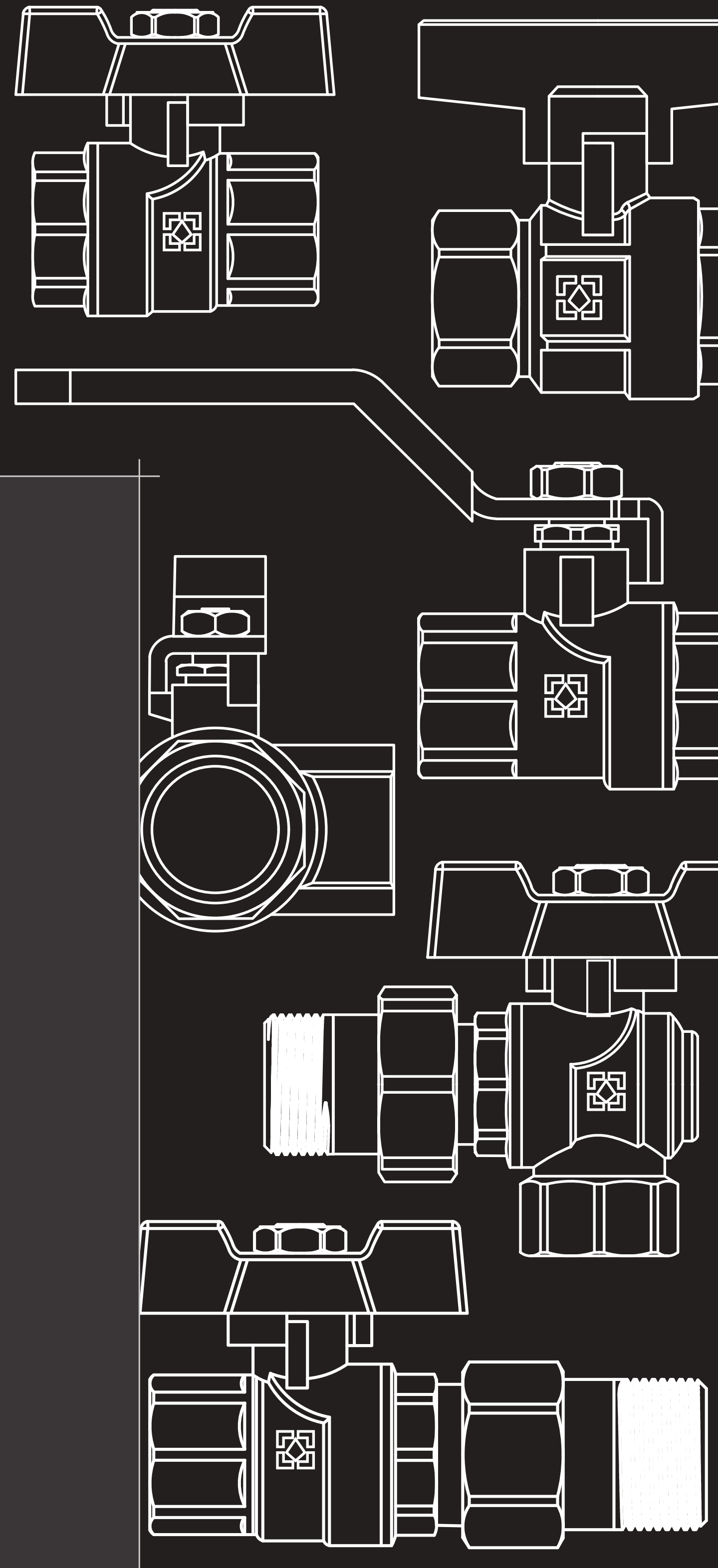
RAFTEC

the main element of your system

СЕРІЇ BLACK, GOLD, WHITE, YELLOW

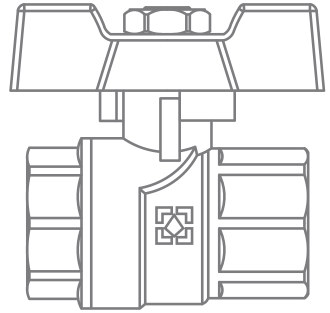
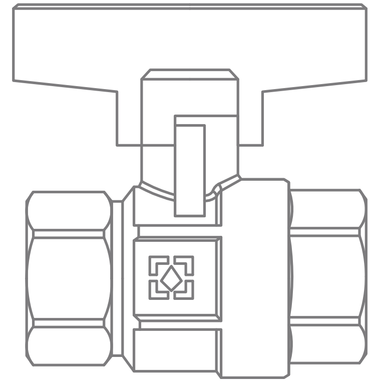
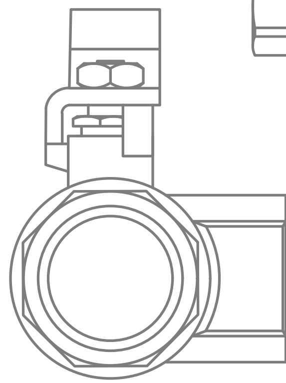
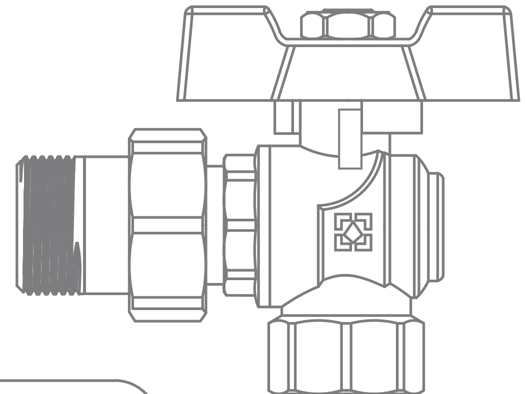
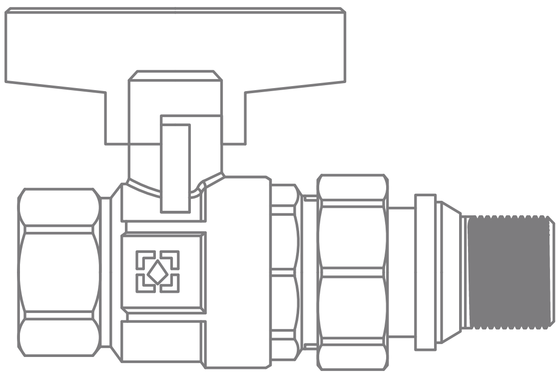
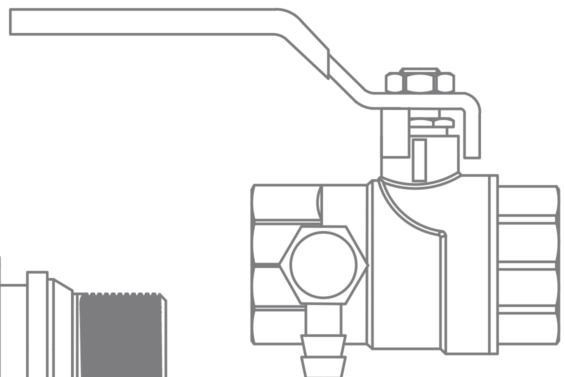
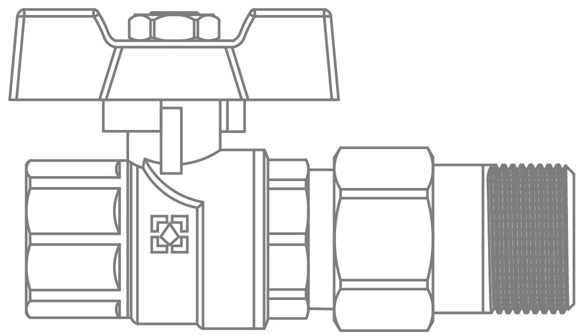
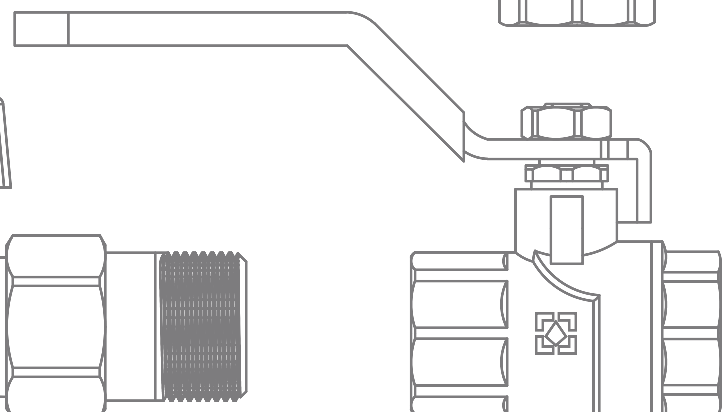
ЗАПІРНА АРМАТУРА



raftec.eu

ЗМІСТ

ЗМІСТ

Запірна арматура Raftec

Призначення і область застосування

Кульові крани **RAFTEC** застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного та господарсько питного призначення, гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря, рідких вуглеводнів, а також на технологічних трубопроводах, що транспортують рідини, не агресивні до матеріалів крана.
Корпус кульового крану виконано з латуні методом гарячого штампування. Ручка виконана з оцинкованої сталі з покриттям ПВХ або з алюмінію з епоксидною покраскою.

Використання кульових кранів як регулюючої арматури не допускається.
Крани застосуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

Серії кульових кранів RAFTEC:

Кульові крани
Серія Gold

Кульові крани
Серія White

Кульові крани
Серія Black

Кульові крани
Серія Yellow

Запірна арматура Raftec

Серія Black

Особливості кульових кранів

Серія Gold

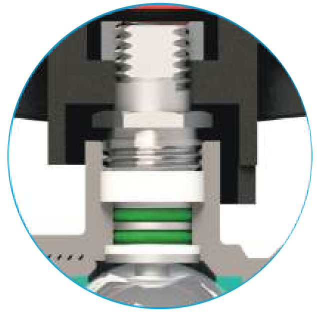
Подвійне ущільнення на штоку виконано з матеріалів PTFE та FKM

Латунна гайка кріплення ручки крану захищена від корозії під час експлуатації

Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана

Дозволяє використовувати кран з теплоносієм до +185°C

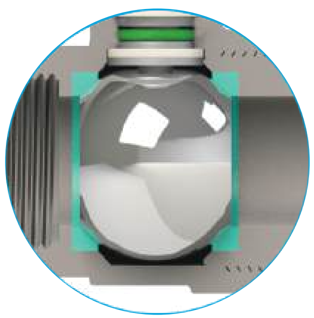
Цілісна куля виконана із високоякісної латуні CW617N

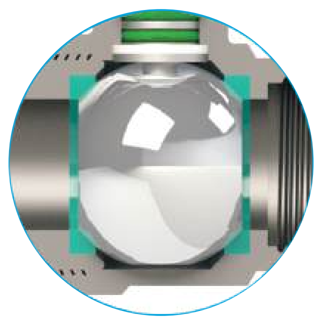


Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.

Різьба має просічку, що додає зручності при установці

Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.





Потрійне ущільнення на штоку виконано з матеріалів PTFE та 2xFKM

Можливість використання в системах з тиском до 64 бар

Аргономічна ручка-метелик та подвійне ущільненя робить поворот кулі крана м’яким та надійним в роботі

Цілісна куля виконана із високоякісної латуні CW617N

Дозволяє використовувати кран з теплоносієм до +185°C

1. Запірна арматура серії Black

Призначення і область застосування

Кульові крани серії Black застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного та господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання та опалення.
Вони мають збільшену товщину стінки і можуть працювати при тиску до 50 бар та з температурою робочого середовища до +185°С. Мають потрійне ущільнення, що запобігає протіканню крана.

В серії представлені такі типи кранів:

- Кран з внутрішньою різьбою – (DRB, DRH)
- Кран з внутрішньою та зовнішньою різьбою – (DRB1, DRH1)
- Кран з розбірним з'єднанням – (DRBS, DRBS-U)
- Кран з накидною гайкою та внутрішньою різьбою – (PRB, DRB-Z)
- Кран з накидною гайкою та звонішньою різьбою – (DRBM, PRBM)
- Кран з зовнішньою різьбою – (DRB111)
- Кран для поливу – (KP)
- Кульовий триходовий кран – (TDRH)
- Кран з дренажем – (WDRH)

Використання кульових кранів як регулюючої арматури не допускається.
Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

DRBS, DRBS-U

KP

DRB111

PRB, DRB-Z

DRB1, DRH1

DRB, DRH

TDRH

DRBM, PRBM

WDRH

1.1. Кран кульовий ВР-ВР

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «внутрішня різьба – внутрішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Black

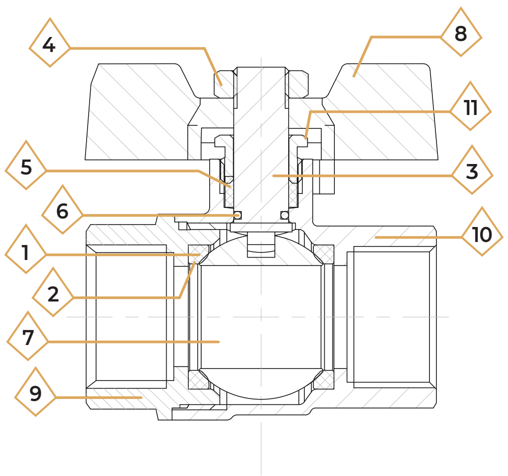
Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

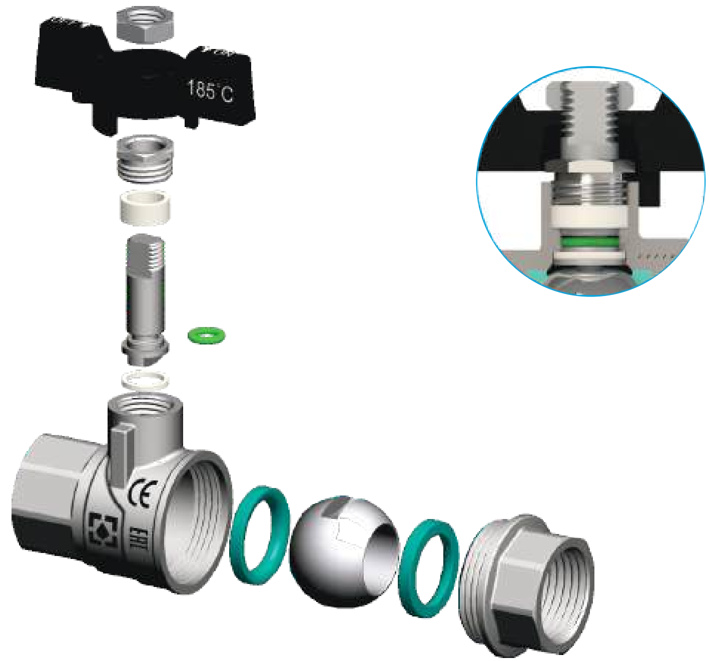
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

1.1.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-2”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

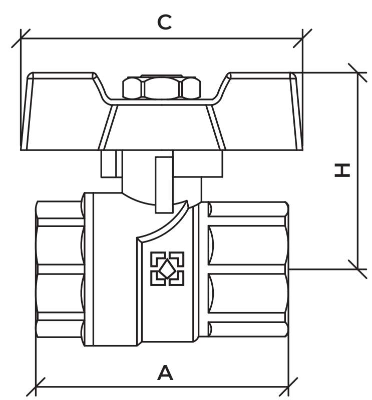
1.1.2. Конструкція і матеріали кульового крана DRB





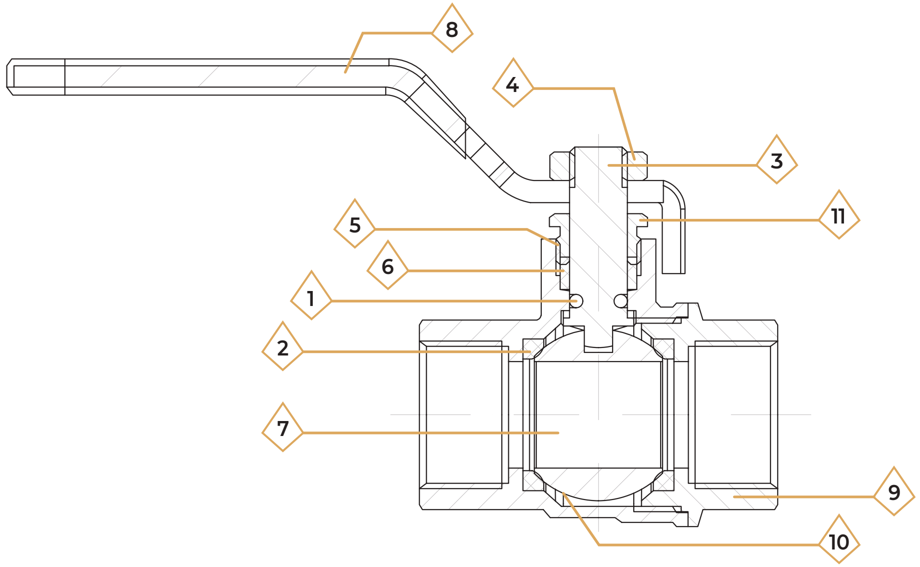
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.1.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана DRB



