

Модель CR

КРУГЛИЙ НОЖОВИЙ ЗАСУВ З КВАДРАТНИМ ОТВІРОМ

Ножовий запірний клапан моделі CR — це пластинчастий клапан, призначений для використання в складних умовах. Цей клапан зазвичай підходить для застосування в системах рециркуляції, таких як сміттєві або піскоуловлювачі пульперів, очисники високої щільності (HDC) або як вихід силосу з твердим матеріалом. Двокомпонентний корпус з круглим входом і квадратним виходом (більшим за вхід) забезпечує відсутність заклинювання.

Розміри

DN 100 до DN 600
Більші діаметри за запитом

Робочий тиск і температури

DN 100 до DN 400: 7 бар
DN 500 до DN 600: 4 бар

GJL250: -10 °C / 80 °C CF8M:
-20 °C / 80 °C

Стандартне фланцеве з'єднання

EN 1092 PN10 та ASME B16.5 (клас 150)
тільки на вході клапана
Інші: за запитом

Опція: для квадратного виходу ORBINOX також може розробити перехідник з квадратного на круглий

Директиви

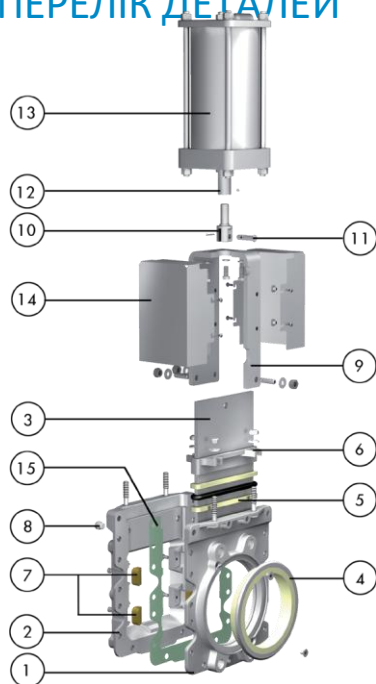
Директиви ЄС та інші сертифікати див. у документі: Відповідність директивам та сертифікатам - Ножові засувки –Каталоги та технічні характеристики

Випробування

Всі клапани випробовуються перед відправкою відповідно до стандарту EN-12266-1



СТАНДАРТНИЙ ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ



Час тин а	Опис	
1	Корпус	EN-GJL250 / CF8M ¹
2	Корпус	EN-GJL250 / CF8M ¹
3	Ворота	2205 (1.4462)
4	Втулка	Поліуретанова гума
5	Упаковка	Дупаракс (комбінація просоченого графітом PTFE та арамідної нитки з еластомерним сердечником)
6	Гладкий підшипник	CF8M
7	Повзунки	Бронзові
8	Кришка ²	Оцинкована сталь / AISI 316 ¹
9	Ярмо	Вуглецева сталь / AISI 304 ¹
10	Вилка	17-4 PH
11	Штифт	AISI 304
12	Шток поршня	AISI 304
13	Циліндр	Алюміній
14	Захисні решітки	AISI 304
15	Прокладка	Арамідні волокна

¹ Конфігурація з нержавіючої сталі

² Недоступно для DN 100

КОНСТРУКЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ

Корпус

Двокомпонентний корпус, з'єднаний болтами, з внутрішньою обробкою та ребрами жорсткості більшого діаметру для додаткової міцності корпусу. Внутрішні замінні напрямні затвора забезпечують більш плавний хід затвора. Квадратний вихід (посилений повзунками) запобігає накопиченню забруднень, таких як скоби, дроти тощо. Для найскладніших умов експлуатації корпус оснащений стандартними отворами для промивання (не доступні для DN 100) для видалення твердих частинок, які можуть перешкоджати руху затвора.

Затвор

Заслінка з дуплексної нержавіючої сталі, збільшеної товщини та полірована з обох боків, підвищує її зносостійкість та запобігає пошкодженню сидла. Така конструкція також дозволяє ідеально розрізати рідину.

Сідло/поліуретанова втулка

Сідло складається з високостійкої, довговічної втулки, виготовленої з поліуретану з серцевиною з нержавіючої сталі. Така конструкція дозволяє легко замінювати втулку і уникнути встановлення прокладки між фланцем і клапаном.

