système de réfrigération inclut un module ICFD 20, la pression de test du système ne peut pas dépasser 28 bar (406 psig), sauf si le flotteur ICFD est temporairement retiré avant le test.

ICFD 20C (CO₂)

Pour les ICF comportant un module ICFD 20C, la pression max. de service est de 52 bar (754 psig). Si le système de réfrigération inclut un module ICFD 20, la pression de test du système ne peut pas dépasser 52 bar (754 psig), sauf si le flotteur ICFD 20C est temporairement retiré avant le test.

Pression max. de service pour ICFD sans flotteur : 52 bar (754 psig).

Pression différentielle maximale

ICFD 20 : 15 bar/218 psig. Pour une pression différentielle plus élevée, merci de contacter Danfoss.

ICFD 20C : 36 bar/522 psig.

Conception

Principaux composants de la station de vannes ICF :

- un boîtier,
- Deux, quatre ou six modules fonctionnels au maximum (ICF 65 - max. 3)
 - Dans toutes les ICF 15, les modules M1 et M2 sont prédéfinis en tant que module vanne d'arrêt et de filtre
 - Dans toutes les ICF 50, les modules M1 et M2 sont prédéfinis en tant que vanne d'arrêt et couvercle borgne (pour le filtre)
 - Dans toutes les ICF 65, le module M1 est prédéfini en tant que vanne d'arrêt

Boîtier

Grâce à une technologie avancée et des sièges doubles, la conception autorise une capacité maximale et une chute de pression minimale, ce qui permet d'obtenir une capacité supérieure aux systèmes classiques qui ont recours à des vannes et des composants distincts.

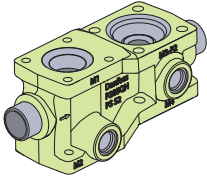
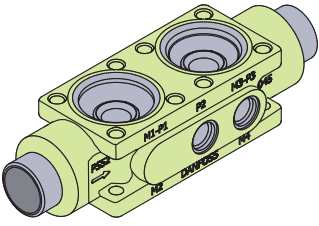
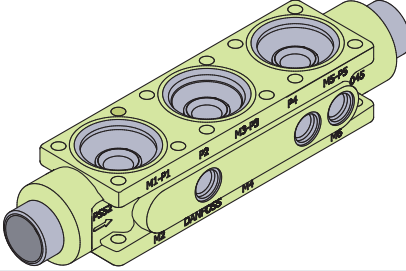
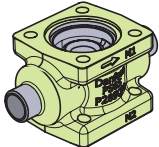
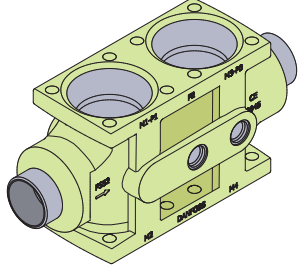
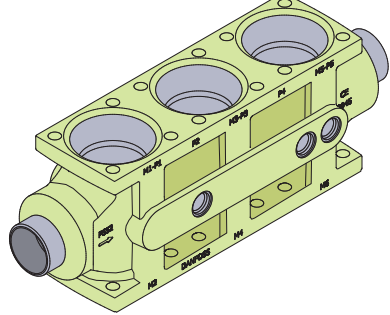
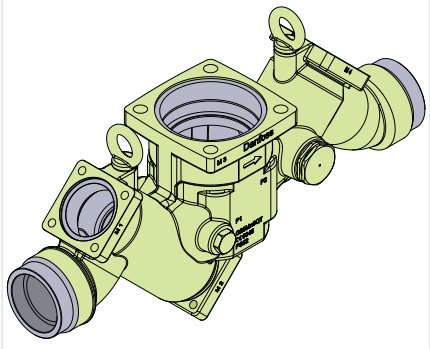
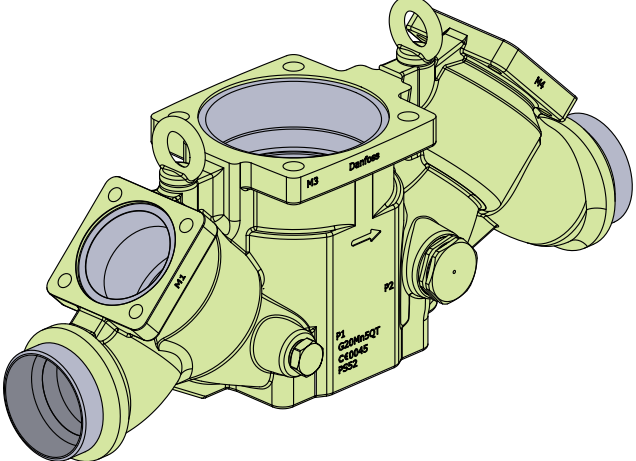
Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

La station de vannes ICF est multifonctionnelle.

Elle offre des dimensions compactes et une durée d'installation réduite en raison du nombre limité de raccords à souder directs.

Fournie complètement assemblée, cette station de vannes a été soumise à un essai d'étanchéité sous haute pression et ses fonctions ont toutes été testées sous condition des contrôles d'usine

Tableau 27: Boîtier

ICF 15-4 	ICF 20-4 	ICF 20-6 
ICF 20-2 	ICF 25-4 	ICF 25-6 
ICF 50-4 	ICF 65-3 	

Matériau du boîtier et du module de fonction

Acier basse température

REMARQUE:

Lors de l'utilisation de la technologie de soudage TIG/MIG/SMAW, il est possible d'installer la station de vannes ICF sans déposer au préalable les modules de fonction du boîtier. Si d'autres méthodes de soudage ou de brasage sont appliquées, les modules doivent être déposés durant le processus.

Pour plus de détails et pour les exceptions, consulter les instructions du produit.

Spécification du matériau

Corps ICF

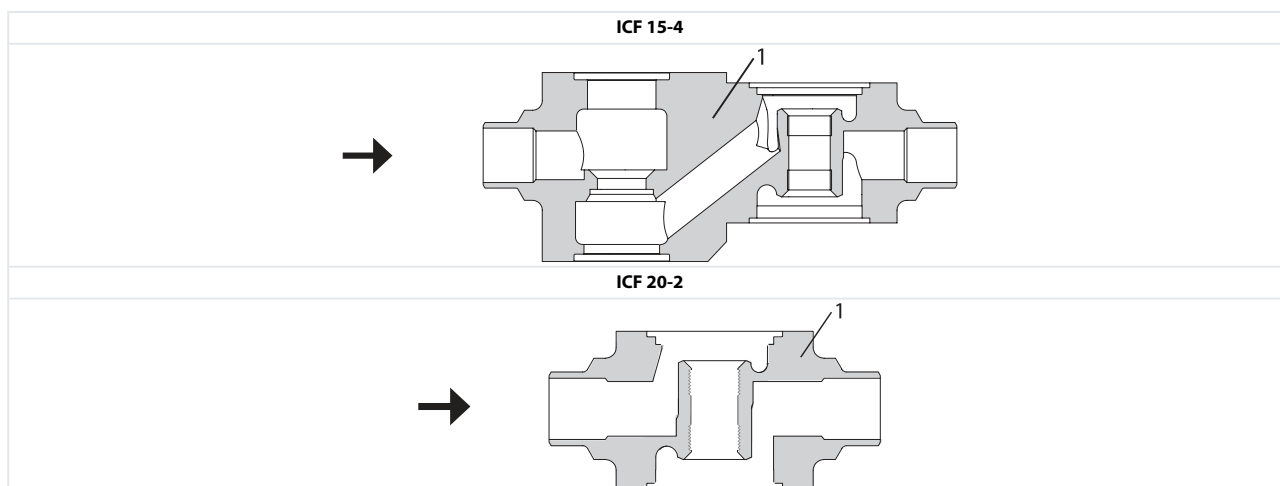


Tableau 28: ICF 15-4 et ICF 20-2

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boîtier	Acier	P285QH, 10222-4	LF2, A350	

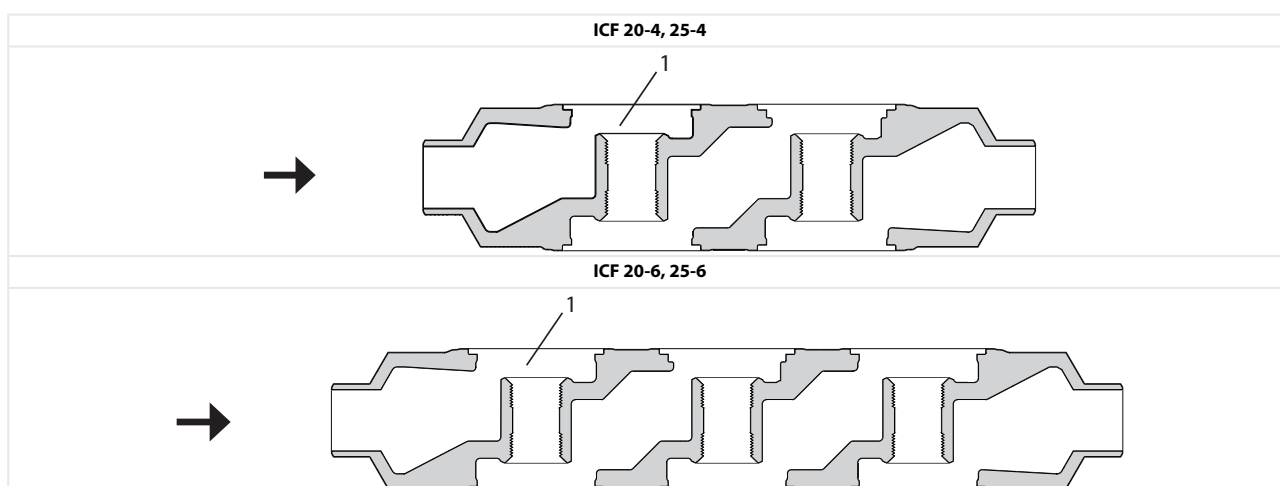


Tableau 29: ICF 20-4, 25-4 et ICF 20-6, 25-6

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boîtier	Acier coulé basse température	G20MNSQT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ Primary Design Standard

⁽²⁾ Equivalent Material Standard

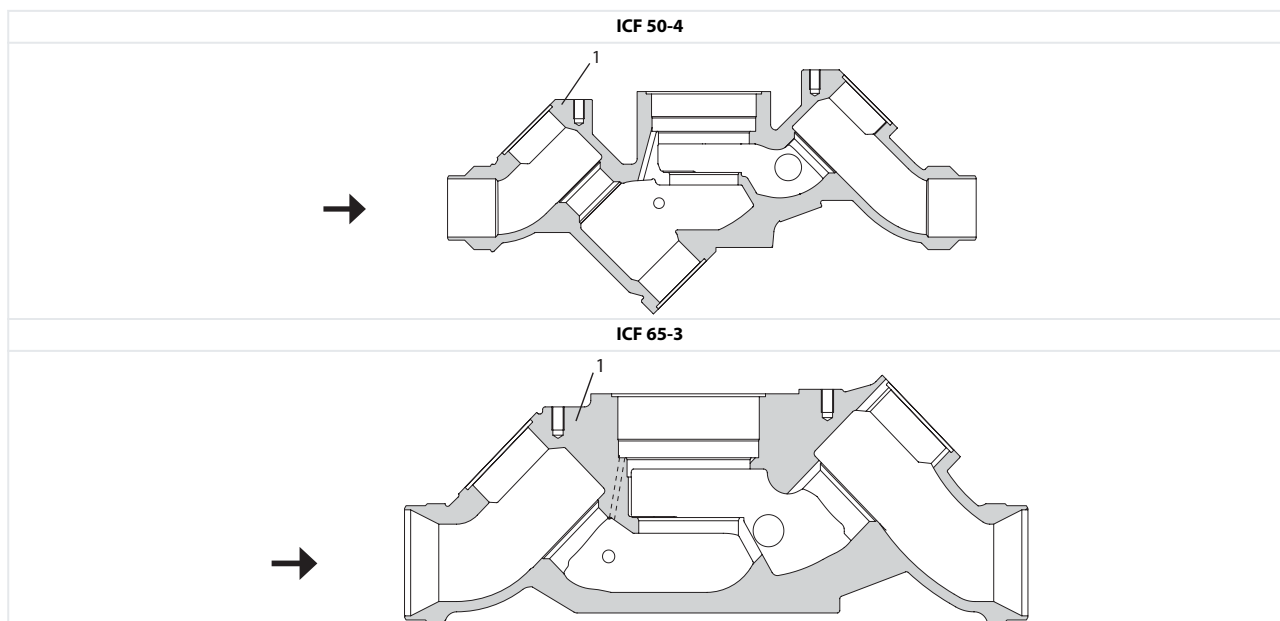


Tableau 30: ICF 50-4 et ICF 65-3

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boîtier	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC, A352	SCPL1, G5151

⁽¹⁾ Primary Design Standard

⁽²⁾ Equivalent Material Standard

Module pour vanne d'arrêt ICFS 15

Chiffre 6: Module pour vanne d'arrêt ICFS 15

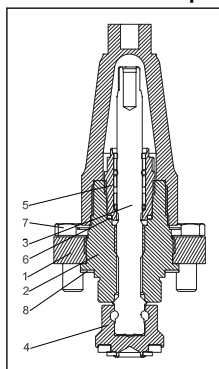


Tableau 31: Module pour vanne d'arrêt ICFS 15

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Couvercle, bride en acier	Acier	G20Mn5QT 10213-3 P285QH+QT 10222-4 P275NL 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
2	Capot, insert	Acier	11SMn30 10087	AISI 1213	Type 2 R 683/9
3	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Type 17 683/13
4	Cône	Acier	11SMn30 10087	AISI 1213	Type 2 R 683/9
5	Presse-étoupe	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303	Type 17 683/13

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
6	Bague antiextrusion	Aluminium			
7	Boulons	Acier inoxydable	A2-70	Type 308	A2-70
8	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante			

Module vanne d'arrêt ICFS 20

Chiffre 7: Module vanne d'arrêt ICFS 20

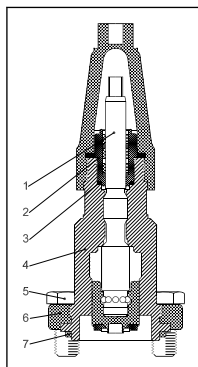


Tableau 32: Module vanne d'arrêt ICFS 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Joint alu/joint réfrig. Joint d'étanchéité		Alliage AL99 n° 1200 DIN 1712 BL.3	AL1200	
4	Capot	Acier	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Boulon hexagonal M10 x 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			

Module pour filtre ICFF 15 (élément de filtre 150 µ (100 mesh) 60 cm² (9,3 po²))

Chiffre 8:

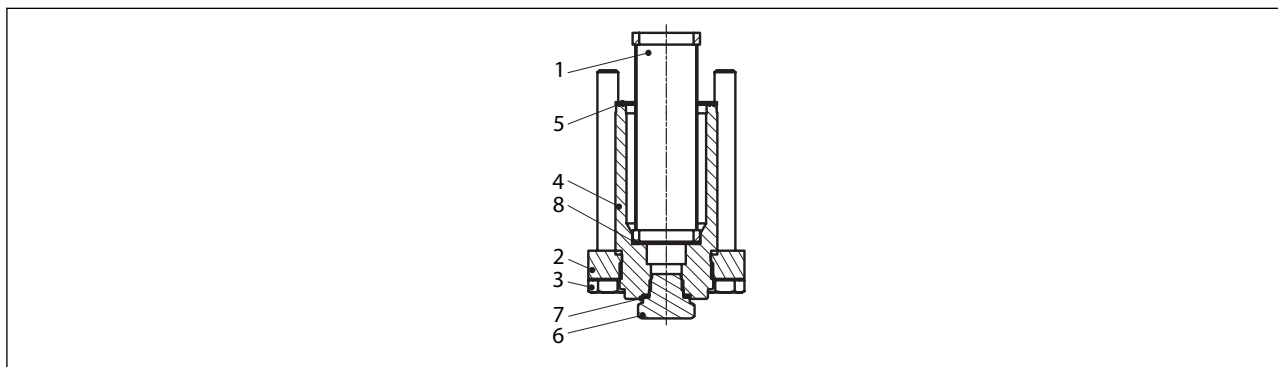


Tableau 33: Module pour filtre ICFF 15 (élément de filtre 150 µ (100 mesh) 60 cm² (9,3 po²))

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Filtre	Acier inoxydable			
2	Couvercle à bride	Acier	G20Mn5QT, 10213-3 P285QH+QT, 10222-4 P275NL, 10028-3	LCC, A352 LF2, A350	
3	Boulon	Acier inoxydable	A2-70	Type 308	A2-70
4	Capot ICFF 15	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
5	Joint plat :	Fibre, sans amiante			
6	Bouchon 1/4" RG pour soudage bout à bout 3/8" NPT pour soudage par emboîtement	Acier	11SMnPb30		
7	Joint - joint en métal	Aluminium			
8	Ressort ondulé	Acier			

