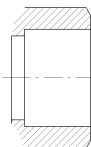
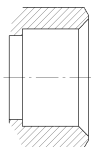


Modèles vannes	Kvs voie directe [m ³ /h]	Kvs voie d'angle [m ³ /h]	Close-off [bar]	Raccordements (*)
Deux voies				
VSX09P	0,25	--	2,5	G1/2M
VSX10P	0,4			
VSX11P	0,6			
VSX12P	1			
VSX13	1,6			
VSX13P				
VSX21	2,5	1,5	G3/4M	
VSX21P				
Trois voies				
VMX09P	0,25	0,25	2,5	G 1/2 M
VMX10P	0,4	0,4		
VMX11P	0,6	0,6		
VMX12P	1	0,8		
VMX13P	1,6	1		
VMX13				
VMX21	2,5	1,6	1,5	G 3/4 M
VMX21P				
Trois voies by-pass incorporé (4 raccords)				
VTX09P	0,25	0,25	2,5	G 1/2 M
VTX10P	0,4	0,4		
VTX11P	0,6	0,6		
VTX12P	1	0,8		
VTX13P	1,6	1		
VTX13				
VTX09P4	0,25	0,25		
VTX10P4	0,4	0,4		
VTX11P4	0,6	0,6		
VTX12P4	1	0,8		
VTX13P4	1,6	1		
VTX21	2,5	1,6	1,5	G 3/4 M
VTX21P				

(*) Les raccords des modèles avec la lettre "P" sont indiqués pour les étanchéités avec garniture plane, les autres pour étanchéités avec garniture conique.

Etanchéité conique



Etanchéité plane



VSX

VMX

VTX

Modèle Servomoteur	Alimentation	Commande
MVX21	110-230 V	ON/OFF
MVX41	24 V	ON/OFF

Note: En cas de vannes motorisées il faut ajouter au modèle de la vanne le suffixe **M2** pour MVX21 et **M4** pour MVX41. Ex. VMX13M2

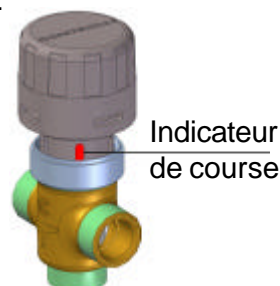
FONCTIONNEMENT

Les vannes Micra sont des vannes tout-ou-rien à étanchéité parfaite aussi bien sur la voie directe que sur la voie d'angle; les performances sont garanties par un anneau O-R entre le siège et l'obturateur. L'action du ressort de la vanne garantit l'étanchéité parfaite aux valeurs de fermeture indiquées, même avec le servomoteur désaccouplé.

Tous les modèles sont du type normalement fermé NC.

Le mouvement de l'obturateur est effectué par l'action du servomoteur qui a à l'intérieur un élément thermostatique en cire. Le chauffage de cet élément (causé par un PTC alimenté par le signal de commande) entraîne la sortie d'un piston qui agit sur la course de la vanne. On peut assembler le servomoteur à la vanne facilement par une bague que consent aussi une orientation simple du câble d'alimentation.

Sur tous les modèles est disponible un indicateur de course (voir l'illustration).



APPLICATIONS ET EMPLOI

Les vannes Micra sont employées pour le contrôle du débit d'eau chaude ou d'eau froide dans les installations de chauffage et de conditionnement d'air et sont motorisées par le servomoteur électrothermique MVX. Les dimensions extrêmement réduites des vannes Micra permettent une installation facile sur les batteries des unités terminales.

En outre, il est possible de demander le kit d'installation pour ventilateurs-convecteurs; il peut être personnalisé sur demande des constructeurs. Contacter nos bureaux pour informations ultérieures.

INSTALLATION ET MONTAGE

Avant de monter les vannes, s'assurer que les conduits soient propres et parfaitement alignés dans l'axe du corps de vanne et qu'ils ne soient pas sujets à des vibrations.

Le degré de protection indiqué (IP43) est garanti si la vanne est assemblée avec le servomoteur dirigé vers le haut. Le servomoteur fonctionne en n'importe quelle position, mais on vous déconseille de l'installer dirigé vers le bas.

