КЛАПАН РОЗРИВУ ТРУБОПРОВОДУ VP.MP



Приймання • Встановлення та монтаж •
• Введення в експлуатацію •
• Технічне обслуговування • Запасні частини

Технічне досьє
V 7.00,MAY.11
MTHDVPMPGB

ЗМІСТ

1. Встановлення клапана VP. MP. 3
2. Перевірка клапана 3
3. Стандартне регулювання 4
4. Схема та крива роботи клапана 5
5. Операції з обслуговування клапана 6

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

1. Встановлення клапана VP. MP.

Після встановлення циліндра згідно з відповідною технічною інструкцією необхідно виконати ряд операцій для монтажу клапана-відсікача VP.MP.

1.1 Вийміть клапан VP.MP із коробки приладдя гідравлічного приводного обладнання.
1.2 Переконайтеся, що всі компоненти в справному стані. Перевірте наявність чотирьох болтів M8x80 і ущільнювального кільця 36,03x3,53 для з'єднання VP.MP 1 ¼" і 1 ½". Для VP.MP 1" мають бути чотири болти M8x60 і кільце 28x3.
1.3 Відкрутіть чотири болти M8x15 захисної кришки входу масла на кронштейні відсікача циліндра.
1.4 Зніміть із поверхні захисну паперову прокладку.
1.5 ЗМОНТУЙТЕ КЛАПАН-ВІДСІКАЧ.
1.6 Підключіть гнучкий шланг (M30x2 для VP.MP 1", M45x2 для VP.MP 1 ¼" і M52x2 для VP.MP 1 ½") до вихідного штуцера клапана-відсікача.

2. Перевірка клапана

2.1 Щоб переконатися, що клапан-відсікач VP.MP працює правильно після встановлення ліфта, виконайте описані нижче операції:

a) Відправте кабіну на верхній поверх.
b) Завантажте в кабіну вантаж, що дорівнює максимальній номінальній вантажопідйомності ліфта.
c) Закрийте випробувальний болт клапана-відсікача, розташований на розподільному блоці гідростанції (див. технічну інструкцію приводного обладнання).
d) Викличте ліфт на нижній поверх
e) Коли кабіна досягне швидкості спуску вище номінальної, клапан-відсікач спрацює, і ліфт зупиниться.
f) Переконайтеся, що заклинювання відбулося: кабіна заблокована, а манометр показує тиск 0 бар.

g) Щоб розблокувати кабіну, скористайтеся ручним насосом або викличте її на вищий поверх. Створіть тиск у системі, щоб розклинити клапан.
h) ВАЖЛИВО: повністю відкрийте випробувальний болт клапана-відсікача, щоб ліфт міг працювати нормально.
i) Переконайтеся, що кабіна спускається нормально, без втручання клапана VP.MP.

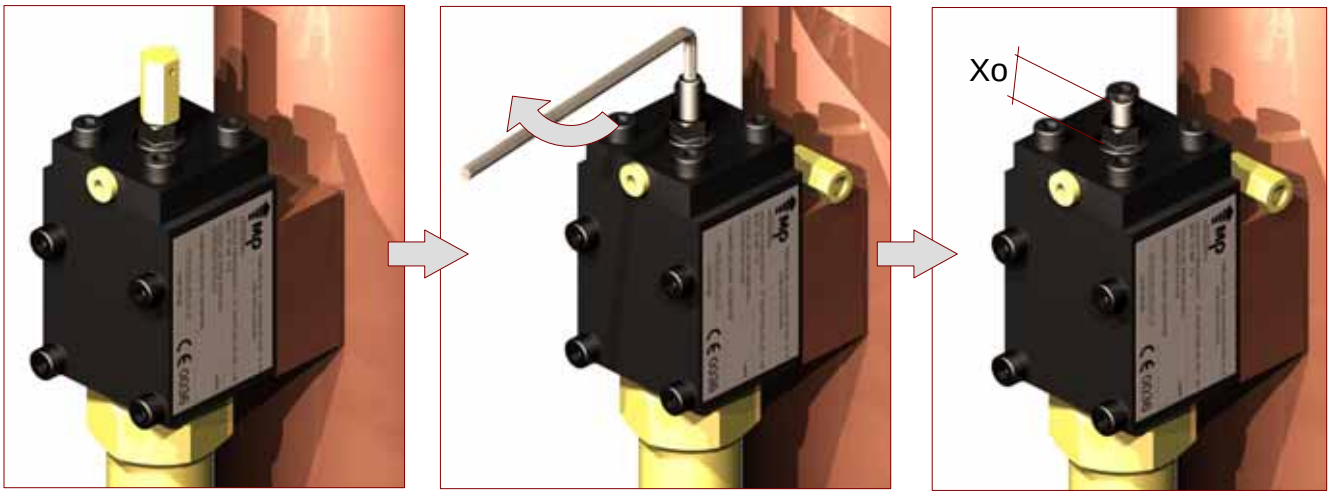
2.2 Якщо під час нормальної роботи ліфта клапан-відсікач спрацював без перевищення швидкості через обрив, перевірте, чи не збита номінальна швидкість спуску. Цю швидкість можна зменшити регулятором, указаним у технічній інструкції приводного обладнання.

