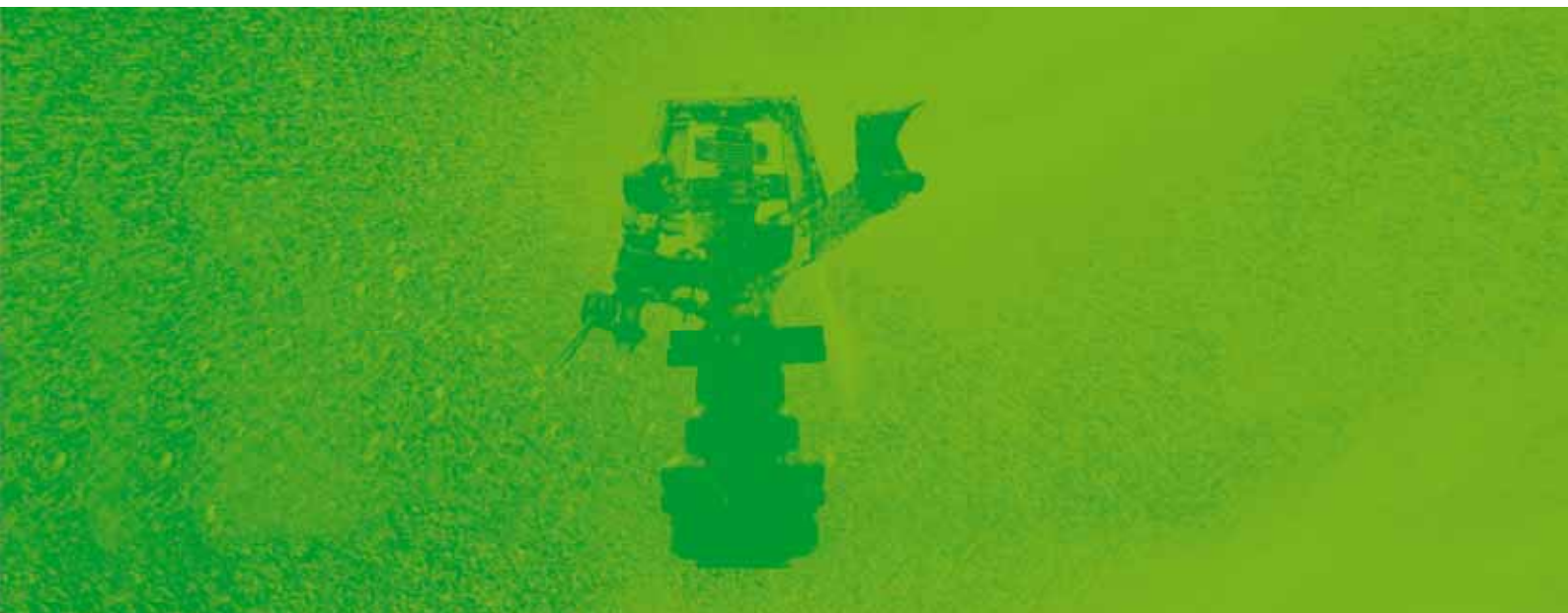
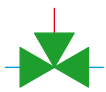


# VANNES 2 ET 3 VOIES MOTORISEES ON / OFF



>> VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE	224-246
2 ET 3 VOIES EN LAITON MICRODIAM	224-225
2 ET 3 VOIES EN LAITON SINTESI	226-228
2 ET 3 VOIES EN LAITON DIAMANT	230-232
2 ET 3 VOIES EN LAITON UNIVERSAL / COMPACT	234-236
2 ET 3 VOIES EN INOX AISI 316	238-240
2 ET 3 VOIES EN PVC	242-246
>> OPTIONS ET ACCESSOIRES	
OPTIONS MOTEURS MICRODIAM ET SINTESI	229
OPTIONS MOTEUR DIAMANT 2000	233
OPTIONS MOTEURS UNIVERSAL ET COMPACT	237
ACCESSOIRES VANNES 2 & 3 VOIES A BOISSEAU SPHERIQUE	241
>> VANNES POUR UNITE TERMINALE ET VANNES PAPILLON	247-256





# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 & 3 VOIES MOTORISEES

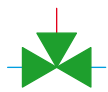
## DOMAINES D'UTILISATION



- Collecteur (vanne spéciale pour nourrice avec entraxe de 50 mm),
- Radiateur,
- Chauffage, ventilation, climatisation.

	2 VOIES MF 2 VOIES FF	3 VOIES FFF
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSION NOMINALE	16 bars => 2 voies MF 40 bars => 2 voies FF	30 bars
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE	+7°C ... +100°C	
FLUIDES ADMISSIBLES	eau et tous fluides compatibles avec les joints EPDM et téflon	
CORPS	laiton	
SPHERE	laiton	
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM ou Viton	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEUR MICRODIAM</b>		
ALIMENTATION	230, 24 Vac - 50 Hz (60 Hz sur demande)	
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	câble d'une longueur de 80 cm	
COUPLE	5 Nm	
DUREE DE COURSE	48 s => 90°	
PROTECTION	IP 44	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-15°C ... +50°C	
CONSOMMATION	4,4 VA	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points => 1 commande pour 1 servomoteur 2 points => 1 commande pour plusieurs servomoteurs (option SR)	
CONTACTS AUXILIAIRES	1 contact en ouverture (en option)	

# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 & 3 VOIES MOTORISEES - MICRODIAM - 1/4" - 3/8"



## VANNE 2 VOIES MF

- alimentation 230 Vac



## VANNE 2 VOIES FF

- alimentation 230 Vac



## VANNE 3 VOIES FFF

- alimentation 230 Vac

- montage en T

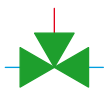


Montage en L, nous consulter.

