

## SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ S25/SHV et S25/SVH (PN 16 et PN 40)

### DESCRIPTION

Les séparateurs centrifuges de la série ADCA S25/SHV et S25/SVH éliminent l'humidité des conduites de vapeur et d'air comprimé. La vapeur ou l'air comprimé traverse le séparateur et, sous l'effet des forces centrifuges, des chocs et de l'effet tourbillonnaire, les particules de densité plus élevée, telles que les gouttelettes d'eau et d'huile, l'humidité en suspension, les impuretés et les dépôts de solides, sont séparées du fluide. Les condensats recueillis au fond du séparateur sont automatiquement évacués par un purgeur de vapeur ou d'air comprimé approprié, fourni séparément.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Plusieurs possibilités d'installation.

Sans pièces mobiles.

Conception sans entretien.

OPTIONS: Raccordement à bride pour condensats.  
Construction en acier inoxydable.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz.

MODÈLES DISPONIBLES: S25/SHV ou S25/SVH – acier au carbone.

DIMENSIONS: 1/2" à 8"; DN 15 à DN 200.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.  
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300 sur demande.  
Fileté femelle ISO 7 Rp or NPT on request.

INSTALLATION: Toujours avec l'évacuation des condensats orientée vers le bas.  
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



S25/SVH



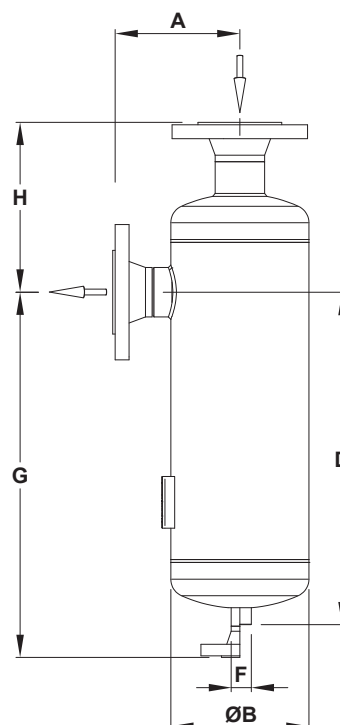
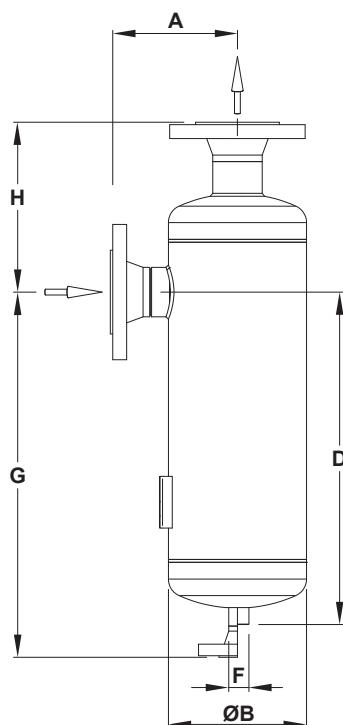
S25/SHV

| MARQUAGE CE – GROUPE 2<br>(DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED) |                 |                            |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| PN 16                                                  | CATÉGORIE       | PN 40                      | CATÉGORIE       |
| 1/2" à 1" – DN 15 à 25                                 | SEP             | 1/2" à 1 1/4" – DN 15 à 32 | 1 (Marquage CE) |
| 1 1/4" à 2" – DN 32 à 50                               | 1 (Marquage CE) | 1 1/2" à 3" – DN 40 à 80   | 2 (Marquage CE) |
| 2 1/2" à 5" – DN 65 à 125                              | 2 (Marquage CE) | 4" à 6" – DN 100 à 150     | 3 (Marquage CE) |
| 6" et 8" – DN 150 et 200                               | 3 (Marquage CE) | 8" – DN 200                | 4 (Marquage CE) |

| CONDITIONS LIMITES DU CORPS * |                |                      |                |                             |                |
|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| À BRIDES PN 16                |                | CLASSE DE BRIDES 150 |                | À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 |                |
| PRESSION ADM.                 | TEMP. ASSOCIÉE | PRESSION ADM.        | TEMP. ASSOCIÉE | PRESSION ADM.               | TEMP. ASSOCIÉE |
| 16 bar                        | 50 °C          | 16 bar               | 50 °C          | 40 bar                      | 50 °C          |
| 14 bar                        | 100 °C         | 14 bar               | 100 °C         | 37 bar                      | 100 °C         |
| 13 bar **                     | 195 °C         | 13 bar **            | 195 °C         | 31 bar **                   | 239 °C         |
| 12 bar                        | 250 °C         | –                    | –              | 27 bar                      | 300 °C         |

\* Classification selon EN 1092-1:2018. \*\* PMO – Pression maximale de fonctionnement pour la vapeur saturée.

