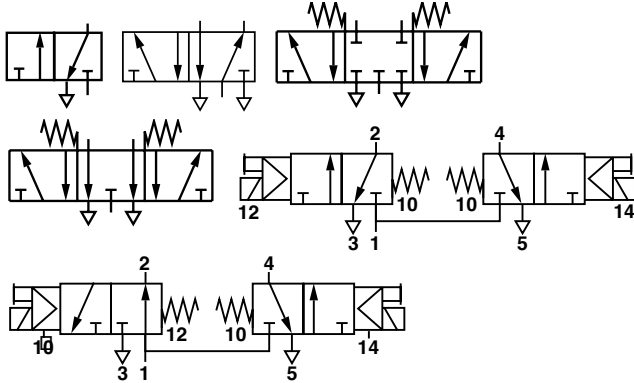


Серия V60-63

Линейные клапаны

С электромагнитным управлением и золотниковые клапаны управления 3/2, 5/2, 5/3 & 2 x 3/2



- Высокий расход
- Небольшой объем
- Проверенная уплотнительная система
- Различные дополнительные варианты стандартных ручных отключающих
- Не требует технического обслуживания
- Низкая потребляемая мощность (2 Вт)
- Пилотные элементы управления, ориентированные на применение

Технические данные

- Средний:**
 - Сжатый воздух, пропущенный через фильтр до 50 мкм, с добавлением или без добавления смазочного масла.
- Работа:**
 - С электромагнитным или пневматическим управлением
- Соединение:**
 - от G1/8 до G1/2
 - V44/45
- Рабочее давление:**
 - От 1,5/2 до 8/10 бар
- Расход:**

Размер	3/2, 5/2	2 x 3/2, 5/3
G1/8	750	500
G1/4	1300	950
G3/8	2600	1900
G1/2	4200	2200 (5/3)
- Температура окружающей среды:**
 - От -10°C до +50°C
- Температура среды:**
 - От -10°C до +50°C

В случае использования при температурах ниже +2°C обратитесь за консультацией в нашу Техническую службу.

3/2 электромагнитные клапаны

Функция	Размер порта	Приведение в действие	Управляющая подача	Управляющий выпуск	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
H3	G1/8	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	750	2 ... 8	-	V60A413A-A#***
H3	G1/8	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A423A-A#***
H3	G1/8	Сол/пружина	Внутренний	Не сборный	750	3 ... 8	-	V60A417A-A#***
H3	G1/8	Сол/воздух	Внутренний	Сборный	750	2 ... 10	-	V60A413D-C#13A
H3	G1/4	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	1300	2 ... 8	-	V61B413A-A#***
H3	G1/4	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B423A-A#***
H3	G1/4	Сол/пружина	Внутренний	Не сборный	1300	3 ... 8	-	V61B417A-A#***
H3	G1/4	Сол/воздух	Внутренний	Сборный	1300	2 ... 10	-	V61B413D-C#13A
H3	G3/8	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	2600	2 ... 8	-	V62C413A-A#***
H3	G3/8	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C423A-A#***
H3	G1/2	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	4200	2 ... 8	-	V63D413A-A#***
H3	G1/2	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	V63D423A-A#***
HO	G1/8	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	750	2 ... 8	-	V60A313A-A#***
HO	G1/8	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A323A-A#***
HO	G1/4	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	1300	2 ... 8	-	V61B313A-A#***
HO	G1/4	Сол/воздух	Наружный	Не сборный	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B323A-A#***
HO	G3/8	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	2600	2 ... 8	-	V62C313A-A#***
HO	G1/2	Сол/воздух	Внутренний	Не сборный	4200	2 ... 8	-	V63D313A-A#***
-	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	750	1,5 ... 8	-	V60A411A-A#***
-	G1/8	Сол/сол.	Наружный	Не сборный	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A422A-A#***
-	G1/4	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	1300	1,5 ... 8	-	V61B411A-A#***
-	G1/4	Сол/сол.	Наружный	Не сборный	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B422A-A#***
-	G3/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	2600	1,5 ... 8	-	V62C411A-A#***
-	G3/8	Сол/сол.	Наружный	Не сборный	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C422A-A#***
-	G1/2	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	4200	1,5 ... 8	-	V63D411A-A#***
-	G1/2	Сол/сол.	Наружный	Не сборный	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	V63D422A-A#***

