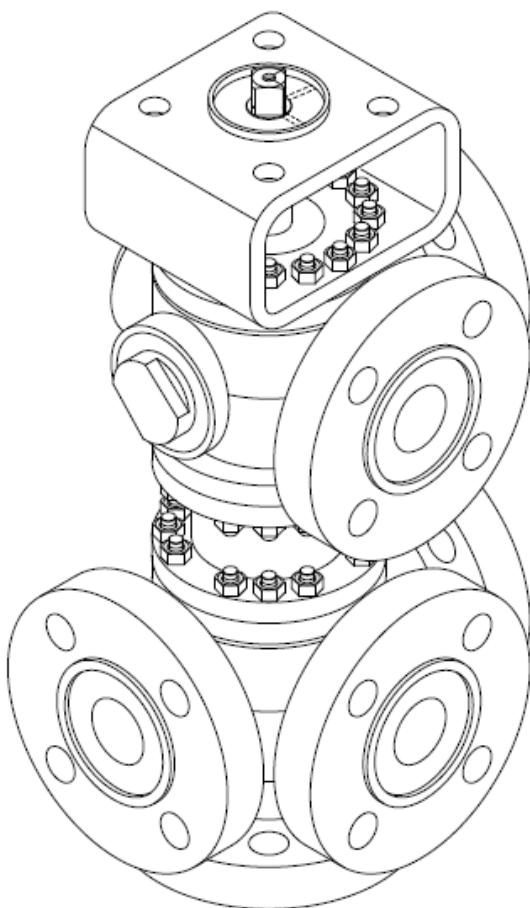
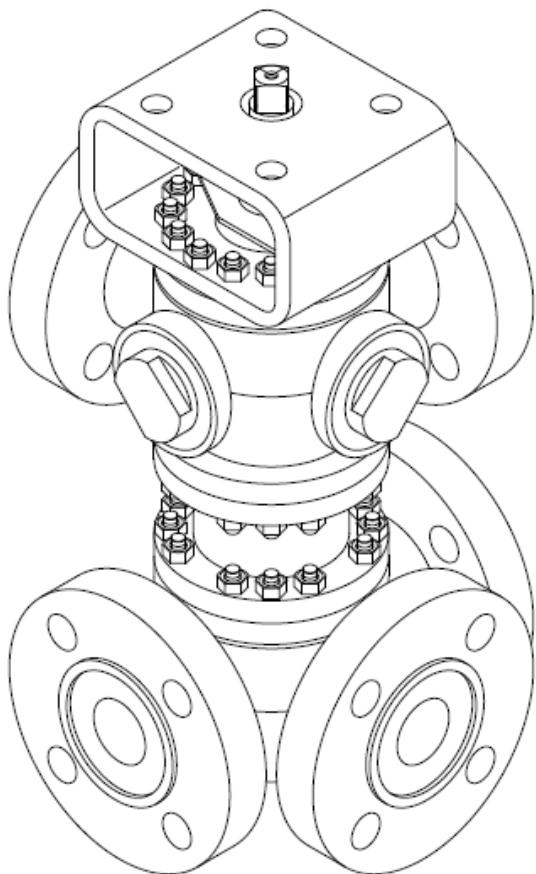


Betriebsanleitung  
Service Manual  
Instructions de Service

## **ARGUS**

### **Mehrwege-Kugelhahn-Kombination (MW) Multi-way Ball Valve Combination (MW) Combinaison de robinets multi-voies (MV)**



#### **DN 40 & DN 50**

- zum Aufbau des zugehörigen Antriebs vorbereitet
- prepared for installing the corresponding actuator
- prête pour recevoir un actionneur

DE / EN / FR  
(Original)



