



## Клапан редукційний мембранний P130J – для стерильних середовищ (1/2" – 1"; DN 08 – DN 25)

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

### Опис:

Редукційний клапан ADCAPure серії P130J прямого дії, мембранний з пружинним задатчиком або пілотним керуванням в стерильних системах. Ці регулятори тиску, призначені для використання з чистим (стерильним) повітрям, азотом, вуглекислим газом, киснем, аргоном та іншими газами або рідинами, сумісними з конструкційними матеріалами і конструкцією клапана.

Спеціально розроблені для газових систем високої чистоти, що використовуються у фармацевтичній, косметичній, хімічній, та харчовій промисловості.

### Основні переваги:

- Надійна конструкція.
- Невисувний шпindel регулюючої рукоятки.
- Сертифікати ущільнень класу VI за FDA/USP.
- Повністю виготовлений із пруткової нержавіючої сталі 316L, без використання лиття по виплавлюваним моделям.

### 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:

Саморозвантаження, скидання інертних газів в атмосферу через вентиляційний отвір у кришці.  
Підключенням лінії витоку робочого середовища.  
Купольна кришка з пілотним керуванням.  
Виконання з регульовальним гвинтом під кришкою.  
Приєднання для манометра на корпусі клапана.  
Монтажне кільце для закріплення в панельний виріз.  
Монтажне настінне кріплення клапана.  
Різні варіанти м'яких ущільнень для рідин та газів.  
Виконання для кисню із знежиренням.

### Робочі

#### середовища:

Чисте (стерильне) повітря, азот, вуглекислий газ, кисень, аргон і інші гази, сумісні з матеріалами конструкції.

#### Модифікація:

P130J – з корпусом із нержавіючої сталі 316L.

#### Типорозміри:

1/2" дюйма – 1" дюйма; DN 08 – DN 25.

#### Приєднання:

Обтискний фітинг три-кламп (стандарти: DIN, ISO, ASME BPE), зварне з'єднання ЕТО.  
Інші приєднання на запит.

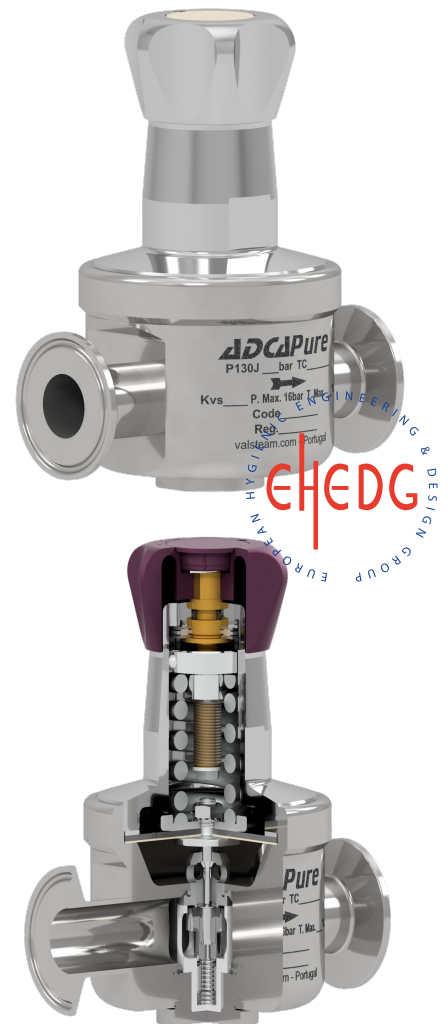
#### Упакування:

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

#### Монтажне

#### положення:

Встановлення на горизонтальному трубопроводі.  
Див. інструкцію по монтажу і експлуатації.



## Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія
PN 16	1/2" – 1"; DN 08 – 25	SEP

## Обмеження щодо застосування \*

Максимальний допустимий тиск	16 бар
Максимальний тиск перед клапаном	16 бар
Максимальний тиск після клапану	8 бар
Мінімальний тиск після клапану	0,2 бар
Максимальна робоча температура	150 °C

\* Інші обмеження на запит. Максимальні робочі умови можуть бути обмежені торцевими з'єднаннями через нормативні обмеження.

