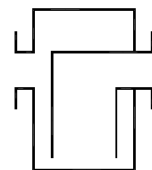


Технічний паспорт

**Вогневі запобіжники односторонньої дії для рідин, встановлення в трубопроводі (in-line)
KITO® FL/EO-...-IIB3**



Область застосування

Вогнетривкі вогневі запобіжники з захистом від детонації встановлюються на трубопроводах поза резервуарами (ємностями), у яких зберігаються легкозаймисті рідини. Схвалено для всіх матеріалів групи вибухонебезпечності від IIA1 до IIB3 з MESG* $\geq 0,65$ мм (у відповідності до IEC 60079-20-1) та максимальною робочою температурою 60 °С. До вогневого запобіжника дозволяється під'єднувати трубопровод з DN \leq ніж DN вогневого запобіжника. Монтажне положення на горизонтальному трубопроводі, вісь корпуса вертикально. Ємність корпуса вогневого запобіжника повинна бути постійно заповнений рідиною (що зберігається у резервуарі: бензин, дизельне паливо, тощо) до висоти з'єднувальних фланців. Вогневий запобіжник оснащений пробкою з шестигранною головкою для спорожнення.



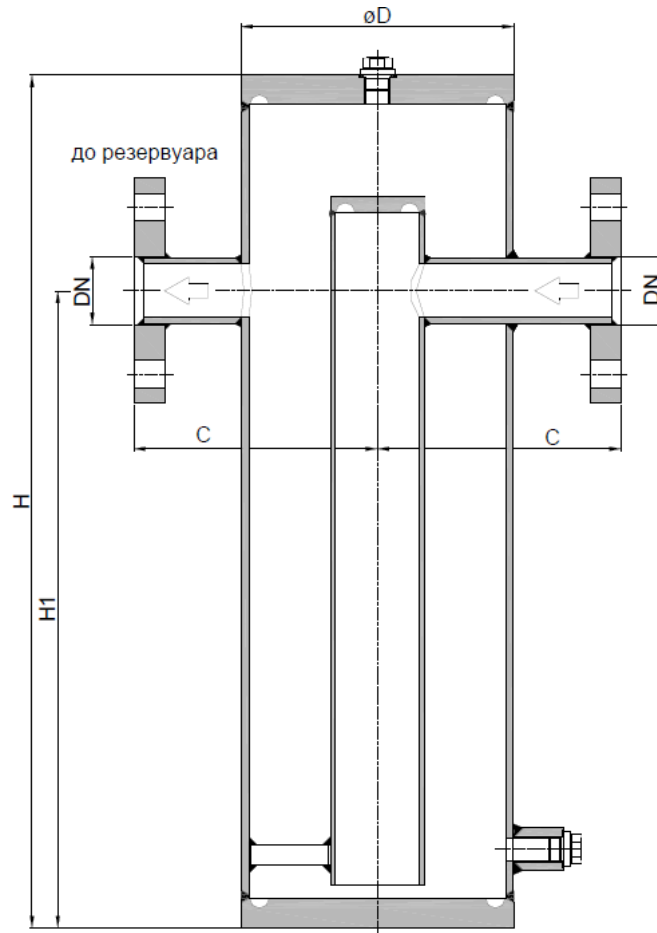
Особливості

- Простий в обслуговуванні.
- Низький ризик забруднення.
- Низькі втрати тиску.
- Забезпечує захист від займання (спалаху) та детонації
- Використовується для більшості легкозаймистих рідин.
- Вогневі запобіжники відповідають вимогам директиви ATEX 2014/34/EU та спеціальному стандарту EN ISO 16852:2016 для групи IIB3.
- Приєднання – фланцеве по стандарту DIN або ASME
- Опції: електричний обігрів



* - MESG – Maximum Experimental Safe Gap (максимальний експериментальний безпечний зазор)