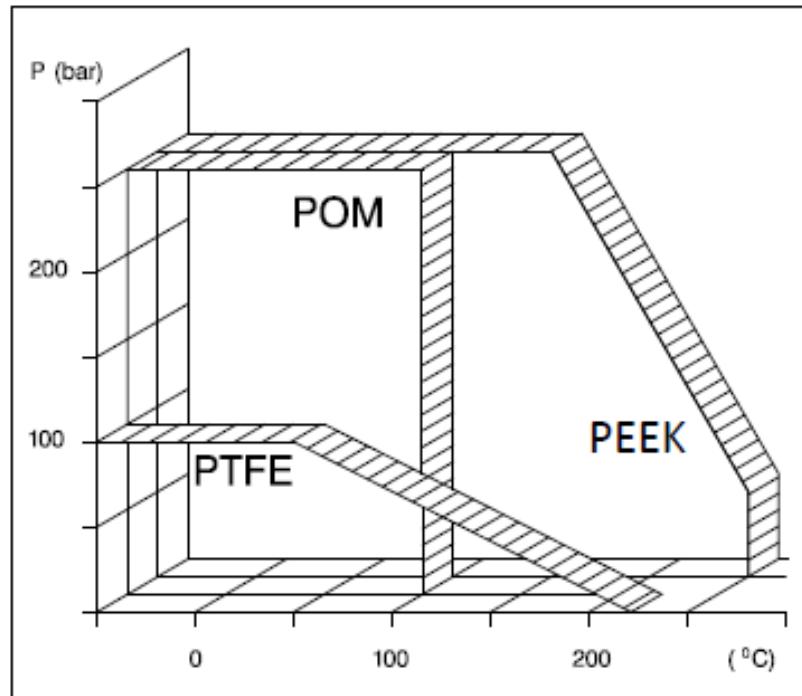




**Druck- Temperaturdiagramme**

**Pressure-temperature diagrams**

**Diagrammes pression/température**



**Sicherheitsstandards**

Die Konstruktion von ARGUS-MW-Kugelhahnkombinationen berücksichtigt je nach Typ und Druckstufe nationale und internationale Regelwerke, wie die europäische Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU, EN 12516, AD- und VdTÜV-Merkblätter, TRbF, TRGL, TRD, TRG, DVGW, ISO 17292, API 6D und ASME B16.34. Die Abnahme der Armaturen erfolgt nach EN 12266 oder nach Kundenanforderungen.

Die Qualitätssicherung nach ISO 9001 ist seit 1988 zertifiziert.

**Safety standards**

Depending on the type and pressure rating, ARGUS MW ball valve combinations are designed to conform with national and international regulations, such as 2014/68/EU (PED), EN 12516, AD- and VdTÜV-Merkblätter, TRbF, TRGL, TRD, TRG, DVGW, ISO 17292, API 6D and ASME B16.34. Acceptance testing of the valves is carried out according to EN 12266 or specific customer requirements.

Compliance with Quality Assurance procedures under ISO 9001 has been certified since 1988.

**Normes de sécurité**

Les combinaisons de robinets à boisseau sphérique multi-voies ARGUS ont été conçus conformément aux réglementations nationales et internationales, telles que la directive européenne pour les équipements sous pression 2014/68/UE, EN12516, AD- et VdTÜV-Merkblätter, TRbF, TRGL, TRD, TRG, DVGW, ISO 17292, API 6D et ASME B16.34.

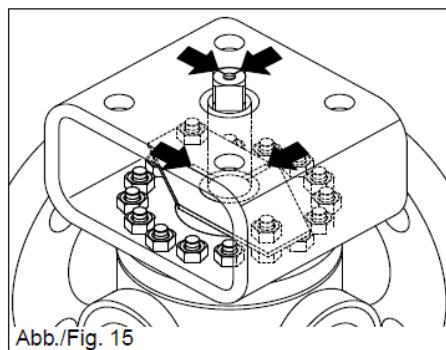
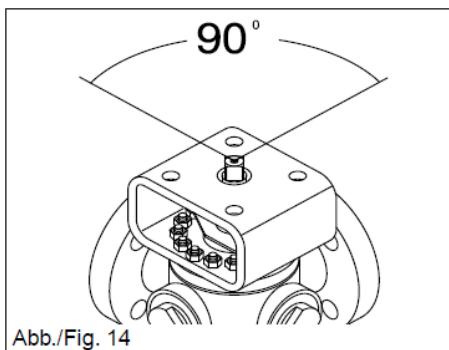
Les contrôles d'acceptation sont conformes à EN 12266 en standard ou peuvent être réalisés selon les spécifications clients.

