



80L GS

GMS
hydraulic

Специфікація

Золотник: 1..12 Секцій/ подвійний-одинарний-закритий центр-для мотора-плаваючий-регенеративна схема

Пропускна здатність: 80 л/хв номінальна, 100 л/хв максимальна

Приєднання: 1/2 " стандартно

Передня кришка: Ручка-механічний джойстик-гідравлічний джойстик-дистанційне управління тросом- ручка із замком

Задня кришка: пружина-фіксатор-плаваюче-пневмо-пропорційна катушка-гідравлічне керування-електро-гідравлічне-дистанційне керування тросом

Відкритий центр/Послідовне підключення/Паралельне підключення

Особливості

Простий, компактний та для важких умов роботи секційний розподільник від 1 до 12 секцій для систем із закритим та відкритим центром.

- ▶ Можливе встановлення комбінованого клапана (запобіжний+гідрозамок) на кожну секцію.
- ▶ Доступні з паралельним, комбінованим або послідовним підключенням секцій.
- ▶ Доступна опція підключення через подовжувач тиску.
- ▶ Широкий вибір допоміжних клапанів.
- ▶ Проміжні секції для різних типів схем
- ▶ Доступні ручні, пневматичні, гідравлічні, електро-гідравлічні, тросові варіанти керування золотником
- ▶ Діаметр 18 мм (0,71 in) взаємозамінних золотників.

Додаткова інформація

Цей каталог показує продукт в найбільш стандартних конфігураціях. Якщо у Вас специфічний запит - звертайтеся до нашого відділу продаж для отримання додаткової інформації

Увага!

Усі технічні характеристики в цьому каталозі відносяться до стандартної продукції на поточну дату. GMS орієнтований на постійне вдосконалення, залишає за собою право припиняти, змінювати або переглядати специфікації без попередження.

GMS НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА БУДЬ-ЯКІ ПОШКОДЖЕННЯ ПОВ'ЯЗАНІ З НЕКОРЕКТНОЮ ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ ВИРОБУ.

**Переклад каталогу українською – від спеціалістів
Групи компаній "Моторімпекс"**



MOTORIMPEX

SINCE 1993

m-impex@motorimpex.ua
motorimpex.ua

+38 (095) 000-30-10
+38 (097) 085-80-80

Загальна інформація про клапан	
Умови роботи	стор. 4
Типи різьби	стор. 4
Розміри	стор. 5
Технічні х-ки	стор. 6
Гідравлічна схема	стор. 7
Повний код для замовлення секції	стор. 8
Вхідна секція	
Коди замовлення деталей	стор. 10
Розміри та гідравлічна схема	стор. 11
Опції вхідного клапана	стор. 13
Вхідна секція спеціального виконання	
Конфігурація з поворотною ручкою	стор. 16
Робочі секції	
Коди замовлення деталей (механічне управління)	стор. 17
Типи золотників	стор. 19
Позиціонери сторони "А" золотника	стор. 20
Опції сторони "В"	стор. 33
Повний код з опціями	стор. 38
Опції клапанів	стор. 42
Проміжна секція	
CS1 проміжна секція зі зливом	стор. 45
DFG проміжна секція з клапанним дільником потоку	стор. 46
EI проміжна секція з запобіжним клапаном	стор. 47
Вихідна секція	
Коди замовлення деталей	стор. 48
Розміри та гідравлічна схема	стор. 49

Загальна інформація про клапан

Умови роботи

В цьому каталозі технічні характеристики вказані при використанні мінерального масла вязкістю 46 мм²/с - 46сСт при температурі 40С

Номинальна витрата	80 л/хв		
Максимальна витрата	100 л/хв		
Робочий тиск (макс)	Послідовна-парал. (комбінована) схема	315 Бар	4600 psi
Тиск на злив (макс)	На вихідному порті Т	25 Бар	360 psi
Внутрішні перетікання A(B)->T Δр=100 Бар - 1450 psi олива та клапан 40°С		3 см ³ /хв	0,18 in ³ /min
Гідравлічна олива		Олива на мінеральній основі	
Температура оливи	3 NBR ущільненнями	від - 20°С до 80°С	
	3 FPM (VITON) ущільненнями	від - 20°С до 100°С	
В'язкість	Робочий діапазон	від 15 до 75 мм ² /с від 15 до 75 сСт	
	Мін.	12 мм ² /с	12 сСт
	Макс.	400 мм ² /с	400 сСт
Макс. рівень забруднення		19/16 -ISO 4406	
Момент затяжки (ключ 13)		30 Нм	22 lbft

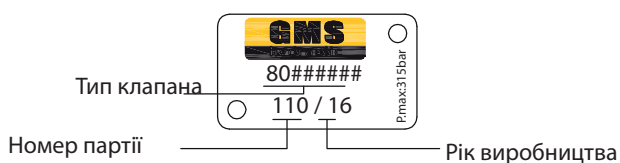
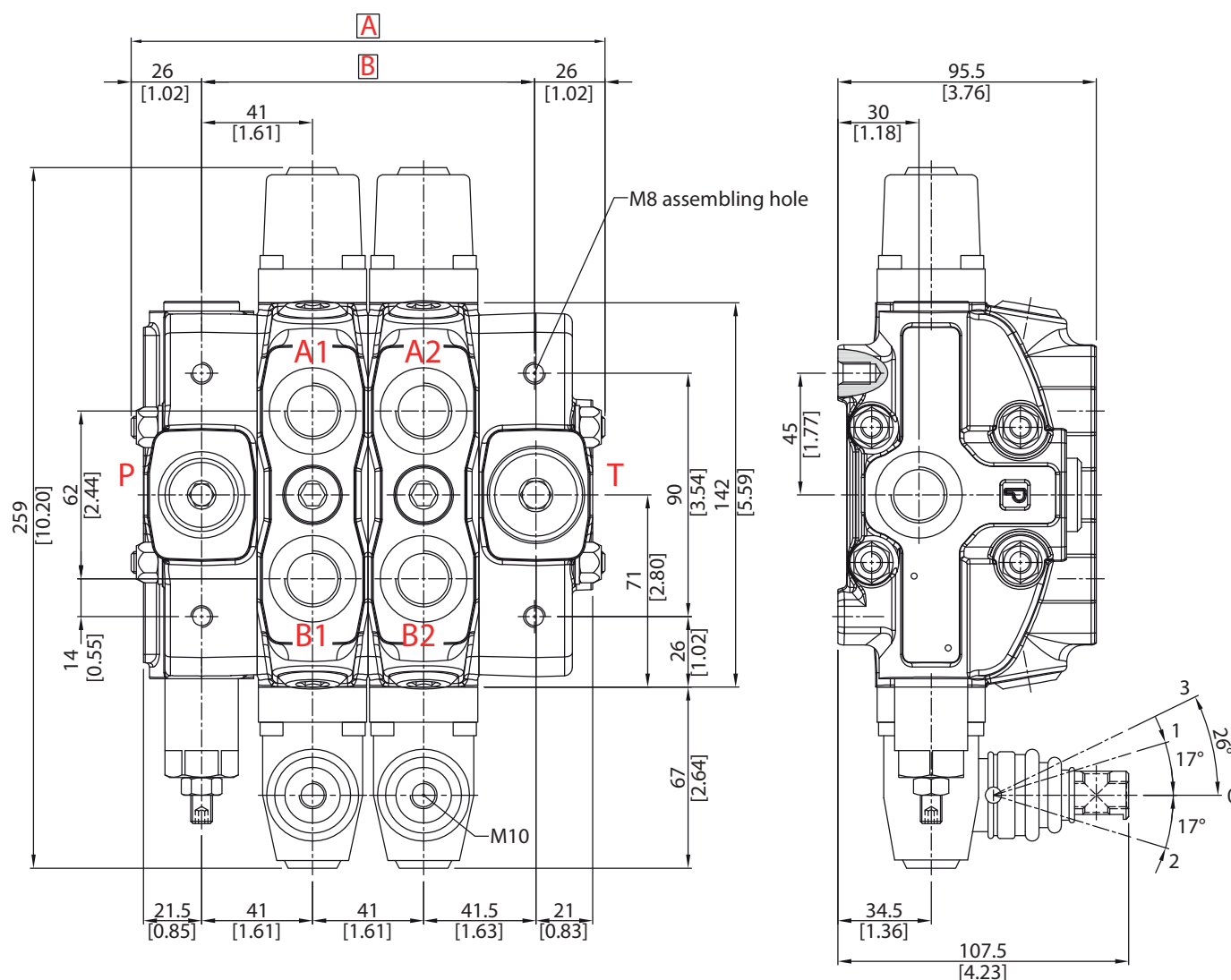
Типи різьби

Рекомендований стандарт

Порти	BSP (ISO 228/1)	UN-UNF (ISO 11926-1)	METRIC (ISO 6149-1)
Вхід Р	G 1/2	7/8 – 14 (SAE 10)	M22x1,5
Порти А та В	G 1/2	3/4 – 16 (SAE 8)	M22x1,5
Вихід Т та подовжувач тиску С	G 3/4	7/8 – 14 (SAE 10)	M27x2
Пілотні порти			
Гідравлічний порт	G 1/4	-	-
Пневматичний порт	G 1/8	-	-

Загальна інформація про клапан

Розміри



Тип	A		B		Bara	
	mm	in	mm	in	kg	lb
80L GS 10/1	132	5.20	82	3.23	7.5	16.53
80L GS 10/2	173	6.81	123	4.84	10.8	23.81
80L GS 10/3	214	8.43	164	6.46	14	30.86
80L GS 10/4	255	10.04	205	8.07	17.5	38.58
80L GS 10/5	296	11.65	246	9.69	20.7	45.64
80L GS 10/6	337	13.27	287	11.30	24	52.91

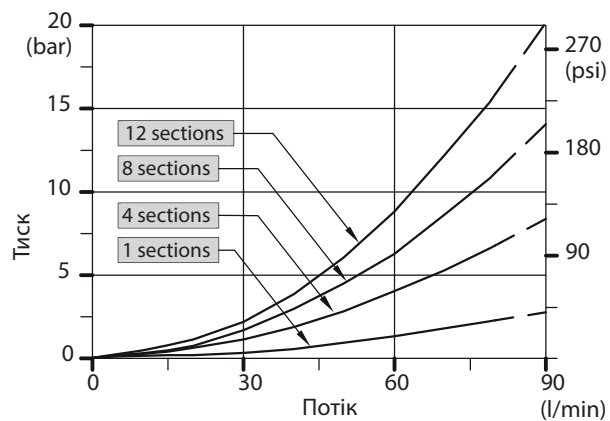
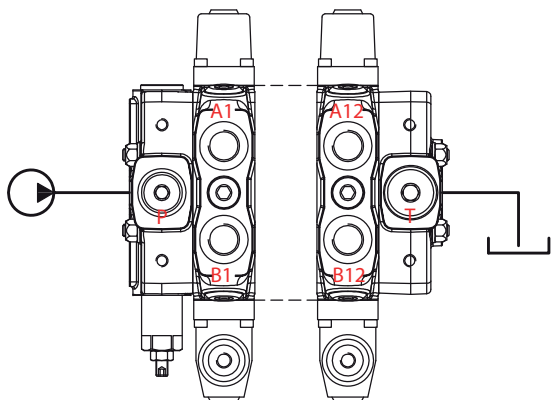
Тип	A		B		Bara	
	mm	in	mm	in	kg	lb
80L GS 10/7	378	14.88	328	12.91	27.3	60.19
80L GS 10/8	419	16.50	369	14.53	30.6	67.46
80L GS 10/9	460	18.11	410	16.14	34	74.96
80L GS 10/10	501	19.72	451	17.76	37.2	82.00
80L GS 10/11	542	21.34	492	19.37	40.4	89.07
80L GS 10/12	583	22.95	533	20.98	43.6	96.12

Загальна інформація про клапан

Технічні х-ки (перепад тиску в залежності від величини потоку)

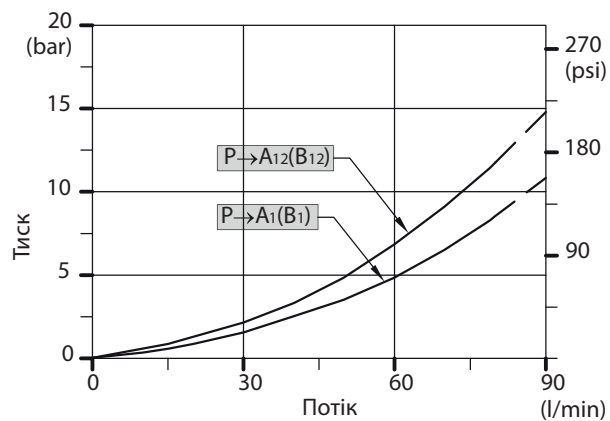
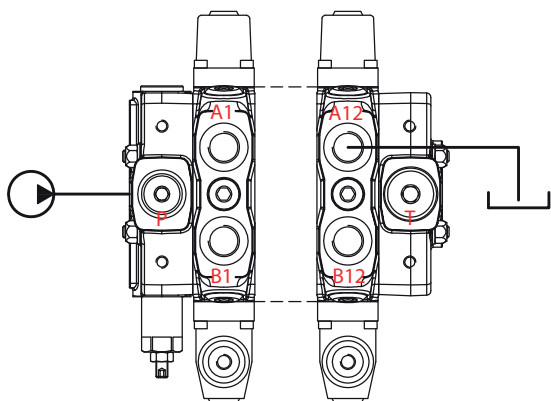
Відкритий центр

З бокового входу на вихід



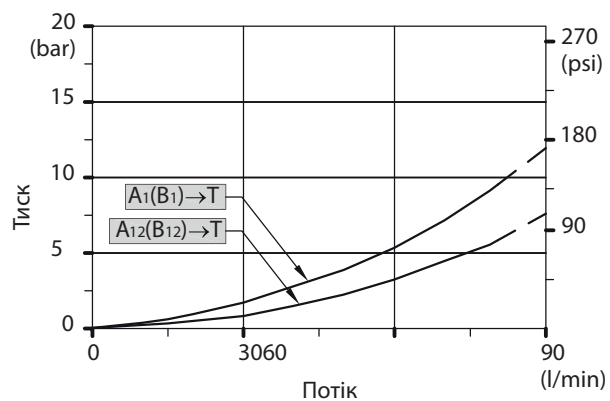
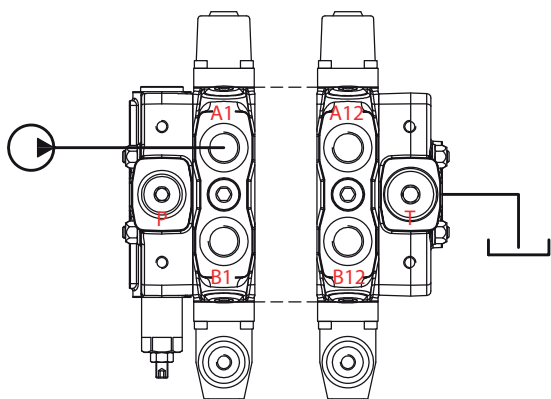
З входу на вихід

З бокового входу на порт А (золотник в поз.1) або на порт В (золотник в поз.2)



З робочих портів на вихід

З порт А (золотник в поз.2) або з порт В (золотник в поз.1) на вихід

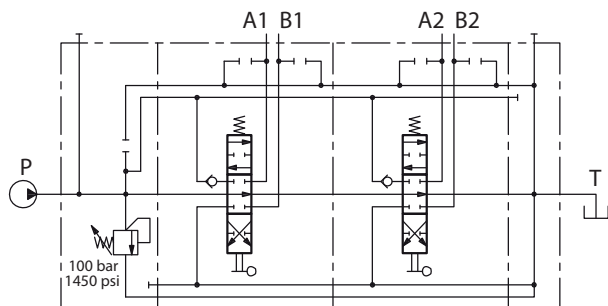


Загальна інформація про клапан

Гідравлічна схема

Паралельна схема

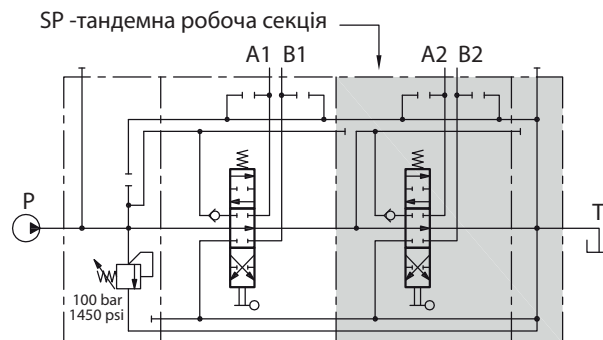
Стандартна конфігурація з відкритим центром і боковим входом



Приклад замовлення
80L GS10/2/AC(X-100)/18L/18L/RC

Послідовно-паралельна (тандем) схема

Потрібен спеціальний комплект робочої секції. Тандемна секція живиться від напірної лінії при вільному проходженні оливи на злив (нейтраль); але це виключено, коли експлуатується секція перед тандемною

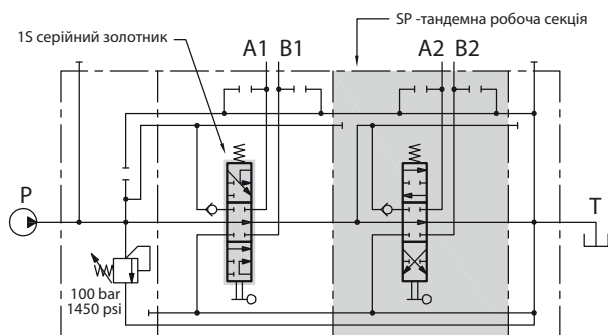


Приклад замовлення
80L GS10/2/AC(X-100)/18L/ SP-18L/RC

Послідовна схема

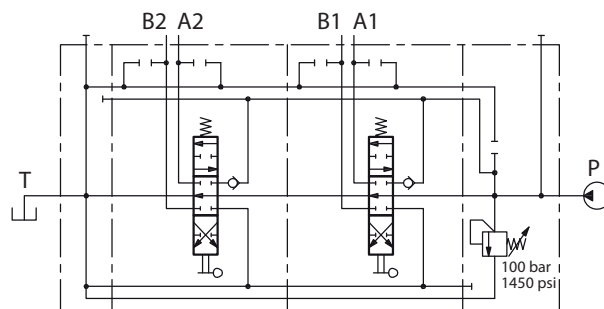
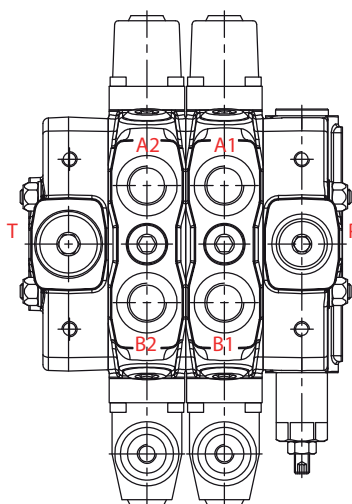
Її отримують шляхом встановлення золотника серії 1S на стандартну паралельну секцію

ПРИМІТКА- потоки $P \rightarrow A$ та $P \rightarrow B$, на серійних золотниках є перевернуті



Приклад замовлення
80L GS10/2/AC(X-100)/ 1S8L/SP-18L/RC

Запобіжний клапан з правостороннім входом



Приклад замовлення
80L GS10/2/ BC(X-100)/18L/18L/RC

Загальна інформація про клапан

Повний код для замовлення секції

Стандартна конфігурація з боковим входом та виходом

80L GS10 / 2 / AC(X-100) / (P)- 18L.P3T / EI1 / (P)- 18L.P3T /

Номер
робочої секції

1.

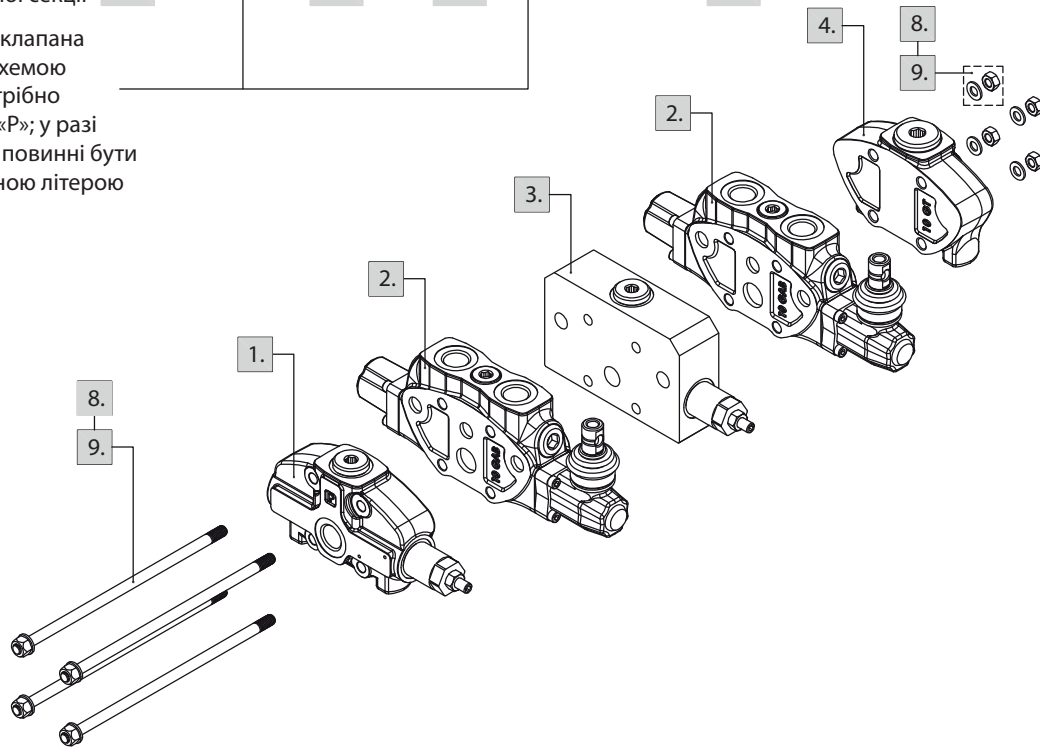
2.

3.

RC

4.

У повному описі клапана з паралельною схемою (стандарт) не потрібно вказувати букву «Р»; у разі інших схем вони повинні бути вказані відповідною літерою



Вхідна секція *

стор.10

ТИП	КОД	ОПИС
AC(X-100)	30 08 5749	Боковий вхід з запобіжним клапаном прямої дії
AD(X-100)	30 08 5663	Верхній вхід з запобіжним клапаном прямої дії
AC(V)	30 08 5659	Без запобіжного клапана

Робоча секція *

стор.17

ТИП	КОД	ОПИС
P-18L	80W010000	Паралельна схема, попередньо підготовлено місце для клапанів в робочих каналах, золотник подвійної дії з пружинним поверненням, важільне керування
P-1S8L	80W010001	Як попередній, з послідовною схемою золотника ("P" опущено в описі)
SP-18L	80W010003	Як попередній, з послідовно-паралельною (тандем) схемою золотника.

Проміжна секція *

стор.46

ТИП	КОД	ОПИС
DFG	30 08 5774	Секція з дільником потоку що містить компенсатор тиску
EI1(X-100)	30 08 5732	З клапаном скидання надмірного тиску прямої дії
EI2(X-100)	30 08 5733	З клапаном скидання надмірного тиску прямої дії та допоміжним входом.

