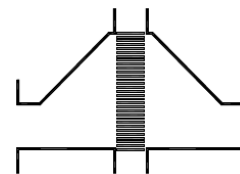


## Технічний паспорт

**Вогневі запобіжники двосторонньої дії для газів, для встановлення в трубопроводі (in-line)**

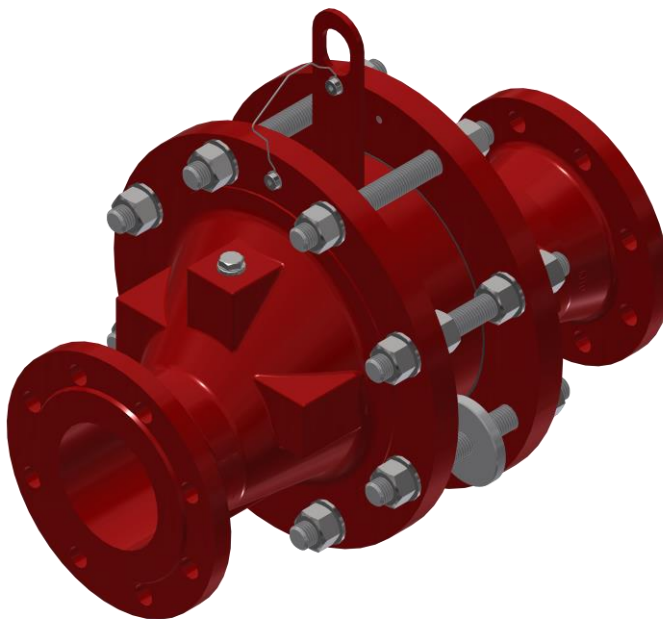
**KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2**

**Запобігають дефлаграційному розповсюдженню полум'я**



## Область застосування

Вогневі запобіжники двосторонньої дії **KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2(-Т (-ТТ))** призначені для встановлення в трубопроводах для захисту резервуарів та інших компонентів системи від спалаху легкозаймистих газів та пароповітряних сумішей. Вони спроектовані для застосування для всіх речовин груп вибухонебезпечності від IIA1 до IIA з максимальним експериментальним безпечним зазором сітки (MESG\*) > 0,9 мм. Максимально допустимий робочий тиск складає 1,2 бар абс. робоча температура не повинна перевищувати 60 °С. Відстань між потенційним джерелом займання та вогневим запобіжником не повинна перевищувати 50DN трубопроводу. Допускається монтаж як на горизонтальному, так і на вертикальному трубопроводах. При оснащенні одним або двома датчиками температури, пристрої захищені від короткочасного горіння з часом горіння до  $t_{BT} = 1,0$  хв. Якщо встановлюється лише один температурний перетворювач, він має бути встановлений зі сторони вірогідного загорання в трубопроводі.



