

MODELES		DN (pouces)	DEBIT Kvs m ³ /h	COURSE mm
Deux voies	Trois voies			
VSB1	VMB1	1/2	1,6	16,5
VSB11	VMB11	1/2	1	16,5
VSB15	VMB15	1/2	2,5	16,5
VSB2	VMB2	1/2	4	16,5
VSB3	VMB3	3/4	6,3	16,5
VSB4	VMB4	1	8	16,5
VSB5	VMB5	1 1/4	16	16,5
VSB6	VMB6	1 1/2	22	16,5
VSB8	VMB8	2	30	16,5

100 KPa = 1 bar = 10 m H₂O

APPLICATIONS ET UTILISATION

Les vannes à deux voies VSB et à trois voies VMB peuvent être utilisées pour la régulation ou l'interception de fluides dans des installations, civiles ou industrielles, de climatisation, de thermo-ventilation et de chauffage. Elles peuvent aussi être utilisées dans des machines destinées au traitement thermique de produits. Les vannes à trois voies doivent exclusivement être utilisées comme mélangeuses. Ne jamais utiliser la voie d'angle pour la régulation.

SERVOMOTEURS

Les vannes VSB/VMB sont motorisées avec les servomoteurs CONTROLLI électriques MVB, MVL, MVLA/C, SH, ST et pneumatiques PL 600, PG300.

MODELES VANNES		SERVOMOTEURS Δ Pmax (bar)					
Deux voies	Trois voies	MVB	MVLA/C +AG31	MVL +AG31	SH +AG21	ST +AG21	PL600 +AG21
		PG330					
		PG340	PG320				
		+AG34	+AG34				
VSB1	VMB1	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB11	VMB11	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB15	VMB15	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB2	VMB2	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB3	VMB3	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)
VSB4	VMB4	2(6.5)	2(10)	2(10)	2(10)	2(10)	2(8.4)
VSB5	VMB5	2(4)	2(6)	2(10)	2(10)	2(10)	2(5)
VSB6	VMB6	2(2.5)	2(4)	2(8)	2(8)	2(8)	2(3.5)
VSB8	VMB8	2(2)	2(3)	2(6)	2(6)	2(6)	2(2.5)

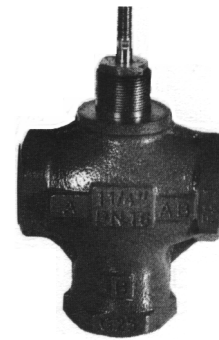
ΔPmax = Pression différentielle maximale assurée par le servomoteur pour un fonctionnement correct.

Les valeurs indiquées entre parenthèses représentent la pression différentielle maximale garantie par le servomoteur uniquement pour la fermeture de la vanne.

Pour l'accouplement des servomoteurs qui ne sont pas de la famille MVB, utiliser les accessoires suivants:

- AG21 pour servomoteurs SH-ST-PL600
- AG31 pour servomoteurs MVL-MVLA/C
- AG34 pour servomoteurs PG300

NOTE: En cas d'absence de tension, avec le servomoteur MVLA la voie directe est fermée, avec MVLC la voie d'angle est fermée.



FONCTIONNEMENT

Lorsque la tige est tirée, la voie directe est fermée. Lorsque la tige est poussée, la voie directe est ouverte.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de vanne en fonte G25 (seulement dans le cas des DN 1/2', corps et raccord en laiton).
Obturbateur en laiton avec profil du type Contoured sur la voie directe et du type V port sur la voie d'angle. Tige en acier inox CrNi avec extrémité fileté M8. Raccordements filetés femelle.
Garniture de joint de la tige à double bague ORing en BUNA N et segment racleurs en teflon graphité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale	1600 KPa max (16 bars)
Caractéristiques de régulation	
VSB	égal pourcentage
VMB	
voie directe	égal pourcentage
voie d'angle	linéaire
Capacité de régulation (Kvs/Kvm)	≥ 50
Debit de fuite	
VSB	0 ... 0,03% du Kvs
VMB	
voie directe	0 ... 0,03% du Kvs
voie d'angle	0 ... 2% du Kvs
Raccordements	filetés femelle
Course	16,5 mm (18,5)
Fluides admis	
eau	
température maximale	120 °C
température minimum	-10 °C
(en présence de glace sur tige et garniture utiliser le réchauffeur, dont à la spécification technique des servomoteurs)	maximale 50%
avec addition de glycoles	
vapeur saturée	
température maximale	120 °C
pression maximale	1,5 bars absolus
Masse (poids)	voir dimensions d'encombrement

Emission e	02/99	1	DBL008F
------------	-------	---	---------

CONTROLLI

ISO 9002

direction et établissement
Italie - 16010 Genova
Sant'Olcese - via Carlo Levi. 52
phone 39 1073061
fax 39 107306870/871