Шток

Стандартний шток з нержавіючої сталі забезпечує тривалий термін експлуатації без корозії. Для пневматичних клапанів з приводом шток з'єднується за допомогою муфти з нержавіючої сталі та штифта (рис. 1).



Рис. 1

Ущільнення

Довговічна ущільнювальна прокладка з декількох шарів графіту, просоченого ПТФЕ, та арамідної нитки з еластомерним сердечником, а також легко регульований і доступний сальник, що забезпечує герметичне ущільнення. Довговічна плетена ущільнювальна прокладка доступна в широкому асортименті матеріалів.

Вилка або опора приводу

Компактна конструкція робить її надзвичайно міцною навіть у найсуворіших умовах.

Епоксидне покриття

Епоксидне покриття на всіх корпусах і компонентах клапанів ORBINOX з чавуну та вуглецевої сталі наноситься електростатичним способом, що робить клапани стійкими до корозії та забезпечує високу якість обробки поверхні. Стандартний колір ORBINOX — синій RAL-5015.

Захист воріт

Автоматизовані клапани ORBINOX оснащені захисними огорожами відповідно до стандартів безпеки ЄС. Конструкція запобігає випадковому зачепленню будь-яких предметів під час руху затвора.

ІНШІ ВАРІАНТИ

Інші матеріали конструкції

Спеціальні нержавіючі сталі та сплави, такі як AISI 317, 254SMO, Hastelloys тощо.

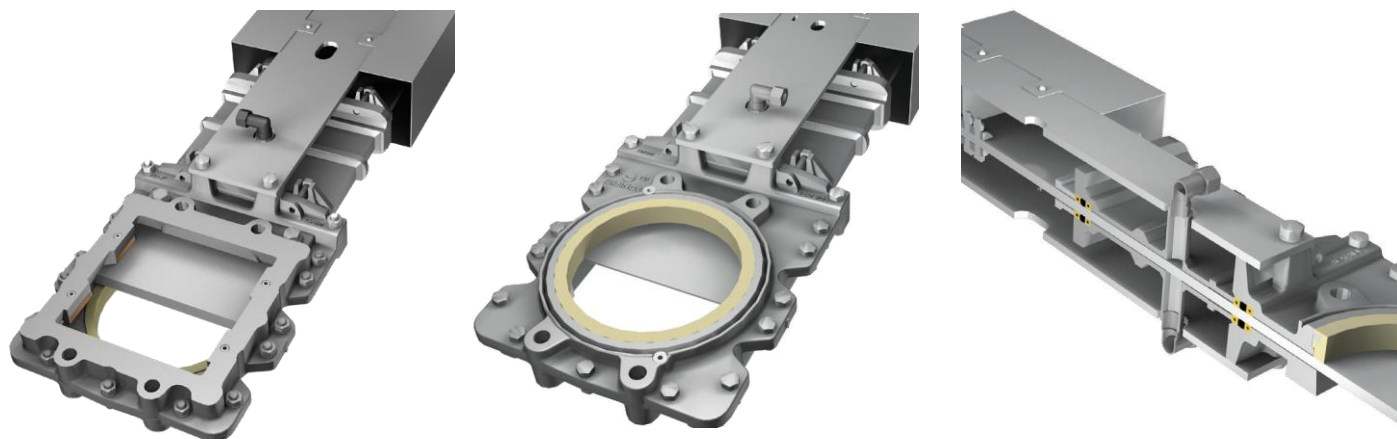
Виготовлені клапани

ORBINOX проектує, виробляє та постачає спеціальні клапани для особливих технологічних умов (великі розміри та/або високий тиск).

