



**Санітарні трискладові кульові крани  
МЗНР – стандартнопрохідний (ASME BPE),  
повнопрохідний (DIN)  
(21/2" – 4"; DN 65 – DN 100)**

**ADCAPure**  
Pharma, Food, Chemical & Cosmetic

**Опис:**

Кульовий кран ADCAPure МЗНР що складається з трьох частин, призначений для перекриття потоку таких середовищ, як чиста (стерильна) пара, конденсат, а також інших газів і рідин, що використовуються в особливо чистих і асептичних процесах. Ці крани не призначені для роботи як регулюючі і мають експлуатуватися в повністю відкритому або в повністю закритому положенні.

Крани спеціально розроблені для застосування в системах з високими вимогами до чистоти процесів, наприклад, фармацевтичної, біотехнічної, електротехнічної, косметичної, тонкої хімічної, харчової та питної галузей.

**Основні переваги:**

- Конструкція крана зі стандартним та повнопрохідним перерізом кулі.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.
- Може обслуговуватися без демонтажу з трубопроводу.
- Герметично перекривається незалежно від напрямку потоку.
- Шток із захистом від витоків середовища.
- Антистатичний корпус.
- Приварювання труб до вільних фланців корпусу.
- Можливість повороту на 360° після монтажу.
- З монтажною площадкою згідно ISO 5211.

**Стандартна обробка поверхонь:**

- Полірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем:  $\leq 0,51 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF1.
- Зовнішнє полірування:  $\leq 0,76 \mu\text{m}$  (мкм) Ra – SF3.
- Інші варіанти - див. технічну інформацію ADCAPure.
- Ультразвукова обробка поверхні, виконання для кисню із знежиренням.

**Опції:**

Знежирені для використання з киснем.  
Ущільнювачі пустот сідла.  
Рукоятка з системою блокування.  
*Для отримання додаткової інформації щодо опцій, будь ласка, зверніться до представника.*

**Робочі**

**середовища:**

Чиста (стерильна) водяна пара, кисень та інші гази або рідини, сумісні з матеріалами конструкції.

**Модифікація:**

МЗНР – трискладовий, стандартнопрохідний (згідно ASME BPE), повнопрохідний (згідно DIN).

**Типорозміри:**

21/2" дюйма – 4" дюйма; DN 65 – DN 100.

**Приєднання:**

Обтискний фітинг три-кламп (стандарты: DIN, ASME BPE), зварне з'єднання ЕТО, або комбінація обох варіантів. Інші приєднання на запит.

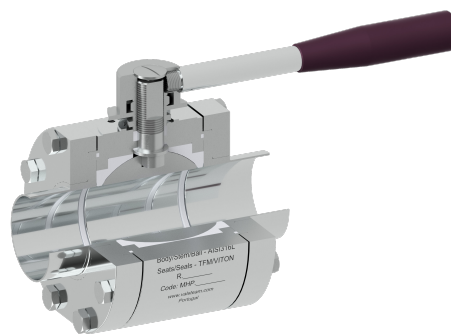
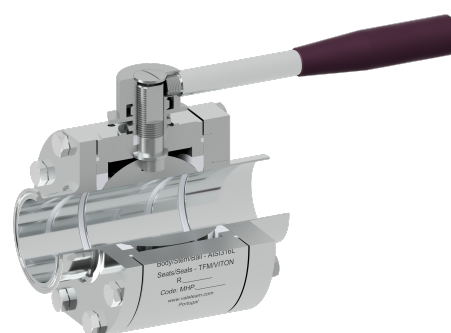
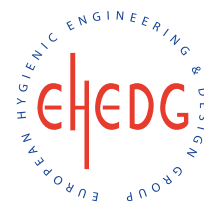
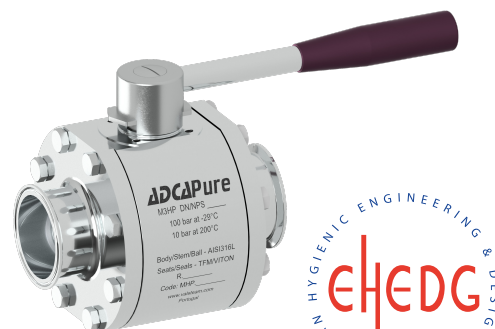
**Упакування:**

Збирання та пакування здійснюється в чистому приміщенні відповідно до ISO 14644-1. Обладнання заглушене з кінців і заважає завакуумовано в поліетиленову плівку, щоб уникнути забруднення.

