

Швидкодіючі клапани захисту від гідродарів серії VRCA

Клапани VRCA забезпечують стабілізацію тиску в трубопроводах при виникненні гідродарів шляхом миттєвого відкриття та скидання води з системи.

Номинальні діаметри, мм	DN50 – DN200
Номинальний тиск, бар	PN10 PN16 PN25
Макс. температура робочого середовища	+70 °C
Діапазони налаштування, бар	0 - 8 8 - 16 16 - 25 25 - 40

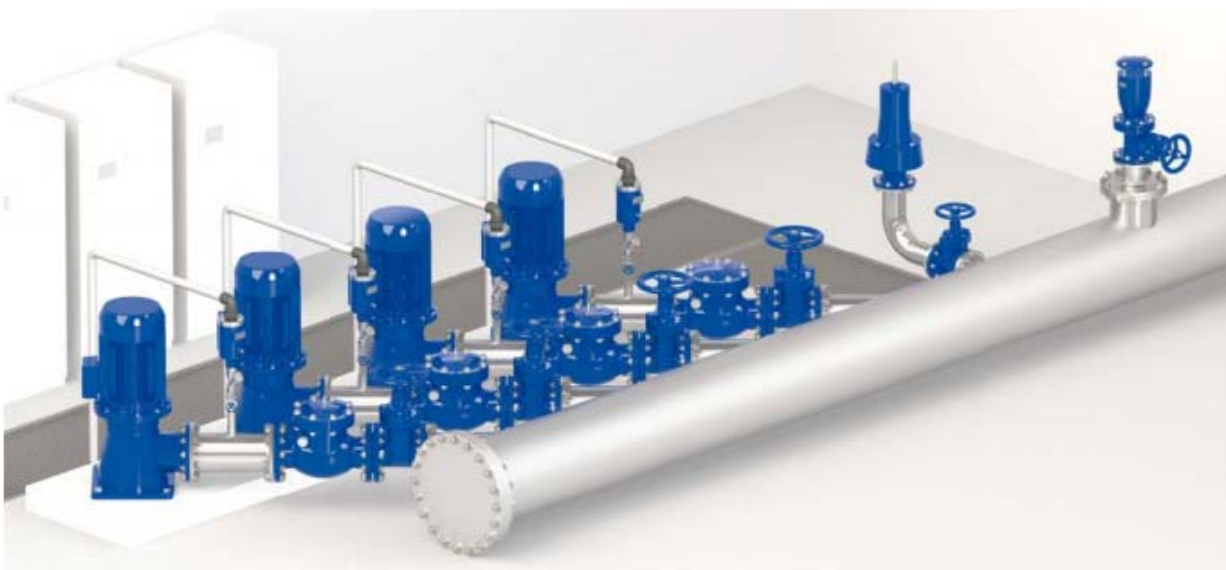


Основні особливості та переваги

- Міцна та компактна конструкція
- Відсутність тертя та інерції при спрацюванні
- Миттєве відкриття та точне спрацювання без гістерезису
- Повна герметичність при закритті клапана та відсутність кавітації завдяки застосуванню плаваючого типу затвора та виконання внутрішніх деталей з нержавіючої сталі

Застосування

- На виході насосних станцій для запобігання різкого збільшення тиску при запуску насосів та їх вимиканні при відключенні електроенергії
- Після редуційних клапанів тиску в якості запобіжного клапана



Швидкодіючі клапани захисту від гідродарів серії VRCA

Принцип дії

Сідло клапана навантажене пружиною, клапан знаходиться в закритому положенні доки тиск в системі не перевищує заданий. Сила тиску пружини на клапан

налаштовується таким чином, щоб клапан був у рівновазі при розрахунковому тиску спрацювання клапана.



Клапан закритий

Коли тиск в трубопроводі залишається в межах допустимого, клапан повністю закритий під дією пружини.

