Electrovanne double Dimension nominale Rp 3/8 - Rp 2

DMV-D/11 DMV-DLE/11



7.30



Technique

L'électrovanne double DUNGS DMV intègre deux électrovannes dans un même bloc compact :

- vannes d'arrêt automatiques selon DIN EN 161, classe A, groupe 2
- deux vannes A dans un même corps
- type de vanne à double clapet
- grands débits
- pression de service max. jusqu'à 500 mbar (50 kPa)
- fermeture rapide
- ouverture rapide (DMV-D/11) ou ouverture lente (DMV-DLE/11) avec course rapide réglable pour le débit de gaz de d'allumage
- débit principal réglable
- bobine à courant continu
- possibilité de monter un contact de fin de course
- brides taraudées
- encombrement et poids réduits

Application

Les électrovannes doubles sont utilisées là où l'on employait avant deux électro-vannes simples. En association avec les régulateurs de pression de gaz et les composants auxiliaires DUNGS, de nouvelles solutions techniques pour la régulation du gaz sont proposées. En alliages non-cuivreux, convient aux gaz jusqu'à max. 0,1 % en vol. d'H₂S sec.Convient aux gaz des familles 1, 2, 3 ainsi qu'à d'autres fluides neutres en phase gazeuse.

Homologations

Certificat d'examen de type CE selon :

• l'ordonnance de la CE relative aux appareils au gaz

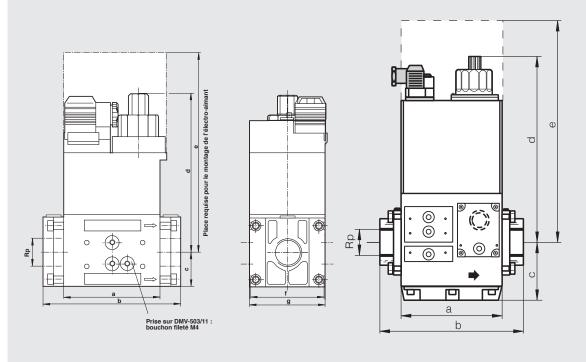
Homologations pour le marché nord-américain : $\mathbf{U}_{\rm L}$, FM et CSA et dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

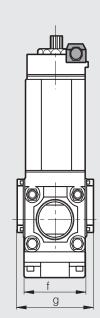
| DMV-D/11 | Deux électrovannes une allure normalement fermées, ouverture et fermeture rapides. Possibilité de limitation manuelle du débit de gaz, par le réglage du débit principal (D) sur vanne 1 (V1). Réglage du débit principal (D) de DMV-D 503/11 sur la vanne 2 (V2). |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMV-DLE/11 | Deux électrovannes une allure normalement fermées, ouverture lente (L), fermeture rapide. Réglage du temps d'ouverture (E) avec plage de course rapide sur la vanne 2 (V2). Possibilité de limitation manuelle du débit de gaz, par le réglage du débit principal (D) sur vanne 1 (V1). Réglage du débit principal (D) de DMV-DLE 503/11 sur la vanne 2 (V2). |