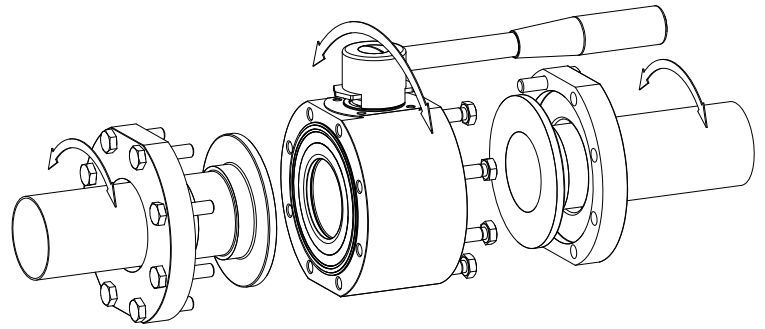
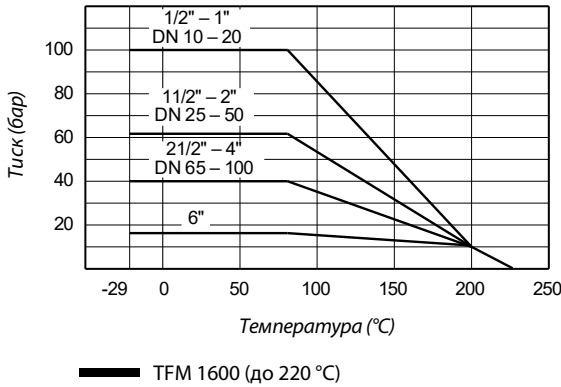
**Монтажне**

**положення:**

Див. інструкцію по монтажу і експлуатації.



**Обмеження за тиском і температурою**



**Приварка встик, швидкий і легкий монтаж**

Інші обмеження на запит. Максимальні робочі умови можуть бути обмежені торцевими з'єднаннями через нормативні обмеження. Обмеження див. у таблиці "Маркування МЗНР".

Крани з трубчастими сполучними зварними муфтами (ЕТО) в стандартній комплектації оснащені вільними фланцями корпусу, що дозволяє встановлювати їх без необхідності вирівнювання торцевих з'єднань. Після монтажу кран може вільно обертатися на 360° в потрібному напрямку.

**Виконання рукоятки**

Округла рукоятка з нержавіючої сталі, покриття Вініл (за замовчуванням на стандартну модель) *	** Плоска рукоятка з нержавіючої сталі з пластиковим наконечником	** Плоска рукоятка із системою фіксації положення
		