Вихідна секція *

стор.48

ТИП	КОД	ОПИС
RC	30 08 5660	Боковий вихід
RD	30 08 5711	Верхній вихід
RE	30 08 5712	Верхній вихід з бічним подовжувачем тиску
RK	30 08 5713	Верхній вихід з закритим центром
RV	30 08 5714	Зі зворотним клапаном необхідна комбінація з електрогідравлічним керуванням
VRC	30 08 5715	Зворотний клапан для VRC конфігурації

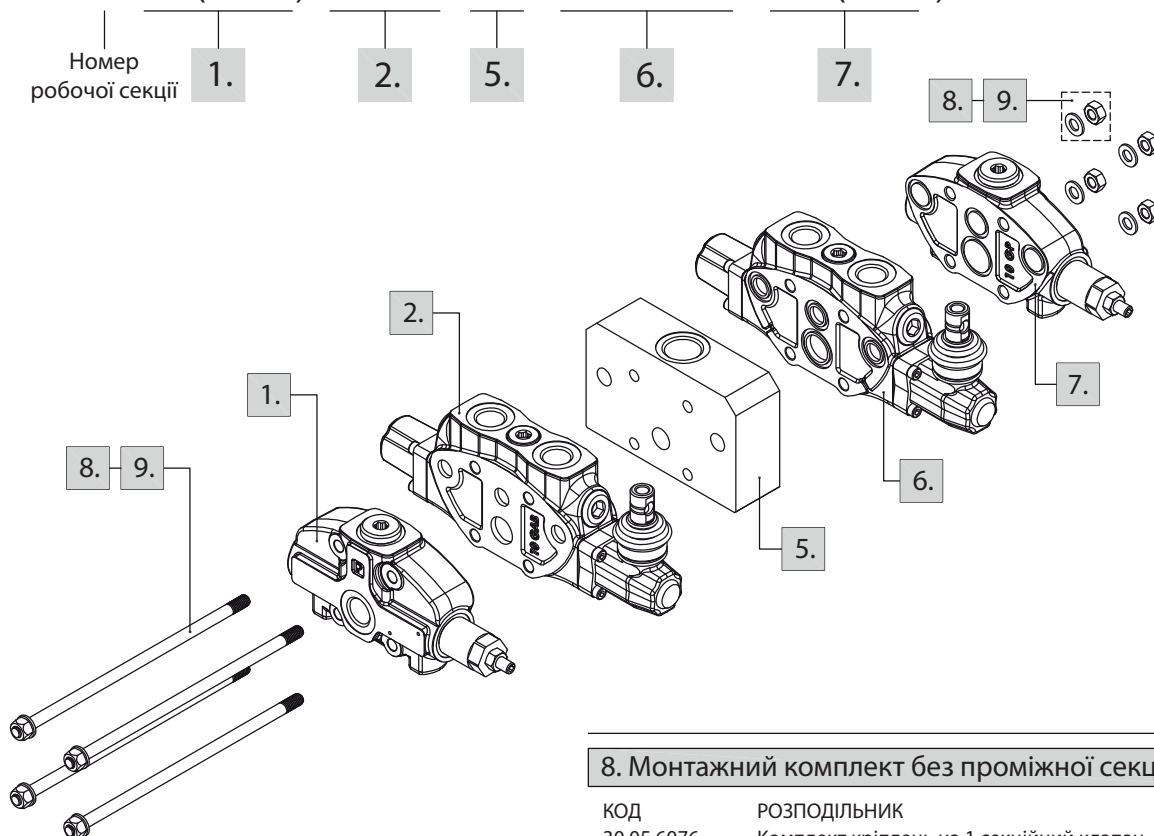
ПРИМІТКА (*) - Комплектуючі поставляються з BSP різьбою

Загальна інформація про клапан

Повний код для замовлення секцій

Конфігурація з 2 боковими входами та проміжним маніфольдом зі зливною лінією

80L GS10 / 2 / AC(X-100) / 18L.P3T / CS1 / ED - 18L.P3T / BC(X-100)



5. Проміжна секція *

стор.45

ТИП	КОД	ОПИС
CS1	30 08 5779	Проміжний маніфольд з вихідним портом 3/4 "

6. Робоча секція з правим входом *

ТИП	КОД	ОПИС
P-ED-18L	80W010007	Як в попередньому, попередньо підготовлено місце для клапанів в робочих каналах ("P" опущено в описі)
P-ED-1S8L	80W010008	Як попередній, з послідовною схемою золотника ("P" опущено в описі)
SP-ED-18L	80W010006	Як попередній, з послідовно-паралельною (тандем) схемою золотника.

7. Секція з правим входом *

BC(X-100)	30 08 5753	Боковий вхід з запобіжним клапаном прямої дії
BD(X-100)	30 08 5757	Верхній вхід з запобіжним клапаном прямої дії
BC(V)	30 08 5769	Боковий вхід з заглушкою на клапані

8. Монтажний комплект без проміжної секції

КОД	РОЗПОДІЛЬНИК
30 05 6076	Комплект кріплень на 1 секційний клапан
30 05 6078	Комплект кріплень на 2 секційний клапан
30 05 6079	Комплект кріплень на 3 секційний клапан
30 05 6080	Комплект кріплень на 4 секційний клапан
30 05 6081	Комплект кріплень на 5 секційний клапан
30 05 6082	Комплект кріплень на 6 секційний клапан
30 05 6083	Комплект кріплень на 7 секційний клапан
30 05 6084	Комплект кріплень на 8 секційний клапан
30 05 6085	Комплект кріплень на 9 секційний клапан
30 05 6112	Комплект кріплень на 10 секційний клапан
30 05 6113	Комплект кріплень на 11 секційний клапан
30 05 6077	Комплект кріплень на 12 секційний клапан

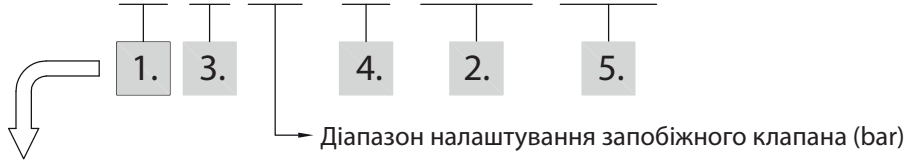
9. Монтажний комплект з проміжною секцією

КОД	РОЗПОДІЛЬНИК
30 05 6079	Комплект кріплень на 2 секційний клапан (з CS1)
30 05 6080	Комплект кріплень на 3 секційний клапан (з CS1)
30 05 6081	Комплект кріплень на 4 секційний клапан (з CS1)
30 05 6082	Комплект кріплень на 5 секційний клапан (з CS1)
30 05 6083	Комплект кріплень на 6 секційний клапан (з CS1)
30 05 6084	Комплект кріплень на 7 секційний клапан (з CS1)
30 05 6085	Комплект кріплень на 8 секційний клапан (з CS1)
30 05 6112	Комплект кріплень на 9 секційний клапан (з CS1)
30 05 6113	Комплект кріплень на 10 секційний клапан (з CS1)

ПРИМІТКА (*) - Комплектує поставляються з BSP різьбою

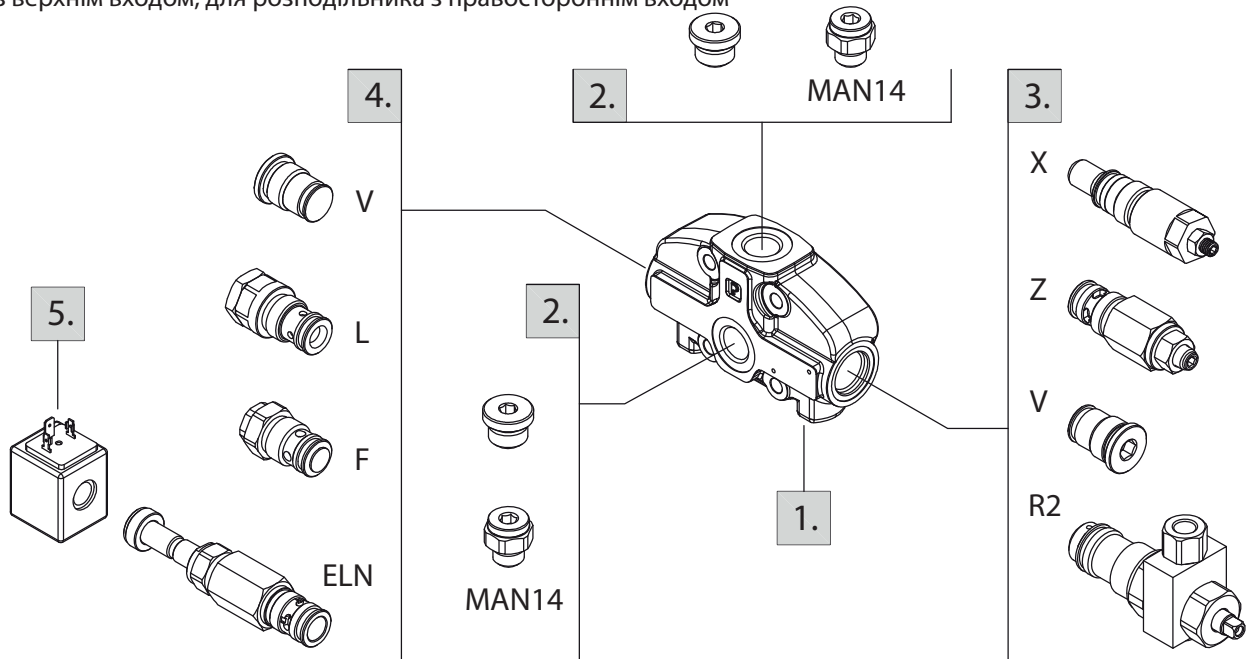
Коди замовлення запчастин

80L GS10 / AC (X - 100) ELN - MAN14 - 12VDC



Доступні конфігурації

- з боковим входом, для розподільника з лівостороннім входом (стандарт)
- з верхнім входом, для розподільника з лівостороннім входом (стандарт)
- з боковим входом, для розподільника з правостороннім входом
- з верхнім входом, для розподільника з правостороннім входом



1. Корпус вхідної кришки *

стор.11

КОД	ОПИС
-	Стандартний корпус

2. Запчастини *

ТИП	КОД	ОПИС
MAN18	30 05 6100	G 1/8" приєднання манометра
MAN14	30 05 6099	G 1/4" приєднання манометра

3. Опції вхідного запобіжного клапана * стор.13

ТИП	КОД	ОПИС
KE10K01 : запобіжний клапан прямої дії типу X (X-100)	30 05 4912	Діапазон від 20 до 315 бар/ 290 до 4600 psi стандартна настройка 100 бар/ 1450 psi
KE10K02 : Пілотований запобіжний клапан типу Z (Z-100)	30 05 4915	Діапазон від 20 до 315 бар/ 290 до 4600 psi стандартна настройка 100 бар/ 1450 psi
Стандартне налаштування здійснюється при потоку 6 л/хв		
V	30 05 4914	Заглушка запобіжного клапана

ПРИМІТКА (*) - Комплектує поставляються з BSP різьбою

4. Опції вхідного клапана *

стор.15

ТИП	КОД	ОПИС
-	30 05 4914	Заглушка запобіжного клапана (опустити в описі)
F	-	Вхідний антикавітаційний клапан
L	-	Гідравлічно керований розвантажувальний клапан
ELN	30 05 6108	Без аварійної кнопки
ELP	30 05 6109	З аварійною кнопкою
ELT	30 05 6110	Натискна кнопка з поверненням та аварійним фіксатором

5. Катушки

12VDC	20 03 2268	Катушка типу BER, ISO4400 інтегрованого типу 12 VDC
24VDC	20 03 2269	Катушка типу BER, ISO4400 інтегрованого типу 24 VDC

Вхідна секція

Розміри та гідравлічна схема

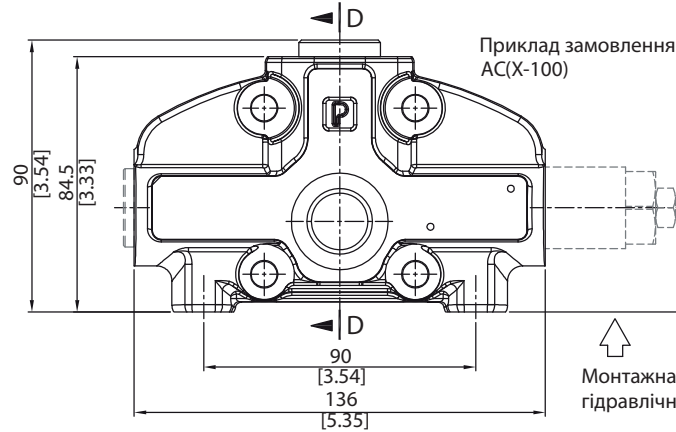
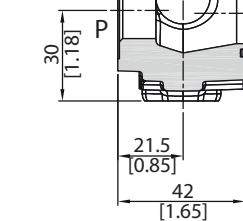
Для розподільника з лівостороннім входом (стандарт)

3 боковим входом, тип AC

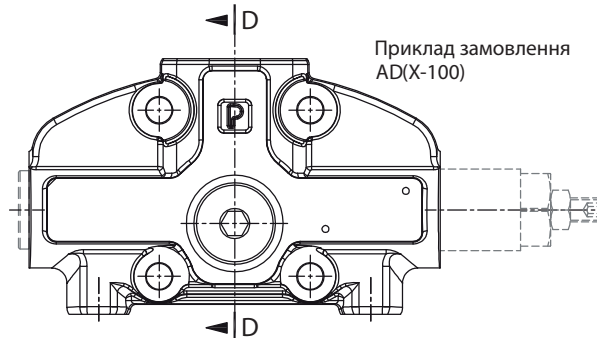
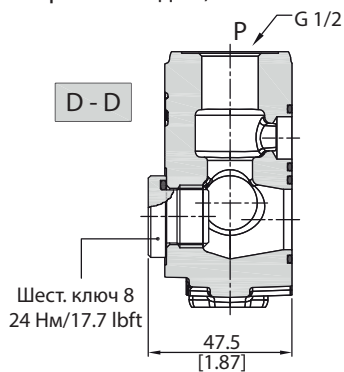
Шест. ключ 8
24 Нм/17.7 lbft

D - D

G 1/2

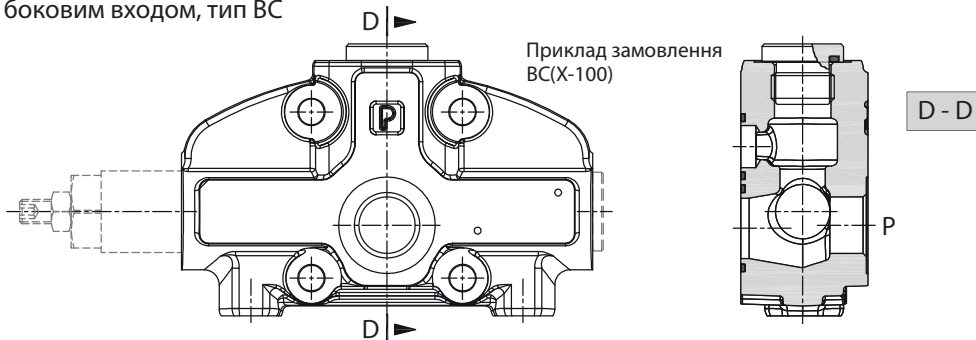


3 верхнім входом, тип AD

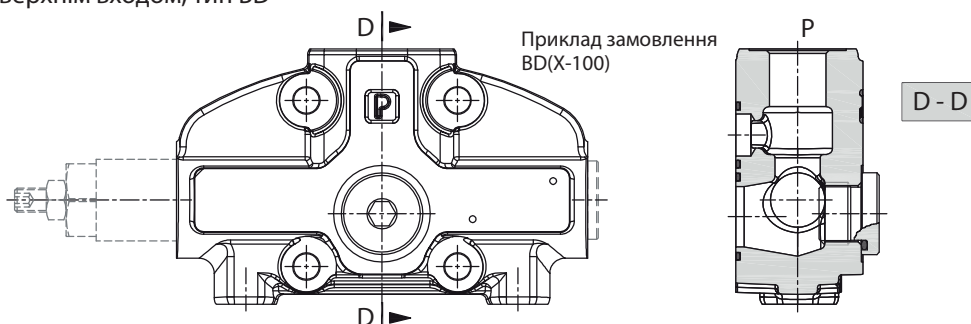


Для розподільника з правостороннім входом

3 боковим входом, тип BC



3 верхнім входом, тип BD

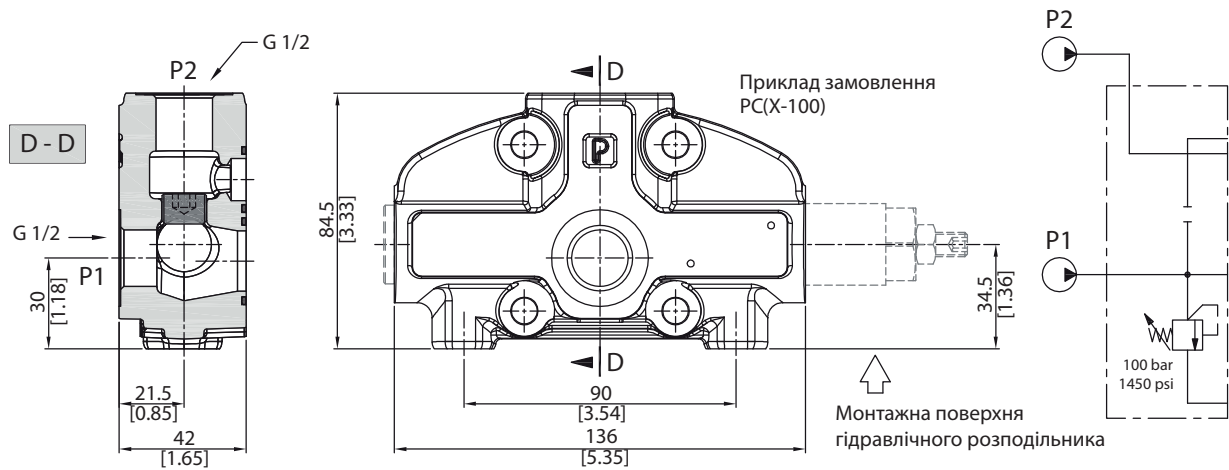


Вхідна секція

Розміри та гідравлічна схема

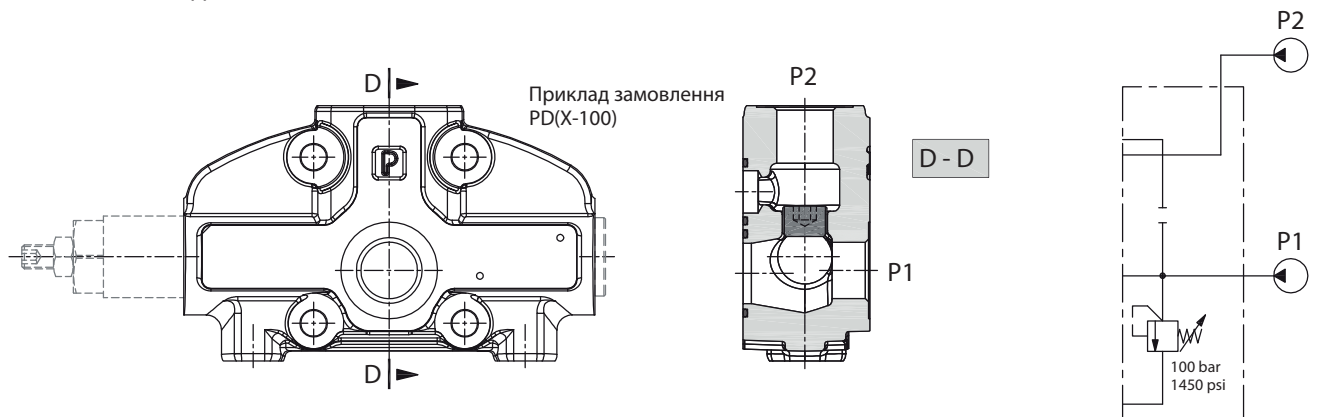
Для розподільника з лівостороннім входом (стандарт)

Втулка для розділення потоків насосів, та лінії подовжувача тиску, монтується в секцію з насосами



Для розподільника з правостороннім входом

3 боковим входом, тип PD



Вхідна секція

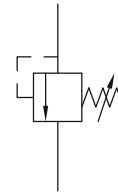
Опції вхідного клапана

Запобіжний клапан прямої дії

KE10K01 (X - 100)

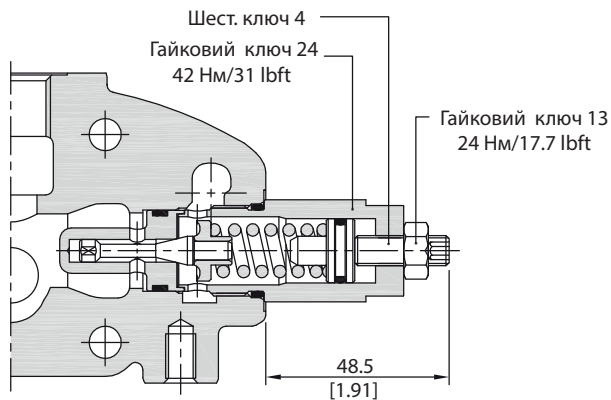
Стандартне налаштування в бар

Тип налаштування

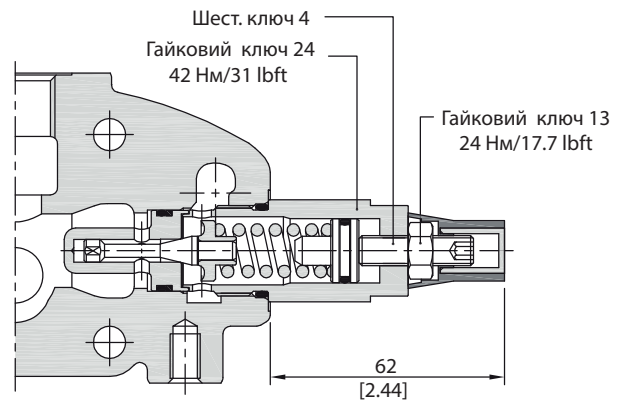


Тип налаштування

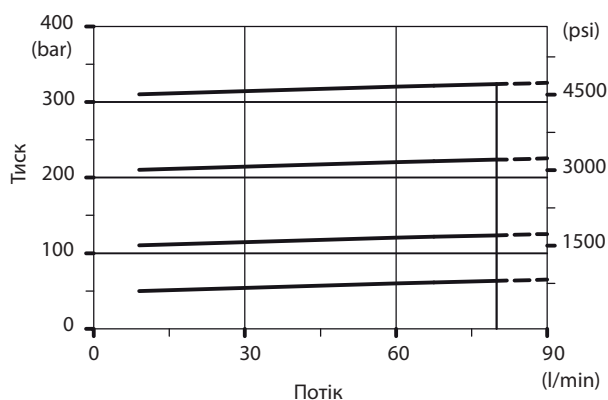
X: з гвинтом



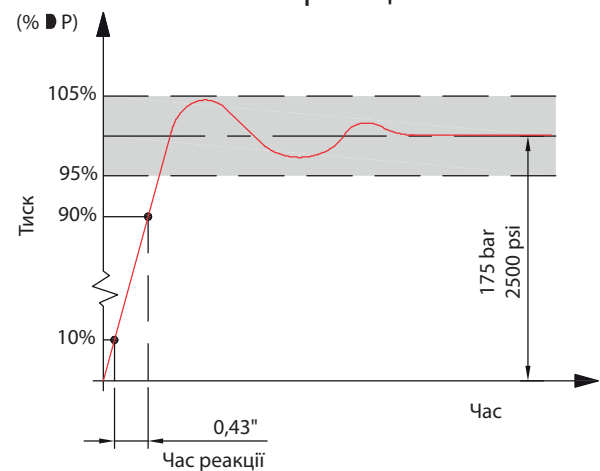
XH: із захисним ковпачком



Перепускні характеристики



Час реакції



Вхідна секція

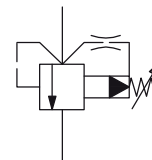
Опції вхідного клапана

Запобіжний клапан пілотованого типу

KE10K02 (Z - 100)

Стандартне налаштування в бар

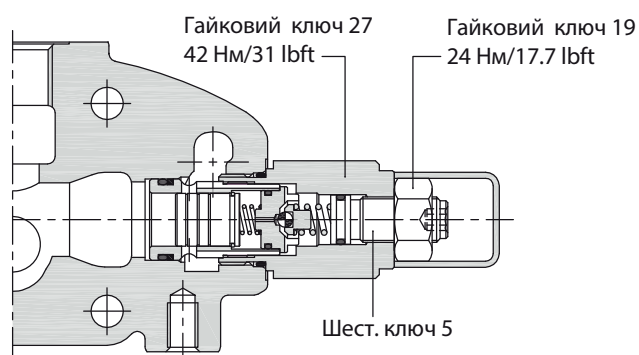
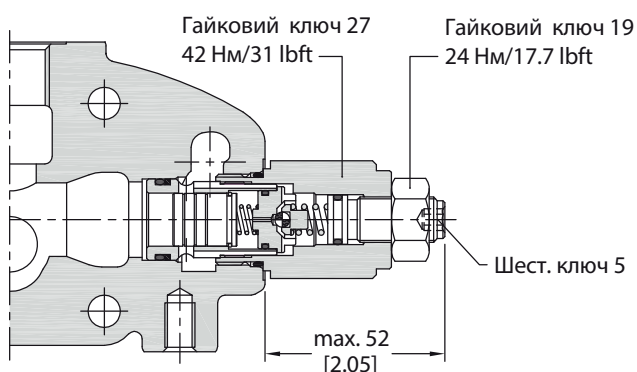
Тип налаштування (Z, ZH)