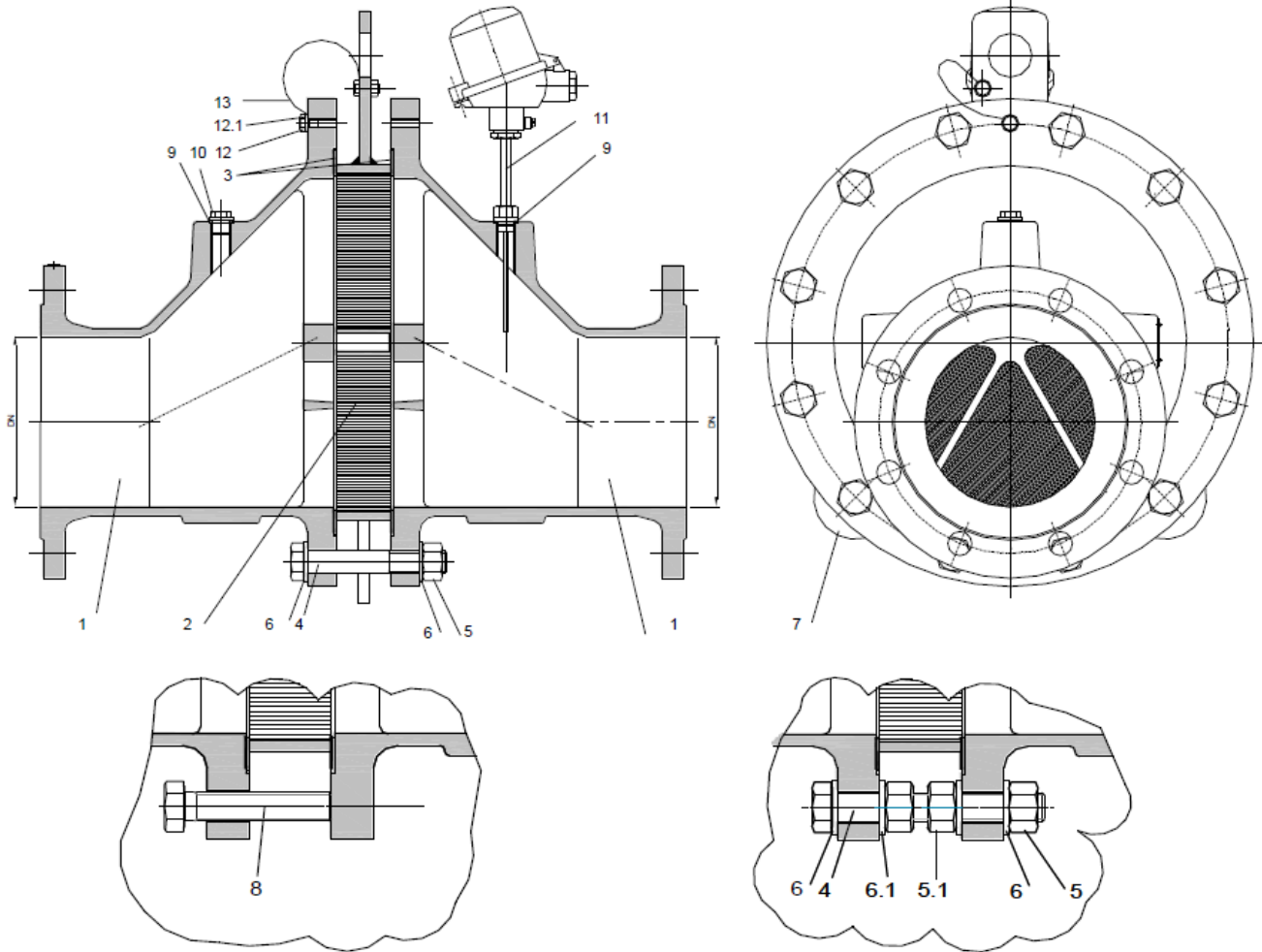
## Особливості

- **Забезпечують захист від спалаху при дефлаграції в трубопроводах легкозаймистих газів або пароповітряних сумішей групи IIA**
- **Стійкість до 2-стороннього проходження полум'я.**
- **Вогневі запобіжники відповідають вимогам директиви ATEX 2014/34/EU та спеціальному стандарту EN ISO 16852:2016 для групи IIA.**
- **Ексцентрична конструкція запобігає утворенню конденсату, полегшує монтаж впритул до підлоги або стін.**
- **Модульна конструкція дозволяє замінити кожен окремий елемент вогневого запобіжника та забезпечує простоту в обслуговуванні.**
- **Приєднання – фланцеве по стандарту DIN або ASME**
- **Опції: електричний обігрів, датчик температури (один (-Т) або два (-ТТ)). Наприклад (KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2(-Т (-ТТ))**