REF.	DN pouce	KVS m <sup>3</sup> /h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
MS222NMC2A2DN	1/2"	6,8
MS222NMC2B2DN	3/4"	29,5
<b>COMMANDE 2 POINTS</b>		
MR222NMC2A2DN	1/2"	6,8
MR222NMC2B2DN	3/4"	29,5
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
MS222N		
MR222N		

REF.	DN pouce	KVS m <sup>3</sup> /h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
MS222S2P5	1/4"	5,4
MS222R2P5	3/8"	6
MS222A2P5	1/2"	16,3
<b>COMMANDE 2 POINTS</b>		
MR222S2P5	1/4"	5,4
MR222R2P5	3/8"	6
MR222A2P5	1/2"	16,3
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac . F03</b>		
MS222F		
MR222F		

REF.	DN pouce	KVS m <sup>3</sup> /h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
MS222S6E5	1/4"	2,8
MS222R6E5	3/8"	3
<b>COMMANDE 2 POINTS</b>		
MR222S6E5	1/4"	2,8
MR222R6E5	3/8"	3
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac . F03</b>		
MS222F		
MR222F		



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 & 3 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Installation de chauffage à zones,
- Installation à énergie alternative,
- Installation d'automatisme en général.

	2 VOIES MM 2 VOIES MF 2 VOIES FF	3 VOIES MMM 3 VOIES MMMM 3 VOIES FFF
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSION NOMINALE	16 bars => 2 voies MM et MF 40 bars => 2 voies FF ISO 5211	16 bars => 3 voies MMM 30 bars => 3 FFF ISO 5211
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE	+7°C ... +100°C	
FLUIDES ADMISSIBLES	eau et tous fluides compatibles avec les joints EPDM et TEFLON	
CORPS	laiton	
SPHERE	laiton	
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM ou Viton	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEUR SINTESI</b>		
ALIMENTATION	230, 24 Vac - 50/60 Hz	
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	câble d'une longueur de 80 cm	
COUPLE, DUREE DE COURSE	8 Nm => 45 s, 5 Nm => 10 s => 90°	
PROTECTION	IP 54	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-10°C ... +50°C	
CONSOMMATION	de 3,5 VA à 8 VA	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points => 1 commande pour 1 servomoteur 2 points => 1 commande pour plusieurs servomoteurs ( <i>option SR</i> )	
CONTACTS AUXILIAIRES	1 contact de série en ouverture	

Options

p.229



## VANNE 2 VOIES MM avec raccord 3 pièces

- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS2221BSC2A2A	1/2"	13
SS2221BSC2B2A	3/4"	17
SS2221BSC2C2A	1"	32
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
SS2221U		

## VANNE 2 VOIES MF

- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS2221BSC2A2A9	1/2"	13
SS2221BSC2B2A9	3/4"	17
SS2221BSC2C2A9	1"	32
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
SS2221U		

## VANNE 2 VOIES FF

- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS22212S2P5	1/4"	5,4
SS22212R2P5	3/8"	6
SS22212A2P5	1/2"	16,3
SS22212B2P5	3/4"	29,5
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac . F03 . F05</b>		
SS2221BF		

Commande 2 points

p.229



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 3 VOIES MOTORISEES - SINTESI - 1/4" - 1"

## VANNE 3 VOIES MMM avec raccord 3 pièces

- alimentation 230 Vac
- montage en T



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS2221BSC3A3A	1/2"	4,9
SS2221BSC3B3A	3/4"	7,3
SS2221BSC3C3A	1"	16
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
SS2221U		

## VANNE 3 VOIES 4 raccordements MMMM avec raccord 3 pièces

- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS2221BSC4A4A	1/2"	4,9/0,8 (by pass)
SS2221BSC4B4A	3/4"	7,3/1,9 (by pass)
SS2221BSC4C4A	1"	16/2,9 (by pass)
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
SS2221U		

## VANNE 3 VOIES FFF

- alimentation 230 Vac
- montage en T



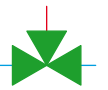
REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>COMMANDE 3 POINTS</b>		
SS22213S6E5	1/4"	2,8
SS22213R6E5	3/8"	3
SS22213A6E5	1/2"	3,9
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac . F03 . F05</b>		
SS2221BF		

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.229





## MOTEUR MICRODIAM

### Tension spéciale

### Tension 24 Vac

Remplacer **MS222** à la référence sélectionnée par **MS242**

Remplacer **MR222** à la référence sélectionnée par **MR242**

*par exemple : MS222S6E5 devient MS242S6E5*

## MOTEUR SINTESI

### Tension spéciale

### Tension 24 Vac

Remplacer **SS222** à la référence sélectionnée par **SS242**

Remplacer **SR222** à la référence sélectionnée par **SR242**

*par exemple : SS22213S6E5 devient SS24213S6E5*

### Commande 2 points avec relais

### 1 commande 2 points

Remplacer **SS** à la référence sélectionnée par **SR**

*par exemple : SS22213S6E5 devient SR22213S6E5*



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 & 3 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Chauffage, ventilation, climatisation,
- Industrie pour applications chaud et froid,
- Systèmes automatiques en général,
- Système d'irrigation.

	<b>2 VOIES MM 3 VOIES MMM avec raccord 3 pièces</b>	<b>2 VOIES FF 3 VOIES FFF</b>
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSION NOMINALE	16 bars	16 bars => 1" en 3 voies 30 bars => 1/2" et 3/4" en 3 voies 40 bars => en 2 voies
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE	+7°C ... +100°C	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT	-15°C ... +100°C	
FLUIDES ADMISSIBLES	eau propre, eau glycolée, tous fluides compatibles avec joints EPDM et téflon	
CORPS	laiton 0T58	laiton CW617N
SPHERE	laiton nickelé 0T58	laiton CW617N
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM ou Viton	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEUR DIAMANT</b>		
ALIMENTATION	230, 110, 24 Vac - 50 Hz (en option 24 Vdc, 60 Hz sur demande)	
COUPLE	11 Nm	
DUREE DE COURSE	35 s => 90° (2 et 3 voies en T) 70 s => 180° (3 voies en L) <i>autres possibilités sur demande</i>	
PROTECTION	IP 65	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-10°C ... +50°C	
CONSOMMATION	7,5 VA => 230 Vac - 50 Hz 9,5 VA => 110 Vac - 50 Hz 16,7 VA => 24 Vac - 50 Hz	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points => 1 commande pour 1 servomoteur 2 points => 1 commande pour plusieurs servomoteurs (option DR)	
CONTACTS AUXILIAIRES	1 ou 2 en option	

