

Peter Meyer & Co Schaffhausen

Inhaber Ulrich Meyer & Co.
Armaturen für Chemie und Reaktorbau
Mühlentalstrasse 179
CH-8200 Schaffhausen

Telefon: 052 625 25 05 Fax: 052 624 64 38

Postcheck-Konto: 82-1174-6

Bankverbindung: UBS AG, CH-8200 Schaffhausen
KONTO: 287-M0014430.0 / SWIFT: UBSWCHZH80A
IBAN: CH61 0028 7287 M001 4430 0

MWST-Nr. 176 286



Notice de montage et mode d'emploi de la vanne à segment PM modèle C5C, R5C, C3C, R3C

Table des matières:

1. Consignes de sécurité
2. Stockage et manipulation
3. Consignes d'installation et de montage
4. Installation dans des zones à risque d'explosion
5. Fonctionnement
6. Nettoyage
7. Réparation / maintenance
8. Notice de montage de l'actionneur ou du réducteur manuel sur la vanne à segment PM modèle C5C, R5C, C3C, R3C
 - 8.1. Montage de l'actionneur
 - 8.2. Démontage de l'actionneur
 - 8.3. Montage du réducteur manuel sur la vanne à segment PM

1. Consignes de sécurité



Utilisation conforme de la vanne à segment PM

La vanne à segment ne doit être utilisée que pour arrêter ou réguler un débit d'un médium. Comme médium, on peut transporter gaz, liquides et matières solides, en poudre ou grains.

La pression du médium et les températures doivent être maintenues dans les valeurs du schéma. En cas de média corrosifs, il convient de prendre en considération la résistance à la corrosion des matériaux utilisés dans la vanne à segment.

2. Stockage et manipulation



2.1. Stockez le segment en position totalement ouverte (comme il vous a été livré), afin d'éviter d'endommager la surface supérieure de ce dernier et d'empêcher tout déséquilibre de charge au niveau des anneaux de siège.

2.2. Ne retirez les caches de protection qu'au montage, de sorte qu'aucune saleté ne puisse s'introduire dans la vanne.



2.3. Risque de blessure

Lors de l'actionnement de la vanne à segment (manuel ou motorisé), aucun objet ou partie du corps (par ex. une main) ne doit se trouver dans le passage de la vanne.

Peter Meyer & Co Schaffhausen

Inhaber Ulrich Meyer & Co.
Armaturen für Chemie und Reaktorbau
Mühlentalstrasse 179
CH-8200 Schaffhausen

Telefon: 052 625 25 05 Fax: 052 624 64 38

Postcheck-Konto: 82-1174-6

Bankverbindung: UBS AG, CH-8200 Schaffhausen

KONTO: 287-M0014430.0 / SWIFT: UBSWCHZH80A

IBAN: CH61 0028 7287 M001 4430 0

MWST-Nr. 176 286



3. Consignes d'installation et de montage

3.1. Tous les travaux sur la vanne à segment ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et formé.

3.2. La vanne à segment PM se ferme (impérativement) dans le sens des aiguilles d'une montre.



3.3. Ne démontez ni ne montez jamais la vanne à segment PM avec le segment fermé.

3.4. Ne démontez ni ne montez jamais l'actionneur avec la vanne à segment en position fermée.



3.5. Pour monter l'actionneur, la vanne à segment PM doit être en position ouverte et positionné sur la butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, de sorte qu'après le montage de l'actionneur, le mouvement de fermeture de la vanne à segment s'effectuera dans le sens des aiguilles d'une montre.

3.6. Retirez complètement les vis de fin de course de l'actionneur, puis bloquez avec l'écrou.

3.7. Lors du montage sur l'installation, serrez les vis de fixation de la bride impérativement en plusieurs fois et en croix.

3.8. Une fois effectué le montage, ne touchez pas la vanne mais nettoyez soigneusement la tuyauterie. Ce n'est qu'après que vous pourrez actionner la vanne, pour vérifier son bon fonctionnement.



3.9. Vous pouvez obtenir les couples requis pour actionner la vanne à segment, ainsi que les couples autorisés pour actionneurs et réducteurs manuel, sur simple demande auprès de la société Peter Meyer & Co ou de la société AVINTOS AG.

3.10. Il n'existe aucune indication de direction pour le médium. La position du segment fermé est indiquée avec un arc de cercle sur le corps de la vanne.



3.11. La direction de pression P1 ou P2 peut être choisie librement, pour un fonctionnement optimal. Au-delà de DN 150, la pression autorisée P1/P2 est marquée sur le corps et indiquée à l'aide de flèches de direction, et ne doit pas être dépassée.



3.12. Le segment doit toujours être comprimé dans le siège par l'actionneur ou par le réducteur manuel, en position fermée avec le couple indiqué, sinon la vanne s'ouvrira sous la pression du médium.



3.13. En cas de montage de la vanne à segment comme vanne bout de ligne, il faut absolument installer un réducteur à enrayage automatique ou un actionneur à ressort.

4. Installation dans des zones à risque d'explosion

4.1. La vanne à segment ne contient aucune source efficace d'inflammation.

4.2. Pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques au niveau de la vanne à segment, cette dernière doit être raccordé à d'autres pièces de façon à conduire le courant électrique (câble de mise à la terre).

