Kompaktventile LQEc / LQEi

Nenndurchfluss von 240 l/min





Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Einsatz in Systemen mit zentraler Vakuum-Erzeugung zur Steuerung und Regelung eines oder mehrerer Saugkreise
- Anwendung in Kombination mit elektrischen Vakuum-Erzeugern zum Aufbau vollelektrischer Systeme
- Realisierung einer Prozessüberwachung von Vakuum-Systemen direkt am Greifer
- Einsatz in Handhabungsprozessen mit schnellen Ansaugund Ablegezeiten



Kompaktventile LQEc / LQEi

(2) (3) (6) (7) (7)

Systemaufbau Kompaktventile LQEc / LQEi

Aufbau

- Kompakter Grundkörper (1) aus Kunststoff mit integriertem Steuermodul
- Display-Folie mit LED-Anzeige (2)
- Elektrischer Anschluss M12, 5-poliger Stecker (3), wahlweise als Variante mit digitalen Schalteingängen und -ausgängen oder mit IO-Link-Ansteuerung
- Direktbetätigte Ventileinheit (4) mit atmosphärischer Belüftungsöffnung und integriertem Filtersieb (5)
- Vakuumanschlüsse für externen Vakuum-Erzeuger (6) sowie zum Greifer (7)
- Befestigungsbohrungen (8) zur Aufnahme des Kompaktventils

Kompaktventile LQEc / LQEi

Nenndurchfluss von 240 l/min



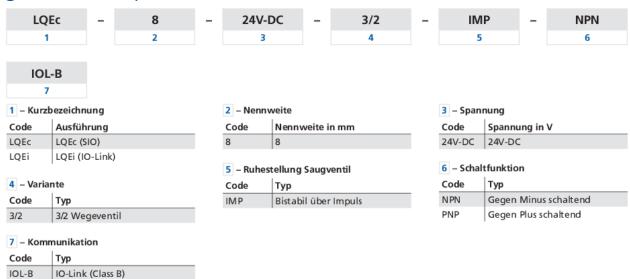


Dezentrale Steuerung des Vakuumsystems mit dem Kompaktventil LQE

Produkt-Highlights

- Direktbetätigtes 3/2-Wege-Ventil in kompakter Bauform ermöglicht einen dezentralen Einbau direkt am Greifer für extrem schnelle Evakuierungs- und Belüftungszeiten
- Intelligenter Vakuum-Schalter ermöglicht eine einfache Überwachung und Steuerung des Greifprozesses und erhöht die Anlagenverfügbarkeit
- Aufbau als Kompaktventil mit integriertem Vakuumschalter reduziert die Anzahl der benötigten Komponenten und spart Zeit bei Anschluss und Inbetriebnahme
- Optimierte Strömungsquerschnitte ermöglichen ein schnelles und zuverlässiges, rein elektrisches Ablegen der gegriffenen Werkstücke ohne Druckluft und senken die Betriebskosten
- Aufbau als bistabiles Ventil mit Endlagenfixierung und zusätzlicher Rückschlagklappe erhöht die Prozesssicherheit auch bei Energieausfall

Bestellschlüssel Kompaktventile LQEc / LQEi



Das Kompaktventil LQEc/LQEi wird als anschlussfertiges Produkt, wahlweise als Variante mit SIO- oder IO-Link-Ansteuerung (Class B), geliefert.

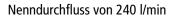
Verfügbare Ersatzteile: Dichtsatz

 $Ver f\"{u}gbares\ Zubeh\"{o}r:\ Anschlusskabel,\ Steckverschraubung,\ Haltewinkel,\ Befestigungssatz$

Bestelldaten Kompaktventile LQEc / LQEi

Тур	Artikel-Nr.
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 📵

Kompaktventile LQEc / LQEi





⚠ Bestelldaten Ersatzteile Kompaktventile LQEc / LQEi

Ersatzteile		Artikel-Nr.
Sieb-Rund	SIEB 17.5x2 A2 0.415/0.22	10.02.02.03378

Bestelldaten Zubehör Kompaktventile LQEc / LQEi

Zubehör		Artikel-Nr.
Befestigungswinkel (mont)	BEF-WIN 45x20x87.35 LQE	10.05.11.00028
Befestigungssatz	SET LQE MOUNT1	10.05.11.00030
Vakuumtassenfilter	VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00119
Vakuumtassenfilter	VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00120
Vakuumtassenfilter	VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00122
Vakuumtassenfilter	VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00123
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G1/4-AG 8	10.08.02.00207
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G1/4-AG 10	10.08.02.00251
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G1/4-AG 12	10.08.02.00208
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G3/8-AG 8	10.08.02.00237
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G3/8-AG 10	10.08.02.00252
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G3/8-AG 12	10.08.02.00209
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 8	10.08.02.00161
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 10	10.08.02.00254
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/4-AG 12	10.08.02.00162
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G3/8-AG 8	10.08.02.00236
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G3/8-AG 10	10.08.02.00255
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G3/8-AG 12	10.08.02.00163
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 8-6 PU MI-TR	10.07.09.00003
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 10-7 PU MI-TR	10.07.09.00084
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 12-9 PU MI-TR	10.07.09.00037
Anschlusskabel	ASK B-M12-5 5000 K-5P	21.04.05.00080
Anschlusskabel	ASK B-M12-5 2000 S-M12-5	21.04.05.00211

Kompaktventile LQEc / LQEi





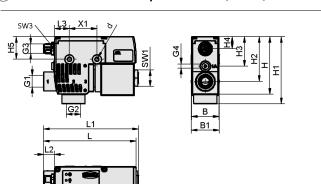
(A) Technische Daten Kompaktventile LQEc / LQEi

			Steuerung Ventil				Leistungsaufnahme DC [W]	Spannung [V]	Betriebsdruck			Gewicht [g]
LQEc 8 24V- DC 3/2 IMP PNP	8		Impulsventil		109				-0,9 0,0 bar	0 50 °C		400
LQEc 8 24V- DC 3/2 IMP NPN		3/2 Wegeventil	Impulsventil	-	109	7	3,2	24 V - DC	-0,9 0,0 bar	0 50 °C	IP 40	400
LQEi 8 24V- DC 3/2 IMP IOL- B		3/2 Wegeventil		IO-Link (Class B)	109	7	3,2	24 V - DC	-0,9 0,0 bar	0 50 °C	IP 40	400

Kompaktventile LQEc / LQEi

Nenndurchfluss von 240 l/min

(A) Konstruktionsdaten Kompaktventile LQEc / LQEi







Kompaktventile LQEc / LQEi

Nenndurchfluss von 240 l/min



Monstruktionsdaten Kompaktventile LQEc / LQEi

Тур	В	B1	d	G1	G2	G3	G4	Н	H1	H2	Н3	H4	H5	L [mm]	L1	L2	L3	SW1	SW3	X1
	[mm]	[mm]	[mm]					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LQEc	32	32,6	4,41	G1/4"-	G3/8"-	M12x1-	M5-IG	65,55	77	51	33,21	14	25,50	107,3	110,10	14	17	19	14	32
				IG	IG	AG														
LQEi	32	32,6	4,41	G1/4"-	G3/8"-	M12x1-	M5-IG	65,55	77	51	33,21	14	25,50	107,3	110,10	14	17	19	14	32
				lG	lG	AG														

Multimediale Produktpräsentation

Medium	Link
Produktvideo	https://vimeo.com/896541388