


B2D025.SM4A
Vannes à boisseau motorisées, B2D..

- Vannes à boisseau pour circuits CVC
- Pression nominale: 64 .. 20bars
- Diamètre nominale: DN10..DN50
- Fluide: eau ou gazes
- Température du fluide: 0°C..+150°C
- Corps de vanne: laiton nickelé
- Boisseau sphérique: laiton chromé
- Avec actionneur électrique IP54, tout ou rien, AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Avec commande manuelle
- Sur demande, avec actionneur IP65

p_s 64..20bars



taroué

3

avantages

- ✓ protection contre surcharges
- ✓ consommation énergie mini.
- ✓ longue durée de vie
- ✓ TCO minimal

Description

Les vannes à boisseau motorisées, série B2D.., peuvent être utilisées comme vanne de passage pour liquides et gazes à une température de fluide de 0°C à +150°C et ayant une pression correspondante entre 64bars et 20bars (voir diagramme pression/température).

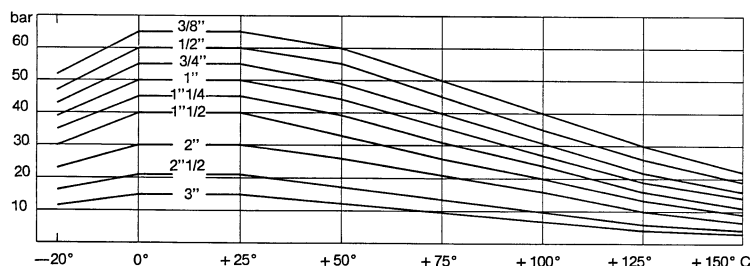
L'application se situe dans les installations de chauffage, systèmes de distribution de gaz, et toute application hydraulique ou pneumatique industrielle.

Les vannes à boisseau motorisées se composent d'une vanne et d'un kit de motorisation MB.. qui est déterminé en fonction de la dimension de la vanne, la tension d'alimentation et le signal de commande.

En standard la série B2D.. est livrée avec un actionneur IP54. Sur demande d'autres types d'actionneurs comme IP65, avec retour à zéro etc. peuvent être livrés

Spécifications techniques

Construction	V2V vanne de passage
Diamètre nominale	DN10..DN50
Pression nominale p _s	64..20bars
Fluide	eau
Température du fluide	0°C..+150°C
Angle de manœuvre	< 90°
Type de montage	vanne taraudée ISO7/1 Rp
Débit de fuite	étanche
Matériel	corps de vanne laiton forgé, nickelé
	boisseau laiton chromé
	axe laiton nickelé
	joints joints toriques PTFE

Diagramme pression / température


TCO: Total Cost of Ownership

Codification d'article

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de la vanne à boisseau motorisée.

Exemple: B2D025.GM2A

B	2	D	025	GM	2A	-	-
corps de vanne				actionneur			
B							Série vannes à boisseau B série, B.. (p _s 64..20bars)
	2						Construction 2 V2V vanne 2-voies
		D					Montage D vanne taraudée
			010				Diamètre nominale 010 DN10
			015				015 DN15
			020				020 DN20
			025				025 DN25
			032				032 DN32
			040				040 DN40
			050				050 DN50
				SM			Kit de motorisation avec ¹⁾ SM servomoteur électrique IP54 / 20Nm
				GM			GM servomoteur électrique IP54 / 40Nm
					2A		Tension d'alimentation U_v 2A AC 230 Volt
					4A		4A AC/DC 24 Volt
						-	Signal de télécommande Y - tout-ou-rien
						SR	SR modulant 0..10Vdc
							Accessoires - servomoteur standard S1 S1 avec 1 contact auxiliaire S2 S2 avec 2 contacts auxiliaires

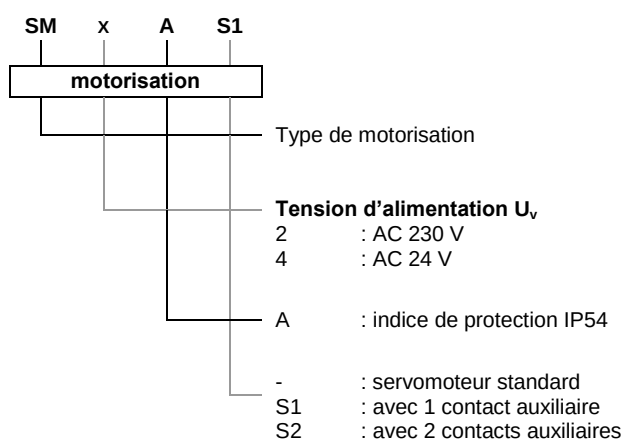
¹⁾ pour la codification d'article du kit de motorisation séparé: voir page 5 et suivants.

Vue d'ensemble des motorisations

Les vannes à boisseau, type B2D., sont à combiner avec les motorisations suivants.

Le couple de rotation de la motorisation (Nm) sera déterminé en fonction de la taille de la vanne à boisseau (DN).