Température minimale de fonctionnement: -10 °C. Code de conception: AD-Merkblatt.



S25/SHV – Entrée horizontale directe / Sortie verticale

S25/SVH – Entrée verticale directe / Sortie horizontale

**DIMENSIONS (mm) \***

| DIMENSION      | PN 16 |     |     |      |     |     | PN 40 | CLASSE 150 |     | CLASSE 300 |     | VOLUME<br>(L) | POIDS<br>(kg) |
|----------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|------------|-----|------------|-----|---------------|---------------|
|                | A     | ØB  | D   | F ** | G   | H   | A     | A          | G   | A          | G   |               |               |
| 1/2" – DN 15   | 115   | 114 | 205 | 1/2" | 245 | 140 | 115   | 125        | 255 | 130        | 260 | 2             | 5             |
| 3/4" – DN 20   | 115   | 114 | 205 | 1/2" | 245 | 160 | 115   | 128        | 255 | 132        | 260 | 2,5           | 6             |
| 1" – DN 25     | 115   | 114 | 220 | 1/2" | 260 | 157 | 115   | 131        | 270 | 137        | 275 | 3             | 7             |
| 1 1/4" – DN 32 | 130   | 140 | 305 | 1/2" | 345 | 188 | 130   | 145        | 355 | 152        | 360 | 5             | 12            |
| 1 1/2" – DN 40 | 130   | 140 | 345 | 1/2" | 385 | 195 | 130   | 147        | 395 | 154        | 400 | 5,7           | 13,8          |
| 2" – DN 50     | 155   | 168 | 405 | 1/2" | 445 | 207 | 155   | 170        | 455 | 177        | 460 | 10,5          | 19,5          |
| 2 1/2" – DN 65 | 190   | 219 | 430 | 3/4" | 470 | 261 | 197   | 215        | 482 | 221        | 487 | 18,5          | 32            |
| 3" – DN 80     | 200   | 219 | 482 | 3/4" | 522 | 295 | 205   | 220        | 534 | 230        | 539 | 25            | 38            |
| 4" – DN 100    | 235   | 273 | 548 | 3/4" | 588 | 345 | 245   | 260        | 600 | 267        | 605 | 35,4          | 57            |
| 5" – DN 125    | 268   | 324 | 652 | 1"   | 698 | 435 | 280   | 303        | 714 | 311        | 720 | 50            | 81,5          |
| 6" – DN 150    | 283   | 356 | 714 | 1"   | 760 | 475 | 303   | 316        | 776 | 326        | 782 | 75            | 153           |
| 8" – DN 200    | 303   | 406 | 902 | 1"   | 948 | 500 | 329   | 343        | 964 | 352        | 970 | 140           | 195           |

\* Pour les valeurs certifiées, consulter le fabricant. Le volume et les poids se rapportent à la version PN 16. D'autres versions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

\*\* En standard, sur les unités équipées de brides EN 1092-1, le raccordement de vidange est taraudé femelle ISO 7 Rp. Dans les modèles avec des brides ASME B16.5, ce raccordement est taraudé femelle NPT. Alternativement, des raccordements de vidange à brides EN 1092-1 ou ASME B16.5 peuvent être fournis (ASME dans la même classe que les raccordements principaux).

**MATÉRIAUX**

| DÉSIGNATION                | MATÉRIAU           |
|----------------------------|--------------------|
| Corps                      | P235GH / 1.0325    |
| Tête                       | P265GH / 1.0425    |
| Tuyau d'entrée / de sortie | P235GH / 1.0325    |
| Bride EN                   | P250GH / 1.0460    |
| Bride ASME                 | ASTM A105 / 1.0432 |
| Douille                    | ASTM A105 / 1.0432 |
| Éléments internes          | S235JR / 1.0038    |

**RACCORDEMENTS À BRIDE**

| CLASSEMENT | DIMENSION                  | EN STANDARD     | ASME STANDARD            |
|------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|
| PN 16      | 1/2" à 2"<br>DN 15 à 50 *  | EN 1092-1 PN 40 | ASME B16.5<br>Classe 150 |
| PN 16      | 2 1/2" à 8"<br>DN 65 à 200 | EN 1092-1 PN 16 | ASME B16.5<br>Classe 150 |
| PN 40      | 1/2" à 8"<br>DN 15 à 200   | EN 1092-1 PN 40 | ASME B16.5<br>Classe 300 |

\* Les brides EN 1092-1 PN 16 et PN 40, de DN 15 à DN 50, ont le même nombre de trous et des trous de même dimension.