## Коефіцієнт пропускної можливості

Виконання клапана	Стандарт приєднання ASME BPE			Стандарт приєднання DIN			Стандарт приєднання ISO		
	1/2" дюйма	3/4" дюйма – 1" дюйм		DN 10	DN 15 – DN 25		DN 08	DN 10 – DN 20	
Коефіцієнт Kvs	1,7 м³/год	1,7 м³/год	2,4 м³/год	1,7 м³/год	1,7 м³/год	2,4 м³/год	1,7 м³/год	1,7 м³/год	2,4 м³/год

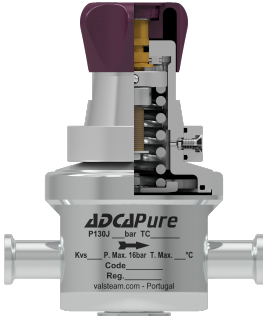
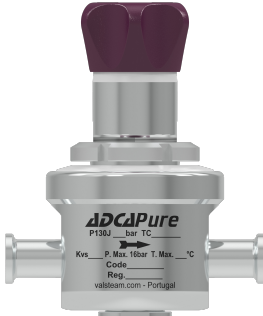



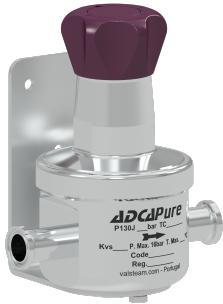
При виборі клапана для отримання найкращої точності регулювання (особливо при значних коливаннях витрати) використовуйте 80% від Kvs.

## Діапазони регулювання по тиску за клапаном

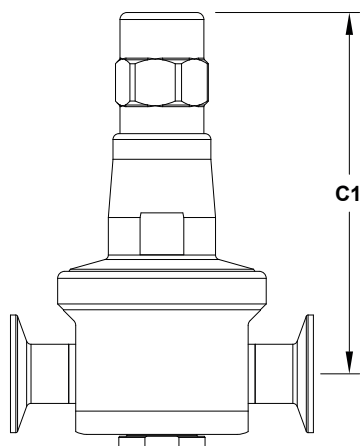
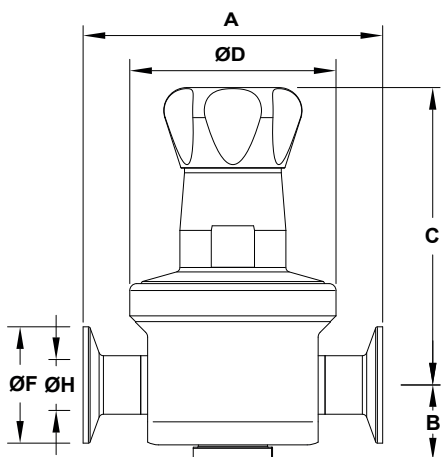
Пружини	№1	№2	№3
Для налаштування тиску за клапаном в діапазоні	0,2÷1,5 бар	0,3÷3,0 бар	2,0÷8,0 бар
	0,2÷8,0 бар *		

\* Лише при умові модифікації клапана із купольною кришкою з пілотним керуванням. Конструкція та мембрана що дозволяє точно підтримувати тиски від 0,2 до 8,0 бар, при умові що тиск керування пілотом не перевищує 1,2 бар необхідного тиску на виході з клапана.

