

# CLAPETS ANTI-RETOUR CUIVRE A "BILLE INOX"

## DESCRIPTION

- Clapet anti-retour tubulaire en cuivre.
- Mécanisme interne et bille en acier inox.
- Siège métal contre métal (bille inox sur angle vif laiton et angle de toucher de 65° chassant toute impureté et calamine hors du siège).
- Passage droit et sans restriction : perte de charge nulle.
- Après brasage des connexions rallongées en "ODS" Cu/Cu, toute fuite externe est ainsi éliminée.

## UTILISATION

- La construction intégralement métallique facilite le brasage et la mise en œuvre.
- Compact, installation "En ligne".
- Idéal pour applications en FROID, VITRINES, CLIM et PAC.
- Installation rapide par brasage "ODS" cuivre/cuivre.
- Positionnement dans la tuyauterie :

### INSTALLATION HORIZONTALE :

- Pas de perte de charge et bille flottante
- Si possible, positionner l'axe de la connexion de sortie avec un angle de 30° sous l'horizontale

### INSTALLATION VERTICALE (Avec "Sortie" vers le Haut) :

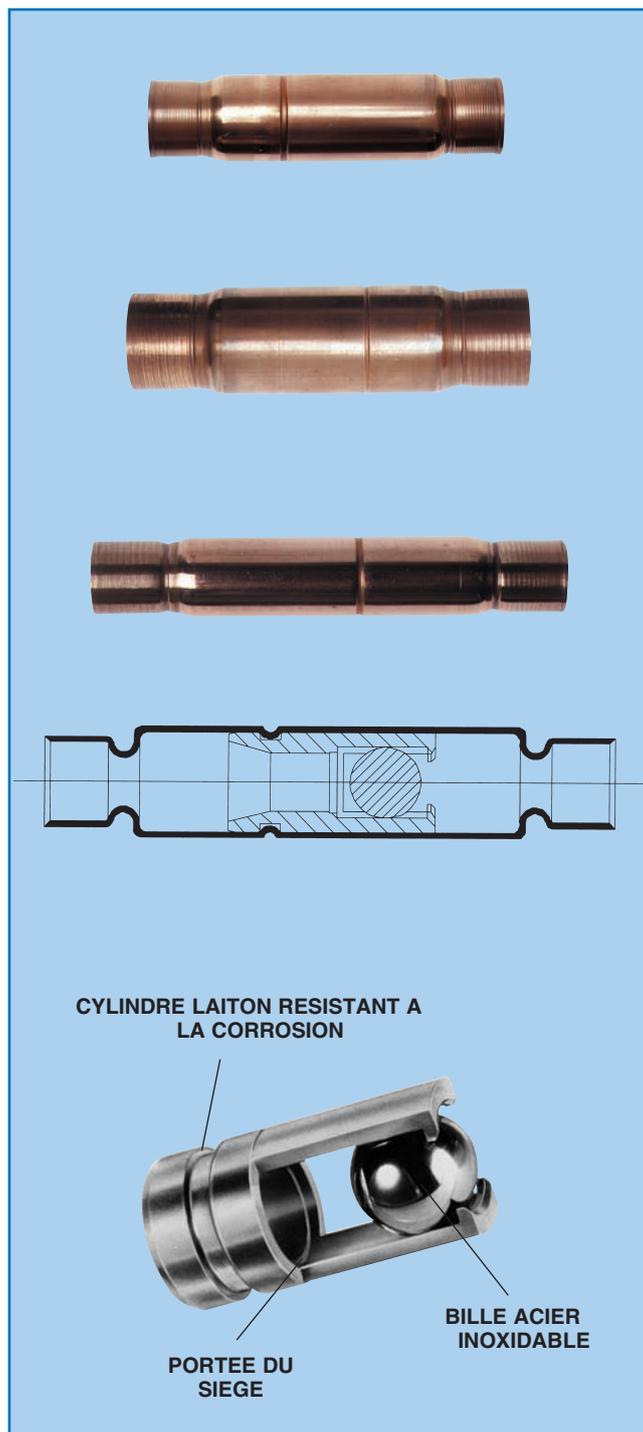
- Position normalement fermée (La bille inox repose sur son siège par gravité. On a besoin d'une légère perte de charge pour ouvrir)
- C'est la meilleure position pour un "By-pass"