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

## Конструкція



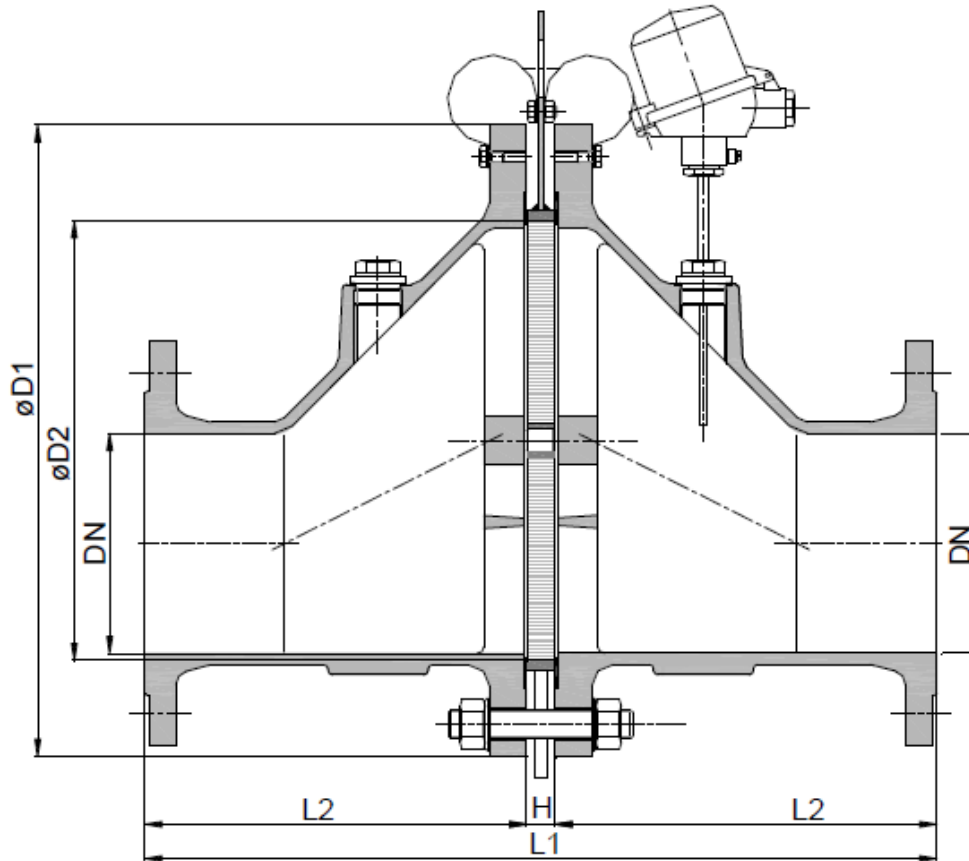
- 1 Корпус
- 2 Вогневий запобіжник КІТО®
- 3 Ущільнення корпуса
- 4 Гвинти з шестигранною головою
- 5 Гайки
- 6 Болти з шайбами
- 7 Розпірні диски
- 8 Розпірний гвинт (опція: 5.1 розпірні гайки з шайбами 6.1)

- 9 Ущільнення
- 10 Різьбова заглушка
- 11 Датчик температури
- 13 Кабель заземлення
- 12 Болт
- 12.1 Шайба

## Матеріали основних вузлів та приєднання

	Стандартне виконання	Додаткова опція
	Сітчастий блок вогневого запобіжника <b>КІТО®</b> (змінний)	
<b>КІТО®- сітка</b>	н/ж сталь 1.4310	н/ж сталь 1.4571
<b>КІТО®- кожух сітки</b>	Сталь (оцинкована до NG400)	н/ж сталь 1.4571 або 1.4581
<b>Корпус</b>	вуглецева сталь	н/ж сталь 1.4408
<b>Ущільнення корпуса</b>	HD 3822	PTFE
<b>Болти / гайки</b>	оцинкована сталь	A2
<b>Датчик(и) температури</b>		PT100, приєднання 3/8", 1.4571
<b>Фланцеве приєднання</b>	EN 1092-1 Form A	ASME B16.5 Class 150 RF