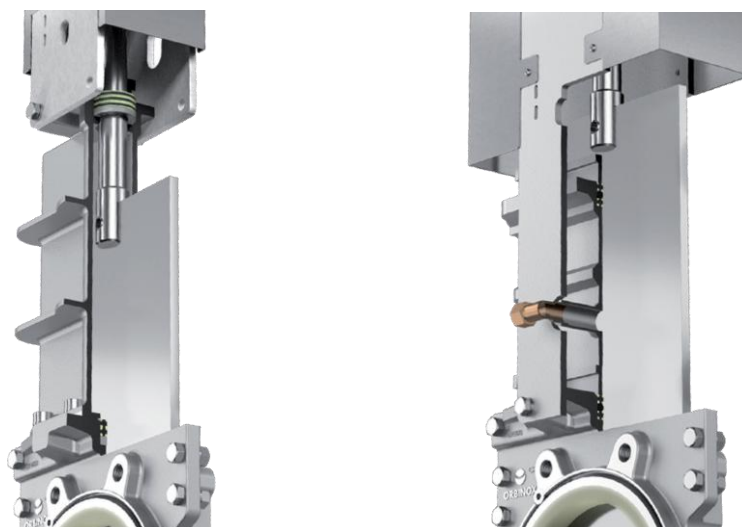
Конструкція ущільнення

Клапан може бути оснащений подвійним ущільненням або кришкою для кращої роботи клапана

Подвійне ущільнення



Кришка



ТИПИ СІДЛА/УЩІЛЬНЕННЯ

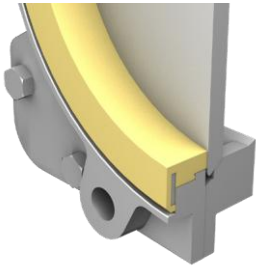
Матеріал	Макс. Т. (°C)	Застосування
Поліуретан (PU)	90	Загальне

Всі вони армовані серцевиною з нержавіючої сталі. Більш детальна інформація та інші матеріали за запитом

ТИПИ ПАКУВАННЯ

Матеріал	Макс.Т. (°C)	pH
Дупараск (DP)	270	2-14
ПТФЕ просочене синтетичне волокно (ST)	250	2-13
Плетене ПТФЕ (TH)	260	0

