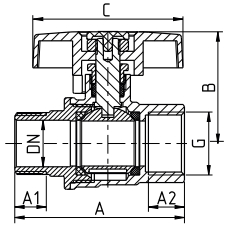
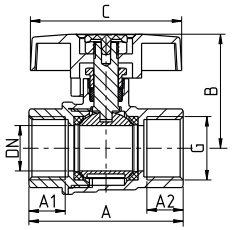
A НОМЕНКЛАТУРА ТА ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Кран кульовий ЗР-ВР, руків'я «метелик»



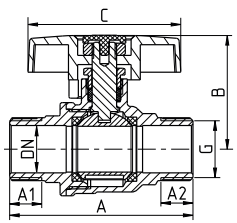
№	MV01	MV02	MV03
G, дюйм	1/2"	3/4"	1"
DN, мм	15,5	19	24
A, мм	56,5	63	73,5
A1, мм	10,5	12	14
A2, мм	12	12	13
B, мм	37,2	40,2	46,3
C, мм	50	50	60

Кран кульовий ВР-ВР, руків'я «метелик»



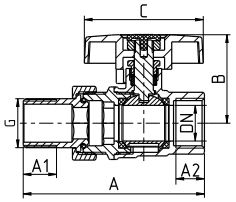
№	MV11	MV12	MV13
G, дюйм	1/2"	3/4"	1"
DN, мм	15	19	24
A, мм	51	56	65,5
A1, мм	12	12	13
A2, мм	12	12	13
B, мм	37,7	40,2	46,3
C, мм	50	50	60

Кран кульовий ЗР-ЗР, руків'я «метелик»



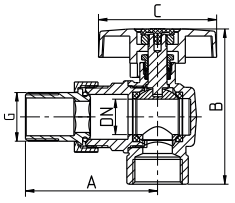
№	MV21	MV22	MV23
G, дюйм	1/2"	3/4"	1"
DN, мм	15	19	24
A, мм	60	66,5	82,5
A1, мм	10,5	12	14
A2, мм	10,5	12	14
B, мм	37,2	40,2	46,3
C, мм	50	50	60

Кран кульовий з напівзгоном ЗР-ВР, руків'я «метелик»



№	MV31	MV32	MV33
G, дюйм	1/2"	3/4"	1"
DN, мм	15	19	24
A, мм	76±1	80,6±1	94±1
A1, мм	14	16	16
A2, мм	12	12	13
B, мм	37,2	40,2	46,3
C, мм	50	50	60

Кран кульовий з напівзгоном ЗР-ВР кутовий, руків'я «метелик»



№	MV41	MV42	MV43
G, дюйм	1/2"	3/4"	1"
DN, мм	15	19	24
A, мм	55,9	61	69
B, мм	65,7	74,7	91,3
C, мм	50	50	60

MAREK
Produkt tworzony i rozwijany w POLSCE

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Застосування

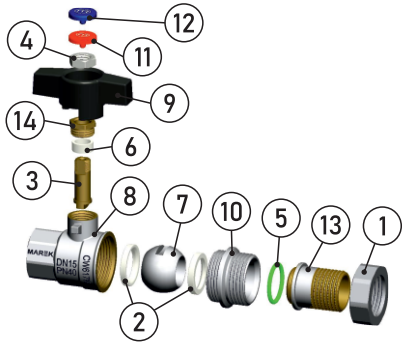
Крани застосовуються в якості запірної арматури на трубопроводах систем питного й господарського призначення, гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря, рідких вуглеводнів, а також на технологічних трубопроводах, які транспортують рідини, що не агресивні до матеріалів кранів.

Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Клас герметичності затвора	A
Середній повний термін служби	30 років
Середнє напрацювання на відмову	25 000 циклів
Середній повний ресурс	55 000 циклів
Номінальний тиск, Ру (PN)	4,0 МПа
Температура робочого середовища	-25°C ... +180°C
Температура навкол. середовища	-20°C ... +60°C
Приєднувальна різьба	1/2", 3/4", 1"
Ефективний діаметр внутрішнього проходу	>96% (повнопрохідний)
Спосіб управління	Ручний
Вологість навкол. середовища, %	0-60
Кут повороту між крайніми положеннями	90°
Ремонтопридатність	Так