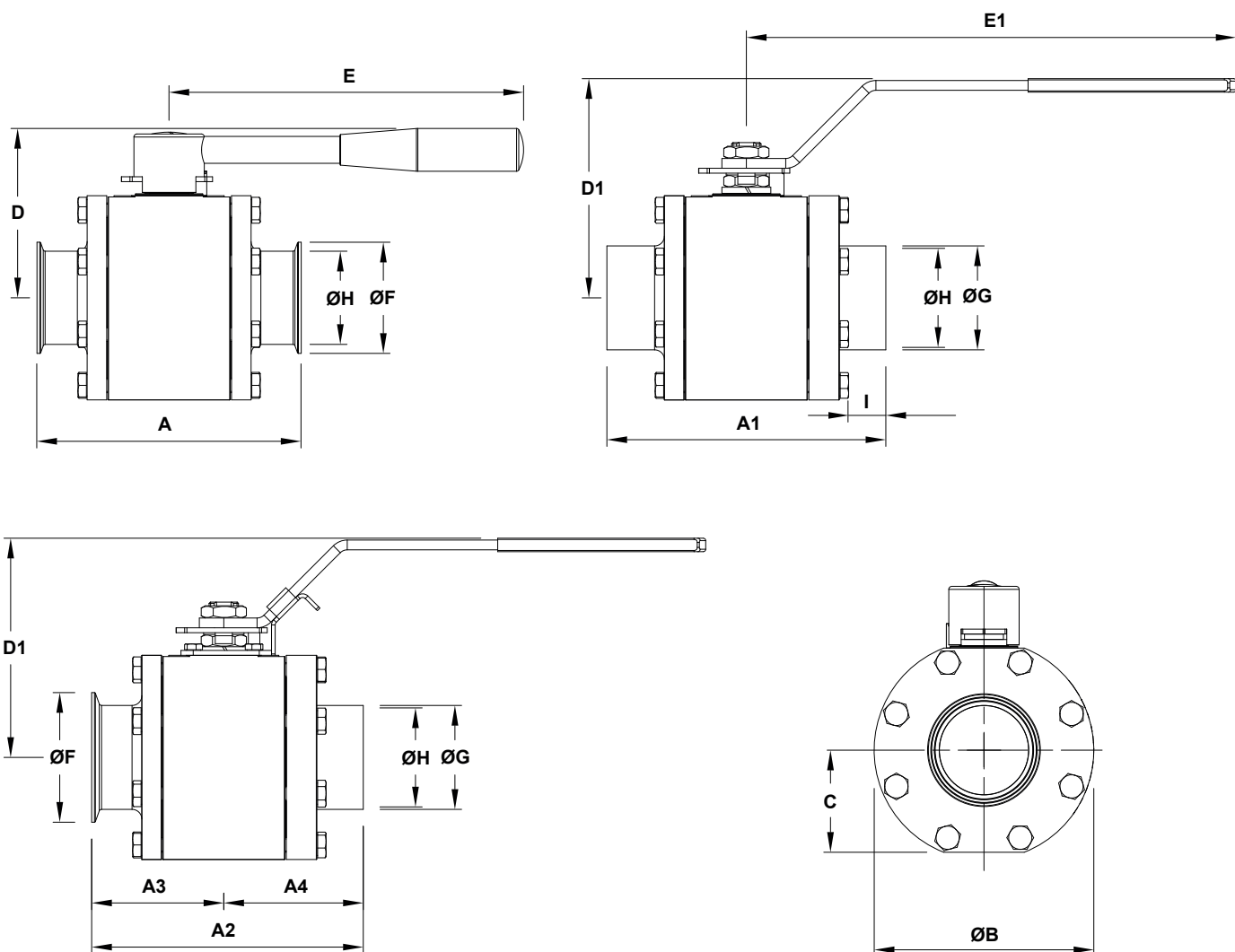
\* Округлена рукоятка повністю з нержавіючої сталі на запит, не рекомендується для гарячих рідин. Система блокування положення недоступна з округленою рукояткою.

\*\*Плоска рукоятка з нержавіючої сталі, з покриттям Вініл, опціонально на запит.

**Подовжувач штоку згідно ISO 5211 \***

SEF/H тільки для плоскої рукоятки	SEF/P також має два отвори для сигналізації витoku роб. середовища	SEF/A для монтажу пневматичного привода та ін. опцій
		