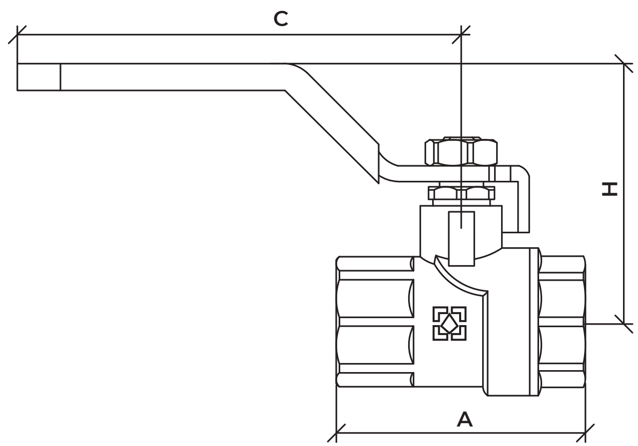
№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRB1	1/2"	50,5	38	49,16	165
2	DRB2	3/4"	56	41,7	49,16	229
3	DRB3	1"	66	51	49,16	396,7

1.1.4. Конструкція і матеріали кульового крана DRH



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.1.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана DRH



№	Артикул	Розмір	А, мм	Н, мм	С, мм	Вага, г
1	DRH1	1/2"	50,5	49,7	82,5	190,6
2	DRH2	3/4"	56	53,2	82,5	254,6
3	DRH3	1"	66	64,5	115	436,8
4	DRH4	1 1/4"	76	69,9	115	685,6
5	DRH5	1 1/2"	87,5	75,5	141	1081
6	DRH6	2"	98	83,8	141	1641,4

1.2. Кран кульовий ЗР-ВР

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «внутрішня різьба – зовнішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А".Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

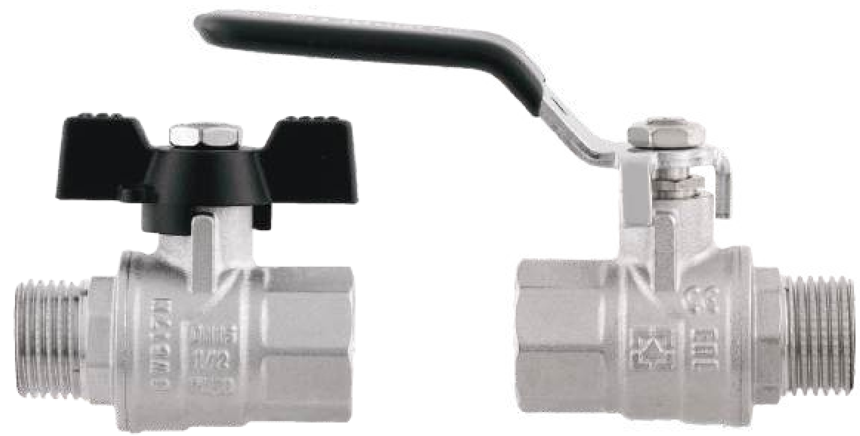
Конструктивні особливості кранів серії Black

Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

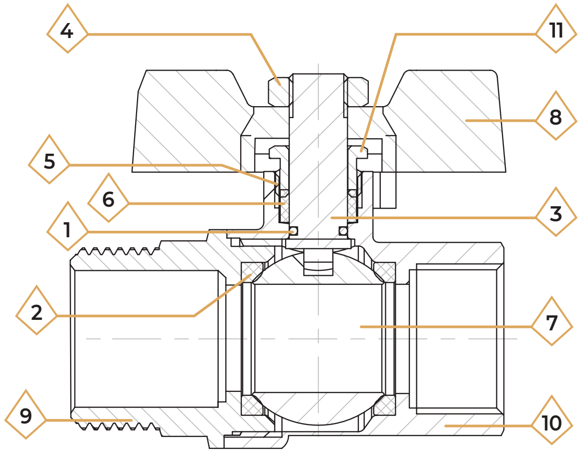
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

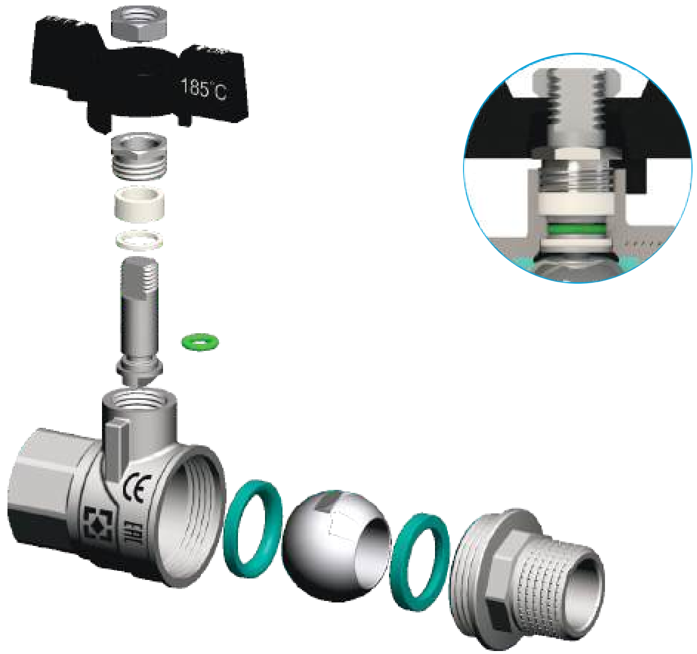
1.2.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-2”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°



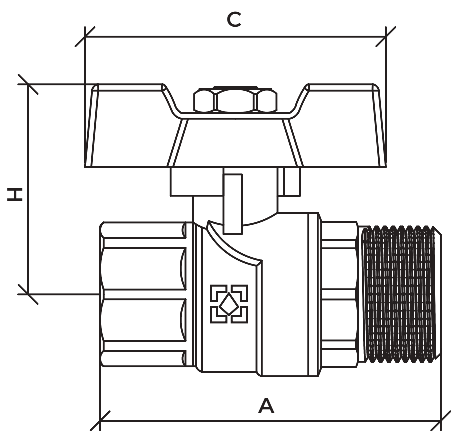
1.2.2. Конструкція і матеріали кульового крана DRB





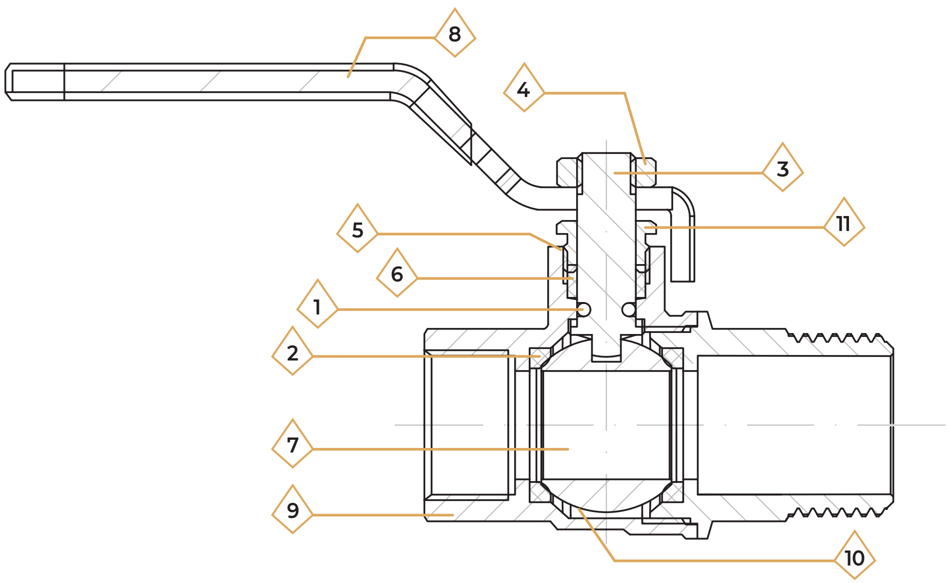
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

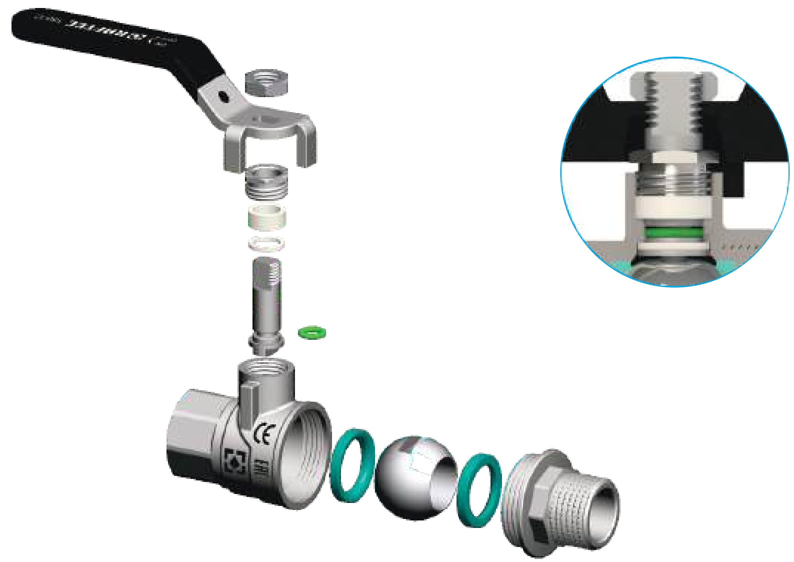
1.2.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана DRB



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRB11	1/2"	57,5	38	49,16	168
2	DRB21	3/4"	63	41,7	49,16	246,1
3	DRB31	1"	72,5	51	49,16	423,9

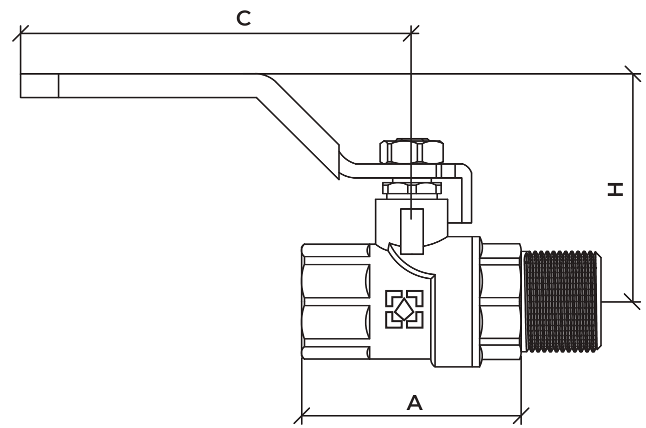
1.2.4. Конструкція і матеріали кульового крана DRH





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.2.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана DRH



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRH11	1/2"	57,5	49,7	82,5	197
2	DRH21	3/4"	63	53,2	82,5	271,7
3	DRH31	1"	72,5	64,5	115	464
4	DRH41	1 1/4"	83,5	69,9	115	713,2
5	DRH51	1 1/2"	96,5	75,5	141	1123,4
6	DRH61	2"	105	83,8	141	1679,7

1.3. Кран кульовий з розбірним з'єднанням

1.3.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°C
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°C
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-2”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «внутрішня різьба – розбірне з’єднання» (зовнішня різьба). Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Розбірне з’єднання забезпечує зручний монтаж і демонтаж крана. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

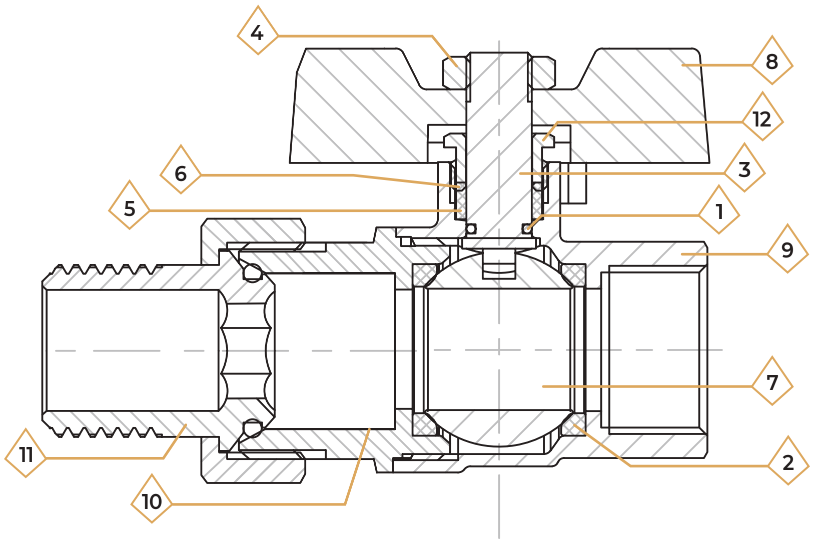
Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

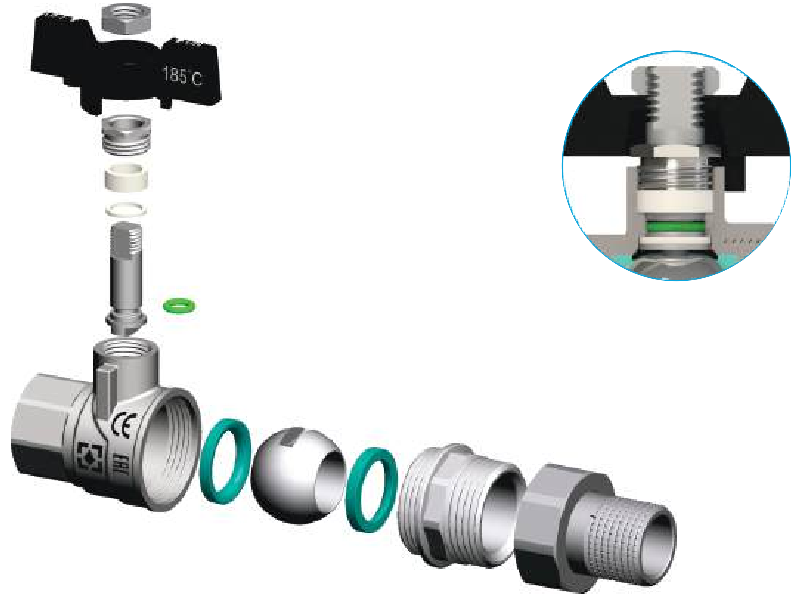
Конструктивні особливості кранів серії Black

Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.
- Роз'ємне з'єднання кульових кранів виконано за допомогою знімного патрубка та накидної гайки, що значно полегшує монтаж санітарно-технічних систем, в яких може бути застосований кран.

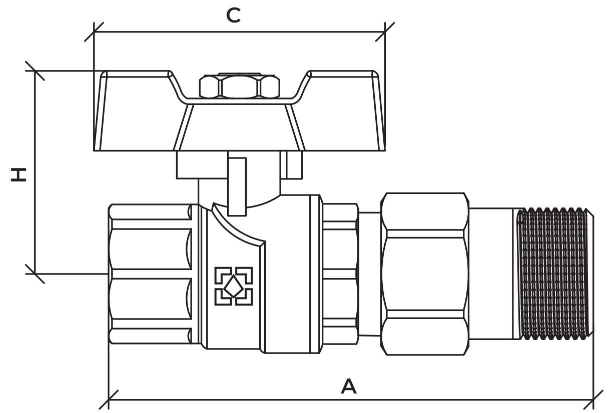
1.3.2. Конструкція і матеріали кульового крана з розбірним з'єднанням DRBS





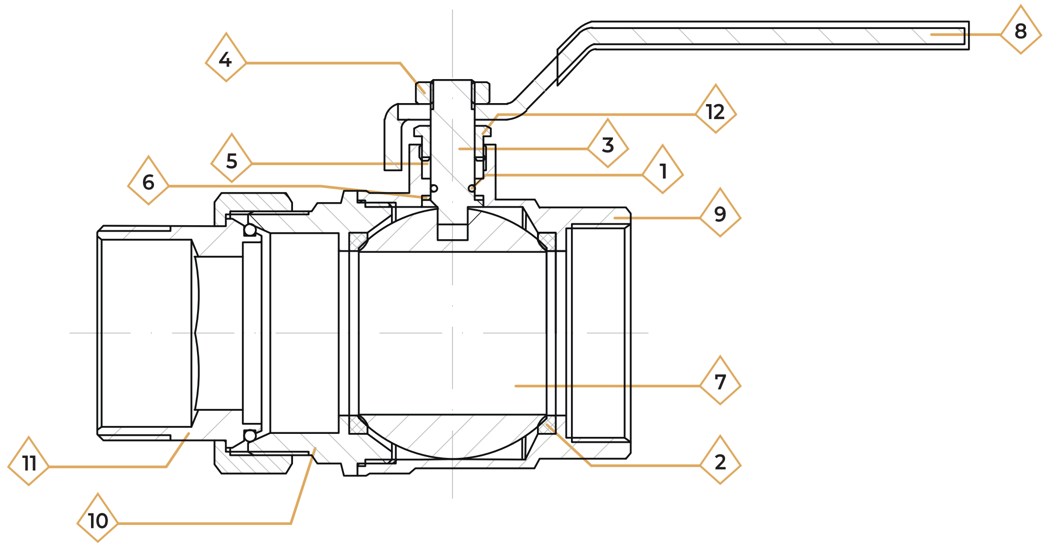
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Розбірне з'єднання	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.3.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана з розбірним з'єднанням DRBS

