

SÉRIE MDF

# ÉLECTROVANNE

## SÉRIE MDF

### (MANCHON Ø11 MM)



(Gamme standard : pour fluides GROUPE 2 selon Directive 2014/68/UE ou GROUPE A1 selon ANSI-ASHRAE 34-2016)

Les électrovannes de la série MDF sont des électrovannes à commande directe ou pilotée optimisées pour les applications de réfrigération commerciale de petite et moyenne taille, les pompes à chaleur et les climatiseurs.

#### CARACTÉRISTIQUES

- BOBINES : TAILLE OPTIMISÉE ET FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, AVEC CONNECTEUR DIN
- CONCEPTION RÉPARABLE POUR UN ENTRETIEN FACILE
- SOLUTION COMPACTE ET FAIBLE POIDS
- PLAGE DE TEMPÉRATURE MOYENNE ÉTENDUE (POUR MDF2/MDF3/MDF6)

#### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

• Applicable à tous les réfrigérants HFC et HFO courants tels que :  
R134a, R404A, R407A/F, R407C, R410A, R448A, R449A,  
R450A, R452A, R513A, R507A

• Adapté aux systèmes sans huile : uniquement modèles MDF 10H...22H •

Température du fluide TS min./max. : - MDF 2H...

6H : -40°C/140°C - MDF 10H...22H :

-30°C/105 °C

• Température ambiante min./max. : -30°C / +55°C • Humidité relative : 0 à 95% HR • Position d'installation :

- Conduite de liquide,  
d'aspiration et de refoulement - Serpentin de  
préférence vers le haut et le sens d'écoulement correspond  
à la flèche

• Déclaration selon LVD et PED, approbation UL

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



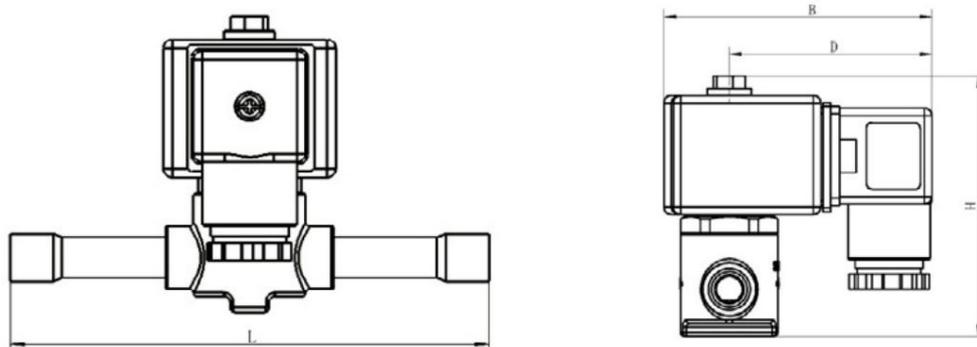
## PARAMÈTRES TECHNIQUES DU CORPS DE VANNE

Corps de soupape	Position normale	Actionnement	Kv [m³/heure]	SERPILLIÈRE [bar]	Max. OPD [barre]		Min. OPD [bar]
					Air	Liquide	
MDF2	NC1)	Direct	0,16	45	31	21	0
MDF3			0,26	45	31	21	0,07
MDF6			0,8	45	31	21	0,07
MDF10		Pilote	1,9	45	31	21	0,05
MDF15			2,6	45	31	21	0,05
MDF16			3,3	45	31	21	0,05
MDF20			5	45	31	28	0,2
MDF22			6	45	31	28	0,2