Type MB	SMxA	SMxA.S1	SMxA.S2	GMxA	GMxA.S1	GMxA.S2
Contacts aux.	-	1x SPDT 1)	2x SPDT	-	1x SPDT	2x SPDT
Nm	20	20	20	40	40	40
B2D.. DN	10 .. 32	10 .. 32	10 .. 32	10 .. 50	10 .. 50	10 .. 50
T	150	150	150	150	150	150
IP	54	54	54	54	54	54
						



Etendue de la livraison

Le kit de motorisation MB.. comprend le servomoteur et les accessoires nécessaires pour montage sur une vanne à boisseau Belparts :

- type B2D..
- type B3D..

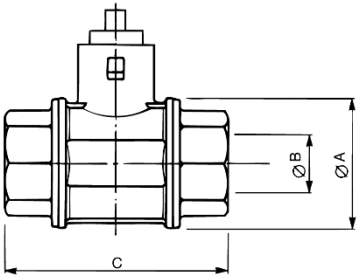
Options

Variantes disponibles sur demande, par exemple:

- V3V vannes 3-voies
- vannes à boisseau en acier inoxydable ou PVC
- vannes à boisseau avec courbe à égal %
- actionneur pour commande proportionnelle 0..10Vdc
- actionneur avec fonction RAZ

1)	dans cette version le(s) contact(s) auxiliaire(s) est (sont) intégré(s) dans le boîtier de la motorisation
Nm	couple de rotation de la motorisation
T	temps de manœuvre 0..100% 
IP	indice de protection

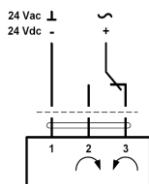
Valeurs Kvs & dimensions



3

DN		10	15	20	25	32	40	50
Valeurs K _{vs} [m³/h]		9,4	39,2	62	85,3	121	292	397
Ø ["]		¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
A	[mm]	29	36	45	54	65	79	96
B		10	15	20	25	32	40	50
C		54	69	77	89	103	114	134
Δp _{max}	MB.. SM	550				275		
	MB.. GM	800				550		275

Spécifications techniques des motorisations
MB.SM

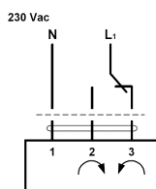
Raccordement électrique


MB.SM4A(.S2)

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		↺ 90°
Consommation P		4VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↺
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,2kg (vanne à boisseau excl.)

Raccordement électrique


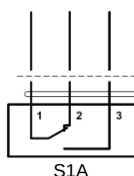
MB.SM2A(.S2)

Versions AC 230 Volt

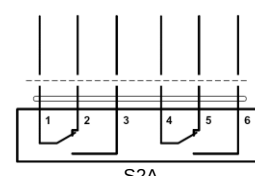
Tension d'alimentation U _v	AC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		↺ 90°
Consommation P		6VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↺
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,2kg (vanne à boisseau excl.)

Options

Contact auxiliaire S1A	1x EPU réglable, 0..100% ↺ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Contact auxiliaire S2A	2x EPU réglable, 0..100% ↺ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V



S1A



S2A

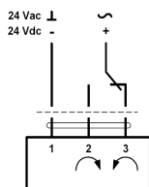
Vue d'ensemble ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	↺	Ⓜ	P	IP	O/F	EPU
MB.SM2A		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	-
MB.SM2A.S1 ²⁾		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	1x
MB.SM2A.S2		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	2x
MB.SM4A	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	-
MB.SM4A.S1 ²⁾	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	1x
MB.SM4A.S2	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	2x

¹⁾ codifications ci-dessus pour une commande séparée

²⁾ contact auxiliaire intégré dans le boîtier de l'actionneur

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MB.GM

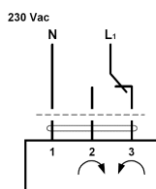
Raccordement électrique


MB.GM4A(.S2)

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U_v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		40Nm
Angle de rotation		$\leq 90^\circ$
Consommation P		6VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg (vanne à boisseau excl.)

Raccordement électrique


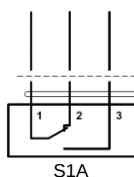
MB.GM2A(.S2)

Versions 230 Volt

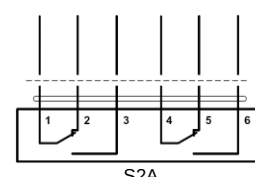
Tension d'alimentation U_v	AC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		40Nm
Angle de rotation		$\leq 90^\circ$
Consommation P		9VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg (vanne papillon excl.)

Options

Contact auxiliaire S1A	1x EPU réglable, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Contact auxiliaire S2A	2x EPU réglable, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V



S1A



S2A

Vue d'ensemble ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	$\leq$		P	IP	O/F	EPU
MB.GM2A		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	-
MB.GM2A.S1 ²⁾		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	1x
MB.GM2A.S2		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	2x
MB.GM4A	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	-
MB.GM4A.S1 ²⁾	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	1x
MB.GM4A.S2	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	2x

¹⁾ codifications ci-dessus pour une commande séparée

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.