Les vannes trois voies doivent être employées de préférence comme mélangeuses. En cas d'utilisation comme diviseuses la pression différentielle maxi pour un fonctionnement normal est réduite à 1/3 de la valeur spécifiée. Pour les directions du débit, voir les flèches sur le corps de vanne.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

VANNES

Pression de fonctionnement	16 bar
Course	2,5 mm
Fluides admis	Eau, eau+glycol 30% max
Température	5 à 95°C
Débit de fuite	0% (étanchéité parfaite voie directe et voie d'angle)

Matériel

Corps de la vanne	Laiton
Tige	Acier inox
Garniture d'étanchéité	Obturbateur: OR en NBR Tige: anneau OR en NBR

SERVOMOTEURS

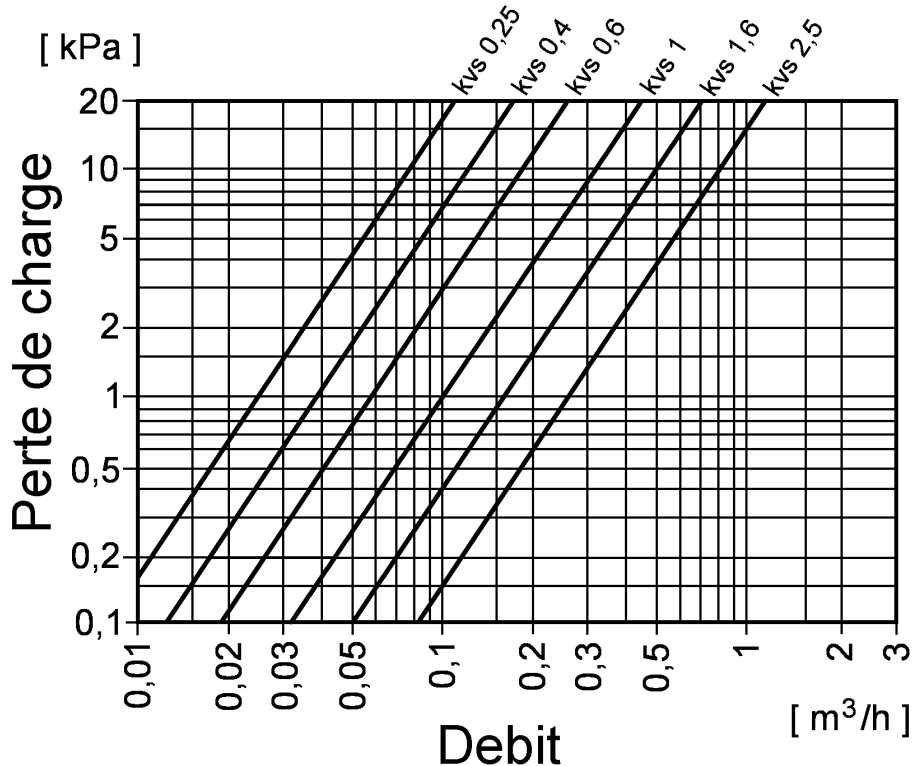
Alimentation	110 - 230V / 24 V
Fréquence	50/60Hz
Temps d'actionnement (1 ^{er} mouvement à 20°C)	60 s (pour alimentation à 230V)

Consommation:

	MVX-230 Vac	MVX-110 Vac	MVX-24 Vac
A l'appel	35VA	12 VA	4 VA
Au maintien	1.8 VA	1.5 VA	1.5 VA

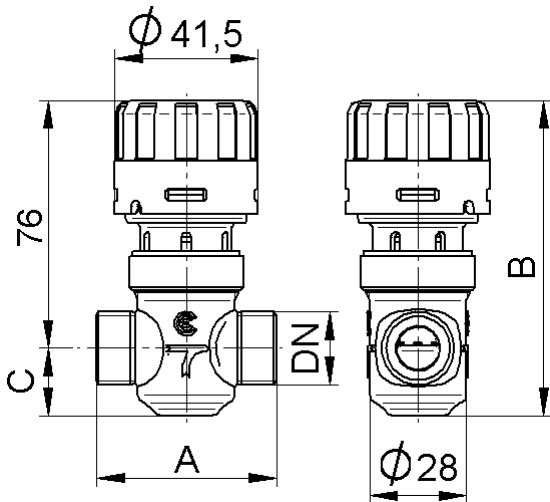
Degré de protection	IP44 (pour montage verticale)
Température	
- fonctionnement	2 à 50 °C
- stockage	-10 à 60 °C
Force	90N
Câble d'alimentation	2 m bipolaire (0,35 mm ²)
Matériel	plastiques externes autoextinguibles selon la classe V0 .