Габаритні розміри вогневого запобіжника



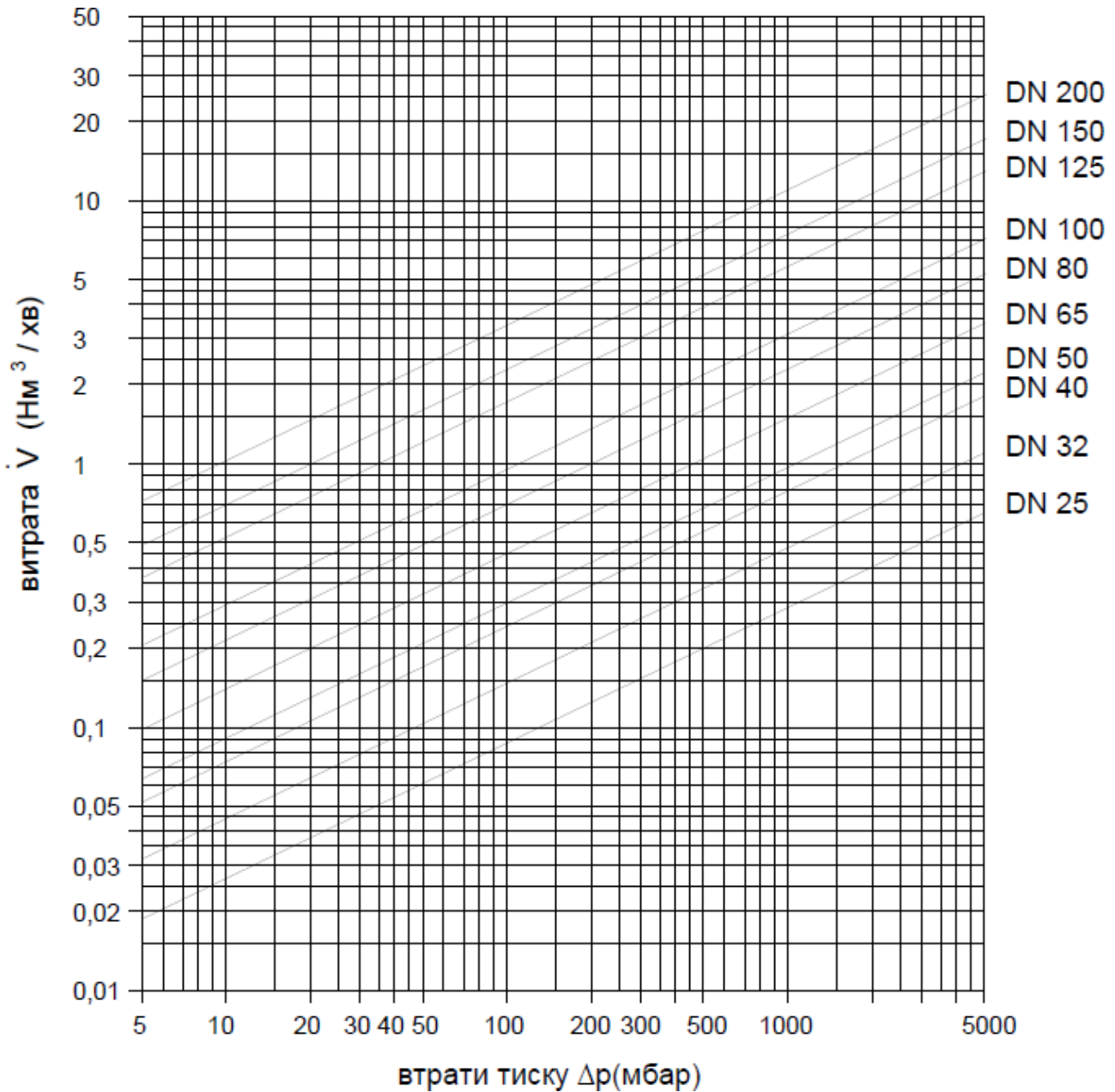
DN		D, мм	C, мм	H, мм	H1, мм	Вага, кг
DIN	ASME					
25 PN40	1"	140	125	445	325	13
32 PN40	1 ¼"	140	137,5	480	360	15
40 PN40	1 ½"	195	175	565	420	28
50 PN16	2"	195	175	570	415	31
65 PN16	2 ½"	275	225	720	540	62
80 PN16	3"	275	225	720	540	64
100 PN16	4"	325	250	800	595	90
125 PN16	5"	460	300	1265	915	260
150 PN16	6"	460	300	1265	915	262
200 PN10	8"	510	350	1520	1100	368

Вага вказана для стандартного виконання

Матеріали основних вузлів та приєднання

	Стандартне виконання	Додаткова опція
Корпус	вуглецева сталь	н/ж сталь 1.4571
Ущільнення	HD 3822	PTFE
Фланцеве приєднання	EN 1092-1 Form A	ASME B16.5 Class 150 RF

Діаграма пропускної здатності



Об'ємну витрату \dot{V} у Нм³/хв визначали за водою відповідно до DIN EN 60534 при температурі $T_n = 15^\circ\text{C}$ та атмосферному тиску $p_n = 1013$ мбар. Для рідин різної густини витрата може бути розрахована за наступною формулою:

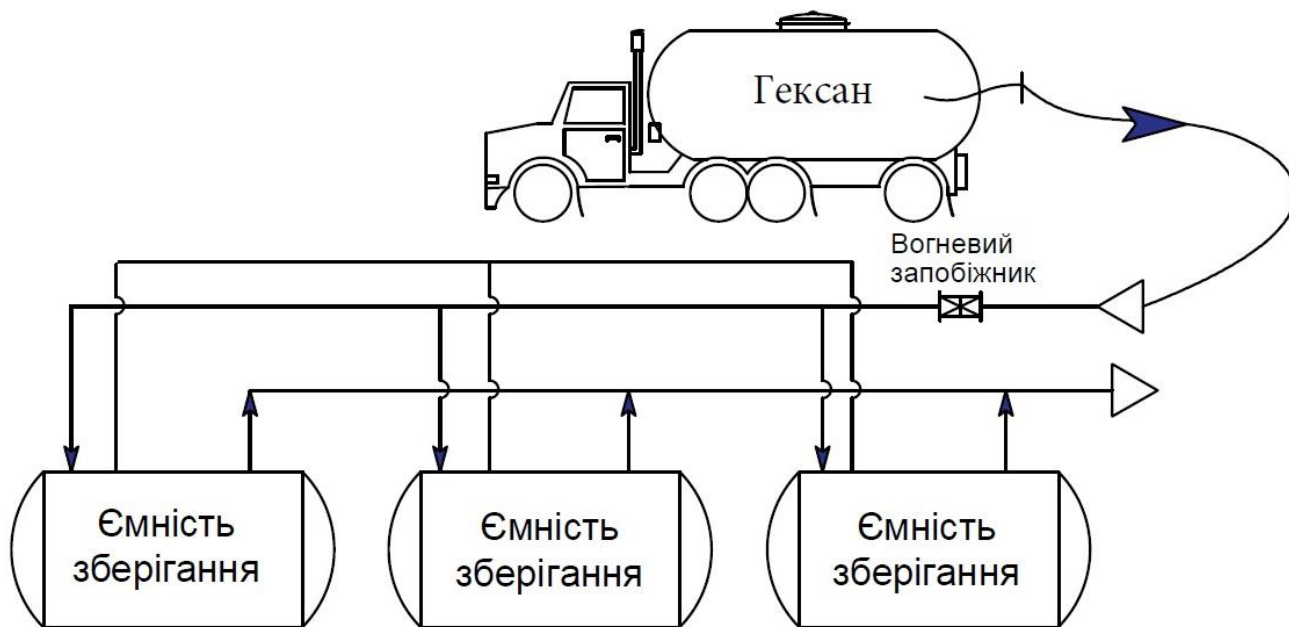
$$\dot{V}_{\text{рідини}} \cong \dot{V}_{\text{води}} \cdot \sqrt{\frac{\rho_{\text{води}}}{\rho_{\text{рідини}}}}$$

Визначення типорозміру вогневих запобіжників виконується виходячи з необхідної пропускнуєї здатності та допустимого перепаду тиску на вогневому запобіжнику.

Для полегшення підбору типорозміру вогневих запобіжників **KITO® FL/EO-...-IIB3** рекомендується внести необхідні вихідні дані у відповідний опитувальний лист, розміщений на сайті www.techprilad.com та надіслати за адресою engineering@techprilad.com

Приклад застосування

Вогневий запобіжник встановлено на трубопроводі заповнення ємностей зберігання гексана.



Приклад замовлення

KITO® FL/EO-100-IIВ3

(виконання фланців по DIN DN 100 PN 16)
Матеріал корпусу – вуглецева сталь 1.0619
Опції (якщо потрібно)

Сертифікат випробування типу згідно
EN ISO 16852

CE - маркування у відповідності з директивою АТЕХ
2014/34/EU

Додаткова технічна інформація

Інструкція з експлуатації, документ: TP-KITO-OM-FL/EO/02.22

Виробник: компанія KITO Armaturen GmbH (Німеччина)

Адреса офісу та потужностей виробництва:

Grotrian-Steinweg-Str. 1c

D-38112 Braunschweig

Tel.: +49 (0) 531 23000-0

www.kito.de - info@kito.de

Імпортёр та уповноважений постачальник в Україні:

ТОВ НВП "Техприлад" (інжиніринг, постачання, технічний сервіс).

Україна, 04073, м. Київ, пров. Куренівський 4/9. www.techprilad.com

Інженерний відділ

тел.: (044) 467-26-47

e-mail: engineering@techprilad.com

Техніко-комерційний відділ

тел./факс: (044) 467-26-60, 467-26-80, 467-26-90

e-mail: indvalves.sales@techprilad.com