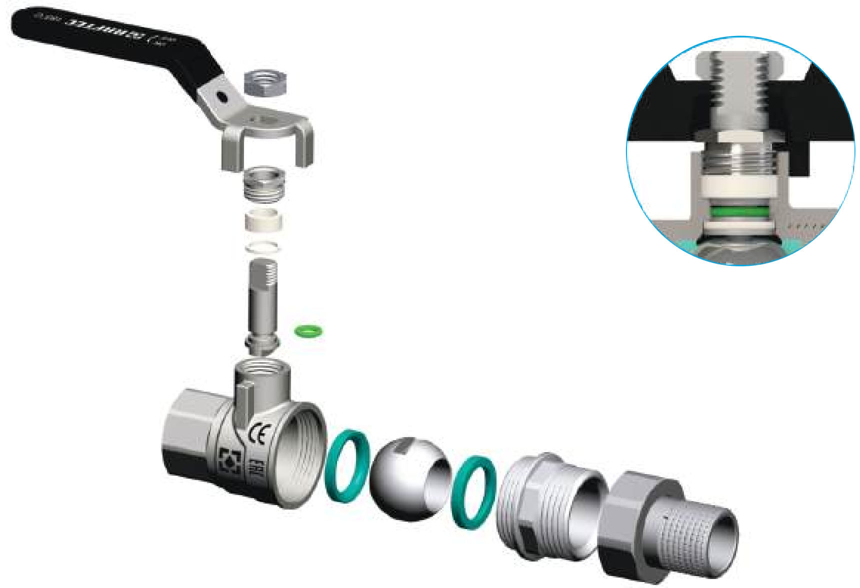


№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRBS1	1/2"	79,9	38	49,16	234,5
2	DRBS2	3/4"	89,6	41,7	49,16	338,5
3	DRBS3	1"	99	51	49,16	583,1
4	DRBS4	1 1/4"	119,3	59,9	49,16	913,4

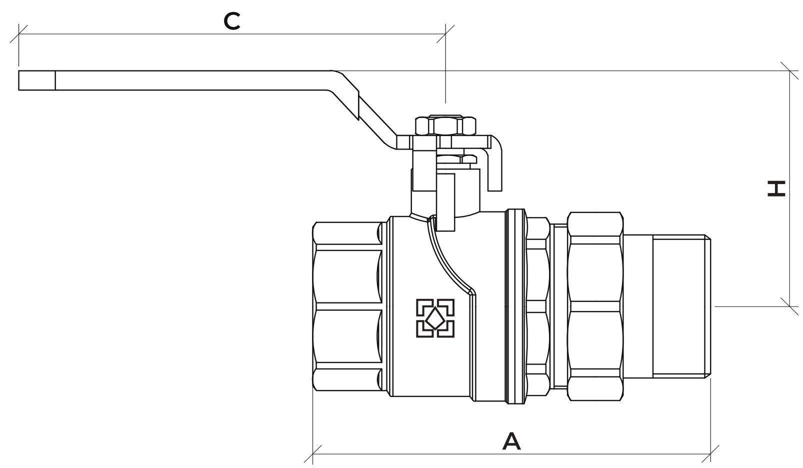
1.3.4. Конструкція і матеріали кульового крана з розбірним з'єднанням DRBS5-DRBS6



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
9	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Розбірне з’єднання	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

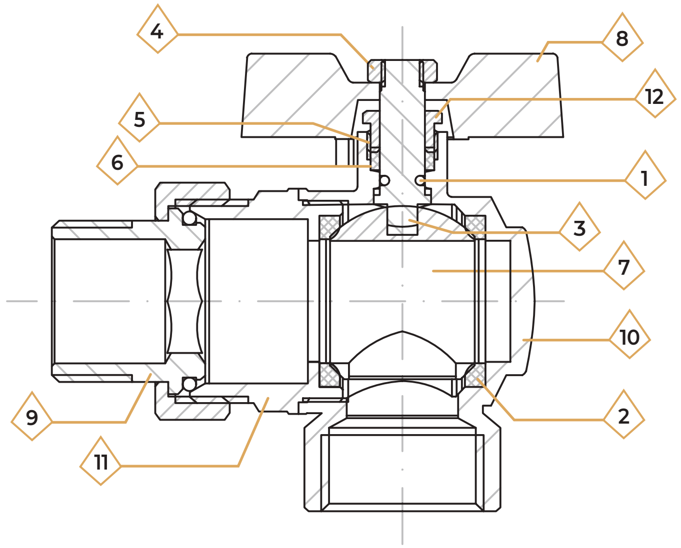


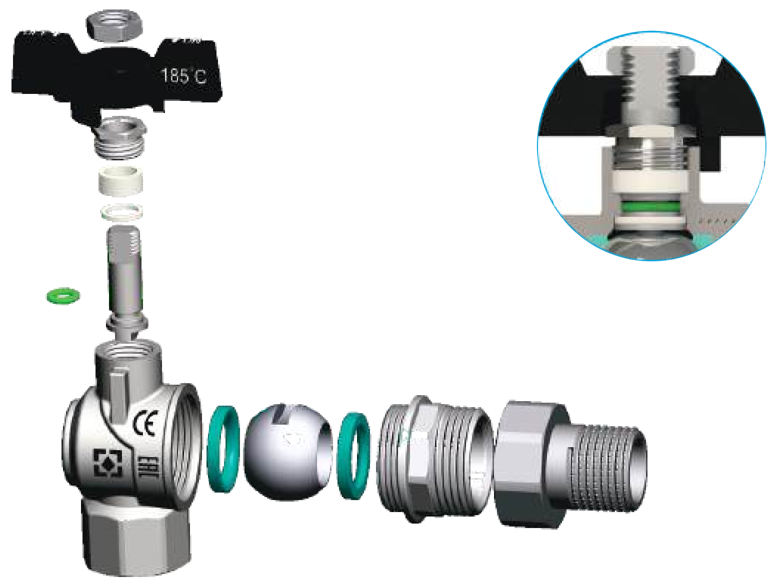
1.3.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана з розбірним з'єднанням DRBS5-DRBS6



№	Артикул	Розмір	А, мм	Н, мм	С, мм	Вага, г
1	DRBS5	1 1/2"	132	75,5	141	1265
2	DRBS6	2"	146,5	83,8	141	1811,7

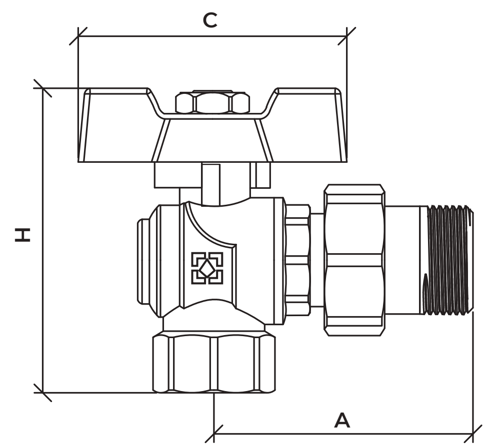
1.3.6. Конструкція і матеріали кульового кутового крана з розбірним з'єднанням DRBS-U





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Розбірне з'єднання	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.3.7. Номенклатура і габаритні розміри кульового кутового крана з розбірним з'єднанням DRBS-U



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRBS1-U	1/2"	55	67,7	49,16	245,8
2	DRBS2-U	3/4"	64,1	74,2	49,16	371
3	DRBS3-U	1"	71	93	49,16	659,3

1.4. Кран кульовий з накидною гайкою та внутрішньою різьбою

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «внутрішня різьба – розбірне з'єднання» (внутрішня різьба). Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Накидна гайка забезпечує зручний монтаж і демонтаж крана. В комплект до гайки входить ущільнююче кільце, котре забезпечує надійну герметичність з'єднання. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А".Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Black

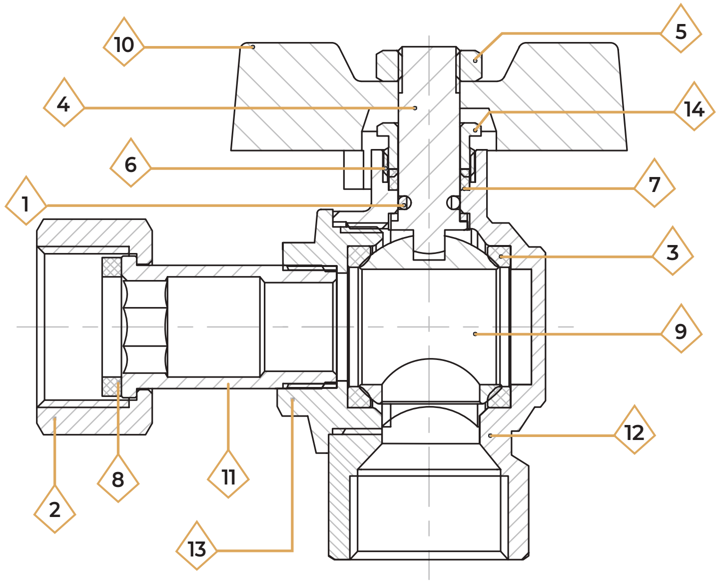
Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

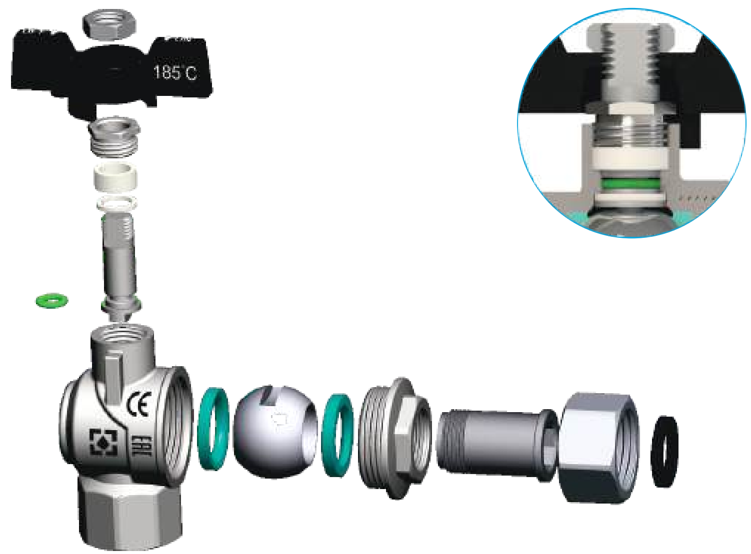
1.4.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°C
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°C
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-3/4”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

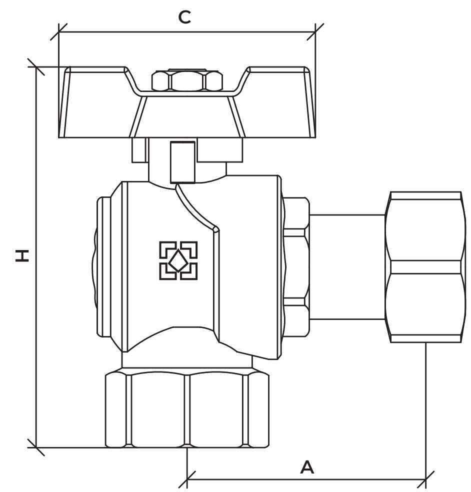
1.4.2. Конструкція і матеріали кульового кутового крана з накидною гайкою та внутрішньою різьбою



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
4	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
5	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
6	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
8	Кільце ущільнювача знімного патрубка	Тефлон з термо присадками	PTFE
9	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
11	Знімний патрубок	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
14	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

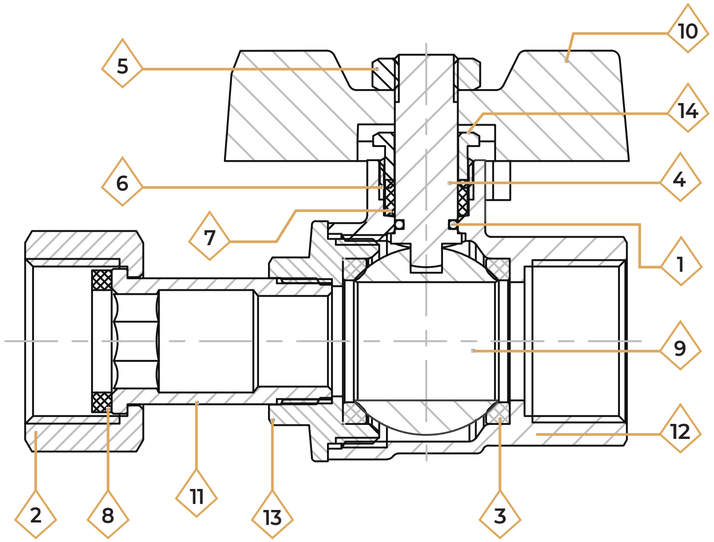


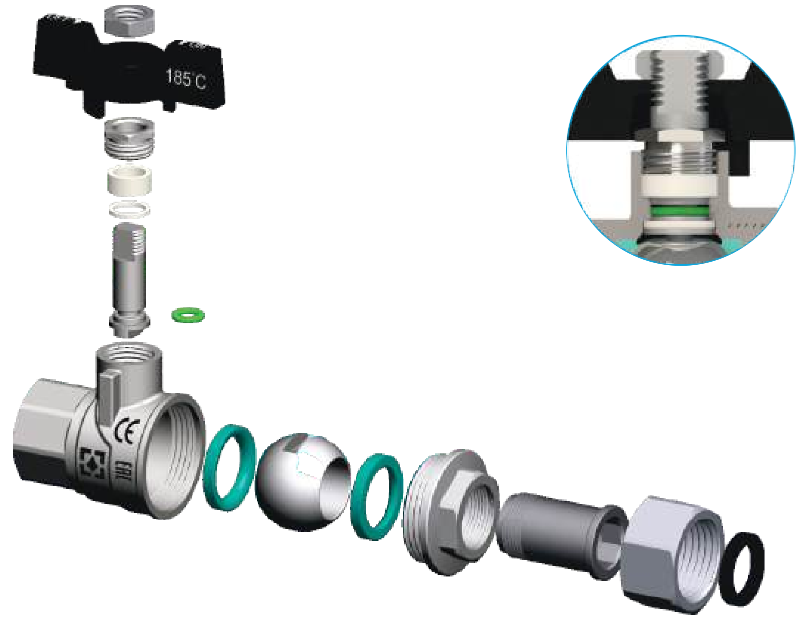
1.4.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового кутового крана з накидною гайкою та внутрішньою різьбою



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	DRBZ1	1/2"	40	67,7	49,16	217,6
2	DRBZ2	3/4"	45	74,2	49,16	321,5

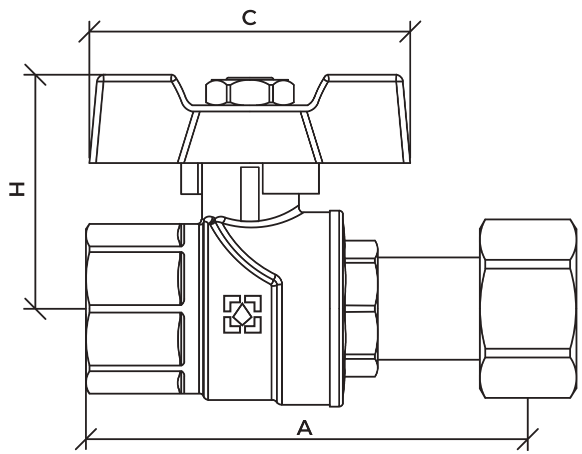
1.4.4. Конструкція і матеріали кульового прямого крана з накидною гайкою та внутрішньою різьбою





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
4	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
5	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
6	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
8	Кільце ущільнювача знімного патрубка	Тефлон з термо присадками	PTFE
9	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
11	Знімний патрубок	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
14	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.4.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового прямого крана з накидною гайкою та внутрішньою різьбою



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	PRB-1	1/2"	68	38	51,5	207,6
2	PRB-2	3/4"	75,5	41,7	51,5	291,3

1.5. Кран кульовий з накидною гайкою та зовнішньою різьбою

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «зовнішня різьба – розбірне з'єднання» (внутрішня різьба). Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Накидна гайка забезпечує зручний монтаж і демонтаж крана. В комплект до гайки входить ущільнююче кільце, котре забезпечує надійну герметичність з'єднання. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А".Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Black

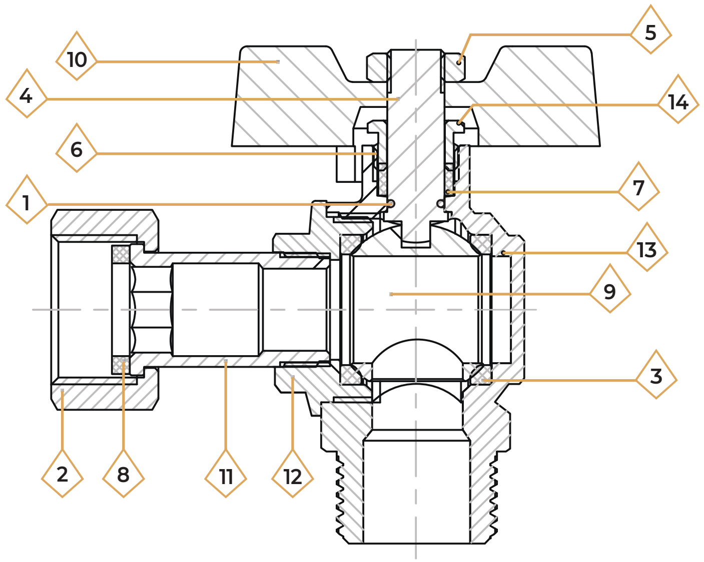
Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

