

Клапани "м'якого" пуску Серія MD

Змінні картриджи для зовнішнього підключення: різьбові (G1/8, G1/4, G3/8);
або з цанговим затискачем (під трубопровід із зовнішнім діаметром 6, 8 і 10 мм)
Модульна збірка



- » Забезпечує безпечний запуск обладнання
- » Плавне і регульоване зростання тиску від атмосферного до 50% рівня вхідного тиску
- » Реле тиску замовляється окремо
- » Додатковий вихід стисненого повітря з витратними характеристиками, аналогічними стандартному виходу

Клапан м'якого пуску дозволяє уникнути різкого спрацювання пневматичних приводів з нерегульованою швидкістю.

Клапан м'якого пуску Серії MD дозволяє поступово збільшувати тиск в пневматичних системах в момент першого запуску приводів після скидання тиску з магістралі.

Канал у верхній частині клапану дозволяє збільшити час наростання тиску за рахунок приєднання додаткової ємності або дозволяє встановити датчик тиску.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкція	модульна, компактна, клапанного типу
Матеріали	див. ТАБЛИЦЮ МАТЕРІАЛІВ (розділ 3.40.02)
Приєднання	змінні картриджи для зовнішнього підключення: різьбові (G1/8, G1/4, G3/8); або з цанговим затискачем (під трубопровід із зовнішнім діаметром 6, 8 і 10 мм)
Орієнтація	в лінію
Кріплення	в магістралі, на стіні (використовуючи кронштейн)
Робоча температура	-5°C ÷ 50°C при 16 бар
Робочий тиск	2 ÷ 16 бар
Номінальні витрати (при 6 бар з ΔP = 1 бар)	MD1-AV-1/8 = 1000 Нл/хв MD1-AV-1/4 = 1350 Нл/хв MD1-AV-3/8 = 1500 Нл/хв
Якість повітря за стандартом ISO 8573-1:2010	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрового фільтру 25 мкм, для забезпечення класу очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

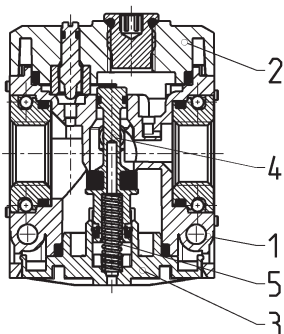
КОДУВАННЯ

MD	1	-	AV	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	---	------------

MD	СЕРІЯ
1	РОЗМІР: 1 = 42 мм
AV	КЛАПАН "М'ЯКОГО" ПУСКУ
1/8	ПРИЄДНАННЯ (ВХІД - ВИХІД)*: = без присьднання 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = під трубопровід Ø6 8 = під трубопровід Ø8 10 = під трубопровід Ø10 * ПРИМІТКА: якщо вхідні та вихідні порти відрізняються, необхідно вказати обидва значення. Приклад: MD1-AV-1/8-1/4

КЛАПАНИ "М'ЯКОГО" ПУСКУ СЕРІЯ MD

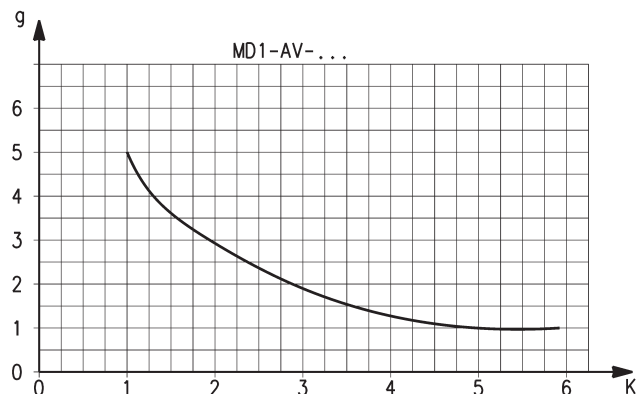
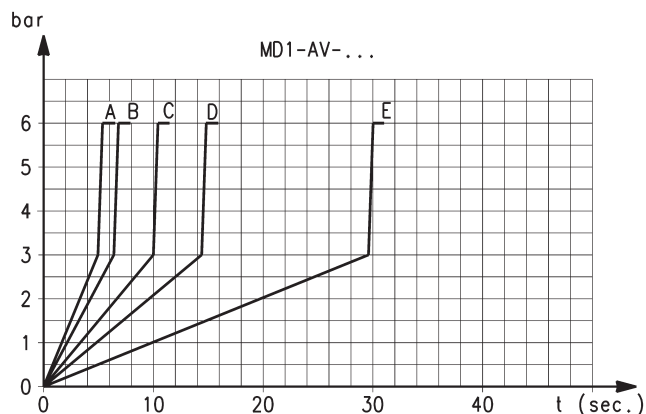
Клапан м'якого пуску Серія MD - МАТЕРІАЛИ



ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛИ
1 = Корпус	Поліамід
2 = Кришка	Поліамід
3 = Заглушка	Поліамід
4 = Плунжер	Латунь
5 = Пружина	Неіржавна сталь
Ущільнення	NBR

MD1 РЕГУЛЮВАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕГУЛЮВАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКАЗУЮТЬ ЗАЛЕЖНІСТЬ КІЛЬКОСТІ ОБЕРТІВ РЕГУЛЮВАЛЬНОГО ГВИНТА ВІД НЕОБХІДНОГО ЧАСУ ЗБІЛЬШЕННЯ ТИСКУ ДЛЯ ОБ'ЄМУ ВИХІДНОЇ ПОРОЖНИНИ



Тиск на вході = 6 бар

Графік А: $g = 5$ обертів

Графік В: $g = 4$ оберти

Графік С: $g = 3$ оберти

Графік D: $g = 2$ оберти

Графік E: $g = 1$ оберт

Розподіл значень вхідного тиску може викликати зміну часу зростання тиску на $\pm 20\%$.

g - кількість обертів регулювального гвинта

K - параметр регулювання

$K = t/V$, де:

V = об'єм пневмосистеми в літрах

t = бажаний час зростання тиску в секундах

ПРИКЛАД:

$V = 5$ л

$t = 16$ с

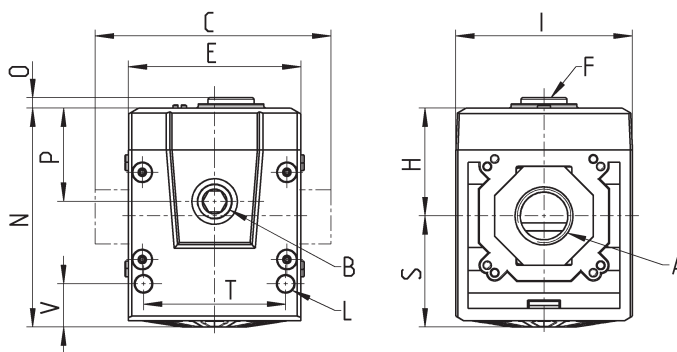
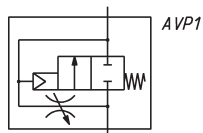
$K = 16/5 = 3,2$

Знаючи об'єм вихідної порожнини і використовуючи графік залежності кількості обертів гвинта від параметра регулювання g (K), визначаємо, що кількість обертів гвинта буде приблизно дорівнювати 1,8.

Клапан м'якого пуску Серія MD - РОЗМІРИ



AVP1 = Клапан м'якого пуску



РОЗМІРИ

Мод.	A	B	C	E	F	H	I	L	N	O	P	S	T	V	Вага (кг)
MD1-AV	-	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2
MD1-AV-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26,2	43	Ø4	53,2	2,5	22,7	27	34,6	10,5	0,2