ДУЖЕ ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

- Якщо клапан VP. MP. не спрацьовує або під час контрольних випробувань виявляє будь-яку ненормальність, про це слід повідомити післяпродажний відділ MP, перш ніж регулювати клапан під наглядом бригади MP.
- Клапан-відсікач VP. MP. є захисним пристроєм гідравлічного ліфта.

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

3. Стандартне регулювання

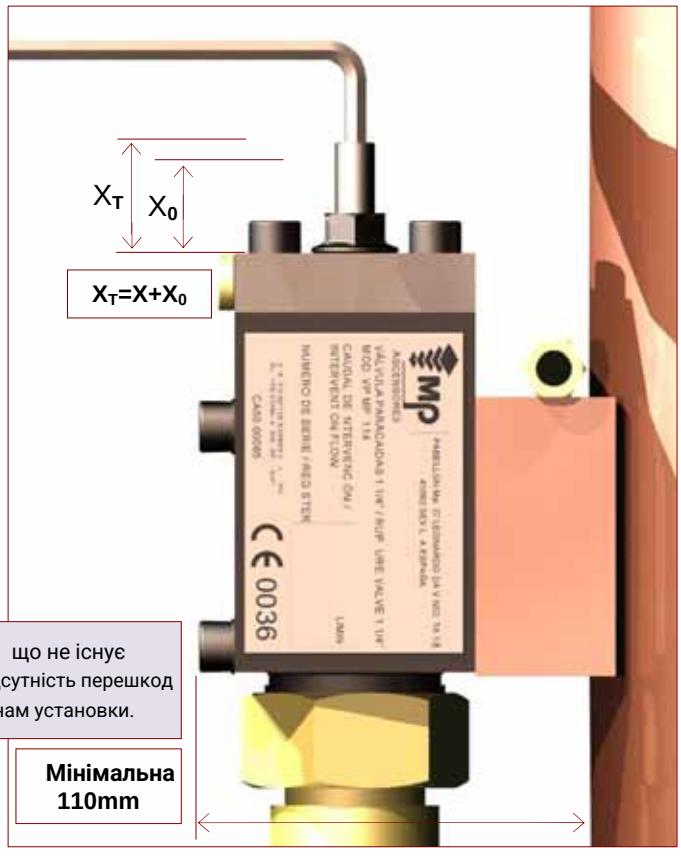


УВАГА: про регулювальні операції необхідно повідомляти персонал післяпродажного обслуговування MP, який здійснює нагляд за ними.
Значення рівня X (мм) беруть із наведеної таблиці, що відповідає витраті спрацювання клапана-відсікача.
Переконайтеся, що відповідне значення витрати зазначене на табличці технічних даних.

Регулювальні операції.

1. Зніміть ковпачкову гайку (1) і послабте контргайку (2) (див. рисунок A).
2. Повністю затягніть регулювальний болт (3) до упору (див. рисунок B). Штангенциркулем визначте рівень X0 (мм). Значення має становити приблизно 13,5 мм і ніколи не виходити за межі 13-14 мм.
3. Викручуйте регулювальний болт до досягнення рівня XT, який отримують додаванням рівня X0 до значення X із наведеної таблиці за витратою спрацювання. XT = X + X0 (див. рисунок C).
4. Знову затягніть ковпачкову гайку, будьте обережні, щоб не збити регулювання.
Приклад: якщо номінальна витрата гідростанції 250 л/хв, а витрата спрацювання 325 л/хв, за таблицею отримуємо X= 12,4. Якщо виміряно X0 =13,7, то: XT=13,7+12,4 =26,1 мм

ПРИМІТКА: після регулювання клапана перевірте його правильну роботу, примусово викликавши заклинювання за процедурою, описаною в пункті 1 інструкції (перевірка роботи клапана VP.MP).



ПРИМІТКА: що не існує перевірте відсутність перешкод іншим частинам установки.

