

Modèle		DN	ENFILAGE EXTERNE	FLUX KVS [m³/h]	COURSE [mm]
2 voies	3 voies				
VSB4PS150	VMB4PS150	25	G1"1/2	10	16,5
VSB5PS150	VMB5PS150	32	G2"	16	
VSB6PS150	VMB6PS150	40	G2"	22	
VSB8PS150	VMB8PS150	50	G2"1/4	30	
VSB8APS150	VMB8APS150		G2"1/4	40	

Applications et utilisations

Les vannes à deux voies VSBxPS150 à trois voies VMBxPS150 peuvent être utilisées pour la régulation ou l'interception de fluides dans les systèmes de climatisation, de thermo-ventilation et de chauffage, civils et industriels, et dans les machines pour le traitement thermique des produits. Les vannes à trois voies doivent être utilisées uniquement comme mélangeurs. N'utilisez jamais le coin pour le réglage.

Caractéristiques de construction

Corps de valve en fonte G25. Volet en laiton avec profilage de type profilé sur la voie directe et type à orifice en V sur la voie d'angle. Tige en acier CrNi avec extrémité fileté M8. Connexions filetées mâles. Joint de tige avec joint torique en EPDM et racloir à huile en téflon graphite.

REMARQUE: Les vannes sont également disponibles dans la version avec obturateur en acier inoxydable (profilage et Kvs comme pour l'obturateur en laiton). Pour plus d'informations sur les ventes, contactez le Secrétariat technique.

Caractéristiques techniques

construction:	PN16
caractéristiques de réglage:	via direct pourcentage égal
fuites *:	via angle (VMB) linéaire via
attaques:	direct 0 ... 0,03% de Kvs via
course:	angle (VMB) 0 ... 2% de Kvs
fluides autorisés:	fileté mâle 16,5 mm (max 18,5)
	température max 150 ° C
	température min. -10 ° C
- eau:	(s'il y a de la glace sur la tige et le joint, utilisez le réchauffeur, voir BT servos)
	glycol ajouté max 50%
	température max 150 ° C
- vapeur saturée:	pression max: 2,5 bar absolu
	v. dimensions hors tout
poind:	

* La perte est mesurée selon EN1349.

ATTENTION: Si les vannes V.BxPS150 sont couplées avec MVB + entretoise (MVBHT), la valeur max. la température de fonctionnement est de 140 ° C, tandis que sans entretoise, elle est de 120 ° C. Avec les autres servos, le max. est de 150 ° C.



INSTALLATION

Avant d'assembler les vannes, assurez-vous que les tuyaux sont propres, exempts de scories de soudage, parfaitement alignés avec le corps de la vanne et non soumis aux vibrations. La vanne peut être montée dans n'importe quelle position sauf à l'envers, en veillant à toujours maintenir l'arbre de l'actionneur en position horizontale (pour les actionneurs MVH, Fig. 3). Lors du montage, respectez les sens d'écoulement indiqués par les lettres sur le corps de vanne (Fig.1 et 2) et les schémas d'application.

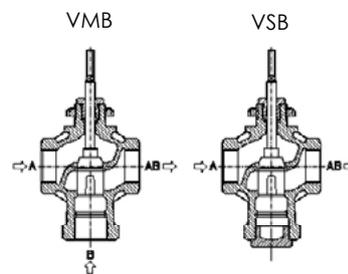


Fig. 1

Fig. 2

SERVO

Les vannes VSBxPS150 et VMBxPS150 à trois voies sont motorisées avec les actionneurs électriques CONTROLLO MVB, MVH, MVHA / C, MVE.

POSITIONS DE MONTAGE

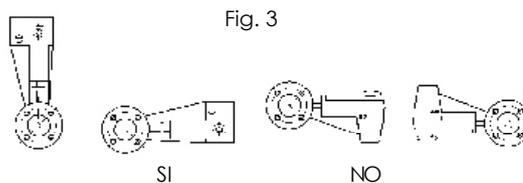


Fig. 3

FONCTIONNEMENT

La voie directe est fermée avec la tige étendue.
Avec la tige rétractée, la voie directe est ouverte.