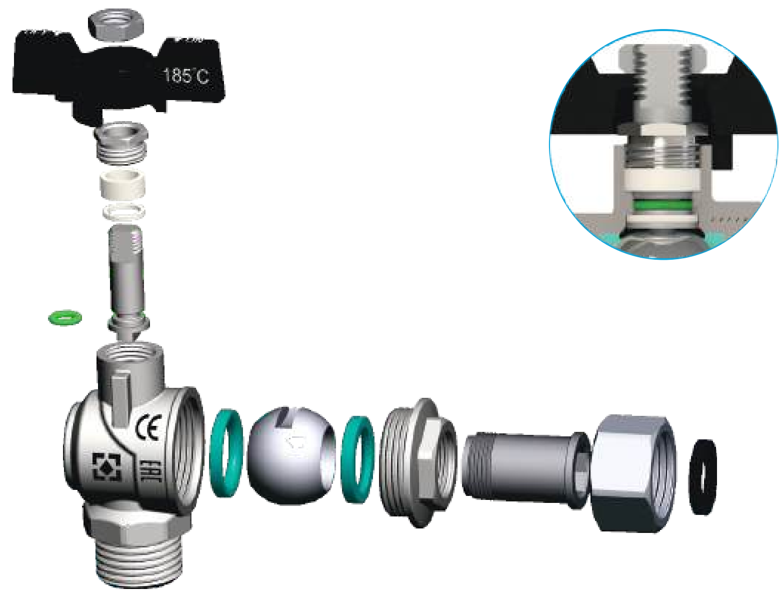
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

1.5.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°C
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°C
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-3/4”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

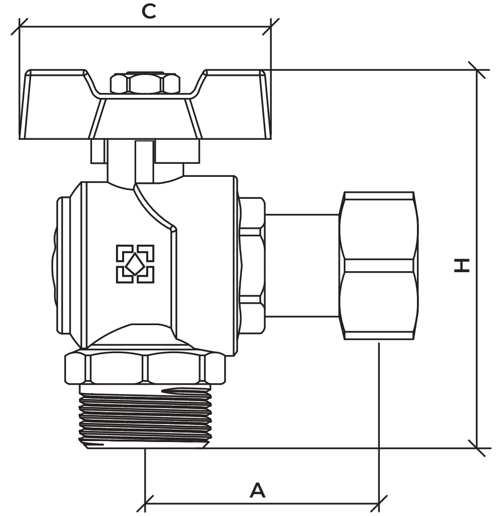
1.5.2. Конструкція і матеріали кульового кутового крана з накидною гайкою та зовнішньою різьбою





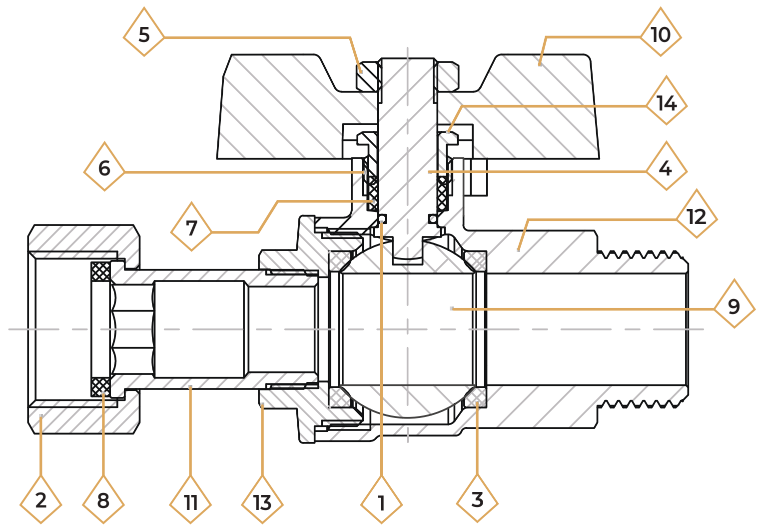
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
4	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
5	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
6	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
8	Кільце ущільнювача знімного патрубка	Тефлон з термо присадками	PTFE
9	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
11	Знімний патрубок	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
14	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

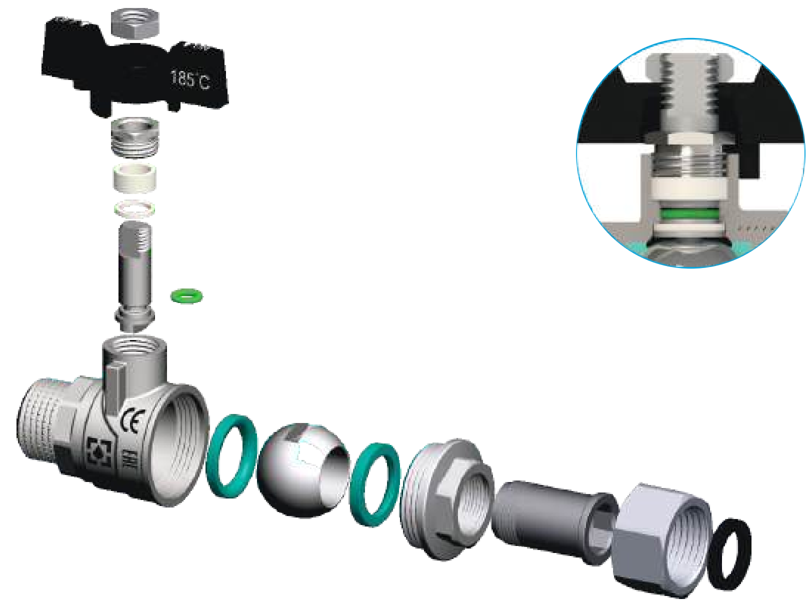
1.5.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового кутового крана з накидною гайкою та зовнішньою різьбою



№	Артикул	Розмір	А, мм	Н, мм	С, мм	Вага, г
1	DRBM1	1/2"	40	70,7	49,16	222,9
2	DRBM2	3/4"	45	79,2	49,16	330,9

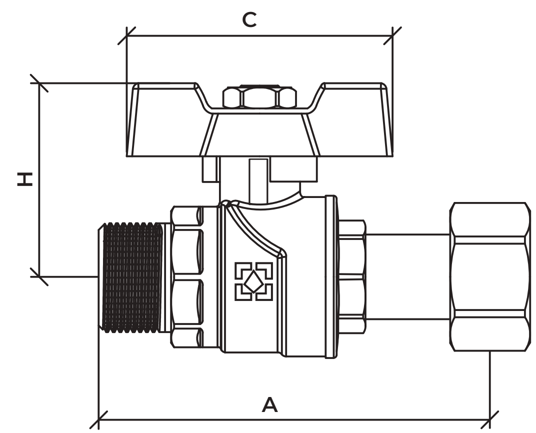
1.5.4. Конструкція і матеріали кульового прямого крана з накидною гайкою та зовнішньою різьбою





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
4	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
5	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
6	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
8	Кільце ущільнювача знімного патрубка	Тефлон з термо присадками	PTFE
9	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
11	Знімний патрубок	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
14	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.5.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового прямого крана з накидною гайкою та зовнішньою різьбою



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	PRBM1	1/2"	71,5	37	51,5	209,6
2	PRBM2	3/4"	80	41,7	51,5	296,9

1.6. Кран кульовий ЗР-ЗР

Кран кульовий для води Raftec серії Black має приєднання «зовнішня різьба – зовнішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

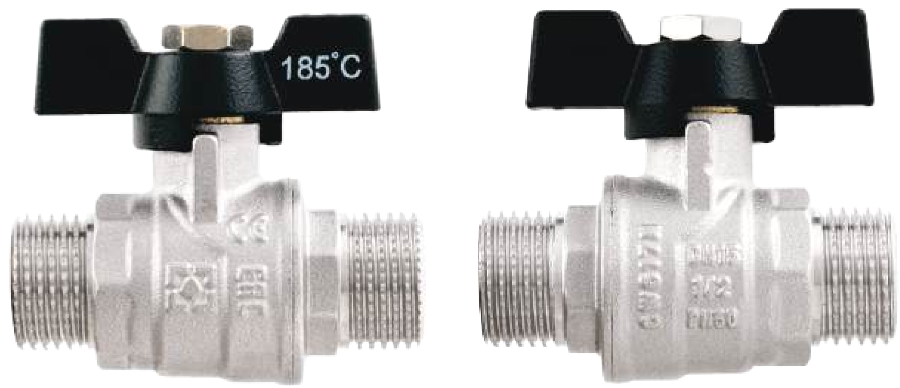
Конструктивні особливості кранів серії Black

Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

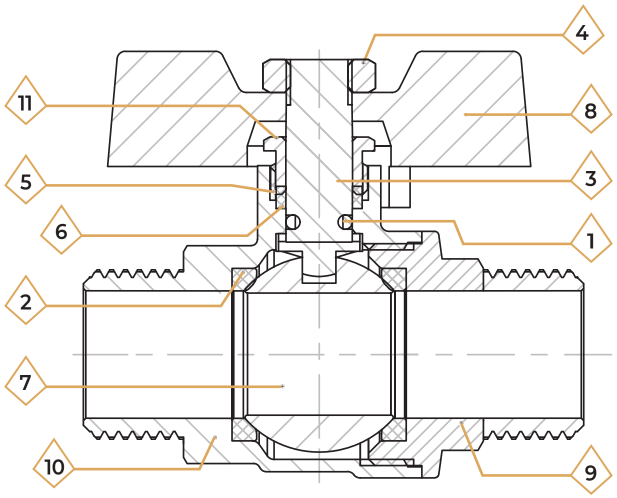
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

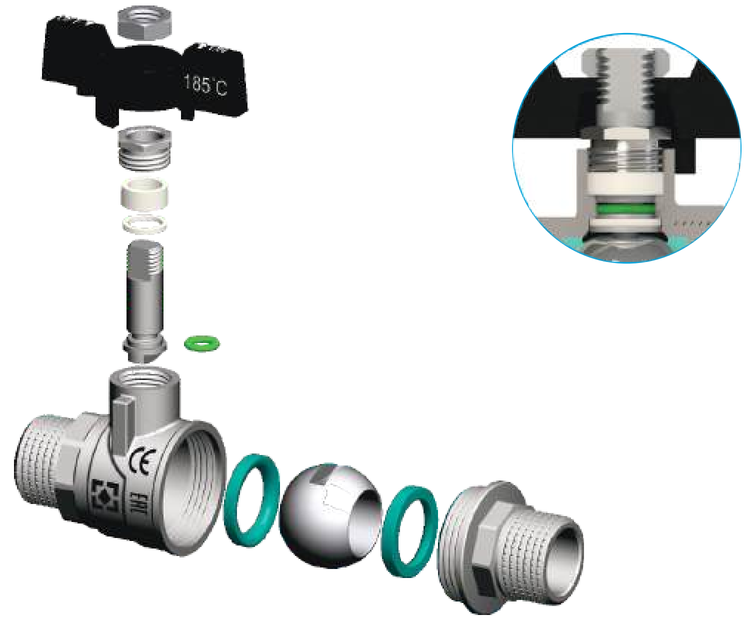
1.6.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до+60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2"-1"
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний,
10	Стандарт різьби	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°



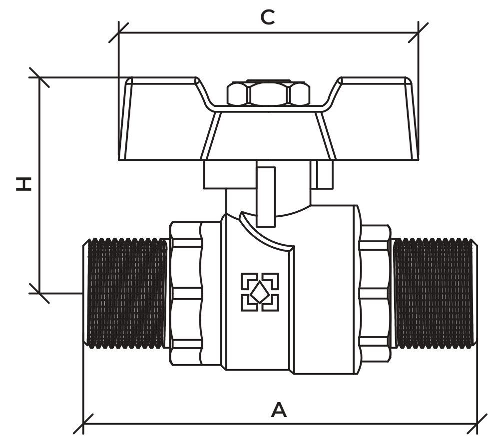
1.6.2. Конструкція і матеріали кульового крана ЗР-ЗР





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювача	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Синтетичний каучук	FKM
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N

1.6.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана ЗР-ЗР



№	Артикул	Розмір	А, мм	Н, мм	С, мм	Вага, г
1	DRB1111	1/2"	61	38	49,16	173,4
2	DRB2121	3/4"	67,5	41,7	49,16	251,7
3	DRB3131	1"	79,5	51	49,16	450,8

1.7. Кран поливальний кульовий

Кран для поливу кульовий для води Raftec серії Black застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодно і гарячого водопостачання. Кран обладнаний знімним штуцером що дозволяє підключати поливальний шланг, а можливість його заміни дозволяє підключати шланги іншого діаметру. Встановлений розсікач забезпечує компактний струмінь на виході.
Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.
Для герметизацій різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробними герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

Конструктивні особливості кранів серії Black

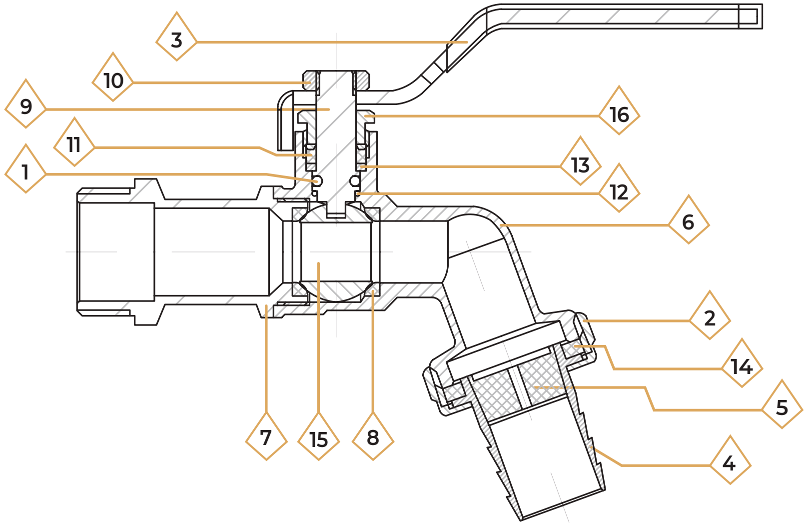
Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

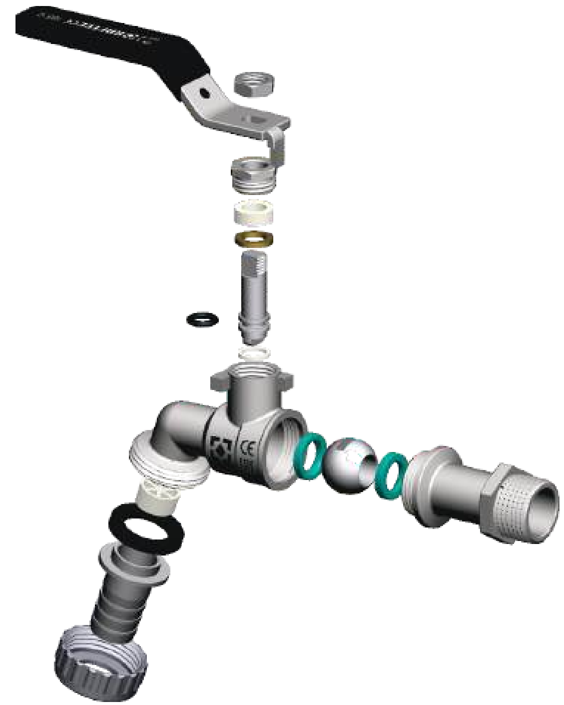
1.7.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середнє напрацювання на відмову	4 000 циклів
4	Середній повний термін служби	20 років
5	Номінальний тиск, Ру (PN)	16 бар
6	Витрата при мінімальному робочому тиску 0,05МПа	0,07 л/с
7	Витрата при робочому тиску 0,3 МПа	>0,2 л/с
8	Пробний тиск	2,4 МПа
9	Герметичність з'єднань при штучно закритому зливі	> 0,4 МПа
10	Умовна пропускна здатність, Kv,	1,8 м³/год
11	Температура навкол. середовища	до+60°С
12	Номінальний діаметр, DN	1/2”-3/4”
13	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний
14	Стандарт різьбі	Трубна дюймова
15	Спосіб управління	Ручний
16	Вологість навкол. середовища, %	0-60
17	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

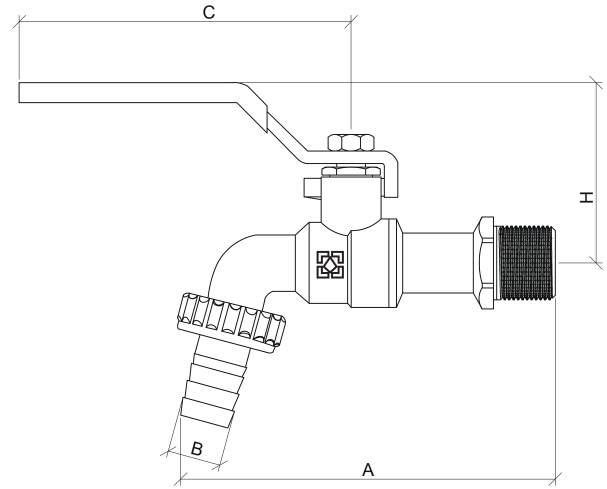
1.7.2. Конструкція і матеріали кульового поливального крана