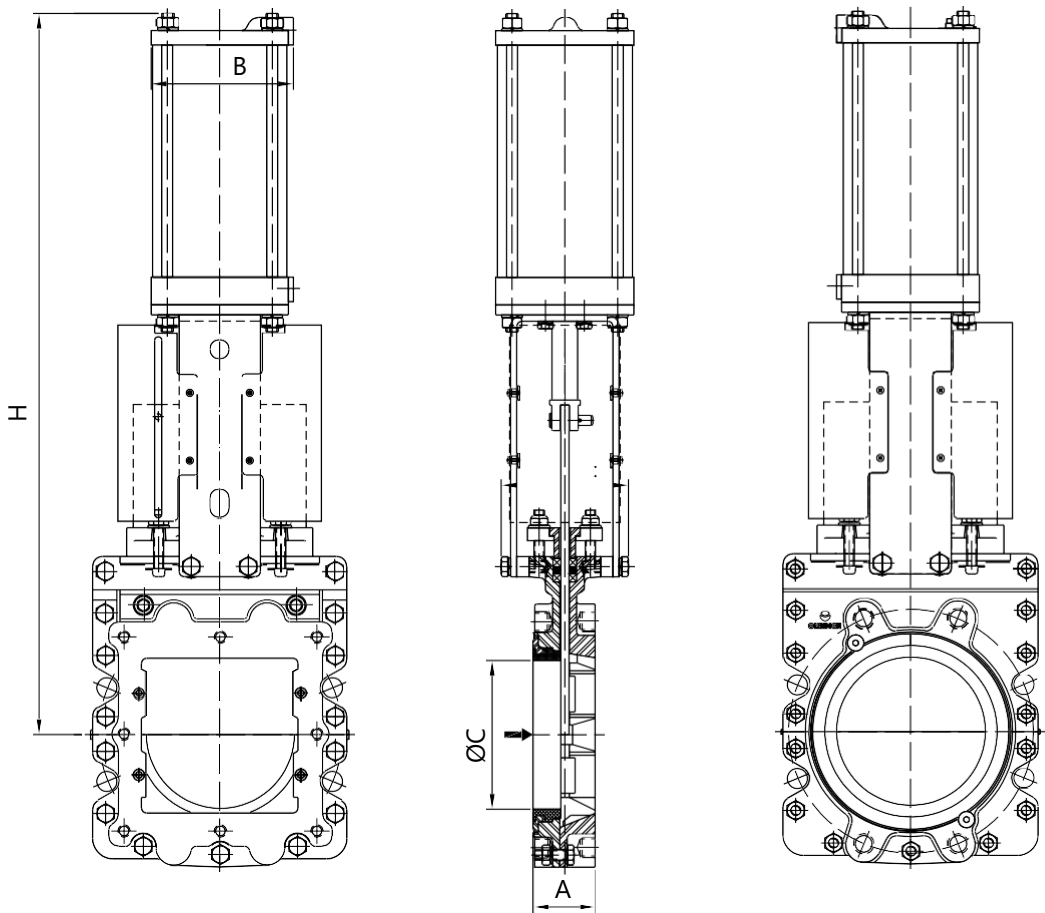
КОНФІГУРАЦІЇ/ДИЗАЙН СІДЛА

Тип	Характеристики
Поліуретан	Герметизація клапана CR досягається за допомогою високостійкого полімеру, який покращує водонепроникність як у фланцевій і в зоні закриття. Втулка має нержавіючий сердечник з дуже хорошою стійкістю до тиску та робочих умов 

ПНЕВМАТИЧНИЙ ЦИЛІНДР ПОДВІЙНОЇ ДІЇ

Стандартно оснащений пневматичним циліндром подвійної дії, доступний у розмірах від DN 100 до DN 600. Доступні пневматичні циліндри одинарної дії, ручні системи управління, системи безпеки, а також широкий асортимент пневматичних аксесуарів для автоматизації клапанів. Привід розрахований на подачу повітря під тиском 6 бар. Докладнішу інформацію див. у каталозі пневматичних рішень ORBINOX.

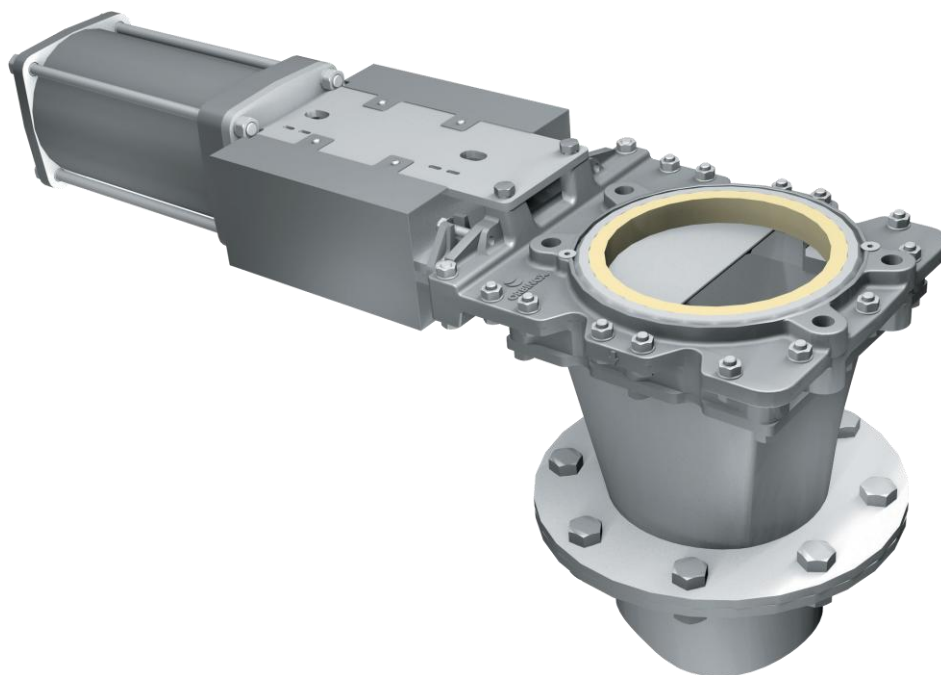
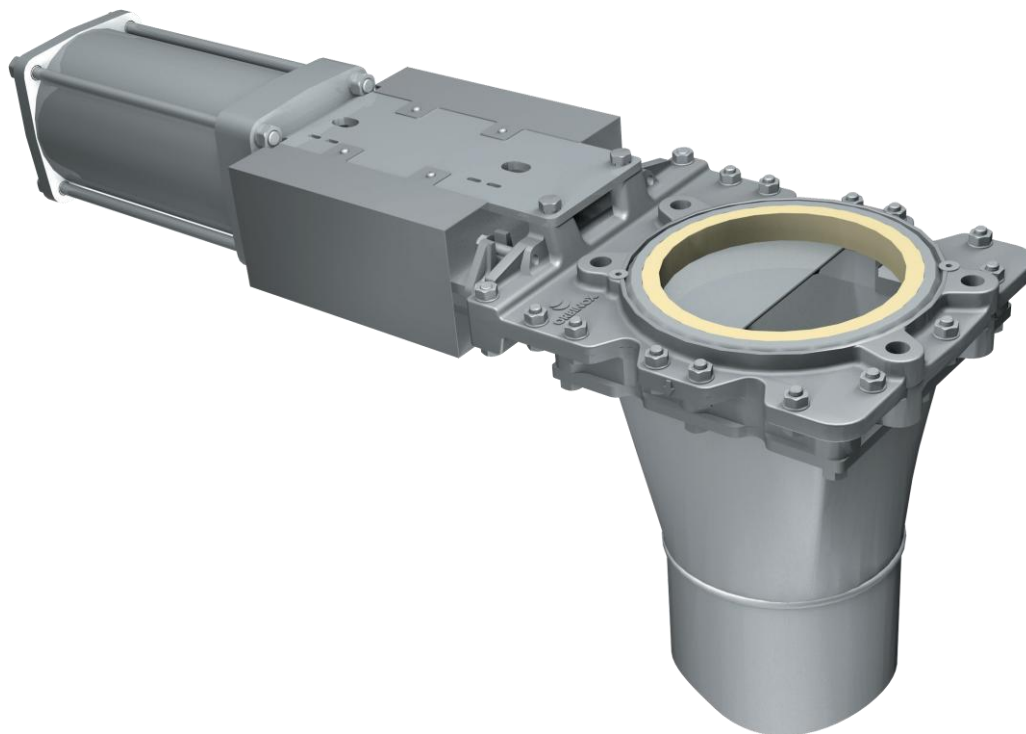
Для клапанів, встановлених у горизонтальному положенні, рекомендується кріплення приводу до конструкції установки.



