# Центробежный сепаратор SH25 – с корпусом из стали PN 16 / PN 40 (DN 15 – DN 150)

ADCA STEAM EQUIPMENT

## Описание:

Сепараторы центробежные горизональные ADCA серии SH25 используются для удаления жидкостей от пара, сжатого воздуха и газа. Пар и сжатый воздух проходят через сепаратор, и в результате центробежных сил, соударений и вихревых эффектов, с более высоким удельным весом, такие как капли воды и масла, влага в суспензии, грязь и накипь, отделяются от жидкости.
Для своевременного и полного отвода жидкости используйте подходящий по принципу действия и пропускной способности конденсатоотводчик.



## Основные свойства:

- Располагает несколькими возможностями для установки.
- Отсутствие подвижных элементов конструкции.
- Конструкция не нуждающаяся в техническом обслуживании.



**Опции:** Фланцевое присоединение патрубка для отвода конденсата.

**Рабочая среда:** Используется для удаления жидкостей от пара, сжатого воздуха и других газов, совместимых с материалом конструкции.

**Исполнения:** SH25/S – PN 16 или PN 40 – с корпусом из углеродистой стали.

**Типоразмеры:** 1/2" дюйма – 6" дюймов; DN 15 – DN 150.

**Присоединение:** Фланцы EN 1092-1, PN 16 или PN 40.
Фланцы ASME B16.5, Class 150 или 300, по запросу.

**Установка:** Сепаратор должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так, чтобы место дренажа было вертикально снизу (см. инструкции по установке и эксплуатации).

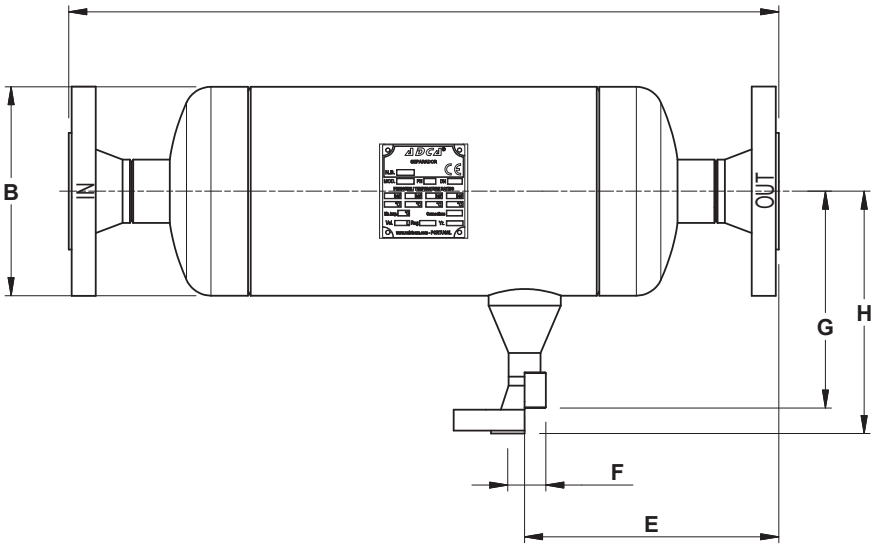
## Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

| PN 16 | Категория | PN 40 | Категория |
|---|---|---|---|
| 1/2" – 1"; DN 15 – 25 | SEP | 1/2" – 11/4"; DN 15 – 32 | 1 (Промаркировано CE) |
| 11/4" – 2"; DN 32 – 50 | 1 (Промаркировано CE) | 11/2" – 3"; DN 40 – 80 | 2 (Промаркировано CE) |
| 21/2" – 6"; DN 65 – 150 | 2 (Промаркировано CE) | 4" – 6"; DN 100 – 150 | 3 (Промаркировано CE) |

## Ограничение применения для сварных сепараторов *

| Фланцы PN 16 | | Фланцы CLASS 150 | | Фланцы PN 40 / CLASS 150 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Допустимое давление | Расчетная температура | Допустимое давление | Расчетная температура | Допустимое давление | Расчетная температура |
| 16 бар | 50 °C | 16 бар | 50 °C | 40 бар | 50 °C |
| 14 бар | 100 °C | 14 бар | 100 °C | 37 бар | 100 °C |
| 13 бар ** | 195 °C | 13 бар ** | 195 °C | 31 бар ** | 239 °C |
| 12 бар | 250 °C | – | – | 27 бар | 300 °C |