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Кришка-квітка	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
4	Штуцер	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
5	Аєратор	Пластик	ABS
6	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
7	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Сідельце ушільнююче	Тефлон з термо присадками	PTFE
9	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
11	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
12	Прокладка	Тефлон з термо присадками	PTFE
13	Прокладка	Мідь	Cu
14	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
15	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
16	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N



1.7.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового поливального крана



№	Артикул	Розмір	A, мм	B, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	KPO1	1/2"	104	15	51,1	89	249,4
2	KPO2	3/4"	110,5	21	51,6	89	293,9

1.8. Кран кульовий триходовий

Кран кульовий триходовий Raftec серії Black застосовується для зміни потоку у трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодно і гарячого водопостачання.
Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.
Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

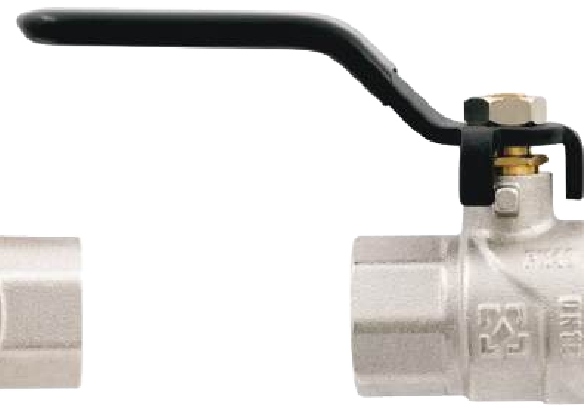
Конструктивні особливості кранів серії Black

Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

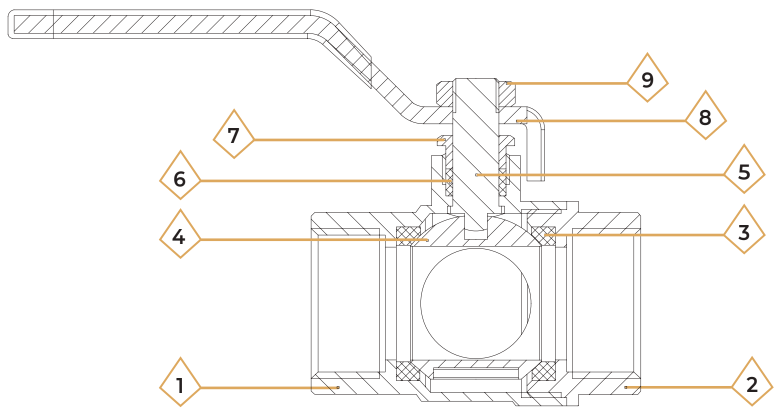
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

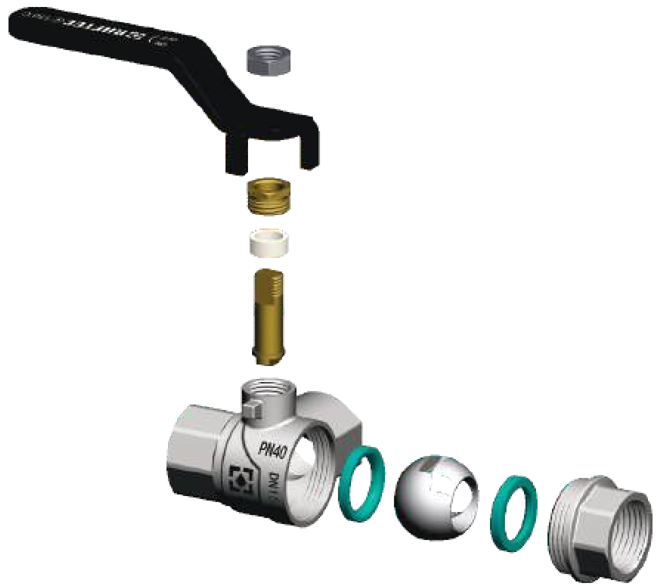
1.8.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	+120°C
3	Середнє напрацювання на відмову	4 000 циклів
4	Середній повний термін служби	20 років
5	Номінальний тиск, Ру (PN)	16 бар
6	Витрата при мінімальному робочому тиску 0,05МПа	0,07 л/с
7	Витрата при робочому тиску 0,3 МПа	>0,2 л/с
8	Пробний тиск	2,4 МПа
9	Герметичність з'єднань при штучно закритому зливі	> 0,4 МПа
10	Умовна пропускна здатність, Kv,	1,8 м³/год
11	Температура навкол. середовища	до+60°C
12	Номінальний діаметр, DN	1/2”-3/4”
13	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний
14	Стандарт різьбі	Трубна дюймова
15	Спосіб управління	Ручний
16	Вологість навкол. середовища, %	0-60
17	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°



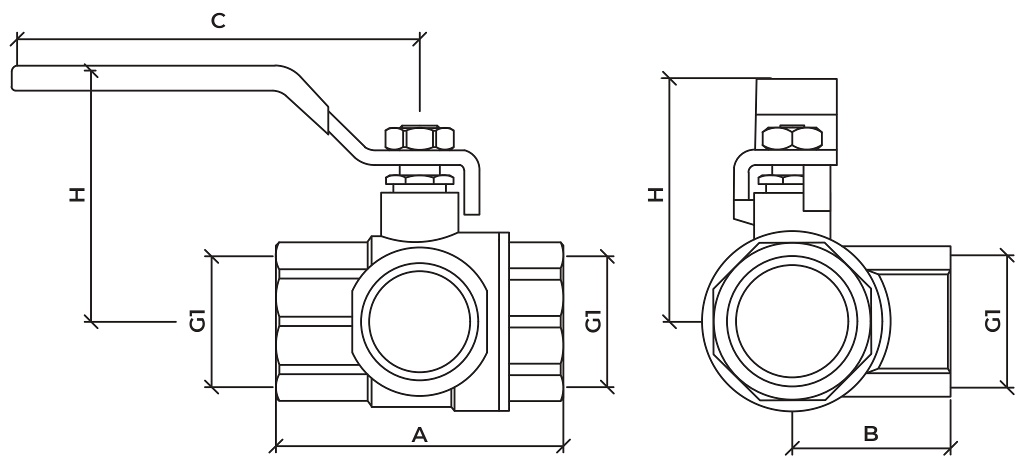
1.8.2. Конструкція і матеріали кульового триходового крана





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гаряче пресована латунь	CW617N
2	Напівкорпус	Гаряче пресована латунь	CW617N
3	Сідельце ушільнююче	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
4	Кульовий клапан	Гаряче пресована латунь	CW617N
5	Шток клапана	Гаряче пресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач клапана	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
7	Напірний ковпачок	Гаряче пресована латунь	CW617N
8	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
9	Гайка	Гаряче пресована латунь	CW614N

1.8.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового триходового крана

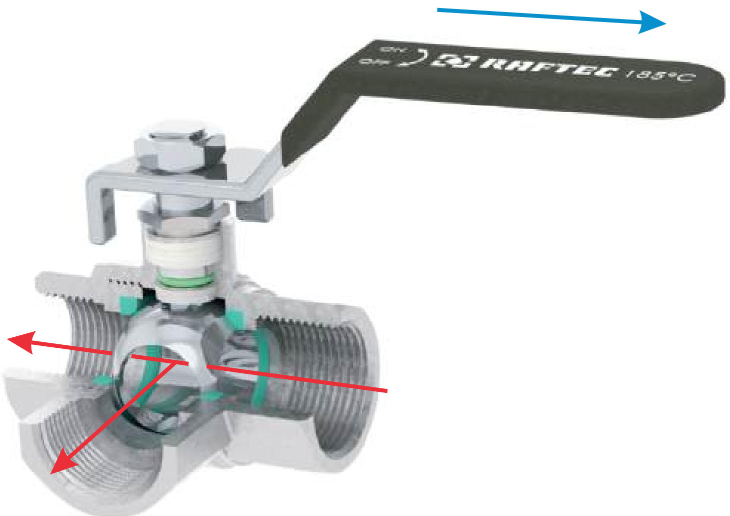


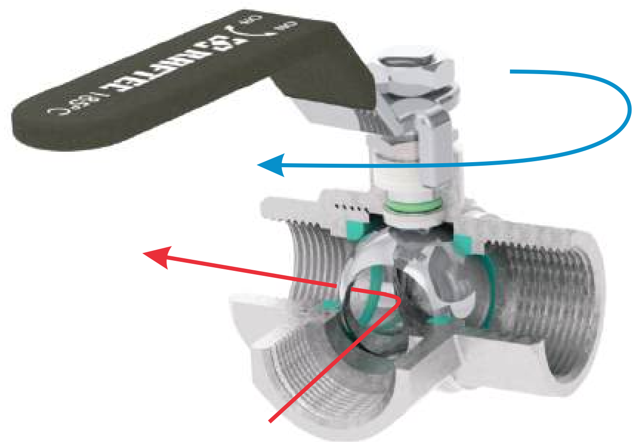
№	Артикул	G1	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	Вага, г
1	TDRH01	1/2"	51,5	29	81,5	48,2	208,3
2	TDRH02	3/4"	58	32	81,5	50,6	279,4
3	TDRH03	1"	67	38,5	101	61	465,5

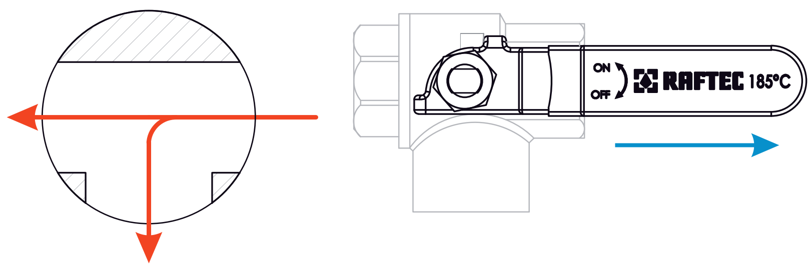
1.8.4. Схема регулювання потоку в кульовому триходовому крані

Кран кульовий триходовий має два положення роботи:
- Т-подібне
- L-подібне

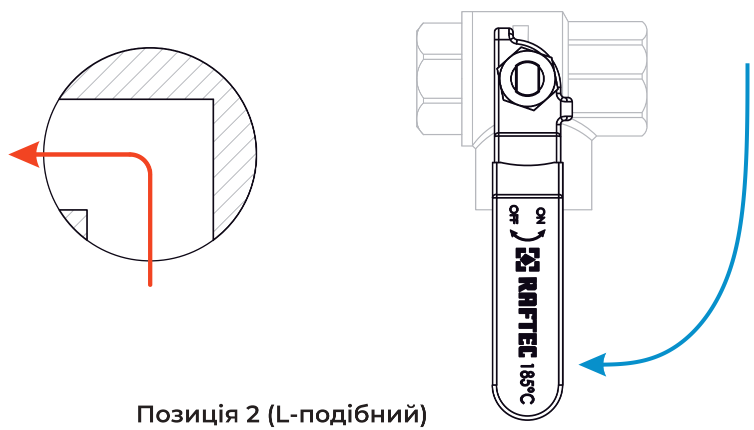
При встановленні крана в положенні Т-подібне відбувається розподіл рідини на два направлення.
При встановленні крана в положенні L-подібне - потік рідини направляється тільки в одному направленні.







Позиція 1 (Т-подібний)



Позиція 2 (L-подібний)

1.9. Кран кульовий з дренажем

Кран кульовий з дренажем Raftec серії Black застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного й господарського призначення, гарячого водопостачання та опалення. Наявність вбудованого дренажного патрубка дозволяє використовувати кран в якості запірно-дренажної арматури на стояках, замінюючи традиційно використовувану комбінацію звичайного кульового крана (вентиля) і трійника з пробкою.
Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.
Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Black

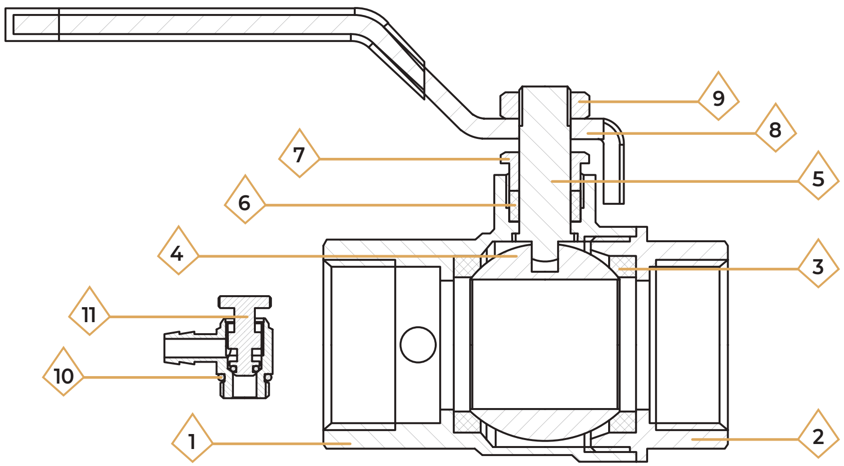
Кульові крани Black є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтнопридатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана
- Латунна гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

1.9.1. Технічні характеристики

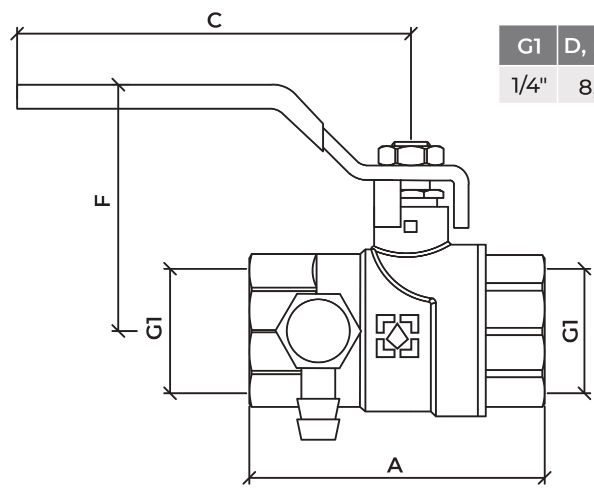
№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до +120°С
3	Середнє напрацювання на відмову	4 000 циклів
4	Середній повний термін служби	20 років
5	Номінальний тиск, Ру (PN)	16-40 бар
6	Температура навкол. середовища	до +60°С
7	Номінальний діаметр, DN	1/2”-1”
8	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний
9	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
10	Спосіб управління	Ручний
11	Вологість навкол. середовища, %	0-60
12	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

1.9.2. Конструкція і матеріали крана кульового з дренажем

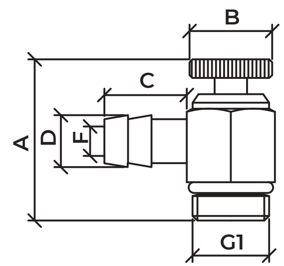


№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гаряче пресована латунь	CW617N
2	Напівкорпус	Гаряче пресована латунь	CW617N
3	Ущільнювач	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
4	Кульовий клапан	Гаряче пресована латунь	CW617N
5	Шток клапана	Гаряче пресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач клапана	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
7	Напірний ковпачок	Гаряче пресована латунь	CW617N
8	Ручка	Сталь з покриттям (ПВХ)	FePO2G
9	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
10	Ущільнююче кільце	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
11	Зливний клапан	Гаряче пресована латунь	CW617N

1.9.3. Номенклатура і габаритні розміри крана кульового з дренажем



G1	D, мм	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	Вага, г
1/4"	8,8	27,4	14	14	5	28,3



№	Артикул	G1	D, мм	A, мм	C, мм	F, мм	Вага, г
1	WDRH01	1/2"	15	51,5	81,5	48,2	208,3
2	WDRH02	3/4"	20	58	81,5	50,6	279,4
3	WDRH03	1"	25	67	101	61	465,5

2. Запірна арматура серії Gold

Призначення і область застосування

Кульові крани підвищенної надійності серії Gold застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного та господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання та опалення.
Вони можуть працювати при тиску до 64 бар та з температурою робочого середовища до +185°.