Notre système d'Assurance Qualité est conforme à ISO 9001 et est certifié depuis 1988.









## Inbetriebnahme

- ⚠ Vor Inbetriebnahme ist eine Dichtheitskontrolle durchzuführen.**
- Vor Inbetriebnahme der MW-Kombination ist das Abdrücken, Spülen und Trocknen der Rohrleitung erforderlich.

**⚠ Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Dichtungen, MW-Kombination in Stellung OFFEN belassen.**

  - Nach dem Spülen ist eine nochmalige Prüfung der Flanschverbindungen notwendig. Gegebenenfalls sind die Schrauben nachzuziehen.
  - MW-Kombination betätigen.  
Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Dichtungen sind nur 90° Schaltwege ohne Zwischenstellung zulässig (Abb. 14). **MW-Kombinationen sind keine Drossellemente.**
  - Schaltstellungen der MW-Kombination. Die MW-Kombination ist offen, wenn die Kerben an der Mitnehmerhülse zur Stellungsanzeige übereinstimmen (Abb. 15).

## Start-up

- ⚠ Before start-up of the MW combination a leak test must be performed.**
- Before start-up of the MW combination, the pipeline must be tested under pressure, rinse and dried.

**⚠ The MW combination must be set to the OPEN position in order to avoid any damage to the seals.**

  - The flange connections must be checked again after rinsing. If necessary, retighten the bolts.
  - Actuating the MW combination  
Only 90 °C turns without intermediate stop may be carried out in order to prevent any damage to the seals (Fig. 14). **MW combinations are not control valves.**
  - Open position of the MW combination  
The MW combination is open when the notches of the sleeve agree with the position indication grooves (Fig. 15).

## Mise en service

- ⚠ Avant de mettre l'ensemble MV en service, il faut le soumettre à un contrôle d'étanchéité.**
- Avant de mettre l'ensemble MV en service, il faut soumettre la conduite à un essai de pression, la rincer et la sécher.

**⚠ Pour éviter tout endommagement des sièges, laisser l'ensemble MV en position OUVERTE.**

  - Vérifier à nouveau les joints de brides. Resserrer les vis si nécessaire.
  - Manœuvrer l'ensemble MV  
Il faut le manœuvrer de 90° sans l'arrêter en position intermédiaire afin de ne pas endommager les sièges (Fig. 14). **Les ensembles MV ne sont pas des éléments de réglage.**
  - Position ouverte de l'ensemble MV  
L'ensemble MV est ouvert lorsque les encoches de l'arbre de commande coïncident avec celles de l'indicateur de position (Fig. 15).



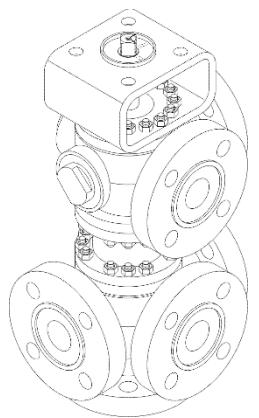










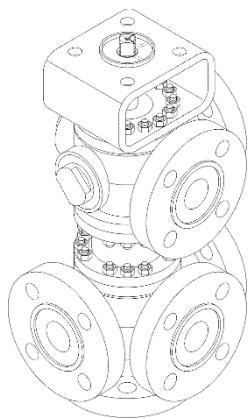


**ARGUS**

**MW-Kombination / MW Combination / Combinaison MV**

Betriebsanleitung / Service Manual / Instructions de service

**FLOWSERVE**



Hersteller / Manufacturer / Fabricant

**FLOWSERVE FLOW CONTROL GmbH**

**D 76275 ETTLINGEN • RUDOLF-PLANK-STR. 2**

**TEL: +49(0)72 43 10 30 • FAX +49(0)72 43 10 32 22**

[argus@flowserve.com](mailto:argus@flowserve.com)

[www.flowserve.com](http://www.flowserve.com)