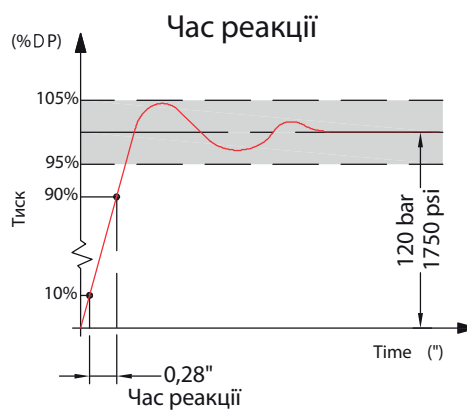
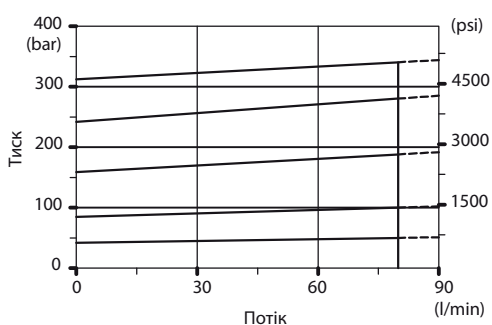
Тип налаштування

Z: з гвинтом

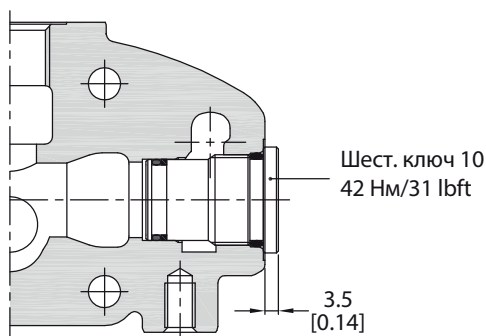
ZH: із захисним ковпачком



Перепускні характеристики



V: Заглушка запобіжного клапана



Вхідна секція

Опції вхідного клапана

Розвантажувальні клапани

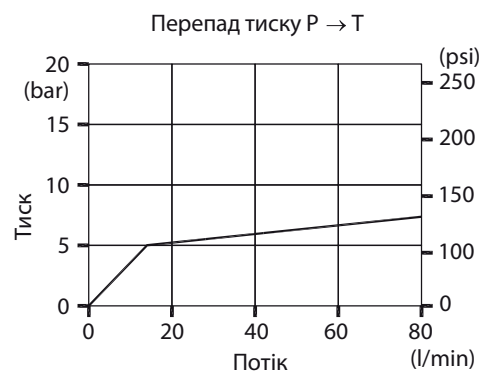
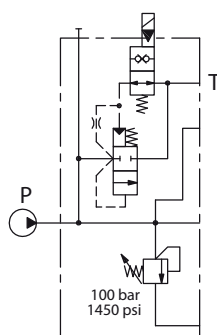
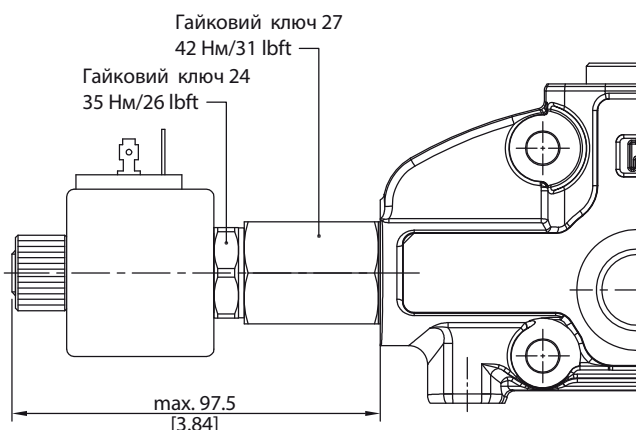
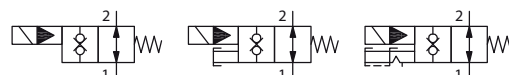
Приклад замовлення: AC (X - 100) ELN - 12VDC

Hydraulic operated valve: L

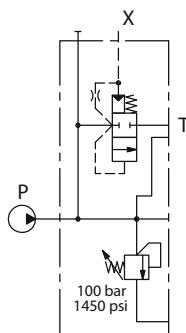
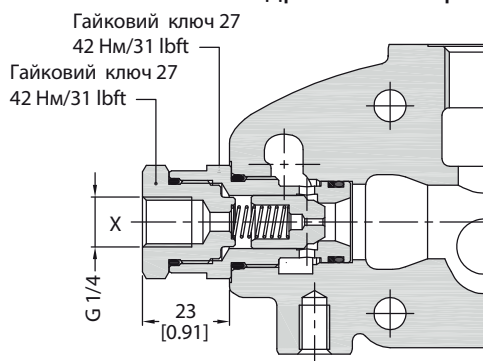
Клапан з електромагнітним керуванням: ELN

Напруга живлення:
для клапана
з електромагнітним
керуваннямELP
ELT

Електромагнітне керування

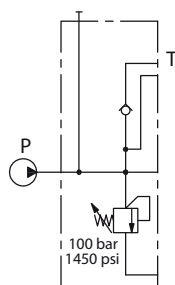
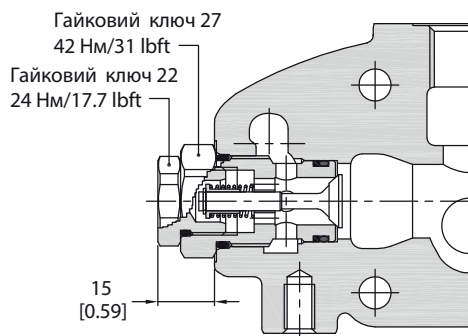
Аварійне з кнопковим і пружинним поверненням;
для фіксованого положення поверніть кнопку після натискання
УВАГА: опція ручного керування призначена для аварійного
використання, а не для безперервної роботиELN: без
аварійної кнопкиELP: з аварійною
кнопкоюELT: ELT: натискна кнопка
з повертанням та аварійним
фіксатором

Гідравлічно керований



Анти-кавітаційний клапан

Приклад замовлення: AC (X - 100) F

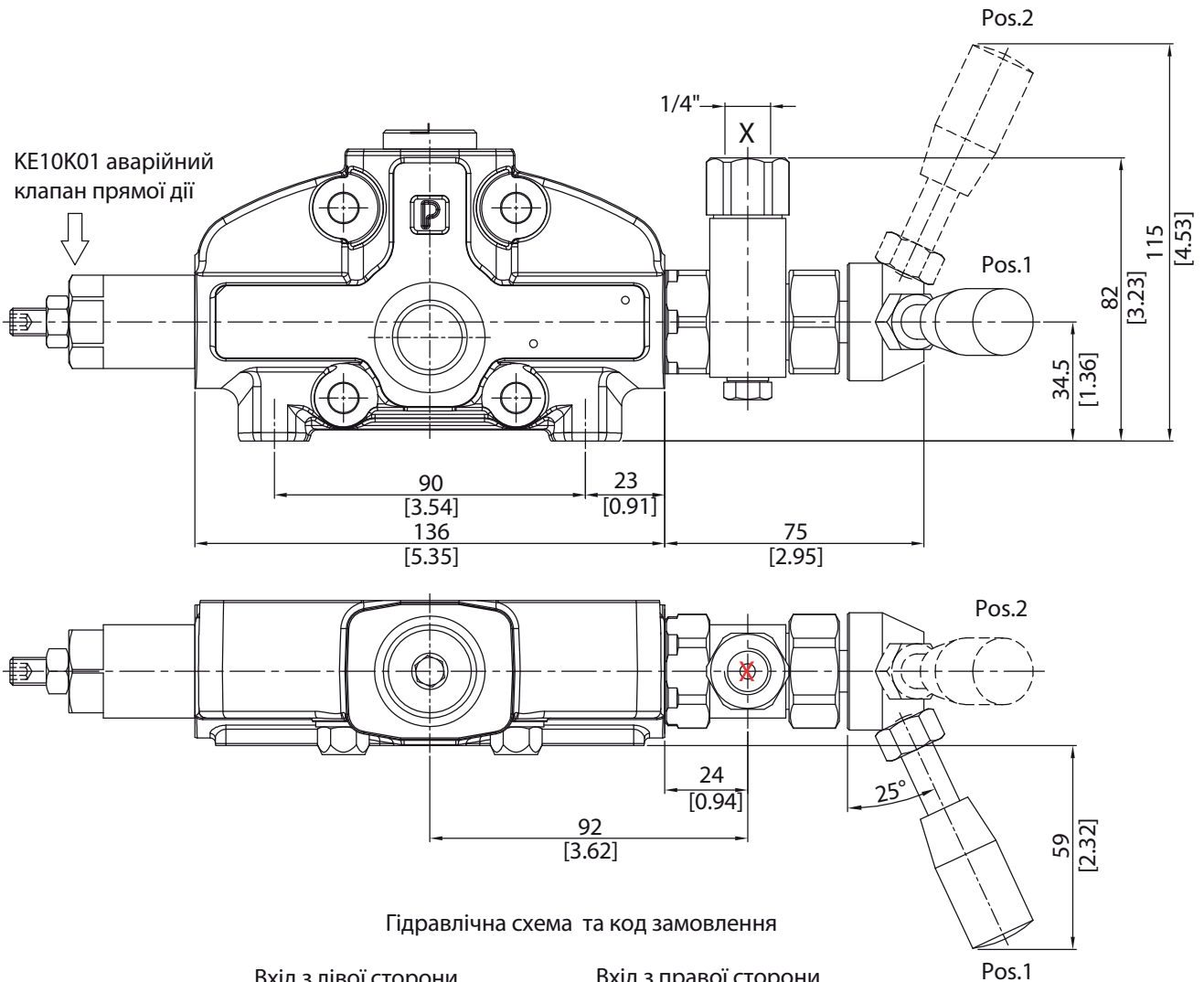


Вхідна секція для спеціальних застосувань

Конфігурація з поворотною ручкою

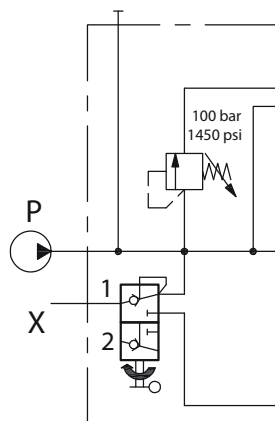
Розміри та гідравлічна схема

Креслення та схема стосуються розподільника з лівостороннім входом



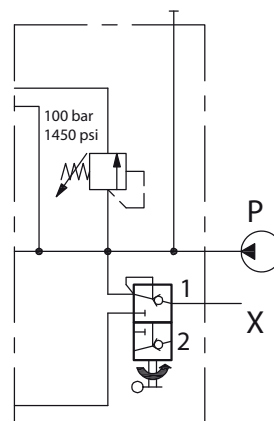
Гідравлічна схема та код замовлення

Вхід з лівої сторони



AC(X-100)R2

Вхід з правої сторони

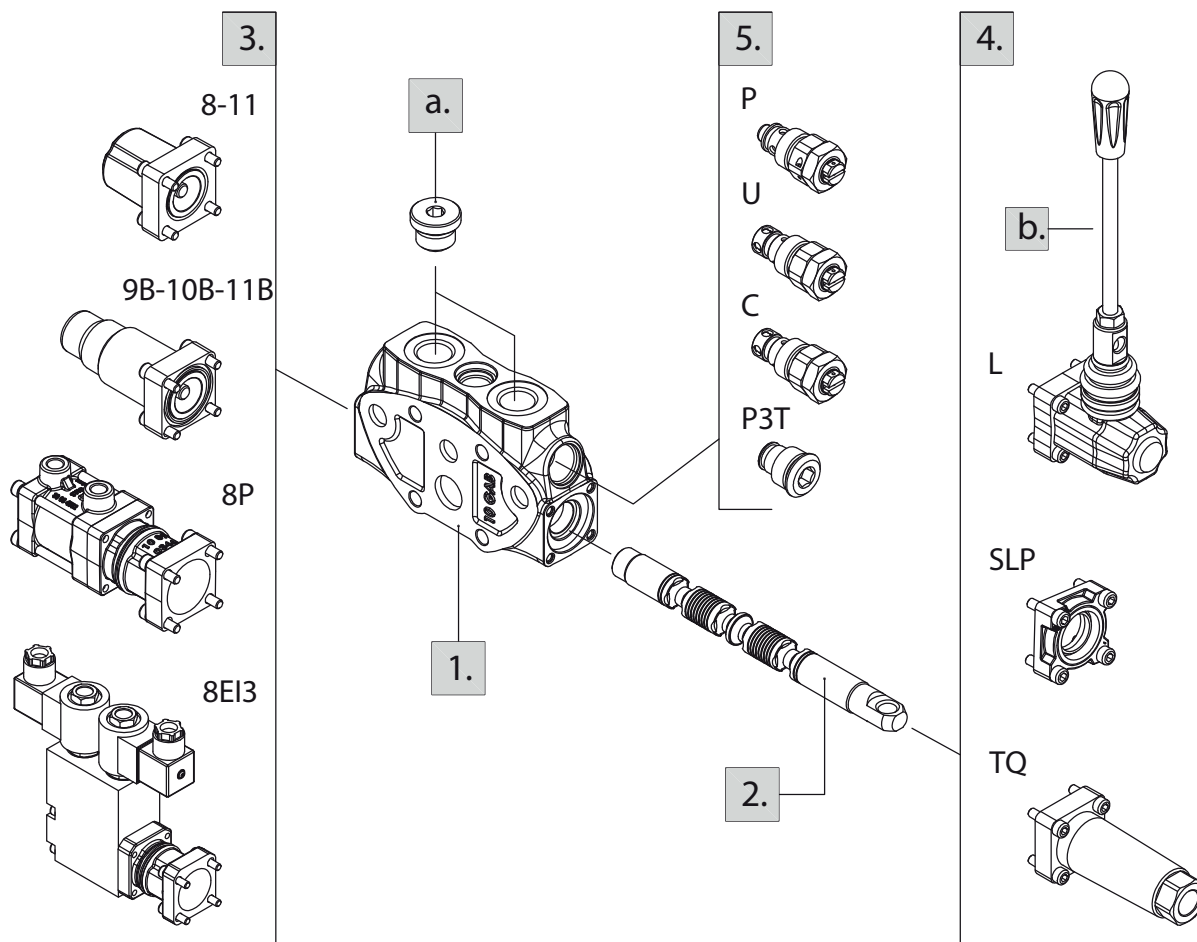
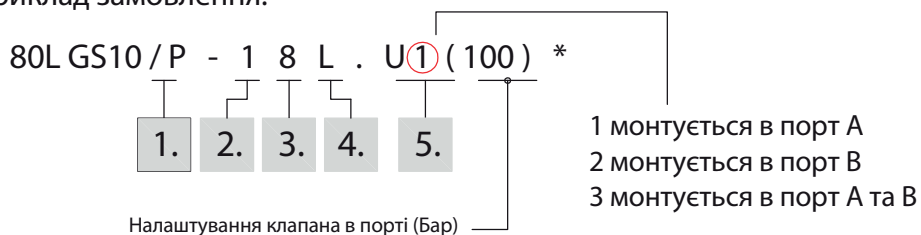


BC(X-100)R2

Робоча секція

Коди замовлення запчастин (механічне керування)

Приклад замовлення:



1. Комплект робочої секції *

ТИП	КОД	ОПИС
P	-	3 паралельною схемою
SP	-	3 послідовно-паралельною (тандем) схемою

Спеціальні золотники для окремих комплектів датчиків положення

2. Типи золотників

стор.19

ТИП	КОД	ОПИС
1	30 01 3556	Подвійної дії, 3-позиційний, з закритими А та В каналами в нейтральному положенні
1A	30 01 3559	Подвійної дії, 3-позиційний, канал А з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні
1B	30 01 3560	Подвійної дії, 3-позиційний, канал В з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні

2. Типи золотників

стор.19

ТИП	КОД	ОПИС
2	30 01 3557	Подвійної дії, 3-позиційний, канал А та В з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні
3	30 01 3563	Односторонньої дії на А, 3-позиційний, канал А заглушено G1/2" заглушка (див. част.А)
4	30 01 3564	Односторонньої дії на В, 3-позиційний, канал А заглушено G1/2" заглушка (див. част.А)
2H	30 01 3558	Подвійної дії, 3-позиційний, канал А та В частково з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні
1AH	30 01 3561	Подвійної дії, 3-позиційний, канал А частково з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні
1BH	30 01 3562	Подвійної дії, 3-позиційний, канал В частково з'єднано з каналом Т в нейтральному положенні
1S	30 01 3565	Як тип 1, для послідовної схеми
2S	30 01 3566	Як тип 2, для послідовної схеми

Коди замовлення запчастин (механічне керування)

2. Опції золотника

стор. 19

ТИП	КОД	ОПИС
Спеціальні золотники для окремих комплектів датчиків положення		
5BY	30 01 3654	Подвійної дії, 4-позиційний, плаваюче в поз.3 з виходом золотника, обов'язково з датчиком положення типу 13QN
8F	30 01 3567	Подвійної дії, 3-позиційний, диф. схема в поз.1, обов'язково з датчиком положення типу 8CR

3. Опції сторони "А" золотника

стор. 20

ТИП	КОД	ОПИС
8	30 07 5343	З пружинним поверненням в нейтральне положення
8D	30 07 5352	Як тип 8, із подовжувачем з внутрішньою різьбою M8 для подвійного керування
8D1	30 07 5551	Як тип 8, із подовжувачем з радіальним отвором 8 мм
8D2	30 07 5353	Як тип 8, із подовжувачем із зовнішньою різьбою M8 для подвійного керування
8TL	30 07 5552	Як тип 8, із подовжувачем із зовнішньою різьбою M8 для подвійного керування
8F2	30 07 5553	Як тип 8, із подовжувачем керування з регульованим обмежувачем ходу
19	30 07 5553	2-позиційний, з пружинним поверненням в нейтральне положення з поз.1
20	30 07 5554	2-позиційний, з пружинним поверненням в нейтральне положення з поз.2
11	30 07 5351	3 фіксацією в положенні 1 нейтралі та поз.2
12	30 07 5555	3 фіксацією в положенні 1 та 2
15	30 07 5556	2-позиційний, з фіксацією в поз.1 та нейтралі
16	30 07 5557	2-позиційний, з фіксацією в поз.2 та нейтралі
17	30 07 5558	3 пружинним поверненням поз.1
18	30 07 5559	3 пружинним поверненням поз.2
17D	30 07 5560	3 пружинним поверненням поз.1 та із подовжувачем з внутрішньою різьбою M8 для подвійного керування
18D	30 07 5561	3 пружинним поверненням поз.2 та із подовжувачем з внутрішньою різьбою M8 для подвійного керування
9B	30 07 5386	3 фіксацією в поз.1 та пружинним поверненням в нейтралі
10B	30 07 5387	3 фіксацією в поз.2 та пружинним поверненням в нейтралі
11B	30 07 5388	3 фіксацією в поз.1 та 2 та пружинним поверненням в нейтралі
8MG3(NO)	30 07 5562	Як тип 8, із мікроперемикачами з нормально відкритими контактами в поз. 1 та 2
8MG3(NC)	30 07 5563	Як попередній тип, але з норм-закр. контактами
8P	30 07 5399	Пневматичний дискретний комплект
8PF	30 07 5596	Пропорційний пневматичний комплект
8EP3	30 07 5443	Електро-пневматичний дискретний комплект 12VDC
	30 07 5400	Електро-пневматичний дискретний комплект 24VDC
8EP4	30 07 5345	Електро-пневматичний дискретний комплект 12VDC з маніфольдом
	30 07 5346	Електро-пневматичний дискретний комплект 24VDC з маніфольдом
8EI3	30 07 5401	Електро-гідралічний дискретний комплект 12VDC
	30 07 5361	Електро-пневматичний дискретний комплект 24VDC
8EI3F2	-	Електро-гідралічний дискретний комплект 12VDC з регульованим обмежувачем ходу
-	24 VDC ON/OFF	Електро-гідралічний дискретний комплект 24VDC з регульованим обмежувачем ходу

3. Опції сторони "А" золотника

стор. 20

ТИП	КОД	ОПИС
Спеціальні позиціонери для спеціальних золотників стор. 32		
13QN	30 07 5564	4-позиційний, з пружинним поверненням в нейтральне положення та фіксацією в поз.3: для золотника типу 5 BY
8CR	30 07 5565	3-позиційний, з пружинним поверненням в нейтральне положення та зменшеним ходом золотника: для золотника типу 8 F

4. Опції сторони "В" золотника

стор. 33

ТИП	КОД	ОПИС
L	30 07 5363	Стандартний важіль
LF1	30 07 5365	Стандартний важіль з регульованим обмежувачем ходу в поз.1
SL	-	Без важеля
SLP	30 07 5366	Без важеля, з пилозахисною пластиною
SLCZ	-	Без важеля, із заглушкою
LB	30 07 5367	Стальний важіль
LEB	30 07 5369	Важіль із захистом, вертикального виконання
TQ	30 07 5354	За допомогою гнучкого троса, для CG тросів
LCB	30 07 5370	Важіль-джойстик для 2-ох секційного керування

5. Опції клапанів

стор. 42

ТИП	КОД	ОПИС
Assembled on section		
P3T	30 05 4940	Заглушки замість клапанів в каналах А та В
C	-	Анти кавітація
Анти шоківий клапан		
P	30 05 6195	Від 0 до 315 Бар/ 0 до 4600 psi стандартне налаштування 100 Бар/ 1450 psi
Анти шоківий та анти-кавітаційний клапан		
U	30 05 4908	Від 0 до 315 Бар/ 0 до 4600 psi стандартне налаштування 100 Бар/ 1450 psi

Стандартне налаштування здійснюється при величині потоку 6 л/хв

6. Complete controls

page 38

ТИП	КОД	ОПИС
8IM	30 07 5372	-
R	30 07 5373	-

Пропорційне гідралічне керування та дискретне керування золотником, тип 8ES та поворотною ручкою типу R

a. Заглушки портів А та В

ТИП	КОД	ОПИС
G1/2	30 05 4919	Для золотнику 3 та 4 типу

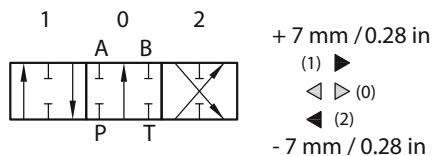
b. Додаткові ручки

ТИП	КОД	ОПИС
AL01/M10x200	30 05 4989	Довжина L=200 мм/7,87 in

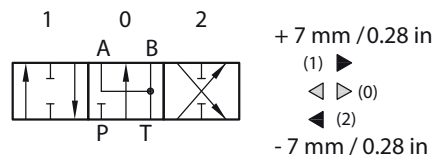
Робоча секція

Опції золотника

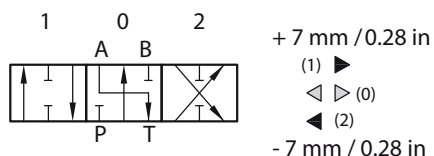
Тип 1 (30 01 3556)



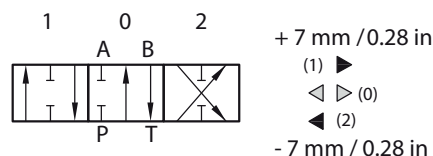
Тип 2 (30 01 3557)



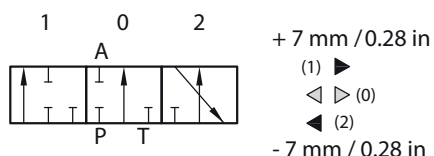
Type 1A (30 01 3559)



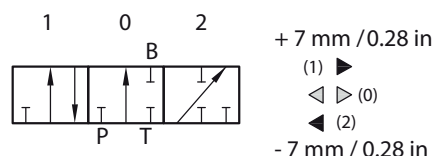
Тип 1B (30 01 3560)



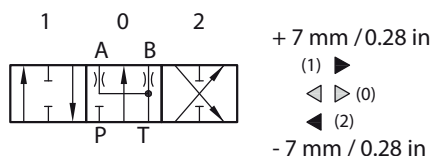
Тип 3 (30 01 3563)



