## Компактные клапаны LQEc / LQEi



Номинальный расход 240 л/мин



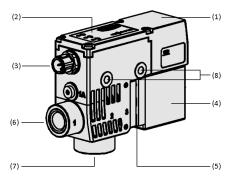
# Пригодность для применений индустриальной направленности

#### Применение

- Используется в системах с центральным вакуумированием для управления и регулирования одного или нескольких контуров всасывания
- Применение в сочетании с электрическими вакуумными генераторами для создания полностью электрических систем
- Реализация мониторинга процесса вакуумных систем непосредственно на захвате
- Использование в процессах обработки с быстрым временем всасывания и выгрузки



Компактные клапаны LQEc / LQEi



Конструкция системы Компактные клапаны LQEc / LQEi

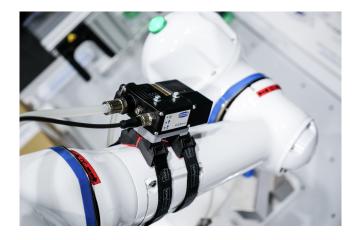
#### Конструкция

- Компактный основной корпус (1) из пластика со встроенным модулем управления
- Пленка для дисплея со светодиодным индикатором (2)
- Электрическое подключение M12, 5-полюсный разъем (3), опционально как вариант с цифровыми коммутационными входами и выходами или с управлением IO-Link
- Клапанный узел прямого действия (4) с атмосферным воздухоотводчиком и встроенной фильтрующей сеткой (5)
- Вакуумные соединения для внешнего вакуумного генератора (6) и для захвата (7)
- Монтажные отверстия (8) для установки компактного клапана

## Компактные клапаны LQEc / LQEi

Номинальный расход 240 л/мин





Децентрализованное управление вакуумной системой с помощью компактного клапана LQE

#### Характеристики изделия

- 3/2-ходовой клапан прямого действия в компактном исполнении обеспечивает децентрализованную установку непосредственно на захвате для чрезвычайно быстрого удаления воздуха и вентиляции
- Интеллектуальный вакуумный выключатель позволяет легко контролировать и управлять процессом захвата и повышает эксплуатационную готовность системы
- Конструкция в виде компактного клапана со встроенным вакуумным выключателем уменьшает количество необходимых компонентов и экономит время при подключении и вводе в эксплуатацию
- Оптимизированные сечения проточной части обеспечивают быстрое и надежное чисто электрическое осаждение захваченных заготовок без использования сжатого воздуха и снижают эксплуатационные расходы
- Конструкция в виде бистабильного клапана с фиксацией конечного положения и дополнительным обратным клапаном повышает надежность процесса даже в случае отключения электроэнергии

### ✓ Сокращенное обозначение Компактные клапаны LQEc / LQEi

LQEc	-	8	-	24V-DC	-	3/2	-	IMP	-	NPN
1		2		3		4		5		6

IOL-B

#### 1 – Краткое обозначение

Код	Тип
LQEc	LQEc (SIO)
LQEi	LOEi (IO-Link)

#### 4 – Вариант

Код	Тип
3/2	3/2 Направляющий клапан

#### 7 – Коммуникация

	,,
Код	Тип
IOL-B	IO-Link (Class B)

2 – Номинальная ширина

Код	Номинальная ширина в мм					
8	8					

Б – Нормально закрытый всасывающий клапан

Код	Тип
IMP	Бистабильный по
	импульсам

3 – Напряжение

Код	Напряжение в В
24V-DC	24V-DC

6 – Функция переключения

Код	Тип
NPN	Переключение против минуса
PNP	Переключение на плюс

Компактный клапан LQEc/LQEi поставляется как готовое к подключению изделие, опционально как вариант с управлением SIO или IO-Link (класс В).