В серії представлені такі типи кранів:

- Кран з внутрішньою різьбою – (GRDV01-GRDV03)
- Кран з внутрішньою та зовнішньою різьбою – (GRDV011-GRDV031)
- Кран з розбірним з'єднанням – (GRDS, GRDA)

Використання кульових кранів як регулюючої арматури не допускається.
Крани застосуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

GRDV01-GRDV03

GRDV011-GRDV031

GRDS, GRDA

2.1. Кран кульовий ВР-ВР та ВР-ЗР

Кран кульовий підвищенної надійності для води Raftec серії Gold має приєднання «внутрішня різьба – внутрішня різьба» або «внутрішня різьба – зовнішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Gold

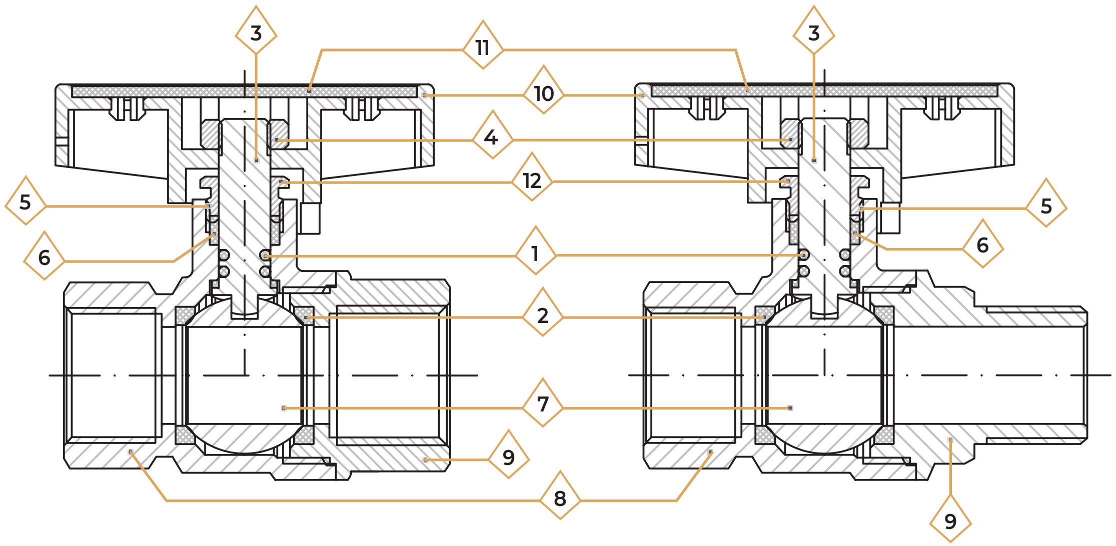
Кульові крани Gold є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана

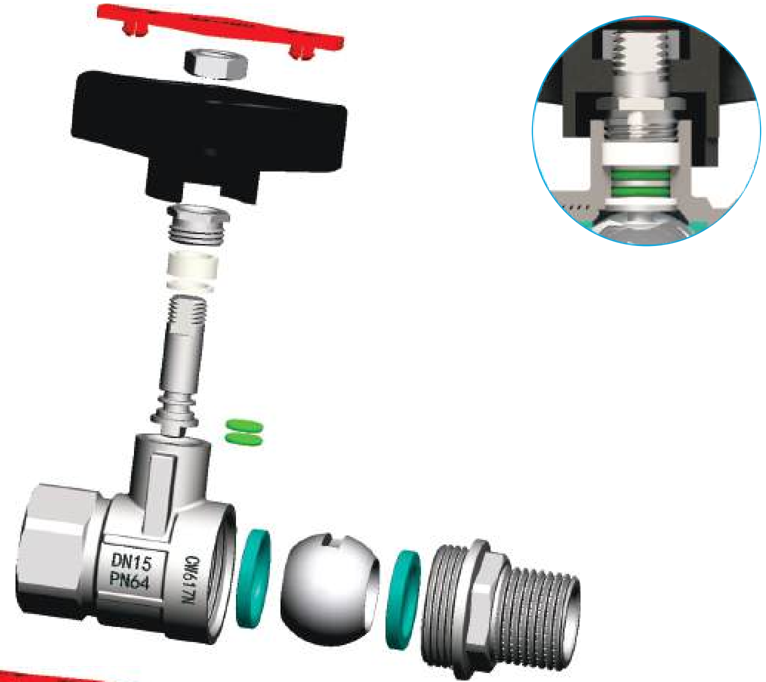
2.1.1. Технічні характеристики

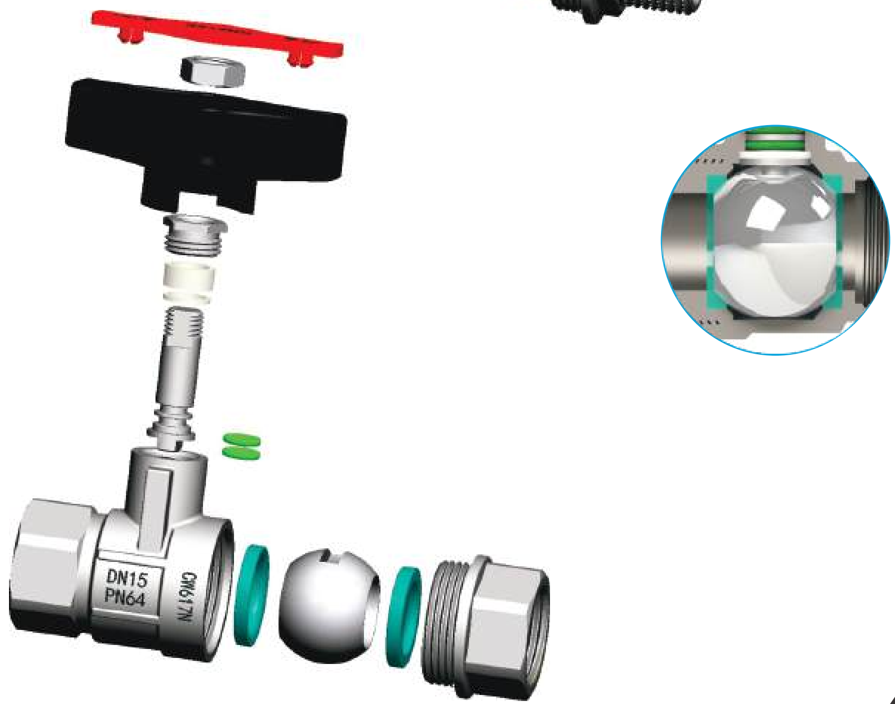
№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	55 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 64 бар
7	Температура навкол. середовища	до +60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2"-1"
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повно прохідний
10	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

2.1.2. Конструкція і матеріали кульового крана ВР-ВР та ВР-ЗР

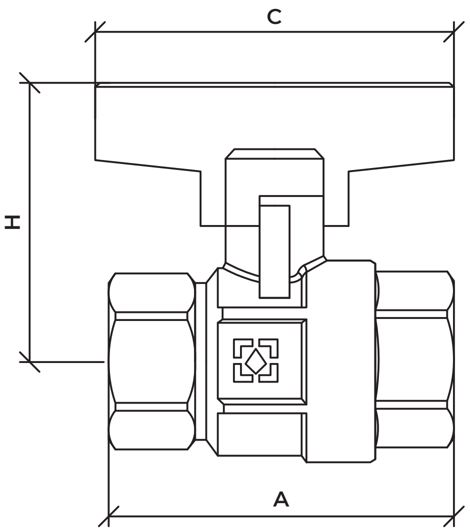


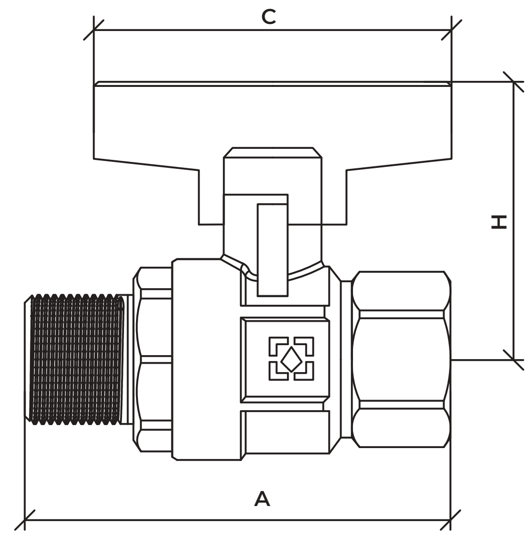
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Синтетичний каучук	FKM
2	Сідельце ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
9	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
10	Ручка	Алюміній литий з фарбуванням	AL
11	Декоративне покриття	Пластик	ABS
12	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N





2.1.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана ВР-ВР та ВР-ЗР





№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRDV011	1/2"	56,2	45	58	195,2
2	GRDV021	3/4"	64	48,2	58	295,9
3	GRDV031	1"	72	56,4	65	475,8

№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRDV01	1/2"	64,2	44,7	58	200
2	GRDV02	3/4"	70,5	48,2	58	297,9
3	GRDV03	1"	79	56,4	65	479,8

2.2. Кран кульовий з роз'ємним з'єднанням


Кран кульовий підвищенної надійності для води Raftec серії Gold має приєднання «внутрішня різьба – розбірне з'єднання» (зовнішня різьба). Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного, господарського, технологічного, холодного і гарячого водопостачання та опалення. Розбірне з'єднання забезпечує зручний монтаж і демонтаж крана. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.
Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.
Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Gold

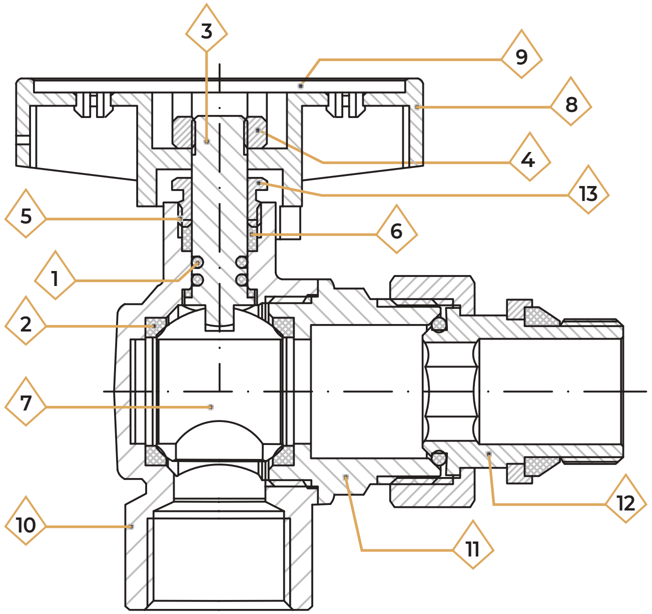
Кульові крани Gold є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

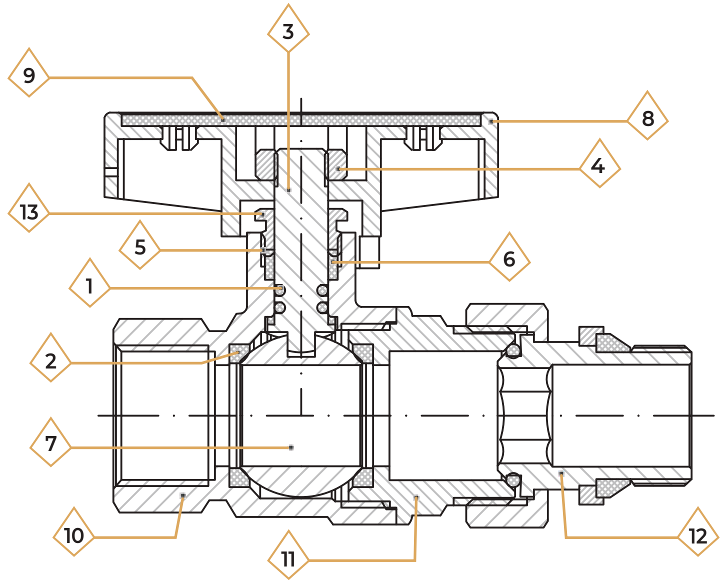
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Рукоятка із спеціальним отвором (вушком) дає можливість пломбування крана

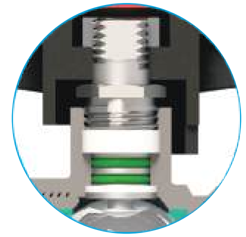
2.2.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	55 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	30 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 25 до 64 бар
7	Температура навкол. середовища	до +60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2”-1”
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повно прохідний
10	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

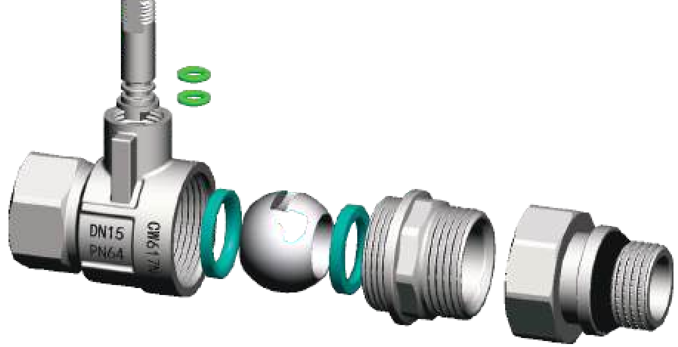

2.2.2. Конструкція і матеріали кульового крана з роз'ємним з'єднанням



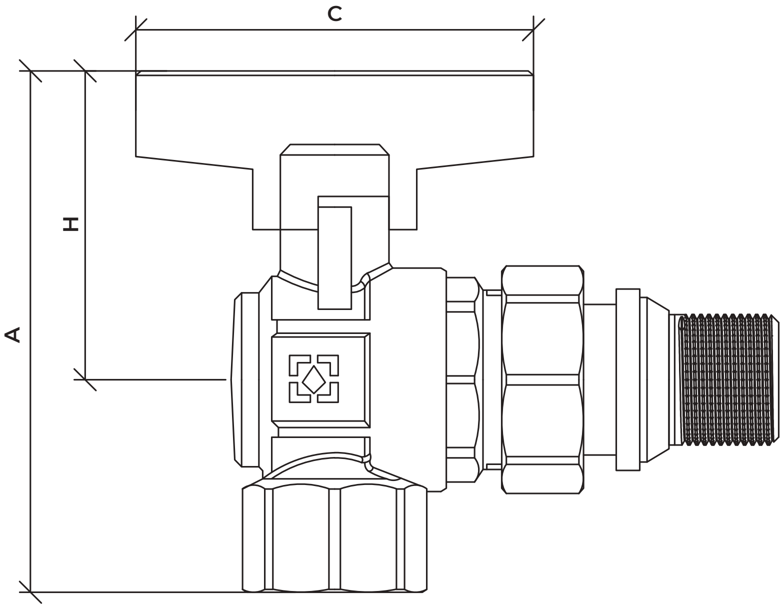


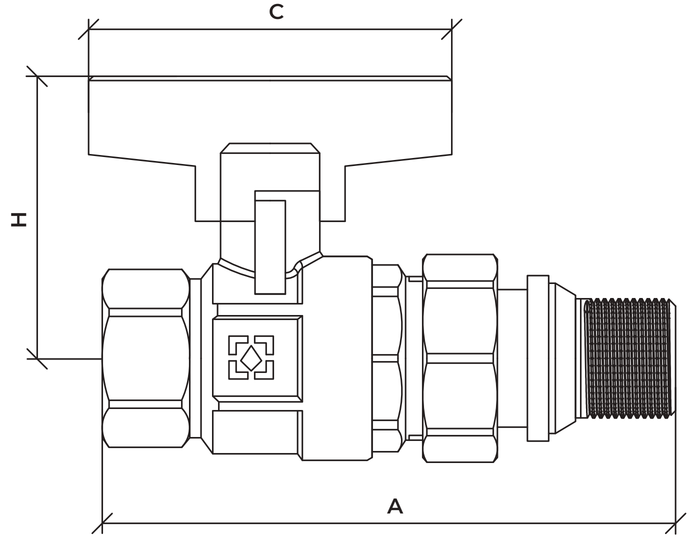


№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
2	Сідельце ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
3	Шток	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
4	Гайка	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
5	Ущільнювач	Тефлон з термо присадками	PTFE
6	Прокладка ущільнювача	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Затвор кульовий	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
8	Ручка	Алюміній литий з фарбуванням	Al
9	Декоративне покриття	Пластик	ABS
10	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
11	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Розбірне з'єднання	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Прижимна гайка сальникового вузла	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N



2.2.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана з роз'ємним з'єднанням





№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRDA01	1/2"	75,7	44,7	58	303,4
2	GRDA02	3/4"	75,7	48,2	58	416,8
3	GRDA03	1"	99,9	56,4	65	798,2

№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRDS01	1/2"	85,2	44,7	58	300,5
2	GRDS02	3/4"	96,7	48,2	58	405,2
3	GRDS03	1"	110	56,4	65	672,4

3. Запірна арматура серії White

Призначення і область застосування

Кульові крани серії White застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного та господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання та опалення.

Вони мають додаткове ущільнення на роз'ємному з'єднанні. Це ущільнення додає системі міцності та запобігає течі.

Кран із напівзгоном дозволяє демонтувати кран без розбору трубопроводу. Крім того, кульовий кран зі знімним патрубком може бути встановлений перед кінцевими елементами трубопроводів систем водопостачання та опалення, які вимагають періодичних робіт з обслуговування, наприклад, опалювальних радіаторів, котлів та інше.Крани з напівзгонами, що самоущільнюються (антипротечка) можуть монтуватися без застосування додаткового ущільнювального матеріалу.

Використання кульових кранів як регулюючої арматури не допускається.

Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

В серії представлені такі типи кранів:

- Кран з розбірним з'єднанням – (WRB, WRBS)

WRB

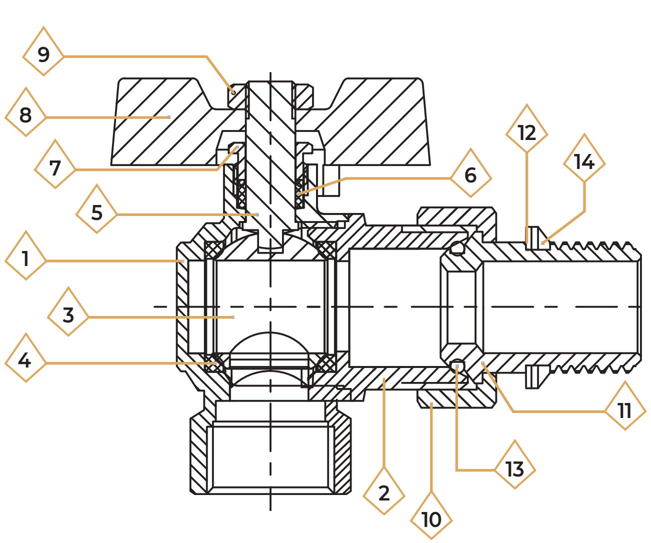
WRBS

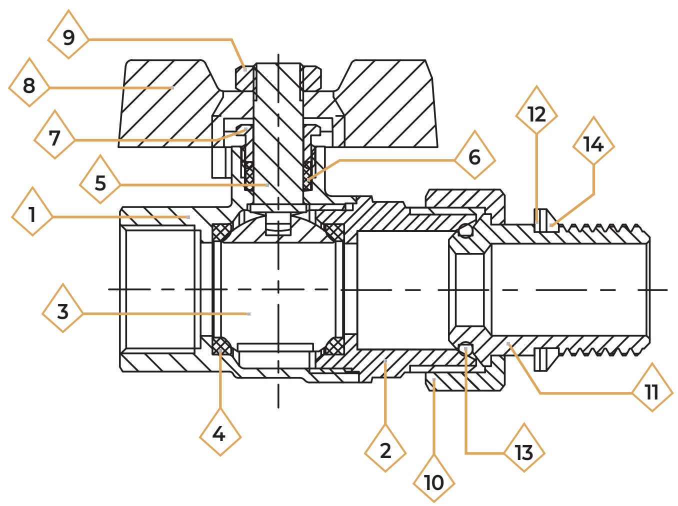
3.1. Кран кульовий з розбірним з'єднанням та антипротіканням

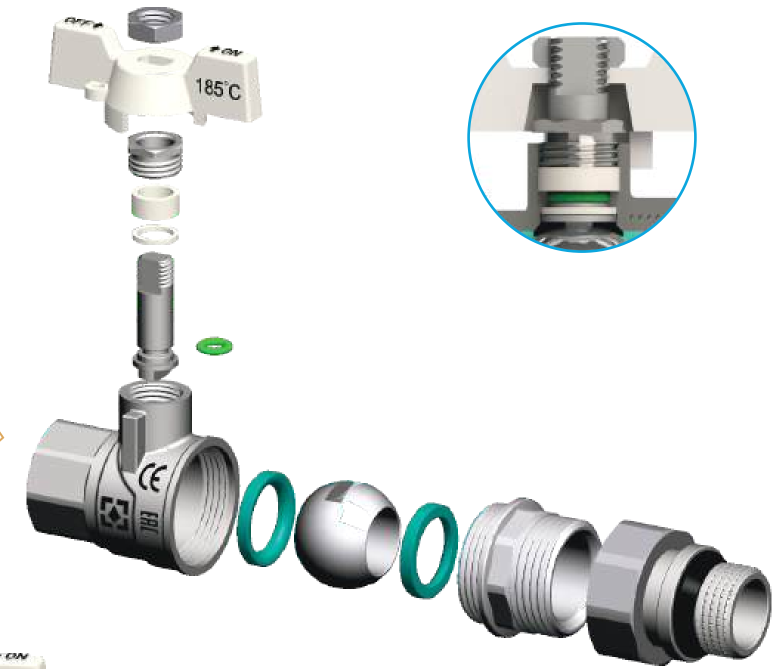
3.1.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Клас герметичності затвора	«А»
2	Температура робочого середовища	до+185°С
3	Середній повний ресурс	50 000 циклів
4	Середнє напрацювання на відмову	20 000 циклів
5	Середній повний термін служби	30 років
6	Номінальний тиск, Ру (PN)	від 16 до 50 бар
7	Температура навкол. середовища	до +60°С
8	Номінальний діаметр, DN	1/2"-1"
9	Клас за ефективним діаметром	95%, повно прохідний
10	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
11	Спосіб управління	Ручний
12	Вологість навкол. середовища, %	0-60
13	Кут повороту рукоятки між крайніми положеннями	90°

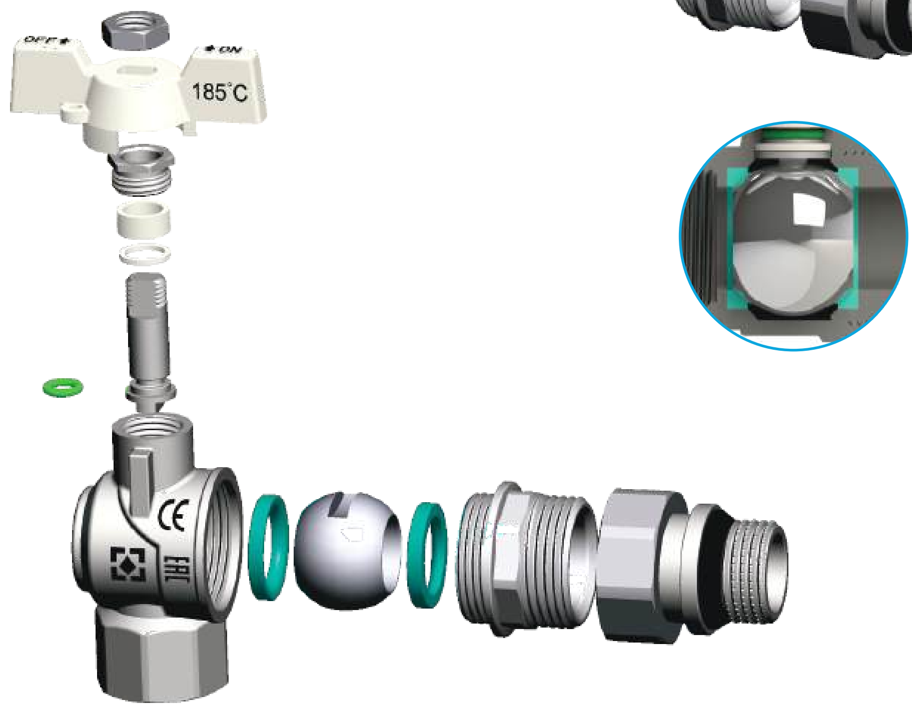
3.1.2. Конструкція і матеріали кульового крана з роз'ємним з'єднанням та антипротиканням



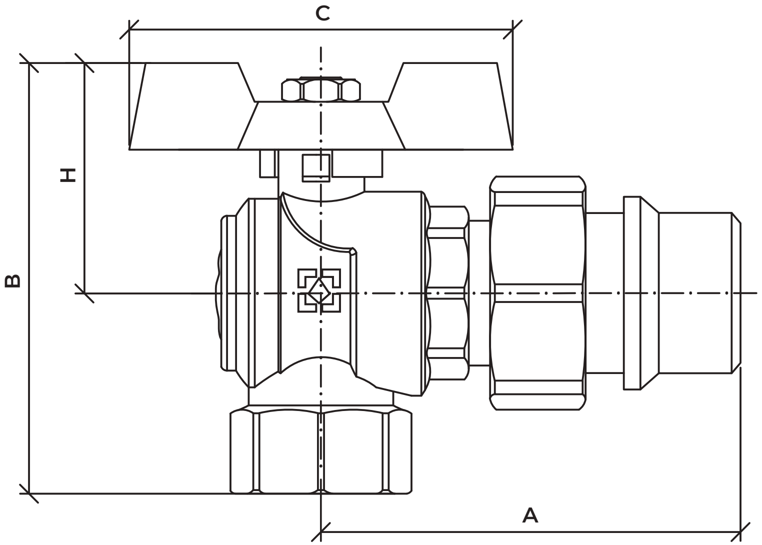


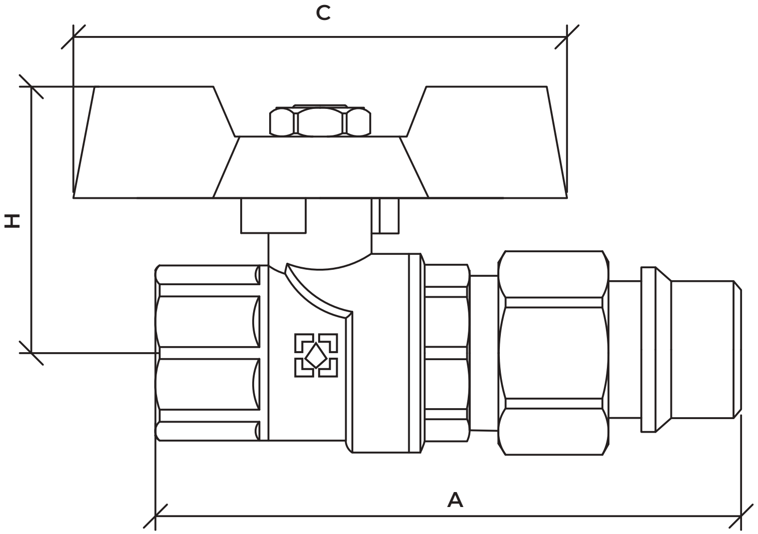


№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Затвор шаровий	Латунь хромована	CW617N
4	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
5	Шток	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Втулка сальникова	Тефлон з термо присадками	PTFE
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Гайка кріплення ручки	Сталь нержавіюча	AISI304
10	Гайка згону	Гарячепресована латунь нікельована	CW614N
11	Згон	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
12	Стопорне кільце для ущільнення	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
13	Кільце ущільнення напівзгону	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
14	Кільце ущільнення	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM



3.1.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана з роз'ємним з'єднанням та антипротиканням





№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	B, мм	C, мм	Вага, г
1	WRBS-1	1/2"	56	37	67,7	51,5	252,2
2	WRBS-2	3/4"	67,3	41,7	74,2	51,5	387,6
3	WRBS-3	1"	78	51	93	51,5	684,9

№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	WRB-1	1/2"	80,5	37	51,5	241,1
2	WRB-2	3/4"	92,8	41,7	51,5	355,1
3	WRB-3	1"	106	51	51,5	608,8

4. Запірна арматура серії Yellow

Призначення і область застосування

Кульові крани серії Yellow застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем газопостачання.

В серії представлені такі типи кранів:

- Кран з внутрішньою різьбою – (GRB, GRH)
- Кран з внутрішньою і зовнішньою різьбою (GRB1, GRH1)

Використання кульових кранів як регулюючої арматури не допускається.

Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумстрічку.

GRB

GRB1

GRH

GRH1

4.1. Кран кульовий ВР-ВР

Кран кульовий для води Raftec серії Yellow має приєднання «внутрішня різьба – внутрішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем газопостачання. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів.

Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

Конструктивні особливості кранів серії Yellow

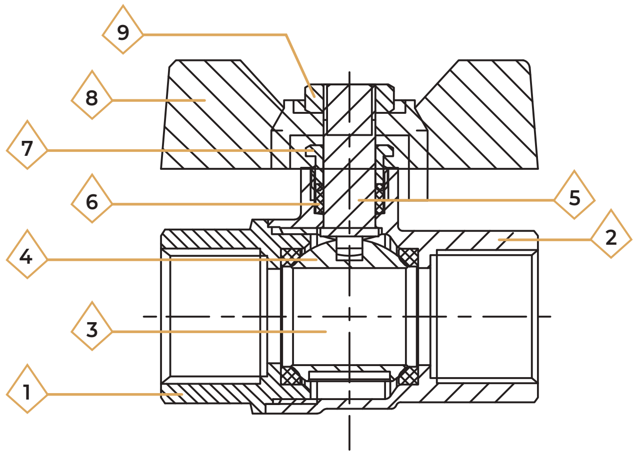
Кульові крани Yellow є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

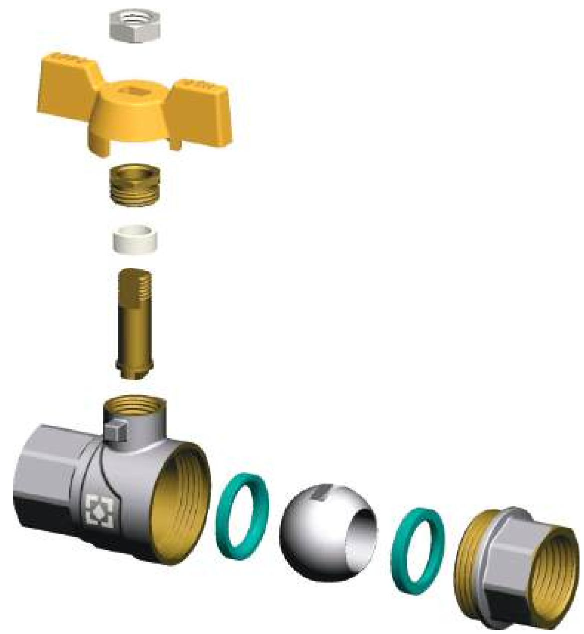
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Подовжені різьбові муфти роблять кран зручним під час реконструкції систем сталевих трубопроводів.
- Нержавіюча гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

4.1.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Номінальний діаметр DN, дюйм	1/2" – 1"
2	Клас герметичності затвору	«А»
3	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний
4	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
5	Спосіб керування	Ручний
6	Кут повороту ручки між крайніми положеннями	90°
7	Насічка на різьбі	Є
8	Інтервал робочих температур для газу	до +60
9	Температура роб. середовища, °С	до +120
10	Номінальний тиск, бар	до 40
11	Температура навколишнього середовища, °С	до +60
12	Вологість навколишнього середовища, %	Від 0 до 60
13	Нормативний термін служби, років	30
14	Ресурсний запас, циклів	25000
15	Гарантія, років	10

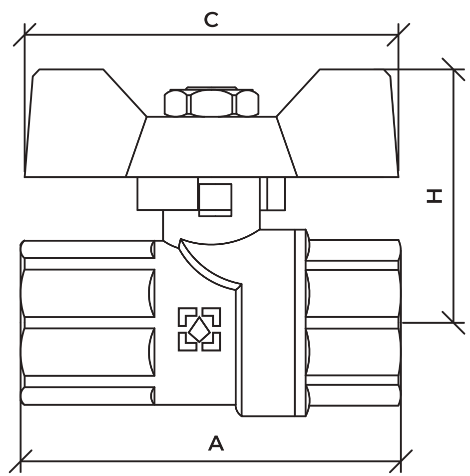
4.1.2. Конструкція і матеріали кульового крана GRB





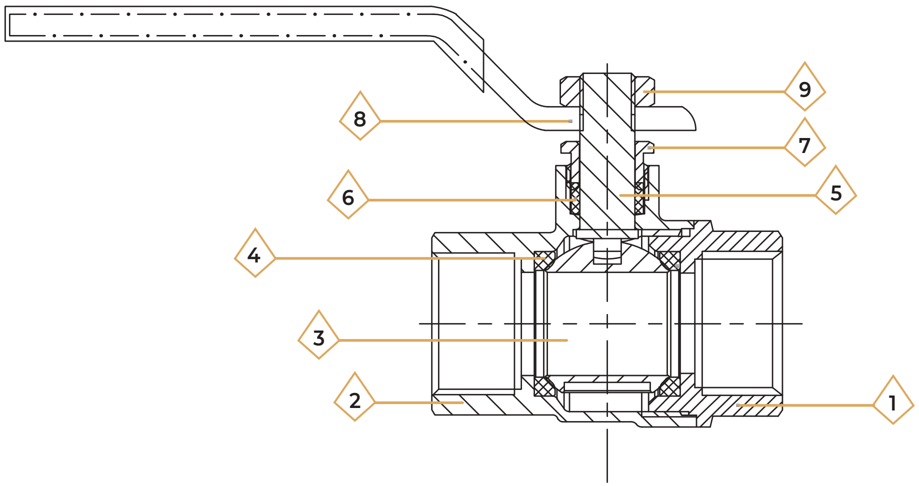
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Затвор шаровий	Латунь хромована	CW617N
4	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
5	Шток	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Втулка сальникова	Тефлон з термо присадками	PTFE
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Гайка кріплення ручки	Нержавіюча сталь	AISI304

4.1.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана GRB



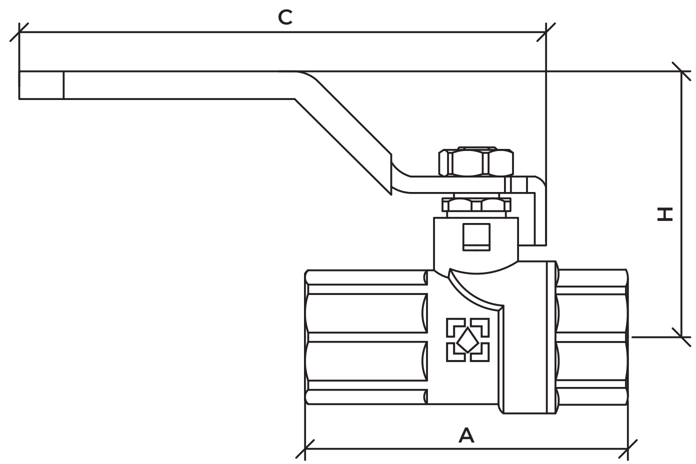
№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRB1	1/2"	55	36,8	53,5	160
2	GRB2	3/4"	60	41,2	53,5	222
3	GRB3	1"	69	50,3	65	374

4.1.4. Конструкція і матеріали кульового крана GRH



№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Затвор шаровий	Латунь хромована	CW617N
4	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
5	Шток	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Втулка сальникова	Тефлон з термо присадками	PTFE
8	Ручка сталева	Сталь с покриттям ПВХ	FePO2 G
9	Гайка кріплення ручки	Нержавіюча сталь	AISI304

4.1.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана GRH



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRH1	1/2"	55	52	85	186
2	GRH2	3/4"	60	55,5	85	247
3	GRH3	1"	69	62,5	105	410

4.2. Кран кульовий ЗР-ВР

Кран кульовий для води Raftec серії Yellow має приєднання «внутрішня різьба – зовнішня різьба». Застосовується в якості запірної арматури на трубопроводах систем газопостачання. Застосування в якості регульованої арматури не допускається.