Options p.233  
Accessoires, réchauffeur p.241

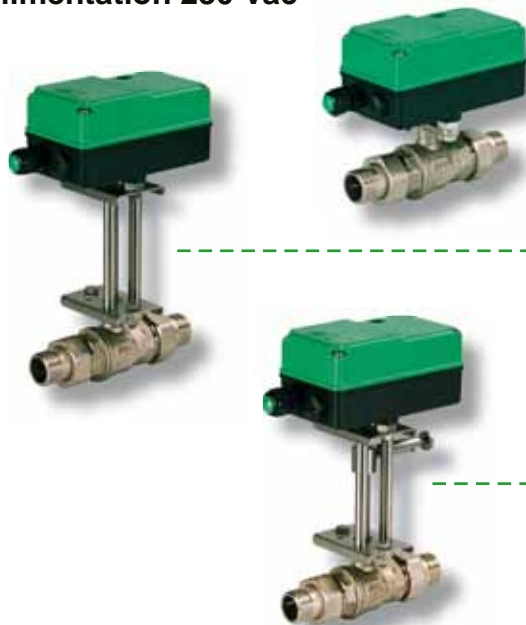


# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 VOIES MOTORISEES - DIAMANT 2000 - 1/4" - 1"1/4



## VANNE 2 VOIES MM avec raccord 3 pièces

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
------	-------------	-------------

### SANS PIECE D'ELOIGNEMENT

Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C

DS222PDC2A2A	1/2"	13
DS222PDC2B2A	3/4"	17
DS222PDC2C2A	1"	32

### AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT

Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C

DS222PDC2A2AD1	1/2"	13
DS222PDC2B2AD1	3/4"	17
DS222PDC2C2AD1	1"	32

### AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C

DS222PDC2A2AD2	1/2"	13
DS222PDC2B2AD2	3/4"	17
DS222PDC2C2AD2	1"	32

### MOTEUR SEUL . 230 Vac

DS222 (IP 54)

DS222P (IP 65)

REF.	DN pouce	KVS m³/h
------	-------------	-------------

### AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT

Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C

DS222PDC2S2P5D1	1/4"	5,4
DS222PDC2R2P5D1	3/8"	6
DS222PDC2A2P5D1	1/2"	16,3
DS222PDC2B2P5D1	3/4"	29,5
DS222PDC2C2P5D1	1"	43
DS222PDC2D2P5D1	1"1/4	89

### AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C

DS222PDC2S2P5D2	1/4"	5,4
DS222PDC2R2P5D2	3/8"	6
DS222PDC2A2P5D2	1/2"	16,3
DS222PDC2B2P5D2	3/4"	29,5
DS222PDC2C2P5D2	1"	43
DS222PDC2D2P5D2	1"1/4	89

## VANNE 2 VOIES FF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



Commande 2 points

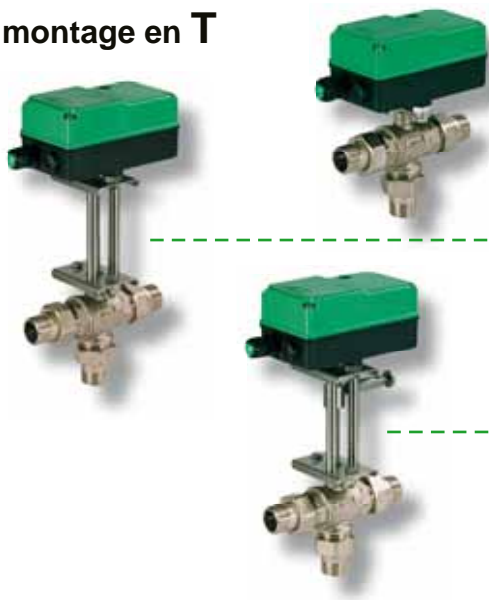
p.233



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 3 VOIES MOTORISEES - DIAMANT 2000 - 1/2" - 1"

## VANNE 3 VOIES MMM avec raccord 3 pièces

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T



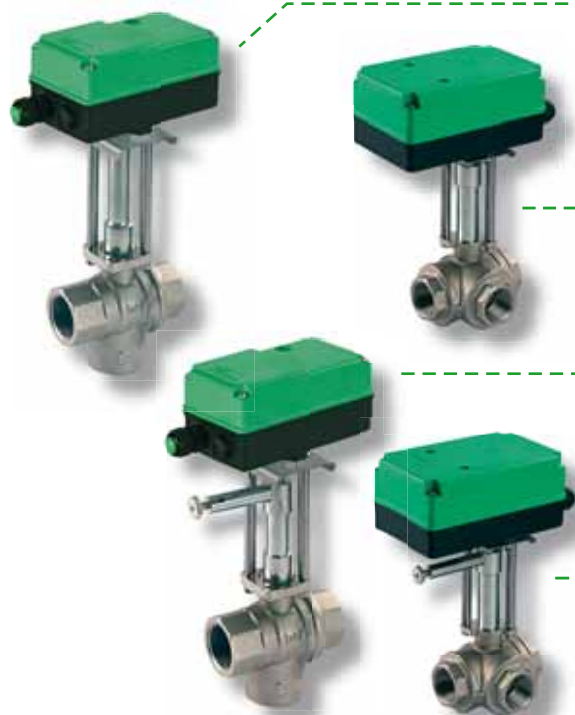
REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>SANS PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
DS323PDC3B3A	3/4"	7,3
DS323PDC3C3A	1"	16
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
DS323PDC3B3AD1	3/4"	7,3
DS323PDC3C3AD1	1"	16
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
DS323PDC3B3AD2	3/4"	7,3
DS323PDC3C3AD2	1"	16

### MOTEUR SEUL . 230 Vac

- DS323 (IP 54)
- DS323P (IP 65)

## VANNE 3 VOIES FFF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T

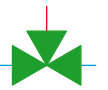


REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
DS323PDC3A3E5D1	1/2"	3,9
DS323PDC3B3E5D1	3/4"	7,9
DS323PDC3C3E5D1	1"	13
DS323PDC3A6E5D1	1/2"	3,9
DS323PDC3B6E5D1	3/4"	7,9
DS323PDC3C6E5D1	1"	13
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
DS323PDC3A3E5D2	1/2"	3,9
DS323PDC3B3E5D2	3/4"	7,9
DS323PDC3C3E5D2	1"	13
DS323PDC3A6E5D2	1/2"	3,9
DS323PDC3B6E5D2	3/4"	7,9
DS323PDC3C6E5D2	1"	13

