

SÉRIE YCVSS

CLAPET ANTI-RETOUR

TYPE DE PISTONS

Les clapets anti-retour à piston sont conçus pour être installés dans les systèmes de réfrigération commerciaux et dans les installations de climatisation résidentielles ou industrielles. Ils sont utilisés pour contrôler le flux unidirectionnel du réfrigérant afin d'éviter le reflux.

Une section spécifique de la présente fiche technique concerne les modèles de clapets anti-retour adaptés à l'installation dans des systèmes utilisant des réfrigérants inflammables HFO (catégories A2* et A2L*) et Hydrocarbures HC (catégorie A3*).



*Selon ANSI-ASHRAE 34-2016 et EN-378-1 ANNEXE EN 378-1:2016 Annexe E

CARACTÉRISTIQUES

- CETTE VANNE PEUT ASSURER LA SEULE DIRECTION D'ÉCOULEMENT CORRECTE
- ÉQUIPÉ D'UN RESSORT AMORTISSEUR POUR INSTALLER LIBREMENT LA VANNE AUX POSITIONS AVEC IMPULSION DE PRESSION
- DISPONIBLE EN 2 AMÉNAGEMENT SELON LA TAILLE :
VANNE DROITE ET VANNE EN L, FACILE À RACCORDER.
- VERSION SPÉCIALE DE CLAPET ANTI-RETOUR ÉQUIPÉ DE RESSORT RENFORCÉ, APPLICABLE AU COMPRESSEUR TUYAUX DE DÉCHARGE DANS LES SYSTÈMES À COMPRESSEUR SIMPLE OU MULTIPLES (SÉRIES YCVSH ET YCVSH-R)
- FAIBLE CHUTE DE PRESSION PENDANT LE FONCTIONNEMENT
- CERTAINS MODÈLES SONT CERTIFIÉS SELON PED CAT.II PAR TUV RHEINLAND.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Applicable à tous les réfrigérants courants HCFC, HFC, HC tels que : R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A/F, R2901), R321), R1234yf1), R1234ze1), R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R744
- Température du fluide TS min./max. :
-50°C / +140°C ou 150°C selon le modèle.
- Max. pression de service PS : 4,6 (46 bar) ou 4,9 MPa (49 bar) selon le modèle.
- Position d'installation :
 - Le sens d'écoulement correspond à la flèche
 - Les postes proposés sont décrits dans les instructions d'installation
- Déclaration de conformité délivrée conformément avec directive DESP (2014/68/UE)
- Certifications : UL/CSA [pour les modèles de YCVS(H)2 à YCVS(H)7 pas encore disponible]

CLAPET ANTI-RETOUR TYPE À PISTON



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Section 1 : Clapets anti-retour adaptés aux réfrigérants A1 (réfrigérants ininflammables)

1a. Modèles avec ressort de piston normal

Modèle	Partie Nombre	Taper	Connexions Ø d ODF		Kv [m ³ /h] [kPa]	Min. OPD [mm] [mm]	DN	PS	DESP Catégorie [Groupe de fluides 1]	DESP Catégorie [Groupe de fluides 2]
			[pouces]	[mm]						
YCVS2H02	10162001502S		-	6	0,56	5	5,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS2H01	10162001602S		1/4	-	0,56	5	5,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS3H01	10162000402S		3/8	-	1,60	5	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS3H02	10162000502S		-	dix	1,60	5	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS4H02	10162000802S		-	12	2,64	5	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS4H01	10161001302S		1/2	-	2,64	5	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS5H03	10161001602S		5/8	16	4,00	5	13,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS6H04	10162003702S		-	18	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS6H03	10161001702S		3/4	-	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS7H03	10161001802S		7/8	22	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS 20-77GSHC-1	10160030002L		7/8	22	13,20	dix	19,8	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS 26-88GSHC-1	10160037202 L		-	28	19,02	dix	25,6	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVS 26-99GSHC-1	10160030102 L		1 1/8	-	19,02	dix	25,6	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVS 31-BBGSHC-1	10160024402 L		1 3/8	35	29,10	dix	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVS 31-DDGSHC-1	10160037002 L		1 5/8	-	29,10	dix	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVS 31-DDGSHC-2	10160032402 L		-	42	29,10	dix	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3

1b. Modèles avec ressort de piston renforcé

Modèle	Partie Nombre	Taper	Connexions Ø d ODF		Kv [m ³ /h] [kPa]	Min. OPD [mm] [mm]	DN	PS	DESP Catégorie [Groupe de fluides 1]	DESP Catégorie [Groupe de fluides 2]
			[pouces]	[mm]						
YCVSH3H01	10162000602S		3/8	-	1,60	15	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH3H02	10162000702S		-	dix	1,60	15	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH4H02	10162001302S		-	12	2,64	15	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH4H01	10162001202S		1/2	-	2,64	15	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH5H03	10162001102S		5/8	16	4,00	15	13,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH6H04	10162003802S		-	18	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH6H03	10162001002S		3/4	-	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH7H03	10162000902S		7/8	22	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH 20-77GSHC-1	10160034602 L		7/8	22	13,20	30	19,8	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH 26-88GSHC-1	10160023702 L		-	28	19,02	30	25,6	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVSH 26-99GSHC-1	10160034702 L		1 1/8	-	19,02	30	25,6	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVSH 31-BBGSHC-1	10160037402 L		1 3/8	35	29,10	30	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVSH 31-DDGSHC-1	10160037102 L		1 5/8	-	29,10	30	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3
YCVSH 31-DDGSHC-2	10160042302 L		-	42	29,10	dix	31,0	46	Non certifié	Art. 4.3

CLAPET ANTI-RETOUR TYPE À PISTON



Section 2 : Clapets anti-retour adaptés aux réfrigérants A2L et A3 (réfrigérants inflammables)