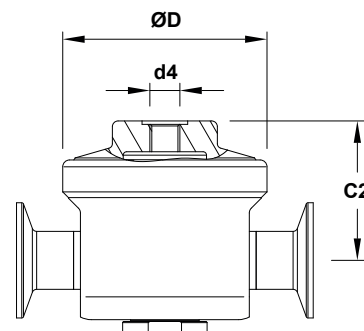
**Виконання (опції) кришки та клапана**

Додаткове з'єднання для вентиляції газів та/або витоку робочого середовища	Монтажне кільце для закріплення в панельний виріз	Купольна кришка з пілотним керуванням
		
Виконання з регулювальним гвинтом під кришкою	Приєднання для манометра на корпусі клапана	Монтажне настіне кріплення клапана
		

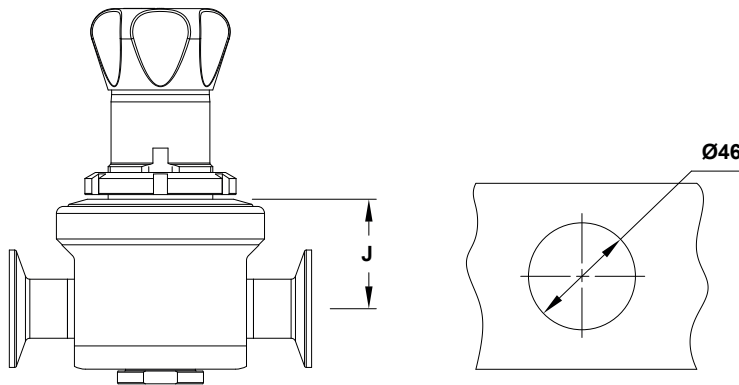
**Габаритні розміри**



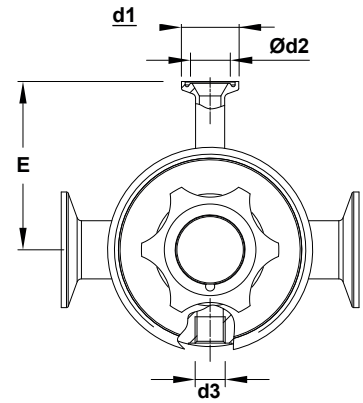
Верхня кришка регулювального гвинта (опція)



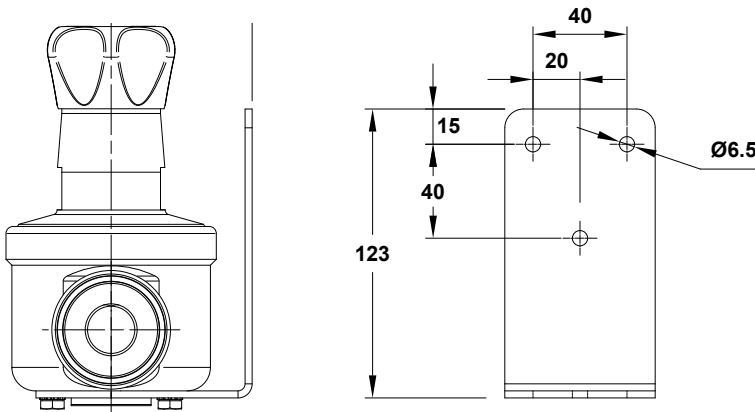
Купольна кришка з пілотним керуванням (опція)



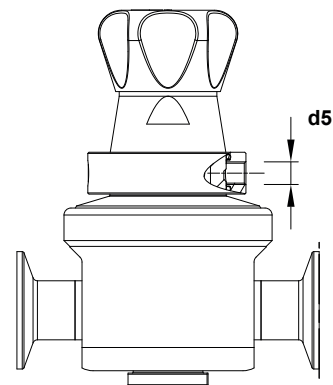
Затискне кільце клапана / Панельний виріз



Приєднання для манометра



Монтажне настінне кріплення



Додаткове з'єднання для вентиляції газів та/або витоку робочого середовища

**Габаритні розміри – обтисні фітинги ASME BPE (мм)**

Розмір	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	Маса (кг) *
1/2" дюйма	130	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	25	9,4	47,1	3,4
3/4" дюйма	130	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	25	15,8	47,1	3,4
1" дюйм	130	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	50,4	22,1	47,1	3,4

\* Клапани з нейловою регулювальною рукояткою важать на 0,3 кг менше.