Caractéristiques techniques

| Modèle Brides taraudées au pas du gaz ISO 7.1 | DMV 503 DMV 507 DMV 512,520 DMV 525 Rp 3/8, Rp 1/2 et leurs combinaisons | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Pression de service max. | 500 mbar (50 kPa) | | | | | | | | |
| Electrovanne V1 | vanne d'arrêt automatique selon EN 161 : classe A, groupe 2 | | | | | | | | |
| Electrovanne V2 | vanne d'arrêt automatique selon EN 161 : classe A, groupe 2 | | | | | | | | |
| Temps de fermeture | <1s | | | | | | | | |
| Temps d'ouverture | DMV-D/11 : < 1 s DMV-DLE/11 : env. 20 s à température ambiante +20 °C et sans course rapide | | | | | | | | |
| Course rapide | réglable | | | | | | | | |
| Débit principal | réglable sur V1 pour DMV-D/11 et DMV-DLE/11, sur V2 pour DMV-503/11 | | | | | | | | |
| Matériaux des composants en contact avec le gaz | corps de vanne: aluminium, acier, alliages non-cuivreux joints d'étanchéité sur siège de vanne : base NBR convient aux gaz selon G260/I | | | | | | | | |
| Température ambiante | -15 °C à +60 °C | | | | | | | | |
| Position de montage | bobine verticale et toutes les positions jusqu'à l'horizontale | | | | | | | | |
| Filtration | tamis intégré. Pour la protection de l'ensemble de la rampe, nous recommandons l'installation d'un filtre à gaz en amont, voir fiche technique 11.02 | | | | | | | | |
| Prise de mesure G 1/8 DIN ISO 228 des deux côté avant V1, entre V1 et V2, après V2 d'entrée et de sortie possibilité de monter un pressostat sur la bride de sortie. L'installation d'un pressostat peut en partie exclure une prise gaz d'allumage. | | | | | | | | | |
| Prise de gaz d'allumage | possibilité de monter une bride de gaz d'allumage G 1/8, DIN ISO 228, des deux côtés entre V1 et V2 | | | | | | | | |
| Contrôle de pression de brûleur p _{Br} | Prise après V2 Possibilité de montage d'un pressostat GWA2 latéralement sur adaptateur et sur bride | | | | | | | | |
| Tension/fréquence ~ (AC) 50 - 60 Hz 220 V - 240 V -15 % +10%, autres tensions sur de tensions recommandées : ~ (AC) 50 - 60 Hz 110 V - 120 V, =(DC) 24 | | | | | | | | | |
| Puissance / courant absorbé | sous ~ (AC) 230 V, +20 °C : voir tableau des types | | | | | | | | |
| Protection | IP 54 | | | | | | | | |
| Durée de mise en circuit | régime permanent 100 % ED | | | | | | | | |
| Branchement électrique | raccordement par connecteur DIN EN 175301-803, passe-câble PG 11 sur demande | | | | | | | | |
| Antiparasitage | niveau de perturbation N | | | | | | | | |
| Contact de fin de course | possibilité de monter un contact type K01/1 (testé selon DIN) sur V1 et V2 ; pour DMV-503/11 uniquement sur V2. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Cotes d'encombrement pour DMV-D/11 et DMV-DLE/11





| Modèle | N° de | p _{max.} | Raccord | Cotes en [mm] | | | | | | | Puis- | Bo- Enclen | Enclen- | Poids |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | com- mande | [bar] | Rp | а | b | С | d | е | f | g | sance [VA] | bine n° | che- ments/h ¹⁾ | [kg] |
| DMV-D 503/11 DMV-D 507/11 DMV-D 512/11 DMV-D 520/11 DMV-D 525/11 | 222 326 222 331 222 336 221 924 223 367 | 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 | Rp 3/8 - Rp 1/2 Rp 1/2 - Rp 1 Rp 1 - Rp 2 Rp 1 - Rp 2 Rp 2 | 93 124 124 | 141 174 201 | 35 45 45 | 134 150 190 | 190 232 254 333 400 | 73 99 99 | | 45 65 90 | 1011 1111 1211 1212 1411 | 1000 1000 1000 1000 1000 | 1,7 2,1 4,6 5,6 12,1 |
| DMV-DLE 503/11 DMV-DLE 507/11 DMV-DLE 512/11 DMV-DLE 520/11 DMV-DLE 525/11 | 222 327 222 332 222 337 222 599 223 373 | 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 | Rp 3/8 - Rp 1/2 Rp 1/2 - Rp 1 Rp 1 - Rp 2 Rp 1 - Rp 2 Rp 2 | 93 124 124 162 | 141 174 201 243 | 35 45 45 88 | 160 179 218 275 | 190 232 254 333 400 | 73 99 99 103 | 101 123 | 45 65 90 110 | 1011 1111 1211 1212 1411 | 100 100 100 100 100 | 1,8 2,2 4,7 5,7 12,3 d'ouverture |
| | | | | | | | | | | | | _ | | |