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.233



## CONTACT AUXILIAIRE SUPPLEMENTAIRE

### 1 contact auxiliaire en ouverture

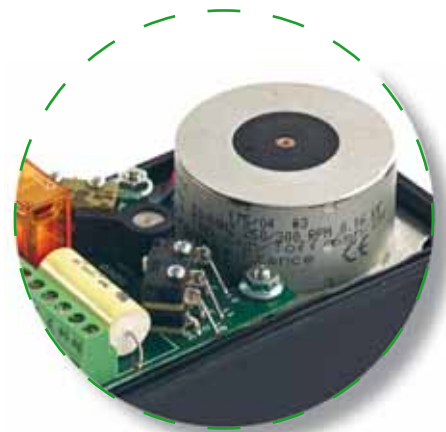
Ajouter **1** à la référence sélectionnée

*par exemple : DS222PDC2A2A devient DS2221PDC2A2A*

### 2 contacts auxiliaires : un en ouverture et un en fermeture

Ajouter **2** à la référence sélectionnée

*par exemple : DS222PDC2A2A devient DS2222PDC2A2A*



## COMMANDE MANUELLE INTEGREE DESSUS LE MOTEUR

### 1 commande manuelle

Ajouter **A** à la référence sélectionnée

*par exemple : DS222PDC2A2A devient DS222PADC2A2A*

*si l'on rajoute en plus 1 contact auxiliaire la référence devient DS2221PADC2A2A*



## COMMANDE 2 POINTS AVEC RELAIS

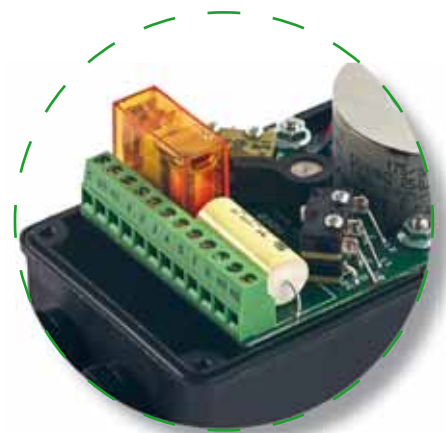
Cette option permet de piloter plusieurs servomoteurs en parallèle à partir d'un seul contact de commande.

### 1 commande 2 points

Remplacer **DS** à la référence sélectionnée par **DR**

*par exemple : DS222PDC2A2A devient DR222PDC2A2A*

*si l'on rajoute en plus 2 contacts et 1 commande manuelle, la référence devient DR2222PADC2A2A*



## TENSION SPECIALE

### Tension d'alimentation moteur Diamant : 24 Vac

Remplacer **DS222** à la référence sélectionnée par **DS242**

Remplacer **DS323** à la référence sélectionnée par **DS343**

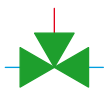
*par exemple : DS222PDC2A2A devient DS242PDC2A2A*

### Tension d'alimentation moteur Diamant : 110 Vac

Remplacer **DS222** à la référence sélectionnée par **DS212**

Remplacer **DS323** à la référence sélectionnée par **DS313**

*par exemple : DS222PDC2A2A devient DS212PDC2A2A*



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 & 3 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Chauffage, ventilation, climatisation,
- Industrie pour applications chaud et froid,
- Systèmes automatiques en général,
- Système d'irrigation.

	2 VOIES FF	3 VOIES FFF
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSION NOMINALE	40 bars => 1"1/4 - 1"1/2 - 2" 25 bars => 2"1/2 16 bars => 3" 25 bars => série col long	10 bars
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	10 bars
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE SANS PIECE D'ELOIGNEMENT	+7°C ... +100°C	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT	-15°C ... +100°C	
FLUIDES ADMISSIBLES	eau propre, eau glycolée, tous fluides compatibles avec joints EPDM et téflon	
CORPS	laiton CW617N	
SPHERE	laiton CW617N	
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM ou Viton	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEURS UNIVERSAL / COMPACT</b>		
ALIMENTATION	230, 110, 24 Vac - 50 Hz (en option 24 Vdc, 60 Hz sur demande)	
COUPLE	35 Nm	
DUREE DE COURSE	50 s => 90° (2 et 3 voies en T) 100 s => 180° (3 voies en L) <i>autres possibilités sur demande</i>	
PROTECTION	IP 65	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-10°C ... +50°C	
CONSOMMATION	12 VA	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points ou 2 points (option CR/UR)	
CONTACTS AUXILIAIRES	2 contacts de série	

Options p.237  
Accessoires, réchauffeur p.241

# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 2 VOIES MOTORISEES - UNIVERSAL / COMPACT - 1"1/4 - 3"



## VANNE 2 VOIES FF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m <sup>3</sup> /h
<b>AVEC POIGNEE INTEGREE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
CS222AD2M5	1"1/4	89
CS222AE2M5	1"1/2	230
CS222AF2M5	2"	265
CS222AG2M5	2"1/2	540
CS222AH2M5	3"	873



<b>AVEC POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
US222D2M5D4	1"1/4	89
US222E2M5D4	1"1/2	230
US222F2M5D4	2"	265
US222G2M5D4	2"1/2	540
US222H2M5D4	3"	873



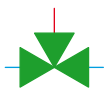
<b>COL LONG AVEC POIGNEE INTEGREE</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
CS222AD2N5	1"1/4"	76
CS222AE2N5	1"1/2	135
CS222AF2N5	2"	225

<b>COL LONG AVEC POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
US222D2N5D4	1"1/4"	76
US222E2N5D4	1"1/2	135
US222F2N5D4	2"	225

<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
CS222AF (avec poignée)		
US222P (sans poignée)		