DN	A	H	B	ØC	Підключення.	Вага (кг)
100	52	569	115	97	1/4" G	35
150	60	708	140	146	1/4" G	78
200	60	872	175	194	3/8" G	89
250	69	1054	220	247	3/8" G	100
300	78	1194	220	298	3/8" G	145
400	89	1565	277	398	3/8" G	268
500	114	1855	382	479	1/2" G	370
600	114	2115	382	578	1/2" G	507

ТИПИ ПЕРЕХІДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

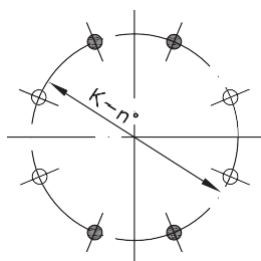
Клапан CR може поставлятися з перехідником з квадратного на круглий, який з'єднує квадратний вихід клапана з круглим фланцем або трубою



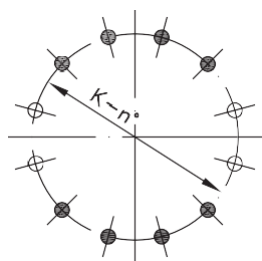
Перехідник з квадратним з'єднанням до клапана і круглим до фланця

ФЛАНЕЛЬОВЕ СВЕРДЛІННЯ З КРУГЛИМ ВХІДНИМ БОКОВИМ, EN 1092 PN10

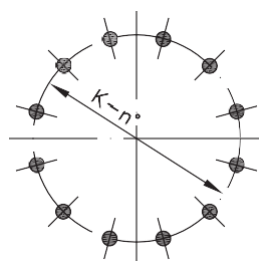
DN	K	№	M	T	
100	180	8	M-16	11	4
150	240	8	M-20	13	4
200	295	8	M-20	16	4-4
250	350	12	M-20	16	8-4
300	400	12	M-20	16	12
400	515	16	M-24	22	12-4
500	620	20	M-24	22	16-4
600	725	20	M-27	22	16-4