Module filtre ICFF 20

Chiffre 9: Module filtre ICFF 20

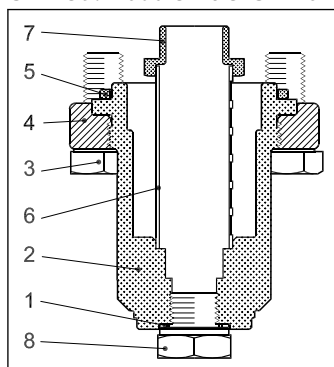


Tableau 34: Module filtre ICFF 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Joint d'étanchéité	AL 99 F11			
2	Capot	Acier	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
3	Boulon hexagonal M10 x 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
6	Élément de filtre	Acier inoxydable 150 µ	1,4301	A304	SUS304
7	Bouchon	Acier			
8	Bouchon 1/4" RG pour soudage bout à bout 3/8" NPT pour soudage par emboîtement	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Module de filtre étendu ICFF 20E

Chiffre 10: Module de filtre étendu ICFF 20E

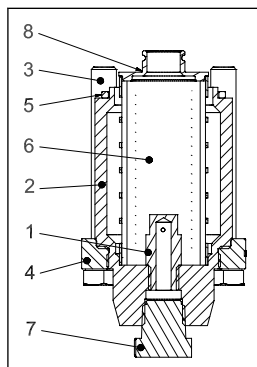


Tableau 35: Module de filtre étendu ICFF 20E

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Connecteur de protection antisaleté	Acier	11SMn30 EN 10087	Classe 1213 A29	G4804
2	Capot	Acier	11SMn30 EN 10087	Classe 1213 A29	G4804
3	Boulon hexagonal M12x80	Acier inoxydable	A2-70 EN 1515-1	Classe B8 A320	A2-70 B1054
4	Bride	Acier	P285QH : EN 10222-4 G20Mn5QT ; EN 10213-3	LF2 - A350 LCC - A352	SFL2 - G3205 SCPL1 - G5152
5	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
6	Élément de filtre	Acier inoxydable 250 m	1,4301	A304	SUS304
7	Bouchon 3/8"NPT	Acier	11SMn30 EN 10087	Classe 1213 A29	G4804
8	Adaptateur pour filtre	Acier	11SMn30 EN 10087	Classe 1213 A29	G4804

Module électrovanne ICFE 20

Chiffre 11: Module électrovanne ICFE 20

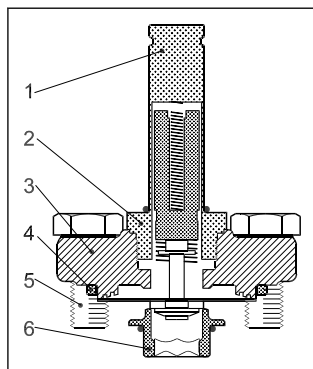


Tableau 36: Module électrovanne ICFE 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Écrou de cheminée d'induit	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Bride	Acier moulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
4	Joint d'étanchéité	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Chloroprène (néoprène) ICF 20-2 : Fibre, sans amiante			
5	Boulon hexagonal M10 x 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Siège	Polymère haute densité			

Module électrovanne ICFE 20H

Chiffre 12: Module électrovanne ICFE 20H

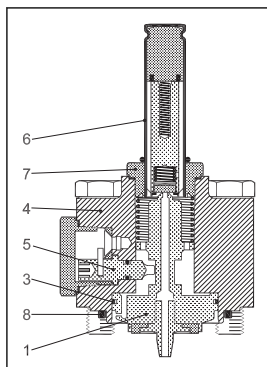


Tableau 37: Module électrovanne ICFE 20H

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Piston	Acier	11SMn30 EN 10025		
2	Siège	Téflon			
3	Garniture de piston				
4	Cylindre de chapeau	Acier	P285QH EN 10222	A350	G3205
5	Robinet manuel	Acier			
6	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	X2CrNi19-11 EN 10028		
7	Écrou de cheminée d'induit	Acier inoxydable	X2CrNi19-11 EN 10216	A320	A2-70
8	Joint d'étanchéité	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Chloroprène (néoprène) ICF 20-2 : Fibre, sans amiante			

Module d'ouverture manuelle ICFO 20

Chiffre 13:

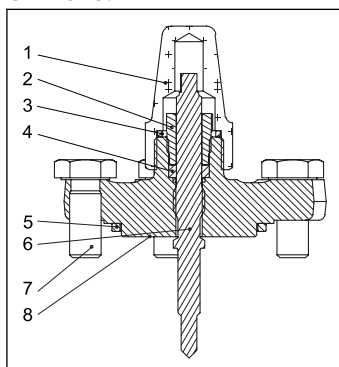


Tableau 38: Module d'ouverture manuelle ICFO 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Capuchon d'étanchéité	Acier	DIN 1651- 95Mn28 Traitement de surface TLP	1213 (SAE)	SUM 22
2	Écrou de presse-étoupe	Acier	DIN 1651 95Mn28 Traitement de surface au chromate de zinc	1213 (SAE)	SUM 22
3	Joint du capuchon d'étanchéité	Nylon	Polyamide A6	Polyamide PA6	Polyamide PA6
4	Bague d'étanchéité	Téflon	PTFE	PTFE	PTFE
5	Joint d'étanchéité	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Chloroprène (néoprène) ICF 20-2 : Fibre, sans amiante	CR	CR	CR

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
6	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	SUS 303
7	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
8	Bride	Acier coulé basse température	EN10222-4 P285QH		

Module vanne de régulation manuelle ICFR 20

Chiffre 14: Module vanne de régulation manuelle ICFR 20

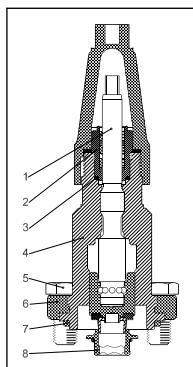


Tableau 39: Module vanne de régulation manuelle ICFR 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Joint alu.		Alliage AL99 n° 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Capot	Acier	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
8	Siège	Polymère haute densité			

Module détendeur électrique ICFA 20

Chiffre 15: Module détendeur électrique ICFA 20

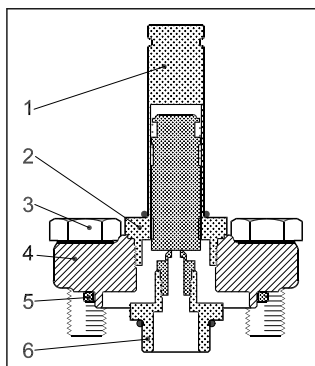


Tableau 40: Module détenteur électrique ICFA 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Écrou de cheminée d'induit	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
6	Adaptateur	Acier			

Module clapet de retenue ICFC 20

Chiffre 16: Module clapet de retenue ICFC 20

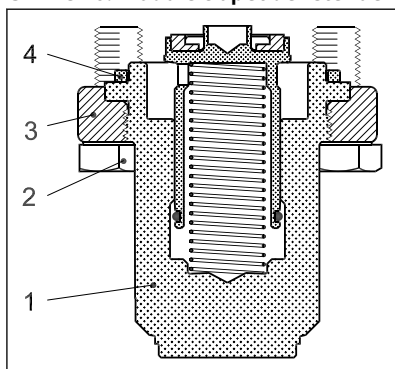


Tableau 41: Module clapet de retenue ICFC 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Capot	Acier	S235JRG2	A283	G3101
2	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			

Module clapet de retenue ICFC 20P1

Chiffre 17: Module clapet de retenue ICFC 20P1

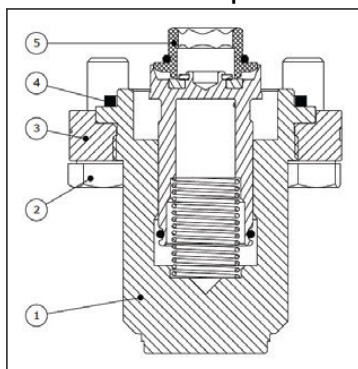


Tableau 42: Module clapet de retenue ICFC 20P1

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Capot	Acier	S235JRG2	A283	G3101
2	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
5	Polymère haute densité				

Module vanne clapet antiretour ICFN 20

Chiffre 18: Module vanne clapet antiretour ICFN 20

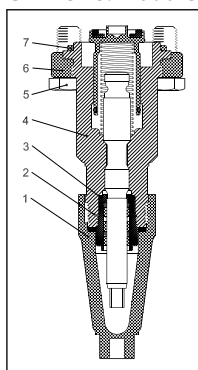


Tableau 43: Module vanne clapet antiretour ICFN 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Joint alu.		Alliage AL99 n° 1200 DIN 1712 BL.3		
4	Capot	Acier	S235JRG2 EN 10025	A283	G3101
5	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			

Module vanne motorisée ICM 20-A, 20-B ou 20-C

Chiffre 19: Module vanne motorisée ICM 20-A, 20-B ou 20-C

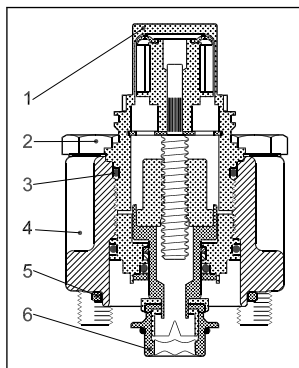


Tableau 44: Module vanne motorisée ICM 20-A, 20-B ou 20-C

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Partie fileté	Acier inoxydable	A2-70 EN 2401	A320	A2-70
3	Joint alu.	Chloroprène			
4	Capot	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
6	Siège	Polymère haute densité			

Module de dégivrage ICFD 20 / ICFD 20C

Chiffre 20: Module de dégivrage ICFD 20 / ICFD 20C

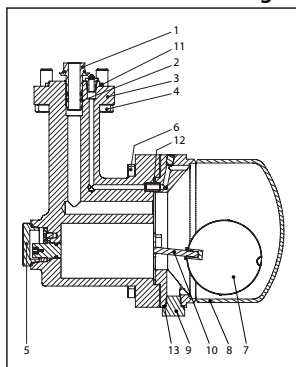


Tableau 45: Module de dégivrage ICFD 20 / ICFD 20C

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Raccord d'entrée	acier	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
2	Joint torique du raccord d'entrée	Chloroprène			
3	Corps de vanne	Fonte	EN -GJS- 400- 18-LT EN 1563		
4	Boulon hexagonal M10x30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
5	Écrou-raccord	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 EN 10088-3	AISI303	SUS303
6	Boulon hexagonal M10x35	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
7	Flotteur	Acier inoxydable	ICFD 20 : AISI 316 ICFD 20C : AISI 304		
8	Boîtier du flotteur	Acier inoxydable	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	SM490YB
9	Bouchon de vidange 1/4" G	Acier	11SMnPb30 EN 10087		
10	Levier flotteur	Acier	S235JR EN 10025 - 2	A283	G3101
11	Joint en caoutchouc	Chloroprène (Néoprène)			
12	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante			
13	Joint - Bouchon de vidange	AL 99F11			

Couvercle d'extrémité borgne ICFB 20

Chiffre 21: Couverture d'extrémité borgne ICFB 20

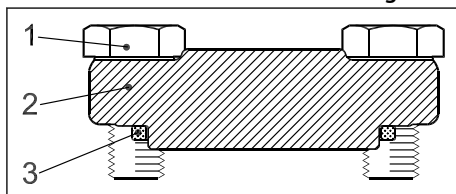


Tableau 46: Couvercle d'extrémité borgne ICFB 20

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Joint d'étanchéité	ICF 15-4, ICF 20-4/6 Chloroprène (néoprène) ICF 20-2 : Fibre, sans amiante			

Module à souder, ICFW 20, 20 DIN ou ¾" SOC

Chiffre 22: Module à souder, ICFW 20, 20 DIN ou ¾" SOC

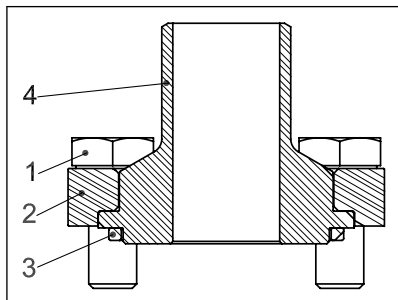


Tableau 47: Module à souder, ICFW 20, 20 DIN ou ¾" SOC

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Joint d'étanchéité	Chloroprène (Néoprène)			
4	Raccordement de soudage				

Module vanne d'arrêt ICFS 25

Chiffre 23: Module vanne d'arrêt ICFS 25

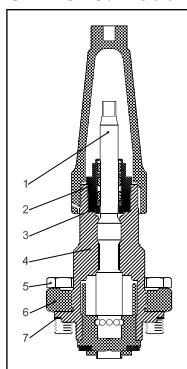


Tableau 48: Module vanne d'arrêt ICFS 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Joint torique	Chloroprène			
4	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
5	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	fibre sans amiante			

Module pour filtre ICFF 25

Chiffre 24: Module pour filtre ICFF 25

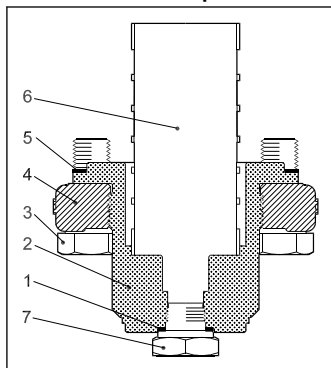


Tableau 49: Module vanne d'arrêt ICFS 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tempo Joint d'étanchéité	AL 99 F11			
2	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
4	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Joint d'étanchéité	fibre sans amiante			
6	Élément de filtre	Acier inoxydable 150 µ	1,4301	A304	SUS304
7	Bouchon 1/4" RG pour soudage bout à bout 3/8" NPT pour soudage par emboîtement	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Module filtre étendu ICFF 25E

Chiffre 25:

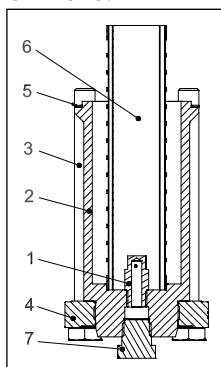


Tableau 50: Module filtre étendu ICFF 25E

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Connecteur de protection antisaleté	Acier		Classe 1213 A29	G4804
2	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
3	Boulon hexagonal M12x140	Acier inoxydable	A2-70 EN 1515-1	Classe B8 A320	A2-70 B1054
4	Bride	Acier		LF2 - A350 LCC - A352	SFL2 - G3205 SCPL1 - G5152
5	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			
6	Élément de filtre	Acier inoxydable 250 m	1,4301	A304	SUS304
7	Bouchon 3/8"NPT	Acier	11SMn30 EN 10087	Classe 1213 A29	A29

Module électrovanne ICFE 25

Chiffre 26: Module électrovanne ICFE 25

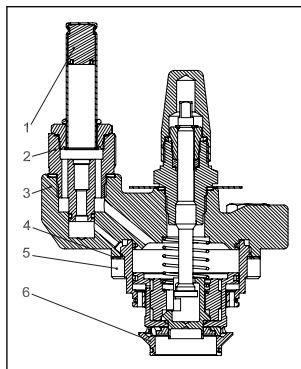


Tableau 51: Module électrovanne ICFE 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Cheminée d'induit	Acier inoxydable	X2CrNi19-11 EN 10088		
2	Écrou de cheminée d'induit	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 EN 10088		
3	Capot	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN10213-3	A352	G5152
4	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			
5	Boulon hexagonal M10 x 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Siège	Polymère haute densité			

Module vanne de régulation manuelle ICFR 25

Chiffre 27: Module vanne de régulation manuelle ICFR 25

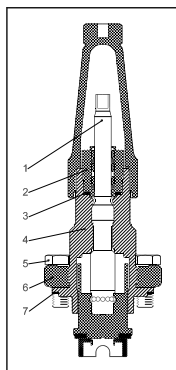


Tableau 52: Module vanne de régulation manuelle ICFR 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088	G4303 G4304	
3	Joint torique	Chloroprène			
4	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			
8	Siège	Polymère haute densité			

Module clapet antiretour ICFC 25

Chiffre 28: Module clapet antiretour ICFC 25

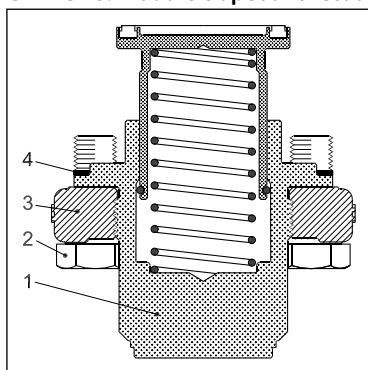


Tableau 53: Module clapet antiretour ICFC 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
2	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
3	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	AG5152
4	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			

Module vanne clapet antiretour ICFN 25

Chiffre 29: Module vanne clapet antiretour ICFN 25

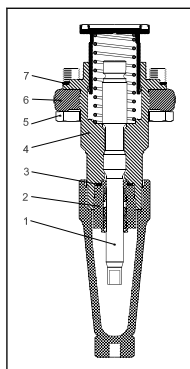


Tableau 54: Module vanne clapet antiretour ICFN 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
2	Partie filetée	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 EN 10088		G4303 G4304
3	Joint torique	Chloroprène			
4	Capot	Acier	S355J2+N 1,0570 / 1,0577 EN 10025-2	ASTM A572-50	
5	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
6	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
7	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			