Мінімальна 110mm

Nominal flow rate (L/min)	Actuation flow rate (L/min)	Dimension X (mm)	
12	15.6	4.1	VPMP1"
15	19.5	4.3	
18	23.4	4.4	
25	32.5	4.8	
30	39	5	
35	45.5	5.5	
42	54.6	6	
55	71.5	7	
66	85.8	7.6	
75	97.5	8.8	
90	117	9.5	
100	130	10	
120	156	11.4	
125	162.5	11.5	
150	195	12.5	
180	234	13.5	
35	45.5	5.7	VPMP 1.1/4"
42	55	6.1	
45	58.5	6.3	
50	65	6.4	
55	71.5	6.6	
60	78	6.8	
62.5	81.25	6.9	
66	85.8	7.1	
75	97.5	7.4	
90	117	8	
100	130	8.4	
105	136.5	8.6	
108	140.4	8.7	
120	156	9.2	
125	162.5	9.4	
126	163.8	9.5	
150	195	10.3	
180	234	11.2	
210	273	10.6	VPMP 1.1/2"
216	280	10.7	
250	325	11.2	
252	327	11.2	
300	390	12	
360	468	13	
430	559	14.5	
432	561.5	14.5	

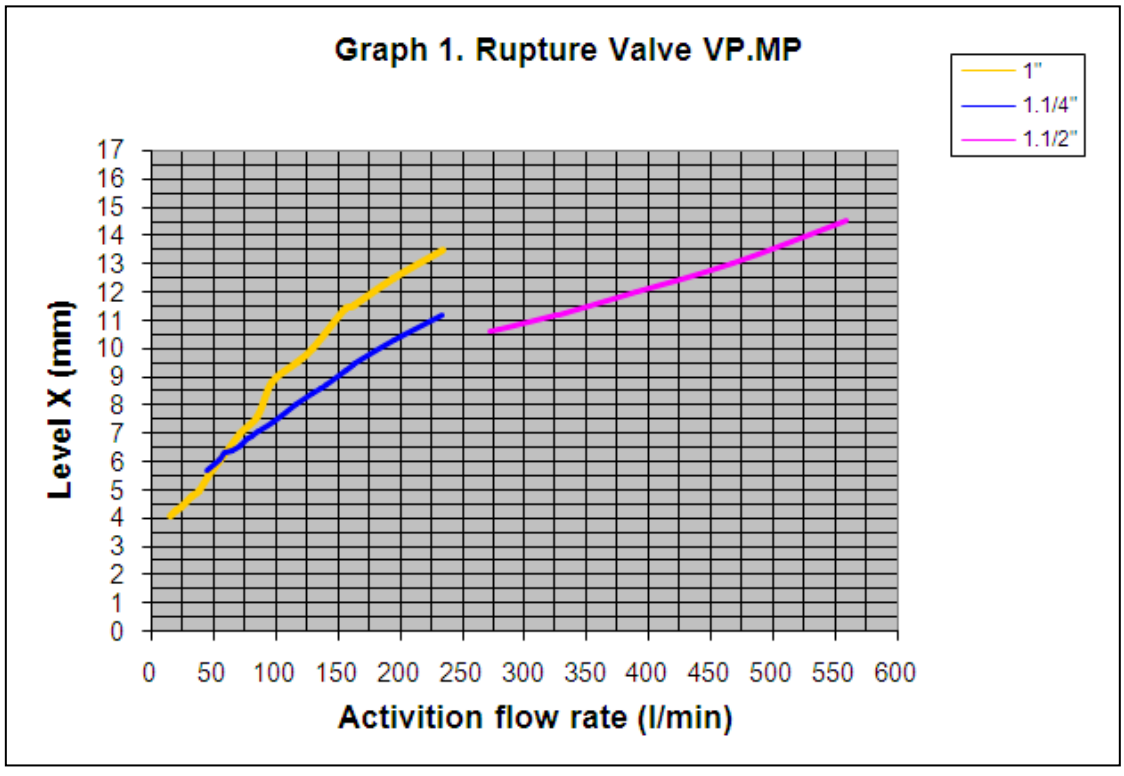
LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

4. Схема та криві роботи клапана

Графік показує співвідношення між максимальною витратою спрацювання (Q) і рівнем X регулювального болта клапана-відсікача.

