

## PURGEURS BIMÉTALLIQUES BM20R

### DESCRIPTION

Les purgeurs de vapeur et éliminateurs d'air bimétalliques de la série BM20R sont robustes et efficaces, recommandés pour les applications de traitement de la vapeur où la chaleur sensible peut être récupérée, telles que les lignes de traçage de la vapeur, les points d'égouttement, les serpentins des réservoirs de stockage et les purgeurs d'air à vapeur.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Purge instantanée.  
Purge des condensats à une température inférieure à celle de la vapeur.  
Réglage facile de la température du condensat sans déconnecter le purgeur de la tuyauterie.  
Vanne et siège indépendants placés dans la zone d'écoulement à faible vitesse réduit l'érosion et prolonge la durée de vie du produit.  
Coûts de maintenance réduits dus à la conception du régulateur.  
Excelente évacuation de l'air.  
Protège les conduites du gel.  
Fonctionne avec de la vapeur surchauffée.  
Résistants aux coups de bélier et aux vibrations.  
Filtre intégré.

OPTIONS: Vanne de purge.  
Clapet anti-retour intégré.

UTILISATION: Vapeur saturée et surchauffée.

MODÈLES DISPONIBLES: BM20R – acier au carbone, avec contrôle externe de la température.  
Suffixe CK: avec clapet anti-retour intégré.

DIMENSIONS: 1/2" à 1"; DN 15 à DN 25.

CONNEXIONS: Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.  
À brides EN 1092-1 PN 40.  
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.  
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11.  
Soudure bout à bout (BW) ASME B16.25 sur demande.

INSTALLATION: L'installation horizontale est recommandée, peut être installée dans n'importe quelle position.  
Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.



| CONDITIONS LIMITES DU CORPS      |                           |                         |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| À BRIDES PN 40 /<br>CLASSE 300 * | À BRIDES<br>CLASSE 150 ** | TEMPERATURE<br>ASSOCIÉE |
| PRESSION<br>ADMISSIBLE           | PRESSION<br>ADMISSIBLE    |                         |
| 40 bar                           | 19,3 bar                  | 50 °C                   |
| 35 bar                           | 15,8 bar                  | 150 °C                  |
| 30,4 bar                         | 12,1 bar                  | 250 °C                  |
| 27,6 bar                         | 10,2 bar                  | 300 °C                  |

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 17 bar.

TMO – Température max. de fonctionnement: 250 °C.

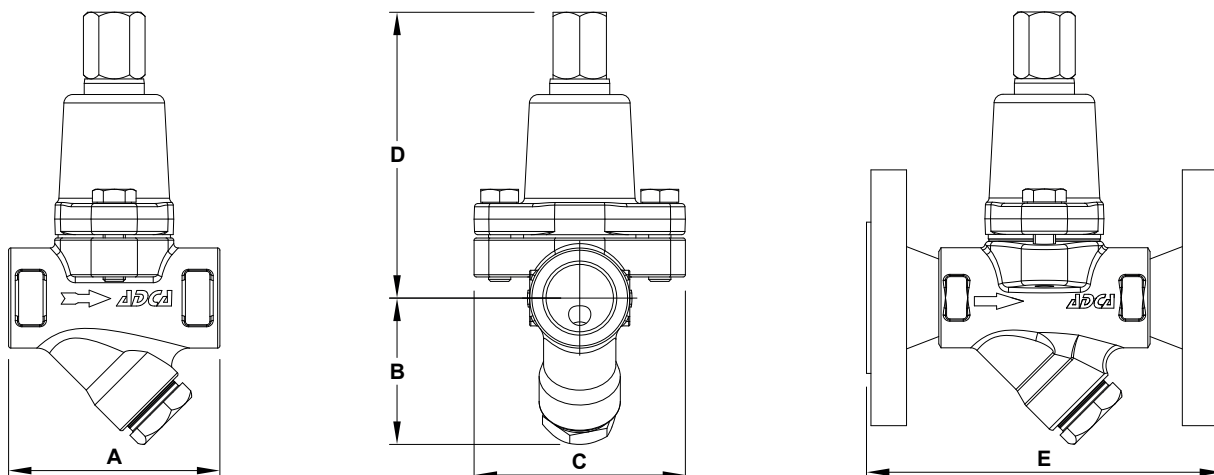
\* Selon la norme EN 1092-1:2018.

\*\* Selon la norme EN 1759-1:2004.

Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de connexion adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées, SW et BW.

| CAPACITÉ DE DÉBIT (kg/h) |                         |                 |                               |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MODÈLE                   | DIAMÈTRE                | TEMP.<br>(°C) * | PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar) |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         |                 | 0,5                           | 1   | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 17   |
| BM20R                    | 1/2" à 1"<br>DN 15 à 25 | 10 **           | 125                           | 200 | 320  | 410  | 445  | 485  | 500  | 540  | 580  | 600  |
| BM20R                    | 1/2" à 1"<br>DN 15 à 25 | 20              | 200                           | 300 | 440  | 550  | 580  | 600  | 620  | 670  | 700  | 720  |
| BM20R                    | 1/2" à 1"<br>DN 15 à 25 | 40              | 380                           | 500 | 700  | 970  | 990  | 1010 | 1050 | 1100 | 1130 | 1180 |
| BM20R                    | 1/2" à 1"<br>DN 15 à 25 | Cold            | 530                           | 700 | 1210 | 1230 | 1320 | 1440 | 1650 | 1730 | 1780 | 1840 |

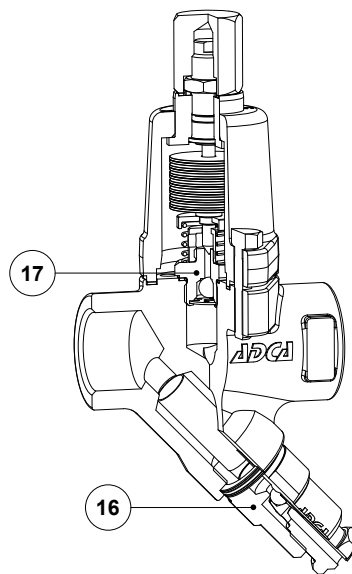
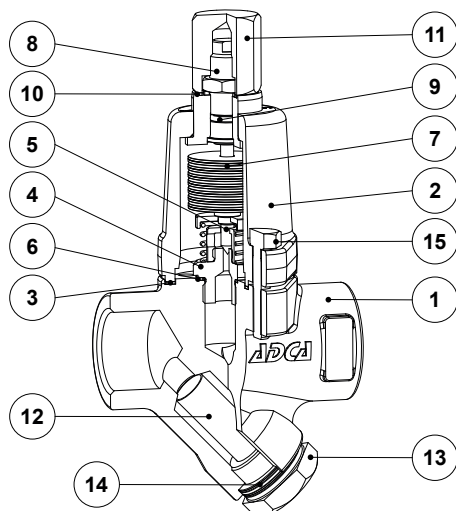
\* Température d'évacuation des condensats inférieure à la température de saturation; \*\* Réglage standard en usine.



**DIMENSIONS (mm)**

| MODÈLE       | TARAUDÉE / SW |    |    |     |           | PN 40 |           | CLASSE 150 |           | CLASSE 300 |           |
|--------------|---------------|----|----|-----|-----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|              | A             | B  | C  | D   | PDS. (kg) | E *   | PDS. (kg) | E *        | PDS. (kg) | E *        | PDS. (kg) |
| 1/2" – DN 15 | 95            | 59 | 95 | 125 | 2,3       | 150   | 3,9       | 150        | 3,4       | 150        | 4,2       |
| 3/4" – DN 20 | 95            | 59 | 95 | 125 | 2,3       | 150   | 4,7       | 150        | 3,9       | 150        | 5,5       |
| 1" – DN 25   | 95            | 65 | 95 | 125 | 2,5       | 160   | 5,1       | 160        | 4,7       | 160        | 6,3       |

\* Autres dimensions face à face sur demande.



**MATÉRIAUX**

| POS. N° | DESIGNATION               | MATÉRIEL                       | POS. N° | DESIGNATION                             | MATÉRIEL                    |
|---------|---------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 1       | Corps                     | P250GH / 1.0460                | 10      | * Joint                                 | Cuivre                      |
| 2       | Couvercle                 | P250GH / 1.0460                | 11      | Bouchon supérieur                       | AISI 304 / 1.4301           |
| 3       | * Joint                   | Acier inoxydable / Graphite    | 12      | * Élément filtrant                      | AISI 304 / 1.4301           |
| 4       | * Siège                   | Acier inoxydable trempé        | 13      | * Couvercle du filtre                   | A 105 / 1.0432              |
| 5       | * Bouchon                 | Acier inoxydable trempé        | 14      | * Joint                                 | Acier inoxydable / Graphite |
| 6       | * Joint de siège          | Cuivre                         | 15      | Boulon                                  | Acier inoxydable A2-70      |
| 7       | * Régulateur bimétallique | Bimétal résist. à la corrosion | 16      | * Vanne de purge                        | AISI 304 (voir IS BDV.010)  |
| 8       | Vis de réglage            | AISI 304 / 1.4301              | 17      | * Siège avec clapet anti-retour intégré | Acier inoxydable            |
| 9       | Anneau d'étanchéité       | FPM                            |         |                                         |                             |

\* Pièces détachables disponibles.