Module vanne motorisée ICM 25-A ou B

Chiffre 30: Module vanne motorisée ICM 25-A ou B

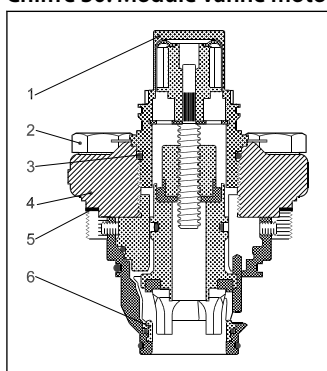


Tableau 55: Module vanne motorisée ICM 25-A ou B

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Adaptateur	Acier inoxydable	X5CrNi18-10 EN 10088	A240	G4303 G4304
2	Boulon hexagonal M12 × 30	Acier inoxydable	A2-70 EN 24014	A320	A2-70
3	Joint torique	Chloroprène			
4	Capot	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
5	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			
6	Siège	Polymère haute densité			

Couvercle d'extrémité borgne ICFB 25

Chiffre 31: Couvercle d'extrémité borgne ICFB 25

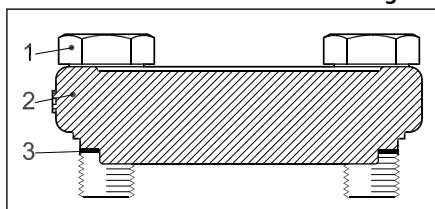


Tableau 56: Couvercle d'extrémité borgne ICFB 25

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			

Module à souder, ICFW 25, 25 DIN ou 25 (1") SOC

Chiffre 32: Module à souder, ICFW 25, 25 DIN ou 25 (1") SOC

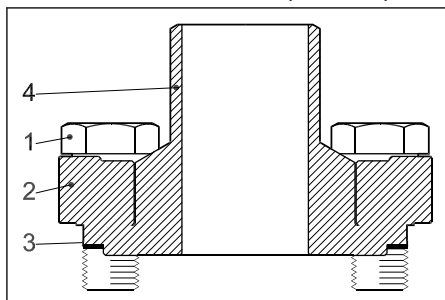
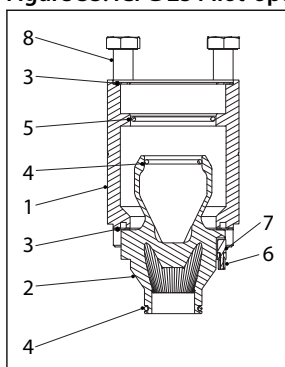


Tableau 57: Module à souder, ICFW 25, 25 DIN ou 25 (1") SOC

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Boulon hexagonal M10 × 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70
2	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Joint d'étanchéité	fibres sans amiante			
4	Raccordement de soudage	Acier	S355J2+N EN 10025-2	A572-50	G3106 SM49

ICFG 25 Pilot-operated valve module

Figure 33: ICFG 25 Pilot-operated valve module



NOTE:

Operates only together with an ICS insert, top cover and a pilot. See [Figure 54](#), See [Figure 55](#) and [Spare parts and accessories](#).

Table 58: ICFG 25 Pilot-operated valve module

Pos.	Part	Material	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Flow turn BLOC	Stainless Steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
2	Flow turn tube	Aluminum	AlMgSiBi AW-6026 T6 DIN EN 573-3		
3	Gasket	Fiber non asbestos			
4	O-ring	Chloroprene			
5	O-ring	Chloroprene			
6	PTFE insert	PTFE			
7	Metal plug	Stainless steel	X5CrNi18-10 EN 10272	AISI 304	JIS G4303 SUS304
8	Bolts	Stainless steel	A2-70		

Module vanne d'arrêt SVA-S 50/SVA-S 65

Chiffre 34: Module vanne d'arrêt SVA-S 50/SVA-S 65

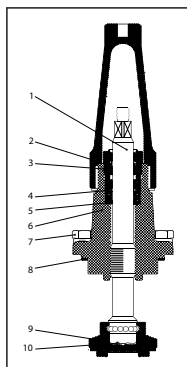


Tableau 59: Module vanne d'arrêt SVA-S 50/SVA-S 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
2	Joint pour capuchon	Nylon		
3	Presse-étoupe	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 10088	AISI 303
4	Bague en téflon à ressort	PTFE		
5	Bague antiextrusion	Aluminium		
6	Capot	Acier	P285QH+QT, EN 10222-4	LF2, A350
7	Boulons	Acier inoxydable	A2-70	Type 308
8	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
9	Cône	Acier	11SMn30 10087	AISI 1213
10	Ressort circulaire	Acier		

Module pour vanne de régulation manuelle REG-SB 50/REG-SB 65

Chiffre 35: Module pour vanne de régulation manuelle REG-SB 50/REG-SB 65

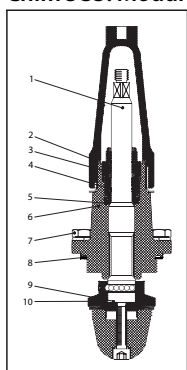


Tableau 60: Module pour vanne de régulation manuelle REG-SB 50/REG-SB 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 17440	AISI 303
2	Joint pour capuchon	Nylon		
3	Presse-étoupe	Acier inoxydable	X8CrNiS 18-9 10088	AISI 303
4	Bague en téflon à ressort	PTFE		
5	Bague antiextrusion	Aluminium		
6	Capot	Acier	P285QH+QT 10222-4	LF2 A350
7	Boulons	Acier inoxydable	A2-70	Type 308

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
8	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
9	Ressort circulaire	Acier		
10	Cône	Acier		

Couvercle d'extrémité borgne ICFB 50

Chiffre 36: Couvercle d'extrémité borgne ICFB 50

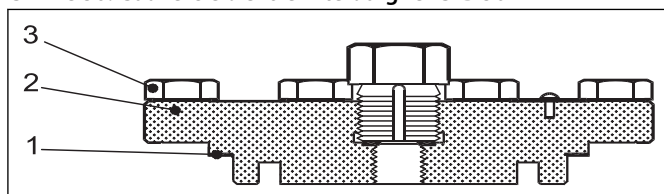


Tableau 61: Couvercle d'extrémité borgne ICFB 50

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾	JIS ⁽²⁾
1	Joint d'étanchéité	fibre sans amiante			
2	Bride	Acier coulé basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	A352	G5152
3	Boulon hexagonal M10 x 25	Acier inoxydable	A2-70 EN 24017	A320	A2-70

Module vanne servo-pilotée ICS 50/ICS 65

Chiffre 37: Module vanne servo-pilotée ICS 50/ICS 65

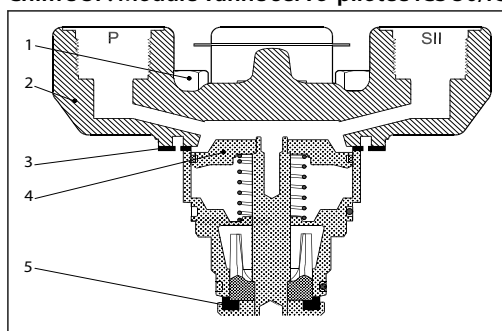


Tableau 62: Module vanne servo-pilotée ICS 50/ICS 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Boulons	Acier inoxydable	A2-70 EN 1515-1	Classe B8 A320
2	Capot	Acier basse température	G20Mn5QT EN 10213-3 P285QH+QT EN 10222-4	LCC A352 LF2 A350
3	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
4	Piston	Acier		
5	joint d'étanchéité	PTFE		

Module vanne motorisée ICM 50/ICM 65

Chiffre 38: Module vanne motorisée ICM 50/ICM 65

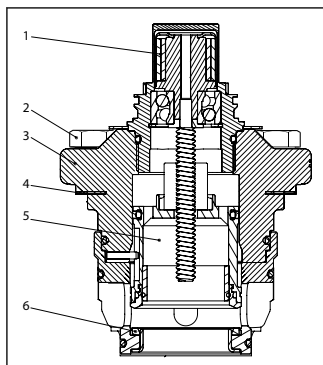


Tableau 63: Module vanne motorisée ICM 50/ICM 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	Adaptateur	Acier inoxydable	X5CrNi18-10 EN 10088	A240
2	Boulons	Acier inoxydable	A2-70 EN 1515-1	Classe B8 A320
3	Capot	Acier basse température	G20Mn5QT EN 10213-3	LCC A352
4	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
5	Piston	Acier		
6	joint d'étanchéité	PTFE		

Module électrovanne à 2 temps ICLX 50/ICLX 65

Chiffre 39: Module électrovanne à 2 temps ICLX 50/ICLX 65

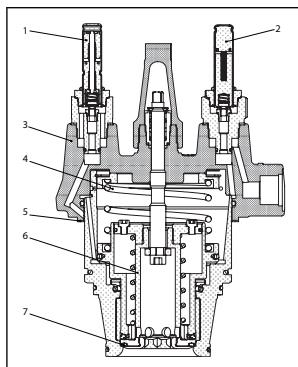


Tableau 64: Module électrovanne à 2 temps ICLX 50/ICLX 65

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	vanne pilote EVM NO			
2	vanne pilote EVM NF			
3	Capot	Acier basse température	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Ressort	Acier inoxydable		
5	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
6	Piston – principal	Acier		
7	Plaque de siège – principal	PTFE		

ICSH 50 / ICSH 65 Module électrovanne à 2 temps

Chiffre 40: ICSH 50 / ICSH 65 Module électrovanne à 2 temps

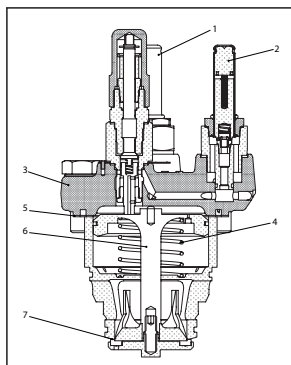


Tableau 65: ICSH 50 / ICSH 65 Module électrovanne à 2 temps

Pos.	Pièce	Matériau	EN ⁽¹⁾	ASTM ⁽²⁾
1	vanne pilote EVM NF			
2	vanne pilote EVM NF			
3	Capot	Acier basse température	P285QH EN 10222-4	LF2 A350
4	Ressort	Acier inoxydable		
5	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante		
6	Piston – principal	Acier		
7	Plaque de siège – principal	PTFE		

⁽¹⁾ Primary Design Standard

⁽²⁾ Equivalent Material Standard

Connexions

Il existe une large gamme de types de raccords et de tailles disponibles avec les stations de vannes ICF :

- **D** : soudure bout à bout, DIN (EN 10220)
- **A** : soudage bout à bout, ANSI (ASME B 36.10M PROGRAMME 80)
- **A** : soudage bout à bout, ANSI (ASME B 36.19 PROGRAMME 40)
- **SOC** : soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)
- **SA** : soudage/brasage ASME (ASME B16.22/B16.50)
- **SD** : soudage/brasage DIN (DIN EN 1254-5)

Chiffre 41:

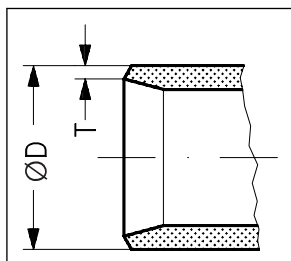


Tableau 66: D : soudage bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions	Dimensions	ØD	T	ØD	T
mm	po	mm	mm	po	po
15	½	21,3	1,3	0,839	0,052
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103
32	1 ¼	42,4	2,6	1,669	0,102
40	1 ½	48,3	2,6	1,902	0,103

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Dimensions	Dimensions	ØD	T	ØD	T
mm	po	mm	mm	po	po
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11
65	2 ½	76,1	2,9	3	0,11
80	3	88,9	3,2	3,5	0,13

Chiffre 42:

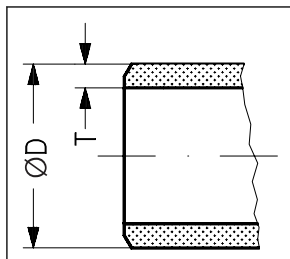


Tableau 67: A : Soudage bout à bout ANSI (B 36.10), soudage bout à bout ANSI (B 36.19)

Dimensions	Dimensions	ØD	T	ØD	T	Schedule
mm	po	mm	mm	po	po	
15	½	21,3	2,7	0,839	0,105	80
20	¾	26,9	4	1,059	0,158	80
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	80
32	1 ¼	42,4	4,9	1,669	0,193	80
40	1 ½	48,3	5,1	1,902	0,201	80
65	2 ½	73	5,2	2,87	0,2	40
80	3	88,9	5,5	3,5	0,22	40

Chiffre 43:

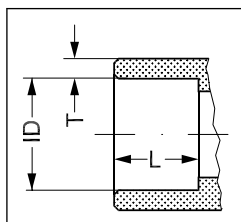


Tableau 68: SOC : soudure par emboîtement ANSI (B 16.11)

Dimensions	Dimensions	ID	T	ID	T	L	L
mm	po	mm	mm	po	po	mm	po
15	½	21,9	5,9	0,862	0,232	10,25	0,4
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51
32	1 ¼	42,7	6,1	1,743	0,24	13	0,51
40	1 ½	48,8	6,6	1,921	0,26	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

Chiffre 44:

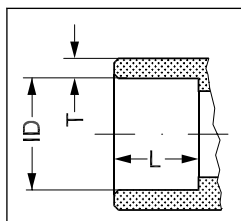


Tableau 69: SD : Soudage/brasage (DIN EN 1254-5)

Dimensions	ID	L
mm	mm	mm
22	22,08	16,5 / 11

Chiffre 45:

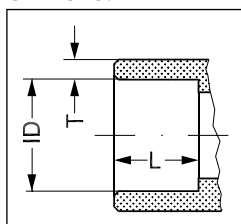


Tableau 70: SA : Soudage/brasage (ASME B16.22/B16.50)

Dimensions	ID	L
po	po	po
7/8	0,875	0,625 / 0,433

Chiffre 46:

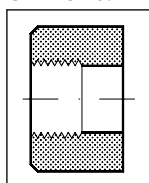


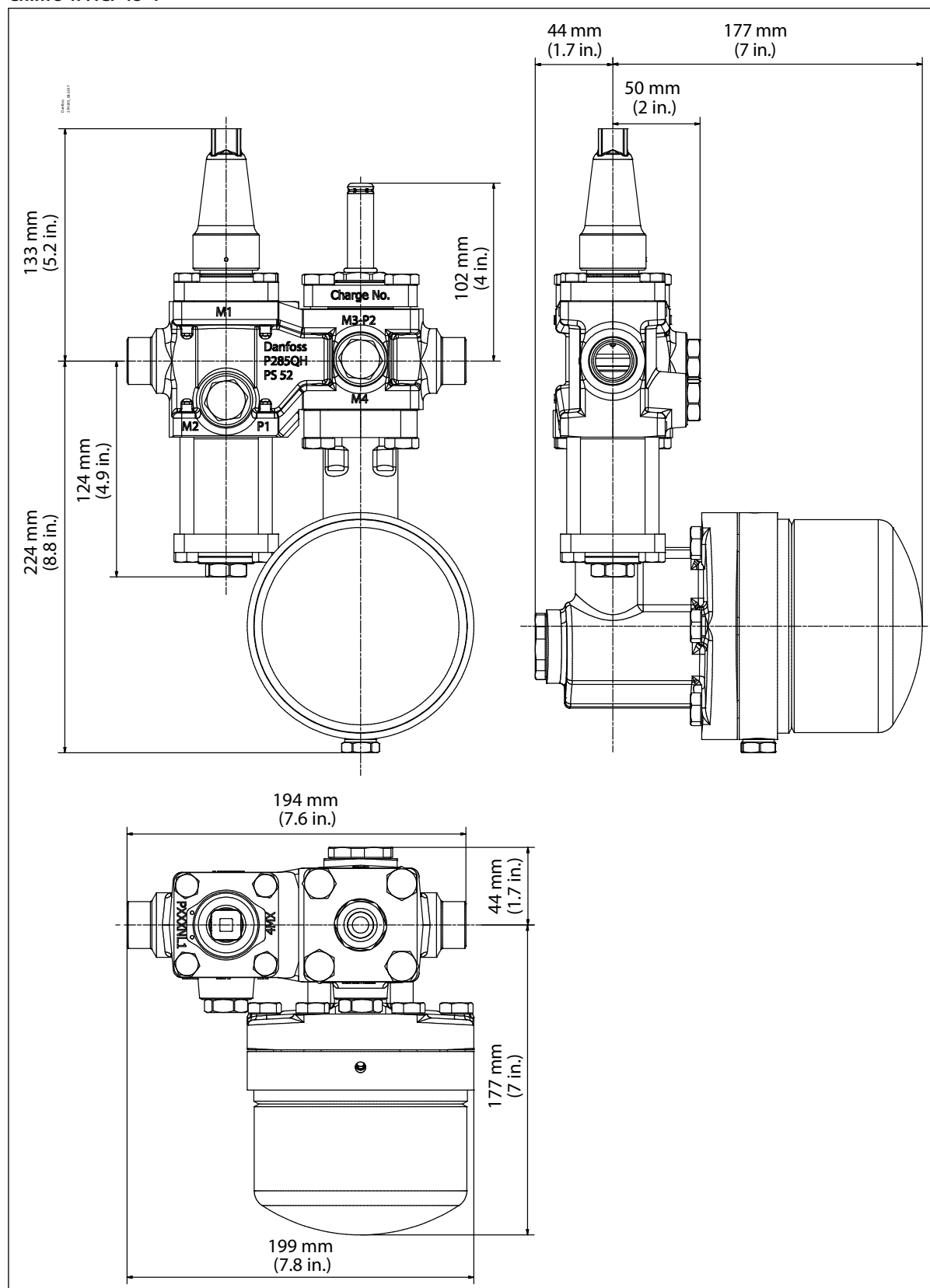
Tableau 71: FPT : Filetage intérieur (ANSI/ASME B 1.20.1)