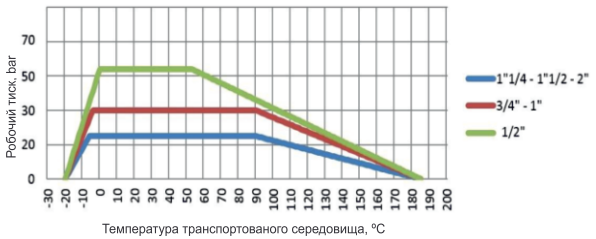
Характеристика	1/2"	3/4"	1"
Коефіцієнт місцевого опору	0,121	0,086	0,071
Пропускна спроможність (Kvs) при витраті Q=м³/год	15,8	27,9	47,7
Максимально допустимий згинальний момент на корпус	85	133	210
Гранично допустимі крутні моменти при монтажі	30	40	60

Конструкція та матеріали



№	Найменування елементу	Матеріали
1	Восьмигранна накидна гайка	Латунь *CW617N*
2	Ущільнення кулі	Фторопласт *PTFE*
3	Шток	Латунь *CW617N*
4	Нікельована гайка кріплення рукоятки	Сталь нерж. *Q235*
5	Кільце ущільнювача знімного патрубка	Каучук *VITON*
6	Ущільнювач сальниковий	Фторопласт *PTFE*
7	Кульовий затвор	Латунь *CW614N*
8	Великий напівкорпус	Латунь *CW617N*
9	Рукоять	Алюміній литий
10	Малий напівкорпус	Латунь *CW617N*
11	Декоративна заглушка (червона)	Пластик *ABS*
12	Декоративна заглушка (синя)	Пластик *ABS*
13	З'ємний патрубок	Латунь *CW617N*
14	Притискна гайка сальникового вузла	Латунь *CW617N*

Залежність робочого тиску від температури



Температура, C°	1/2"	3/4"	1"
0	40	40	40
15	40	40	40
25	40	40	40
50	37	37	33
75	31	31	26
100	25	25	21
125	18	18	16
150	13	13	10

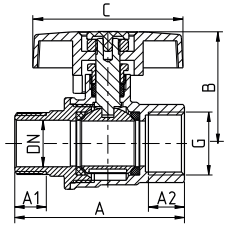
⚠ УВАГА

ВИКОРИСТАННЯ КУЛЬОВИХ КРАНІВ В ЯКОСТІ РЕГУЛЮЮЧОЇ АРМАТУРИ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ

MAREK
Produkt tworzony i rozwijany w POLSCE

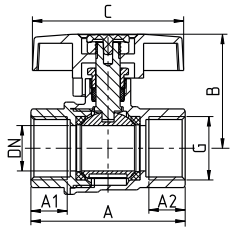
A NOMENKLATURA I WYMIARY

Kurek kulowy z motylkiem aluminiowym, nakrętno-wkrętna



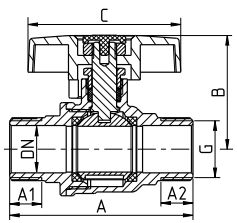
№	MV01	MV02	MV03
G, inch	1/2"	3/4"	1"
DN, mm	15,5	19	24
A, mm	56,5	63	73,5
A1, mm	10,5	12	14
A2, mm	12	12	13
B, mm	37,2	40,2	46,3
C, mm	50	50	60

Kurek kulowy z motylkiem aluminiowym, nakrętno-nakrętna



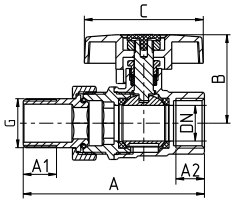
№	MV11	MV12	MV13
G, inch	1/2"	3/4"	1"
DN, mm	15	19	24
A, mm	51	56	65,5
A1, mm	12	12	13
A2, mm	12	12	13
B, mm	37,7	40,2	46,3
C, mm	50	50	60

Kurek kulowy z motylkiem aluminiowym, wkrętno-wkrętna



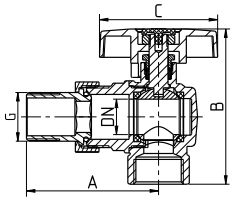
№	MV21	MV22	MV23
G, inch	1/2"	3/4"	1"
DN, mm	15	19	24
A, mm	60	66,5	82,5
A1, mm	10,5	12	14
A2, mm	10,5	12	14
B, mm	37,2	40,2	46,3
C, mm	50	50	60

Kurek kulowy z półśrubunkiem z motylkiem aluminiowym



№	MV31	MV32	MV33
G, inch	1/2"	3/4"	1"
DN, mm	15	19	24
A, mm	76±1	80,6±1	94±1
A1, mm	14	16	16
A2, mm	12	12	13
B, mm	37,2	40,2	46,3
C, mm	50	50	60