Peter Meyer & Co Schaffhausen

Inhaber Ulrich Meyer & Co.
Armaturen für Chemie und Reaktorbau
Mühlentalstrasse 179
CH-8200 Schaffhausen

Telefon: 052 625 25 05 Fax: 052 624 64 38

Postcheck-Konto: 82-1174-6

Bankverbindung: UBS AG, CH-8200 Schaffhausen
KONTO: 287-M0014430.0 / SWIFT: UBSWCHZH80A
IBAN: CH61 0028 7287 M001 4430 0

MWST-Nr. 176 286



5. Fonctionnement



- 5.1. La pression nominale (PN) indiquée ne doit pas être dépassée. Les limites de température, indiquées sur la brochure, doivent être respectées.

La non-observation de la présente consigne a pour conséquences le raccourcissement exponentiel de la durée de vie du siège, des paliers et du presse-étoupe.
La pression de fonctionnement admise et la température de fonctionnement admise pour le corps de la vanne sont conformes à EN 1092-1:2001 (D).

- 5.2. Un médium abrasif réduit la durée de vie du siège et du segment.
Cela vaut également, dans une bien moindre mesure cependant, pour des segments et des sièges revêtus de métal.

6. Nettoyage

- 6.1. Quand la vanne est installé, mettez de l'agent de rinçage sous pression à travers la tuyauterie et la vanne, tout en fermant et en ouvrant le segment.

7. Réparation / maintenance



- 7.1. Pour toute réparation, il est impératif d'observer notre notice de réparation.

- 7.2. Avant de démonter la vanne, videz complètement la tuyauterie et la vanne (actionnez la vanne plusieurs fois).



- 7.3. Pour les travaux de réparation et de maintenance, n'utilisez que des pièces détachées d'origine.



- 7.4. **Tous les travaux sur la vanne à segment ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et formé.**

8. Notice de montage de l'actionneur ou du réducteur manuel sur la vanne à segment PM modèle C5C, R5C, C3C, R3C



- **Tous les travaux sur la vanne à segment PM ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et formé.**

8.1. **Montage de l'actionneur**

Pour le montage, l'actionneur doit être mis en position ouverte jusqu'à la butée, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec un air de commande de 5 bars minimum. La vanne à segment doit également être en position ouverte.

Vous pouvez désormais fixer l'actionneur sur la vanne, à l'aide du jeu de montage.

Peter Meyer & Co Schaffhausen

Inhaber Ulrich Meyer & Co.
Armaturen für Chemie und Reaktorbau
Mühlentalstrasse 179
CH-8200 Schaffhausen

Telefon: 052 625 25 05 Fax: 052 624 64 38

Postcheck-Konto: 82-1174-6

Bankverbindung: UBS AG, CH-8200 Schaffhausen

KONTO: 287-M0014430.0 / SWIFT: UBSWCHZH80A

IBAN: CH61 0028 7287 M001 4430 0

MWST-Nr. 176 286



8.1.1. Modèles C5C et R5C

La fin de course pour la vanne fermante doit toujours être complètement ouverte, afin que le piston/la bielle de piston de l'actionneur ne puisse pas tamponner la butée, mais plutôt que le segment se coince dans le siège et soit sous pression constante.

Après le montage, vérifiez toujours la position fermée sur l'indicateur de position, l'actionneur doit rester entre 3 et 6° avant l'axe 0°.



8.1.2. Modèles C3C et R3C

La fin de course pour la vanne fermante doit avant que l'actionneur soit monté sur la vanne, être réglée de façon à ce que l'actionneur reste dans le sens des aiguilles d'une montre à environ 7° de l'axe 0°.

Après le montage, réglez la fin de course pour la fermeture de façon à ce que le centre du segment tourne d'environ 2° dans le sens des aiguilles d'une montre par-dessus l'axe tubulaire.

La position OUVERT de la vanne doit être ouverte le plus possible. En cas de position ouverte de la vanne hors pression, le sens de rotation de l'actionneur simple effet doit être modifié, à savoir que les vannes à segment PM ferment toujours en tournant vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).



- **Pour le montage de l'actionneur, la vanne à segment PM doit être en position ouverte et l'actionneur doit se trouver en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, afin qu'après le montage de l'actionneur le mouvement de fermeture s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre.**

8.2. Démontage de l'actionneur

Pour le démontage, l'actionneur doit être amené en position ouverte dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec un air de commande de 5 bars minimum. C'est seulement à ce moment-là que vous pouvez desserrer les vis de fixation à la vanne.

8.3. Montage de réducteurs manuels sur la vanne à segment PM

8.3.1. Réglages de réducteurs manuels sur le modèle C5C, R5C (siège PEEK) C3C, R3C (siège TFM).

8.3.2. Pour le montage du réducteur manuel, la vanne à segment PM doit se trouver en position ouverte, et le réducteur en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, de sorte qu'après le montage du réducteur le mouvement de fermeture s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre.

8.3.3. Quand le segment est bien serré dans le siège, tournez encore la manivelle d'1/4 de tour, c'est-à-dire une précontrainte d'environ 2°.

8.3.4. Puis, positionnez la vis de fin de course (fermeture) sur le réducteur, et serrez.

8.3.5. La vis de fin de course (ouverture) sera ensuite réglée et fixée de manière à ce que le segment se trouve en position ouverte parallèle à l'axe du passage.

8.3.6. Possibilité de réglage ultérieur

Un léger défaut d'étanchéité momentané peut être réglé en desserrant la vis de fin de course (fermeture) sur le réducteur manuel.