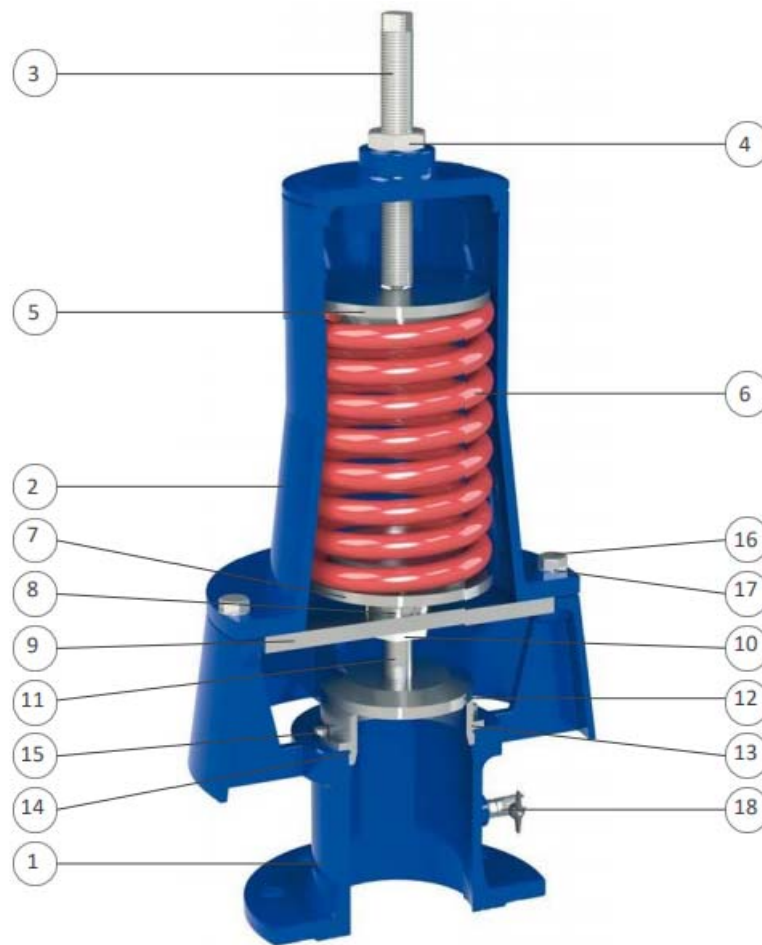


Клапан відкритий

При виникненні в системі гідродару, що спричиняє різке підвищення тиску, клапан миттєво відкривається і скидає воду в атмосферу в необхідному обсязі, що запобігає подальшому підвищенню тиску.



