



# VANNES 2 VOIES MOTORISEES

## DOMAINES D'UTILISATION



- Installation chaud/froid,
- Eau propre, condensat et vapeur de 0 à +200°C,
- Avec réchauffeur de presse-étoupe, température de fluide jusqu'à -10°C,
- Avec rehausse de presse-étoupe ou avec soufflet en acier inox, température de fluide de -10°C à +200°C.

MC103 BR225



MC163 BR225



MC253 BR225  
MC403 BR225  
MC503 BR225  
MC1003 BR225  
MC1503 BR225



## BR225 GGG-40.3 PN16/25/40

### CARACTERISTIQUES CORPS

|                         |  |
|-------------------------|--|
| RACCORDEMENT            | à brides suivant EN 1092-2 type 21                       |
| DIMENSION BRIDE A BRIDE | suivant EN 558-1, série 1                                |
| DEBIT DE FUITE          | EN 1349, siège IV L 1 ( $\leq 0,01\%$ de la valeur KVS)  |
| CORPS                   | fonte sphéroïdale GGG-40.3 EN-JS1024                     |
| SOUPAPE / TIGE          | acier CrNi 1.4057, acier CrMo 1.4122                     |
| ETANCHEITE              | joints O-Ring en EPDM (max. 180°C), Fluoraz (max. 200°C) |

### CARACTERISTIQUES SERVOMOTEURS

|                    |  |
|--------------------|--|
| SERVOMOTEURS       | MC103/24 - MC103/230 - MC163/24 - MC163/230 - MC253/24 - MC253/230 - MC403/24 - M403/230<br>MC503/24 - MC503/230 - MC1003/24 - MC1003/230 - MC1503/24 - MC1503/230 |
| ALIMENTATION       | 24 Vac, 50/60 Hz - 230 Vac, 50/60 Hz   |
| SIGNAL DE COMMANDE | 3 points, Y = 0/2 ... 10 Vdc, 0/4 ... 20 mA (sélectionnable)   |
| SIGNAL DE SORTIE   | X = 0 ... 10 Vdc   |

Servomoteurs p.334-337  
Accessoires vannes p.328-329  
Accessoires servomoteurs p.338

**Exécution spéciale** : pour pression de fermeture plus élevée, possibilité de vanne avec décharge de pression, diamètre plus important et exécution spécifique sur demande.



