

## VANNES D'INJECTION LIQUIDE SÉRIE 935

### Informations générales

Les vannes d'injection liquide type 935 sont conçues pour le contrôle de température. Les applications sont les suivantes:

- Désurchauffe des gaz refoulés des compresseurs. Dans ce cas, le bulbe est placé sur la sortie haute pression du compresseur.
- Contrôle de la température d'huile des compresseurs.

### Caractéristiques

- Conception modulaire permettant une diminution des stocks et facilitant l'installation et la maintenance.
- Élément thermostatique type XB en acier inoxydable à haute durée de vie grâce à une membrane soudée au laser, et une haute résistance à la corrosion.
- Le large diamètre de la membrane permet une régulation stable dans une grande plage de fonctionnement.
- Utilisation de matériaux et de procédés de fabrication garantissant une grande durée de vie.
- Embases à braser avec des raccords ODF/ODM et choix de configuration possible en passage droit ou à l'équerre.
- Pour les opérations de maintenance, le démontage de l'embase de la tuyauterie n'est pas nécessaire, celle-ci ne contenant aucune pièce fonctionnelle devant être remplacée.



935

- Tube capillaire longueur 3 m
- Pression maximale autorisée (PS): 46 bar avec train thermostatique type XB1019...
- Températures du fluide (TS) : -45...+65 °C

### Conception Modulaire

Une vanne 935 est constituée de l'assemblage de 3 éléments :

Modèle de vanne	Train thermostatique	Orifice	Embase	
				
935	XB1019***-2A	X10-***	Embase équerre	Embase droite
			C501-5/ C501-5mm C501-7 / C501-7mm A576 / A576-mm	9761-3 / 9761-3mm 9761-4 / 9761-4mm 6346-17

Chaque élément doit être sélectionné individuellement et combiné en fonction du système en suivant les deux étapes de sélection suivantes.

**Etape 1: Sélection de l'orifice et du train thermostatique selon capacité et température requises**

Modèle de vanne	Code de capacité	Type d'orifice	Code de l'orifice	Capacités (kW)														Train thermostatique	
				A1								A2L							
				R134a	R513A	R450A	R404A R507	R452A	R407C	R410A	R448A	R449A	R32	R454A	R454C	R455A	R1234ze		R1234yf
935*-	A	X10-B01	803621	4.0	3.6	3.5	3.8	3.9	5.6	6.1	5.2	5.2	9.0	5.1	4.3	4.9	3.1	2.9	XB 1019-***-2A
		X10-C01	803641																
	B	X10-B02	803622	7.8	7.1	6.9	7.4	7.6	10.9	11.8	10.1	10.1	17.5	9.9	8.3	9.6	6.1	5.6	
		X10-C02	803642																
	C	X10-B03	803623	11.1	9.9	9.7	10.3	10.8	15.4	16.6	14.2	14.2	24.7	14.0	11.6	13.4	8.6	7.9	
		X10-C03	803643																
	D	X10-B04	803624	16.3	14.7	14.4	15.6	16.0	22.8	24.6	21.0	21.0	36.6	20.7	17.3	20	12.8	11.8	
		X10-C04	803644																
	E	X10-B05	803625	22.5	20.2	19.7	21.0	21.9	31.2	33.7	28.8	28.8	50.2	28.4	23.6	27.4	17.5	16.1	
		C10-C05	803645																
	G	X10-B06	803626	32.0	28.8	28.1	29.9	31.2	44.5	48.1	41.1	41.1	71.5	40.5	33.7	39.0	24.9	23.0	
		X10-C06	803646																
	X	X10-B07	803627	46.6	41.9	40.9	43.5	45.4	64.9	70.0	59.8	59.8	104	59.0	49.1	56.8	36.3	33.5	
		X10-C07	803647																



*) Code de Temp.	Code Capacité	Plage température °C	Code du Train thermostatique	***) Code de charge UL, KL, YL, JL, LL
3	B	-1 ... +17	803151	XB 1019 UL-2A
6	C	+14 ... +38	803437	XB 1019 KL-2A
105	C	+44 ... +70	803155	XB 1019 YL-2A
106	C	+66 ... +94	802829	XB 1019 JL-2A
100	C	+94 ... +121	802810	XB 1019 LL-2A

NOTE: Pour la sélection dans d'autres conditions, utiliser "Select" ([www.climate.emerson.com/en-gb](http://www.climate.emerson.com/en-gb)). Pour une aide à la sélection, contactez votre revendeur ou le bureau de vente Emerson local.