**Примітка:** Для отримання додаткової інформації щодо опцій, будь ласка, зверніться до представника компанії.



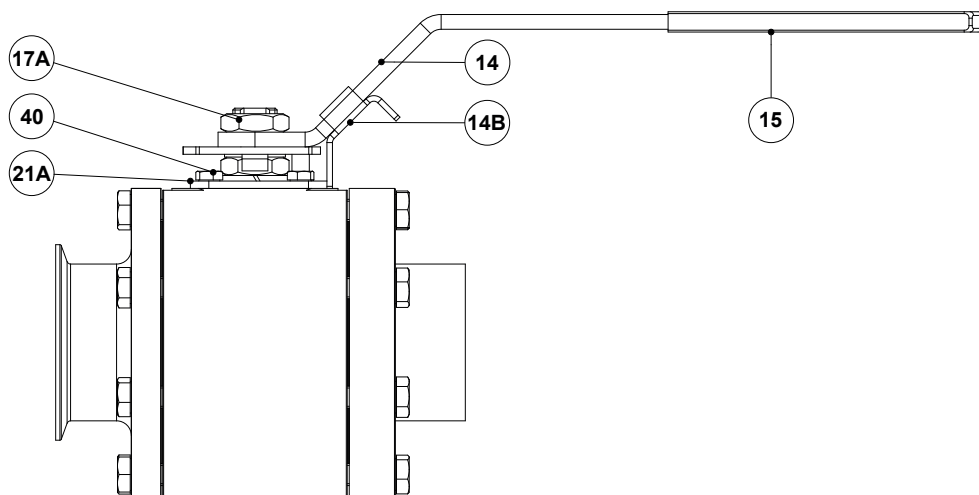
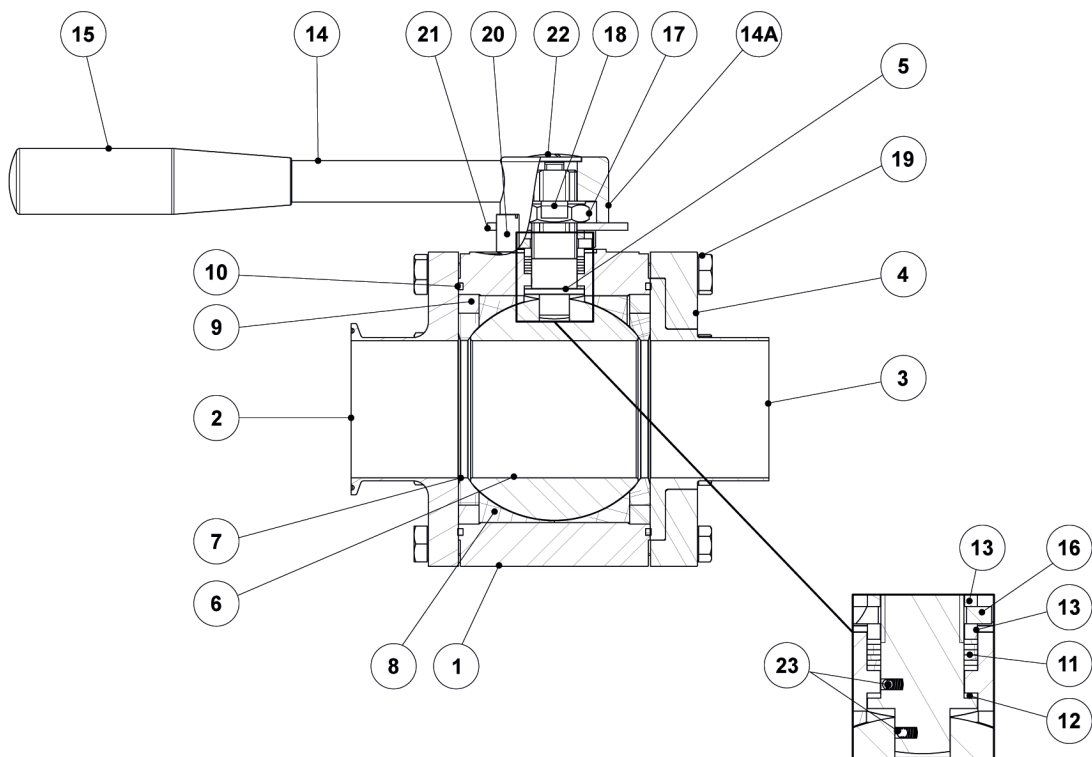
**Габаритні розміри – обтисні фітинги та зварне з'єднання ASME BPE (мм)**

Розмір	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	Отвір кулі	ISO 5211	Маса (кг)
21/2"	190	203	196,3	95	101,5	160	72,5	130	169	250	400	77,4	63,5	60,2	29	60,2	F7	15,3
3"	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	90,9	76,2	72,9	30	72,9	F7	22,1
4"	254	267	260,5	127	133,5	220	101,5	158	198	290	400	118,9	101,6	97,4	36	97,4	F10	39,7

**Габаритні розміри – обтисні фітинги та зварне з'єднання DIN (мм)**

Розмір	A	A1	A2	A3	A4	ØB	C	D	D1	E	E1	ØF	ØG	ØH	I	Отвір кулі	ISO 5211	Маса (кг)
DN 65	190	203	197	95	102	160	72,5	130	169	250	400	91	70	66	29	62	F7	15,4
DN 80	216	228	222	108	114	180	83,5	140	179	290	400	106	85	81	30	75	F7	22,1
DN 100	255	267	261,5	127,5	134	220	101,5	158	198	290	400	119	104	100	36	98	F10	36,4

