

## Domaines d'utilisation

- Systèmes d'automatisation sur les bateaux
- Systèmes d'automatisation dans les véhicules industriels et civils
- Systèmes industriels utilisant les fluides chauds et froids
- Systèmes utilisant des énergies alternative
- Installations d'automatisation
- Systèmes d'eau potable avec vanne à boisseau sphérique
- Systèmes d'air comprimé

## DIAMANT DC

## COMPACT DC



## DIAMANT DC ISO 5211

### Caractéristiques générales

- Commande électrique ON/OFF
- Classe de protection IP67
- Contacts auxiliaires en position d'ouverture et de fermeture
- Différentes durées de courses




## 2- Caractéristiques techniques

Decription techniques	DIAMANT DC			COMPACT DC	
Version	ALL IN ONE - 2/3 points				
Accouplement	ISO5211 F03/F05			ISO5211 F03/F05	
Commande	ON/OFF				
Angle de rotation	90° à 180°				
Alimentation	12Vdc	24 Vdc		12 Vdc	24Vdc
Consommation (version standard)	0.5A	0.3A		0.4A	0.25A
Type de moteur	Bidirectionnel DC				
Raccordement	Bornier interne				
Couple nominal	5 Nm	8 Nm	11 Nm	22Nm	
Temps de fonctionnement pour 90°	1 s	3 s	5 • 8 • 12 **• 30 s	10 s • 30 s	**
Protection contre les surintensités	Fusible ***				
Bruit maximum (à 1 mètre de distance)	47 dB(A)			52 dB(A)	
Puissance de sortie des contacts auxilliaires	1A, résistif				
Température ambiante opérationnelle	- 10°C ÷ 50°C				
Degré de protection	IP67				
Revêtement extérieur	Technopolymère « polyarylamide » chargé verre				
Matériaux des composants métalliques externes et des joints	AISI 303 GVR • joints en silicone				
Entretien	Aucun				
Attestation	CE				

\* ils peuvent également être alimentés en courant alternatif

\*\* version standard

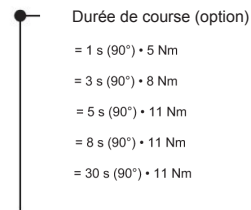
\*\*\* sur DIAMANT DC uniquement pour la version 30 sec

Actionneurs	Angle de rotation	Temps de fonctionnement	Alimentation	Référence
<b>Diamant DC</b> 	90° 90° 180° 180°	12s 12s 24s 24s	12Vdc 24Vdc 12Vdc 24Vdc	<b>MRC11PJ</b> <b>MRC11PD</b> <b>MRC11PJ-8</b> <b>MRC11PD-8</b>
<b>Diamant DC connexion ISO 5211</b> 	90° 90° 180° 180°	12s 12s 24s 24s	12Vdc 24Vdc 12Vdc 24Vdc	<b>MRC11J-</b> <b>MRC11D-</b> <b>MRC11J-8</b> <b>MRC11D-8</b>
<b>Compact DC</b> 	90° 90° 180° 180°	30s 30s 60s 60s	12Vdc 24Vdc 12Vdc 24Vdc	<b>MRC22J-</b> <b>MRC22D-</b> <b>MRC22J-8</b> <b>MRC22D-8</b>

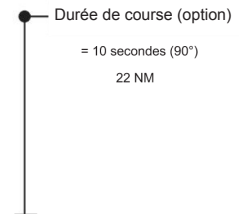
## ACCESSOIRES

Les actionneurs de la Gamme DC peuvent avoir des durées de fonctionnement différentes en ajoutant le symbole correspondant à la fin du code.

### Diamant DC

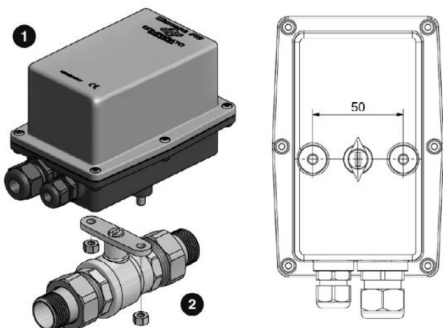


### Compact DC



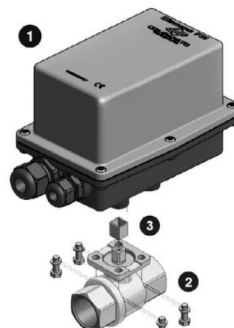
## ACCOUPLLEMENT A LA VANNE A BOISSEAU SPHERIQUE

Compact DC  
Connexion COMPARATO

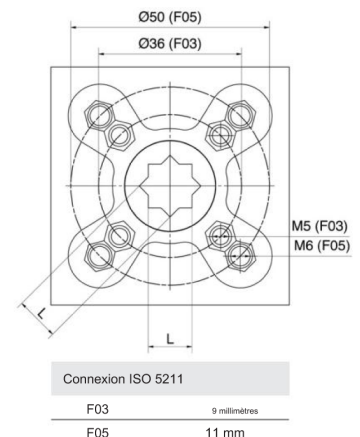


1 : Accouplement Diamant DC COMPARATO  
2 : Vanne à boisseau sphérique

Compact DC connexion ISO 5211-  
Compact DC



1 : Accouplement Diamètre DC ISO 5211  
2 : Vanne à boisseau sphérique  
3 : Adaptateur carré (si nécessaire)