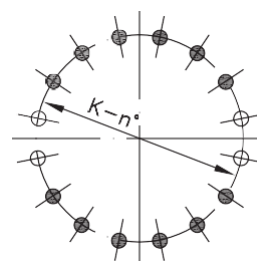
DN 100-200



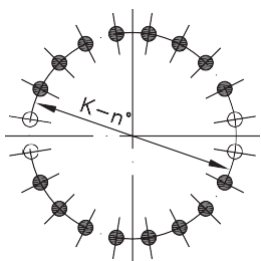
DN 250



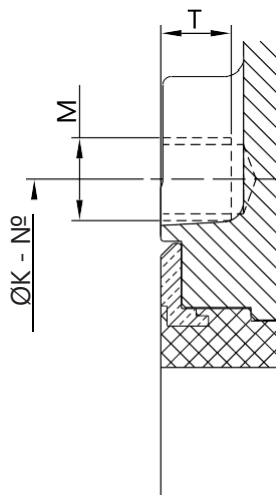
DN 300



DN 400



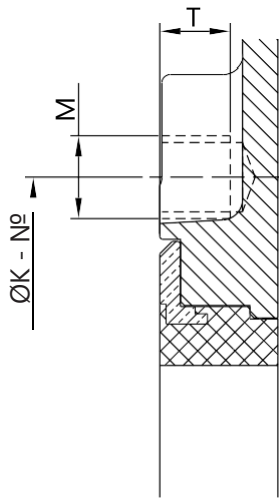
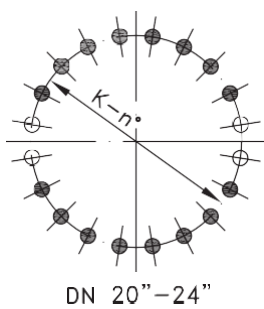
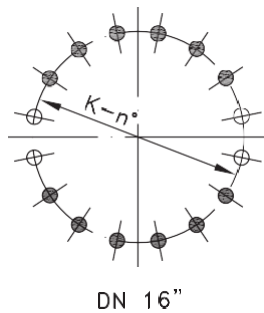
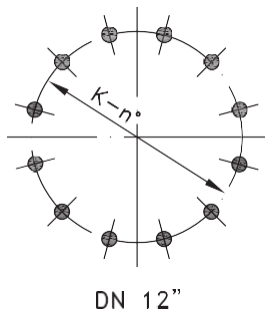
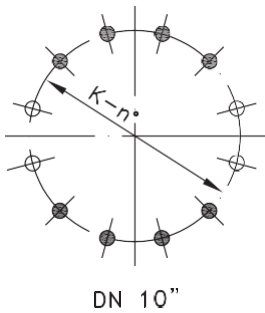
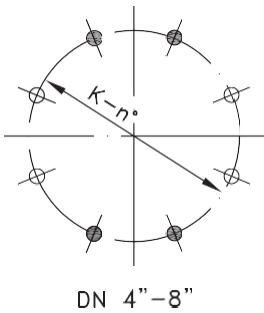
DN 500-600



-  СЛІПІ РІЗЬБОВАНІ ОТВОРИ
-  ЧЕРЕЗ БОЛТИ

ФЛАНЕЛЬОВЕ СВЕРДЛІННЯ З КРУГЛИМ ВХІДНИМ БОКОВИМ,
ASMEB16.5, КЛАС 150

DN	K	№	M	T	
4	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	7/16	4-4
6	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8	4-4
8	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	5/8	4
10	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	5/8	8-4
12	17	12	7/8" - 9 UNC	5/8	12
16	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	7/8	12
20	25	20	1 1/8" - 7 UNC	7/8	16-4
24	29 1/2"	2	1 1/4" - 7 UNC	7/8	16-4



-  СЛІПІ РОЗВЕРТАНІ ОТВОРИ
-  ЧЕРЕЗ БОЛТИ

ФЛАНЦЕВЕ СВЕРДЛЕННЯ КВАДРАТНИЙ ВИХІД З БОКУ

DN	№	K	M	T
100	8	70	M12	11
150	8	95	M12	13
200	8	122,5	M12	16
250	8	150	M12	16
300	12	124	M12	16
400	12	154	M16	22
500	12	187	M16	22
600	16	170	M16	22

Зверніться до ORBINOX для отримання інформації про інші типи фланців