Commande 2 points

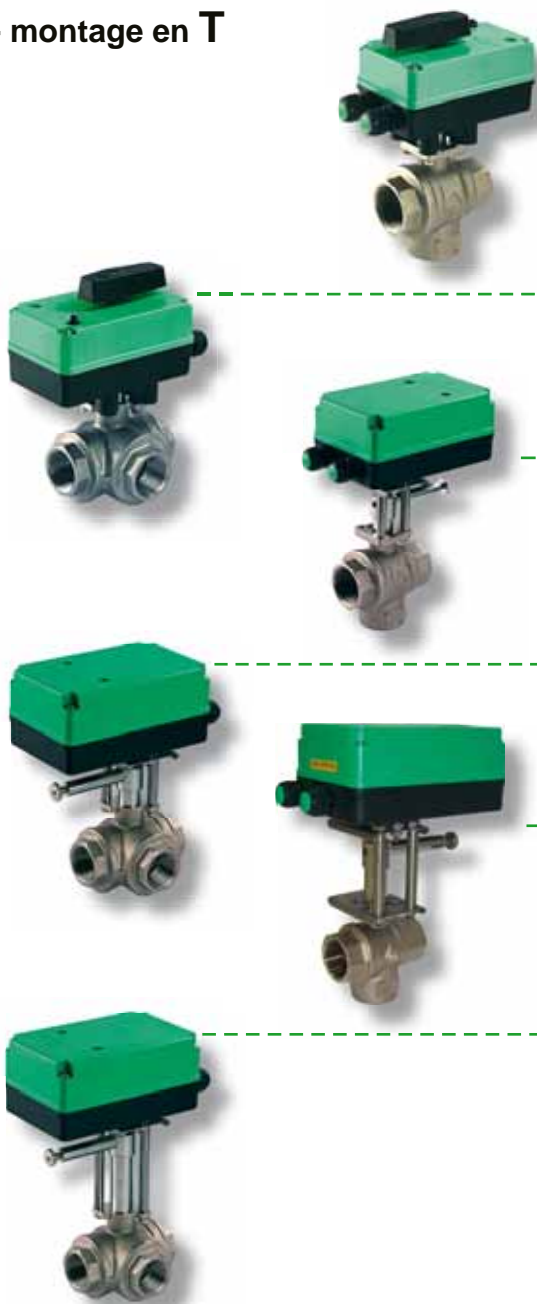
p.237



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN LAITON 3 VOIES MOTORISEES - UNIVERSAL / COMPACT - 1"1/4 - 2"

## VANNE 3 VOIES FFF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T



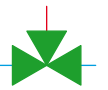
REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>AVEC POIGNEE INTEGREE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
CS323AD3E5	1"1/4	20,7
CS323AE3E5	1"1/2	38,7
CS323AF3E5	2"	54
CS323AD6E5	1"1/4	20,7
CS323AE6E5	1"1/2	38,7
CS323AF6E5	2"	54
<b>AVEC POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
US323D3E5D4	1"1/4	20,7
US323E3E5D4	1"1/2	38,7
US323F3E5D4	2"	54
US323D6E5D4	1"1/4	20,7
US323E6E5D4	1"1/2	38,7
US323F6E5D4	2"	54
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -15°C ... +100°C		
US323D3E5D2	1"1/4	20,7
US323E3E5D2	1"1/2	38,7
US323F3E5D2	2"	54
US323D6E5D2	1"1/4	20,7
US323E6E5D2	1"1/2	38,7
US323F6E5D2	2"	54
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
CS323AF (avec poignée)		
US3232P (sans poignée)		

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.237





## PIECE D'ÉLOIGNEMENT



### SERVOMOTEUR UNIVERSAL 2000

#### 1 pièce d'éloignement avec poignée

Remplacer **D4** à la référence sélectionnée par **D2**  
par exemple : US222D2M5D4 devient US222D2M5D2



### SERVOMOTEUR COMPACT

#### 1 pièce d'éloignement

Ajouter **D2** à la référence sélectionnée  
par exemple : CS222D2M5 devient CS222D2M5D2

## TENSION SPECIALE

### SERVOMOTEUR UNIVERSAL 2000

#### Tension : 24 Vac

Remplacer **US222** à la référence sélectionnée par **US242**  
Remplacer **US323** à la référence sélectionnée par **US343**

#### Tension : 110 Vac

Remplacer **US222** à la référence sélectionnée par **US212**  
Remplacer **US323** à la référence sélectionnée par **US313**  
par exemple : US222D2N5D4 devient US212D2N5D4 (en 110 Vac)

### SERVOMOTEUR COMPACT

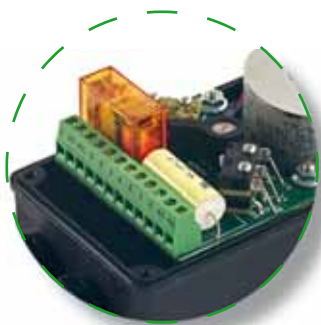
#### Tension : 24 Vac

Remplacer **CS222** à la référence sélectionnée par **CS242**  
Remplacer **CS323** à la référence sélectionnée par **CS343**

#### Tension : 110 Vac

Remplacer **CS222** à la référence sélectionnée par **CS212**  
Remplacer **CS323** à la référence sélectionnée par **CS313**  
par exemple : CS323AB6B5 devient CS313AB6B5 (en 110 Vac)

## COMMANDE 2 POINTS AVEC RELAIS

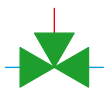


Cette option permet de piloter plusieurs servomoteurs en parallèle à partir d'un seul contact de commande.

#### 1 commande 2 points

Remplacer **CS** à la référence sélectionnée par **CR**  
Remplacer **US** à la référence sélectionnée par **UR**  
par exemple : CS222AD2M5 devient CR222AD2M5  
US222D2M5D4 devient UR222D2M5D4





# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN INOX AISI 316 2 & 3 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Chauffage, ventilation, climatisation,
- Industrie pour applications chaud et froid,
- Systèmes automatiques en général,
- Système d'irrigation.

