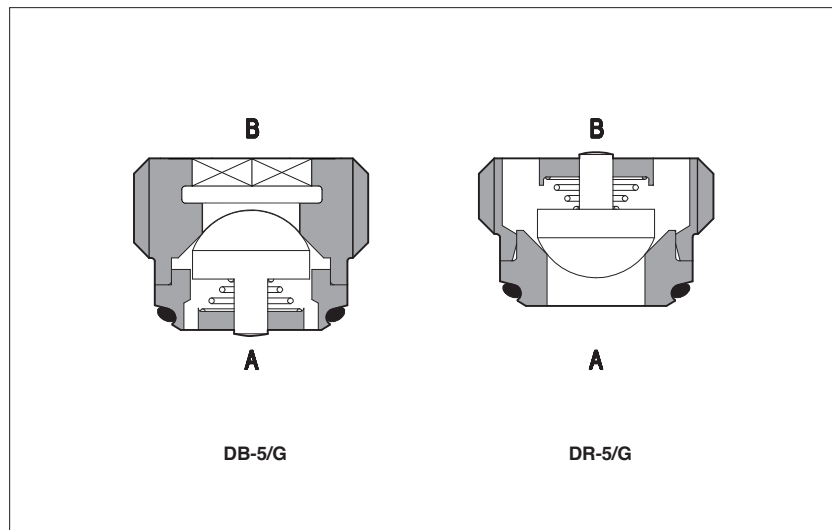


# Clapets anti-retour à cartouche type DB, DR

montage à vis - de G1/4" à G1/2"



Les modèles **DB** et **DR** sont des clapets anti-retour à commande directe à visser dans des cavités de G1/4" à G1/2".

Ils sont spécialement conçus pour réduire les dimensions du bloc et simplifier l'installation.

Les cartouches sont conçues pour fonctionner sur des systèmes hydrauliques avec huile minérale ou fluide de synthèse ayant des caractéristiques de lubrification équivalentes.

Débit max. **95 l/min.**

Pression max. : **350 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

|                             |
|-----------------------------|
| <b>D</b>                    |
| Clapet anti-retour à visser |

|          |   |           |   |          |
|----------|---|-----------|---|----------|
| <b>B</b> | - | <b>10</b> | / | <b>G</b> |
|----------|---|-----------|---|----------|

|                 |
|-----------------|
| <b>**</b>       |
| Numéro de série |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>*</b>                              |
| Matériau des joints, voir section 3 : |
| - = NBR                               |
| PE = FKM                              |
| BT = HNBR                             |

**B** = fonction A → B  
**R** = fonction B → A

Tailles/raccords taraudés:

**5** = G 1/4"      **10** = G 3/8"      **15** = G 1/2"

**G** = filetage pour le gaz

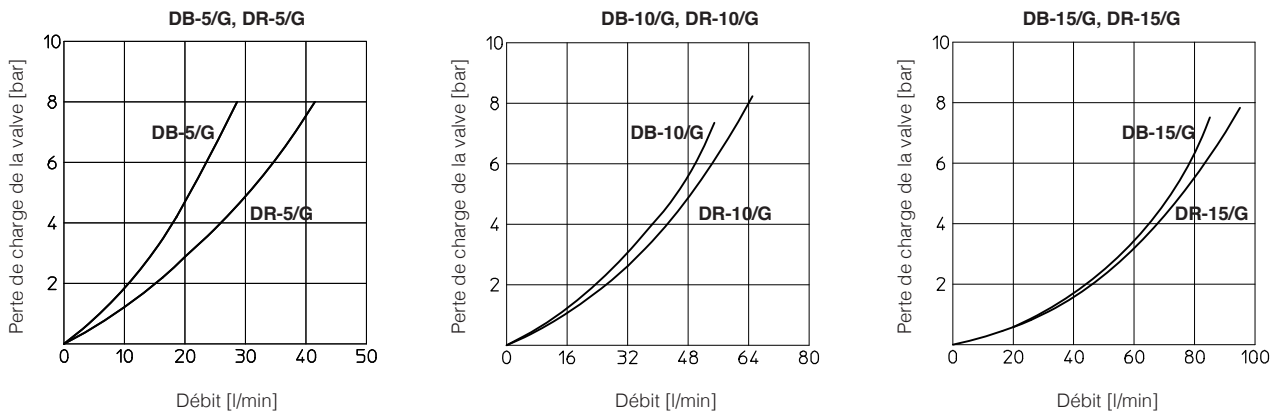
## 2 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

| Symbole hydraulique                  | DB-*/G        |               |                | DR-*/G         |                |                |
|--------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                      | A —  — B      | A —  — B      | A —  — B       | A —  — B       | A —  — B       | A —  — B       |
| Type de valve                        | <b>DB-5/G</b> | <b>DR-5/G</b> | <b>DB-10/G</b> | <b>DR-10/G</b> | <b>DB-15/G</b> | <b>DR-15/G</b> |
| Débit nominal (à Δp = 8 bar) [l/min] | 25            | 35            | 55             | 65             | 85             | 95             |
| Pression max. [bar]                  | 350           |               |                |                |                |                |
| Pression d'ouverture [bar]           | 0,3           |               |                |                |                |                |