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

Розмір	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	Маса (кг) *
DN 10	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	34	10	47,1	3,4
DN 15	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	34	16	47,1	3,3
DN 20	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	34	20	47,1	3,3
DN 25	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	50,5	26	47,1	3,3

\* Клапани з нейловою регулювальною рукояткою важать на 0,3 кг менше.

**Примітки:** Обтисні фітинги за DIN 32676 Серія А; Зварне з'єднання за DIN 11866 Серія А (DIN 11850 Серія 2).

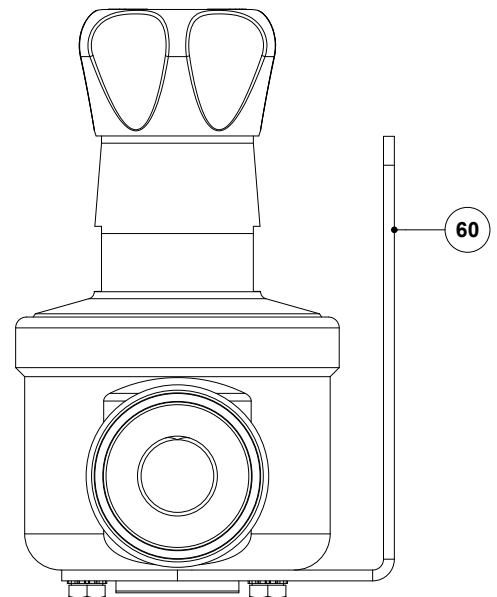
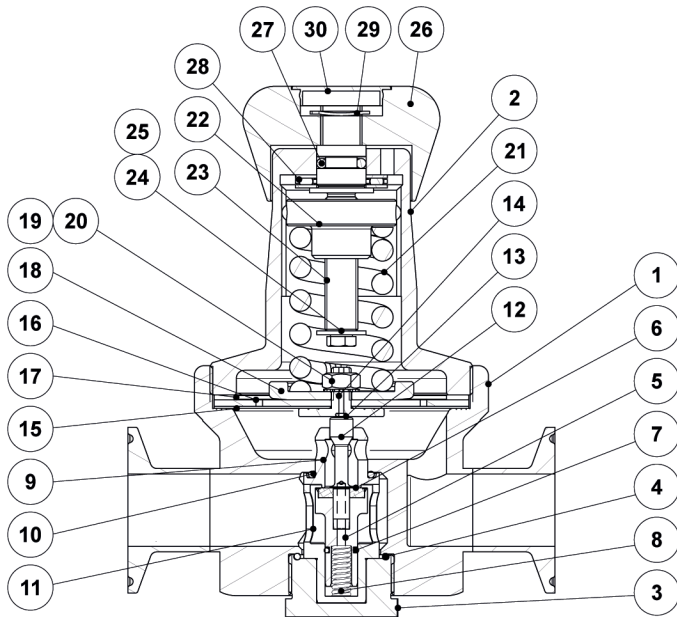
**Габаритні розміри – обтисні фітинги та зварне з'єднання ISO (мм)**

Розмір	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	J	Маса (кг) *
DN 08	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	25	10,3	47,1	3,4
DN 10	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	25	14	47,1	3,4
DN 15	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	50,5	18,1	47,1	3,4
DN 20	120	32	129	155	61,1	90	25	15,75	1/4"	1/4"	1/8"	73,5	50,5	23,7	47,1	3,3

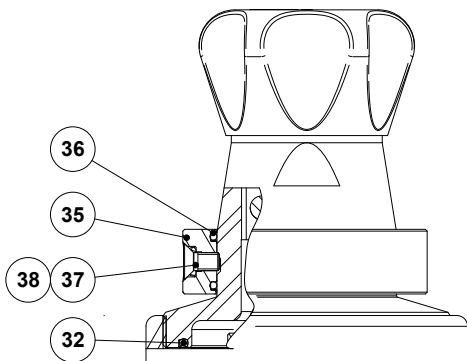
\* Клапани з нейловою регулювальною рукояткою важать на 0,3 кг менше.