Dimensions	Dimensions	Filetage intérieur
mm	po	
15	1/2	(1/2 x 14 NPT)

Dimensions et poids

ICF 15-4

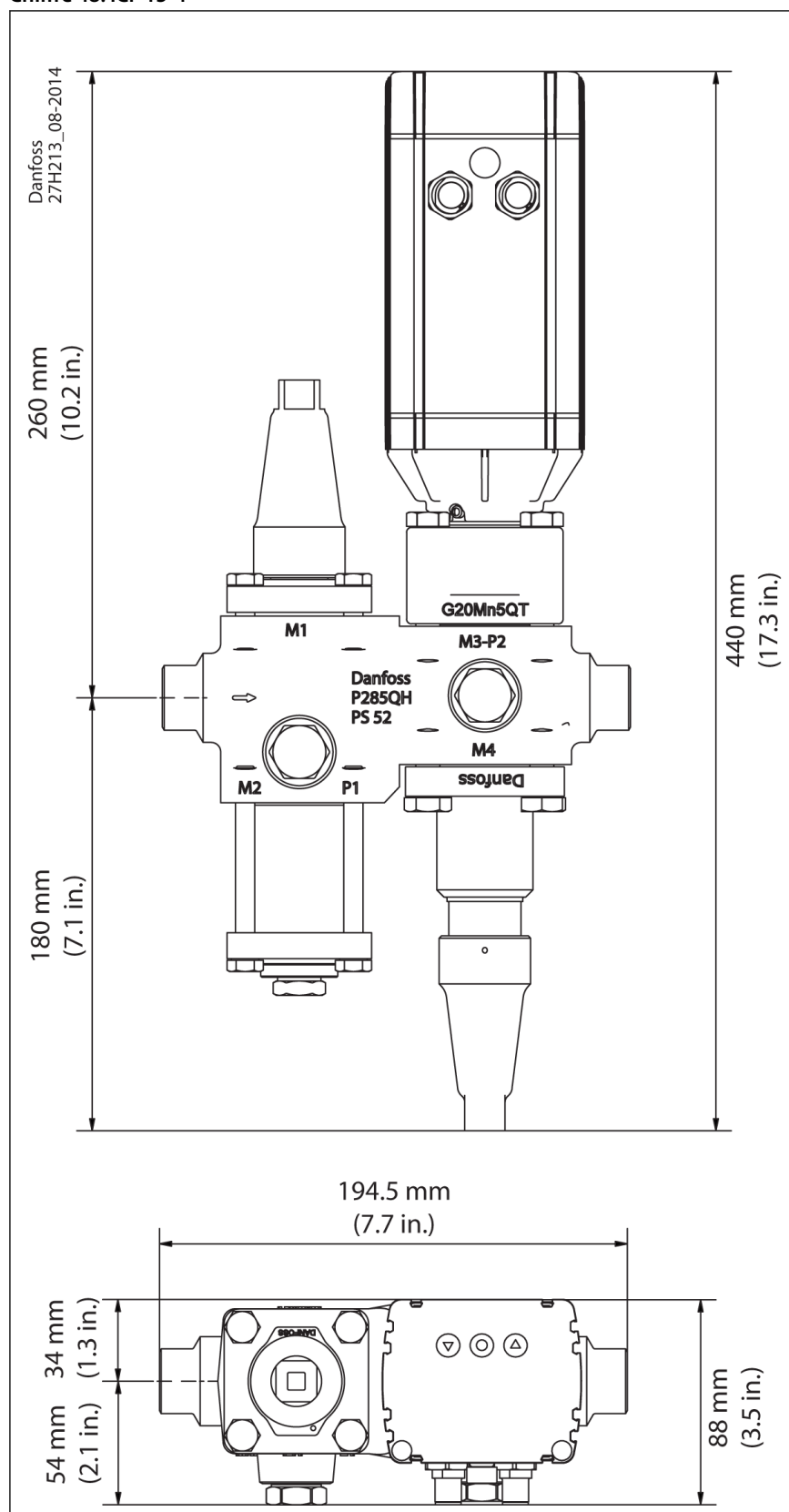
Chiffre 47: ICF 15-4



REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

Chiffre 48: ICF 15-4

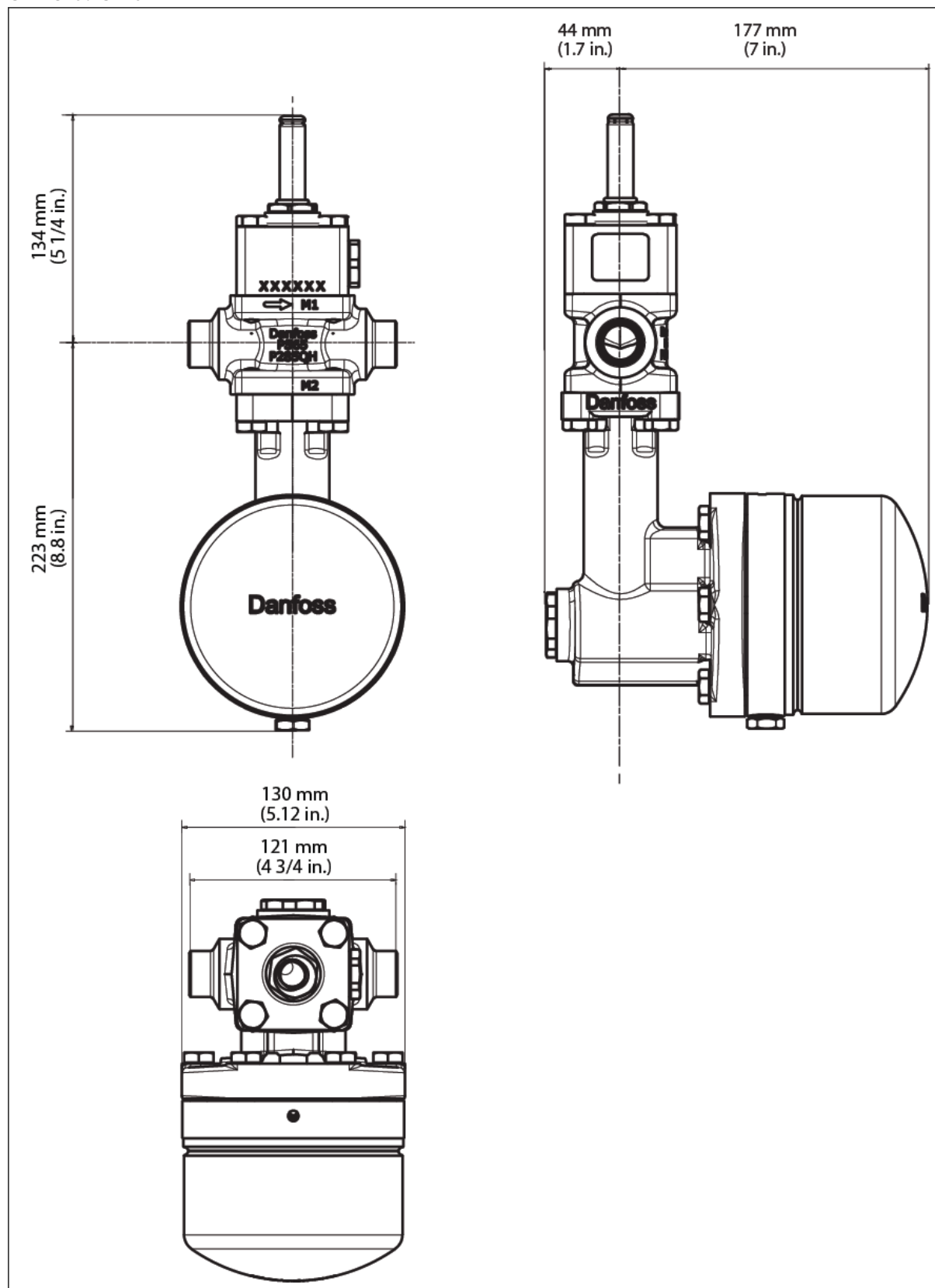


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 20-2

Chiffre 49: ICF 20-2

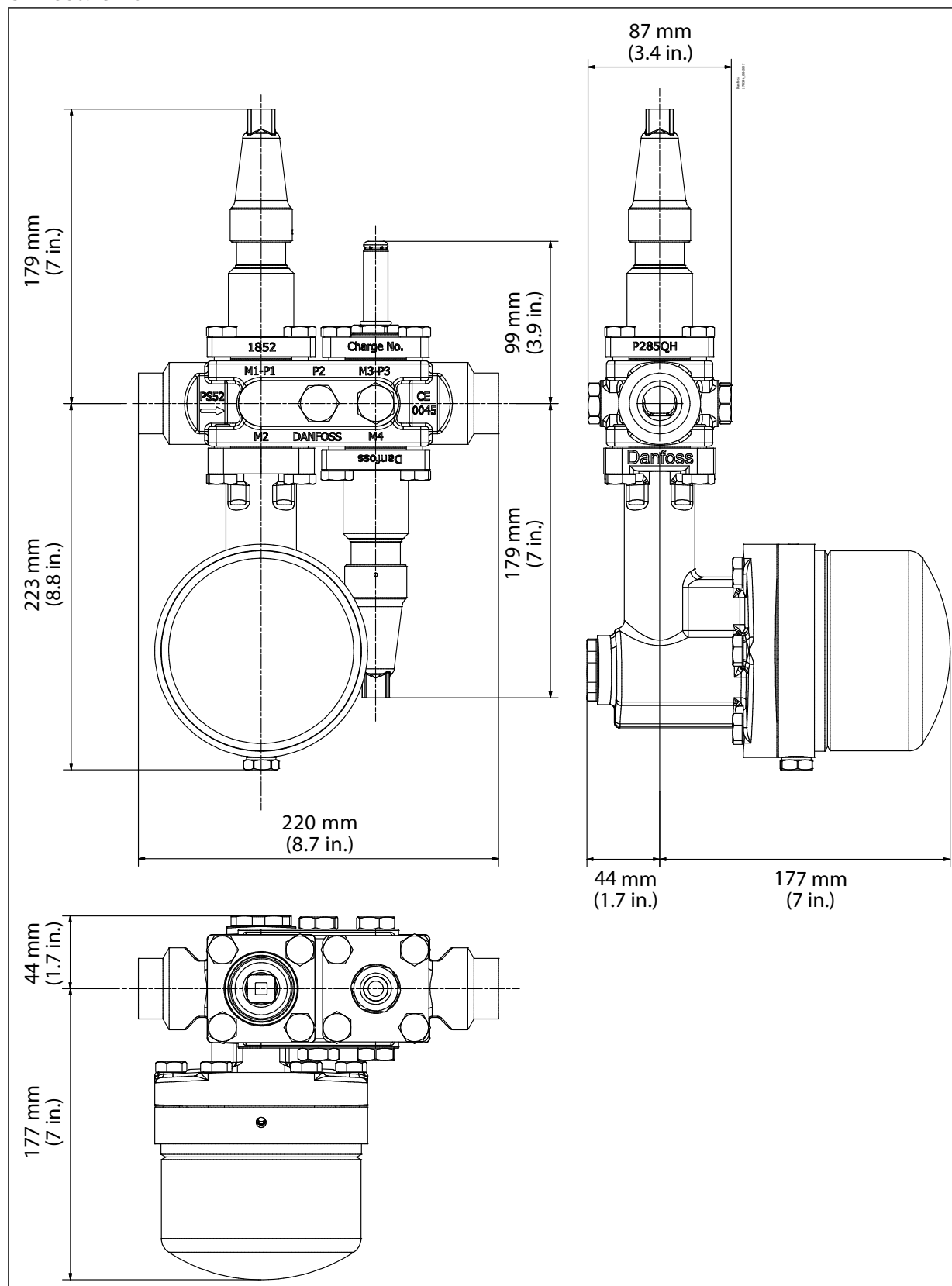


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 20-4

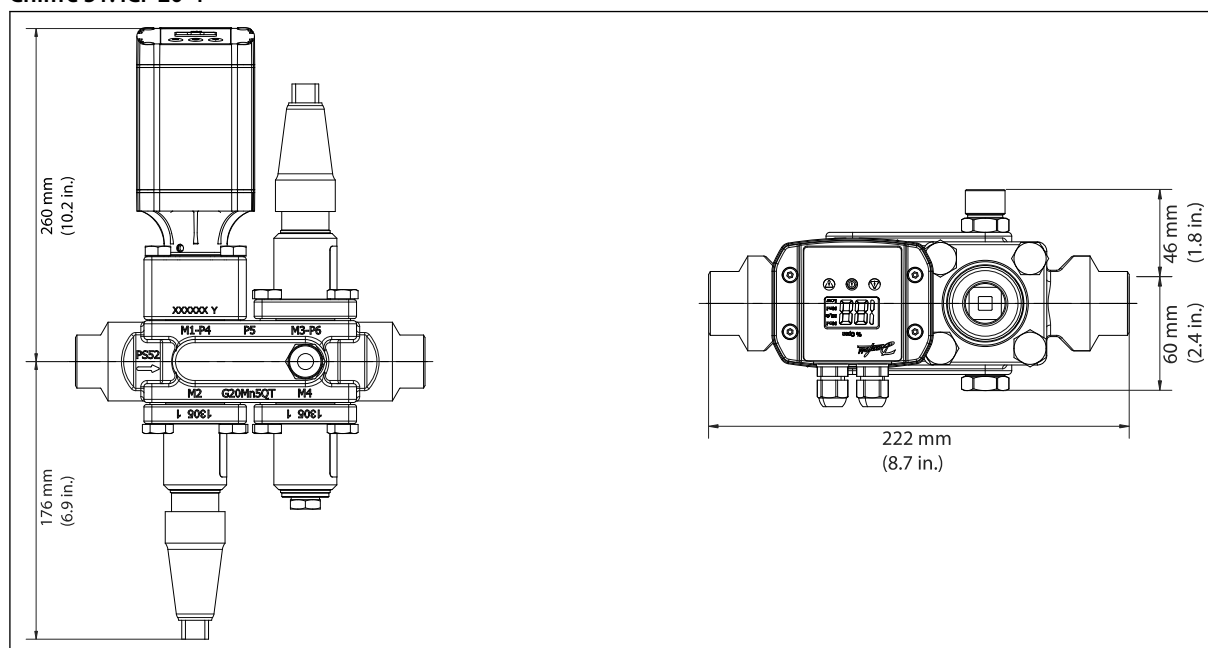
Chiffre 50: ICF 20-4



REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

Chiffre 51: ICF 20-4

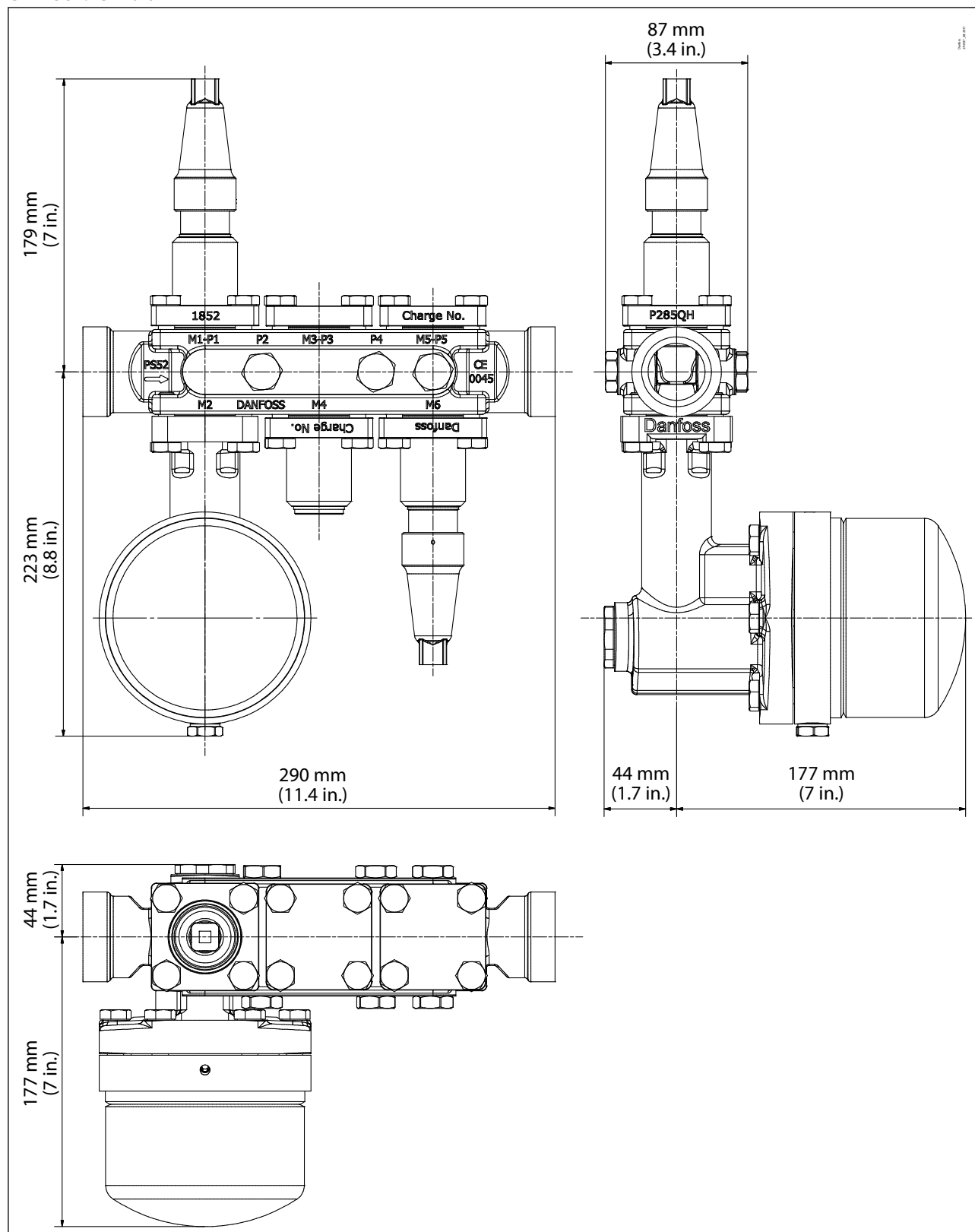


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 20-6