| DN                            | mm                | 15             | 15   | 20   | 25   | 32   | 40  | 50  | 65 <sup>1)</sup>  | 80   | 100 <sup>1)</sup>  | 125 <sup>1)</sup>                                    | 150 <sup>2)</sup>                                    | 200 <sup>3)</sup>                                    | 250 <sup>3)</sup>                                  |
|-------------------------------|-------------------|----------------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| KVS                           | m <sup>3</sup> /h | 4 <sup>L</sup> | 2,5<br>1,6<br>1,25<br>1,0<br>0,63<br>0,4<br>0,25<br>0,16 | 6,3 <sup>L</sup><br>5 <sup>S/L</sup><br>4 <sup>L</sup><br>2,5 <sup>S/L</sup> | 10<br>8 <sup>S/L</sup><br>6,3 <sup>L</sup><br>5 <sup>S/L</sup> | 16<br>12,5 <sup>S</sup><br>10 <sup>L</sup><br>8 <sup>S/L</sup> | 25<br>20 <sup>S</sup><br>16 <sup>L</sup><br>12,5 <sup>S/L</sup> | 40<br>31,5 <sup>S</sup><br>25 <sup>L</sup><br>20 <sup>S/L</sup> | 63<br>50 <sup>S</sup><br>40 <sup>L</sup><br>31,5 <sup>S/L</sup> | 100<br>80 <sup>S</sup><br>63 <sup>L</sup><br>50 <sup>S/L</sup> | 160<br>125 <sup>S</sup><br>100 <sup>L</sup><br>80 <sup>S/L</sup> | 250<br>200 <sup>S</sup><br>160<br>125 <sup>S/L</sup> | 400<br>315 <sup>S</sup><br>250<br>200 <sup>S/L</sup> | 630<br>500 <sup>S</sup><br>400<br>315 <sup>S/L</sup> | 800<br>630<br>500 <sup>L</sup><br>400 <sup>L</sup> |
|                               |                   | Course         | mm   | 20   | 20   | 20   | 20  | 20  | 30  | 30   | 50   | 50   | 60   | 60   | 60   |
| BR225 (corps seul)            |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| t <sup>4)</sup>               | s                 | 240            | 240  | 240  | 240  | 240  | 240   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                               |                   | 180            | 180  | 180  | 180  | 180  | 180   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                               |                   | 80*            | 80*  | 80*  | 80*  | 80*  | 80*   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                               |                   | 40             | 40   | 40   | 40   | 40   | 40  |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ΔPs                           | kPa               | 1 250          | 3 500  | 1 250  | 1 050  | 600  | 350   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| MC103/24 BR225 <sup>5)</sup>  |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| MC103/230 BR225 <sup>5)</sup> |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| t <sup>4)</sup>               | s                 | 120            | 120  | 120  | 120  | 120  | 120   | 180   | 180   |  |  |  |  |  |  |
|                               |                   | 80*            | 80*  | 80*  | 80*  | 80*  | 80*   | 120*  | 120*  |  |  |  |  |  |  |
| ΔPs                           | kPa               | 2 400          | 4 000  | 2 400  | 2 050  | 1 250  | 750   | 450   | 300   |  |  |  |  |  |  |
| MC163/24 BR225                |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |  |  |  |  |  |  |
| MC163/230 BR225               |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   |  |  |  |  |  |  |
| t <sup>4)</sup>               | s                 | 100            | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 150   | 150   | 250  | 250  |  |  |  |  |
|                               |                   | 50*            | 50*  | 50*  | 50*  | 50*  | 50*   | 75*   | 75*   | 125*   | 125*   |  |  |  |  |
| ΔPs                           | kPa               | 4 000          | 4 000  | 4 000  | 3 500  | 2 200  | 1 400   | 850   | 540   | 350  | 200  |  |  |  |  |
| MC253/24 BR225                |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  |  |  |  |  |
| MC253/230 BR225               |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  |  |  |  |  |
| t <sup>4)</sup>               | s                 | 15             | 15   | 15   | 15   | 15   | 15  | 20  | 20  | 30   | 30   | 40   | 40   |  |  |
|                               |                   | 10*            | 10*  | 10*  | 10*  | 10*  | 10*   | 15*   | 15*   | 20*  | 20*  | 25*  | 25*  |  |  |
| ΔPs                           | kPa               | 4 000          | 4 000  | 4 000  | 4 000  | 3 700  | 2 400   | 1 500   | 950   | 650  | 400  | 200  | 130  |  |  |
| MC403/24 BR225                |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  | •  | •  |  |  |
| MC403/230 BR225               |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  | •  | •  |  |  |
| t <sup>4)</sup>               | s                 | 100            | 100  | 100  | 100  | 100  | 100   | 150   | 150   | 250  | 250  | 300  | 300  |  |  |
|                               |                   | 50*            | 50*  | 50*  | 50*  | 50*  | 50*   | 75*   | 75*   | 125*   | 125*   | 150*   | 150*   |  |  |
| ΔPs                           | kPa               | 4 000          | 4 000  | 4 000  | 4 000  | 4 000  | 3 150   | 1 950   | 1 250   | 850  | 500  | 290  | 190  |  |  |
| MC503/24 BR225                |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  | •  | •  |  |  |
| MC503/230 BR225               |                   | •              | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •  | •  | •  | •  |  |  |
| t                             | s                 |                |  |  |  |  |   |   | 30  | 50   | 50   | 60   | 60   | 60   | 80   |
| ΔPs                           | kPa               |                |  |  |  |  |   |   | 2 150   | 1 500  | 950  | 500  | 350  | 200  | 100  |
| MC1003/24 BR225               |                   |                |  |  |  |  |   |   | •   | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| MC1003/230 BR225              |                   |                |  |  |  |  |   |   | •   | •  | •  | •  | •  | •  | •  |
| t                             | s                 |                |  |  |  |  |   |   |   |  |  | 120  | 120  | 120  | 160  |
| ΔPs                           | kPa               |                |  |  |  |  |   |   |   |  |  | 950  | 700  | 370  | 220  |
| MC1503/24 BR225               |                   |                |  |  |  |  |   |   |   |  |  | •  | •  | •  | •  |
| MC1503/230 BR225              |                   |                |  |  |  |  |   |   |   |  |  | •  | •  | •  | •  |

100 kPa = 1 bar ~10 mWS

ΔPs : pression de fermeture

<sup>1)</sup> PN16 ou PN25-40 - <sup>2)</sup> PN16 ou PN25 - <sup>3)</sup> PN16 - <sup>4)</sup> course réglable, \*préréglage usine - <sup>5)</sup> utilisable avec une température jusqu'à 150°C<sup>S)</sup> KVS spécial plus-value - <sup>L)</sup> livrable avec soupape perforée