Bride pour DMV .../11 Rp 3/8 DMV 503/11 217 471 **Rp 1/2** 217 472 DMV 503/11 Rp 1/2 222 341 **NPT 1/2** 222 371 DMV 507/11 Rp 3/4 222 342 **NPT 3/4** 222 368 DMV 507/11 Rp 1 222 001 NPT 1 221 999 DMV 507/11 DMV 512/11 - DMV 520/11 Rp 1 222 343 NPT 1 222 369 222 344 DMV 512/11 - DMV 520/11 Rp 1 1/4 NPT 1 1/4 222 370 Rp 1 1/2 221 884 **NPT 1 1/2** 222 003 DMV 512/11 - DMV 520/11 Rp 2 221 926 NPT 2 221 997 DMV 512/11 - DMV 520/11 Rp 2 215 384 NPT 2 232 407 DMV 525/11 DMV 503/11 - DMV 525/11 Attention : les brides, raccordement par Raccordement 210 319

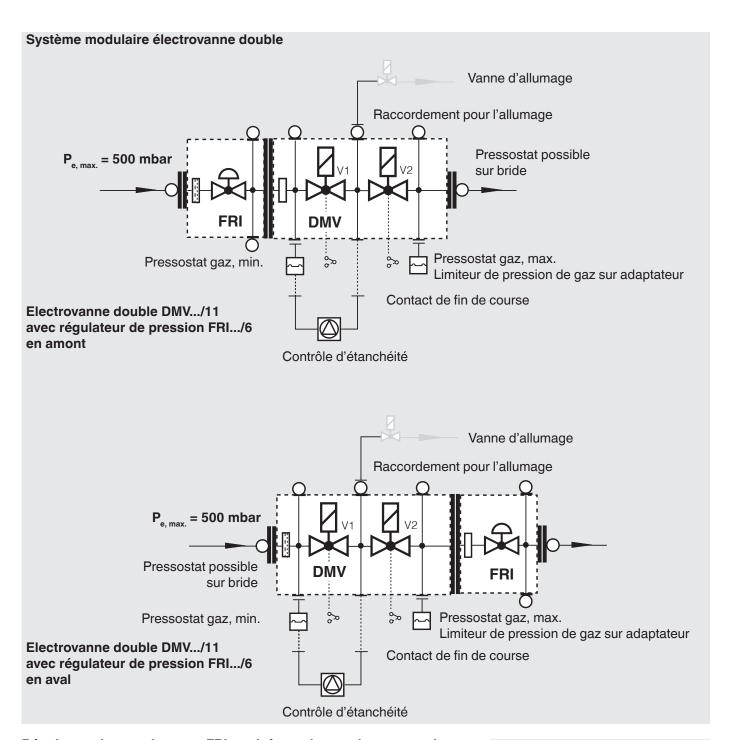
par connecteur DIN EN 175301-803 Attention : les brides, raccordement par connecteur et accessoires de système doivent toujours être commandés séparément !

| Variantes d'équipement Electrovanne double DMV/11 Fonctionnement une allure | DMV 503/11 | DMV 507/11 | DMV 512/11 | DMV 520/11 | DMV 525/11 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| DMV-D | * | • | • | • | • | |
| DMV-DLE | • | • | • | * | • | |
| Tamis | • | • | * | • | • | |
| Elément filtrant, double épaisseur Attention aux pertes de charge! | (*) | (*) | (*) | (*) | - | |
| Pressostat gaz à monter : | | | | | | |
| sur bride | • | • | • | * | • | |
| après le tamis | • | • | • | • | • | |
| après la vanne 2 sur adaptateur | • | • | • | • | _ | |
| après la vanne 2 | _ | _ | - | - | • | |
| Vanne V1, siège double | • | • | * | * | • | |
| Vanne V2, siège simple | • | _ | - | - | _ | |
| Vanne V2, siège double | _ | • | • | • | • | |
| Vannes à ouverture séparée | • | • | • | * | • | |
| Brides | • | | | | | |
| Rp 3/8 | • | _ | - | - | _ | |
| Rp 1/2 | • | • | - | - | _ | |
| Rp 3/4 | _ | • | - | - | _ | |
| Rp 1 | _ | • | • | • | _ | |
| Rp 1 1/4 | _ | _ | • | • | _ | |
| Rp 1 1/2 | _ | _ | • | • | _ | |
| Rp 2 | _ | _ | • | • | • | |
| Possibilité de raccordement G 1/2 | • | • | • | • | • | |
| pour l'allumange Possibilité de raccordement G 3/4 pour l'allumange | _ | _ | _ | - | • | |