### INSTALLATION VERTICALE (Avec "Sortie" vers le Bas) :

- Position normalement ouverte (**Attention** : ici la bille inox demeure hors du siège par gravité. Il faut une légère perte de charge pour fermer)

## SPECIFICATIONS

- Anticorrosion (inox, laiton et cuivre).
- Pour tous CFC, HCFC, HFC et leurs Huiles.
- Taux de fuite : 750 cc/min. (Fluide sec).
- Débit intégral. Pas de perte de charge pour ouvrir (ci-dessus).
- U.L. listed (SA-8571), CSA listed (LR-87950) et ISO 9001.
- Pression de service : 35 bar (500 psi).



## CLAPETS ANTI-RETOUR A "BILLE INOX" STANDARD

CAPACITES INDIQUEES EN kW (1kW = 860 kcal/h = 0,284 US TON de Réfrigération)

REFERENCE	CONNEXIONS "ODS"	DIAM DU CORPS (mm)	LONG (mm)	DIAM DU SIEGE (mm)	DEBIT (en kW/h sous 0,14 bar ou 2 psi)		
					R12	R22	R502
BCV-4-4	1/4" ODS	12,7	96	6,35	13,4	17,6	11,6
BCV-4-6	3/8" ODS	12,7	96	6,35	13,4	17,6	11,6
BCV-05	1/2" ODS	15,9	96	7,95	23,9	31,6	21,1
BCV-07	5/8" ODS	22,2	115	11,90	45,0	59,8	39,7
BCV-09	7/8" ODS	28,6	115	17,50	92,5	123,0	82,6
BCV-11	1 1/8" ODS	34,9	127	20,70	243,0	323,0	217,0

NOTE : Les puissances ci-dessus sont données pour une température du liquide à -30°C (86°F) et une température d'évaporation de -15°C (5°F).

# CLAPETS ANTI-RETOUR CUIVRE MAGNETIQUES

**CLAPET-DISQUE ELECTRO-AIMANTE, TYPE NORMALEMENT FERME**

## DESCRIPTION

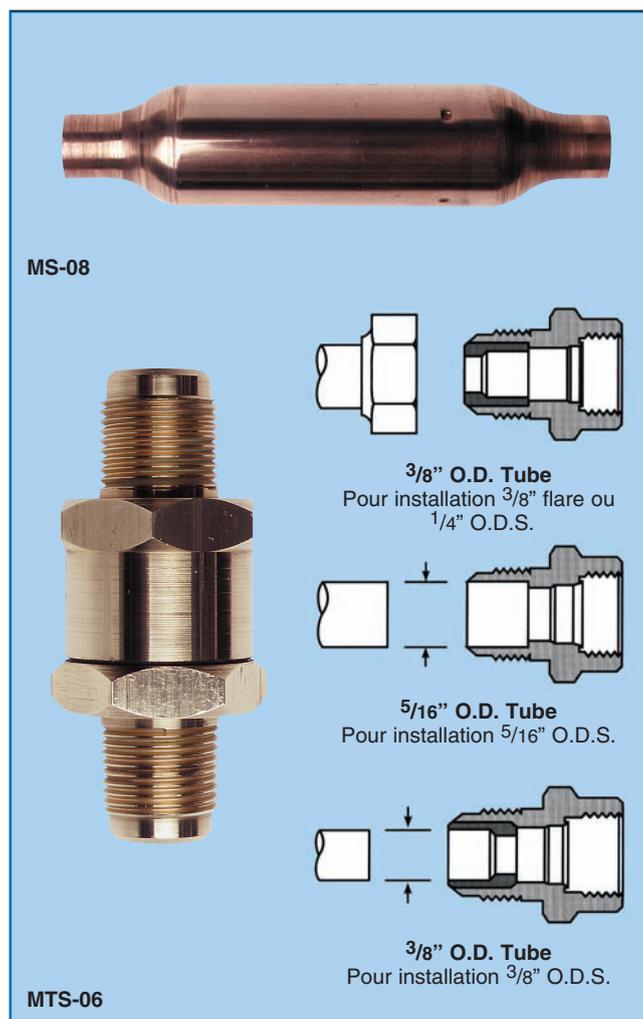
- Clapet anti-retour "En ligne".
- **NORMALEMENT FERME** par clapet-disque aimanté, y compris avec "égalisation de pression". Nécessite une légère perte de charge pour ouvrir (voir Tableau).
- Le type "MT" possède un filtre micronique intégré (**30 mailles**).
- Pour tous **CFC, HCFC, HFC** et leurs Huiles.
- **U.L. Listed (SA-4468)** et **CSA Listed (LR-96509-1)**.