**Специфікація матеріалів**



*Плоска рукоятка із системою фіксації положення*

## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404	
2	Трубчаста сполучна муфта з обтискним фітінгом	AISI 316L / 1.4404	
3	Трубчаста сполучна зварна муфта	AISI 316L / 1.4404	
4	Фланець корпусу	AISI 316L / 1.4404	
5	Шток	AISI 316L / 1.4404	
6	Куля крана	AISI 316L / 1.4404	×
7	Сідло (стандартно)	TFM 1600	×
8	Сідло (з ущільненням пустот)	TFM 1600	×
9	Ущільнююче кільце	AISI 316L / 1.4404	
10	Ущільнення корпусу	PTFE	×
11	Ущільнення штоку	TFM 1600	×
12	Опорне ущільнення штоку	TFM 1600	×
13	Проставка	AISI 316 / 1.4401	×
14	Рукоятка	AISI 304 / 1.4301	
14A	Корпус рукоятки	AISI 304 / 1.4301	
14B	Фіксатор положення рукоятки	AISI 304 / 1.4301	
15	Покриття ручки	Вініл; AISI 304 / 1.4301	
16	Підпружинені шайби	Нержавіюча сталь А2	
17	Накидна гайка	AISI 304 / 1.4301	
17A	Гайка	AISI 304 / 1.4301	
18	Стопорна гайка	AISI 304 / 1.4301	
19	Болти кріплення корпусу	Нержавіюча сталь А2-70	
20	Стопорний штифт	AISI 304 / 1.4301	
21	Обмежувач рукоятки	AISI 304 / 1.4301	
21A	Фланець фіксуєчий положення	AISI 304 / 1.4301	
22	Болт кріплення ручки	AISI 304 / 1.4301	
23	Антистатичний пристрій	AISI 316 / 1.4401	
40	Фіксуєчі болти фланця	Нержавіюча сталь А2-70	

Доступні (під замовлення) запчастини позначені 'x'.

У разі нестандартних модифікацій вкажіть серійний номер при замовленні запасних частин.

**Примітка:** Сертифікати ущільнень класу VI по FDA/USP видаються на запит.

## Маркування МЗНР

<b>Модель крана</b>	МНР	X	X	X	F	X	X	CB	X	100	
МЗНР – трискладовий кульовий кран, AISI 316L	МНР										
<b>Виконання рукоятки</b>											
Округла рукоятка з нержавіючої сталі, покриття Вініл		X									
Округла рукоятка повністю з нержавіючої сталі		1									
Плоска рукоятка з нержавіючої сталі з пластиковим покриттям		2									
Плоска рукоятка з нержавіючої сталі з пластиковим покриттям та системою фіксації положення		3									
Голий шток		9									
<b>Матеріал крана</b>											
Нержавіюча сталь AISI 316L / 1.4404		X									
<b>Виконання сідла</b>											
Стандартне сідло				X							
Ущільнювачі пустот сідла				F							
<b>Матеріал сідла</b>											
TFM 1600					F						
<b>Стандарти обробки поверхонь</b>											
Стандартна обробка поверхні (зовнішнє полірування: SF3; внутрішнє полірування: SF1)						X					
Дзеркальне механічне полірування зовнішніх поверхонь (SF1)						P					
Електрополірування внутрішніх деталей, що контактують із середовищем (SF5)						E					
<b>Спеціальні виконання</b>											
Без							X				
Знежирений для кисню							O				
<b>Приєднання</b>											
Обтискний фітинг три-кламп згідно ASME BPE								CB			
Обтискний фітинг три-кламп згідно DIN (DIN 32676-A)								CD			
Зварне з'єднання (ETO) згідно ASME BPE								TB			
Зварне з'єднання (ETO) згідно DIN 11850-2 (DIN 11866-A)								TD			
Комбінований три-кламп / приварка згідно ASME BPE								CTB			
Комбінований три-кламп / приварка згідно DIN 32676-A / DIN 11866-A								CTD			
<b>Прохідний переріз кулі</b>											
Стандартнопрохідний (згідно ASME BPE), повнопрохідний (згідно DIN)									X		
<b>Типорозмір</b>											
21/2"; DN 65										65	
3"; DN 80										80	
4"; DN 100										100	
<b>Додаткові опції</b>											
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.											E