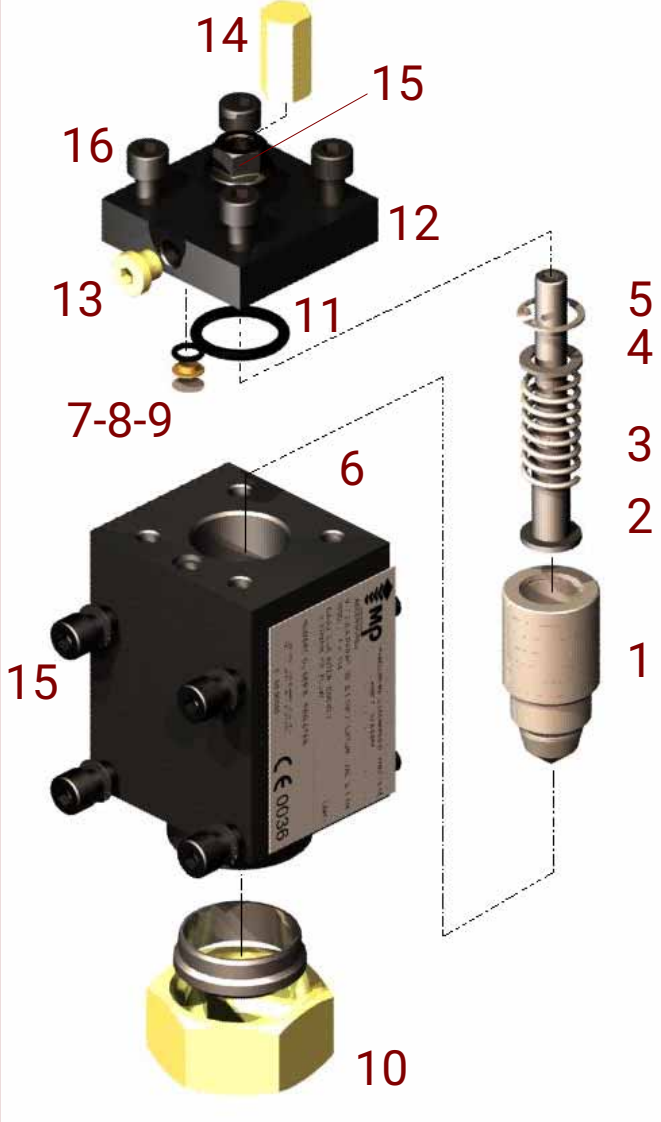
$$Qi = \frac{6 \cdot A \cdot n \cdot (vd + 0{,}3)}{cm}$$

V_d: номінальна швидкість спуску (м/с).
A: площа поршня кількість циліндрів,
n: підключених до клапана.
c_m: 1, пряма дія; 2, непряма дія



LIFTPORTAL Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

5. Операції з обслуговування клапана



1 Поршень
2 Регулювальний гвинт
3 Пружина
4 Шайба
5 (Стопорне кільце)
6 Блок клапана VP.MP.
7 Фільтр
8 Жиклер
9 Ущільнювальне кільце
- VPMP1 ø6x2
- VPMP114, VPMP112 ø 6,75x1,75

10 Муфта
- З'єднання з різальним кільцем R1"L22 Q < 25L/min.
- З'єднання з різальним кільцем R1"L35 25 ≤ Q ≤ 30L/min.
- R 1 1/4" L35 30 ≤ Q ≤ 180L/min.
- З'єднання з різальним кільцем R 1 1/2"L42 Q ≥ 210L/min.

11 Ущільнювальне кільце
- VPMP1 ø19,5x2,5
- VPMP114 ø 23,39x3,53
- VPMP112 ø 29,79x3,53

12 Ковпак клапана VPMP
13 Заглушка R1/8"
14 Захисна ковпачкова гайка
15 Гайка
16 Гвинти.
- MP1 DIN912 M6x30
- VPMP114, VPMP112 DIN912 M8x30

17 Гвинти VPMP до циліндра.
- VPMP114, VPMP112 DIN912 M8x80

- Зніміть клапан-відсікач зі вузла з плунжером [викрутіть гвинти M8x80 для VPMP114, VPMP112 і M8x60 для VPMP1]. Те саме зробіть із вузлом ковпака та корпусу клапана [M8x30 для VPMP114, VPMP112 і M6x30 для VPMP1]. Далі дійте так:

a. вгвинтіть регулювальний гвинт (02) у поршень (01).
b. встановіть пружину (03) на регулювальний гвинт, потім шайбу (04), а далі стопорне кільце (05).
c. щипцями для стопорних кілець встановіть стопорне кільце й стискайте пружину, доки кільце не зафіксується в проточці на внутрішній поверхні поршня.
d. виштовхніть поршень і перевірте правильне положення стопорного кільця в проточці.
e. встановіть фільтр (07) із жиклером (08) і відповідним ущільнювальним кільцем (09) у гніздо на корпусі клапана.
f. встановіть і затягніть штуцер шланга (10).
g. встановіть ущільнювальне кільце (11) на ковпак клапана (12).
h. Встановіть ковпак клапана на нерухомий поршень, а потім із невеликим зусиллям посадіть на корпус клапана (06).
i. Закрийте весь вузол гвинтами. На ковпак клапана встановіть заглушку R1/8" (13). Також загвинтіть захисну ковпачкову гайку (14).
j. Відрегулюйте клапан-відсікач VP.MP. Дотримуйтесь рекомендацій зі схеми та наведених кривих. Змонтуйте цей компонент безпеки разом із плунжером.

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

www.mplifts.com.ua

ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ПП «СРБК «ПОРТАЛ»
с. Крихівці
вул. Виноградна, 15
Тел. +38 (063) 283-31-48
e-mail: info@mplifts.com.ua