2a. Modèles avec ressort de piston normal

Modèle	Partie Nombre	Taper	Connexions Ø d ODF		Kv [m ³ /h] [kPa]	Min. OPD [mm] [mm]	DN	PS	DESP Catégorie [Groupe de fluides 1]	DESP Catégorie [Groupe de fluides 2]
			[pouces]	[mm]						
YCVS2H02	10162001502S		-	6	0,56	5	5,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS2H01	10162001602S		1/4	-	0,56	5	5,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS3H01	10162000402S		3/8	-	1,60	5	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS3H02	10162000502S		-	dix	1,60	5	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS4H02	10162000802S		-	12	2,64	5	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS4H01	10161001302S		1/2	-	2,64	5	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS5H03	10161001602S		5/8	16	4,00	5	13,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS6H04	10162003702S		-	18	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS6H03	10161001702S		3/4	-	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS7H03	10161001802S		7/8	22	6,80	5	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS 20-77GSHC-1	10160030002L		7/8	22	13,20	dix	19,8	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVS 26-88GSHC-1R	10160055602 L		-	28	19,02	dix	25,6	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVS 26-99GSHC-1R	10160055802 L		1 1/8	-	19,02	dix	25,6	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVS 31-BBGSHC-1R	10160056002 L		1 3/8	35	29,10	dix	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVS 31-DDGSHC-1R	10160056202 L		1 5/8	-	29,10	dix	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVS 31-DDGSHC-2R	10160053602 L		-	42	29,10	dix	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3

2b. Modèles avec ressort de piston renforcé

Modèle	Partie Nombre	Taper	Connexions Ø d ODF		Kv [m ³ /h] [kPa]	Min. OPD [mm] [mm]	DN	PS	DESP Catégorie [Groupe de fluides 1]	DESP Catégorie [Groupe de fluides 2]
			[pouces]	[mm]						
YCVSH3H01	10162000602S		3/8	-	1,60	15	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH3H02	10162000702S		-	dix	1,60	15	7,9	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH4H02	10162001302S		-	12	2,64	15	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH4H01	10162001202S		1/2	-	2,64	15	11,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH5H03	10162001102S		5/8	16	4,00	15	13,0	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH6H04	10162003802S		-	18	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH6H03	10162001002S		3/4	-	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH7H03	10162000902S		7/8	22	6,80	15	17,1	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH 20-77GSHC-1	10160034602 L		7/8	22	13,20	30	19,8	46	Art. 4.3	Art. 4.3
YCVSH 26-88GSHC-1R	10160055702 L		-	28	19,02	30	25,6	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVSH 26-99GSHC-1R	10160055902 L		1 1/8	-	19,02	30	25,6	46	Cat.II	Art. 4.3
YCVSH 31-BBGSHC-1R	10160056102 L		1 3/8	35	29,10	30	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVSH 31-DDGSHC-1R	10160056302 L		1 5/8	-	29,10	30	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3
YCVSH 31-DDGSHC-2R	10160056502 L		-	42	29,10	30	31,0	49	Cat.II	Art. 4.3

Remarque sur le type d'implantation : S = forme droite ; L = forme d'angle

CLAPET ANTI-RETOUR TYPE À PISTON



DIMENSIONS ET POIDS

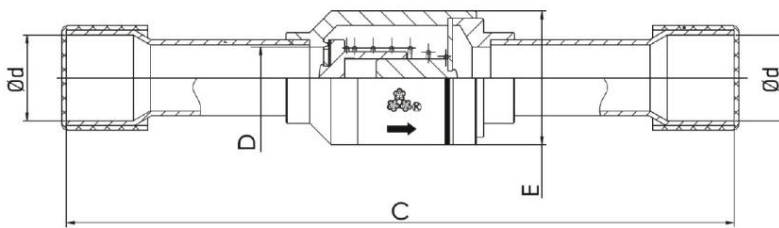
Des modèles (tableaux 1a, 2a)	Des modèles (tableaux 1b, 2b)	Taper	Dimensions			Poids [kg]
			ØD	C	E	
			[mm]	[mm]	[mm]	
YCVS2H02	-	S	5	90	18	0,046
YCVS2H01	-	S	5	90	18	0,046
YCVS3H01	YCVSH3H01	S	8	110	17	0,046
YCVS3H02	YCVSH3H02	S	8	110	17	0,046
YCVS4H02	YCVSH4H02	S	dix	130	21	0,069
YCVS4H01	YCVSH4H01	S	dix	130	21	0,069
YCVS5H03	YCVSH5H03	S	13	140	23,5	0,107
YCVS6H04	YCVSH6H04	S	17	165	30	0,168
YCVS6H03	YCVSH6H03	S	17	165	30	0,169
YCVS7H03	YCVSH7H03	S	17	165	30	0,174
YCVS 20-77GSHC-1 (R)	YCVSH 20-77GSHC-1 (R)	L	20	132	87	0,427
YCVS 26-88GSHC-1 (R)	YCVSH 26-88GSHC-1 (R)	L	26	196	123	1 050
YCVS 26-99GSHC-1 (R)	YCVSH 26-99GSHC-1 (R)	L	26	196	123	1 132
YCVS 31-BBGSHC-1 (R)	YCVSH 31-BBGSHC-1 (R)	L	31	196	123	1 154
YCVS 31-DDGSHC-1 (R)	YCVSH 31-DDGSHC-1 (R)	L	31	196	123	1 182
YCVS 31-DDGSHC-2 (R)	YCVSH 31-DDGSHC-2 (R)	L	31	196	123	1 184

CLAPET ANTI-RETOUR TYPE À PISTON



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Straight-way



L-shape