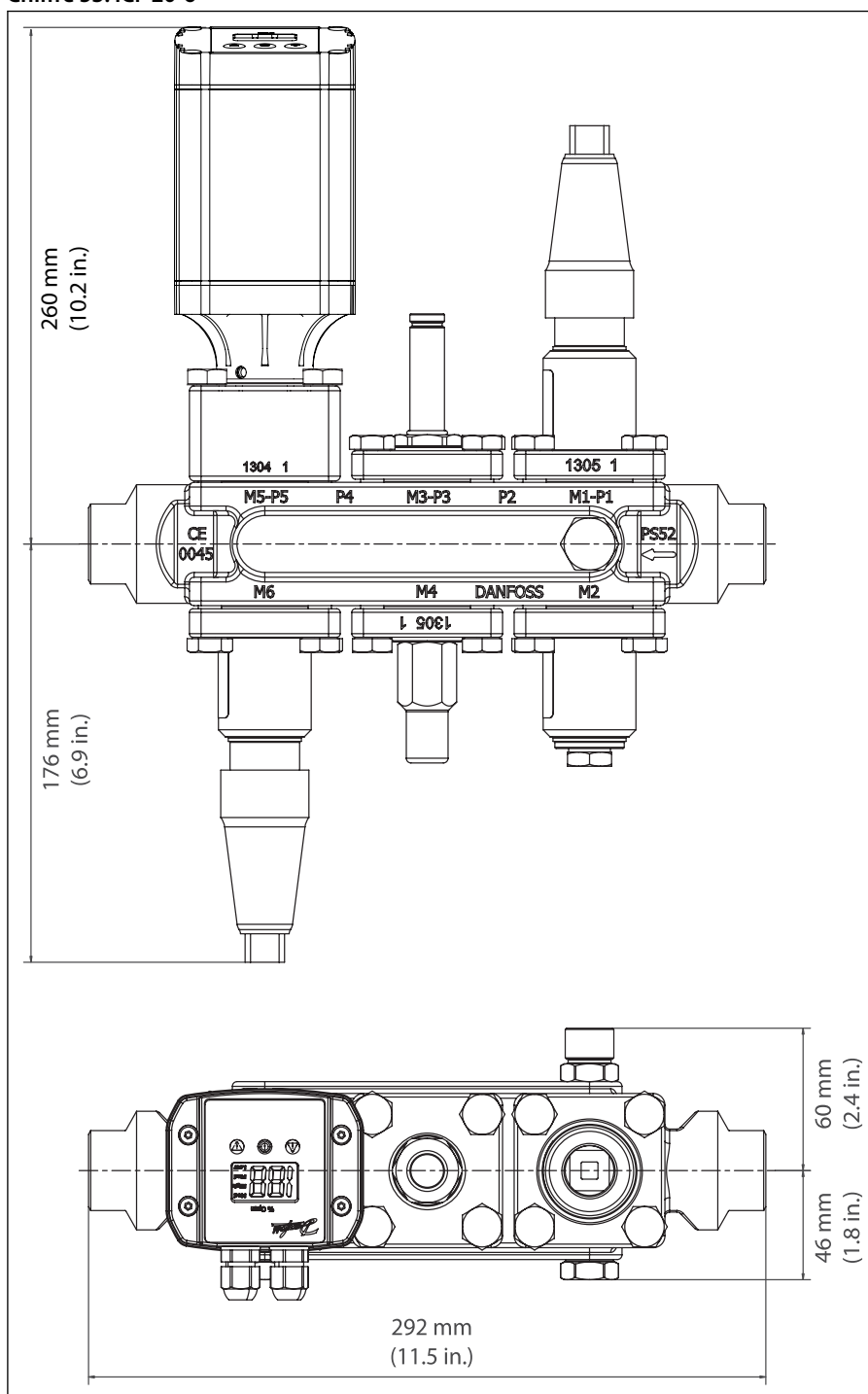
Chiffre 52: ICF 20-6



REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

Chiffre 53: ICF 20-6

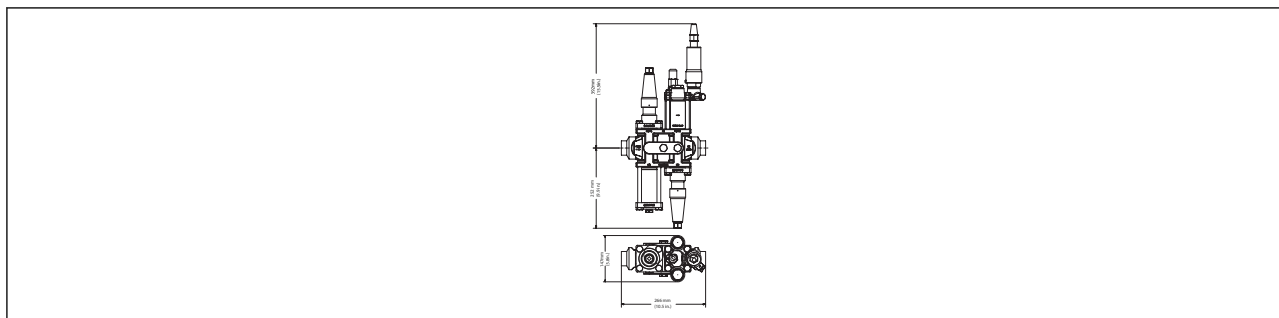


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 25-4

Chiffre 54: ICF 25-4

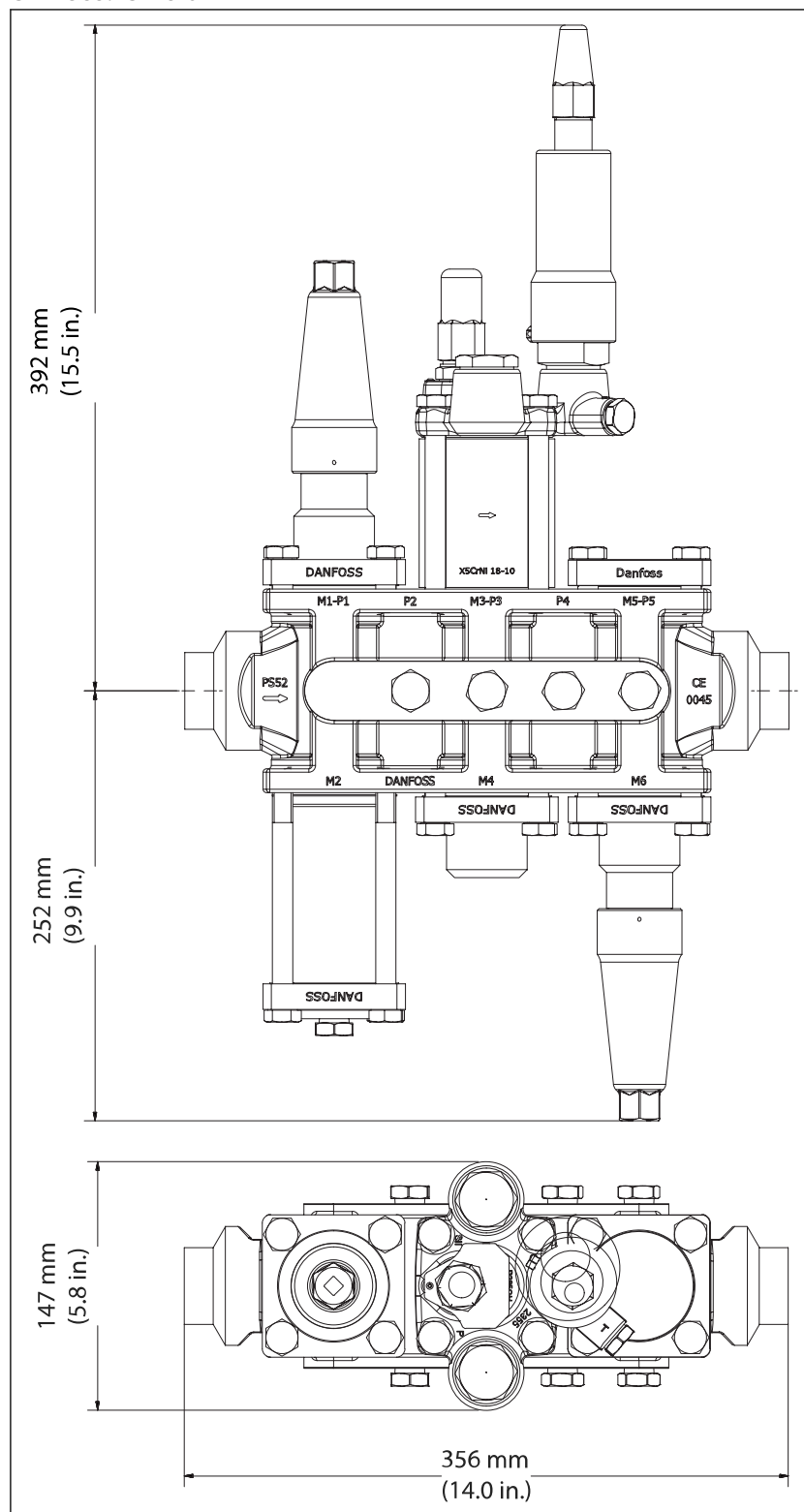


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 25-6

Chiffre 55: ICF 25-6

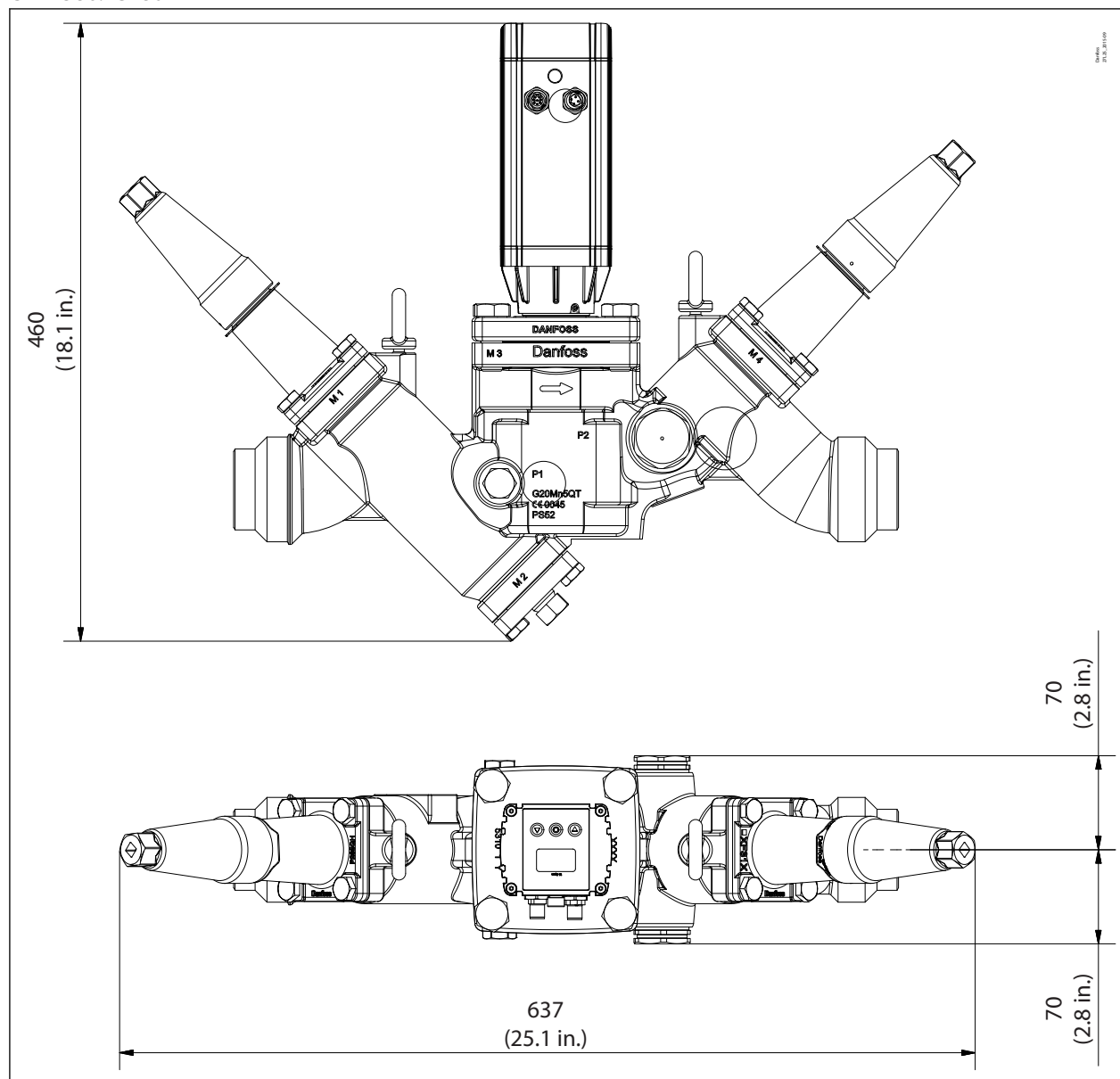


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 50-4

Chiffre 56: ICF 50-4

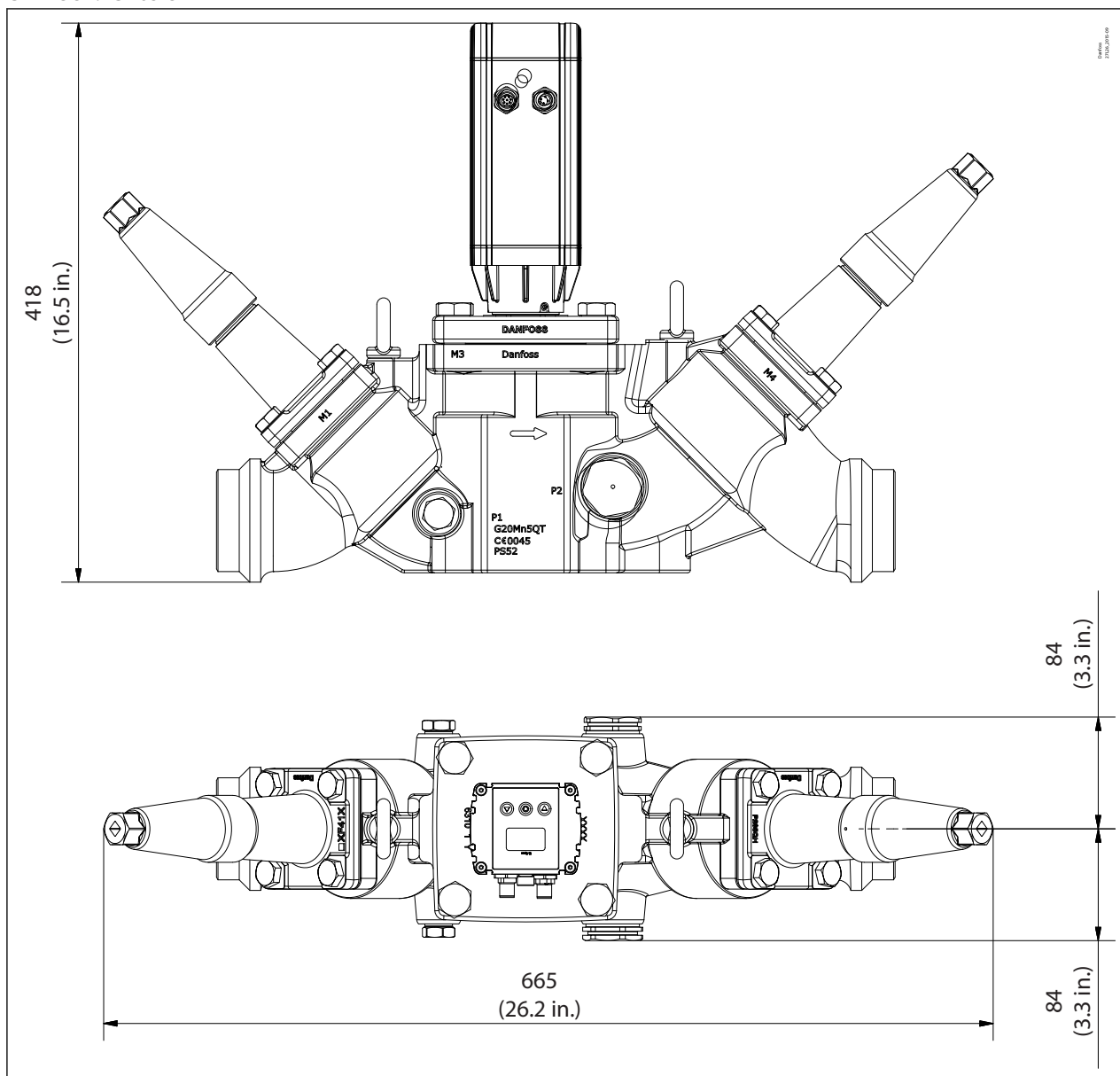


REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

ICF 65-3

Chiffre 57: ICF 65-3



REMARQUE:

Cet exemple indique les dimensions maximales pour les stations de vannes ICF.