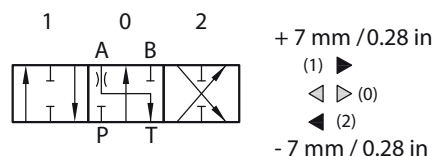
Тип 4 (03 01 3564)



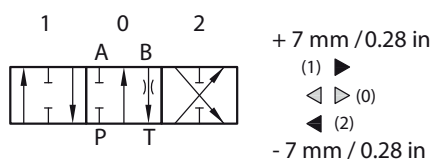
Тип 2H (30 01 3558)



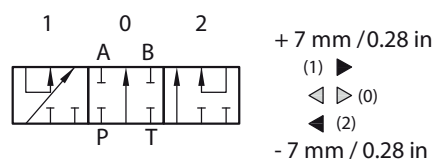
Тип 1AH (30 01 3561)



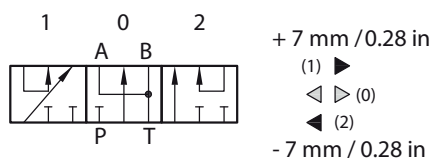
Тип 1BH (30 01 3562)



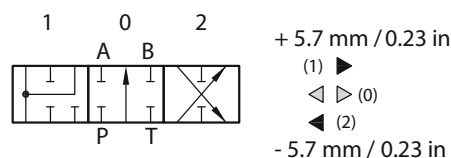
Тип 1S (30 01 3565)



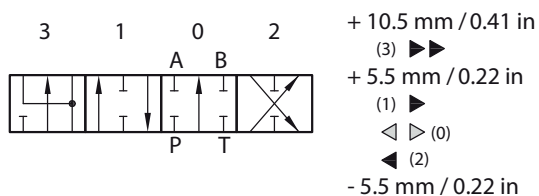
Тип 2S (30 01 3566)



Тип 8F (30 01 3567)



Тип 5BY (30 01 3654)

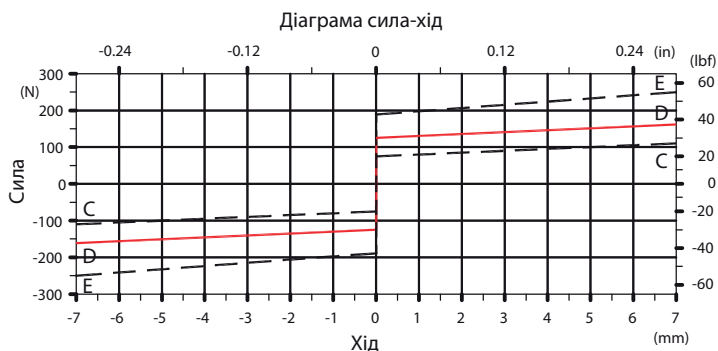
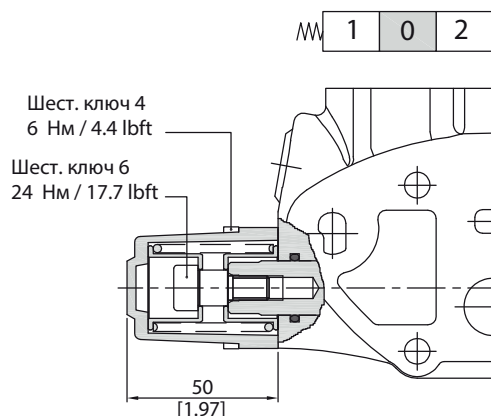


Позиціонери сторони "А" золотника

3 пружинним поверненням в нейтральне положення

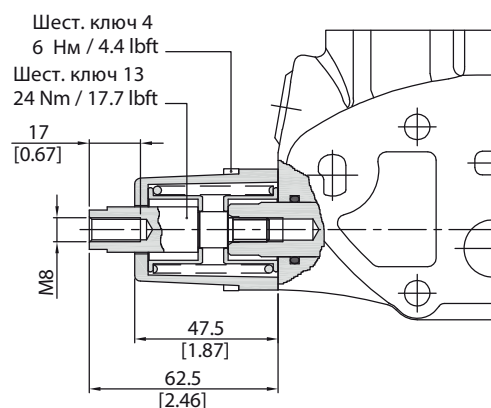
8 kit (30 07 5349)

Поставляється зі стандартною пружиною типу D (див.діаграма сила-хід)
Доступний із легшою пружиною типу C (8MC) або жорсткішою типу E (8ME)

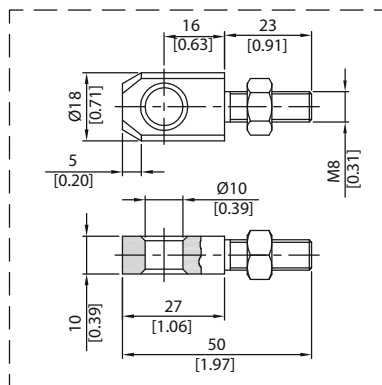


8D kit (30 07 5352)

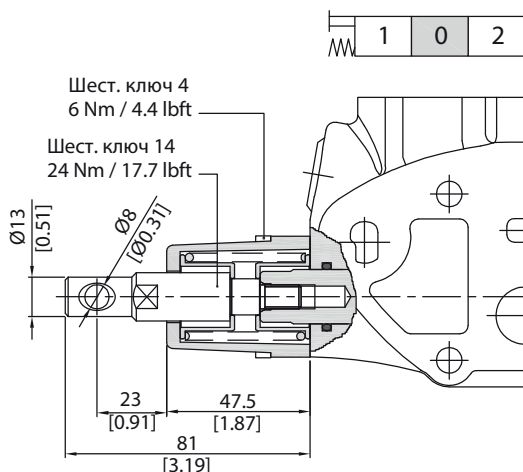
3 подовжувачем із внутрішньою різьбою M8 для подвійного керування



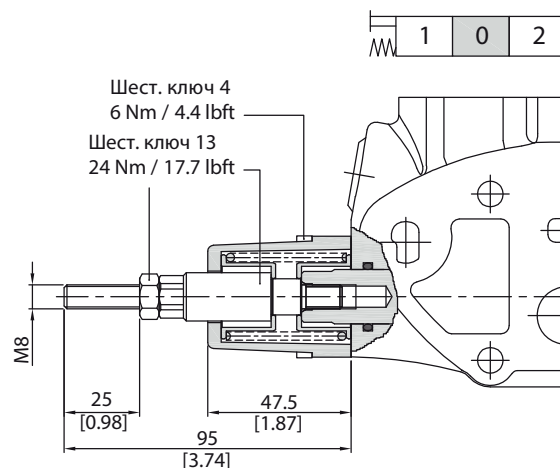
Діаграма сила-хід



8D1 kit (30 07 5551)



8D2 kit (30 07 5353)



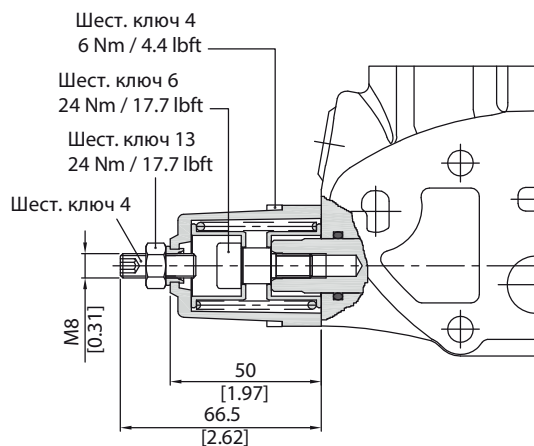
Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

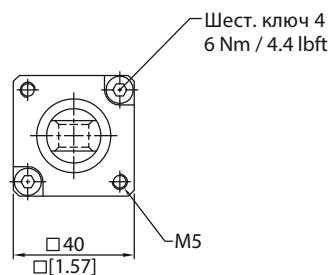
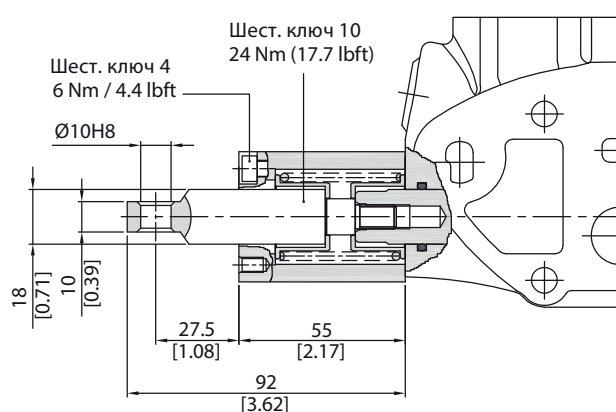
3 пружинним поверненням в нейтральне положення

8F2 kit (30 07 5350)

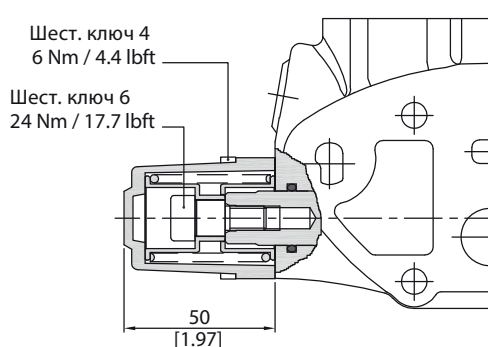
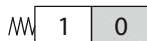
3 регулюванням ходу золотника в поз.2 (P → B)



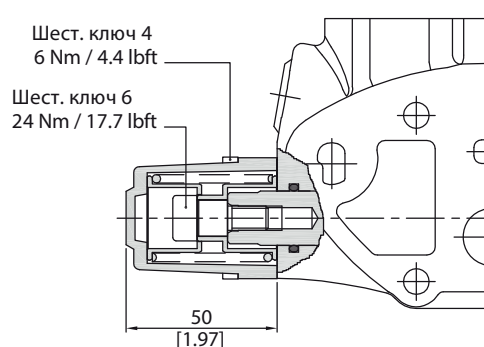
8TL kit (30 07 5552)



19 kit (30 07 5553)



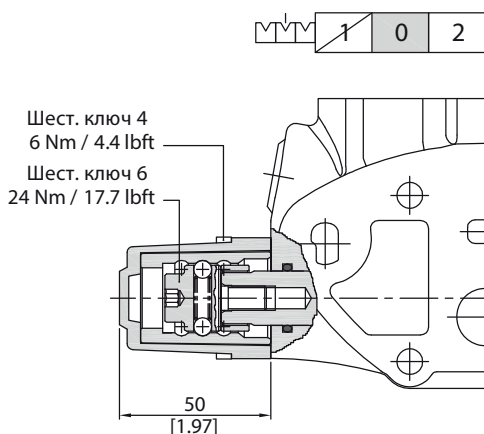
20 kit (30 07 5554)



Позиціонери сторони "А" золотника

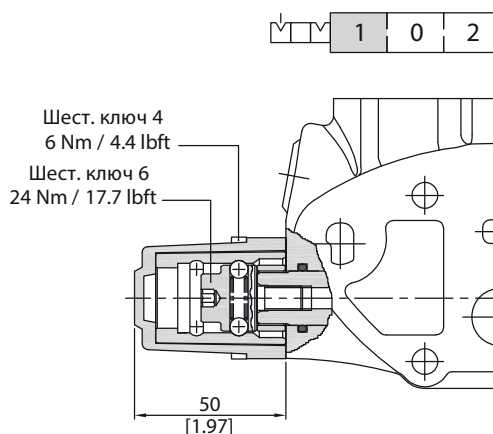
3 фіксатором

11 kit (30 07 5351)



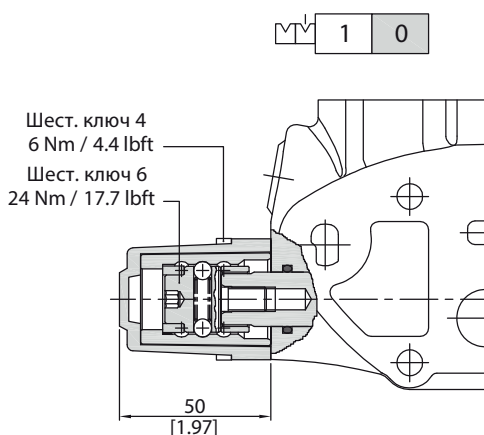
Особливості експлуатації
Зусилля для фіксації та переключення.....260N 0%

12 kit (30 07 5555)



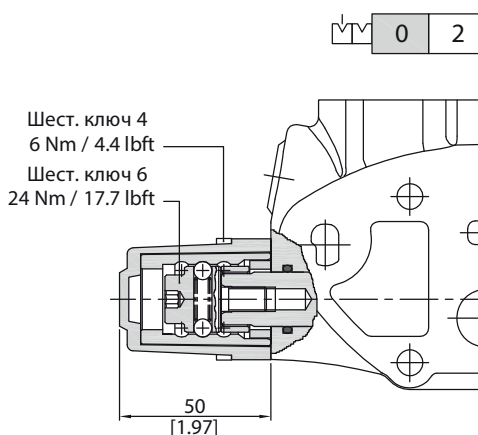
Особливості експлуатації
Зусилля для фіксації та переключення.....260N 0%

15 kit (30 07 5556)



Особливості експлуатації
Зусилля для фіксації та переключення.....260N 0%

16 kit (30 07 5557)



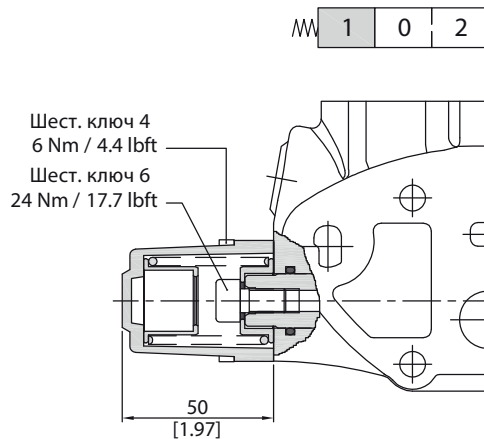
Особливості експлуатації
Зусилля для фіксації та переключення.....260N 0%

Робоча секція

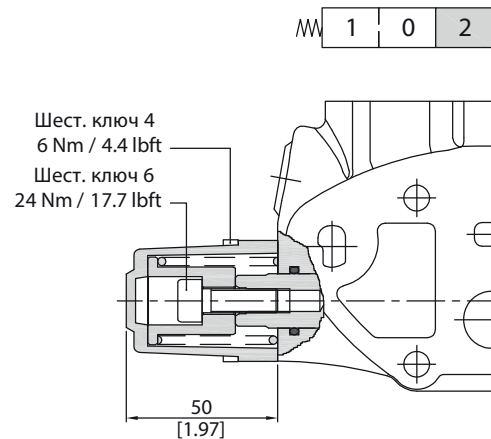
Позиціонери сторони "А" золотника

3 пружинним поверненням

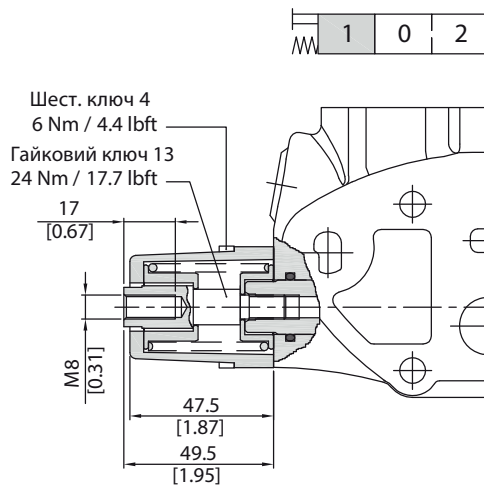
17 kit (30 07 5558)



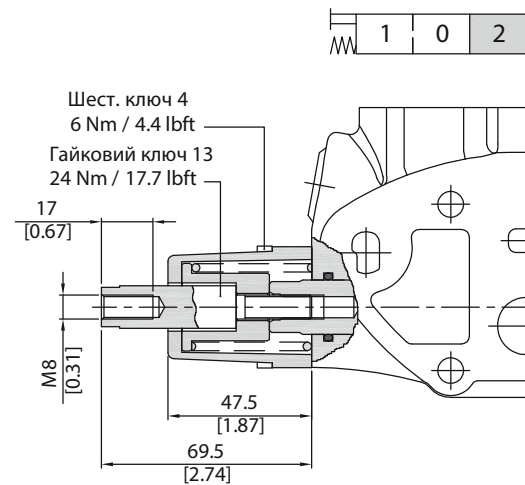
18 kit (30 07 5559)



17D kit (30 07 5560)



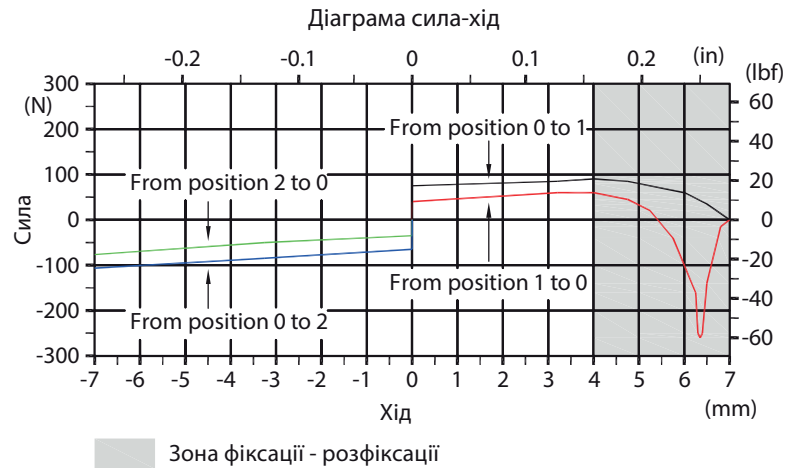
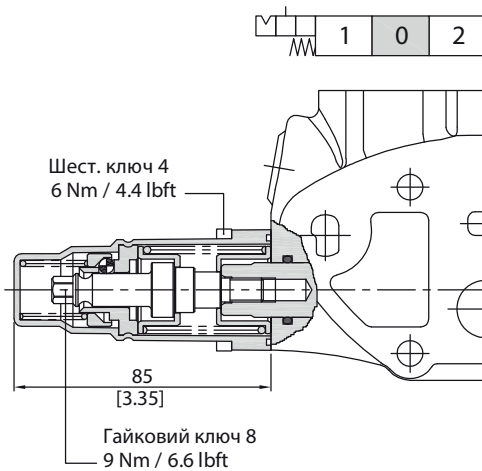
18D kit (30 07 5561)



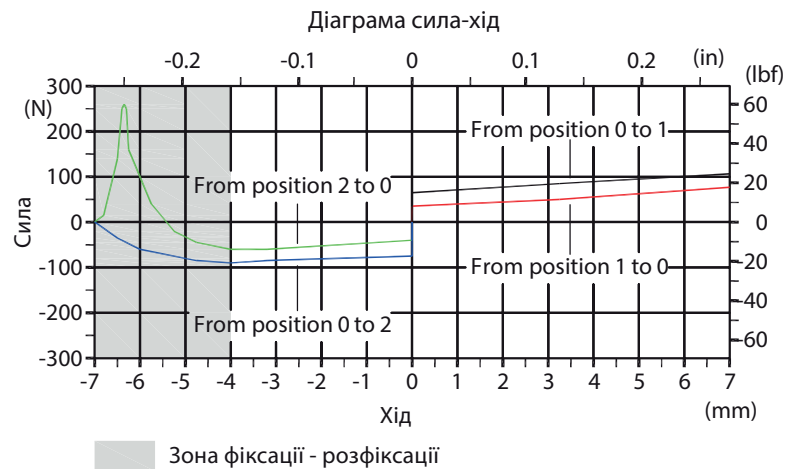
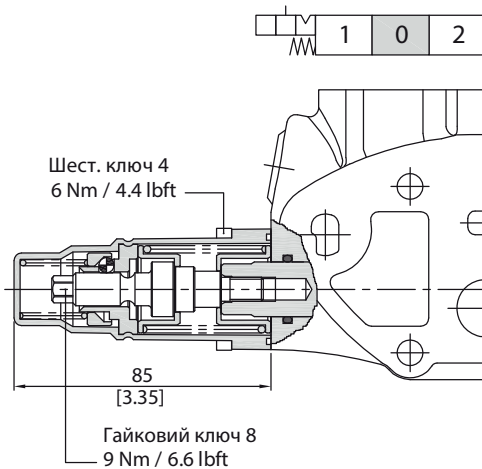
Позиціонери сторони "А" золотника

3 фіксатором та пружинним поверненням в нейтральне положення з інших напрямків

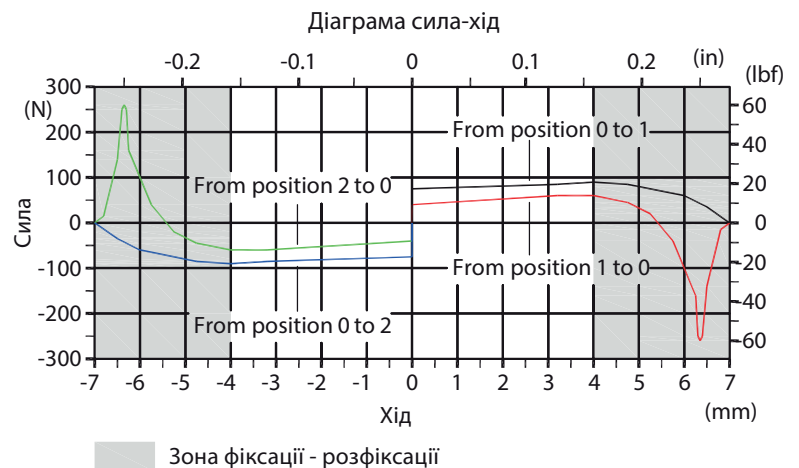
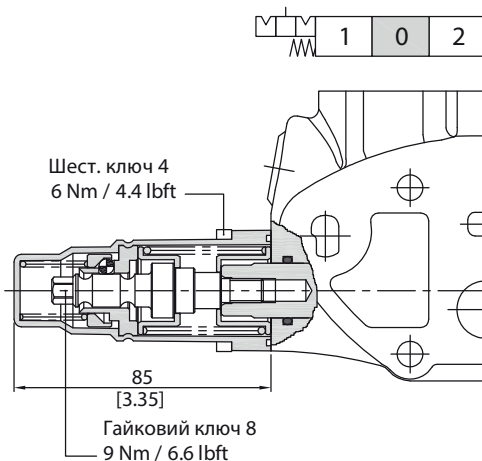
9B kit (30 07 5386)



10B kit (30 07 5387)



11B kit (30 07 5388)



Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

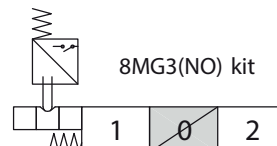
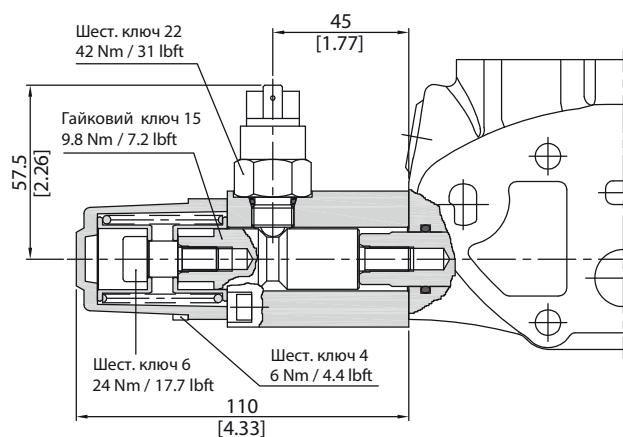
3 мікроперемикачем типу 8MG (NO)(30 07 5562)

З пружинним поверненням в нейтральну позицію та мікроперемикачем керованим в обидві сторони

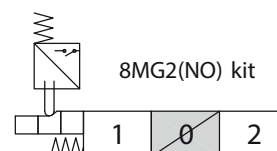
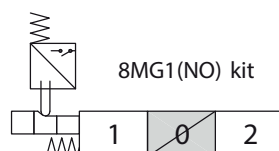
Також доступна 8MG1(NO) конфігурація (мікроперемикач керований в поз.1) та 8MG2(NO) (мікроперемикач керований в поз.2); розміри ідентичні як в 8MG3(NO) конфігурації

Ідентична конфігурація доступна з нормально закритими (NC) контактами.