Remarque : 1) NC signifie : vanne normalement fermée

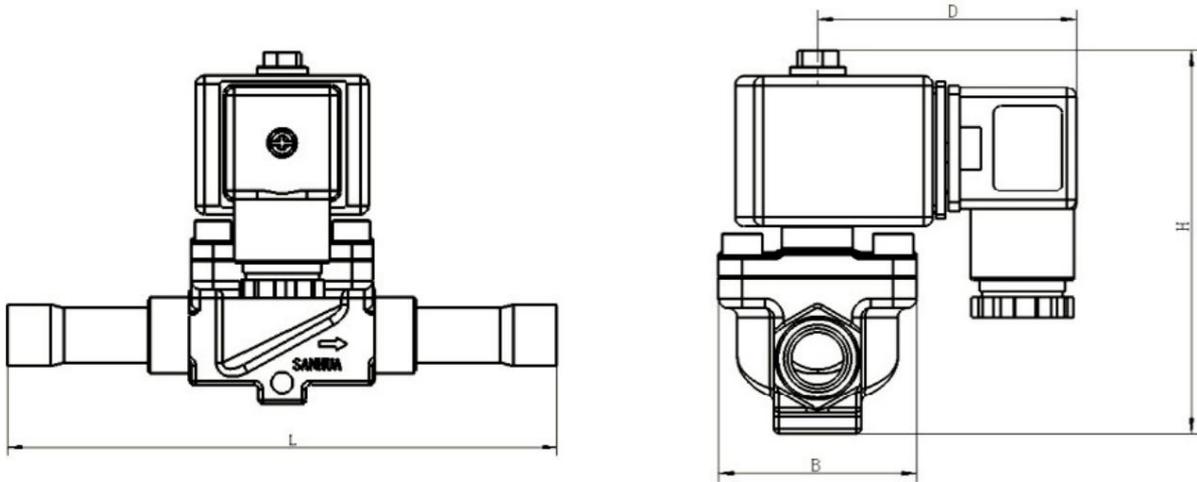
## DIMENSIONS

Corps de vanne - Connexions à souder



Modèle Soupape Corps	Partie Numéro 1)2)	Connexion soudée		Kv [m³/heure]	DESP Catégorie Fluide Groupe 2	Dimensions [ mm ]			
		Pouce	mm			L	B	D	H
MDF2H01 10125031102		1/4		0,16	4.3	102	71,4	54	64
MDF2H02 10125028502		-	6	0,16	4.3	102	71,4	54	64
MDF3H01 10125031402		1/4		0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H02 10125028602		-	6	0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H03 10125031502		3/8		0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H04 10125031302		-	dix	0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF6H01 10125020602		3/8		0,8	4.3	111	71,4	54	71
MDF6H02 10125028702		-	dix	0,8	4.3	111	71,4	54	71
MDF6H03 10125030102		1/2		0,8	4.3	120	71,4	54	71
MDF6H04 10125030002		-	12	0,8	4.3	120	71,4	54	71

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



Modèle Soupape Corps	Partie Numéro 1)2)	Connexion soudée		Kv [m³/heure]	DESP Catégorie Fluide Groupe	Dimensions [ mm ]			
		Pouce	mm			L	B	D	H
MDF10H01	10125020702	1/2		1,9	4.3	127	42	54	83
MDF10H02	10125020102	-	12	1,9	4.3	127	42	54	83
MDF10H03	10125031202	5/8	16	1,9	4.3	160	42	54	83
MDF15H01	10125020802	5/8	16	2,6	4.3	176	51	54	91
MDF15H02	10125023702	7/8	22	2,6	4.3	176	51	54	91
MDF16H01	10125030302	5/8	16	3,3	4.3	176	51	54	91
MDF16H02	10125030202	7/8	22	3,3	4.3	176	51	54	91
MDF20H11	10125031002	7/8	22	5	4.3	191	60	54	104
MDF20H12	10125030902	1-1/8		5	4.3	214	60	54	104
MDF20H13	10125030802	-	28	5	4.3	214	60	54	104
MDF22H11	10125030702	7/8	22	6	4.3	281	60	54	104
MDF22H12	10125030602	1-1/8		6	4.3	281	60	54	104
MDF22H13	10125030502	-	28	6	4.3	281	60	54	104
MDF22H14	10125030402	1-3/8	35	6	4.3	281	60	54	104

Remarque : 1) Contenu de la livraison : corps de vanne sans bobine

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



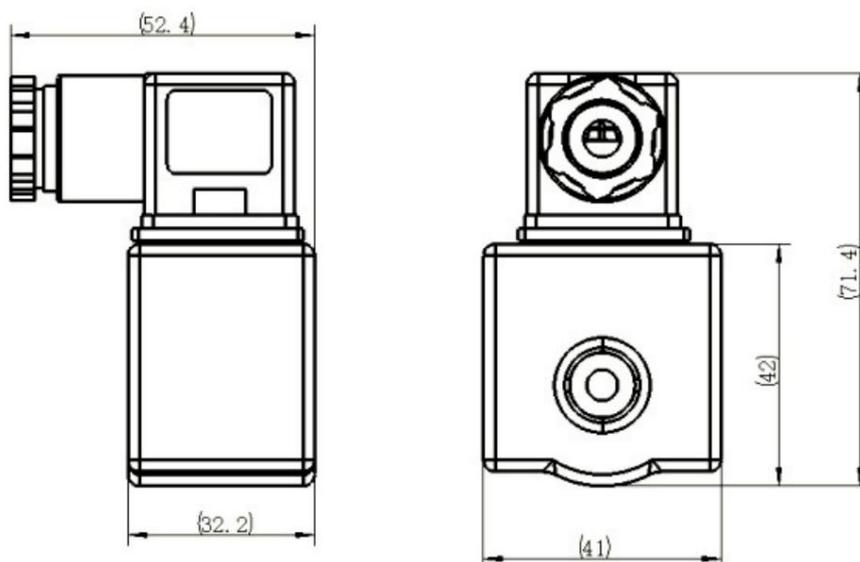
## PARAMÈTRES TECHNIQUES DE LA BOBINE

Modèle	Numéro de pièce <sup>1)</sup>	Type	Pouvoir Fournir	Noté Tension [V]	Pouvoir [W] [50Hz/60Hz]	Tension Tolérance	Ins. Classe	Classe IP (avec prise)	UL Approbation
QG1G11	10780000402	DIN <sup>2)</sup> Prise	CA	220~240	7/5,5	-15% +10%	F	IP67	Oui, ins. classe B
QG1D11	10780000602			120	6/5				
QG1K11	10780000702			24	6/5				