Commande

Sélection de n° de code

Pour déterminer la solution de vannes ICF correcte, suivre les étapes 1 à 5.

Étape 1

Déterminer les besoins de l'application et de la fonction :

- Conduite : Liquide pompé, injection de liquide, dégivrage par gaz chauds, liquide DX, conduite de retour, etc.
- Commande : électrovanne d'activation/de désactivation, vanne motorisée
- Dégivrage : électrique ou par gaz chaud

REMARQUE:

À partir des éléments ci-dessus, déterminer le numéro de référence de l'application (voir [Page 53](#))

Étape 2

Critères de sélection - (utiliser le logiciel de calcul Danfoss)

Télécharger le logiciel à partir de : [Coolselector®2](#)

- Fluide frigorigène
- Capacité
- Température
- Taux de circulation

REMARQUE:

À partir des éléments ci-dessus, déterminer la station de vannes requise, par exemple : ICF 20 complète avec ICM 20-C

Étape 3

Déterminer le type et la dimension des raccords

- Soudage but à bout DIN, soudage bout à bout ANSI ou soudage SOC
- 15 (1/2 po), 20 (3/4 po), 25 (1 po), 32 (1 1/4 po) ou , 40 (1 1/2 po), 50 (2 po), 65 (2 1/2 po) ou 80 (3 po)

Étape 4

Déterminer le n° de code

REMARQUE:

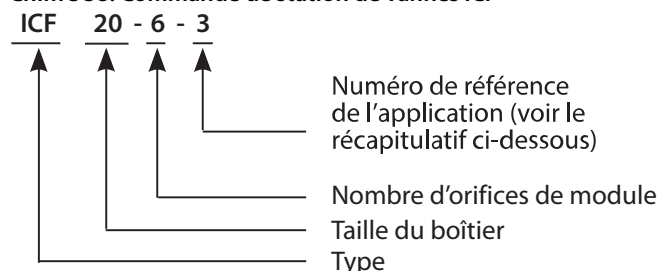
(voir [Page 53](#) à [Page 82](#))

Commande de station de vannes ICF

La nomenclature ci-dessous indique la configuration et l'application générique en fournissant la taille du boîtier, du type de station de vannes et du groupe d'application.

Cette désignation est souvent utilisée dans le cadre de discussions sur les solutions possibles et sera l'identification finale sur l'étiquette de la vanne (voir l'exemple d'étiquette)

Chiffre 58: Commande de station de vannes ICF



Chiffre 59: Exemple d'étiquette



Pour la commande, la dimension et le type du raccord doivent être choisis pour obtenir l'identification finale.

L'identification finale est effectuée uniquement par n° de code (voir pages suivantes)

REMARQUE:

Utilisable pour toutes les tailles et configurations.

L'ICAD et les bobines ne sont pas inclus et doivent être commandés séparément.

Lorsqu'ils sont utilisés dans des systèmes au CO₂, les joints toriques du module ICM peuvent gonfler. Lors de l'entretien, il est donc recommandé d'installer de nouveaux joints toriques, avant d'installer à nouveau le module de fonction ICM dans le corps de vanne ICF.

Alimentation en liquide

Tableau 72: Application 1 : alimentation en liquide (aucun dégivrage par gaz chauds)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1RA	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3004
ICF 20	6	1RA	1	25	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3373
ICF 25	6	1RB	1 1/4	32	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4012
ICF 20	6	1RA	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,5	20,9	027L3000
ICF 20	6	1RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3002
ICF 20	6	1HRB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3406
ICF 25	6	1RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4002
ICF 20	6	1RA	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,7	21,3	027L3003

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3407
ICF 25	6	1RA	1¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,6	51,9	027L4006
ICF 25	6	1RB	1¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,6	51,9	027L4011
ICF 25	6	1RB	1½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	22,7	49,9	027L4016
ICF 20	6	1RA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3005
ICF 20	6	1RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3007
ICF 20	6	1HRB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3408
ICF 25	6	1RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4003
ICF 20	6	1RA	1¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3008
ICF 20	6	1HRB	1¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,9	24	027L3409
ICF 25	6	1RA	1¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,8	52,4	027L4008
ICF 25	6	1RB	1¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4013
ICF 25	6	1RB	1½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4017

Tableau 73: Application 2 : Alimentation en liquide

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	2RA	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,8	21,6	027L3013
ICF 20	6	2RA	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3009
ICF 20	6	2RB	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3398
ICF 20	6	2RB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,2	22,9	027L3422
ICF 20	6	2RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3011
ICF 20	6	2HRB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3410
ICF 20	6	2RA	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3012
ICF 20	6	2HRB	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	9,2	20,2	027L3411
ICF 25	6	2RA	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICFR 25A	ICFN 25	23,3	51,3	027L4135
ICF 20	6	2RA	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	10,1	22,2	027L3014
ICF 20	6	2RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3016
ICF 20	6	2HRB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	8,8	19,4	027L3412
ICF 20	6	2RA	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFR 20A	ICFN 20	9,9	21,8	027L3017
ICF 20	6	2HRB	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICFR 20B	ICFN 20	10,9	24	027L3413

Tableau 74: Application 3 : Alimentation en liquide

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3RA	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3022
ICF 20	6	3RA	1	25	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,9	21,8	027L3419
ICF 20	6	3RA	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3018
ICF 20	6	3RB	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3433
ICF 20	6	3RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3437
ICF 20	6	3HRB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3414
ICF 25	6	3RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,4	51,5	027L4020
ICF 20	6	3RA	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3021
ICF 20	6	3HRB	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,6	23,3	027L3415
ICF 25	6	3RA	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	23,2	51	027L4024
ICF 20	6	3RB	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,4	22,9	027L3430
ICF 25	6	3RB	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	23,8	52,4	027L4029
ICF 25	6	3RB	1 1/2	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24	52,8	027L4034
ICF 20	6	3RA	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3023
ICF 20	6	3HRB	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	10,7	23,5	027L3418
ICF 20	6	3RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10	22	027L3025

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	3HRB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,2	24,6	027L3416
ICF 25	6	3RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,2	53,2	027L4021
ICF 20	6	3RA	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3026
ICF 20	6	3HRB	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFS 20	11,3	24,9	027L3417
ICF 25	6	3RA	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFS 25	24,1	53	027L4026
ICF 25	6	3RB	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,1	53	027L4031
ICF 25	6	3RB	1 1/2	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFS 25	24,2	53,2	027L4035

Tableau 75: Application 10 : alimentation en liquide (aucun dégivrage par gaz chauds)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4585
ICF 20	4	10RA	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,6	14,5	027L3077
ICF 25	4	10RA	1 1/4	32	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	16,1	35,4	027L4081
ICF 15	4	10RA	1/2	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13,8	027L4548
ICF 15	4	10RB	1/2	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13,8	027L4544
ICF 15	4	10HRA	1/2	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20A	7	15,4	027L4552
ICF 15	4	10HRB	1/2	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4549
ICF 15	4	10RA	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6.3	13,8	027L4545
ICF 15	4	10RB	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20B	6.3	13,8	027L4540
ICF 15	4	10HRB	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4524

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	10RA	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3073
ICF 20	4	10HRB	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3383
ICF 20	4	10RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	7,2	15,8	027L3075
ICF 20	4	10RB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20B	7,2	15,8	027L3431
ICF 20	4	10HRB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3400
ICF 25	4	10RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,9	35	027L4076
ICF 25	4	10RB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,9	35	027L4169
ICF 25	4	10RB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4187
ICF 20	4	10RA	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A	6,7	14,7	027L3076
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFR 20B	7,9	17,4	027L3401
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4080
ICF 25	4	10RB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,4	33,9	027L4085
ICF 25	4	10RB	1½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25B	15,8	34,8	027L4090
ICF 15	4	10RA	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4586
ICF 15	4	10HRB	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4530
ICF 15	4	10RA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFR 20A	6,3	13,8	027L4625
ICF 15	4	10HRB	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFR 20B	7	15,4	027L4615
ICF 20	4	10RA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3078
ICF 20	4	10HRB	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,4	18,5	027L3404
ICF 20	4	10RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	6,9	15,2	027L3080
ICF 20	4	10HRB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	7,8	17,2	027L3402

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 25	4	10RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	15,8	34,8	027L4077
ICF 20	4	10RA	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFR 20A	7	15,4	027L3081
ICF 20	4	10HRB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFR 20B	8,1	17,8	027L3403
ICF 25	4	10RA	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25A	12,7	27,9	027L4082
ICF 25	4	10RB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4087
ICF 25	4	10RB	1½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFR 25B	16,2	35,6	027L4091

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 76: Application 15 : Alimentation en liquide avec raccordement externe

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	15RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20A	9,1	20	027L3157
ICF 20	6	15RB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFR 20B	9,1	20	027L3434
ICF 25	6	15RA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25A	21,8	48	027L4121
ICF 25	6	15RB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	22,7	49,9	027L4126
ICF 25	6	15RB	1½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25D	ICFR 25B	21,9	48,2	027L4130
ICF 25	6	15RA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25A	23,5	51,7	027L4122
ICF 25	6	15RB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,6	51,9	027L4127
ICF 25	6	15RB	1½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFR 25B	23,7	52,1	027L4131

Électrovanne commune

Tableau 77: Application 4 : électrovanne - conduites de liquide et gaz chauds

Type	# de mod	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	4	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3028
ICF 20	6	4	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,2	20,2	027L3029
ICF 20	6	4	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3124
ICF 20	6	4	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3032
ICF 20	6	4	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	9,5	20,9	027L3033

Tableau 78: Application 8 : électrovanne - conduites de liquide et gaz chauds

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4533
ICF 15	4	8	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4535
ICF 20	4	8	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3062
ICF 15	4	8	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4532
ICF 15	4	8	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4579
ICF 15	4	8	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4520
ICF 15	4	8	¾r	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,8	15	027L4574
ICF 20	4	8	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	7,2	15,8	027L3060
ICF 25	4	8	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	12,4	27,3	027L4054
ICF 20	4	8	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	6,3	13,9	027L3061
ICF 25	4	8	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4133
ICF 25	4	8	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	14,5	31,9	027L4059
ICF 15	4	8	½	15	Tuyau fileté (ANSI B 1.20.1)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4534

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	8	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4526
ICF 15	4	8	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4611
ICF 20	4	8	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,6	14,5	027L3366
ICF 20	4	8	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3064
ICF 20	4	8	1¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	6,7	14,7	027L3065
ICF 15	4	8	7/8	22	Brasage ANSI B 16.22	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4536
ICF 15	4	8	7/8	22	Brasage DIN-EN 1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFO 20	5,7	12,6	027L4537

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 79: Application 121 : Électrovanne – générique

Type	# de modules	N° d'app.	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	2	121	½	15	Soudage bout à bout ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3801
ICF 20	2	121	½	15	Soudage bout à bout EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3802
ICF 20	2	121	¾	20	Soudage bout à bout EN 10220	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,6	027L3803
ICF 20	2	121H	¾	20	Soudage bout à bout EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3804
ICF 20	2	121	¾	20	Soudage bout à bout ASME B 36.10M	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3805
ICF 20	2	121H	¾	20	Soudage bout à bout ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3806
ICF 20	2	121H	1	25	Soudage bout à bout EN 10220	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3807
ICF 20	2	121H	1	25	Soudage bout à bout ASME B 36.10M	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,4	027L3808
ICF 20	2	121	¾	20	Soudage bout à bout ASM B 16.11	ICFE 20	ICFO 20					2,2	4,8	027L3809
ICF 20	2	121H	¾	20	Soudage bout à bout ASM B 16.11	ICFE 20H	ICFB 20					3,0	6,5	027L3810
ICF 20	2	121	7/8	22	Brasage DIN/EN 1254-5	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3811
ICF 20	2	121H	7/8	22	Brasage DIN/EN 1254-5	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3812
ICF 20	2	121	7/8	22	Brasage ASME B16.50	ICFE 20	ICFO 20					2,1	4,7	027L3813
ICF 20	2	121H	7/8	22	Brasage ASME B16.50	ICFE 20H	ICFB 20					2,9	6,3	027L3814

Injection de liquide

Tableau 80: Application 5 : Injection de liquide (extension)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MA	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,6	21,1	027L3037
ICF 20	6	5MB	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,9	21,8	027L3043
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4043
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3367
ICF 20	6	5MA33	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,8	21,6	027L3151
ICF 20	6	5MA	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3034
ICF 20	6	5MA	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3147
ICF 20	6	5MB	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3145
ICF 20	6	5MB66	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3161
ICF 20	6	5MC	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3432
ICF 20	6	5MA33	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3388
ICF 20	6	5MA33	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	9,6	21,1	027L3153
ICF 20	6	5MA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3036
ICF 20	6	5HMA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,4	22,9	027L3322
ICF 20	6	5MA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	9,8	21,6	027L3148
ICF 20	6	5MB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,6	21,1	027L3042
ICF 20	6	5MB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20-74	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3149

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5HMB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11,4	25,1	027L3325
ICF 20	6	5MB66	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3389
ICF 20	6	5MC	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,9	21,8	027L3047
ICF 20	6	5HMC	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11,4	25,1	027L3328
ICF 25	6	5MA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,8	50,2	027L4038
ICF 25	6	5MA33	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23	50,6	027L4171
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	9,6	21,1	027L3374
ICF 20	6	5MC	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,8	21,6	027L3048
ICF 20	6	5HMB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	10,3	22,7	027L3390
ICF 20	6	5HMC	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,3	22,7	027L3329
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23	50,6	027L4042
ICF 25	6	5MB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22	48,5	027L4047
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	21,9	48,2	027L4148
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	22,2	48,9	027L4174
ICF 25	6	5MA33	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22,2	48,9	027L4170
ICF 25	6	5MB	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	22,2	48,9	027L4052
ICF 20	6	5MA33	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3154

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10	22	027L3038
ICF 20	6	5MB66	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3159
ICF 20	6	5MB	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	9,8	21,6	027L3127
ICF 20	6	5MA33	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A33	ICFS 20	10,1	22,2	027L3391
ICF 20	6	5MA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFS 20	10,1	22,2	027L3040
ICF 20	6	5HMA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-A	ICFS 20	11,4	25,1	027L3323
ICF 20	6	5MB66	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3160
ICF 20	6	5MB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B	ICFS 20	10	22	027L3045
ICF 20	6	5HMB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	24,2	027L3326
ICF 20	6	5MC	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10	22	027L3051
ICF 20	6	5HMC	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	10	22	027L3330
ICF 25	6	5MA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,1	50,8	027L4039
ICF 25	6	5MA33	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48,5	027L4173
ICF 25	6	5MA	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A	ICFS 25	23,2	51	027L4044

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	5MB66	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-B66	ICFS 20	10,5	23,1	027L3392
ICF 25	6	5MB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4049
ICF 20	6	5MC	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-C	ICFS 20	10,1	22,2	027L3052
ICF 20	6	5HMB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20-E	ICFE 20-H	ICFB 20	ICM 20-B	ICFS 20	11	24,2	027L3393
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFB 20	ICM 20-C	ICFS 20	11	24,2	027L3331
ICF 25	6	5MA33	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	22	48,5	027L4172
ICF 25	6	5MA	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-A33	ICFS 25	23,1	50,8	027L4132
ICF 25	6	5MB	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFB 25	ICM 25-B	ICFS 25	23,2	51,1	027L4053

Tableau 81: Application 12 : Injection de liquide (extension) - PWM

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	12	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4556
ICF 15	4	12	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4573
ICF 15	4	12	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4522
ICF 20	4	12	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3089
ICF 15	4	12	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4528
ICF 15	4	12	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFS 20	6,2	13,7	027L4613
ICF 20	4	12	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFS 20	6,8	15	027L3091