Щоб отримати більше інформації, контакуйте з Відділом Продаж



Інші конфігурації



Особливості експлуатації
МІКРОПЕРЕМИКАЧ

К-сть циклів (механіка)

:5x10⁵ операцій

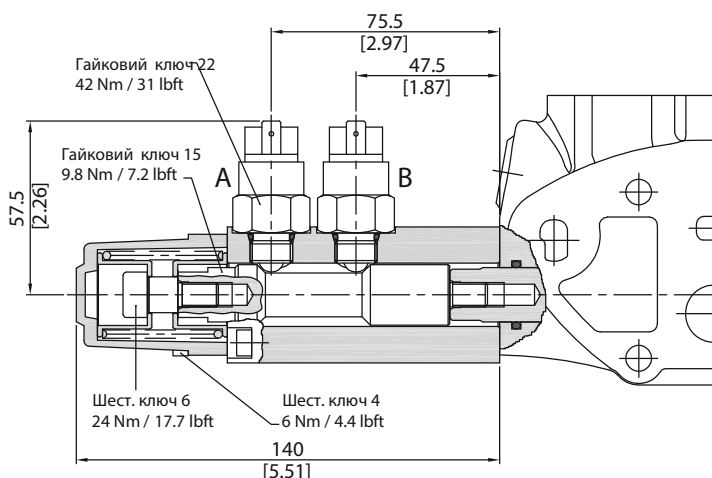
К-сть циклів (резист.навантаження)

:5x10⁴перацій 10A/12VDC

:5x10⁴перацій 3A/24VDC

Тип 8MG1/MG2 (NC-NC)(30 07 5360)

3 подвійним мікроперемикачем в поз.1 та 2



Позиція	A	B
1		
0		
2		

Особливості експлуатації
МІКРОПЕРЕМИКАЧ

К-сть циклів (механіка)

:5x10⁵ операцій

К-сть циклів (резист.навантаження)

:5x10⁴перацій 10A/12VDC

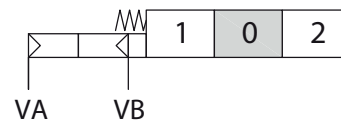
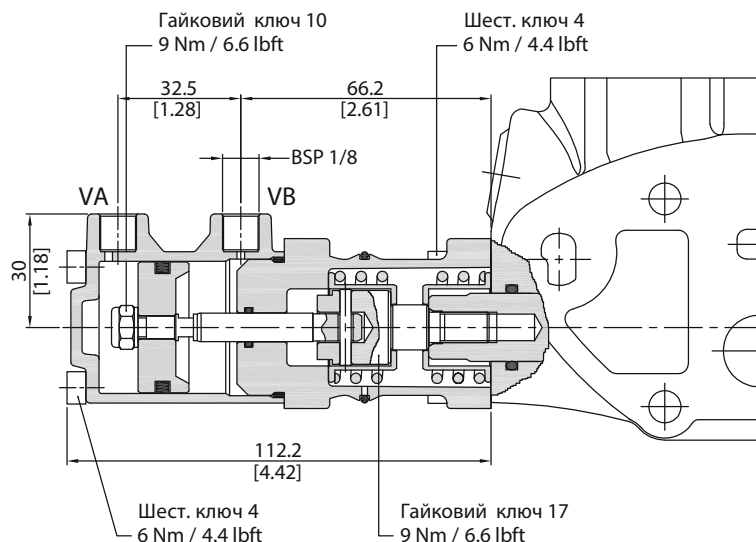
:5x10⁴перацій 3A/24VDC

Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне пневматичне керування типу 8P (30 07 5399)

3 пружинним поверненням в нейтральну позицію

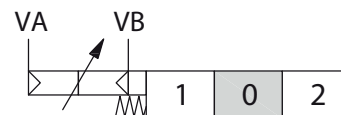
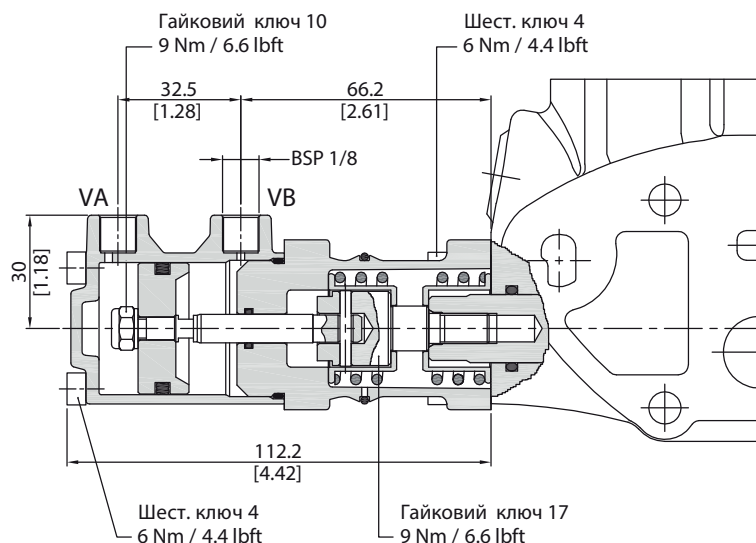


Особливості експлуатації

Тиск пілота.....: мін. 5.5 Бар/80 psi
: макс. 10 Бар/145 psi

Дискретне пневматичне керування типу 8PF (30 07 5596)

3 пружинним поверненням в нейтральну позицію



Особливості експлуатації

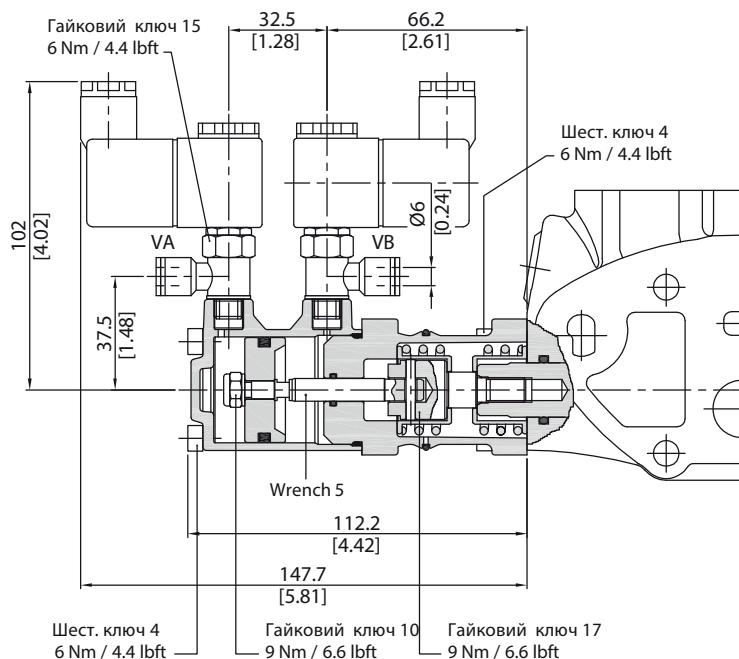
Тиск пілота.....: мін. 5.5 Бар/80 psi
: макс. 10 Бар/145 psi

Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне електро-пневматичне керування типу 8EP3 - 30 07 5443 (12V) - 30 07 5400 (24V)

3 пружинним поверненням в нейтральну позицію



Схема

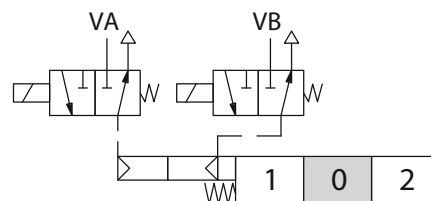
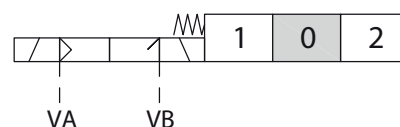


Схема ISO1219



Особливості експлуатації

УПРАВЛІННЯ

Тиск пілота.....: 6 Бар/87 psi

:макс. 15 Бар/218 psi

КАТУШКА

Допуск ном. напруги.....: ± 10%

Ном.потужність :8W

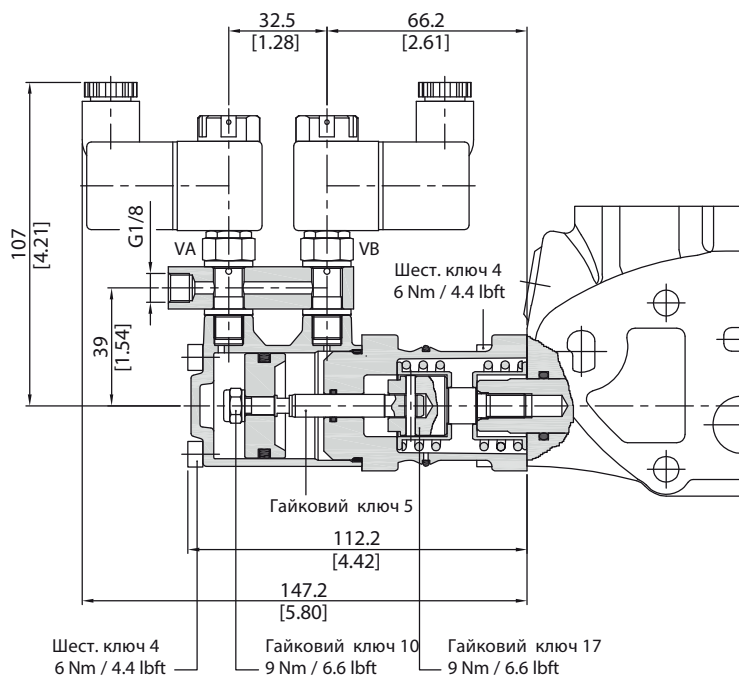
Ном.напруга : 12 VDC

: 24 VDC

Ізоляція катушки : Клас H

Клас захисту : IP 65

Дискретне електро-пневматичне керування типу 8EP4 - 30 07 5345 (12V) - 30 07 5346 (24V)



Схема

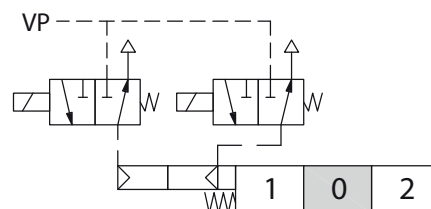
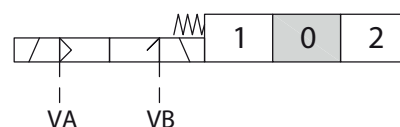


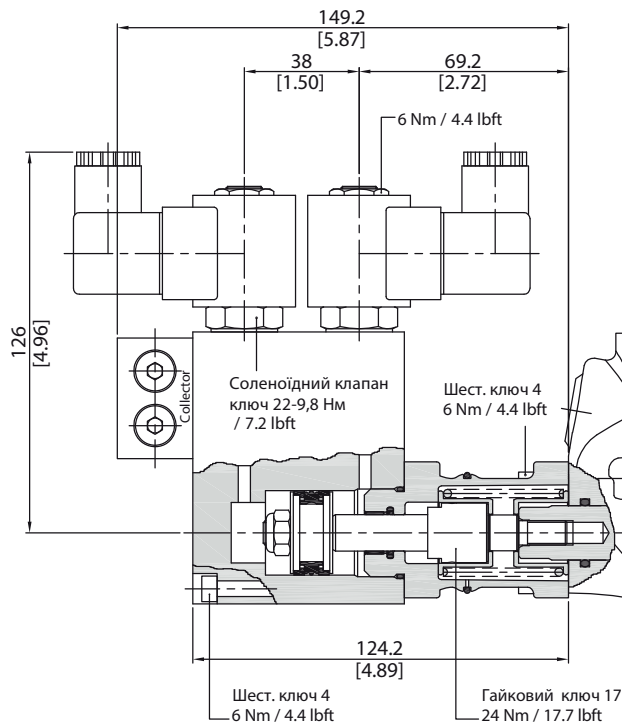
Схема ISO1219



Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне електро-гідравлічне керування типу 8EI3 - 30 07 5401 (12V) - 30 07 5361 (24V)

Дискретне електро-гідравлічне керування із зовнішнім пілотом та дренажем



Схема

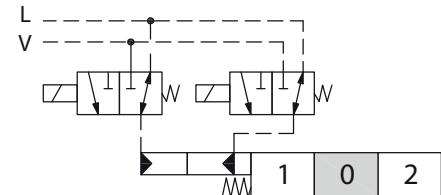
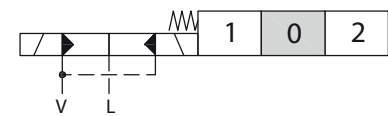


Схема ISO1219



Особливості експлуатації

УПРАВЛІННЯ

Тиск пілота.....: мін. 10 Бар/145 psi
 : макс. 50 Бар/725 psi
 Макс.звор.тиск на дренажі L : 25 Бар/360 psi

КАТУШКА

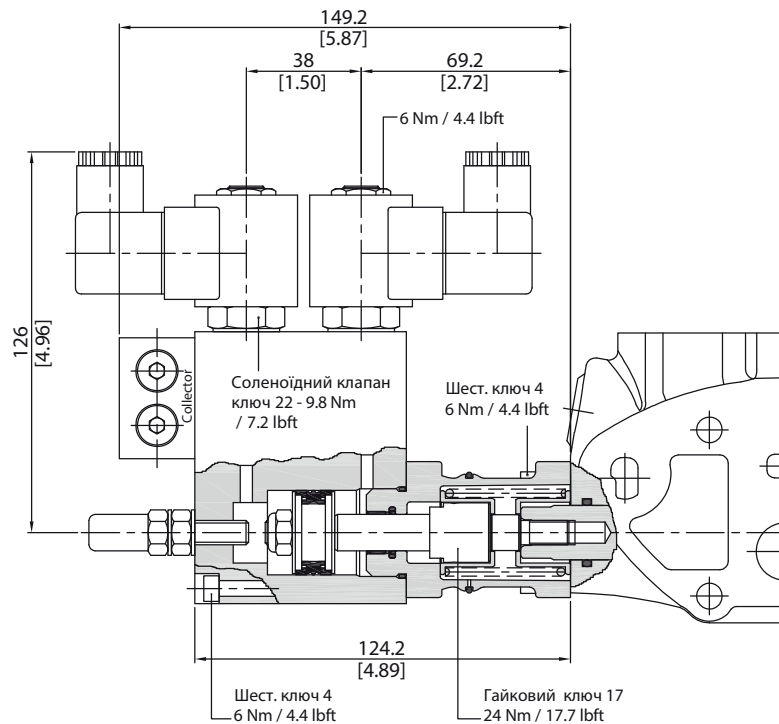
Допуск ном. напруги.....: $\pm 10\%$
 Ном.потужність : 21W
 Ном.струм : 1,75A - 12 VDC/0,87A - 24 VDC
 Ізоляція катушки : Клас F
 Клас захисту : IP 65

Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне електро-гідравлічне керування типу 8E13F2

Комплект колекторного типу з пілотом та дренажем з обмежувачем ходу



Схема

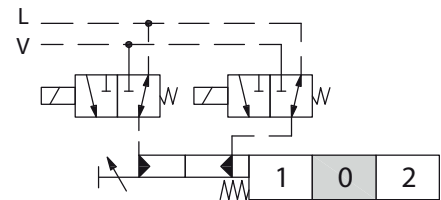
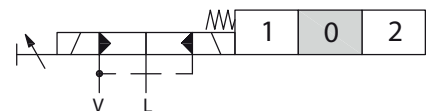


Схема ISO 1219



Особливості експлуатації

УПРАВЛІННЯ

Тиск пілота.....: мін. 10 Бар/145 psi
: макс. 50 Бар/725 psi

Макс.звор.тиск на дренажі L : 25 Бар/360 psi

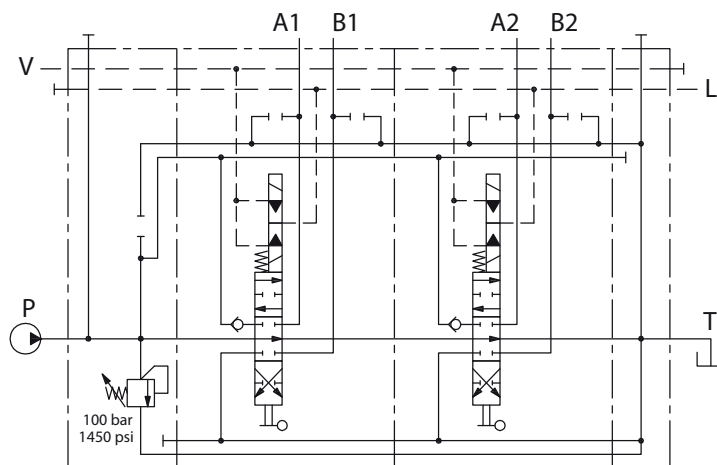
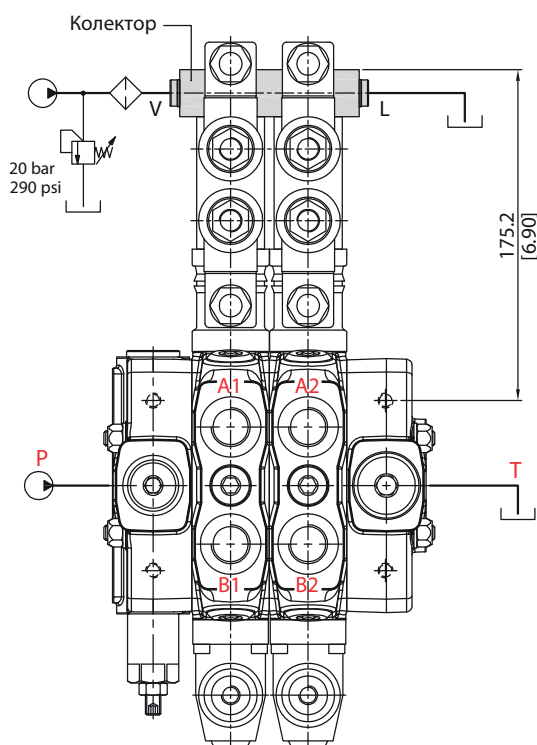
КАТУШКА

Допуск ном. напруги.....	± 10%
Ном.потужність	: 21W
Ном.струм	: 1,75A - 12 VDC/0,87A - 24 VDC
Ізоляція катушки	: Клас F
Клас захисту	: IP 65

Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне електро-гідравлічне керування типу 8E13

Комплект колекторного типу для зовнішнього пілота та дренажу



Приклад замовлення:
80L GS10/2/AC(X-100)/18E13L/18E13L/RC-KE2S0-24VDC

КОДИ КОМПЛЕКТІВ КОЛЕКТОРНОГО ТИПУ

Тип	Код	Опис
KE1S0	30 07 5537	Комплект однієї секції
KE2S0	30 07 5522	Комплект для 2 секцій
KE3S0	30 07 5523	Комплект для 3 секцій
KE4S0	30 07 5524	Комплект для 4 секцій
KE5S0	30 07 5525	Комплект для 5 секцій
KE6S0	30 07 5526	Комплект для 6 секцій
KE7S0	--	Комплект для 7 секцій

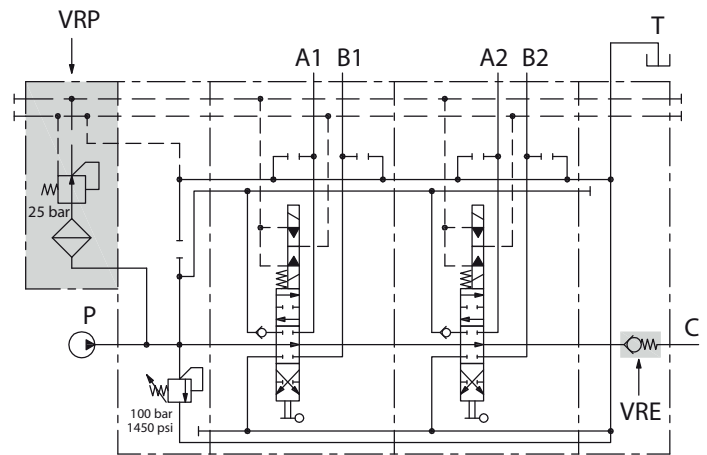
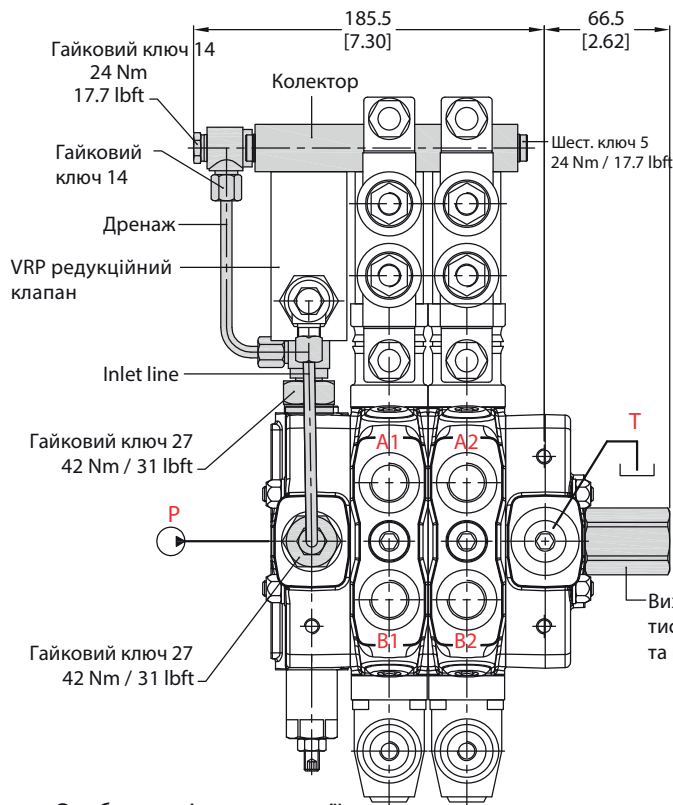
Робоча секція

Позиціонери сторони "А" золотника

Дискретне електро-гідравлічне керування типу 8EI3

Комплект колекторного типу з лініями пілота та дренажу

Комплект включає колектор, редукційний клапан типу VRP та трубки



Приклад замовлення
80L GS10/2/AC(X-100)/18EI3L/18EI3L/RV-KE2R3-24VDC

Опис типу вихідної кришки
з клапаном типу VRE

КОДИ КОМПЛЕКТІВ КОЛЕКТОРНОГО ТИПУ

Тип	Код	Опис
KE1R3	30 07 5488	Комплект однієї секції
KE2R3	30 07 5489	Комплект для 2 секцій
KE3R3	30 07 5490	Комплект для 3 секцій
KE4R3	30 07 5491	Комплект для 4 секцій
KE5R3	30 07 5492	Комплект для 5 секцій
KE6R3	30 07 5493	Комплект для 6 секцій

Особливості експлуатації

VRP VALVE

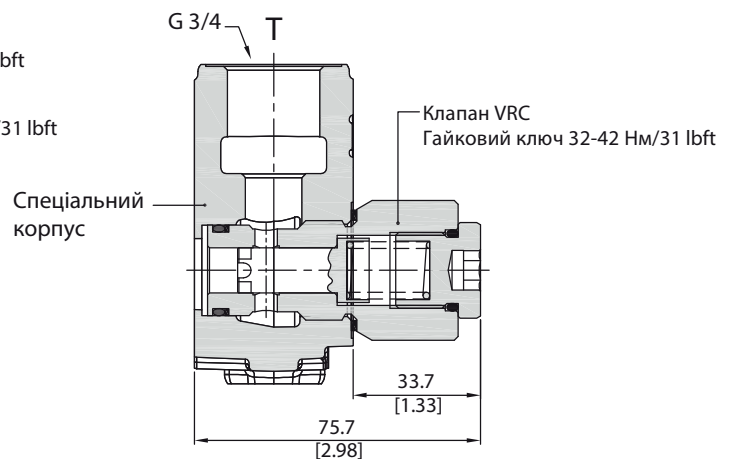
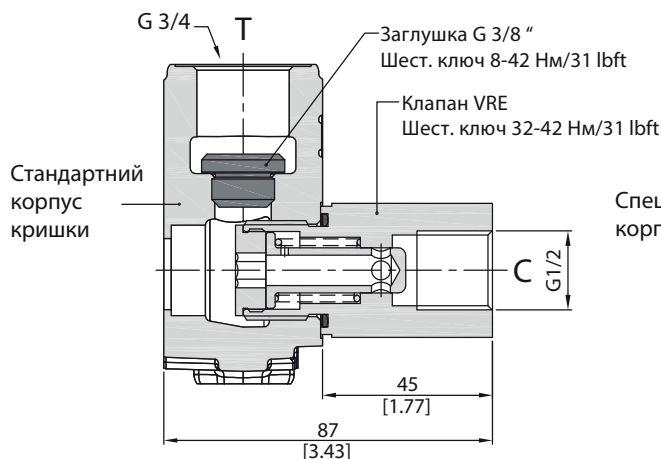
Вихідний тиск : 25 Бар/363 psi