**Примітки:** Обтисні фітинги за DIN 32676 Серія В; Зварне з'єднання за DIN 11866 Серія В (ISO 1127 Серія 1).

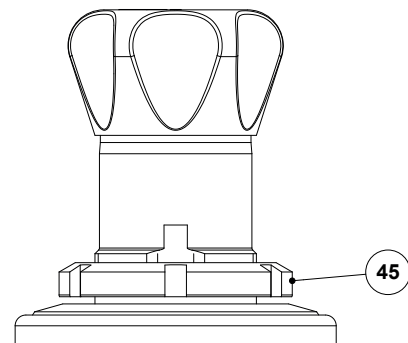
### Специфікація матеріалів



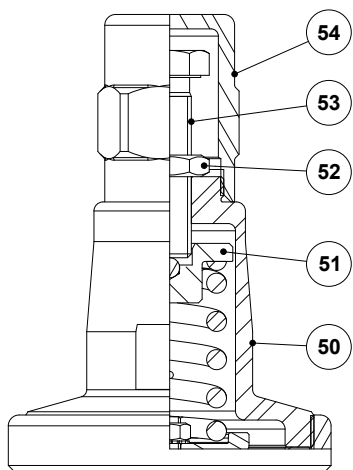
Монтажне настінне кріплення(опція)



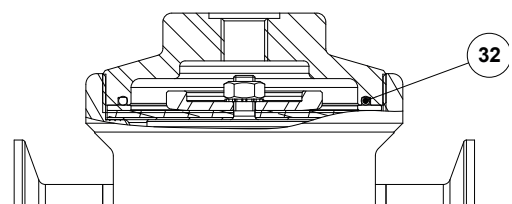
Додаткове з'єднання для вентиляції газів та/або витоків робочого середовища



Монтажне кільце (опція)



Верхня кришка регульовального гвинта (опція)



Купольна кришка з пілотним керуванням (опція)

## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус	AISI 316L / 1.4404	
2	Кришка регулюючої пружини	AISI 316L / 1.4404	
3	Нижня заглушка	AISI 316L / 1.4404	
4	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
5	Плунжер	AISI 316L / 1.4404	×
6	Ущільнення клапана	** EPDM; PTFE; FPM	×
7	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
8	Пружина клапана	AISI 316 / 1.4401 електрополірований	×
9	Сідло клапана	AISI 316L / 1.4404	×
10	Ущільнювальне кільце	** EPDM	×
11	Направляюча	PEEK	×
12	Шток	AISI 316L / 1.4404	×
13	Ущільнювальне кільце а)	** EPDM	×
14	Тарілка штоку	AISI 316L / 1.4404	×
15	Нижня мембрана	PTFE (Gylon)	×
16	Верхня мембрана	EPDM	×
17	Шайба	AISI 304 / 1.4301	
18	Опора	AISI 316 / 1.4401	×
19	Гайка	Нерж. сталь А2-70	×
20	Шайба	Нерж. сталь А2	×
21	Регулююча пружина	AISI 302 / 1.4300	×
22	Направляюча пружина	AISI 316 / 1.4401	
23	Регулюючий гвинт	Латунь	
24	Шайба	Нерж. сталь А2	
25	Болт	Нерж. сталь А2-70	
26	Регулююча рукоятка	AISI 316L / 1.4404; Нейлон	
27	Ущільнювальне кільце	NBR	
28	Підшипник	Корозійностійка сталь	
29	Кільце валу	Нерж. сталь	
30	Накидна гайка	Пластик	
32	Ущільнювальне кільце	EPDM	×
35	Кільце (лінії стравлення / дренажного отвору)	AISI 316 / 1.4401	<b>Опція</b>
36	Ущільнювальне кільце	NBR	
37	Болт	AISI 304 / 1.4301	
38	Ущільнювальне кільце	FPM	
45	Контргайка	CF8M / 1.4408	
50	Кришка регулюючої пружини	AISI 316L / 1.4404	<b>Опція</b>
51	Направляюча регулюючої пружини	Латунь	
52	Контргайка	Нерж. сталь А2-70	
53	Регулюючий гвинт	Нерж. сталь А2-70	
54	Верхня кришка регулювального гвинта	AISI 316L / 1.4404	<b>Опція</b>
60	Монтажне настінне кріплення	AISI 316L / 1.4404	<b>Опція</b>

Доступні (під замовлення) запчастини позначені '×'.