	2 VOIES FF	3 VOIES FFF
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSION NOMINALE	64 bars	
PRESSION DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE SANS PIECE D'ELOIGNEMENT	+7°C ... +100°C	
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT	-20°C ... +100°C	
FLUIDES ADMISSIBLES	eau propre, eau glycolée, tous fluides compatibles avec joints EPDM et téflon	
CORPS	acier inoxydable CF8M	
SPHERE	acier inoxydable AISI 316	
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM ou Viton	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEURS DIAMANT / UNIVERSAL / COMPACT</b>		
ALIMENTATION	230, 110, 24 Vac - 50 Hz ( <i>en option 24 Vdc, 60 Hz sur demande</i> )	
COUPLE	Diamant : 11 Nm Universal / Compact : 35 Nm	
DUREE DE COURSE	Diamant : 35 s => 90° (2 et 3 voies en T) 70 s => 180° (3 voies en L) Universal / Compact : 50 s => 90° (2 et 3 voies en T) 100 s => 180° (3 voies en L) <i>autres possibilités sur demande</i>	
PROTECTION	IP 65	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-10°C ... +50°C	
CONSOMMATION	Diamant : 7,5 VA => 230 Vac - 50 Hz 9,5 VA => 110 Vac - 50 Hz 16,7 VA => 24 Vac - 50 Hz Universal / Compact : 12 VA	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points => 1 commande pour servomoteur 2 points => 1 commande pour plusieurs servomoteurs ( <i>options DR/CR/UR</i> )	
CONTACTS AUXILIAIRES	Diamant : 1 ou 2 <i>en option</i> Universal / Compact : 2 contacts en série	

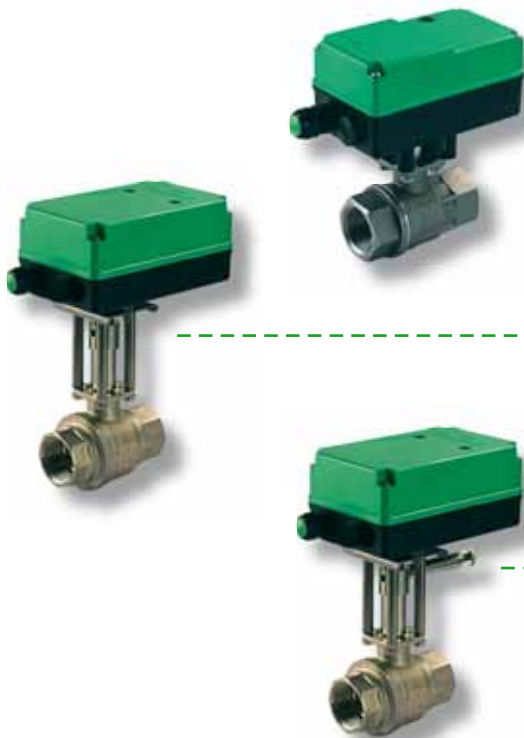
Options p.233/237  
Accessoires, réchauffeur p.241

# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN INOX AISI 316 2 & 3 VOIES MOTORISEES - DIAMANT 2000 - 1/4" - 1"1/4



## VANNE 2 VOIES FF ISO 5211

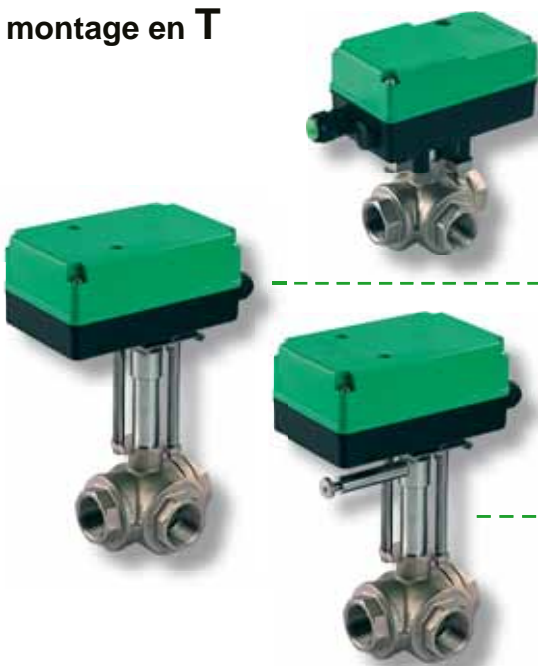
- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>SANS PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
DS222A2B	1/2"	16,3
DS222B2B	3/4"	29,5
DS222C2B	1"	43
DS222D2B	1"1/4	89
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : -20°C ... +100°C		
DS222PDC2A2BD1	1/2"	16,3
DS222PDC2B2BD1	3/4"	29,5
DS222PDC2C2BD1	1"	43
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -20°C ... +100°C		
DS222PDC2A2BD2	1/2"	16,3
DS222PDC2B2BD2	3/4"	29,5
DS222PDC2C2BD2	1"	43

## VANNE 3 VOIES FFF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T

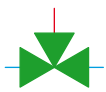


REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
DS222		
DS222F (F03 . F05)		
REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>SANS PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
DS323S6B5	1/4"	2,8
DS323R6B5	3/8"	3
DS323A6B5	1/2"	3,6
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : -20°C ... +100°C		
DS323PDC3S6B5D1	1/4"	2,8
DS323PDC3R6B5D1	3/8"	3
DS323PDC3A6B5D1	1/2"	3,6
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
DS323PDC3S6B5D2	1/4"	2,8
DS323PDC3R6B5D2	3/8"	3
DS323PDC3A6B5D2	1/2"	3,6

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

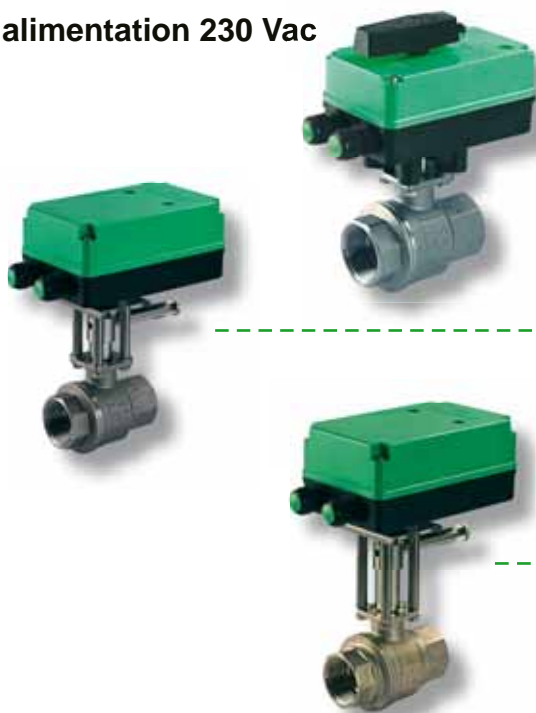
p.233



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN INOX AISI 316 2 & 3 VOIES MOTORISEES - UNIVERSAL / COMPACT - 3/4" - 2"