2 x 3/2 электромагнитные клапаны

Функция	Размер порта	Приведение в действие	Управляющая подача	Управляющий выпуск	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
H3	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	500	2 ... 8	-	V60AA11A-A#***
H3	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Сборный	500	2 ... 10	-	V60AA11D-C#13A
H3	G1/4	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	950	2 ... 8	-	V61BA11A-A#***
H3	G1/4	Сол/сол.	Внутренний	Сборный	950	2 ... 10	-	V61BA11D-C#13A
H3	G3/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	1900	2 ... 8	-	V62CA11A-A#***
HO	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	500	2 ... 8	-	V60AB11A-A#***
HO	G1/4	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	950	2 ... 8	-	V61BB11A-A#***
HO/H3	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	500	2 ... 8	-	V60AC11A-A#***
HO/H3	G1/8	Сол/сол.	Внутренний	Сборный	500	2 ... 10	-	V60AC11D-C#13A
HO/H3	G1/4	Сол/сол.	Внутренний	Не сборный	950	2 ... 8	-	V61BC11A-A#***

xxx Ввести код катушки из приведенной ниже таблицы или 000 для версий без соленоида. Для дополнительных вариантов с ручным отключающим устройством заменить # следующим образом:

2 = нажать и заблокировать, 3 = только нажать. Примечание: Дополнительные варианты с механическим пружинным возвратом по требованию. H3 = нормально закрытый; HO - нормально открытый

H3/H3 = оба клапана нормально закрыты (порт P) HO/HO = оба клапана нормально открыты (порт P) HO/H3 = 1 клапан нормально открыт, 1 клапан нормально закрыт (порт P). Примечание: клапаны 2 x 3/2 должны использоваться в системе коллектора.

Технические сведения о вариантах соленоидов см. в разделе «Коды катушек и напряжений» на стр. 75

5/2 электромагнитные клапаны

Размер порта	Приведение в действие	Управляющая подача	Управляющий выпуск	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
G1/8	Сол./воздух	Внутренний	Не сборный	750	2 ... 8	–	V60A513A-A#***
G1/8	Сол./воздух	Наружный	Не сборный	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A523A-A#***
G1/8	Сол./пружина	Внутренний	Не сборный	750	3 ... 8	–	V60A517A-A#***
G1/8	Сол./воздух	Внутренний	Сборный	750	2 ... 10	–	V60A513D-C#13A
G1/8	Сол./воздух	Наружный	Сборный	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A523D-C#13A
G1/4	Сол./воздух	Внутренний	Не сборный	1300	2 ... 8	–	V61B513A-A#***
G1/4	Сол./воздух	Наружный	Не сборный	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B523A-A#***
G1/4	Сол./пружина	Внутренний	Не сборный	1300	3 ... 8	–	V61B517A-A#***
G1/4	Сол./воздух	Внутренний	Сборный	1300	2 ... 10	–	V61B513D-C#13A
G3/8	Сол./воздух	Внутренний	Не сборный	2600	2 ... 8	–	V62C513A-A#***
G3/8	Сол./воздух	Наружный	Не сборный	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C523A-A#***
G3/8	Сол./пружина	Внутренний	Не сборный	2600	3 ... 8	–	V62C517A-A#***
G3/8	Сол./пружина	Наружный	Не сборный	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C527A-A#***
G1/2	Сол./воздух	Внутренний	Не сборный	4200	2 ... 8	–	V63D513A-A#***
G1/2	Сол./воздух	Наружный	Не сборный	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	V63D523A-A#***
G1/2	Сол./пружина	Внутренний	Не сборный	4200	3 ... 8	–	V63D517A-A#***
G1/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	750	2 ... 8	–	V60A511A-A#***
G1/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A522A-A#***
G1/8	Сол./сол.	Внутренний	Сборный	750	2 ... 10	–	V60A511D-C#13A
G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	1300	2 ... 8	–	V61B511A-A#***
G1/4	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B522A-A#***
G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Сборный	1300	2 ... 10	–	V61B511D-C#13A
G3/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	2600	2 ... 8	–	V62C511A-A#***
G3/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C522A-A#***
G1/2	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	4200	2 ... 8	–	V63D511A-A#***