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

\*\* Інші ущільнючі матеріали на запит.

а) Доступно лише для модифікації клапану з системою блокування, яка дозволяє здійснювати такі операції, як безрозбірне очищення та стерилізація клапана.

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

## Маркування P130J

Модель клапана	P3J	1	2	T	M	X	I	X	X	X	DI	25		
P130J – з корпусом із нержавіючої сталі AISI 316L	P3J													
<b>Діапазони регулювання по тиску за клапаном</b>														
Від 0,2 до 1,5 бар		1												
Від 0,3 до 3 бар		2												
Від 2 до 8 бар		3												
Від 0,2 до 8 бар (купольна кришка з пілотним керуванням а)		A												
<b>Коефіцієнт пропускний спроможності</b>														
Kvs 1,7		3												
Kvs 2,4 (недоступно для типрозмірів: 1/2" ASME BPE, DIN DN 10, та ISO DN 08)		5												
<b>Матеріал мембрани</b>														
PTFE (Gylon)				T										
EPDM (спецзамовлення)				E										
<b>Ущільнення клапана</b>														
Метал до металу (спецзамовлення)					M									
EPDM					E									
PTFE					T									
FPM / Viton (ущільнення класу VI по FDA/USP, на запит)					V									
<b>Додаткове з'єднання для вентиляції газів та/або витоку робочого середовища</b>														
Без отворів б)						X								
Без саморозвантаження, з підключенням лінії витоку роб. середов., приєд. ISO 228 G 1/8"						N								
Саморозвантажувальний, вентиляція газів в атмосферу через отвір у кришці						R								
Саморозвантажувальний, з підключенням лінії витоку, приєднання ISO 228 G 1/8"						L								
<b>Ручка регулювання та верхня кришка</b>														
Регулююча рукоятка з нержавіючої сталі							I							
Регулююча рукоятка з нейлону							P							
Верхня кришка (з регулювальним гвинтом під кришкою)							T							
Купольна кришка з пілотним керуванням – отвір з різьбовим приєднанням ISO 228G 1/4" b)							X							
Купольна кришка з пілотним керуванням – отвір з різьбовим приєднанням 1/4" NPT b)							C							
<b>Опції манометричних приєднань (по відношенню до напрямку потоку)</b>														
Без манометричних приєднань								X						
Манометричне приєднання три-кламп на лівій стороні – тиск після клапана									7					
Манометричне приєднання три-кламп на правій стороні – тиск після клапана										6				
Манометричне приєднання три-кламп з обох сторін – тиск після клапана											5			
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" на лівій стороні – тиск після клапана												4		
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" на правій стороні – тиск після клапана													3	
Манометричне приєднання ISO 228 G 1/4" з обох сторін – тиск після клапана														2
<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												D		
Обтискний фітинг три-кламп згідно DIN (DIN 32676-A)												F		
Обтискний фітинг три-кламп згідно ISO (DIN 32676-B)												E		
Зварне з'єднання (ETO) згідно ASME BPE												DI		
Зварне з'єднання (ETO) згідно DIN 11850-2 (DIN 11866-A)												FI		
Зварне з'єднання (ETO) згідно ISO 1127 (DIN 11866-B)												EI		
<b>Типорозмір</b>														
DN 08												08		
DN 10												10		
1/2" дюйма – DN 15												15		
3/4" дюйма – DN 20												20		
1" дюйм – DN 25												25		
<b>Додаткові опції</b>														
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.												E		

а) При умові що тиск керування пілотом не перевищує 1,2 бар необхідного тиску на виході з клапана.

б) Лише при умові модифікації клапана із купольною кришкою з пілотним керуванням.