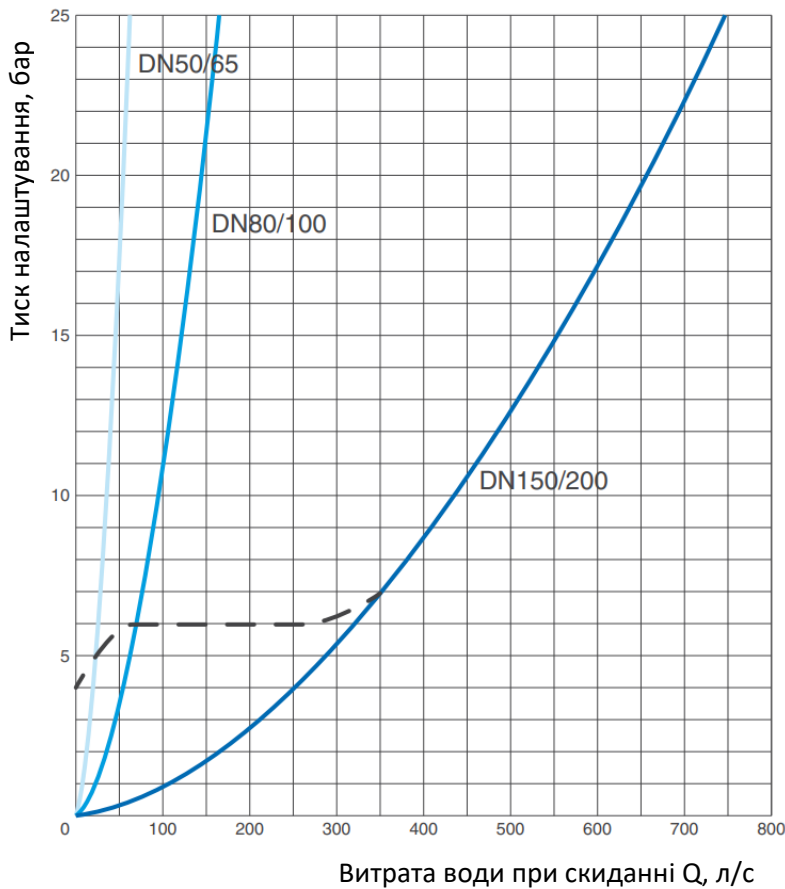
Технічні деталі



№	Деталь	Стандартний матеріал	Варіанти виконання
1	Корпус	високоміцний чавун GJS 500-7	
2	Кришка	високоміцний чавун GJS 500-7/ Fe 37	нержавіюча сталь AISI 316
3	Гвинт настройки	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
4	Гайка	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
5	Натискна пластина пружини	нержавіюча сталь AISI 303/304 для DN150-200	нержавіюча сталь AISI 316
6	Пружина	пофарбована пружинна сталь 52SiCrNi5	
7	Підпорна пластина пружини	нержавіюча сталь AISI 303 (AISI304 для DN150-200)	нержавіюча сталь AISI 316
8	Кільце	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
9	Плита	AISI 304 (Fe 37 для DN150-200)	нержавіюча сталь AISI 316
10	Регульовальна гайка	Derlin (AISI 304 для DN150-200)	нержавіюча сталь AISI 316
11	Шток	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
12	Плунжер	нержавіюча сталь AISI 303 (AISI 304 для DN150-200)	нержавіюча сталь AISI 316
13	Сідло	нержавіюча сталь AISI 304 (AISI303 для DN50/65)	нержавіюча сталь AISI 316
14	Ущільнення	NBR	EPDM / Viton
15	Болти	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
16	Болти	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
17	Шайби	нержавіюча сталь AISI 304	нержавіюча сталь AISI 316
18	Кран кульовий ¼	нікельована латунь OT58	нержавіюча сталь AISI 316

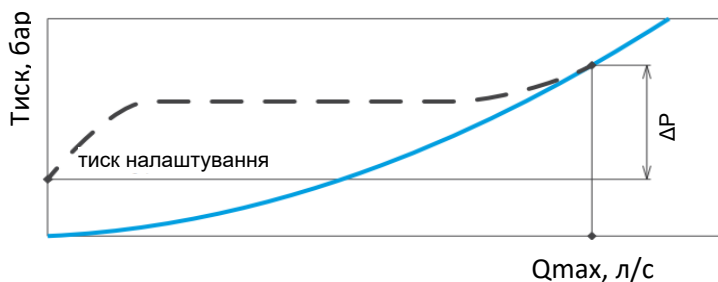
Технічні дані та вибір клапана

Пропускна здатність клапана



Для достатнього захисту трубопроводу рекомендована пропускна здатність клапана (витрата води при скиданні) має дорівнювати, як мінімум, 35% номінальної витрати.

Перевищення тиску налаштування



При виборі тиску спрацювання клапана необхідно враховувати, що повне відкриття клапана відбувається при перевищенні тиску налаштування.

ΔP - відхилення тиску налаштування від тиску спрацювання.