-- = impossible

Perte de charge en [m³ d'air/h] en cas de montage d'un filtre fin

| ⚠ Perte de charge [mbar] | DMV 503/11 | DMV 507/11 | DMV 512/11 | DMV 520/11 | DMV 525/11 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2 | 0,15 | 1,20 | 9,0 | 17,5 | _ |
| 5 | 0,25 | 1,70 | 11,0 | 21,5 | _ |
| 10 | 0,30 | 1,80 | 13,2 | 27,0 | _ |
| 20 | 0,33 | 1,90 | 16,0 | 34,5 | _ |
| 40 | 0,36 | 2,30 | 18,4 | 45,0 | _ |
| 70 | 0,39 | 2,50 | 22,5 | 56,0 | - |



Régulateur de pression type FRI

L'électrovanne double DMV-507-520/11 est préparée à l'usine pour être raccordée à un régulateur de pression de gaz de type FRI.../6.

Selon la fonction souhaitée, le régulateur de pression peut être installé en amont ou en aval de l'électrovanne double.

Kit de montage FRI.../6 sur DMV.../11

N° de commande 219 967 FRI 705 - 707/6 sur DMV 507/11

N° de commande 219 968 FBI 710-712/6 sur DMV 512/11-520/11 Information sur les accessoires

Contrôle d'étanchéité VPS 504

Régulateur de pression avec filtre à gaz intégré FRI

Limiteurs de pression ÜB, NB...A2 pour les blocs vannes

Pressostat compact pour appareils à fonctions multiples GW...A5

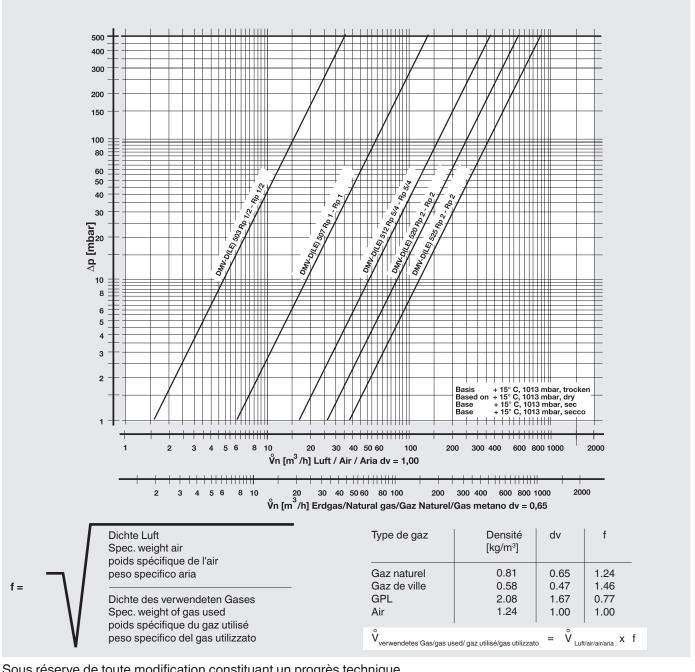
Contact de fin de course K01/1 pour le contrôle de la position fermée des vannes

L'installation d'un accessoire de système peut exclure l'utilisation d'un autre appareil!

Electrovanne double Courbe de débit Dimension nominale Rp 3/8 - Rp 2

DMV-D/11 DMV-DLE/11





Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.S. 368, Allée de L'Innovation F-59810 Lesquin Téléphone +33 (0) 973 546 905 Téléfax +33 (0) 970 170 772 e-mail info.f@dungs.com Internet www.dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Téléphone +49 (0)7181-804-0 Téléfax +49 (0)7181-804-166 e-mail info@dungs.com Internet www.dungs.com