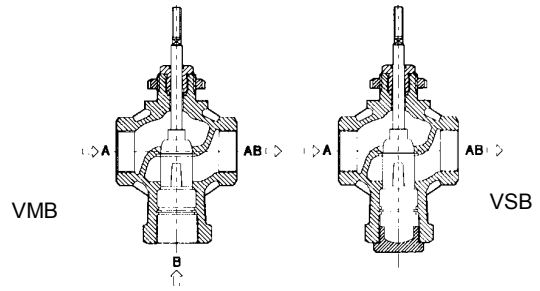
bureau de représentation
Cité Descartes
7 rue Albert Einstein
77420 champs sur marne - France
téléphone 1-64 68 39 95
télécopieur 1-64 68 05 45

INSTALLATION

Avant de monter les vannes, s'assurer que les tuyauteries soient propres, qu'elles ne contiennent pas de scories de soudures, qu'elles soient parfaitement dans l'axe du corps de la vanne et qu'elles ne subissent pas de vibrations.

Pour les positions de montage de la vanne, suivre les indications fournies dans les notices des servomoteurs.

Au cours du montage, respecter les sens du flux indiqués par les lettres gravées sur le corps de vanne (voir figures 1 et 2).



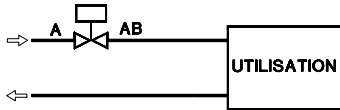
940508

FIG. 1

FIG. 2

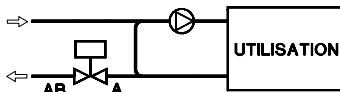
SCHEMAS D'APPLICATIONS

VANNES VSB



a) Contrôle à débit variable pour utilisation

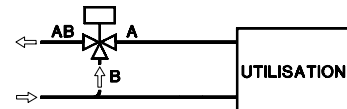
9404251F



b) Contrôle à débit constant pour utilisation dans des circuits à injection

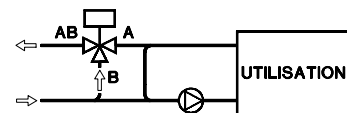
940425F2

VANNES VMB



c) Mélange à débit variable pour utilisation

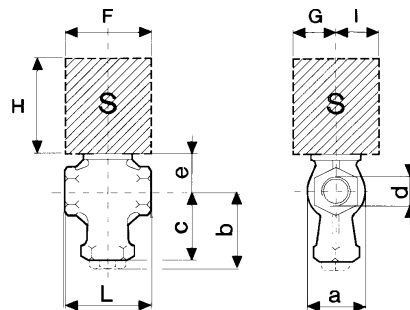
9404253F



d) Mélange à débit constant pour utilisation dans des circuits à injection ou à soutirage

940425F4

PLAN D'ENCOMBEMENT (mm)



940507

S = Encombrement minimal requis pour la montage du servomoteur

DIMENSIONS VANNE (mm)										POIDS (Kg.)
		VSB				VMB				
DN	d	L	a	e	b	L	a	e	c	--
1/2"	G 1/2	80	54	17	70	80	54	17	70	1,1
3/4"	G 3/4	85	54	34,5	79	85	54	34,5	67,5	1,1
1"	G1	95	62	39,5	83	95	62	39,5	72,5	1,5
1 1/4"	G1 1/4	108	70	43,5	90	108	70	43,5	78,5	2
1 1/2"	G1 1/2	120	81	51	98	120	81	51	85,5	2,7
2"	G2	142	97	54,5	111	142	97	54,5	97	4

	DIMENSIONS S (mm)			
	H	F	G	I
MVB	300	150	190	160
MVL	371	220	30	148
MVLA/C	371	220	58	148
SH	420	160	70	250
ST	420	160	70	210
PL600	470	300	200	200
PG300	142	Ø190	95	95

Les caractéristiques indiquées sur cette dépliant pourant être modifiées sans préavis.

Emission e	02/99	2	DBL008F
------------	-------	---	---------

CONTROLLI

Système de régulation automatique pour l'installations de: conditionnement d'air/chauffage/process thermique industriel.

SALES AND SERVICE ORGANIZATION IN:

ARGENTINA	GREECE	NEW ZEALAND	SWEDEN	U.A.E.
AUSTRIA	GERMANY	PORTUGAL	SWITZERLAND	U.K.
AUSTRALIA	HONGKONG	SAUDI ARABIA	TAIWAN	U.S.A.
BELGIUM	KOREA	SINGAPORE	THAILAND	
CANADA	IRAN	SOUTH AFRICA	TURKEY	
FRANCE	MALAYSIA	SPAIN	VENEZUELA	