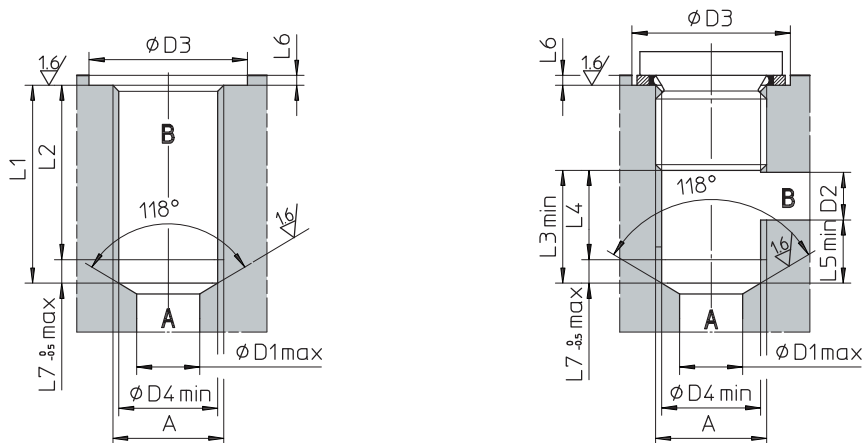
## 3 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDES - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique

|   |  |                           |                      |
|---|--|---------------------------|----------------------|
| Position d'installation                   | Position d'installation  |                           |                      |
| Conformité                                | Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU<br>Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006   |                           |                      |
| Température ambiante                      | Standard = -30 °C ÷ +70 °C option /PE= -20 °C ÷ +70 °C option /BT = -40 °C ÷ +70 °C  |                           |                      |
| Joint, température de fluide recommandée  | Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +80 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C<br>Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C<br>Joints HNBR (option /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -40 °C ÷ +50 °C |                           |                      |
| Viscosité recommandée                     | 15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s   |                           |                      |
| Niveau maximal de contamination du fluide | ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, voir aussi section des filtres sur www.atos.com ou dans le catalogue KTF   |                           |                      |
| Direction du débit                        | Comme indiqué par les symboles de la section 2   |                           |                      |
| Débit nominal                             | Voir les diagrammes Q/Δp à la section 4  |                           |                      |
| <b>Fluide hydraulique</b>                 | <b>Type de joint adapté</b>  | <b>Classification</b>     | <b>Réf. Standard</b> |
| Huiles minérales                          | NBR, FKM, HNBR   | HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP | DIN 51524            |
| Résistance au feu sans eau                | FKM  | HF, HFD, HFDR             | ISO 12922            |
| Résistance au feu avec eau                | NBR, HNBR  | HFC                       |                      |

**4 DIAGRAMMES BAISSÉ DE PRESSION/DÉBIT** basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

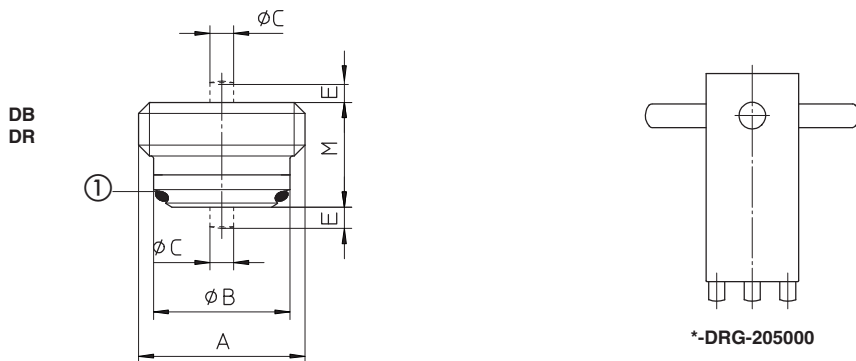


**5 DIMENSIONS CAVITÉ [mm]**



|         | A      | D1 | D2 | D3 | D4    | L1 | L2   | L3 | L4   | L5 | L6  | L7  |
|---------|--------|----|----|----|-------|----|------|----|------|----|-----|-----|
| DB-5/G  | G 1/4" | 8  | 6  | 22 | 11,6  | 22 | 19   | 14 | 11   | 8  | 1,5 | 3   |
| DR-5/G  |        |    |    |    |       |    |      |    |      |    |     |     |
| DB-10/G | G 3/8" | 9  | 8  | 26 | 15    | 24 | 21   | 17 | 14   | 9  | 1,5 | 3   |
| DR-10/G |        |    |    |    |       |    |      |    |      |    |     |     |
| DB-15/G | G 1/2" | 12 | 12 | 30 | 18,75 | 28 | 24,5 | 22 | 18,5 | 10 | 1,5 | 3,5 |
| DR-15/G |        |    |    |    |       |    |      |    |      |    |     |     |

**6 DIMENSIONS DE LA VALVE [mm]**



Note : cette clé spéciale est nécessaire pour installer la valve dans la cavité

|         | A      | B    | C   | E   | M    | ①            | Poids (kg) |         | A      | CLE           | Couple de serrage (Nm) |
|---------|--------|------|-----|-----|------|--------------|------------|---------|--------|---------------|------------------------|
| DB-5/G  | G 1/4" | 11,5 | 2,1 | 1,5 | 10,3 | OR-9x1/70    | 0,060      | DB-5/G  | G 1/4" | CH 7 ◻        | 15                     |
| DR-5/G  |        |      | 2,4 |     | 9    |              |            | DR-5/G  |        | 5-DRG-205000  |                        |
| DB-10/G | G 3/8" | 15   | 2,8 | 2,5 | 11,3 | OR-11x1,5/70 | 0,012      | DB-10/G | G 3/8" | CH 6 ◻        | 20                     |
| DR-10/G |        |      | 3,3 |     | 11,4 |              |            | DR-10/G |        | 10-DRG-205000 |                        |
| DB-15/G | G 1/2" | 18,5 | 3,2 | 2,5 | 12,9 | OR-14x1,5/70 | 0,020      | DB-15/G | G 1/2" | CH 8 ◻        | 40                     |
| DR-15/G |        |      | 4   |     | 13,6 |              |            | DR-15/G |        | 15-DRG-205000 |                        |