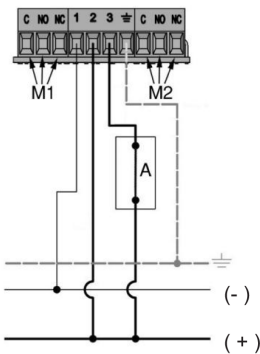
## Raccordements

- Le circuit électrique interne de l'actionneur est de type ON/OFF
- L'actionneur peut être connecté à une commande à 2 POINTS ou à 3 POINTS

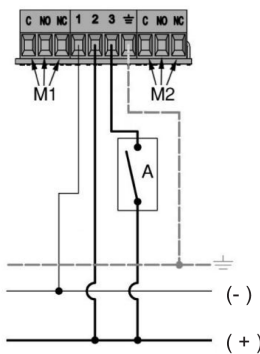
### COMMANDE 2 POINTS – ON/OFF (INTERRUPTEUR)

- La tension sur la borne 3 peut être fournie au moyen d'un interrupteur
- Une commande électrique peut activer plusieurs actionneurs

ACTIONNEUR D'OUVERTURE



ACTIONNEUR DE FERMETURE



- 1 - Négatif
- 2 - Commande de fermeture ( + )
- 3 - Commande d'ouverture ( + )
- M1 - Contact auxiliaire d'ouverture
- M2 - Contact auxiliaire de fermeture

A - Commande de type interrupteur

≡ - Terre

Si alimenté par courant alternatif

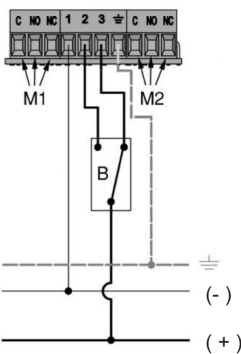
( - ) = Neutre

( + ) = Phase

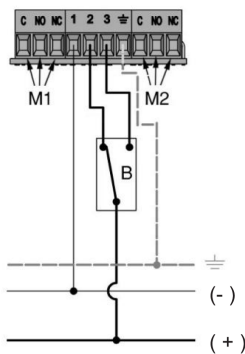
### COMMANDE 3 POINTS – ON/OFF (INVERSEUR)

- La tension doit être vers la borne 2 ou la borne 3
- Chaque actionneurs doit être actionné par une seule commande électrique

ACTIONNEUR D'OUVERTURE



ACTIONNEUR DE FERMETURE



- 1 - Négatif
- 2 - Commande de fermeture ( + )
- 3 - Commande d'ouverture ( + )
- M1 - Contact auxiliaire d'ouverture
- M2 - Contact auxiliaire de fermeture

B - Commande de type déviateur

- Terre

Si alimenté par courant alternatif

( - ) = Neutre

( + ) = Phase

### CONTACT AUXILIAIRE

La disposition des contacts supplémentaires du microswitch est illustrée dans les images suivantes :

M1 • CONTACT AUXILIAIRE D'OUVERTURE



M1 • CONTACT AUXILIAIRE DE FERMETURE



## COTES D'ENCOMBREMENT



\* La taille doit être prise en compte lors du couplage de l'actionneur à la vanne à boisseau sphérique

### AFFECTATION DES VANNES À BOISSEAU SPHERIQUE RÉPERTORIÉS

L' actionneur Diamant DC avec accouplement peut être combiné avec les vannes à boisseau spherique présentées dans la fiche technique « Diamant PRO » Vannes à boisseau sphérique en laiton -

DP1.0 -21". Les actionneurs Diamant DC ISO et Compact DC peuvent être combinés avec les vannes à boisseau sphérique. Les versions avec entretoise pour isolation ou entretoise pour isolation et ouverture manuelle sont disponibles.



DN	Ø	2 voies LAITON	3 voies LAITON Type T Type L	3 voies LAITON Mélange	2 voies INOX	2 voies INOX Type T Type L	2 voies PVC	3 voies PVC Type T Type L	2 voies A BRIDE Vanne à boisseau sphérique en fonte	PAPILLON
-	1/4"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	-	-	DIAMANT DC ISO	-		-	-
10	3/8"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	-	-	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO		-	-
15	1/2"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	DIAMANT DC ISO		-	-
20	3/4"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	COMPACT CC	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC AVEC ACCOUPLLEMENT	-	-
25	1"	DIAMANT DC ISO	COMPACT CC	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	COMPACT CC	DIAMANT DC ISO		COMPACT CC	-
32	1 1/4	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	COMPACT CC	COMPACT CC	COMPACT CC	-	DIAMANT DC ISO		COMPACT CC	COMPACT CC
40	1 1/2	COMPACT CC	-	COMPACT CC	COMPACT CC	-	DIAMANT DC ISO COMPACT CC	COMPACT CC	-	COMPACT CC
50	2"	COMPACT CC	-	-	-	-	COMPACT CC	COMPACT CC	-	COMPACT CC