Доступные запасные части: комплект уплотнений

Имеющиеся принадлежности: соединительный кабель, резьбовое соединение, монтажный кронштейн, монтажный комплект



## Компактные клапаны LQEc / LQEi

Номинальный расход 240 л/мин

### ✓ Данные для Заказа Компактные клапаны LQEc / LQEi

Тип	Артикул
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP PNP	10.05.11.00008
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP NPN	10.05.11.00018
LQEi 8 24V-DC 3/2 IMP IOL-B	10.05.11.00014 (

### Данные для Заказа Запасные части Компактные клапаны LQEc / LQEi

Запасные части		Артикул
Сетчатый фильтр, круглые	SIEB 17.5x2 A2 0.415/0.22	10.02.02.03378

### 🐼 Данные для Заказа Аксессуары Компактные клапаны LQEc / LQEi

Монтажный кронштейн (уст.)  Mounting set  Продукты сторонних производителей - ERP-US	BEF-WIN 45x20x87.35 LQE SET LQE MOUNT1 VFT G1/4-IG 80 VFT G1/4-IG 100 VFT G3/8-IG 80	10.05.11.00028 10.05.11.00030 10.07.01.00119 10.07.01.00120
	VFT G1/4-IG 80 VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00119
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VFT G1/4-IG 100	
		10.07.01.00120
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VET C2/0 IC 00	10.07.01.00120
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VF1 G3/0-1G 0U	10.07.01.00122
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00123
Вставная муфта, прямой	STV-GE G1/4-AG 8	10.08.02.00207
Вставная муфта, прямой	STV-GE G1/4-AG 10	10.08.02.00251
Вставная муфта, прямой	STV-GE G1/4-AG 12	10.08.02.00208
Вставная муфта, прямой	STV-GE G3/8-AG 8	10.08.02.00237
Вставная муфта, прямой	STV-GE G3/8-AG 10	10.08.02.00252
Вставная муфта, прямой	STV-GE G3/8-AG 12	10.08.02.00209
Вставная муфта, колено	STV-W G1/4-AG 8	10.08.02.00161
Вставная муфта, колено	STV-W G1/4-AG 10	10.08.02.00254
Вставная муфта, колено	STV-W G1/4-AG 12	10.08.02.00162
Вставная муфта, колено	STV-W G3/8-AG 8	10.08.02.00236
Вставная муфта, колено	STV-W G3/8-AG 10	10.08.02.00255
Вставная муфта, колено	STV-W G3/8-AG 12	10.08.02.00163
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VSL 8-6 PU MI-TR	10.07.09.00003
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VSL 10-7 PU MI-TR	10.07.09.00084
Продукты сторонних производителей - ERP-US	VSL 12-9 PU MI-TR	10.07.09.00037
Соединительные кабели	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Соединительные кабели	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211



## Компактные клапаны LQEc / LQEi

Номинальный расход 240 л/мин

### 

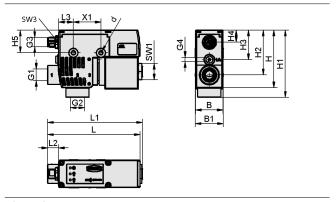
Тип	Функциональный клапан	Клапан управления	Коммуникация		Номинальный расход [m³/h]			l	Рабочая температура
LQEc 8 24V- DC 3/2 IMP PNP	клапан	Двойной пилотный клапан	-	109	7	3.2	24V - DC	-0,9 0,0 бар	0 50 °C
LQEc 8 24V- DC 3/2 IMP NPN	3/2-ходовой клапан	Двойной пилотный клапан	-	109	7	3.2	24V - DC	-0,9 0,0 бар	0 50 °C
LQEi 8 24V- DC 3/2 IMP IOL- B	клапан	l	IO-Link (Knacc B)	109	7	3.2	24V - DC	-0,9 0,0 бар	0 50 °C



## Компактные клапаны LQEc / LQEi

Номинальный расход 240 л/мин

#### (4) Конструктивные Данные Компактные клапаны LQEc / LQEi



LQEc / LQEi



## Компактные клапаны LQEc / LQEi

Номинальный расход 240 л/мин

### 

			_					_	_								_		_	
Тип	В	B1	d	G1	G2	G3	G4	н	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	SW1	SW3	X1
	[mm]	[mm]	[mm]					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LQEc	32	32.6	4.41	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M5-F	66.85	78	52	34.21	14	26.25	107.6	110.35	13	17	19	14	32
LQEi	32	32.6	4.41	G1/4"- F	G3/8"- F	M12x1- M	M5-F	66.85	78	52	34.21	14	26.25	107.6	110.35	13	17	19	14	32