## Габаритно вагові характеристики вогневого запобіжника



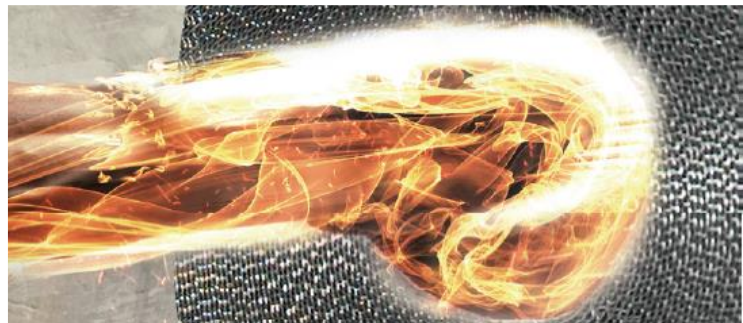
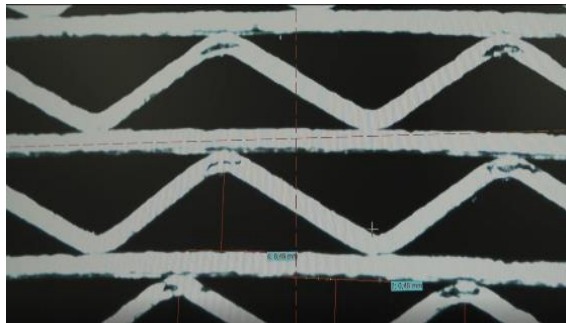
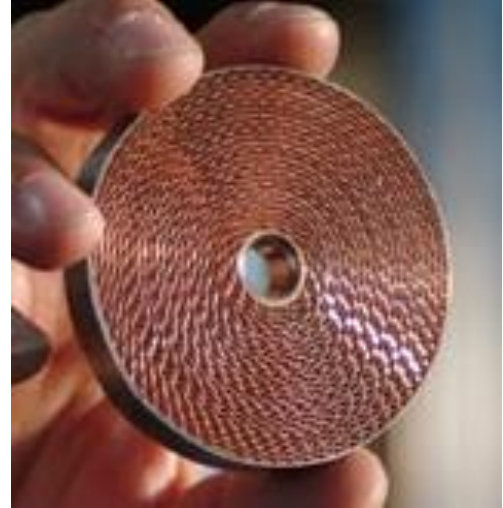
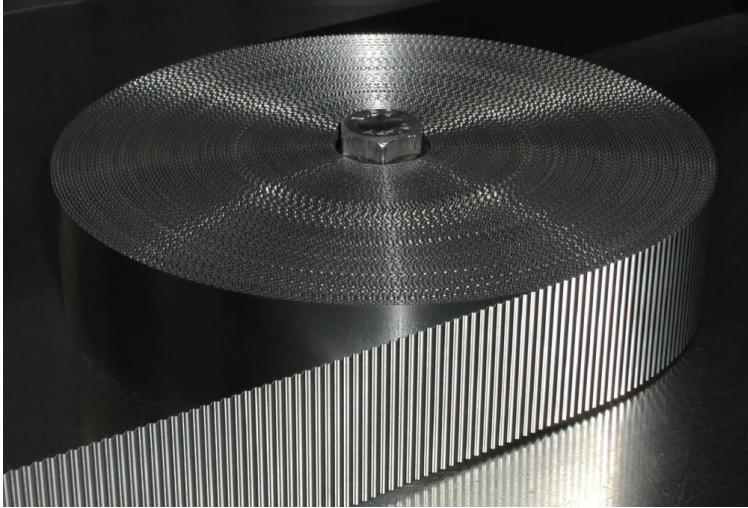
NG*	DN		D1, MM	D2, MM	L1, MM	H, MM	L2, MM	Вага, КГ
	DIN	ASME						
65	25 PN40	1"	155	70	260	20	120	
	32 PN40	1 1/4"						
100	40 PN40	1 1/2"	220	106	310	20	145	21
	50 PN16	2"						24
150	50 PN16	2"	285	159	370	20	175	37
	65 PN16	2 1/2"						38
	80 PN16	3"						38
200	80 PN16	3"	340	206	420	20	200	56
	100 PN16	4"						56
300	100 PN16	4"	445	308	560	20	270	92
	125 PN16	5"						94
	150 PN16	6"						94
400	150 PN16	6"	565	388	650	20	315	104
	200 PN10	8"						163
500	200 PN10	8"	670	485	780	20	380	226
	250 PN10	10"						236
600	250 PN10	10"	780	584	920	20	450	317
	300 PN10	12"						333
800	350 PN10	14"	1015	810	1287	47	620	615
	400 PN10	16"						

