

Клапан (адаптер) нижнього наливу
API 4" із важільним приводом

Артикул EEX2111VALVE

ПРИЗНАЧЕННЯ І ПРИНЦИП ДІЇ

Адаптер нижнього наливу — це бортовий вузол, до якого приєднується приймальна муфта з рукава естакади. Через нього секцію цистерни наливають знизу, не піднімаючись на машину і не відкриваючи горловину.

Профіль з'єднання — за API RP 1004: муфта сідає на адаптер, захоплюється байонетом і лише після цього відкриває лінію. При роз'єднанні в стику практично не лишається продукту, тому налив іде без проливів і без виходу парів через відкритий люк.

Привід важільний: важіль відкриває тарілку всередину корпусу і фіксується в крайніх положеннях. За ДОПНВ 6.8.2.2.2 адаптер працює як другий із трьох послідовних затворів лінії; перший — донний клапан на дні секції, третій — закриваюча кришка на самому виході.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типорозмір	4" (DN 100)
Стандарт з'єднання	API RP 1004
Стандарт вузла	EN 13083:2008 + A1:2013
Монтажний фланець	за стандартом ТТМА
Максимальний робочий тиск (MWP)	0,6 МПа
Температура за тип-апрувалом	-20...+50 °C
Робоче середовище	рідини класу 3 ДОПНВ із тиском пари до 110 кПа при 50 °C
Максимальна витрата	до 2500 л/хв (заявлено постачальником)
Матеріал корпусу	алюмінієвий сплав
Привід	механічний, важільний

Комплект поставки. Адаптер постачається з ущільненням. Запасне кругле ущільнення фланця 4" — EEX2111seal. Закриваюча кришка на вихід — EEX2111cap: без неї машина не укомплектована за ДОПНВ.

ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ

Загальна довжина	242,5 мм
Приєднувальний фланець	8 отворів Ø11 на колі Ø150
Зовнішній діаметр фланця	Ø171 мм



Вид спереду: приєднувальна поверхня API 4" з тарілкою у закритому положенні; зліва — показчик потоку, справа — важіль керування

Зовнішній діаметр корпусу	Ø184 мм
Діаметр ущільнювальної поверхні	Ø165 мм
Виліт від площини фланця	179 мм
Габарит із відкинутим важелем	190 мм

СТАНДАРТИ

Профіль з'єднання	API RP 1004 — адаптер нижнього наливу
Профільний стандарт вузла	EN 13083:2008 + A1:2013 — adaptor for bottom loading and unloading
Тип випробувань	Type approval (тип-апрувал)
Сертифікат	№ 2753/3/2019, Technická inšpekcia, a.s. (Словаччина), член СЕОС International
Підстава	директива 2008/68/EC, додаток ADR 2019
Виданий / чинний до	04.10.2019 / 03.10.2029
Межі тип-апрувалу	MWP 0,6 МПа; DN 100; -20...+50 °C; рідини класу 3 з тиском пари ≤ 110 кПа при 50 °C
Місце в системі за ДОПНВ	6.8.2.2.2 — другий із трьох затворів лінії нижнього наливу і зливу
Перший затвор тієї ж лінії	EN 13308 або EN 13316 — донний клапан на дні секції
Третій затвор	закриваюча кришка на виході адаптера

Що саме підтверджує сертифікат. Тип-апрувал виданий на адаптер нижнього наливу і зливу за EN 13083:2008 + A1:2013 у межах: максимальний робочий тиск 0,6 МПа, умовний прохід DN 100, температура від -20 до +50 °C, рідини класу 3 з тиском пари не вище 110 кПа при 50 °C. Саме ці межі є підтвердженими; ширший температурний діапазон, який подекуди вказують у торгових описах, тип-апрувалом не покритий.

Чому кришка важлива. ДОПНВ вимагає для зливу знизу трьох послідовних затворів, і третій — це закриваючий пристрій на самому виході: заглушка, глухий фланець або рівноцінний елемент. Пилозахисна кришка без ущільнення затвором не рахується.