**Nomenclature Train thermostatique - ex : XB1019 UL-2A**

<b>Type</b> XB1019 PS: max 46 bar		<b>Equalisation</b> A interne	
<b>Code charge – Plage de température</b> UL -1 ... +17 °C KL +14 ... +38 °C YL +44 ... +70 °C JL +66 ... +94 °C LL +94 ... +121 °C		<b>Code de longueur du capillaire</b> 2: 3.0 m                      4: 6.0 m	

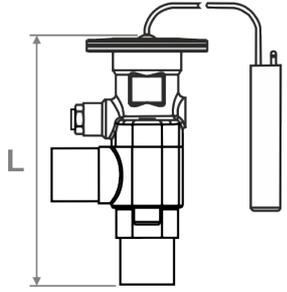
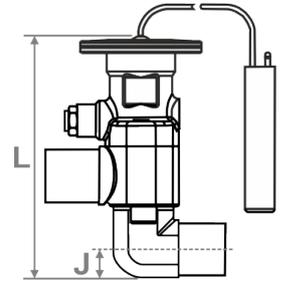


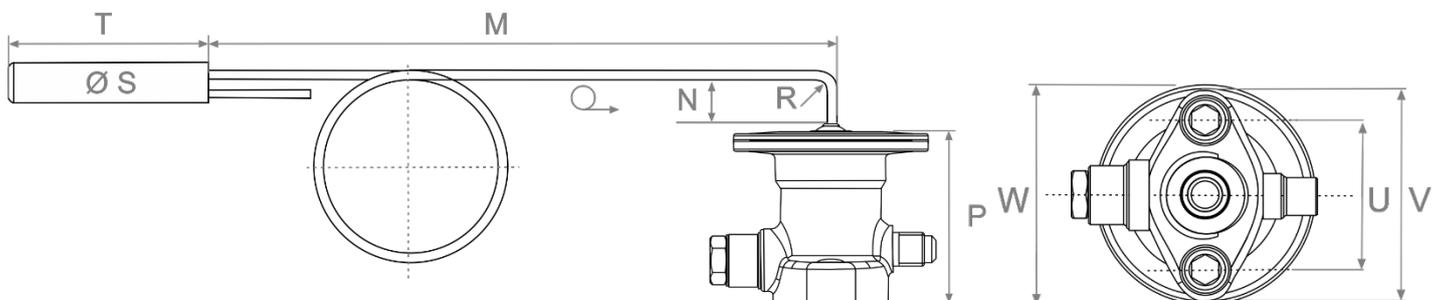
**Caractéristiques techniques**

Pression max. autorisée PS	46 bar
Pression de test max PT	50.6 bar
Températures TS Medium	-45 ... +65 °C
Connexions des embases	Laiton ODF ou ODM
Résistance aux vibrations (Pour une vanne assemblée, mais non raccordée)	4g (0...1000 Hz, 1 octave/min)
Résistance aux chocs	20 g à 11 ms 80 g à 1 ms

Matériaux du train thermostatique	Acier inox
Matériaux du tube capillaire et du bulbe	Cuivre
Réfrigérants qualifiés	Voir tableaux de selection A1 & A2L
Norme	Conformité RoHS
Emballage	Unitaire
Marquage	CE non requis

**Dimension (mm)**
**GENERAL**

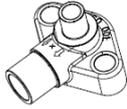
Vanne (Kit)	Illustration	Train Thermostatique	Embase	Entrée x Sortie	J	L	
935		XB1019...2A	Embase équerre	C501-5	3/8" x 5/8" ODF	-	106
				C501-5mm	10 x 16 mm ODF	-	105
				C501-7	1/2" x 5/8" ODF	-	113
				C501-7mm	12 x 16 mm ODF-	-	108
				A576	5/8" x 7/8" ODF 7/8" x 1-1/8" ODM	-	124
				A576-mm	16 x 22 mm ODF 22 x 28 mm ODM	-	124
935		XB1019...2A	Straight through	9761-3	3/8" x 5/8" ODF	17	95
				9761-3mm	10 x 16 mm ODF	17	95
				9761-4	1/2" x 5/8" ODF	17	95
				9761-4mm	12 x 16 mm ODF-	17	95
				6346-17	16 x 22mm ODF 5/8" x 7/8" ODF	17	95

**TRAIN THERMOSTATIQUE**


Train thermostatique	M	N	S	T	Rayon de courbure R (minimum)	P	U	V	W
XB 1019 ...-2A	3.0 m	15	16	78	10 mm	58	44.5	62	65
XB 1019 ...-4A	6.0 m	15	16	78	10 mm	58	44.5	62	65

**EMBASE ÉQUERRE**

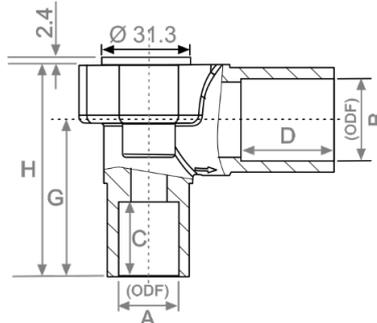
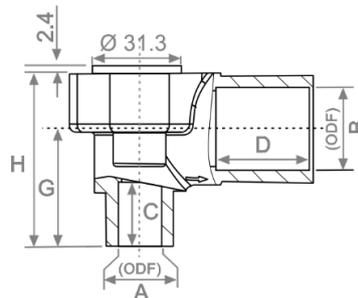
C501-5  
C501-5mm  
C501-7  
C501-7mm