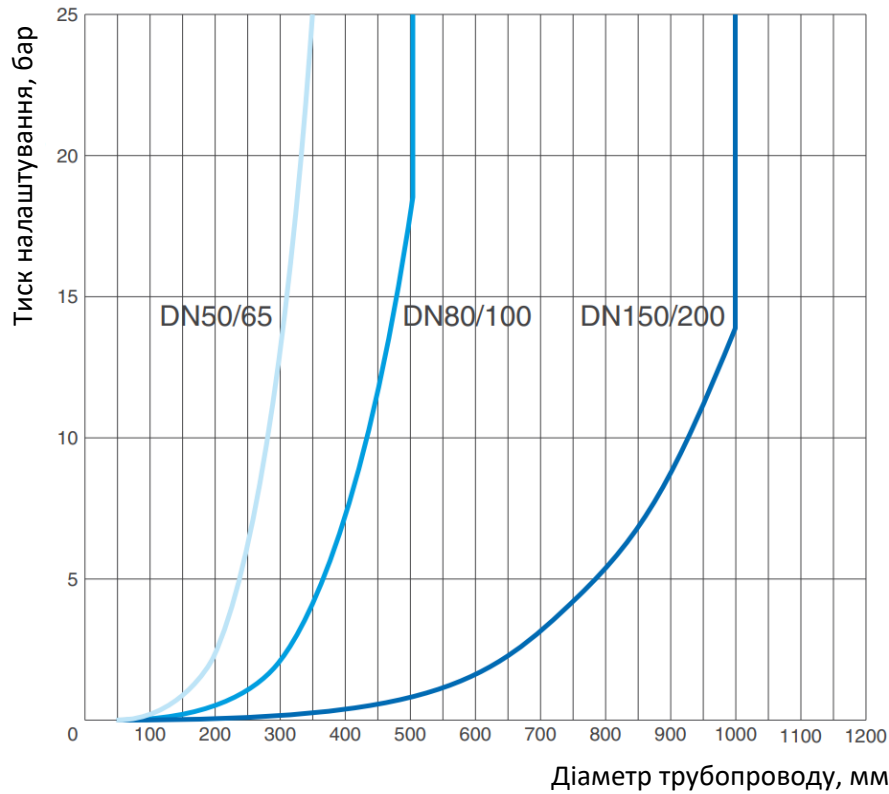
Пропускна здатність та величина перевищення тиску при спрацюванні

DN	PN	Діапазон налаштування, бар	Витрата при спрацюванні Q_{max} , л/с	Перевищення тиску налаштування ΔP , бар
50/65	10	1-8	36	0,8
50/65	16	8-16	47	1,5
50/65	25	16-25	62	2,2
80/100	10	1-8	95	1
80/100	16	8-16	126	2
80/100	25	16-25	165	2,5
150/200	10	1-8	435	2
150/200	16	8-16	577	2,5
150/200	25	16-25	745	3,5

Діаграма підбору клапана по діаметру трубопроводу

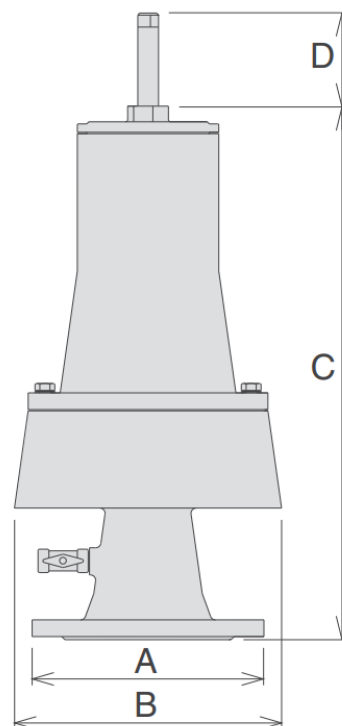
Для попередньої оцінки діаметру клапана можливо скористатися наданою діаграмою, що враховує тиск налаштування клапана та діаметр трубопроводу.

Умови експлуатації обраного типорозміру клапана мають знаходитися ліворуч від відповідної кривої.

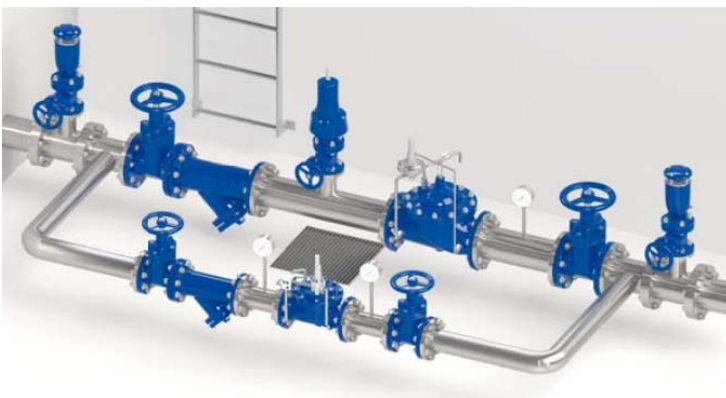


Вага та розміри, модель VRCA

DN	A	B	C	D	DN сідла	Вага
мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
50/65	185	185	417	40	40	14
80/100	235	242	540	50	62	28
150	300	404	720	220	137	75
200	360	404	720	220	137	79