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 82: Application 14 : Injection de liquide (extension)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	14MA	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4551
ICF 15	4	14MB	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6,8	15	027L4559
ICF 20	4	14MA33	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	7,3	16,1	027L3394
ICF 15	4	14MA	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4525
ICF 20	4	14MA	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7,3	16,1	027L3095
ICF 15	4	14MB66	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B66	ICFS 20	6,8	15	027L4553
ICF 20	4	14MB66	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7,2	15,8	027L4155
ICF 15	4	14MB	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6,8	15	027L4560
ICF 20	4	14 MA33	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A33	ICFS 20	6,6	14,5	027L3365
ICF 20	4	14MA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-A	ICFS 20	7,3	16,1	027L3097
ICF 20	4	14MB66	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B66	ICFS 20	7,2	15,8	027L3356
ICF 20	4	14MB	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-B	ICFS 20	7,2	15,8	027L3103
ICF 20	4	14MC	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7,2	15,8	027L3108
ICF 25	4	14MA	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,5	34,1	027L4103
ICF 20	4	14MC	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICM 20-C	ICFS 20	7,3	16,1	027L3109
ICF 25	4	14MB	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,4	31,7	027L4112
ICF 25	4	14MA	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,4	33,9	027L4107

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 25	4	14MA	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-A	ICFS 25	15,3	33,7	027L4182
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	15,3	33,7	027L4117
ICF 15	4	14MA	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4531
ICF 15	4	14MB	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6,8	15	027L4583
ICF 15	4	14MB	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-B	ICFS 20	6,8	15	027L4623
ICF 15	4	14MA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICM 20-A	ICFS 20	6,8	15	027L4616
ICF 20	4	14MA	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	7,5	16,5	027L3099
ICF 20	4	14MA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A	ICFS 20	6,7	14,7	027L3101
ICF 20	4	14MB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-B	ICFS 20	6,7	14,7	027L3106
ICF 25	4	14MB	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25-B	ICFS 25	14,4	31,7	027L4188
ICF 25	4	14MB	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	17,3	38,1	027L4114
ICF 25	4	14MB	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-B	ICFS 25	16,6	36,6	027L4118
ICF 20	4	14MC	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	6,7	14,7	027L3112
ICF 25	4	14MA	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4104
ICF 20	4	14MC	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-C	ICFS 20	7,4	16,3	027L3113
ICF 25	4	14MA	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,6	34,3	027L4109
ICF 25	4	14MA	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICM 25-A	ICFS 25	15,8	34,8	027L4140

⁽¹⁾ Module fixe

Dégivrage par gaz chauds

Tableau 83: Application 9 : Dégivrage par gaz chauds

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	9	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7.2	15,8	027L3069
ICF 15	4	9H	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15,4	027L4554
ICF 15	4	9	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13,9	027L4543
ICF 15	4	9H	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15,4	027L4541
ICF 15	4	9	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13,9	027L4571
ICF 20	4	9	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,7	14,7	027L3120
ICF 15	4	9H	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15,4	027L4521
ICF 20	4	9	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	7.2	15,8	027L3067
ICF 20	4	9H	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	8,2	18	027L3333
ICF 25	4	9	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,8	34,8	027L4063
ICF 20	4	9	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	6,8	15	027L3068
ICF 20	4	9H	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFS 20	7,6	16,7	027L3334
ICF 25	4	9	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4067
ICF 25	4	9	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFS 25	15,7	34,5	027L4072
ICF 15	4	9	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13,9	027L4538
ICF 15	4	9H	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15,4	027L4527
ICF 15	4	9	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFS 20	6.3	13,9	027L4618
ICF 15	4	9H	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20H	ICFS 20	7.2	15,4	027L4612
ICF 20	4	9H	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8	17,6	027L3351
ICF 20	4	9	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7	15,4	027L3071

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	9H	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	8,1	17,8	027L3336
ICF 25	4	9	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4064
ICF 20	4	9	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFS 20	7,4	16,3	027L3072
ICF 20	4	9H	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFS 20	7,9	17,4	027L3337
ICF 25	4	9	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16	35,2	027L4069
ICF 25	4	9	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFS 25	16,1	35,4	027L4073

⁽¹⁾ Module fixe

Dégivrage par gaz chauds (ICF 50 uniquement)

Tableau 84: Application 47 : Dégivrage par gaz chauds - Électrovanne tout ou rien à 2 temps (ICF 50 uniquement)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code	
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs		
ICF 50	4	47	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5070
ICF 50	4	47	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5071
ICF 50	4	47	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5072
ICF 50	4	47	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5073

Tableau 85: Application 48 : Dégivrage par gaz chauds - Électrovanne tout ou rien à 2 temps + régulation manuelle (ICF 50 uniquement)

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement		Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]			M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	48	1½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	S	SVA-S 50	FIA 50	ICSH 50-32	REG-SB 50	25,8	56,8	027L5074

Électrovanne - plusieurs évaporateurs

Tableau 86: Application 11 : Électrovanne - plusieurs évaporateurs

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	11	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3085
ICF 15	4	11	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4539
ICF 15	4	11	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L4547
ICF 15	4	11H	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFC 20	7,2	15,8	027L4546
ICF 20	4	11	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L4580
ICF 20	4	11	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,4	14,1	027L3083
ICF 20	4	11H	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3345
ICF 20	4	11	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	6,5	14,3	027L3084
ICF 20	4	11H	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3346
ICF 25	4	11	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	14,9	32,8	027L4094
ICF 25	4	11	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	13,7	30,1	027L4099
ICF 20	4	11	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,9	15,2	027L3087
ICF 20	4	11H	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	8	17,6	027L3348
ICF 20	4	11	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFC 20	6,7	14,7	027L3088
ICF 20	4	11H	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	7,4	16,3	027L3349
ICF 25	4	11	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	13	28,6	027L4096
ICF 25	4	11	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	14,3	31,5	027L4100

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 87: Application 18 : Électrovanne - plusieurs évaporateurs

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	18H	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4572
ICF 15	4	18H	½	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4542
ICF 15	4	18H	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4550
ICF 20	4	18	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	7,3	16	027L3438
ICF 25	4	18	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	15,8	34,8	027L4175
ICF 25	4	18	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4164
ICF 25	4	18	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4575
ICF 25	4	18	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,5	027L4165
ICF 25	4	18	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,6	36,6	027L4177
ICF 15	4	18	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,5	14,3	027L4558
ICF 15	4	18H	½	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4557
ICF 15	4	18	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFN 20	6,5	14,3	027L4621
ICF 15	4	18H	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20-H	ICFN 20	7,2	15,8	027L4620
ICF 15	4	18	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3353
ICF 25	4	18	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,9	37,2	027L4136
ICF 20	4	18H	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3354
ICF 20	4	18H	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20	8	17,6	027L3355
ICF 25	4	18	1 ¼	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16	35,2	027L4137
ICF 25	4	18	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	16,2	35,6	027L4138

⁽¹⁾ Module fixe

Liquide - PWM

Tableau 88: Application 13 : Injection de liquide et alimentation en liquide - PWM

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	13	3/4	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4555
ICF 15	4	13	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4523
ICF 20	4	13	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3092
ICF 15	4	13	1/2	15	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4529
ICF 15	4	13	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA 20	ICFN 20	6,2	13,7	027L4614
ICF 20	4	13	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFN 20	6,8	15	027L3094
ICF 15	4	13	7/8	22	Brasage DIN-EN 1254-1	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFA20	ICFN20	6,2	13,7	027L4582

⁽¹⁾ Module fixe

Conduites de retour

Tableau 89: Application 41 : Conduites de retour - tout ou rien

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	41	1 1/2	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5021
ICF 50	4	41	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5023
ICF 50	4	41	1 1/2	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5022
ICF 50	4	41	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	SVA-S 50	25,5	56,1	027L5024
ICF 65	3	41	2 1/2	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6522
ICF 65	3	41	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6524
ICF 65	3	41	2 1/2	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6521
ICF 65	3	41	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICLX 65	SVA-S 65	32,7	71,9	027L6523

Tableau 90: Application 42 : Conduites de retour - pression (température) - régulation mécanique

Type	# de mod	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	42S50	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5001
ICF 50	4	42S32	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5005
ICF 50	4	42S40	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5009
ICF 50	4	42S50	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5003
ICF 50	4	42S32	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5007
ICF 50	4	42S40	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5011
ICF 50	4	42S50	1 ½	40	Soudage par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5002
ICF 50	4	42S32	1 ½	40	Soudage par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5006
ICF 50	4	42S50	2	50	Soudage par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5004
ICF 50	4	42S32	2	50	Soudage par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5008
ICF 50	4	42S40	2	50	Soudage par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	SVA-S 50	25,8	56,8	027L5012
ICF 65	3	42S65	2 ½	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6502
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6506
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6510
ICF 65	3	42S65	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6504
ICF 65	3	42S40	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6508
ICF 65	3	42S80	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6512
ICF 65	3	42S65	2 ½	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6501
ICF 65	3	42S40	2 ½	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6505
ICF 65	3	42S80	2 ½	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6509

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de mod	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 65	3	42S65	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6503
ICF 65	3	42S40	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65-40	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6507
ICF 65	3	42S80	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	SVA-S 65	33,3	73,3	027L6511

Tableau 91: Application 43 : Conduites de retour - pression (température) - régulation électronique

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	43MA	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5013
ICF 50	4	43MB	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5017
ICF 50	4	43MA	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5015
ICF 50	4	43MB	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5019
ICF 50	4	43MA	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5014
ICF 50	4	43MB	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5018
ICF 50	4	43MA	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5016
ICF 50	4	43MB	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	SVA-S 50	24,8	54,6	027L5020
ICF 65	3	43MA	2 ½	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65-A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6514
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65-B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6518
ICF 65	3	43MA	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65-A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6516
ICF 65	3	43MB	3	80	Soudage bout à bout ANSI (B 36.19)	SVA-S 65		ICM 65-B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6520
ICF 65	3	43MA	2 ½	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65-A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6513
ICF 65	3	43MB	2 ½	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65-B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6517
ICF 65	3	43MA	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65-A	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6515
ICF 65	3	43MB	3	80	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICM 65-B	SVA-S 65	32,9	72,4	027L6519

Tableau 92: Application 44 : Électrovanne tout ou rien à 2 temps + régulation manuelle

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	44	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5045
ICF 50	4	44	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5046
ICF 50	4	44	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5047
ICF 50	4	44	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICLX 50	REG 50-B	25,5	56,1	027L5048

Tableau 93: Application 45 : Pression (température) - régulation mécanique + régulation manuelle

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5025
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5029
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5033
ICF 50	4	45S50	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5027
ICF 50	4	45S32	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5031
ICF 50	4	45S40	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5035
ICF 50	4	45S50	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5026
ICF 50	4	45S32	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5030
ICF 50	4	45S40	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5034
ICF 50	4	45S50	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50	REG 50-B	25,8	56,8	027L5028
ICF 50	4	45S32	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-32	REG 50-B	25,8	56,8	027L5032
ICF 50	4	45S40	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICS 50-40	REG 50-B	25,8	56,8	027L5036
ICF 65	3	45S65	3	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 65	REG 65-B	33,3	73,3	027L6525
ICF 65	3	45S65	3	65	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 65		ICS 80	REG 65-B	33,3	73,3	027L6526

Tableau 94: Application 46 : Pression (température) - Régulation électronique + régulation manuelle

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1 ⁽¹⁾	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5037
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5041
ICF 50	4	46MA	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5039
ICF 50	4	46MB	2	50	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5043
ICF 50	4	46MA	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5038
ICF 50	4	46MB	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5042
ICF 50	4	46MA	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-A	REG 50-B	24,8	54,6	027L5040
ICF 50	4	46MB	2	50	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	SVA-S 50	ICFB 50	ICM 50-B	REG 50-B	24,8	54,6	027L5044

⁽¹⁾ Module fixe

REMARQUE:

Tous les modules ICS sont des versions à 3 pilotes. Ils sont fournis avec deux bouchons obturateurs (A) et un bouchon d'étanchéité (B) (voir [Page 15](#)).

Divers

Tableau 95: Application 90 : Divers

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90	¾	20	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3371
ICF 20	6	90	1	25	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFB 20	10,2	22,5	027L3420
ICF 20	6	90	1	25	soudure bout à bout ANSI (B 36.10)	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFS 20	ICFB 20	ICFB 20	9,7	21,4	027L3421
ICF 20	4	90	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFA 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3156
ICF 20	4	90	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFR 20A	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,4	14,1	027L3155
ICF 20	4	90	¾	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L3379

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFW 20-D	ICFE 20	ICFS 20			5,9	13	027L3385
ICF 20	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFC 20			5,9	13	027L3141
ICF 20	4	99	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			6,2	13,7	027L3122
ICF 20	4	99	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20			6,1	13,4	027L3359
ICF 20	4	99	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFR 20A			6,7	14,8	027L3700
ICF 20	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L3405
ICF 15	4	90	1/2	15	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFB 20	ICFN 20			6,7	14,8	027L4581
ICF 15	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFR 20A	ICFN 20			7,2	15,8	027L4576
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3053
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3056
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3372
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20	ICFR 20-A	ICFN 20	9,7	21,3	027L3133
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3144
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20-C	ICFS 20	9,7	21,3	027L3152
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFC 20	9,8	21,6	027L3360
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFC 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFS 20	ICFB 20	6,2	13,6	027L3121
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,6	21,1	027L3387
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3368

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFS 20	10,2	22,5	027L3386
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICM 20B	ICFS 20	9,7	21,4	027L3397
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3424
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3425
ICF 20	6	99	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFR 20A	9,4	20,7	027L3701
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3439
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFW 20D	ICFS 20	9,1	20,1	027L3441
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3446
ICF 20	6	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	9,1	20,1	027L3447
ICF 20	4	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			6,7	14,7	027L3134
ICF 20	4	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFB 20			5,9	13	027L3364
ICF 20	4	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFN 20			7,2	15,8	027L3380
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,8	21,6	027L3361
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,1	20	027L3363
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	12	26,4	027L3376
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20B	ICFW 20D	11,5	25,3	027L3375

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 96: Application 90 : Divers

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	4	90		20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3599
ICF 20	4	90		25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3600
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,4	20,7	027L3123
ICF 25	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4168
ICF 25	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFS 25	ICFB 25	22	48,4	027L4151
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFC 20	ICFR 20A	ICFW 20D	9	19,8	027L3369
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFC 20	9,6	21,1	027L3396
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFR 20A	ICFB 20	9,7	21,4	027L3423
ICF 20	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFO 20	ICM 20B	ICFN 20	9,6	21,1	027L3426
ICF 25	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	23,6	52	027L4176
ICF 25	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFF 25	23,8	52,4	027L4577
ICF 25	6	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4186
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	21,7	47,7	027L4143
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	22,7	49,9	027L4160
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,9	48,2	027L4161
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	21,9	48,2	027L4162
ICF 25	6	90	1 ¼	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25-E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFB 25	22,7	49,9	027L4178

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 25	6	90	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25A	ICFW 25D	23,6	51,9	027L4157
ICF 25	6	90	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	23,6	51,9	027L 4166
ICF 25	6	90	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFC 25	ICFR 25B	ICFW 25D	21,7	47,7	027L4167
ICF 25	4	90	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICM 25A	ICFB 25	14,9	32,8			027L4185
ICF 25	4	90	1 ½	40	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 25	ICFF 25	ICFE 25	ICFR 25A			16,1	35,4	027L4192
ICF 20	4	90	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICM 20-A33	ICFB 20			7,2	15,8	027L3362
ICF 20	4	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFR 20A	ICFF 20E	ICFE 20	ICFN 20			7,2	15,8	027L4179
ICF 20	4	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFR 20B	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFN 20			7,9	17,4	027L4578
ICF 20	4	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFN 20			7	15,4	027L3357
ICF 25	4	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFB 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFN 25			14,1	31	027L4149
ICF 25	4	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4180
ICF 25	4	90	1 ½	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFB 25	ICFR 25A			16,1	35,5	027L4181
ICF 20	4	90	¾		soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3605
ICF 20	6	90	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFA 20	ICFS 20	9,3	20,5	027L3055
ICF 20	6	90	¾	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFA 20	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	9,9	21,8	027L3058

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	90	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFN 20	9,4	20,7	027L3150
ICF 20	6	90	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,4	22,9	027L4153
ICF 20	4	90	1		soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFB 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20					027L3606
ICF 20	6	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	11,5	25,3	027L3377
ICF 25	6	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFB 25	ICFS 25	23,1	50,8	027L4156
ICF 25	6	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4158
ICF 20	6	90	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFB 20	ICFS 20	10,5	23,1	027L3378
ICF 20	6	90	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20H	ICFC 20	ICFW 20S	ICFS 20	10,5	23,1	027L4152
ICF 25	6	90	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4154
ICF 25	6	90	1 1/2	40	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 25	ICFF 25E	ICFE 25	ICFC 25	ICFW 25S	ICFS 25	25,1	55,2	027L4159
ICF 20	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3483
ICF 20	4	90	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3484
ICF 20	4	90	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFB 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20			12,4	27,3	027L3485
ICF 20	4	90	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFN 20			12,1	26,7	027L3711

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	90	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3463
ICF 20	6	90	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3464
ICF 20	6	90	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	15	33,1	027L3465

REMARQUE:

Pour des applications spéciales qui ne peuvent pas être couvertes par les n° de code ICF prédéfinis, utiliser le logiciel Coolselector®2 ou contacter votre distributeur local Danfoss. **Coolselector®2**

Avant de concevoir des configurations « non standard », des restrictions de base concernant l'emplacement des modules fonctionnels doivent être respectées (voir [Page 82](#)).