Remarque : 1) Contenu de la livraison : corps de bobine, joint torique et vis de fixation pour le corps de bobine, fiche pour connexion électrique incl. joints et vis de fixation 2) Diamètre extérieur du câble : 6,5 à 7,3 mm

## DIMENSIONS - BOBINES

HQ1 (bobine avec prise DIN) :



## SÉRIE MDF

# ÉLECTROVANNE

## SÉRIE MDF

### (MANCHON Ø11 MM)



(Gamme standard : pour fluides GROUPE 1 selon Directive 2014/68/EU ou GROUPE A3/A2L selon ANSI-ASHRAE 34-2016)

Les électrovannes de la série MDF sont des électrovannes à commande directe ou pilotée optimisées pour les applications de réfrigération commerciale de petite et moyenne taille, les pompes à chaleur et les climatiseurs.

## CARACTÉRISTIQUES

- BOBINES : TAILLE OPTIMISÉE ET FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, AVEC CONNECTEUR DIN
- CONCEPTION RÉPARABLE POUR UN ENTRETIEN FACILE
- SOLUTION COMPACTE ET FAIBLE POIDS
- PLAGE DE TEMPÉRATURE MOYENNE ÉTENDUE (POUR MDF2/MDF3/MDF6)

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

• Applicable aux réfrigérants HC, HFC/HFO, HFO tels que :  
R290, R1234ze(E), R1234yf, R447A, R452B, R454B,  
R454C, R455A

• Adapté aux systèmes sans huile : uniquement modèles MDF 10H...22H •

Température du fluide TS min./max. : - MDF 2H...

6H : -40°C/140°C - MDF 10H...22H :

-30°C/105 °C

• Température ambiante min./max. : -30°C / +55°C

• Humidité relative : 0 à 95% HR • Position

d'installation :

- Conduite de liquide, d'aspiration et de refoulement

- De préférence serpentin vers le haut et le sens  
d'écoulement correspond à la

flèche • Déclaration selon LVD et PED,

EN60335-2-24/40/89, approbation UL

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



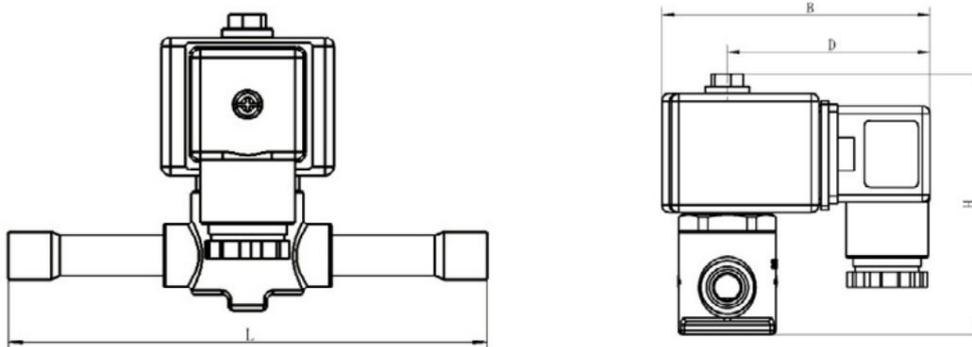
## PARAMÈTRES TECHNIQUES DU CORPS DE VANNE

Corps de soupape	Position normale	Actionnement	Kv [m³/heure]	SERPILLIÈRE [bar]	Max. OPD [barre]		Min. OPD [bar]
					Air	Liquide	
MDF2	NC1)	Direct	0,16	45	31	21	0
MDF3			0,26	45	31	21	0,07
MDF6			0,8	45	31	21	0,07
MDF10		Pilote	1,9	45	31	21	0,05
MDF15			2,6	45	31	21	0,05
MDF16			3,3	45	31	21	0,05
MDF20			5	45	31	28	0,2
MDF22			6	45	31	28	0,2