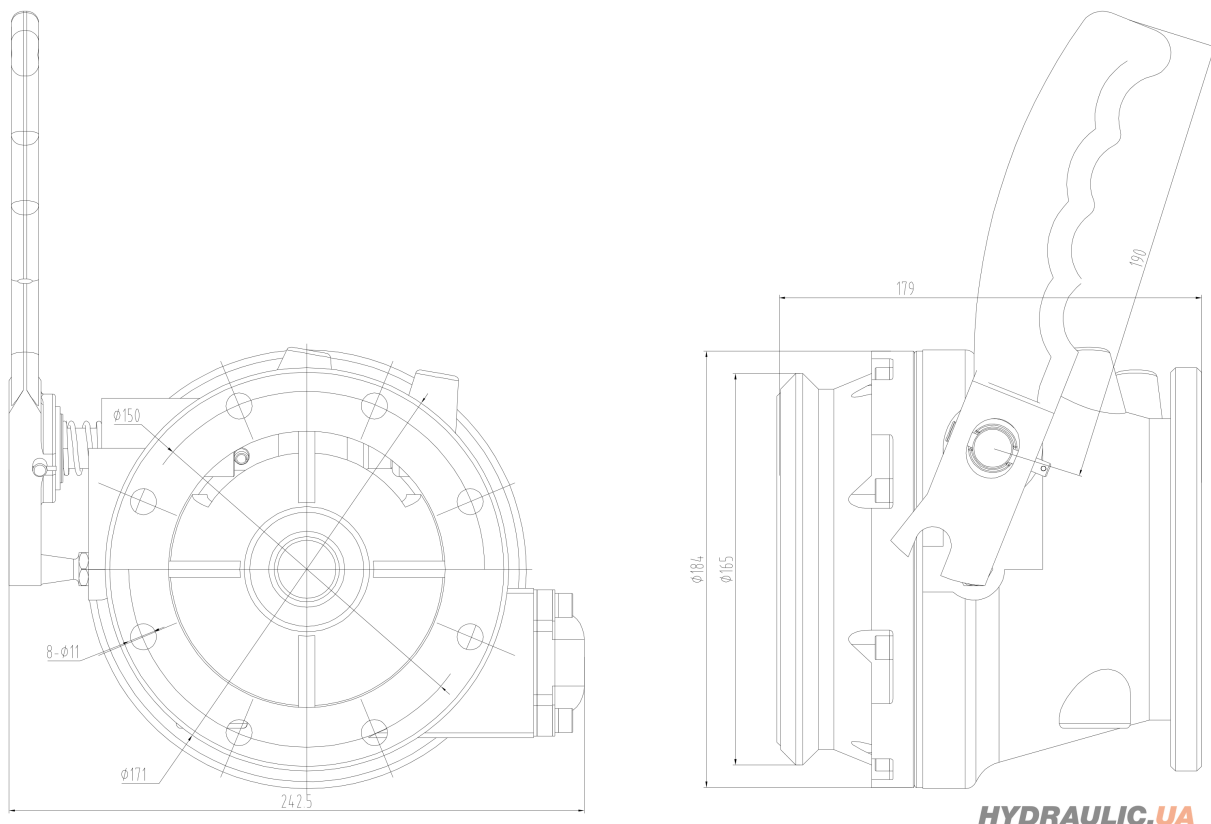
ДОЗВОЛЕНІ РІДИНИ

Виріб призначений для рідких палив класу 3 ДОПНВ (ADR): дизельного палива, бензину і гасу. Формальна межа — пальне з температурою спалаху до 100 °C включно, крім зріджених вуглеводневих газів (так окреслює своє застосування EN 13922 для систем захисту від перепоповнення).

Сертифікат окремо обмежує середовище: рідини класу 3 з тиском пари не вище 110 кПа при 50 °C. Це охоплює дизельне паливо, гас і бензини звичайного класу; продукти з вищим тиском пари поза межами тип-апрувалу.

Що саме можна возити, вирішує не корпус, а ущільнення. NBR тримає дизель, гас і звичайний бензин. Під високооктанові бензини з присадками, під суміші зі спиртом (E10 і вище) і під тривалий контакт з ароматикою потрібен FKM — саме його Emco Wheaton ставить стандартом на паливні автоцистерни, прямо посиляючись на сумісність із високооктановими паливами й присадками.

Кислоти, луги, розчинники й харчові продукти — поза призначенням виробу.



HYDRAULIC.UA

Габаритне й приєднувальне креслення адаптера. Розміри в міліметрах

ДОДАТКОВІ ВИДИ



Вигляд збоку: монтажний фланець зверху, приєднувальна поверхня API знизу, важіль із фіксатором



Вигляд з боку цистерни: хрестовина, шток тарілки та сідло



Вид ззаду: монтажний фланець під болти

МОНТАЖ І ОБСЛУГОВУВАННЯ

- 1. Перед кожним стикуванням.** Оглянути ущільнювальну поверхню $\varnothing 165$ мм і профіль захвата: бруд і забої — найчастіша причина того, що муфта не сідає або стик підтікає. Силою не доводити.
- 2. Важіль.** Не долати обмежувач ходу. Важіль має фіксуватися в крайніх положеннях; розбавтаний фіксатор міняти, а не підтягувати до заїдання.
- 3. Кришка.** Після кожного наливу ставити закриваючу кришку. Вона захищає ущільнювальні поверхні від бруду й води і замикає третій затвор за ДОПНВ.

4. **Ущільнення.** ДОПНВ 6.8.2.2.1 вимагає замінювати ущільнення щойно їхня ефективність погіршилась, а не за строком. Підтікання по стику — це ущільнення, а не корпус.
5. **Заземлення.** Адаптер як частина обладнання цистерни електрично з'єднаний із корпусом і шасі. Перехідний опір перевіряти разом з рештою кола заземлення.
6. **Витрата.** Заявлені 2500 л/хв — гідравлічна межа чотиридьюмового проходу: у перетині Ø100 мм це близько 5,3 м/с. Робочий режим планувати нижче максимуму, а будь-який перехід на 3" знижує цю межу приблизно до 1300–1500 л/хв.

Увага.

1. Не використовувати адаптер як аварійний запірний орган: для цього на дні секції стоїть донний клапан.
2. Їхати без закриваючої кришки не можна — машина не укомплектована за ДОПНВ, навіть якщо обидва клапани справні.
3. Межі тип-апрувалу (0,6 МПа, DN 100, -20...+50 °C, клас 3 з тиском пари ≤ 110 кПа при 50 °C) не перевищувати.

Дані наведено за сертифікатом тип-апрувалу № 2753/3/2019 (Technická inšpekcia, a.s., Košice, 04.10.2019, чинний до 03.10.2029) і за кресленням виробника. Карта стандартів — CEN/TC 296; матеріали ущільнень — Parker ORD 5712 і каталог Emco Wheaton 2020. Повна довідка — «СТАНДАРТИ_І_СЕРЕДОВИЩА.md».



СТОРІНКА ТОВАРУ

Наведіть камеру — відкриється картка на сайті з актуальною наявністю, фото й супутніми позиціями.

hydraulic.ua/api-klapan-nizhnogo-nalivu-4