5/3 электромагнитные клапаны

Функция	Размер порта	Приведение в действие	Управляющая подача	Управляющий выпуск	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
APB	G1/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	500	3 ... 8	–	V60A611A-A#***
APB	G1/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A622A-A#***
APB	G1/8	Сол./сол.	Наружный	Сборный	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A622D-C#13A
APB	G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	950	3 ... 8	–	V61B611A-A#***
APB	G1/4	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B622A-A#***
APB	G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Сборный	950	3 ... 10	–	V61B611D-C#13A
APB	G3/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	1900	3 ... 8	–	V62C611A-A#***
APB	G3/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C622A-A#***
APB	G1/2	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	2200	2,5 ... 8	–	V63D611A-A#***
COE	G1/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	500	3 ... 8	–	V60A711A-A#***
COE	G1/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	V60A722A-A#***
COE	G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	950	3 ... 8	–	V61B711A-A#***
COE	G1/4	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B722A-A#***
COE	G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Сборный	950	3 ... 10	–	V61B711D-C#13A
COE	G3/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	1900	3 ... 8	–	V62C711A-A#***
COE	G3/8	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	V62C722A-A#***
COE	G1/2	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	2200	2,5 ... 8	–	V63D711A-A#***
COP	G1/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	500	3 ... 8	–	V60A811A-A#***
COP	G1/4	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	950	3 ... 8	–	V61B811A-A#***
COP	G1/4	Сол./сол.	Наружный	Не сборный	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	V61B822A-A#***
COP	G3/8	Сол./сол.	Внутренний	Не сборный	1900	3 ... 8	–	V62C811A-A#***

xxx Ввести код катушки из приведенной ниже таблицы или 000 для версий без соленоида. Для дополнительных вариантов с ручным отключающим устройством заменить '#' следующим образом:

2 = нажать и заблокировать, 3 = только нажать. Примечание: Дополнительные варианты с механическим пружинным возвратом по требованию.

APB = All Ports Blocked - Все порты заблокированы, COE = Centre Open Exhaust - Центр открыт Выпуск, COP = Centre Open Pressure - Центр открыт Давление

Катушка и коды напряжения

Катушка 22 мм по DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B)

Напряжение	Код катушки	Бросок/поддержание мощности	Модель
24 В пост. тока	13L	2 Вт	V10626-A13L
24 В - 50/60 Гц	14L	4/2,5 ВА	V10626-A14L
48 В - 50/60 Гц	16L	4/2,5 ВА	V10626-A16L
110/120 В перем. тока 50/60 Гц	18L	4/2,5 ВА	V10626-A18L
220/240 В - 50/60 Гц	19L	6/5 ВА	V10626-A19L

Катушка 22 мм по Промышленному стандарту

Напряжение	Код катушки	Бросок/поддержание мощности	Модель
24 В пост. тока	13J	2 Вт	QM/48/13J/21
24 В - 50/60 Гц	14J	4/2,5 ВА	QM/48/14J/21
48 В - 50/60 Гц	16J	4/2,5 ВА	QM/48/16J/21
110/120 В перем. тока 50/60 Гц	18J	4/2,5 ВА	QM/48/18J/21
220/240 В - 50/60 Гц	19J	6/5 ВА	QM/48/19J/21

LLТекеры соединителей должны заказываться отдельно - см. стр. 77

Серия V60-63

Линейные клапаны

С электромагнитным управлением и золотниковые клапаны управления

3/2, 5/2, 5/3 & 2 x 3/2

3/2 золотниковые клапаны

Функция	Размер порта	Оператор 12	Оператор 10	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
H3	G1/8	Воздух	Пружина	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A4D7A-XA090
H3	G1/4	Воздух	Пружина	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090
H3	G3/8	Воздух	Пружина	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090
H3	G1/2	Воздух	Пружина	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D4D7A-XA090
HO	G1/8	Пружина	Воздух	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A3D7A-XA090
HO	G1/4	Пружина	Воздух	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B3D7A-XA090
HO	G3/8	Пружина	Воздух	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C3D7A-XA090
HO	G1/2	Пружина	Воздух	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D3D7A-XA090
-	G1/8	Воздух	Воздух	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A4DDA-XA020
-	G1/4	Воздух	Воздух	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020
-	G1/2	Воздух	Воздух	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D4DDA-XA020