Remarque : 1) NC signifie : vanne normalement fermée

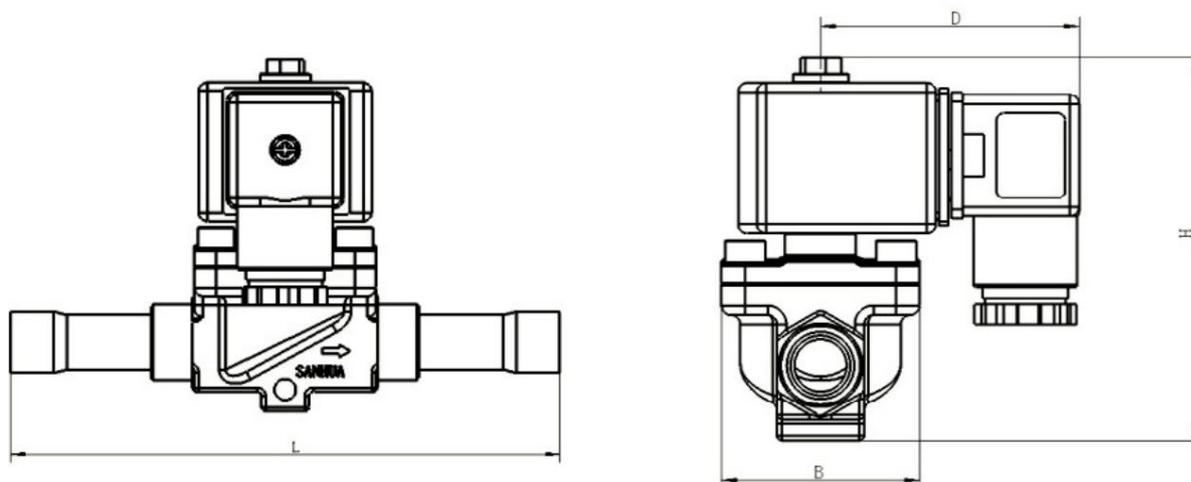
## DIMENSIONS

Corps de vanne - Connexions à souder



Modèle Soupape Corps	Partie Numéro 1)2)	Connexion soudée		Kv [m³/heure]	DESP Catégorie Fluide Groupe 1	Dimensions [ mm ]			
		Pouce	mm			L	B	D	H
MDF2H01	10125031102	1/4		0,16	4.3	102	71,4	54	64
MDF2H02	10125028502	-	6	0,16	4.3	102	71,4	54	64
MDF3H01	10125031402	1/4		0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H02	10125028602	-	6	0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H03	10125031502	3/8		0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF3H04	10125031302	-	dix	0,26	4.3	102	71,4	54	66
MDF6H01	10125020602	3/8		0,8	4.3	111	71,4	54	71
MDF6H02	10125028702	-	dix	0,8	4.3	111	71,4	54	71
MDF6H03	10125030102	1/2		0,8	4.3	120	71,4	54	71
MDF6H04	10125030002	-	12	0,8	4.3	120	71,4	54	71

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



Modèle Soupape Corps	Partie Numéro 1)	Connexion soudée		Kv [m <sup>3</sup> /heure]	DESP Catégorie Fluide Groupe 1	Dimensions [ mm ]			
		Pouce	mm			L	B	D	H
MDF10H01	10125020702	1/2		1,9	4.3	127	42	54	83
MDF10H02	10125020102	-	12	1,9	4.3	127	42	54	83
MDF10H03	10125031202	5/8	16	1,9	4.3	160	42	54	83
MDF15H01	10125020802	5/8	16	2,6	4.3	176	51	54	91
MDF15H02	10125023702	7/8	22	2,6	4.3	176	51	54	91
MDF16H01	10125030302	5/8	16	3,3	4.3	176	51	54	91
MDF16H02	10125030202	7/8	22	3,3	4.3	176	51	54	91
MDF20H11	10125031002	7/8	22	5	4.3	191	60	54	104
MDF20H13	10125030802	-	28	5	4.3	214	60	54	104
MDF22H11	10125030702	7/8	22	6	4.3	281	60	54	104
MDF22H13	10125030502	-	28	6	4.3	281	60	54	104

Remarque : 1) Contenu de la livraison : corps de vanne sans bobine

## ÉLECTROVANNE SÉRIE MDF



## PARAMÈTRES TECHNIQUES DE LA BOBINE

Modèle	Numéro de pièce <sup>1)</sup>	Type	Pouvoir Fournir	Noté Tension [V]	Pouvoir [W] [50Hz/60Hz]	Tension Tolérance	Ins. Classe	Classe IP (avec prise)	UL Approbation
QG1G11	10780000402	DIN <sup>2)</sup> Prise	CA	220~240	7/5,5	-15% +10%	F	IP67	Oui, ins. classe B
QG1D11	10780000602			120	6/5				
QG1K11	10780000702			24	6/5				

Remarque : 1) Contenu de la livraison : corps de bobine, joint torique et vis de fixation pour le corps de bobine, fiche pour connexion électrique incl. joints et vis de fixation 2) Diamètre extérieur du câble : 6,5 à 7,3 mm

## DIMENSIONS - BOBINES

HQ1 (bobine avec prise DIN) :