*В соответствии с EN1092–2:2018; ** PMO - Макс. рабочее давление для насыщенного пара.*
*Минимальная рабочая температура: -10 °C. Продукт изготавливается согласно требованиям норм AD Merkblatt.*




### Габаритные размеры*, мм

| Типо-размер | A PN 16 | A PN 40 | A CL. 150 | A CL. 300 | B | E PN 16 | E PN 40 | E CL. 150 | E CL. 300 | F * | G | H PN16/ PN40 | H CL. 150 | H CL. 300 | Объ-ём, л | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1/2"– DN15** | 431 | 431 | 450 | 460 | 114 | 166 | 171 | 176 | 185 | 1/2" | 134 | 148 | 158 | 162 | 2.5 | 5.7 |
| **3/4"– DN20** | 435 | 435 | 460 | 470 | 114 | 168 | 173 | 180 | 190 | 1/2" | 134 | 148 | 158 | 162 | 2.6 | 6.4 |
| **1"– DN25** | 435 | 435 | 465 | 479 | 114 | 168 | 173 | 183 | 195 | 1/2" | 134 | 148 | 158 | 162 | 2.6 | 6.9 |
| **11/4"– DN32** | 475 | 475 | 505 | 521 | 140 | 180 | 186 | 195 | 209 | 3/4" | 168 | 182 | 194 | 199 | 4.6 | 10.8 |
| **11/2"– DN40** | 515 | 515 | 549 | 562 | 140 | 183 | 189 | 200 | 212 | 3/4" | 168 | 182 | 194 | 199 | 5.2 | 11.8 |
| **2"– DN50** | 550 | 550 | 581 | 593 | 168 | 193 | 210 | 208 | 232 | 3/4" | 182 | 196 | 208 | 213 | 7.8 | 16.0 |
| **21/2"– DN65** | 555 | 570 | 605 | 618 | 168 | 195 | 220 | 220 | 244 | 3/4" | 182 | 196 | 208 | 213 | 8.1 | 16.8 |
| **3"– DN80** | 625 | 640 | 665 | 682 | 219 | 245 | 258 | 264 | 280 | 1" | 212 | 222 | 237 | 243 | 15.1 | 27.6 |
| **4"– DN100** | 750 | 776 | 798 | 818 | 273 | 273 | 306 | 297 | 326 | 1" | 239 | 249 | 264 | 270 | 29.1 | 40.9 |
| **5"– DN125** | 860 | 886 | 928 | 947 | 324 | 289 | 324 | 322 | 355 | 1" | 264 | 274 | 289 | 296 | 48.2 | 62.4 |
| **6"– DN150** | 910 | 950 | 978 | 997 | 356 | 298 | 321 | 332 | 344 | 1" | 280 | 290 | 305 | 312 | 62.5 | 80.4 |

** Для сертифицированных значений, обратитесь к производителю. Вес относится исполнению PN 16, другие версии могут иметь немного другие значения.*

*** Стандартно соединения в сепараторах, изготовленных с фланцами EN, дренажное соединение также имеет внутреннюю резьбу ISO 7 Rp. В сепараторах, изготовленных с фланцами ASME, эти соединения имеют внутреннюю резьбу NPT либо сварка внахлёст (SW). В качестве альтернативы, может быть поставлено фланцевое дренажное соединение в соответствии EN 1092-1 или ASME B16.5 (ASME того же класса, что и основные соединения).*

### Спецификация материалов

| Деталь | Материал |
|---|---|
| Корпус | P235GH / 1.0325 |
| Крышка | P265GH / 1.0425 |
| Входной и выходной патрубки | P235GH / 1.0325 |
| Фланцы EN | P250GH / 1.0460 |
| Фланцы ASME | ASTM A105 / 1.0432 |
| Дренажное соединение | ASTM A105 / 1.0432 |
| Внутренние элементы | S235JR / 1.0038 |

### Стандарты фланцевых соединений

| Номинал | Типоразмер | Стандарт EN | Стандарт ASME |
|---|---|---|---|
| PN 16 | * DN 15 – 50 | EN 1092-1 PN40 | ASME B16.5 Cl.150 |
| PN 16 | DN 65 – 150 | EN 1092-1 PN16 | ASME B16.5 Cl.150 |
| PN 40 | DN 15 – 150 | EN 1092-1 PN40 | ASME B16.5 Cl.300 |

** Фланцы EN 1092-1 PN 16 и PN 40, от DN 15 до DN 50, имеют одинаковое количество и размер отверстий.*