Кран виготовляється з латуні методом гарячого штампування і покритий нікелем. У кульових кранах використовується трубна циліндрична різьба класу "А". Крани застосовуються на трубопроводах, виконаних з різних матеріалів. Для герметизації різьбових з'єднань необхідно використовувати - льон сантехнічний з анаеробним герметиком, поліамідну нитку, фумленту.

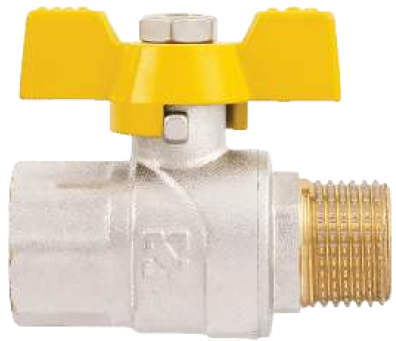
Конструктивні особливості кранів серії Yellow

Кульові крани Yellow є двонаправленими, це означає, що вони перекривають потік в обох напрямках.

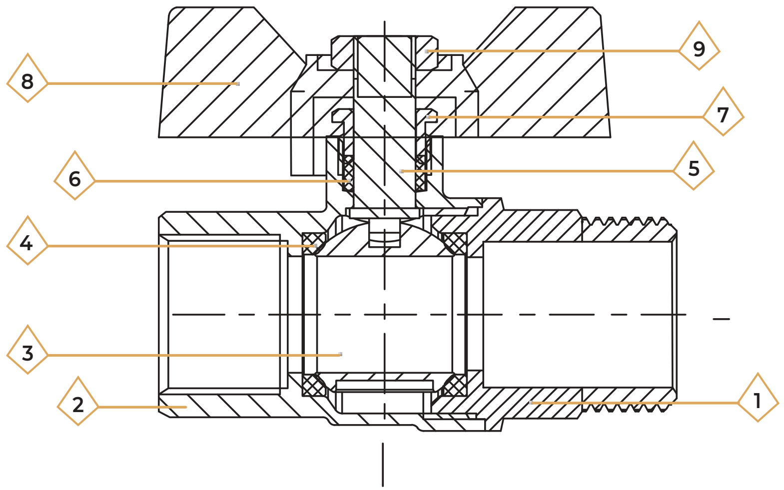
- Тефлоновий сальниковий ущільнювач і різьбова втулка сальника роблять кран ремонтно-придатним і дозволяють ліквідувати протікання через стик шляхом підтягування сальникової втулки.
- Подвійне ущільнення на штоку підвищує надійність.
- Шток крана вставлений зсередини корпусу, що виключає видавлювання штока тиском середовища, що транспортується навіть при ослабленій сальниковій втулці.
- Подовжені різьбові муфти роблять кран зручним під час реконструкції систем сталевих трубопроводів.
- Нержавіюча гайка кріплення рукоятки захищена від корозії під час експлуатації.

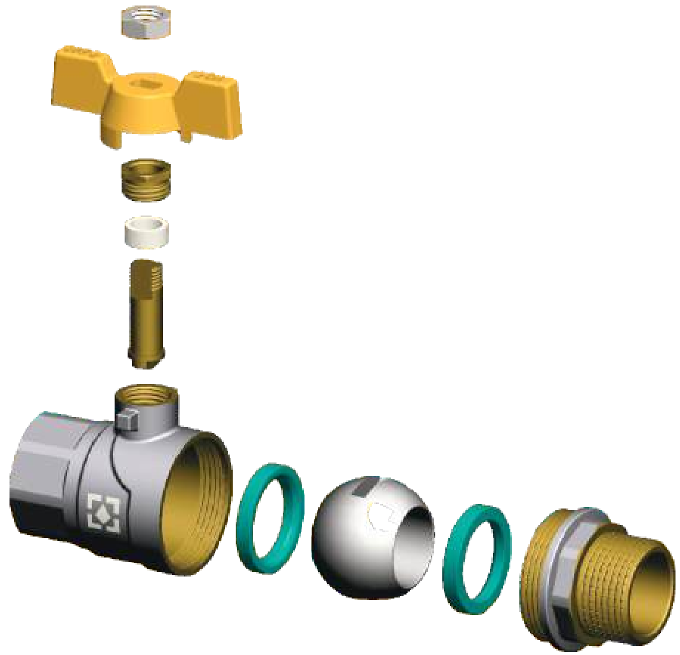
4.2.1. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Номінальний діаметр DN дюйм	1/2" – 1"
2	Клас герметичності затвору	«А»
3	Клас за ефективним діаметром	95%, повнопрохідний
4	Приєднувальна різьба	Трубна дюймова
5	Спосіб керування	Ручний
6	Кут повороту ручки між крайніми положеннями	90°
7	Насічка на різьбі	Є
8	Інтервал робочих температур для газу	до +60
9	Температура роб. середовища, °С	до +120
10	Номінальний тиск, бар	до 40
11	Температура навколишнього середовища, °С	до +60
12	Вологість навколишнього середовища, %	Від 0 до 60
13	Нормативний термін служби, років	30
14	Ресурсний запас, циклів	25000
15	Гарантія, років	10



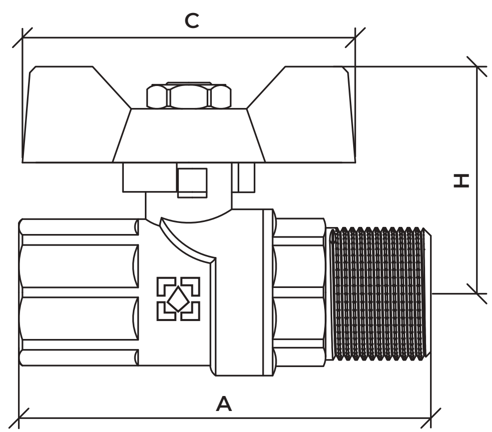
4.2.2. Конструкція і матеріали кульового крана GRB1





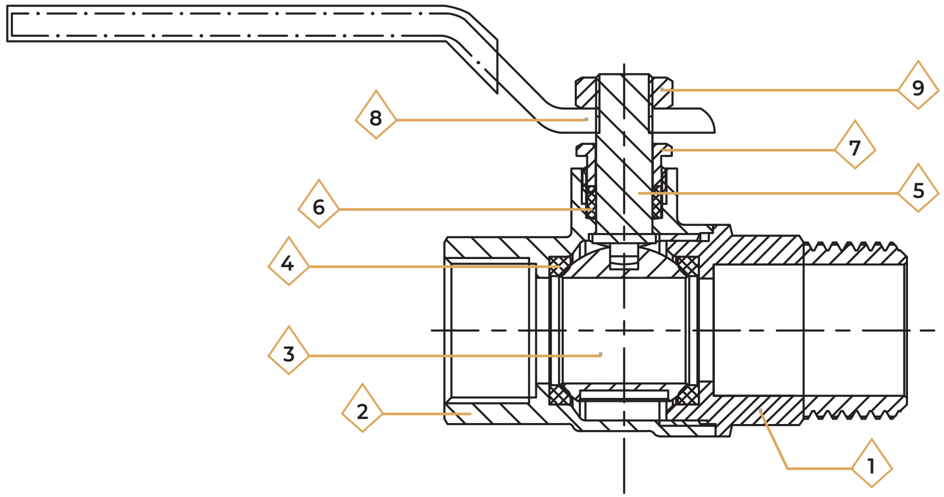
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Затвор шаровий	Латунь хромована	CW617N
4	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
5	Шток	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Втулка сальникова	Тефлон з термо присадками	PTFE
8	Ручка-метелик	Алюміній з покраскою	Al
9	Гайка кріплення ручки	Нержавіюча сталь	AISI304

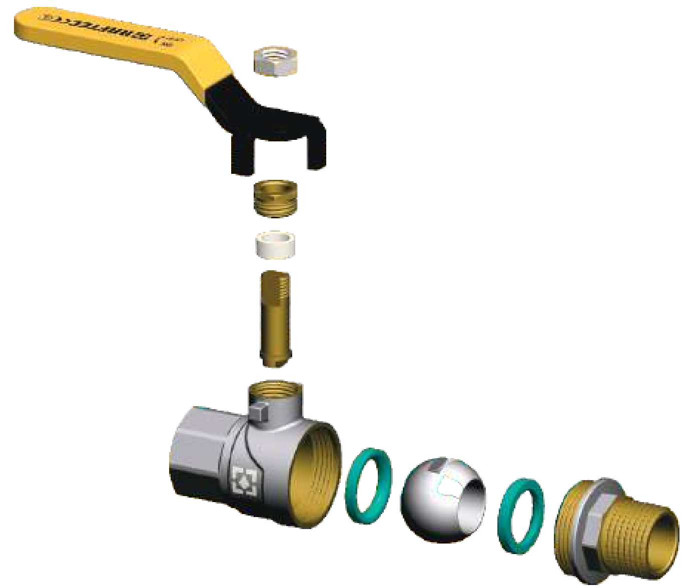
4.2.3. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана GRB1



№	Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1	GRB11	1/2"	63	37,7	53,5	166
2	GRB21	3/4"	67	41,2	53,5	233
3	GRB31	1"	76,5	50,3	65	397

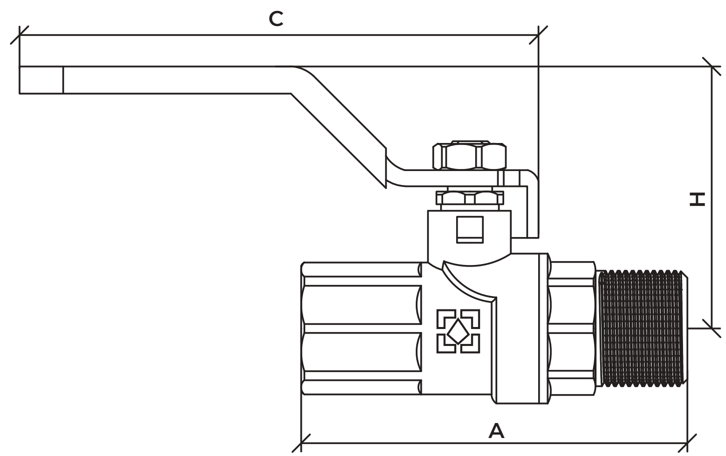
4.2.4. Конструкція і матеріали кульового крана GRH1





№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
2	Напівкорпус	Гарячепресована латунь нікельована	CW617N
3	Затвор шаровий	Латунь хромована	CW617N
4	Кільце сідельне	Тефлон з термо присадками	PTFE
5	Шток	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювач сальниковий	Тефлон з термо присадками	PTFE
7	Втулка сальникова	Тефлон з термо присадками	PTFE
8	Ручка сталева	Сталь с покриттям ПВХ	FePO2 G
9	Гайка кріплення ручки	Нержавіюча сталь	AISI304

4.2.5. Номенклатура і габаритні розміри кульового крана GRH1



№	Артикул	Розмір	А, мм	Н, мм	С, мм	Вага, г
1	GRH11	1/2"	63	52	85	192
2	GRH21	3/4"	67	55,5	85	260
3	GRH31	1"	76,5	62,5	105	434

5. Технічне доповнення

5.1. Залежність робочого тиску від температури

Кульові крани серії Black

Температура, С°	Робочий тиск (бар)					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
0	50	40	40	30	30	25
25	50	40	40	30	30	25
50	40	37	33	26	26	20
75	30	31	26	18	18	16
100	30	25	21	16	15	12
150	25	18	16	12	11	9
185	18	16	14	9	7	5

Кульові крани серії White

Температура, С°	Робочий тиск (бар)		
	1/2"	3/4"	1"
0	50	40	40
25	50	40	40
50	40	37	33
75	30	31	26
100	30	25	21
150	25	18	16
185	18	16	14

Кульові крани серії Gold

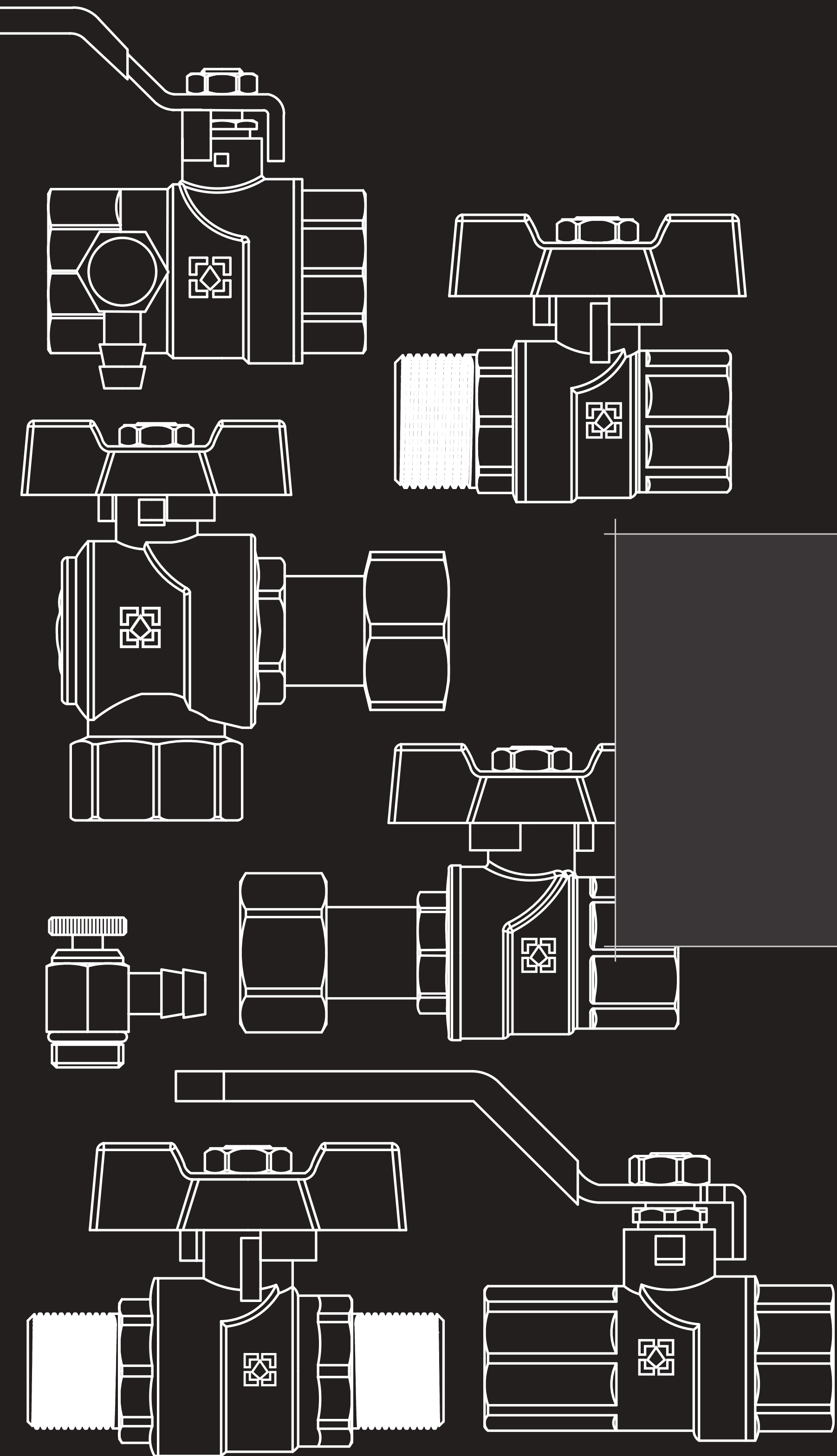
Температура, С°	Робочий тиск (бар)		
	1/2"	3/4"	1"
0	64	50	50
25	64	50	50
50	50	47	43
75	40	37	34
100	30	25	21
150	25	18	16
185	18	16	14

Кульові крани серії Yellow

Температура, С°	Робочий тиск (бар)	
	1/2"	3/4"
0	40	40
25	40	40
50	35	32
75	31	27
100	20	15
150	15	8
185	8	6

5.2. Гранично допустимі крутні моменти при монтажі

Умовний прохід у дюймах	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Крутний момент, Нм	30	40	60	80	120	150



raftec.eu