Conduite de purge pour le dégivrage

Tableau 97: Application 101D1P1 (ammoniac) : Vidange de liquide M2, clapet de retenue chargé sans électrovanne - 1 fermeture

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	101	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	12,6	27,7	027L3628
ICF 20	4	101	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P2	12,6	27,7	027L3629
ICF 20	4	101	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P3	12,6	27,7	027L3630

Tableau 98: Application 102D1 (ammoniac) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	102	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3489
ICF 20	4	102	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3490
ICF 20	4	102	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,7	28	027L3491
ICF 20	4	102	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,2	29,1	027L3480
ICF 20	4	102	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	13,1	29,1	027L3481
ICF 20	4	102	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFS 20	12,5	27,6	027L3482

Tableau 99: Application 102D2 (CO₂) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	102	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3601
ICF 20	4	102	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3602
ICF 20	4	102	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3612
ICF 20	4	102	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3607
ICF 20	4	102	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFS 20	027L3608

Tableau 100: Application 103D1 (ammoniac) : Vidange de liquide M4 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	103	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 15	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,8	027L3460
ICF 20	4	103	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20	ICFE 20	ICFD 20	12,5	27,8	027L3461
ICF 20	4	103	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFB 20E	ICFE 20	ICFD 20	11,9	26,2	027L3462

Tableau 101: Application 104D1 (ammoniac) : Vidange de liquide M4 avec filtre et électrovanne - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 15	4	104	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20	13,6	30	027L4589
ICF 20	4	104	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20	ICFE 20	ICFD 20	12,1	26,7	027L3597
ICF 20	4	104	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFF 20E	ICFE 20	ICFD 20	12,6	27,7	027L3170

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 102: Application 104D2 (CO₂) : Vidange de liquide M4 avec filtre et électrovanne - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 15	4	104	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 15 ⁽¹⁾	ICFF 15 ⁽¹⁾	ICFE 20	ICFD 20C	027L3611

⁽¹⁾ Module fixe

Tableau 103: Application 105D1 (ammoniac) : vidange de liquide M2 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	105	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3486
ICF 20	4	105	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3487
ICF 20	4	105	1 1/4	32	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFB 20	12,1	26,7	027L3488

Tableau 104: Application 105D2 (CO₂) : vidange de liquide M2 avec électrovanne - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	105	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3603
ICF 20	4	105	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFB 20	027L3604

Tableau 105: Application 106D1 (ammoniac) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne et ouverture manuelle - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	106	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,0	027L3551
ICF 20	4	106	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3496
ICF 20	4	106	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	12,9	28,4	027L3497

Tableau 106: Application 107D1 (ammonia) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne et ouverture manuelle - 2 vannes d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	107	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3498
ICF 20	6	107	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3499
ICF 20	6	107	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFE 20	ICFO 20	ICFB 20	ICFS 20	15,7	34,5	027L3550

Tableau 107: Application 108D1 (ammoniac) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne - 2 vannes d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	kg	lbs	
ICF 20	4	108	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3558
ICF 20	4	108	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3559
ICF 20	4	108	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFS 20	11,9	26,2	027L3560

Tableau 108: Application 109D2 (CO₂) : Vidange de liquide M2 avec électrovanne et arrêt/clapet - 1 vanne d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module				N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	
ICF 20	4	109	3/4	20	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3609
ICF 20	4	109	1	25	Soudure bout à bout DIN-EN 10220	ICFS 20	ICFD 20C	ICFE 20	ICFN 20	027L3610

Tableau 109: Application 110D1P1 (ammoniac) : Vidange de liquide M2, clapet de retenue chargé sans électrovanne - 2 vannes d'arrêt

Type	# de modules	Appl. #	Dimension raccord		Type de raccordement	Emplacement de module						Poids		N° de code
			[in]	[mm]		M1	M2	M3	M4	M5	M6	kg	lbs	
ICF 20	6	110	3/4	20	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3625
ICF 20	6	110	1	25	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3626
ICF 20	6	110	1 1/4	32	soudure par emboîtement, ANSI (B 16.11)	ICFS 20	ICFD 20	ICFB 20	ICFC 20P1	ICFB 20	ICFS 20	12,6	27,7	027L3627

Accessoires

Tableau 110: Vanne d'arrêt de type SNV-ST

Description	N° de code
G½ in (qté 1)	148B3778
NPT-FPT 3/8 po (qté 1)	148B3747

REMARQUE:

Pour les autres types de SNV, voir la documentation : AI244986497087.

Pour obtenir la liste complète des pièces détachées et des accessoires de l'ICF 15 à 65 (y compris les versions SS), veuillez consulter la partie [AI242886444256](#)

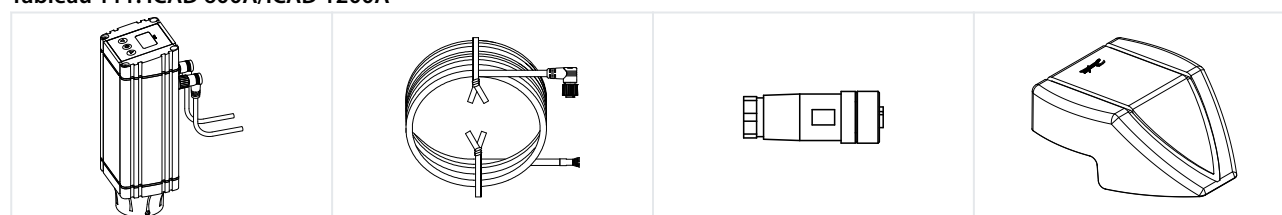
Tableau 111: ICAD 600A/ICAD 1200A


Tableau 112: ICAD 600A/ICAD 1200A

Description	N° de code
ICAD 600A pour ICF 15 à ICF 25	Avec câble de 1,5 m 027H9075 Sans câbles 027H9120
ICAD 1200A pour ICF 50 et ICF 65	Avec câbles de 1,5 m 027H9077 Sans câbles 027H9122
Câble	Ensemble de câbles 10 m 027H0427 Ensemble de câbles 15 m 027H0435
Connecteur	Jeu de connecteurs femelles 027H0430
Capuchon de protection	Capuchon de protection pour l'ICAD 027H0431

REMARQUE:

Pour des précisions sur l'ICAD, voir la documentation : AI236186442940

Tableau 113: Bobines

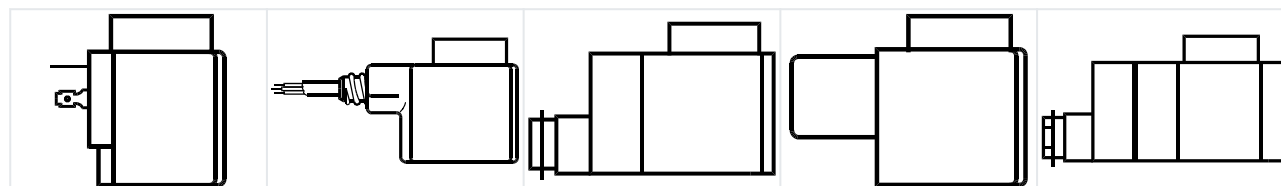


Tableau 114: Bobines

Type de vanne	Tension	Fréquence	N° de code			Le n° d'annexe	Consommation élec- trique
	V	Hz	Avec 1 m de câble à 3 conducteurs IP 67	Avec boîte à borne IP 67	Avec fiches DIN		
Courant alternatif (CA)							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	12	50		018F6706		15	Maintenance : 10 W 21 VA
	24	50	018F6257	018F6707	018F7358	16	
	220 – 230	50	018F6251	018F6701	018F7351	31	Irruption : 44 VA
	115	60	018F6260	018F6710		20	
Courant continu (CC)							
ICFE/ICFA ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	12			018F6856		1	20 W
	24			018F6857		2	
Courant alternatif (CA)							
ICFE ICS/ICLX (MOPD < 21 bar)	24	50		018F6807		16	Maintenance : 12 W 26 VA
	110	50		018F6811		22	Irruption : 55 VA
	220-230	50		018F6801		31	

REMARQUE:

Pour d'autres types de bobine, se reporter aux brochures techniques des vannes **EVRA**, **AKVA**, **ICS** ou **ICLX**.

Emplacements possibles du module

Les emplacements de modules sont indiqués par M1, M2, M3, M4, M5 et M6.

M1 est l'emplacement le plus proche de l'entrée par rapport au débit du réfrigérant.

Tableau 115: ICF 15 avec quatre modules

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants			
ICFS	Module vanne d'arrêt	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFR	Module pour vanne de régulation manuelle	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFF	Module filtre	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	(2)
ICFE	Module pour électrovanne	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFC	Module du clapet antiretour	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFN	Module clapet antiretour et vanne d'arrêt	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICM	Module pour vanne motorisée	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)
ICFB	Couvercle d'extrémité borgne	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFA	Module détendeur électronique (pour ICF 20 uniquement)	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	(2)

Station de vannes, types ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 et ICF 65

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants			
ICFO	Module d'ouverture manuelle	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4
ICFW	Module à souder	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	M3	M4
ICFD	Module de vidange (pour ICF 15 et 20 uniquement)	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(ICFS 15) ⁽¹⁾	(2)	M4

Tableau 116: ICF 20 avec deux modules

Type de module de fonction		Port	
ICFE/ICFA	Module pour électrovanne	M1	(2)
ICFE 20H	Module pour électrovanne (pas en combinaison avec ICFO)	M1	(2)
ICFO	Module d'ouverture manuelle	(2)	M2
ICFB	Couvercle supérieur vide	M1	M2
ICFW	Module à souder	M1	M2
ICFC	Module du clapet antiretour	(2)	M2
ICFC 20P1	Module du clapet antiretour	(2)	M2
ICFN 20	Module clapet antiretour et vanne d'arrêt	(2)	M2
ICFR	Module pour vanne de régulation manuelle	M1	M2
ICM	Module pour vanne motorisée	M1	(2)
ICFD 20	Module de dégivrage	(2)	M2
ICFS	Module vanne d'arrêt	M1	M2
ICFF	Module filtre	(2)	M2
ICM	Module pour vanne motorisée	M1	(2)

Tableau 117: ICF 20 et ICF 25 avec quatre modules

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants			
ICFS	Module vanne d'arrêt	M1	M2	M3	M4
ICFR	Module pour vanne de régulation manuelle	M1	M2	M3	M4
ICFF	Module filtre	(2)	M2	(2)	M4
ICFE	Module pour électrovanne	(2)	(2)	M3	(2)
ICFC	Module du clapet antiretour	(2)	(2)	(2)	M4
ICFN	Module clapet antiretour et vanne d'arrêt	(2)	(2)	(2)	M4
ICM	Module pour vanne motorisée	M1	(2)	M3	(2)
ICFB	Couvercle d'extrémité borgne	M1	M2	M3	M4
ICFA	Module détendeur électronique (pour ICF 20 uniquement)	M1	(2)	M3	(2)
ICFE 20H	Module électrovanne (pour ICF 20 uniquement)	M1	(2)	M3	(2)
ICFO	Module d'ouverture manuelle	(2)	(2)	(2)	M4
ICFW	Module à souder	M1	M2	M3	M4
ICFD	Module de vidange (pour ICF 15 et 20 uniquement)	(2)	M2	(2)	M4

Tableau 118: ICF 20 et ICF 25 avec six modules

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants					
ICFS	Module vanne d'arrêt	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFR	Module pour vanne de régulation manuelle	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFF	Module filtre	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6
ICFE	Module pour électrovanne	(2)	(2)	M3	(2)	(2)	(2)
ICFC	Module du clapet antiretour	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICFN	Module clapet antiretour et vanne d'arrêt	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	M6
ICM	Module pour vanne motorisée	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFB	Couvercle d'extrémité borgne	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFA	Module détendeur électronique (pour ICF 20 uniquement)	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFE 20H	Module électrovanne (pour ICF 20 uniquement)	M1	(2)	M3	(2)	M5	(2)
ICFO	Module d'ouverture manuelle	(2)	(2)	(2)	M4	(2)	(2)
ICFW	Module à souder	M1	M2	M3	M4	M5	M6
ICFD	Module de vidange (pour ICF 15 et 20 uniquement)	(2)	M2	(2)	M4	(2)	M6

Tableau 119: ICF 50 avec quatre modules

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants			
SVA-S	Module vanne d'arrêt	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	Couvercle d'extrémité borgne	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
FIA	Module filtre	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	M2	(2)	(2)
ICS	Module pour vanne servo-pilotée	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICM	Module pour vanne motorisée	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	Module électrovanne à 2 temps	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	Module pour vanne de régulation manuelle	(SVA-S 50) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

Tableau 120: ICF 65 avec trois modules

Type de module de fonction		À installer aux emplacements suivants			
SVA-S	Module vanne d'arrêt	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4
ICFB	Couvercle d'extrémité borgne	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
FIA	Module filtre	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	(2)
ICS	Module pour vanne servo-pilotée	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICM	Module pour vanne motorisée	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
ICLX	Module électrovanne à 2 temps	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	M3	(2)
REG-SB	Module pour vanne de régulation manuelle	(SVA-S 65) ⁽¹⁾	(2)	(2)	M4

⁽¹⁾ Le module est fixe

⁽²⁾ L'emplacement n'est pas disponible

Certificats, déclarations et homologations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Le numéro de code individuel peut contenir tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

Certaines homologations peuvent changer au fil du temps. Vous pouvez consulter le statut le plus récent sur danfoss.com ou contacter votre représentant Danfoss local si vous avez des questions.

Le concept de vanne ICF est conçu pour répondre aux exigences de la réfrigération. Pour des informations d'homologation spécifiques, merci de contacter Danfoss.

Tableau 121: Conformité

Station de vannes ICF		
Diamètre nominal	DN ≤ 25 (1 pouce)	DN 32-65 (1 ¼ - 2 ½")
Homologué	Groupe de fluides I	
Catégorie	Article 4, paragraphe 3	II

Tableau 122: Homologations de conformité

	Homologation UL
---	-----------------

Tableau 123: Homologations

Nom du fichier	Type de document	Sujet du document	Autorité d'homologation
EAC RU Д-ДК.Б/108.В.03759	Déclaration EAC	EMC	EAC – Union douanière eurasiatique
EAC RU Д-ДК.РА01.В.72054_20	Déclaration EAC	PED	EAC – Union douanière eurasiatique
RMRS 19.10325.266	Maritime - Certificat de sécurité	-	RMRS - Registre maritime russe du transport
Danfoss EU 033F0685.AK	Déclaration UE	EMC/PED	Danfoss
Danfoss MD 033F0474.AC	Déclaration du fabricant	ATEX	Danfoss
TSSA CRN.0C19908.5123467890YTN	-	CRN	TSSA – Commission des normes techniques et de la sécurité
TÜV 0045-202-1204/Z-00354-19-D-002(03)	Pression - Certificat de sécurité	PED	TÜV

Assistance en ligne

Danfoss offre un large éventail d'assistance ainsi que ses produits, y compris des informations numériques sur les produits, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Voir les possibilités ci-dessous.

Le Danfoss Product Store



Le Danfoss Product Store est votre guichet unique pour tout ce qui concerne les produits, peu importe où vous vous trouvez dans le monde ou le secteur de la réfrigération dans lequel vous travaillez. Accédez rapidement aux informations essentielles telles que les caractéristiques du produit, les numéros de code, la documentation technique, les certifications, les accessoires, etc. Commencez à surfer sur store.danfoss.com.

Trouver de la documentation technique



Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore.

Commencez votre recherche dès maintenant sur www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle comprend des formations et des documents spécialement conçus pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les grossistes à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets de l'industrie et les tendances qui vous aideront à mieux faire votre travail.

Créez votre compte Danfoss Learning gratuitement sur www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Obtenir des informations et une assistance locales



Les sites Web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Obtenez la disponibilité des produits et les dernières actualités régionales ou contactez un expert proche, le tout dans votre langue.

Trouvez votre site Web Danfoss local ici : www.danfoss.com/en/choose-region.

Pièces de rechange



Accédez au catalogue de pièces détachées et de kits d'entretien de Danfoss directement depuis votre smartphone. L'application contient une large gamme de composants pour les applications de climatisation et de réfrigération, tels que les vannes, les filtres, les pressostats et les capteurs.

Téléchargez gratuitement l'appli Spare Parts sur www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 – trouvez les meilleurs composants pour votre système HVAC/R



Coolselector®2 permet aux ingénieurs, consultants et concepteurs de trouver et de commander facilement les meilleurs composants pour les systèmes de réfrigération et de climatisation. Effectuez des calculs en fonction de vos conditions de fonctionnement, puis choisissez la meilleure configuration pour la conception de votre système.

Téléchargez Coolselector®2 gratuitement à l'adresse coolselector.danfoss.com.

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.