Макс.потік : 8 л/хв

Фільтрація : 80 мкм

VRE - VRC клапан зворотнього тиску

Клапан зібраний на проточному проході вихідної кришки; необхідно забезпечити контрольний тиск на привід.
RV комплектний (з клапаном зворотнього тиску та конічною заглушкою)

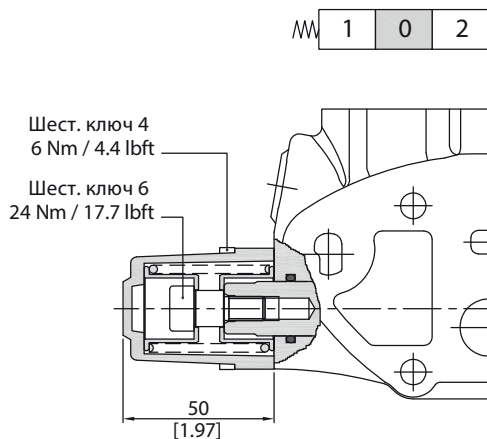


Позиціонери сторони "А" золотника

Спеціальні позиціонери для спеціальних золотників

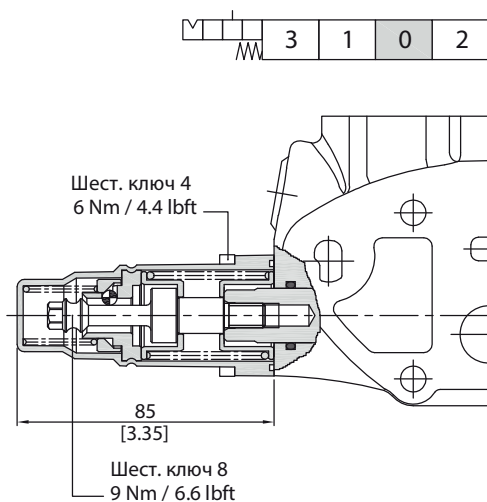
8CR kit (30 07 5565)

3-позиційний з пружинним поверненням в нейтральну позицію та зменшеним ходом золотника : для 8F золотника



13QN kit (30 07 5564)

4-позиційний з пружинним поверненням в нейтральну позицію та фіксацією в поз.3 : для 5 ВУ золотника



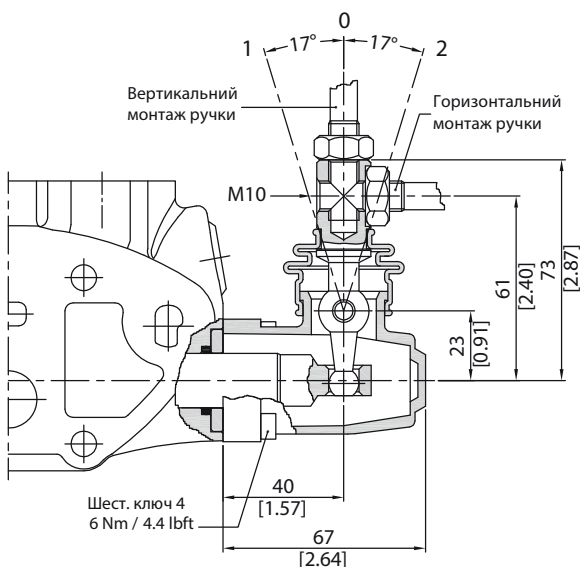
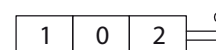
Робоча секція

Опції сторони "B" золотника

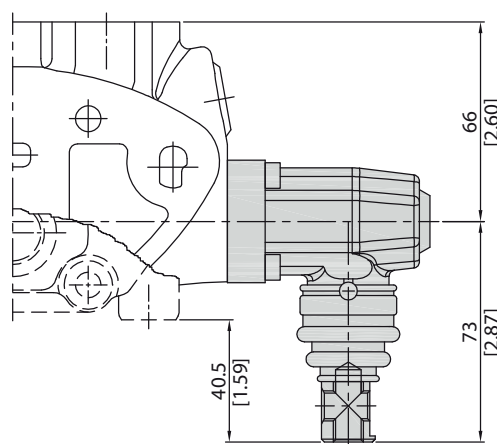
Ручне керування

Тип L (30 07 5363)

Алюмінієвий шарнір важеля з захисною гумою знизу; його можна повертати на 180 (конфігурація L180)

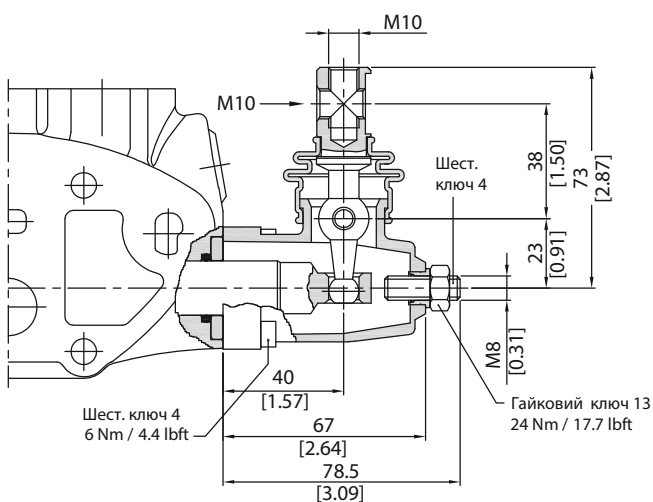
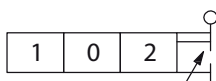


Конфігурація L180



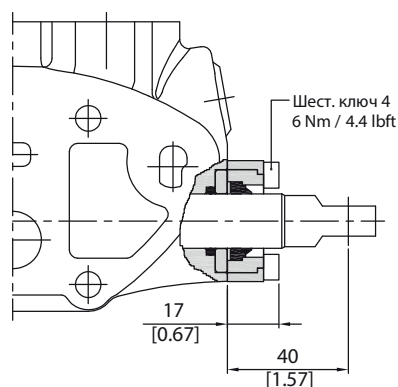
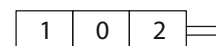
Тип LF1 (30 07 5365)

3 регулюванням ходу золотника в поз.1 (P→A).



Тип SLP (30 07 5366)

Механічне керування з пилозахисною пластиною



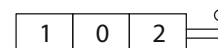
Опції сторони "B" золотника

Ручне керування

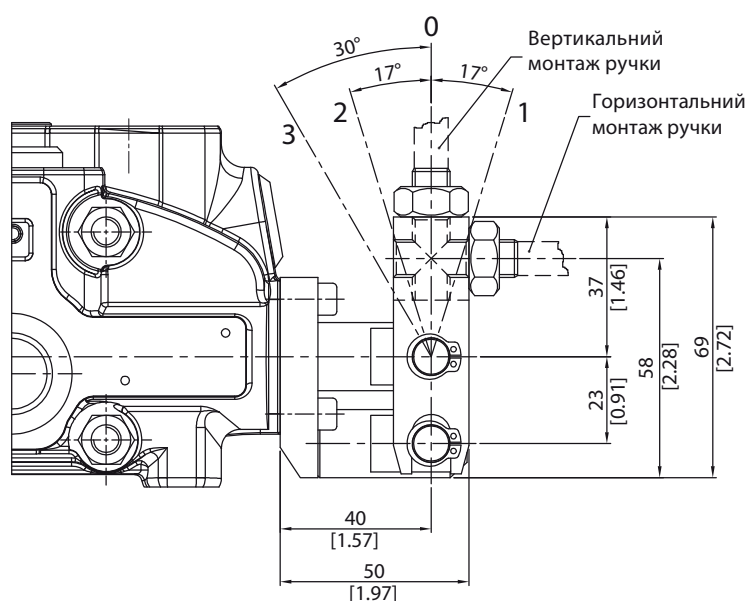
Тип LB (30 07 5367)

Виготовлено зі сталі

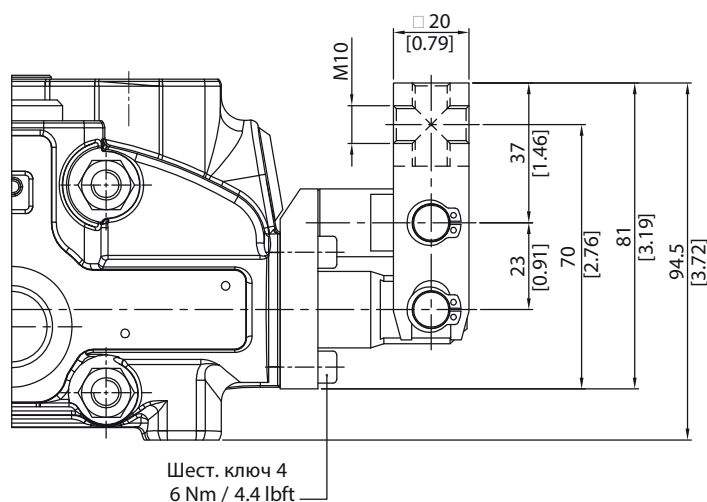
Ручку можна зібрати як вказано нижче (LB1 конфігурація) або (LB3 конфігурація)



Конфігурація LB1



Конфігурація LB3



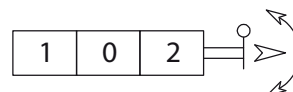
Робоча секція

Опції сторони "B" золотника

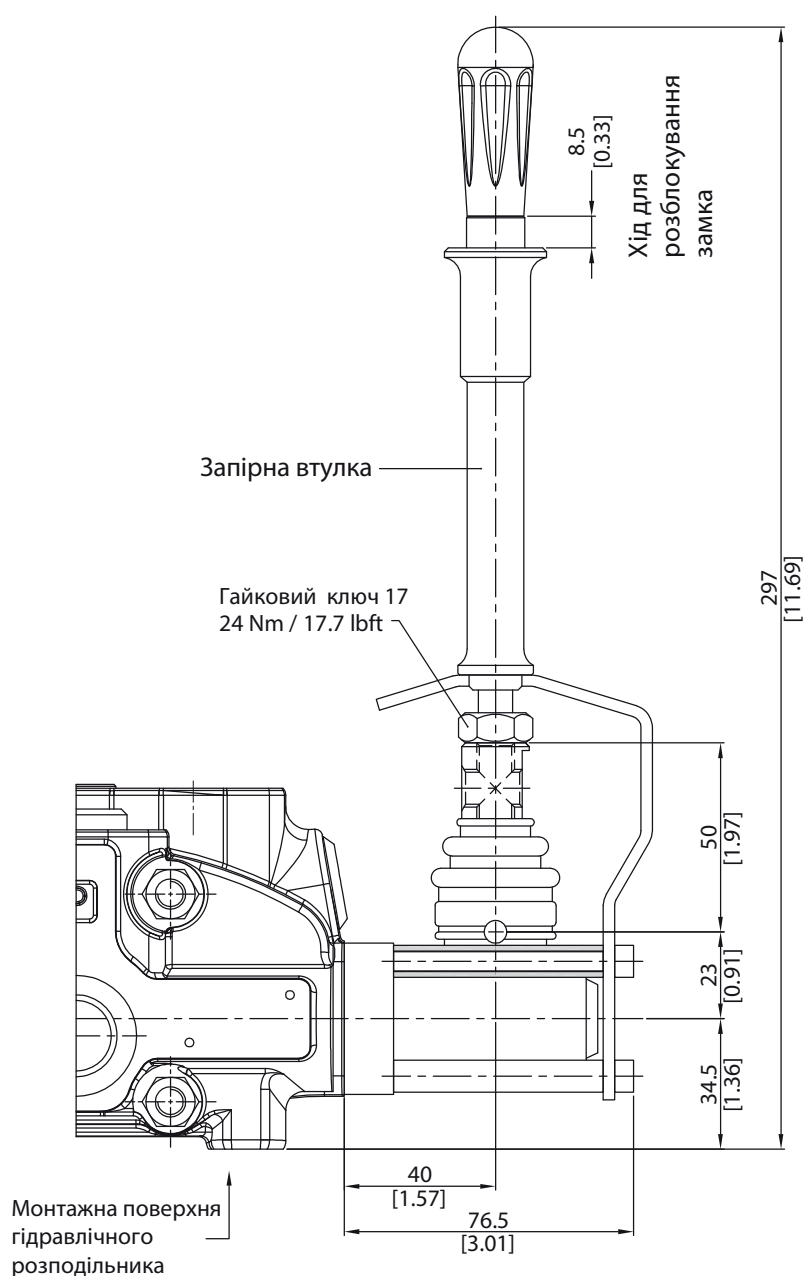
Ручне керування із захистом

Важелі безпеки з замком у нейтральному положенні в комплекті з ручкою;
підніміть запірну втулку ручки для роботи. З ізолюваною ручкою типу LEBP

Тип LEB (30 07 5369)



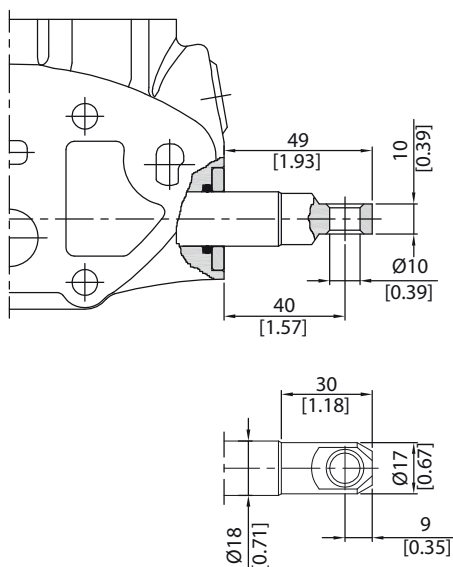
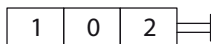
LEB



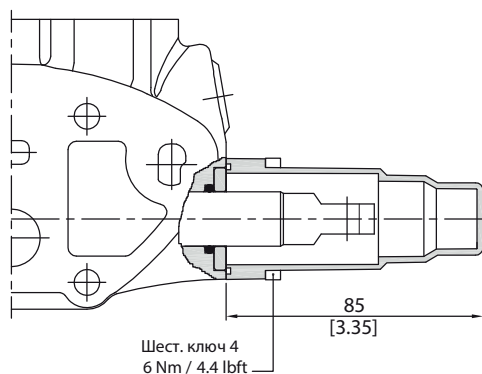
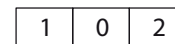
Опції сторони "B" золотника

Контроль попереднього налаштування

Тип SL



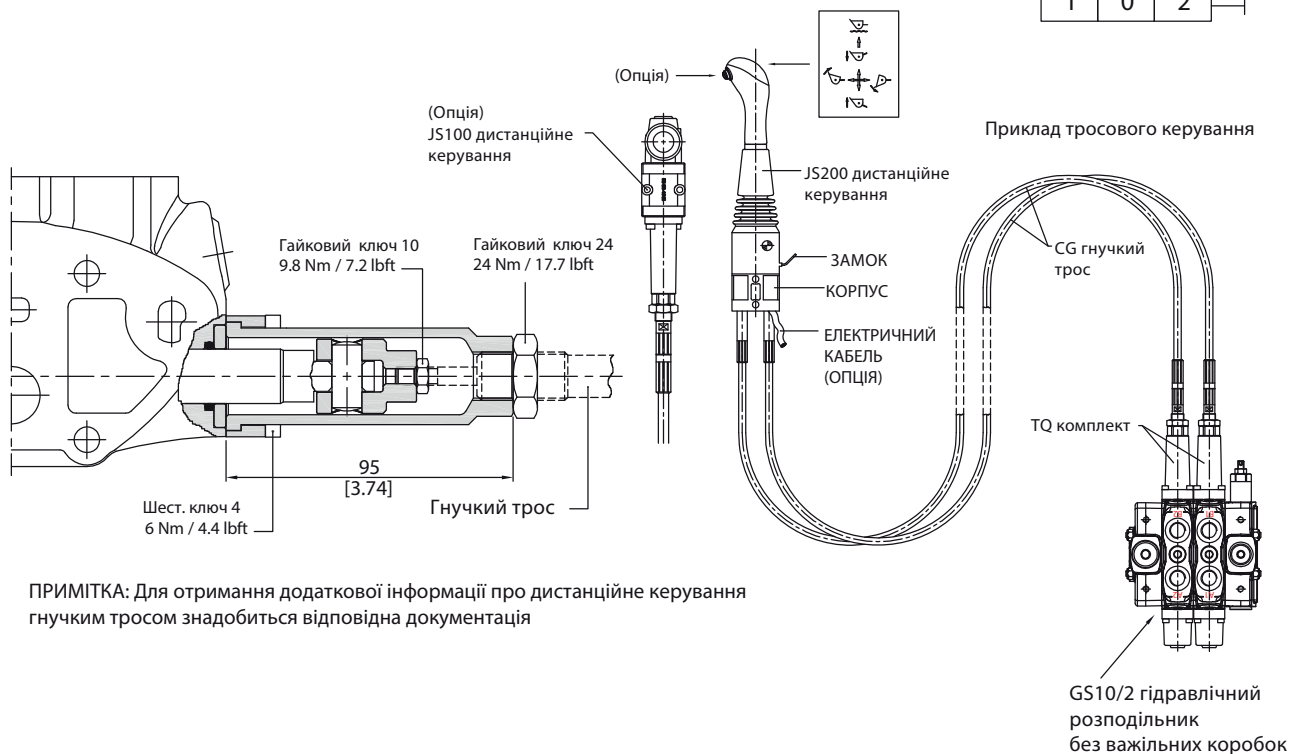
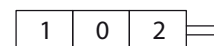
Тип SLCZ



Захисна кришка використовується з пневматичним, електропневматичним та електрогідравлічним позиціонером золотника

TQ-комплект для керування за допомогою гнучких тросів

Водонепроникна кришка попередньо обладнана для використання з комплектом тросів

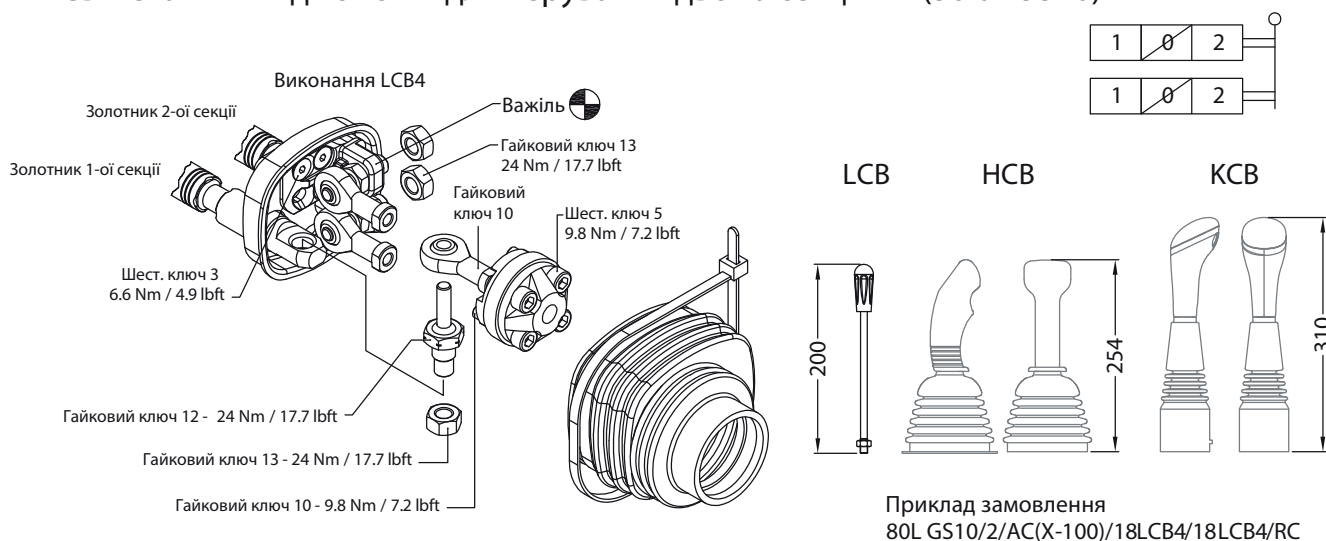


ПРИМІТКА: Для отримання додаткової інформації про дистанційне керування гнучким тросом знадобиться відповідна документація

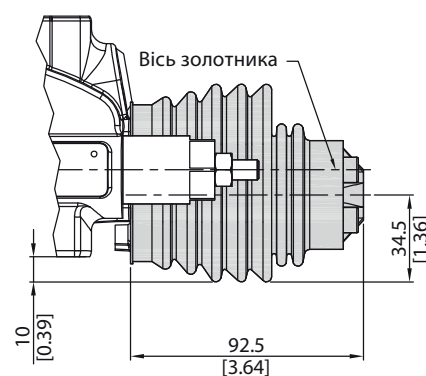
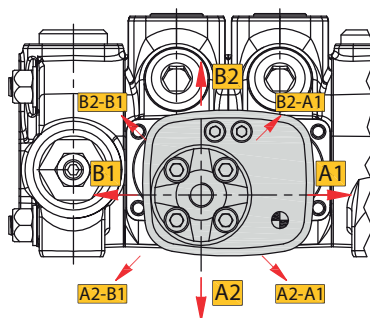
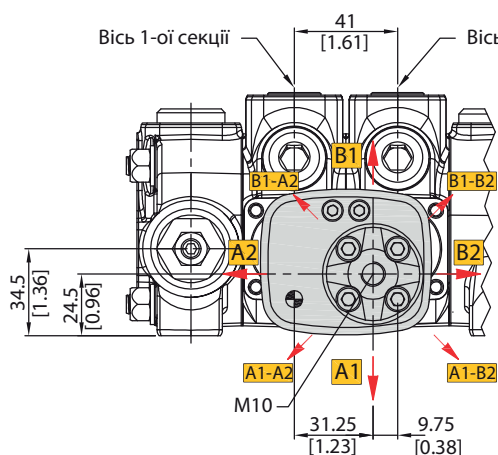
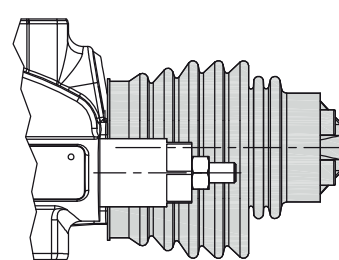
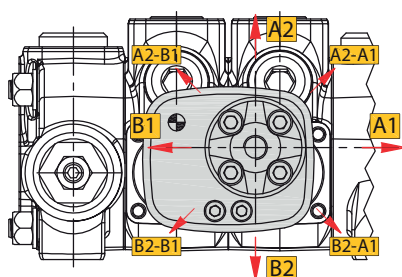
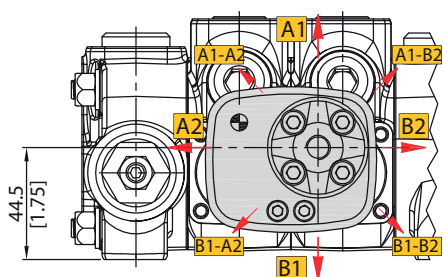
Робоча секція

Опції сторони "В" золотника

LCB механічний джойстик для керування двома секціями (30 07 5370)



Розміри та схема руху

Виконання LCB1
важіль розміщено зліва внизуВиконання LCB2
важіль розміщено справа внизуВиконання LCB3
важіль розміщено зліва зверхуВиконання LCB4
важіль розміщено справа зверху