\* - номінальний діаметр сітчастого блока вогневого запобіжника KITO®

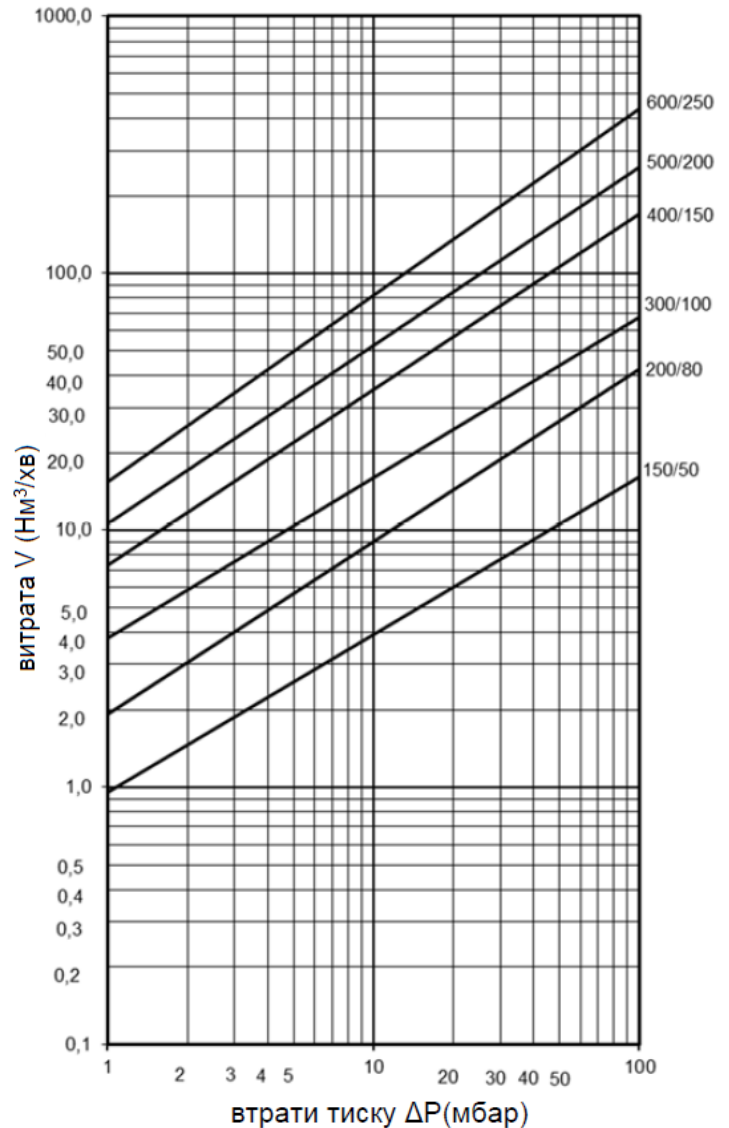
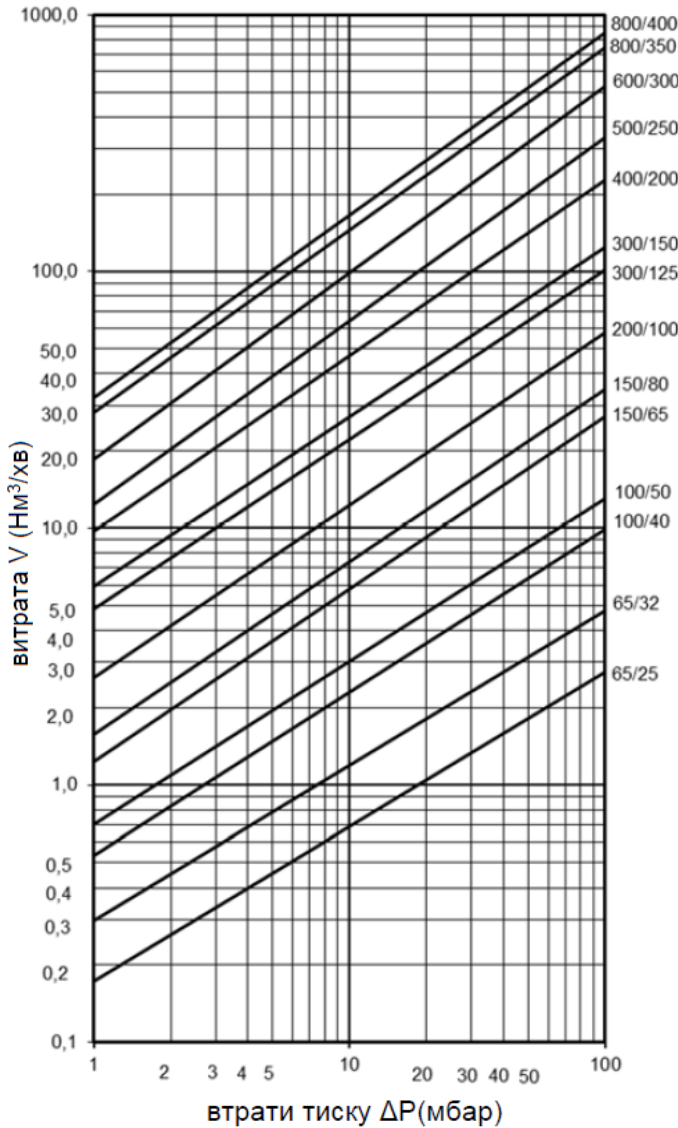
Вага вказана для стандартного виконання