H3 = нормально закрытый; HO - нормально открытый

2 x 3/2 золотниковые клапаны

Функция	Размер порта	Оператор 14	Оператор 12	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
H3	G1/8	Воздух	Воздух	500	2 ... 10	2 ... 10	V60AADDAXA020
H3	G1/4	Воздух	Воздух	950	2 ... 10	2 ... 10	V61BADDAXA020

5/2 золотниковые клапаны

Размер порта	Оператор 12	Оператор 10	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
G1/8	Воздух	Пружина	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V60A5D7A-XA090
G1/4	Воздух	Пружина	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090
G3/8	Воздух	Пружина	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090
G1/2	Воздух	Пружина	4200	-0,9 ... 16	3 ... 16	V63D5D7A-XA090
G1/8	Воздух	Воздух	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V60A5DDA-XA020
G1/4	Воздух	Воздух	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020
G3/8	Воздух	Воздух	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020
G1/2	Воздух	Воздух	4200	-0,9 ... 16	1,5 ... 16	V63D5DDA-XA020

5/3 золотниковые клапаны

Функция	Размер порта	Оператор 14	Оператор 12	Расход (л/мин.)	Рабочее давление (бар)	Давление в системе регулирования (бар)	Модель
APB	G1/8	Воздух	Воздух	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A6DDA-XA020
APB	G1/4	Воздух	Воздух	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	V61B6DDA-XA020
APB	G3/8	Воздух	Воздух	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	V62C6DDA-XA020
COE	G1/8	Воздух	Воздух	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A7DDA-XA020
COE	G1/4	Воздух	Воздух	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	V61B7DDA-XA020
COP	G1/8	Воздух	Воздух	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	V60A8DDA-XA020

Примечание: Внутреннее переключение в среднем положении через пружину. H3/H3 = оба клапана нормально закрыты (порт P) HO/HO = оба клапана нормально открыты (порт P) HO/H3 = 1 клапан нормально открыт, 1 клапан нормально закрыт (порт P).

APB = All Ports Blocked - Все порты заблокированы, COE = Centre Open Exhaust - Центр открыт Выпуск, COP = Centre Open Pressure - Центр открыт Давление

Дополнительные устройства

Клапаны

Глушитель из спеченной бронзы



0014510	G1/8
0014610	G1/4
0014710	G3/8
0014810	G1/2

Соединитель

Промышленный стандарт 22 мм
Двухполюсный + PE



0680000 15...30 В пост. тока; СИД, подавление выбросов

DIN EN 175301-803
(DIN 43650 B)
Двухполюсный + PE



0680003 12...250 В перем./пост. тока

0664811 15...30 В пост. тока; СИД, подавление выбросов
0664812 150...250 В перем. тока; лампа тлеющего разряда





DIN EN 175301-803
(DIN 43650 C)
Трехполюсный + PE



0588666 12...250 В перем./пост. тока

0102144 12...250 В перем./пост. тока, кабель 3 м

22 мм Штекеры согласно Промышленному стандарту

Соединитель	Длина кабеля	Напряжение пост. тока	Напряжение перем. тока	Особенности	Модель	
	Вилка с прессованным кабелем	1000 мм	250 В	250 В	–	M/P43313/1
	Вилка с прессованным кабелем	3000 мм	250 В	250 В	–	M/P43313/3
	Вилка индикатора	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Лампа	M/P24121/1
	Вилка индикатора	–	115 В	115 В	Неон	M/P24121/2
	Вилка с кабельным сальником и индикатором	–	230 В	230 В	Неон	M/P24121/3
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	1000 мм	24 В	24 В	СИД, варистор	M/P43314/11
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	3000 мм	24 В	24 В	СИД, варистор	M/P43314/13
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	1000 мм	115 В	115 В	СИД, варистор	M/P43314/21
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	3000 мм	115 В	115 В	СИД, варистор	M/P43314/23
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	1000 мм	230 В	230 В	СИД, варистор	M/P43314/31
	Вилка индикатора с прессованным кабелем	3000 мм	230 В	230 В	СИД, варистор	M/P43314/33
	Светящаяся прокладка	–	12 ... 24 В	12 ... 24 В	Зеленый светодиод	M/P40859
	Светящаяся прокладка	–	110 ... 120 В	110 ... 120 В	Зеленый светодиод	M/P40886
	Светящаяся прокладка	–	220 ... 240 В	220 ... 240 В	Зеленый светодиод	M/P40860