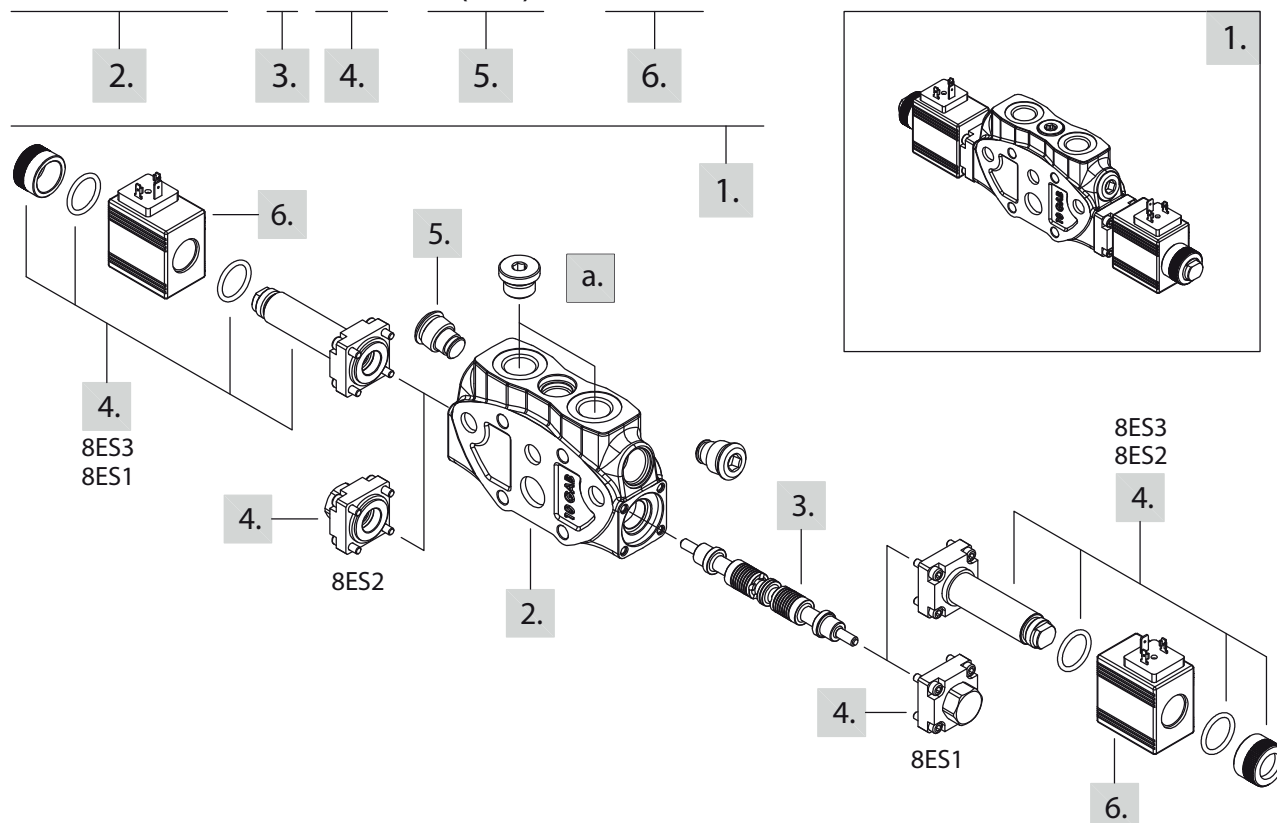
Повний контроль

8 ES електромагнітне керування

Електромагнітне керування з пружинним поверненням в нейтральне положення;
для цього потрібно спеціальний золотник та стандартний корпус робочої секції (комплект іде без ущільнення золотника)

Приклад замовлення:

80L GS10 / P - 1 8ES3 . U1(100) - 12VDC



1.Комплектна робоча секція

ТИП	КОД	ОПИС
P-18ES3-12VDC	80W010004	3 паралельною схемою, золотник подвійної дії, електромагнітне управління ON/OFF подвійної дії
P-18ES3-24VDC	80W010005	3 паралельною схемою,золотник подвійної дії, електромагнітне управління ON/OFF подвійної дії

2. Комплект робочої секції

ТИП	КОД	ОПИС
P/IM-ES	-	Як попередній з узгодженими налаштуваннями клапанів

3. Опції золотника

ТИП	КОД	ОПИС
1(ES)	30 01 3655	Подвійної дії, 3-позиційний, із закритими А та В в нейтральній позиції
2(ES)	30 01 3656	Подвійної дії, 3-позиційний, А та В з'єднані з Т в нейтральній позиції

4. Комплект управління

ТИП	КОД	ОПИС
8ES1	30 07 5566	Односторонньої дії P -> А, з пружинним поверненням в нейтральну позицію
8ES2	30 07 5566	Односторонньої дії P -> В, з пружинним поверненням в нейтральну позицію
8ES3	30 07 5567	Подвійної дії, з пружинним поверненням в нейтральну позицію

5.Port valves

Коди див. на сторінці 18

6. Катушки

ТИП	КОД	ОПИС
With ISO4400 connector		
12VDC	20 03 2300	Номінальна напруга 12VDC
24VDC	20 03 2301	Номінальна напруга 24VDC

а. Заглушки портів А та В

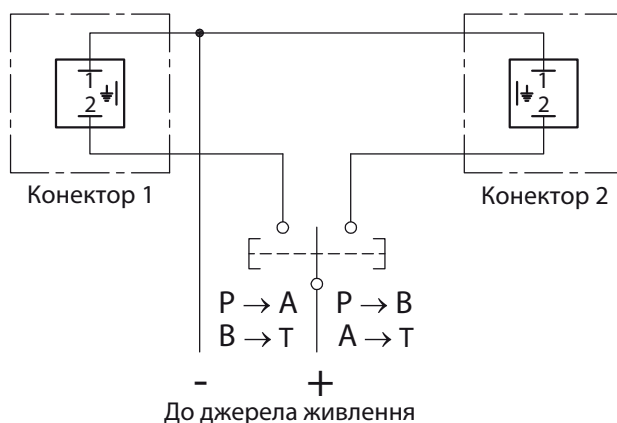
ТИП	КОД	ОПИС
G1/2	30 05 4919	Для елементів з одностороннім керуванням типу 8E51 та 8E52

Робоча секція

Повний контроль

8 ES електромагнітне керування

Приклад електричного підключення



Особливості експлуатації

УПРАВЛІННЯ

Внутрішні перетікання A(B) → T

(Δp=100 Бар/T=40°C)

: max. 15 cm³/min - 0.91 in³/min

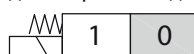
КАТУШКА

Допуск ном. напруги.....: ± 10%

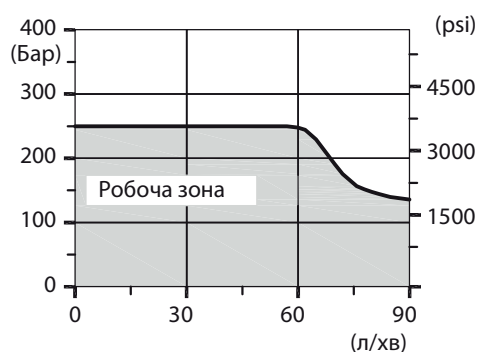
Ном.потужність : 36 W

Ізоляція катушки : Клас H

Робочий цикл : 100%

8ES3 комплект
подвійної дії8ES1 комплект
односторонньої дії на A8ES2 комплект
односторонньої дії на B

Діаграма умов роботи

Гайковий ключ 24
24 Nm / 17.7 lbftШест. ключ 4
6.6 Nm / 4.9 lbft27
[1.06]

7 Nm / 5.2 lbft

Шест. ключ 4
6.6 Nm / 4.9 lbftАварійне ручне
керування98.5
[3.88]

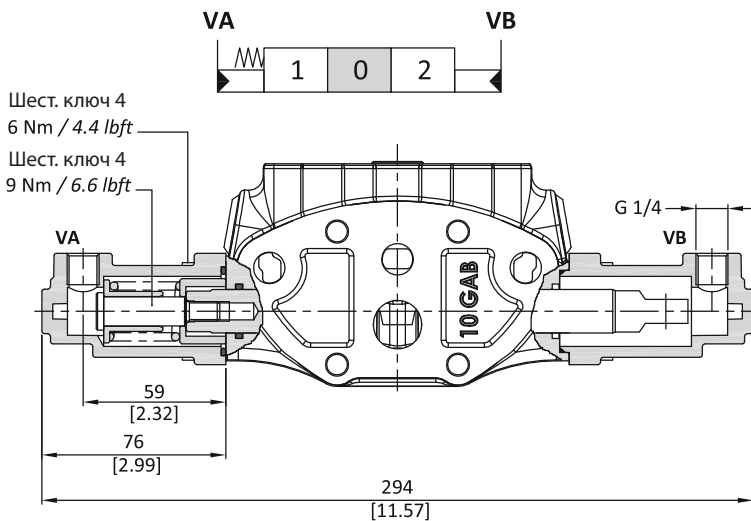
Катушка з ISO4400 конектор

Робоча секція

Повний контроль

Пропорційне гідравлічне керування типу 8IM(30 07 5372)

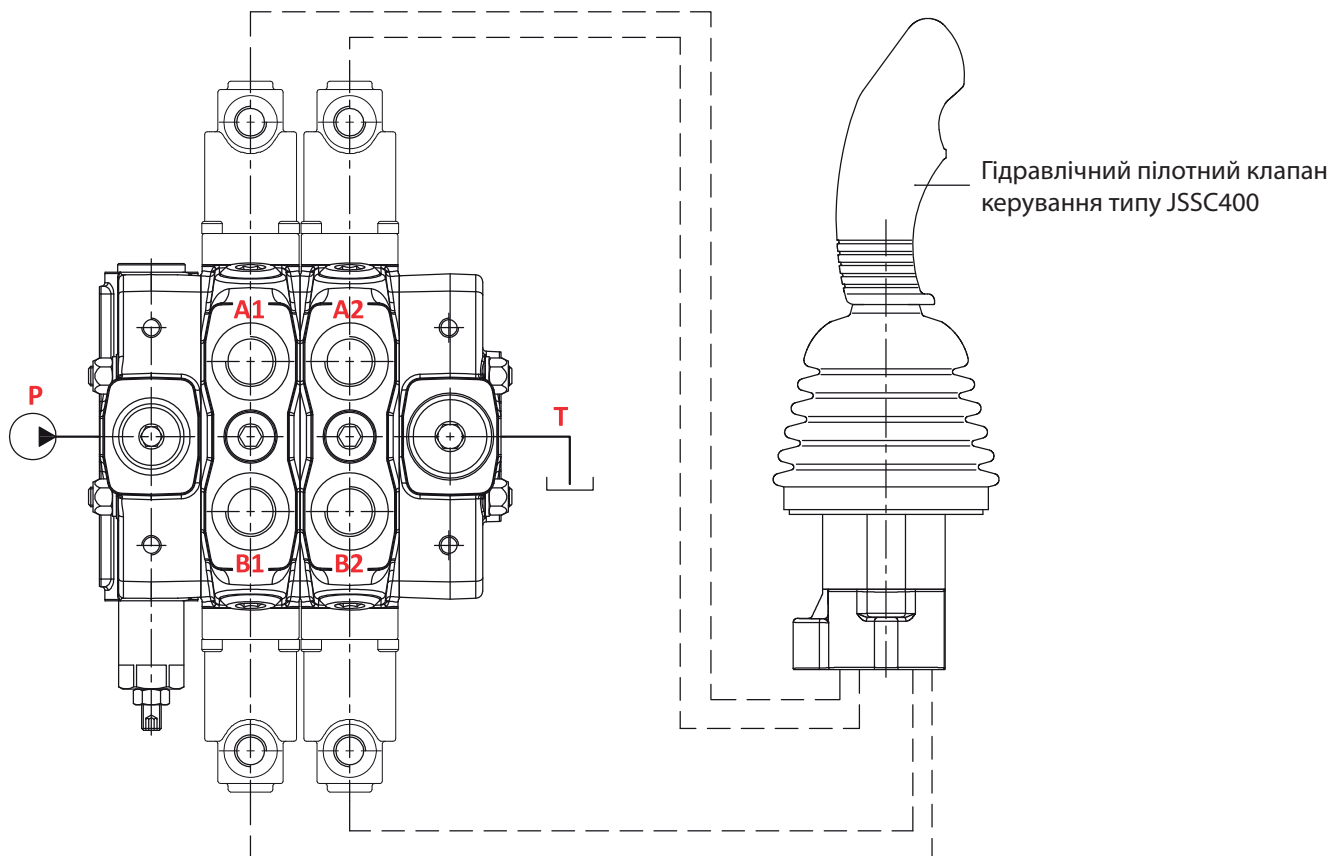
Може використовуватися зі стандартними золотниками та корпусом



Особливості експлуатації

Тиск пілота : макс. 50 Бар/725 psi
Внутрішні перетікання A(B) → T ($\Delta p=100$ Бар/ $T=40^{\circ}\text{C}$)
.....: макс. 6см³/хв

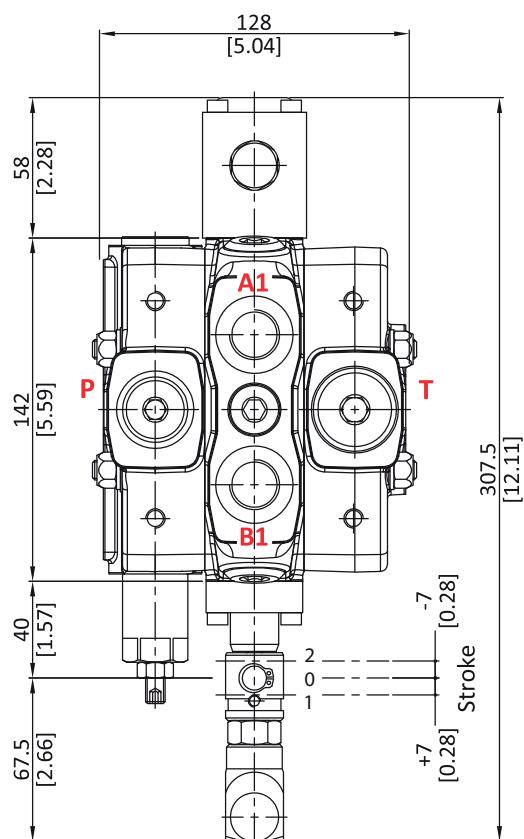
Приклад підключення



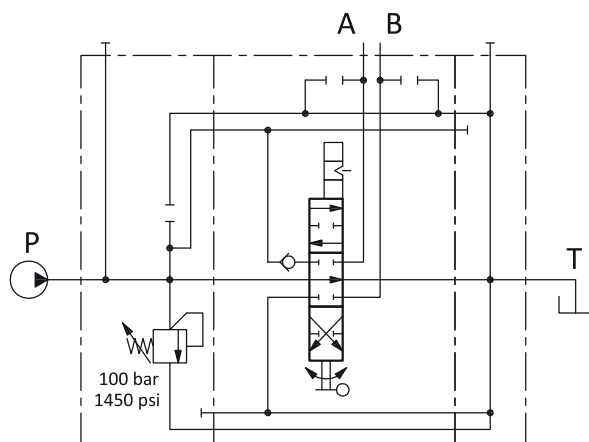
Робоча секція

Спеціальна конфігурація

Гідророзподільник з поворотною ручкою (30 07 5373)



Кут повороту $\pm 90^\circ$



Приклад замовлення
80L GS10/1/AC(X-100)/1 R SLP /RC

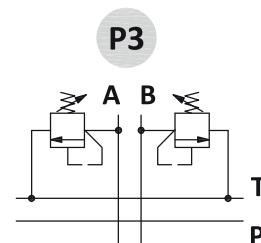
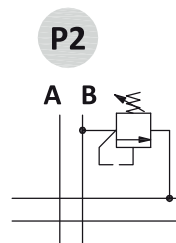
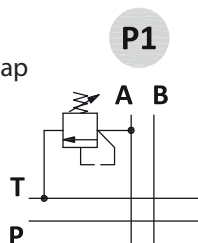
Портові клапани

Протиударні (антишокові) клапани

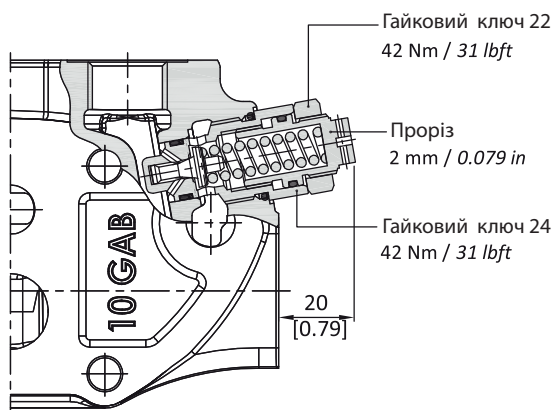
P 1 (100)

Стандартне налаштування в бар

- 1 замонтовано в порт А
- 2 замонтовано в порт В
- 3 замонтовано в порт А та В



Тип клапана



Технічні характеристики

Робоча секція

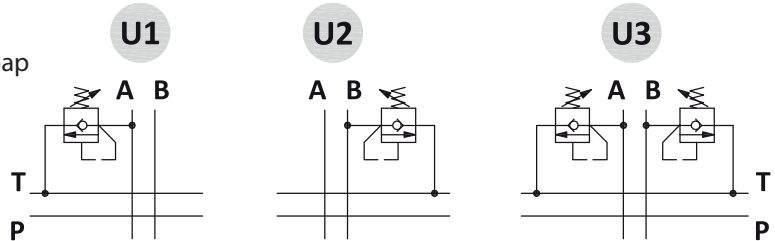
Портові клапани

Протиударні (антишокові) та антикавітаційні клапани

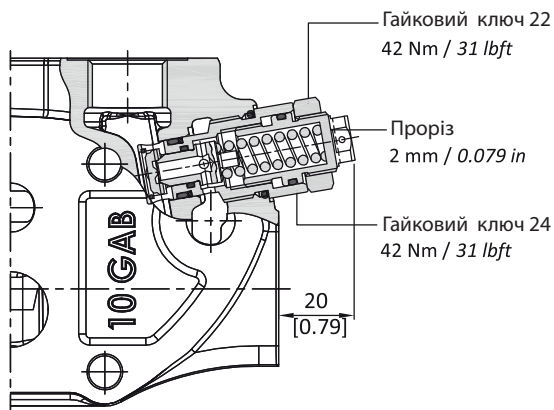
U 1 (100)

Стандартне налаштування в бар

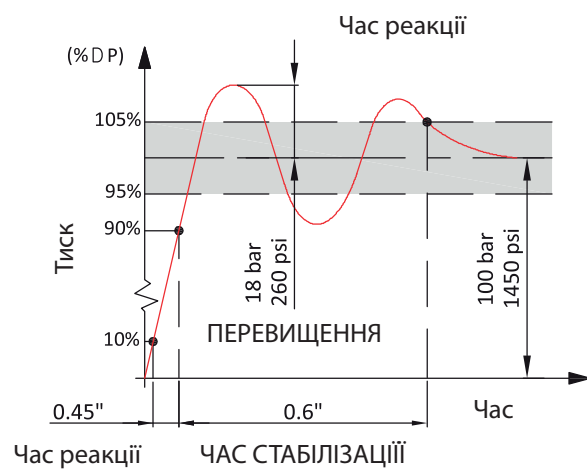
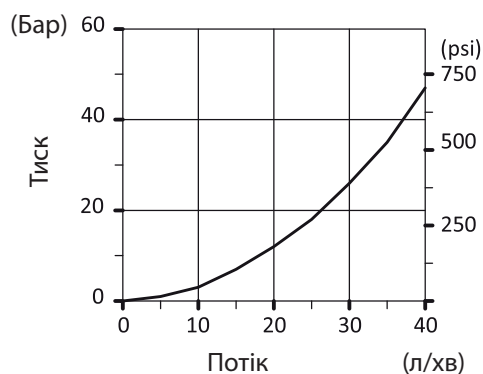
- 1 замонтовано в порт А
- 2 замонтовано в порт В
- 3 замонтовано в порт А та В



Тип клапана



Технічні характеристики (антишокові та антикавітаційні клапани)

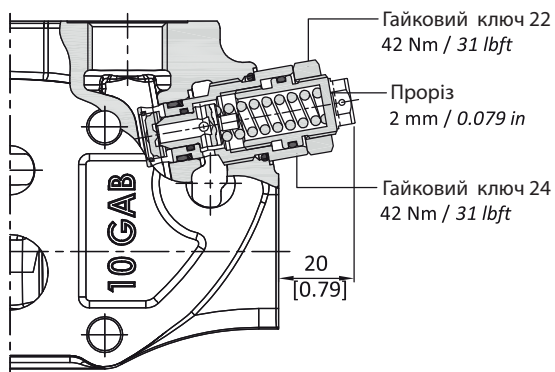
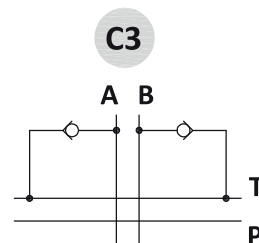
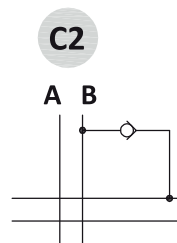
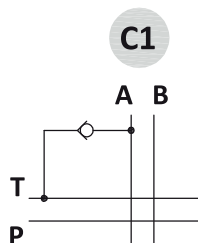


Портові клапани

Антикавітаційні клапани

C 1

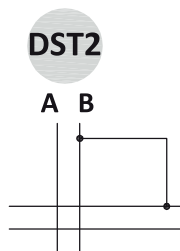
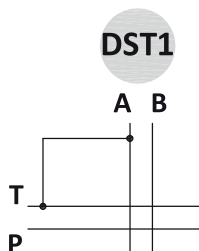
- 1 замонтовано в порт A
- 2 замонтовано в порт B
- 3 замонтовано в порт A та B



Заглушки клапанів зі з'єднанням в бак

DST 1

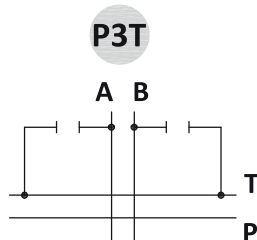
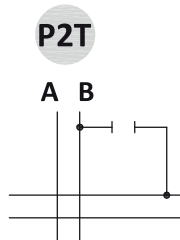
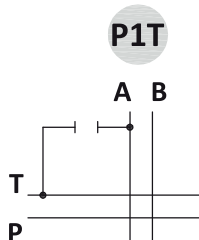
- 1 замонтовано в порт A
- 2 замонтовано в порт B



Заглушки клапанів

P 1 T

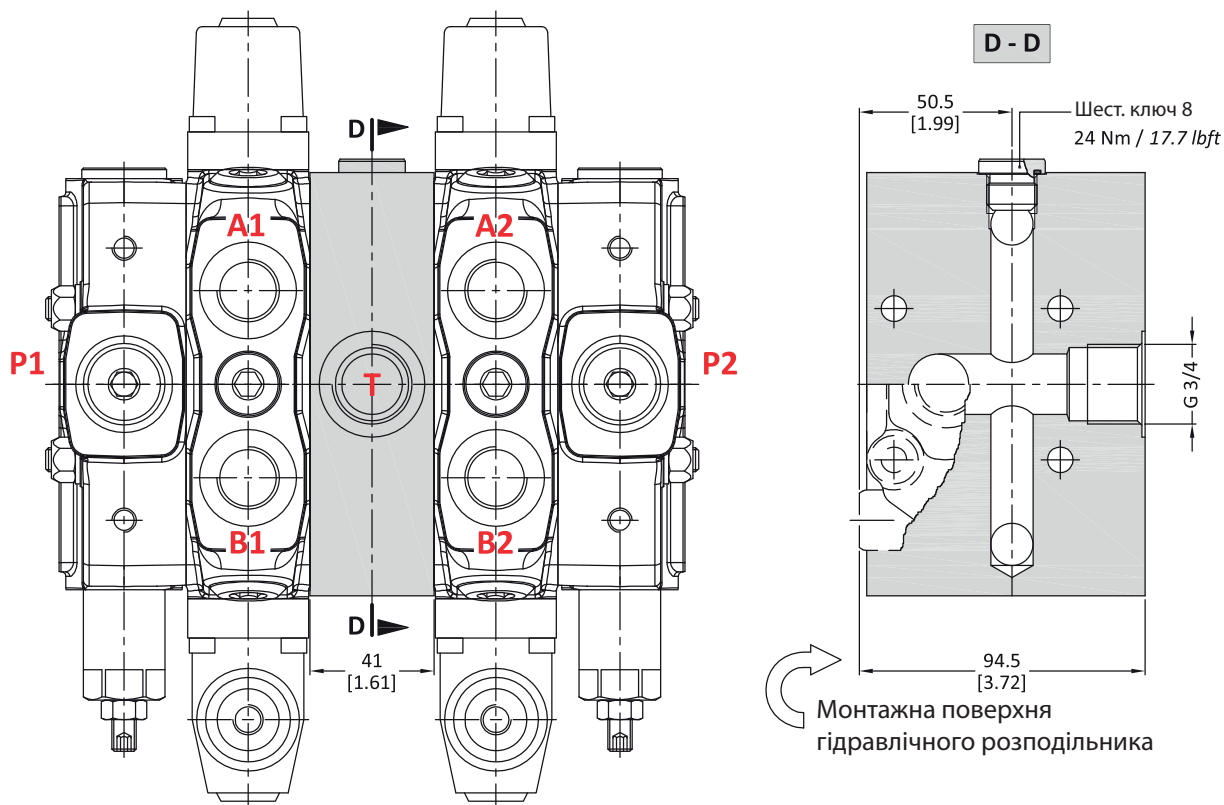
- 1 замонтовано в порт A
- 2 замонтовано в порт B
- 3 замонтовано в порт A та B



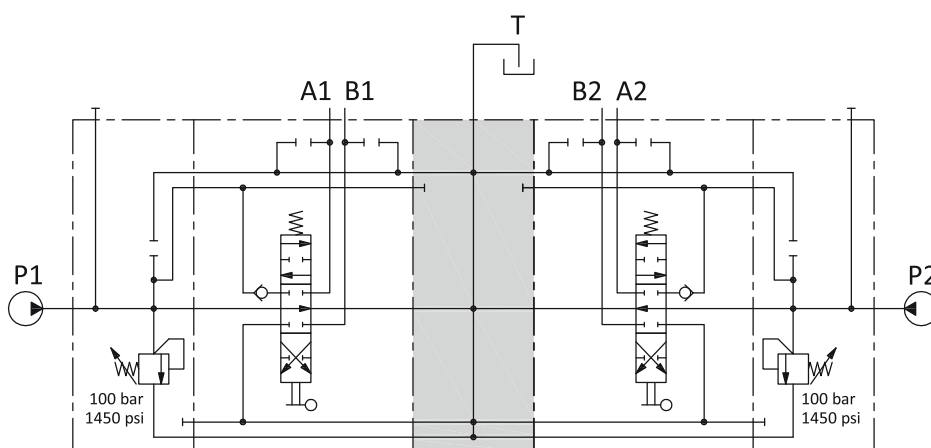
Проміжна секція

CS1 середня секція з виходом каналу Т

Середня секція для розподільника з двома входами з обох сторін; вони дозволяють реалізувати 2 незалежні гідросистеми зі спільним зливом.