## Сітчастий блок вогневого запобіжника

Основний елемент сітчастого блоку вогневого запобіжника - «сітка КІТО®» - складається з двох стрічок з нержавіючої сталі, які формують касету. Одна стрічка плоска, інша – гофрована. Стрічки, які щільно змотані на спеціальному верстаті, утворюють проміжок трикутного перерізу. Для моделі КІТО® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2(-Т (-ТТ)), розмір проміжку (MESG – Maximum Experimental Safe Gap) відповідає можливості застосування для групи вибухонебезпечності газоповітряних сумішей групи IIA (пропан, бензин) та більш безпечної групи IIA1 (метан) (згідно з ISO 16852:2016 Flame arresters - Performance requirements, test methods and limits for use). Касета розміщена у кільцевому кожусі з оцинкованої або нержавіючої сталі.



## Діаграми пропускної здатності

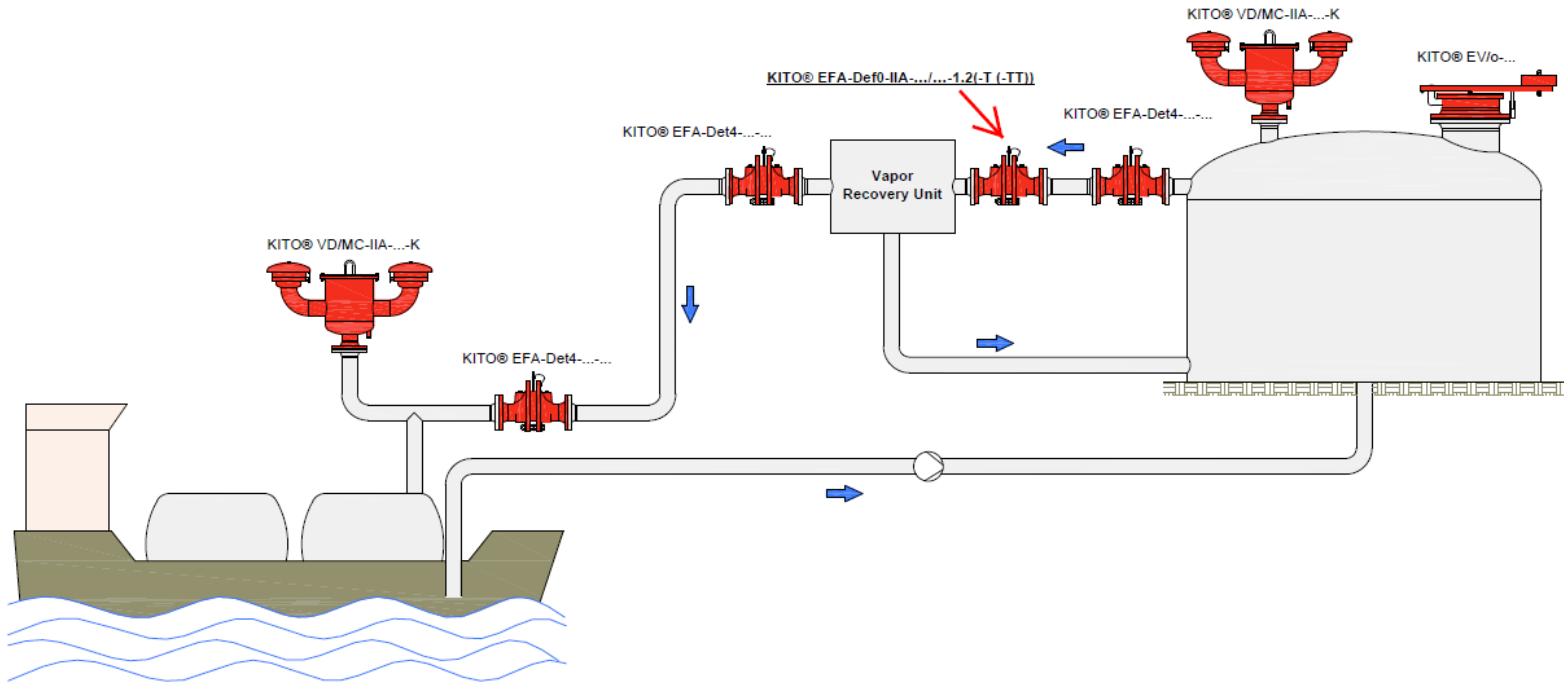


Визначення типорозміру вогневих запобіжників виконується виходячи з необхідної пропускної здатності та допустимого перепаду тиску на вогневому запобіжнику.

Для полегшення підбору типорозміру вогневих запобіжників **KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2(-Т (-ТТ))** рекомендується внести необхідні вихідні дані у відповідний опитувальний лист, розміщений на сайті [www.techprilad.com](http://www.techprilad.com) та надіслати за адресою [engineering@techprilad.com](mailto:engineering@techprilad.com)

## Приклад застосування

Вогневий запобіжник KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-1.2(-T (-TT)) може використовуватись при завантаженні/розвантаженні суден.



## Приклад замовлення


**KITO® EFA-Def0-IIA-100/40-1.2**

(виконання фланців по DIN DN 40 PN 40)

Матеріал корпусу – вуглецева сталь 1.0619

Опції (якщо потрібно)

Сертифікат випробування типу згідно  
EN ISO 16852

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

## Додаткова технічна інформація

Інструкція з експлуатації, документ: TP-KITO-OM- EFA-Def0-IIA /12.22

## Виробник: компанія [KITO Armaturen GmbH \(Німеччина\)](http://www.kito.de)

Адреса офісу та потужностей виробництва:

Grotian-Steinweg-Str. 1c

D-38112 Braunschweig

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

[www.kito.de](http://www.kito.de) - [info@kito.de](mailto: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](http://www.techprilad.com)

## Інженерний відділ

тел.: (044) 467-26-47

e-mail: [engineering@techprilad.com](mailto:engineering@techprilad.com)

## Техніко-комерційний відділ

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

e-mail: [indvalves.sales@techprilad.com](mailto:indvalves.sales@techprilad.com)