## INSTALLATION

- Clapets anti-retour à écrou offrant une installation "En ligne". Ne pas surchauffer le disque lors du brasage (utiliser linge humide ou pâte absorbante de chaleur).
- Installation en toutes positions.
- Les "MT", avec **FILTRE**, offrent des connexions **ODS**.
- Les "MTS" offrent des connexions diverses en **flare mâle SAE** et/ou **ODS** (par inserts).

## APPLICATIONS TYPES

- **REFOULEMENTS DES COMPRESSEURS** :  
Prévient tout retour de condensats du condenseur vers le compresseur durant les "arrêts". Prévient, dans une centrale, tout retour d'un compresseur en marche vers un compresseur momentanément à l'arrêt.
- **LIGNE DE LIQUIDE** :  
Prévient tout retour au travers d'un détendeur thermostatique sur les pompes à chaleur ou autre circuit à inversion de cycle. Prévient les retours côté B.P. dans les systèmes recirculés, durant les cycles de dégivrage, etc.



## 1. CLAPETS ANTI-RETOUR "MT" AVEC FILTRE INTEGRE ET CONNEXIONS "ODS"

REFERENCE	CONNEXIONS EN CUIVRE (O.D.S.)	CORPS LONG. (mm)	CORPS DIAM. (mm)	PRESSION POUR OUVRIR (bar)	PRESSION MAXI DE SERVICE (bar)
<a href="#">MS-04</a>	1/4" ODS	102	22	0,0040	55
<a href="#">MS-06</a>	3/8" ODS	102	22	0,0040	55
<a href="#">MS-08</a>	1/2" ODS	127	29	0,0095	44
<a href="#">MS-10</a>	5/8" ODS	127	29	0,0095	44
<a href="#">MS-12</a>	3/4" ODS	178	41	0,0240	38
<a href="#">MS-14</a>	7/8" ODS	178	41	0,0240	38
<a href="#">MS-18</a>	1 1/8" ODS	213	54	0,0300	28
<a href="#">MS-22</a>	1 3/8" ODS	238	67	0,0450	30
<a href="#">MS-26</a>	1 5/8" ODS	267	79	0,0620	29
<a href="#">MS-34</a>	2 1/8" ODS	305	92	0,1030	28

## 2. CLAPETS ANTI-RETOUR "MT" SANS FILTRE INTEGRE AVEC CONNEXIONS "FLARE MALE SAE" et/ou "ODS"

REFERENCE	CONNEXIONS D'ENTREE OFFERTES	CONNEXIONS DE SORTIE OFFERTES	PRESSION MAXI POUR OUVRIR	
			(bar)	(psi)
<a href="#">MTS-04</a>	1/4" Flare SAE ou 1/4" ODS ou 3/16" ODS ou 1/8" ODS	3/8" ODS	0,028	0,4
<a href="#">MTS-06</a>			0,028	0,4