DIAGRAMME PERTE DE CHARGE

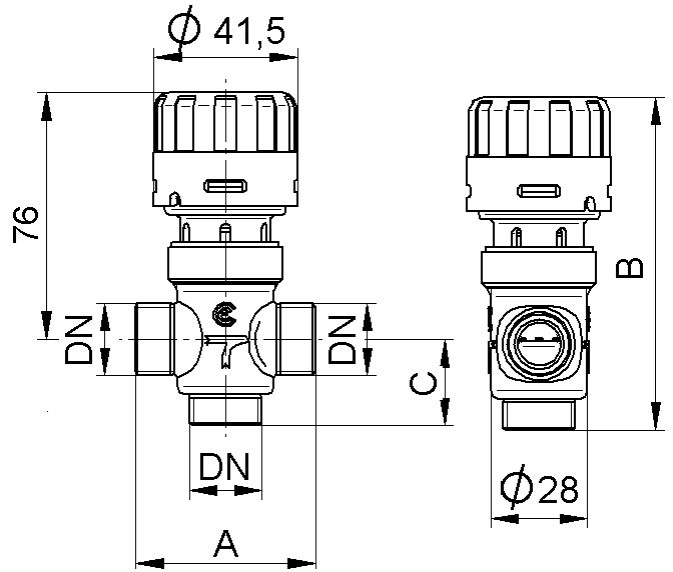


PLAN D'ENCOMBREMENT (mm)

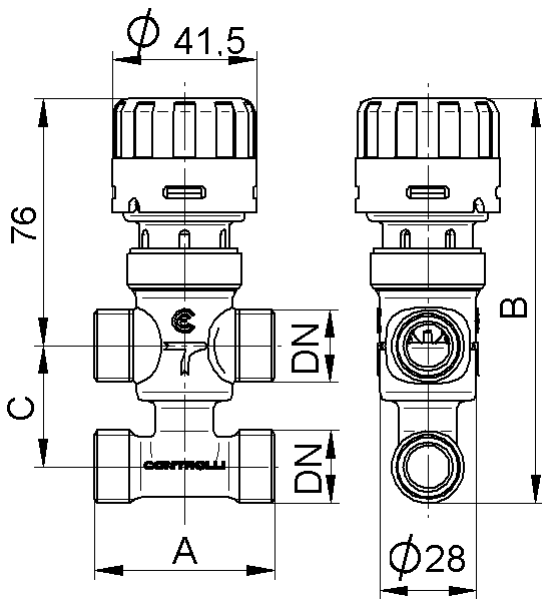
VSX-MVX



VMX-MVX



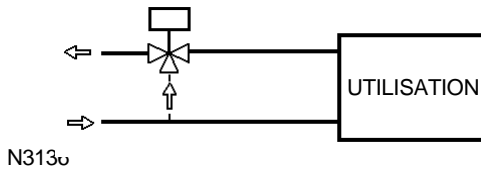
VTX-MVX



Modèle vanne+servomoteur	DN	A	B	C
VSX09P-VSX10P VSX11P-VSX12P VSX13P-VSX13 + MVX	1/2"	52	95.5	19.5
VSX21-VSX21P + MVX	3/4"	56	95.5	19.5
VMX09P-VMX10P VMX11P-VMX12P VMX13P-VMX13 + MVX	1/2"	52	101	25
VMX21-VMX21P + MVX	3/4"	56	110	34
VTX09P-VTX10P VTX11P-VTX12P VTX13P-VTX13 + MVX	1/2"	52	122	35
VTX09P4-VTX10P4 VTX11P4-VTX12P4 VTX13P4 + MVX	1/2"	52	127	40
VTX21-VTX21P + MVX	3/4"	56	139	50

SCHÉMAS D'APPLICATION POUR VANNES MONTÉES COMME MÉLANGEUSES

Vannes à trois voies



Les caractéristiques indiquées sur cette documentation peuvent être modifiées sans préavis.