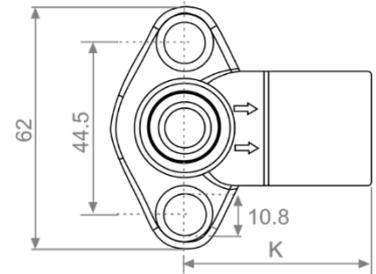
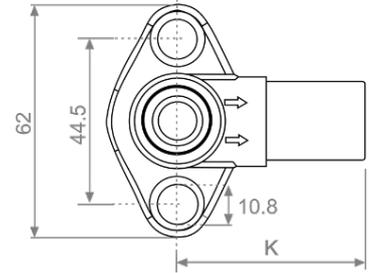
A576  
A576-mm



*Vue de côté*

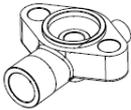


*Vue de dessous*



**EMBASE DROITE**

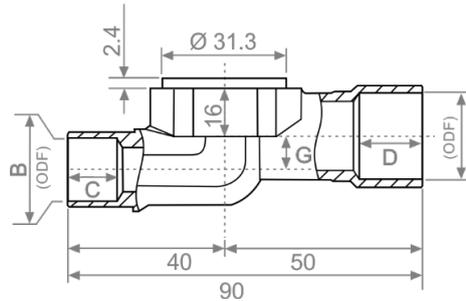
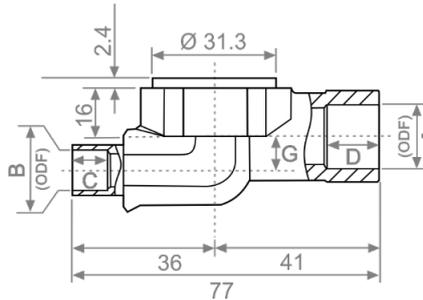
9761-3 mm  
9761-3  
9761-4 mm  
9761-4



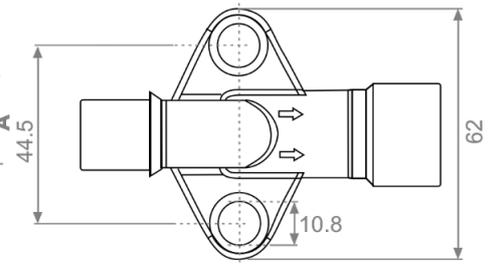
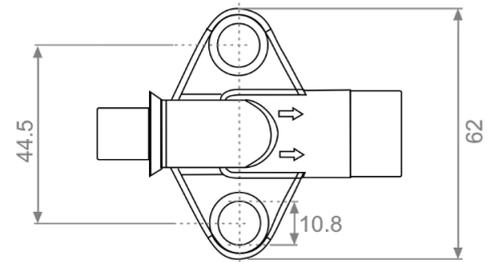
6346-17



*Vue de côté*



*Vue de dessous*



Type	ODF		ODM		(mm)							
	Entrée A	Sortie B	Entrée A	Sortie B	C	D	E	F	G	H	K	
EMBASE ÉQUERRE	C501-5	3/8"	5/8"	-	-	14	21	-	-	27	39	40
	C501-5mm	10 mm	16 mm	-	-	14	21	-	-	27	39	40
	C501-7	1/2"	5/8"	-	-	17	21	-	-	30	42	40
	C501-7mm	12 mm	16 mm	-	-	17	21	-	-	30	42	40
	A576	5/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"	21	25	-	-	43	58	50
A576-mm	16 mm	22 mm	22 mm	28 mm	21	25	25	28	43	58	50	
EMBASE DROITE	9761-3 mm	3/8"	5/8"	-	-	9	13	-	-	8.5	-	-
	9761-3	10 mm	16 mm	-	-	9	13	-	-	8.5	-	-
	9761-4 mm	1/2"	5/8"	-	-	9	13	-	-	8.5	-	-
	9761-4	12 mm	16 mm	-	-	9	13	-	-	8.5	-	-
	6346-17	16 mm / 5/8"	22 mm / 7/8"	-	-	12.7	16	-	-	8.5	-	-

**CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ**

1. Cette publication sert à des fins d'information et son contenu ne saurait être interprété comme garantie expresse ou implicite en relation avec les produits ou services décrits, leur utilisation ou leur applicabilité.
2. Emerson Climate Technologies GmbH et/ou, selon le cas, ses entreprises affiliées (collectivement « Emerson ») se réservent le droit de modifier à tout moment et sans préavis le design ou les spécifications de ces produits.
3. Emerson décline toute responsabilité quant à la sélection, l'utilisation ou la maintenance de ses produits. La responsabilité de la sélection, de l'utilisation et de la maintenance correctes des produits fabriqués par Emerson incombe au seul acheteur ou utilisateur final.
4. Emerson décline toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs typographiques.