Kurek kulowy katowy z półśrubunkiem z motylkiem aluminiowym



№	MV41	MV42	MV43
G, inch	1/2"	3/4"	1"
DN, mm	15	19	24
A, mm	55,9	61	69
B, mm	65,7	74,7	91,3
C, mm	50	50	60

MAREK
Produkt tworzony i rozwijany w POLSCE

INSTRUKCJA UŻYCIA

Zastosowanie

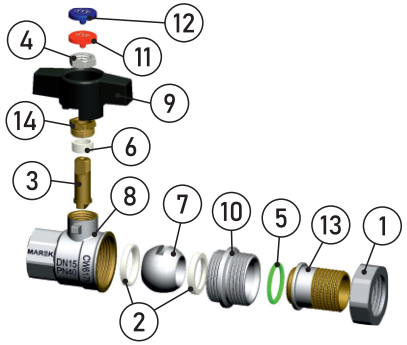
Zawory kulowe stosowane są jako zawory odcinające w instalacjach pitnych, domowych, zaopatrzenia w ciepłą wodę, ciepłownictwa, sprężonego powietrza, węglowodorów ciekłych, a także technologiczne do transportu cieczy nieagresywnych dla materiałów zaworów kulowych.

Specyfikacja

Parametry	Dane
Klasa szczelności uszczelnienia	A
Przeciętny pełny okres eksploatacji	30 lat
Średni wskaźnik awaryjności	25 000 cykle
Середній повний ресурс	55 000 cykle
Номінальний тиск, Py (PN)	4,0 MPa
Temperatura środowiska pracy	-25°C ... +180°C
Temperatura otoczenia	-20°C ... +60°C
Gwint połączeniowy	1/2", 3/4", 1"
Efektywna średnica przejścia wewnętrznego	>96% (pełne przejście)
Sposób zarządzania	Ręczny
Wilgotność otoczenia, %	0-60
Kąt obrotu rączki pomiędzy skrajnymi pozycjami	90°
Możliwość naprawy	Tak

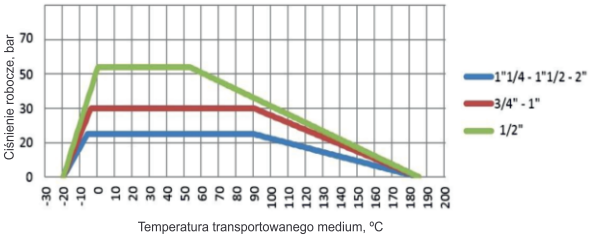
Parametry	1/2"	3/4"	1"
Współczynnik oporu lokalnego	0,121	0,086	0,071
Przepustowość łącza (Kvs) przy spożyciu Q=m^3/godz	15,8	27,9	47,7
Maksymalny dopuszczalny moment zginający na kadłub	85	133	210
Maksymalne dopuszczalne momenty podczas montażu	30	40	60

Budowa i materiały



№	Nazwa elementu	Materiały
1	Nakrętka ośmiokątna	mosiądz *CW617N*
2	Uszczelnienie kuli	fluoroplasty *PTFE*
3	Trzpień	mosiądz *CW617N*
4	Nakrętka mocująca uchwyt, niklowana	stal węglowa *Q235*
5	Pierścień uszczelniający wyjmowanej dyszy	kauczuk *VITON*
6	Uszczelnienie typu O-ring	fluoroplasty *PTFE*
7	Przesłona kulowa	mosiądz *CW614N*
8	Duży pół-kadłub	mosiądz*CW617N*
9	Rękojeść	odlewany aluminium
10	Mała pół-kadłub	mosiądz *CW617N*
11	Wtyczka dekoracyjna (czerwona)	plastyk *ABS*
12	Wtyczka dekoracyjna (niebieska)	plastyk *ABS*
13	Zdejmowany łącznik	mosiądz *CW617N*
14	Nakrętka dociskowa dławnicy	mosiądz *CW617N*

Zależność ciśnienia roboczego od temperatury



Temperatura, C°	1/2"	3/4"	1"
0	40	40	40
15	40	40	40
25	40	40	40
50	37	37	33
75	31	31	26
100	25	25	21
125	18	18	16
150	13	13	10

UWAGA

STOSOWANIE ZAWORÓW KULOWYCH JAKO ARMATURY REGULACYJNEJ NIE JEST DOZWOLONE

MAREK
Produkt tworzony i rozwijany w POLSCE