## VANNE 2 VOIES FF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



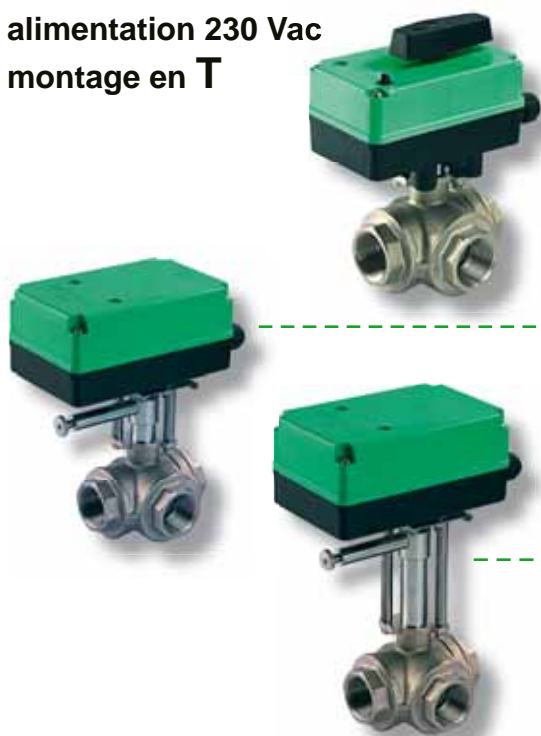
REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>AVEC POIGNEE INTEGREE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
CS222AD2B5	1"1/4	89
CS222AE2B5	1"1/2	230
CS222AF2B5	2"	265
<b>AVEC POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
US222D2B5D4	1"1/4	89
US222E2B5D4	1"1/2	230
US222F2B5D4	2"	265
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -20°C ... +100°C		
US222D2B5D2	1"1/4	89
US222E2B5D2	1"1/2	230
US222F2B5D2	2"	265

## MOTEUR SEUL . 230 Vac

CS323AF	ou	CS223AF
US3232P	ou	US2222P

## VANNE 3 VOIES FFF ISO 5211

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T

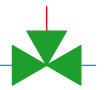


REF.	DN pouce	KVS m³/h
<b>AVEC POIGNEE INTEGREE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
CS323AB6B5	3/4"	6
CS323AC6B5	1"	11
CS323AD6B5	1"1/4	16
<b>AVEC POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +100°C		
US323B6B5D4	3/4"	6
US323C6B5D4	1"	11
US323D6B5D4	1"1/4	16
<b>AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : -20°C ... +100°C		
US323B6B5D2	3/4"	6
US323C6B5D2	1"	11
US323D6B5D2	1"1/4	16

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.233



### RECHAUFFEURS



#### CCB30-230/025

Collier chauffant blindé, étanche, inox, sortie radiale, câble silicone 0,6 m ; Ø 25 mm ; hauteur 30 mm  
Puissance 30W, tension 230 Vac

#### CCB30-024/025

Collier chauffant blindé, étanche, inox, sortie radiale, câble silicone 0,6 m ; Ø 25 mm ; hauteur 30 mm  
Puissance 30W, tension 24 Vac

### ACCESSOIRES POUR VANNES SERIE DIAMANT



#### DIDM01

Pièces d'éloignement pour vanne corps laiton nickelé, ISO 5211, inox 316

#### DIDM02

Pièces d'éloignement + commande manuelle pour vanne corps laiton nickelé, ISO 5211, inox 316

#### DIDM03

Kit d'accouplement pour vanne corps PVC

#### DIDM04

Kit d'accouplement + commande manuelle pour vanne corps PVC

### ACCESSOIRES POUR VANNES SERIE UNIVERSAL



#### DIUN01

Pièces d'éloignement pour vanne corps laiton nickelé, ISO 5211, inox 316

#### DIUN02

Pièces d'éloignement + commande manuelle pour vanne corps laiton nickelé, ISO 5211, inox 316

#### DIUN04

Kit d'accouplement pour vanne corps PVC (sans pièces d'éloignement)

### ACCESSOIRES POUR VANNES SERIE COMPACT



#### DICOP57

Pièces d'éloignement pour servomoteur Compact, ISO FOS - FO7



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN PVC 2 & 3 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Chauffage, ventilation, climatisation,
- Industrie pour applications chaud et froid,
- Systèmes automatiques en général,
- Système d'irrigation.

	2 VOIES FF	3 VOIES FFF
<b>CARACTERISTIQUES VANNES</b>		
PRESSON NOMINALE	16 bars	10 bars
PRESSON DIFFERENTIELLE MAX.	16 bars	10 bars
TEMPERATURE DU FLUIDE ADMISSIBLE	+7°C ... +40°C	+7°C ... +25°C
FLUIDES ADMISSIBLES	eau propre, eau glycolée, tous fluides compatibles avec joints EPDM et téflon	
CORPS	PVC	
SPHERE	PVC	
GARNITURE SPHERE ET TIGE D'AXE	PTFE (téflon)	
JOINT O-RING SPHERE ET TIGE D'AXE	EPDM	
<b>CARACTERISTIQUES MOTEURS DIAMANT / UNIVERSAL / COMPACT</b>		
ALIMENTATION	230, 110, 24 Vac - 50 Hz (en option 24 Vdc, 60 Hz sur demande)	
COUPLE	Diamant : 11 Nm Universal / Compact : 35 Nm	
DUREE DE COURSE	Diamant : 35 s => 90° (2 et 3 voies en T) 70 s => 180° (3 voies en L) Universal / Compact : 50 s => 90° (2 et 3 voies en T) 100 s => 180° (3 voies en L) <i>autres possibilités sur demande</i>	
PROTECTION	IP 65	
TEMPERATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-10°C ... +50°C	
CONSOMMATION	Diamant : 7,5 VA => 230 Vac - 50 Hz 9,5 VA => 110 Vac - 50 Hz 16,7 VA => 24 Vac - 50 Hz Universal / Compact : 12 VA	
SIGNAL DE COMMANDE	3 points => 1 commande pour servomoteur 2 points => 1 commande pour plusieurs servomoteurs (options DR/CR/UR)	
CONTACTS AUXILIAIRES	Diamant : 1 ou 2 en option Universal / Compact : 2 contacts en série	