Гідралічна схема



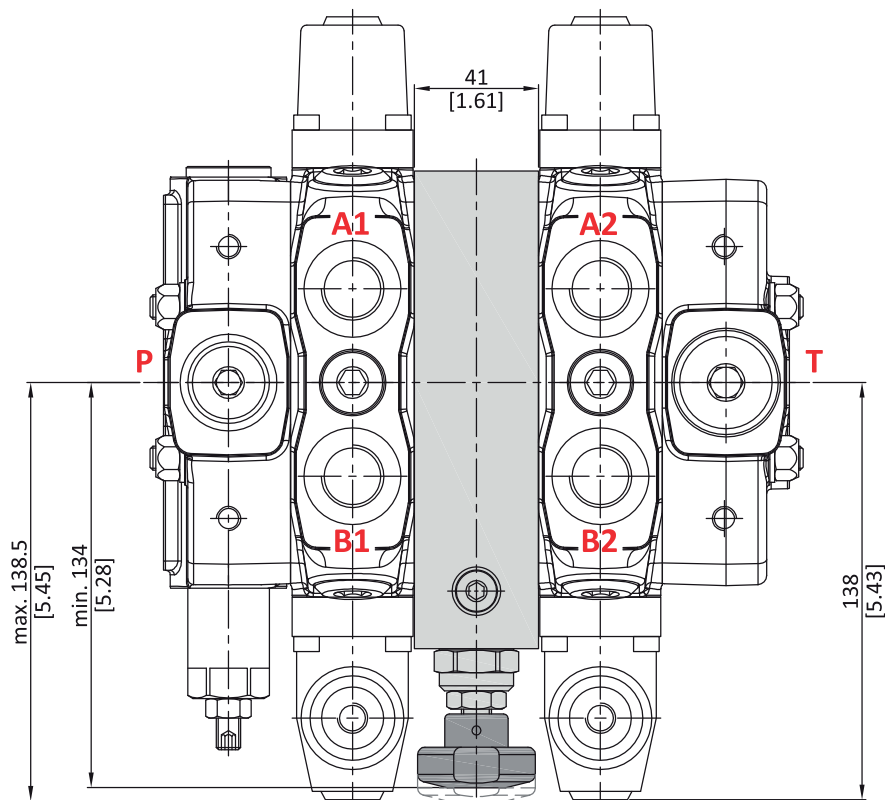
Приклад замовлення

80L GS10/2/AC(X-100)/18L/CS1/ED-18L/BC(X-100)

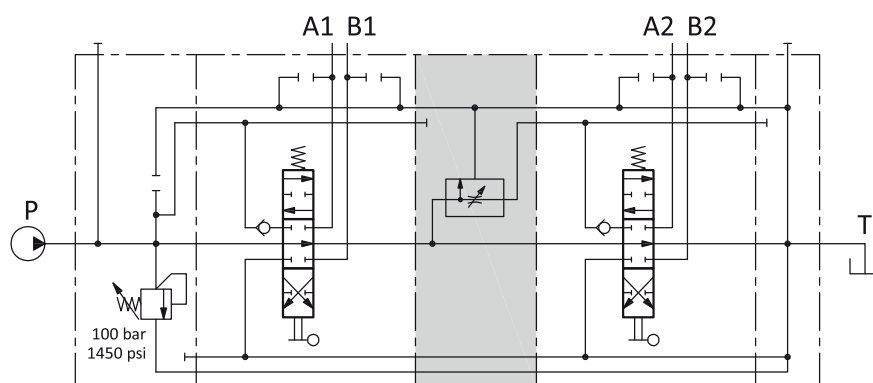
Проміжна секція

DFG секція з регулятором потоку

Потік на секціях після регулятора потоку може налаштовуватися від 0 до 80 л/хв. за допомогою градуйованої ручки; потік що перевищує встановлений надходить у бак.



Гідравлічна схема



Приклад замовлення

80L GS10/2/AC(X-100)/18L/DFG/18L/RC

Проміжна секція

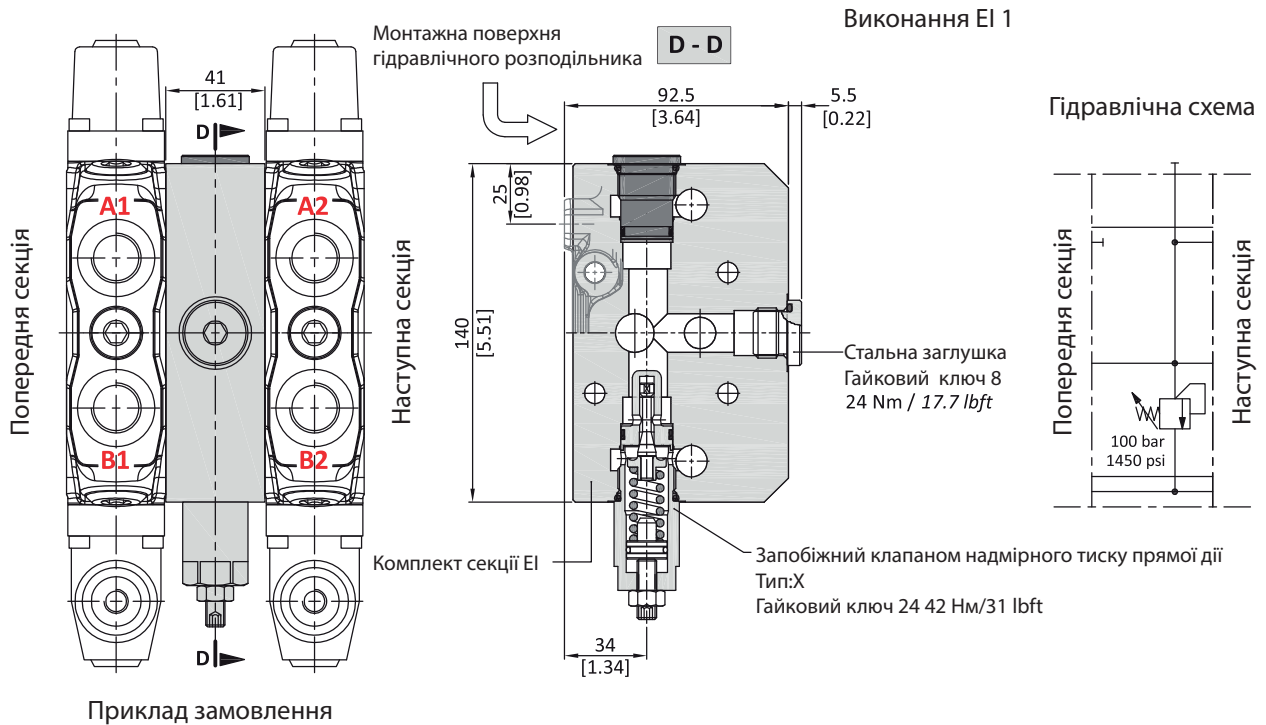
Сервісна секція із запобіжним клапаном

EI конфігурація

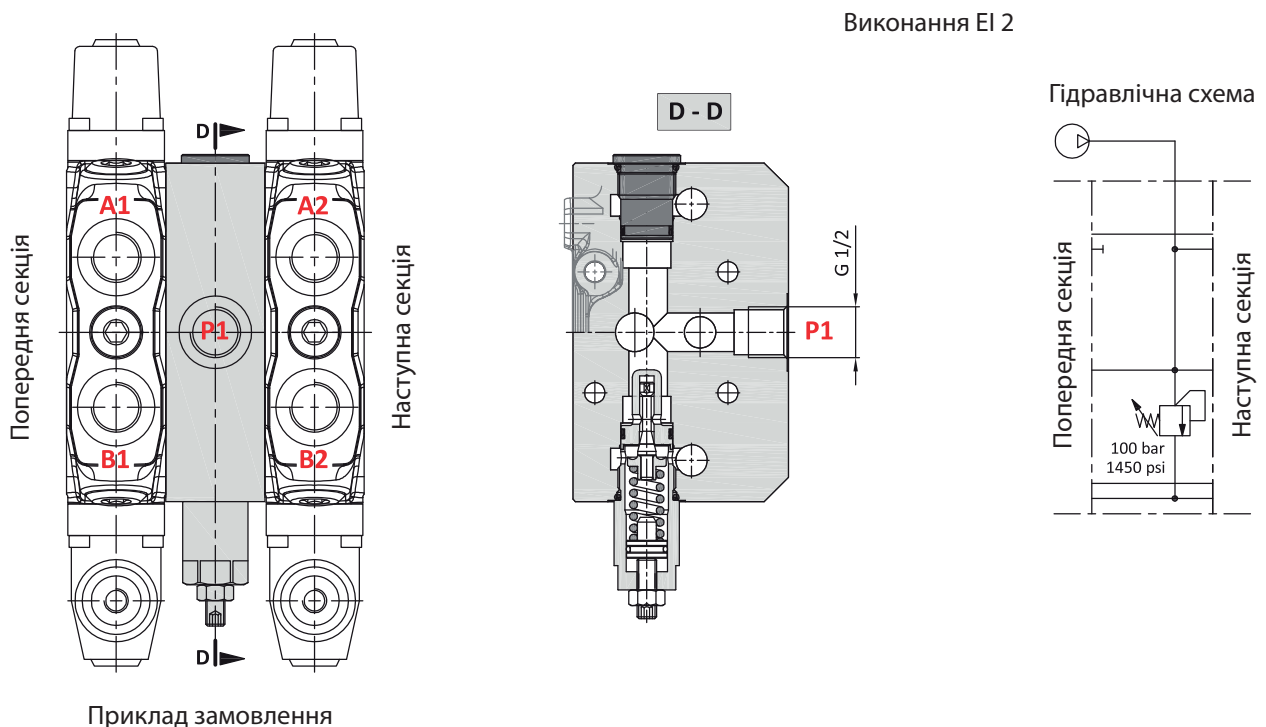
Робота попередньої секції виключає наступну секцію EI.

Значення тиску на наступній секції слід відрегулювати щонайменше на 20 бар нижче як на запобіжному клапані.

Виконання EI2, без заглушки, попередньо обладнане для другого входу



80L GS10/2/AC(X-100)/18L/ EI1(X-100)/18L/RC



80L GS10/2/AC(X-100)/18L/ EI2(X-100)/18L/RC

Коди замовлення деталей

Приклад замовлення

80L GS10 / RC



Доступні конфігурації

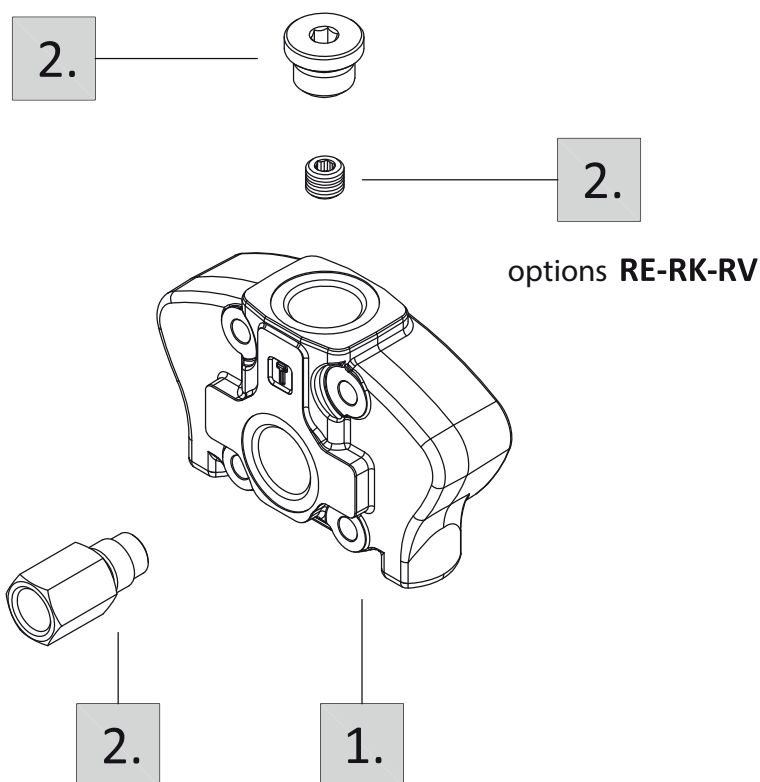
RC: боковий вихід

RD: верхній вихід

RE: верхній вихід з подовжувачем тиску

RK: верхній вихід та закритий центр

RV: Зі зворотнім клапаном: використовується разом з електро-гідравлічним керуванням



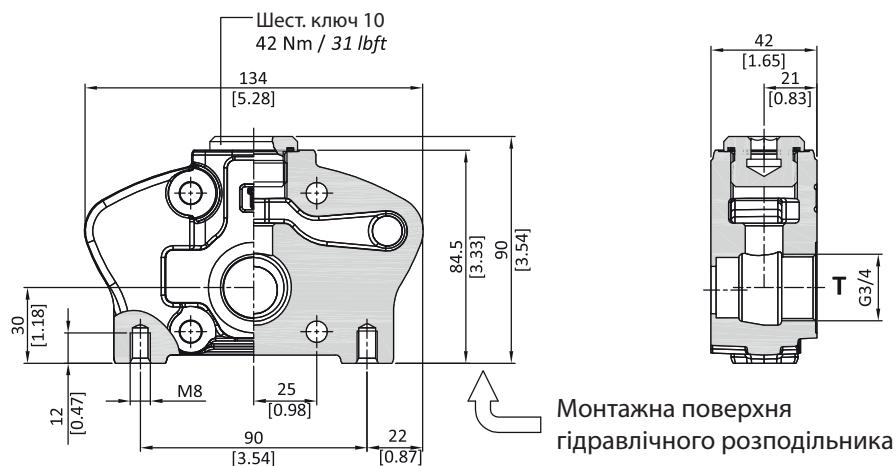
1. Комплектна вихідна кришка*			2. Circuit options *			
ТИП	КОД	ОПИС	ТИП	КОД	К-СТЬ	ОПИС
RC	30 08 5660	боковий вихід	-	30 05 4918	1	G 3/8 заглушка для подовжувача (RE), подовжувач зі зворотнім клапаном (RV) та закритим центром (RK) опції
RD	30 08 5711	верхній вихід	VRE	30 05 4990	1	VRE зворотній клапан для RV конфігурації
RE	30 08 5712	верхній вихід з подовжувачем тиску	VRC	30 05 4910	1	Зворотній клапан для VRC конфігурації
RK	30 08 5713	верхній вихід із закритим центром	-	30 05 4920	1	Заглушка G 3/4 "
RV	30 08 5714	Зі зворотнім клапаном				
VRC	30 08 5715	Зі зворотнім клапаном				

ПРИМІТКА (*) -Елементи поставляються з різьбою BSP

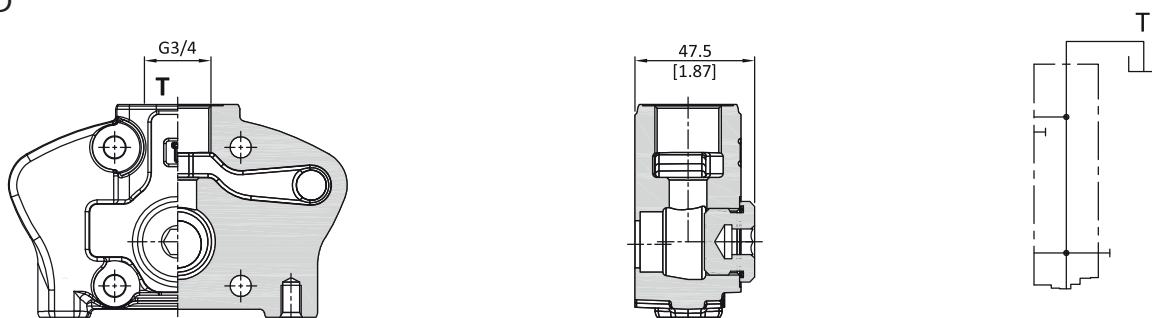
Вихідна секція

Розміри та гідравлічна схема

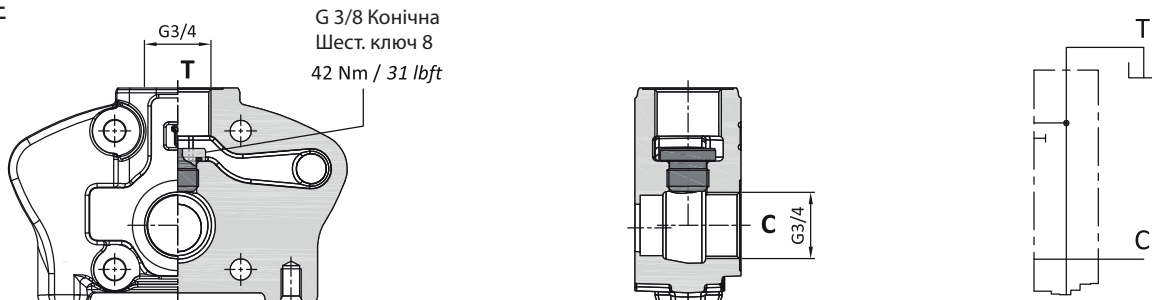
Тип RC



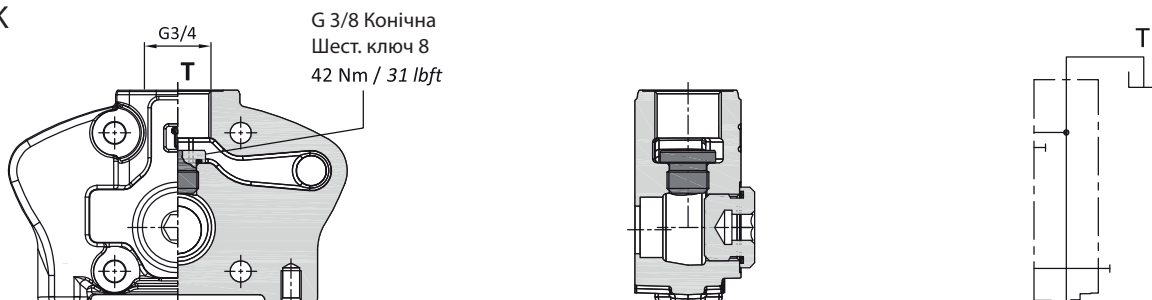
Тип RD



Тип RE

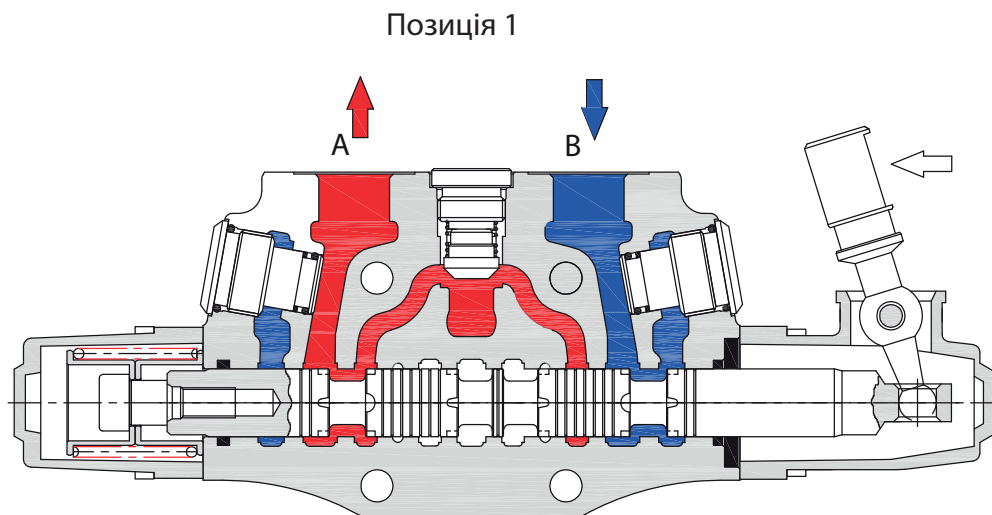


Тип RK

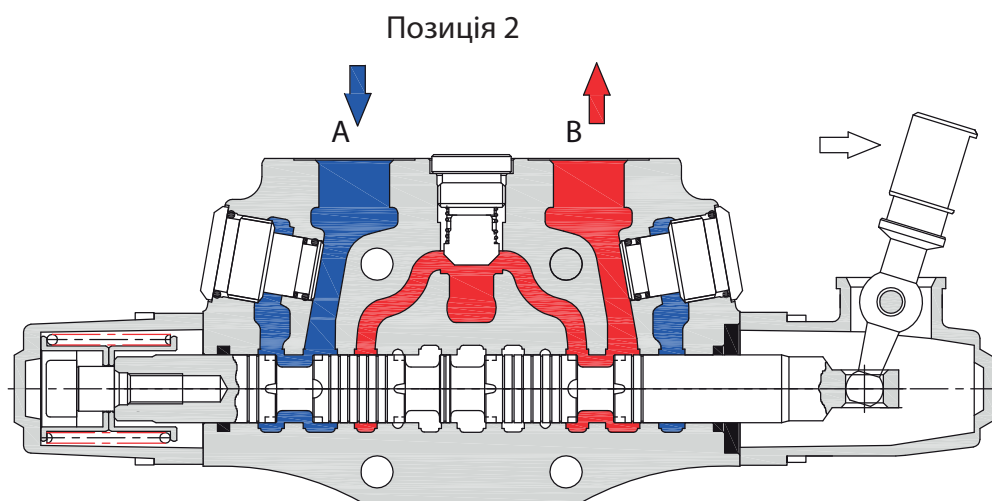


Креслення в розрізі

Коли ручний важіль натиснутий (положення золотника назовні) Р до А порт. В до Т порта



Коли ручний важіль потягнутий (золотника у положенні) Р до В порт. А до Т порта



Переклад каталогу українською – від спеціалістів Групи компаній "Моторімпекс"

m-impex@motorimpex.ua
motorimpex.ua

**MOTORIMPEX**

SINCE 1993

+38 (095) 000-30-10
+38 (097) 085-80-80