Приклади встановлення



ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність продукції вимогам

ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214), ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) в частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

Людмила Роговська - CEO Salomoniens Term (P) Ltd (Ukraine)

Директор Людмила Роговська - Україна

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

ДЕКЛАРАЦІЯ
ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОДУКТУ ВИМОГАМ

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. С. Тарновського, 1, м. Київ, 01900, тел. 279-12-78, 279-15-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@food.gov.ua

ІАТБЛЕКВІВО

ВІСНОВОК

Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

19 жовтня 2019 року

М.М. 120.001.01.001

Висновок про відповідність продукції вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Revine Standard Metrology

НЕЗАЛЕЖНИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, ВІСНОВОКІВ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

Декларуючий гарантує, що продукт відповідає вимогам стандартів ГОСТ 40881 (ГОСТ Р 54214) та ГОСТ 40882 (ГОСТ Р 54215) у частині відповідності до вимог Декларативної угоди між Україною та Європейським Союзом з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

LABORATORIUM iren
Iren s.p.a.

Laboratory Reg. Code: 0408/2014
EUH, Italian certified according to ISO 17025:2005

Customer: Salomoniens Term (P) Ltd (Ukraine)

Sample description: Automatic control valve 0,2 inch and 0,5 inch

Sample type: Material

Parameter	Unit of measurement	Result	Minimum value	Maximum value
Control response time	ms	36	20	50

DECLARATION OF CONFORMITY

According to the test results we hereby declare that the material complies with the requirements of Annex B (gas leak and control panel) of the ISO 17025:2005. This declaration is valid only for the samples tested and does not cover the design and distribution of the material.

Head of the Laboratory of Iren s.p.a.
Dr. Laura Ovi

This document exclusively refers to the sample tested and may not be reproduced without the written approval of the Laboratory.

Page 1/1

IQNET

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNET and its partner CISQ/RAA hereby certify that the organization

CSA S.R.L.

SRL S.GRUPPE LOC. PONTOSARANA CREDA SALOMONIGIONE TERME (P)ITALIA
in the following operation units

SRL S.GRUPPE LOC. PONTOSARANA CREDA SALOMONIGIONE TERME (P)ITALIA

for the following field of activities:

DESIGN, IMPLEMENTATION AND TECHNICAL SUPPORT OF FINE CHEMICALS, AUTOMATIC CONTROL VALVES, PRESSURE REGULATORS AND VALVES FOR WATER AND SEWER NETWORKS, PUMP UNITS AND RELATED ACCESSORIES, TRANCE OF ALL VALVES FOR WATER AND SEWER NETWORKS.

This organization and its partner are certified according to the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Registration Number: **IT-4939**

Final Issue: 1998-02-08 Current Issue: 2019-12-20 Expiry Date: 2024-12-31

Michael Drostel President of IQNET

Ing. Claudio Perotti President of CISQ

IQNET is represented in the USA by: AFWB, Certification, CIBO, ISOI, Holding GmbH and WBAU LLC.

* The list of IQNET partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under: www.iqnet-certification.com

Компанія ТОВ НВП «Техприлад»
Рік заснування - 1994

Спеціалізація компанії: впровадження високоякісної техніки для управління потоками рідин і газів.

Офіційний представник в Україні
ряду європейських виробників світового рівня.

Інжиніринг, постачання обладнання, технічний сервіс.

Офіційний дилер в Україні компанії CSA s.r.l.



ТОВ НВП «Техприлад»

Україна, 04073, м. Київ, пров. Куренівський, 4/9
тел.: +38 (044) 467-26-30
e-mail: info@techprilad.com

Техніко - комерційний відділ:

тел.: (044) 467-26-40 / 70 / 60 / 80 / 90
e-mail: indvalves.sales@techprilad.com

Інженерний відділ:

тел.: (044) 467-26-47
e-mail: engineering@techprilad.com

Відділ гарантії та сервісу:

тел.: (044) 467-26-22
e-mail: service@techprilad.com