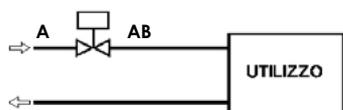
ACCESSOIRES

AG52	Accouplement de soupape avec MVE
AG62	Accouplement de soupape avec MVH
AG63	Accouplement de soupape avec MVE..S
GVB4PS81	Coquille d'isolation pour vannes DN 1" pour V.B4
GVB5PS81	Coquille d'isolation pour vannes DN 1 1/4" pour V.B5
GVB6PS81	Coquille d'isolation pour vannes DN 1 1/2" pour V.B6
GVB8PS81	Coquille d'isolation pour vannes DN 2" pour V.B8
GVB8APS81	Coque de protection pour vannes DN 2" pour V.B8A

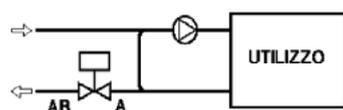
SCHÉMAS D'APPLICATION

VANNES VSBxPS150

a) Contrôle de débit variable à l'utilisation

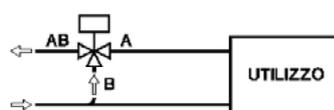


b) Contrôle de débit constant pour utilisation dans les circuits d'injection

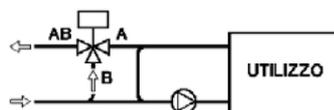


VANNES VMBxPS150

c) Mélange à débit variable pour utilisation



d) Mélange à débit constant pour utilisation dans les circuits d'injection ou de soutirage



PRESSIION DE FERMETURE DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE [kPa]

U-Bolt Connexion	DN	MVH		MVHA/C*		MVB		MVE.06		MVE.10		MVE.15		MVE.22	
		A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
VSBxPS150 VMBxPS150	1"	1600	1600	1380	1030	680	170	1190	870	1600	1560	1600	1600	1600	1600
	1 1/4"	1600	1370	840	650	410	110	720	540	1210	980	1600	1540	1600	1600
	1 1/2"	1170	990	590	470	290	80	500	390	860	710	1300	1110	1600	1600
	2"	870	750	440	350	210	60	370	290	640	540	960	840	1430	1263

100kPa = 1bar = 10m_{H₂O}

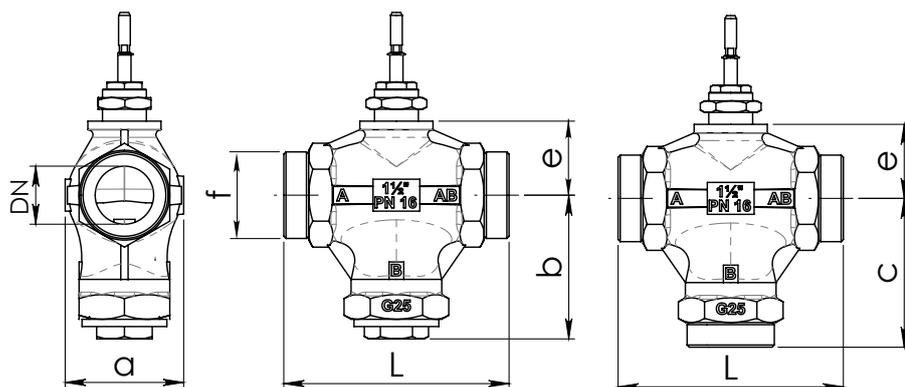
* en cas d'urgence avec vanne MVH.A fermée, avec vanne MVH.C ouverte.

PRESSIION DE RÉGLAGE DIFFÉRENTIEL MAXIMALE [kPa]

La pression différentielle de régulation maximale, c'est-à-dire la pression pouvant être utilisée dans la course, est influencée par les phénomènes d'usure entre le siège et le volet et par les performances maximales garanties par l'actionneur pour la vanne en question. Il est donc recommandé de ne pas dépasser la pression différentielle dont la valeur correspond au minimum entre 200kPa (valeur maximale autorisée pour ne pas générer de phénomènes d'usure) et celle indiquée dans le tableau précédent (pression différentielle de fermeture maximale).

N.B.: Les pressions de service maximales à différentes températures pour les différentes classes de PN doivent correspondre à ce qui est indiqué dans les normes suivantes: UNI 1092-2 et UNI 12516.

DIMENSIONS GLOBALES [mm]



DIMENSIONS DE LA SOUPAPE[mm]

DN	f	VSBxPS150 - VMBxPS150			VSBxPS150	VMBxPS150	Poid [kg]
		L	a	e	b	c	
25	G1"1/2	129	63	39,5	82,5	89,5	1,5
32	G2"	142	70	43,5	91,5	95,5	2
40	G2"	154	81	51	107	102,5	2,7
50 (V.B8)	G2"1/4	176	97	54,5	110,5	114	4
50 (V.B8A)	G2"1/4	228	97	54,5	123,5	114	5