Options  
Accessoires

p.233/237  
p.241

# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN PVC 2 VOIES MOTORISEES - DIAMANT 2000 - 3/8" - 1"1/2



## VANNE 2 VOIES FF

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac



REF.	DN pouce	KVS m <sup>3</sup> /h
<b>RACCORD TARAUDE SANS PIERCE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C		
DS222PDC2R2C3D3	3/8"	4,8
DS222PDC2A2C3D3	1/2"	12
DS222PDC2B2C3D3	3/4"	23
DS222PDC2C2C3D3	1"	46
DS222PDC2D2C3D3	1"1/4	66
DS222PDC2E2C3D3	1"1/2	105
<b>RACCORD A SOUDER SANS PIERCE D'ELOIGNEMENT</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C		
DS222PDC2R2C4D3	3/8"	4,8
DS222PDC2A2C4D3	1/2"	12
DS222PDC2B2C4D3	3/4"	23
DS222PDC2C2C4D3	1"	46
DS222PDC2D2C4D3	1"1/4	66
DS222PDC2E2C4D3	1"1/2	105
<b>RACCORD TARAUDE AVEC PIERCE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C		
DS222PDC2R2C3D4	3/8"	4,8
DS222PDC2A2C3D4	1/2"	12
DS222PDC2B2C3D4	3/4"	23
DS222PDC2C2C3D4	1"	46
DS222PDC2D2C3D4	1"1/4	66
DS222PDC2E2C3D4	1"1/2	105
<b>RACCORD A SOUDER AVEC PIERCE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE</b>		
Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C		
DS222PDC2R2C4D4	3/8"	4,8
DS222PDC2A2C4D4	1/2"	12
DS222PDC2B2C4D4	3/4"	23
DS222PDC2C2C4D4	1"	46
DS222PDC2D2C4D4	1"1/4	66
DS222PDC2E2C4D4	1"1/2	105
<b>MOTEUR SEUL . 230 Vac</b>		
DS222		

Commande 2 points

p.233





# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN PVC 3 VOIES MOTORISEES - DIAMANT 2000 - 3/8" - 1"1/4

## VANNE 3 VOIES FFF

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T



### RACCORD TARAUDE SANS PIECE D'ELOIGNEMENT

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
DS323PDC3R6C3D3	3/8"	3,5
DS323PDC3A6C3D3	1/2"	9
DS323PDC3B6C3D3	3/4"	15,3
DS323PDC3C6C3D3	1"	30,5
DS323PDC3D6C3D3	1"1/4	61,2

### RACCORD A SOUDER SANS PIECE D'ELOIGNEMENT

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
DS323PDC3R6C4D3	3/8"	3,5
DS323PDC3A6C4D3	1/2"	9
DS323PDC3B6C4D3	3/4"	15,3
DS323PDC3C6C4D3	1"	30,5
DS323PDC3D6C4D3	1"1/4	61,2

### RACCORD TARAUDE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
DS323PDC3R6C3D4	3/8"	3,5
DS323PDC3A6C3D4	1/2"	9
DS323PDC3B6C3D4	3/4"	15,3
DS323PDC3C6C3D4	1"	30,5
DS323PDC3D6C3D4	1"1/4	61,2



### RACCORD A SOUDER AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
DS323PDC3R6C4D4	3/8"	3,5
DS323PDC3A6C4D4	1/2"	9
DS323PDC3B6C4D4	3/4"	15,3
DS323PDC3C6C4D4	1"	30,5
DS323PDC3D6C4D4	1"1/4	61,2

### MOTEUR SEUL . 230 Vac

DS323

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.233



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN PVC 2 VOIES MOTORISEES - UNIVERSAL / COMPACT - 1"1/2 - 3"



## VANNE 2 VOIES FF

- commande 3 points

- alimentation 230 Vac



### RACCORD TARAUDE AVEC POIGNEE INTEGREE

Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
CS222AE2C3	1"1/2	105
CS222AF2C3	2"	204
CS222AG2C3	2"1/2	525
CS222AH2C3	3"	710

### RACCORD A SOUDER AVEC POIGNEE INTEGREE

Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
CS222AE2C4	1"1/2	105
CS222AF2C4	2"	204
CS222AG2C4	2"1/2	525
CS222AH2C4	3"	710



### RACCORD TARAUDE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
US222F2C3D4	2"	204
US222G2C3D4	2"1/2	525
US222H2C3D4	3"	710

### RACCORD A SOUDER AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +40°C

REF.	DN pouce	KVS m³/h
US222F2C4D4	2"	204
US222G2C4D4	2"1/2	525
US222H2C4D4	3"	710

### MOTEUR SEUL . 230 Vac

CS222AF (avec poignée)

US222P (sans poignée)



# VANNES A BOISSEAU SPHERIQUE EN PVC 3 VOIES MOTORISEES - UNIVERSAL / COMPACT - 1"1/4 - 2"

## VANNE 3 VOIES FFF

- commande 3 points
- alimentation 230 Vac
- montage en T



### RACCORD TARAUDE AVEC POIGNEE INTEGREE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

CS323AD6C3	1"1/4	45
CS323AE6C3	1"1/2	67
CS323AF6C3	2"	130

### RACCORD A SOUDER AVEC POIGNEE INTEGREE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

CS323AD6C4	1"1/4	45
CS323AE6C4	1"1/2	67
CS323AF6C4	2"	130



### RACCORD TARAUDE AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

US323E6C3D4	1"1/2	67
US323F6C3D4	2"	130

### RACCORD A SOUDER AVEC PIECE D'ELOIGNEMENT + POIGNEE EXTERNE

Température du fluide admissible : +7°C ... +25°C

US323E6C4D4	1"1/2	67
US323F6C4D4	2"	130

### MOTEUR SEUL . 230 Vac

CS323AF (avec poignée)

US3232P

Montage en L, nous consulter.

Commande 2 points

p.237