

## Uniclean 700 - Modulares Steuerungssystem für Messstellen



### Flexible elektro-pneumatische Steuerung für die automatische Reinigung von Sensoren mit bis zu 3 Spülmedien

Uniclean 700 ist eine Produktserie von Steuermodulen, mit denen eine automatische Reinigung von Sensoren in statischen oder Wechselarmaturen einfach und flexibel umgesetzt werden kann.

Mit den Modulen lassen sich vielseitige Reinigungsmöglichkeiten mit bis zu 3 Spülmedien (Wasser, Luft oder chemische Reinigungsmittel) konfigurieren sowie Wechselarmaturen mit pneumatischem oder hydraulischem Antrieb steuern. Der Spülvorgang kann durch ein einfaches Schaltsignal (Relaiskontakt am Transmitter oder Taster) ausgelöst werden. Ausführung 710 zum Einbau in eigenen Schutzschrank, 720 inklusive Abdeckung.



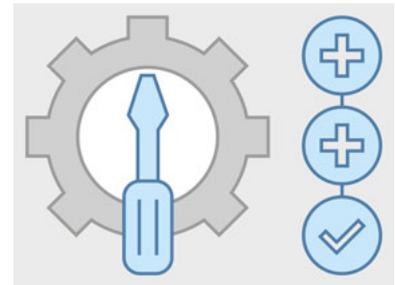
#### Modularität

- maßgeschneiderte Lösung für die Kundenanforderung
- einfacher Umbau bei Prozessveränderungen



#### Flexibilität

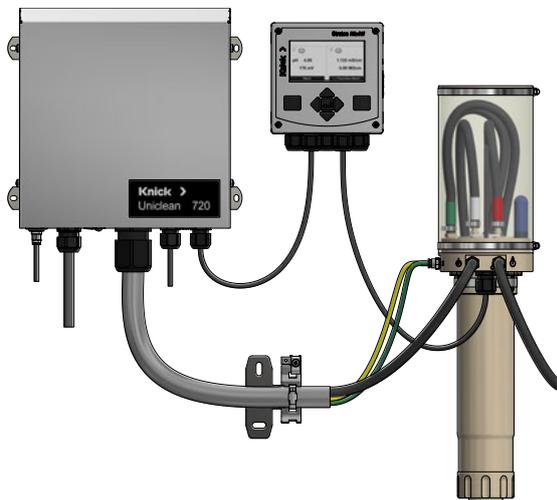
- für den Betrieb mit statischen und mit Wechselarmaturen
- Steuerung der Reinigungsvorgänge mit oder ohne Transmitter möglich



#### Schnelle Inbetriebnahme

- Einstiegslösung für die automatische Sensorwartung
- Module mit wenigen Handgriffen installierbar

#### Applikationsbeispiel



### Produktschlüssel

Steuerungs- und Spülsystem		EPC710/720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Explosionsschutz / Zulassung	ohne Zulassung		N	N															
Material Gehäuse	Edelstahl A2			S															
Ventilanschluss elektrisch	Ventile einzeln mit M12-Stecker				0														
	Ventilanschlussbox mit Schraubklemmen				1														
Ventilfunktion 1	Wechselarmatur 5/2-Wege-Druckluftventil				P														
	Wasserspülung 2/2-Wege-Ventil				W	0/L/V													
	Druckluftspülung 2/2-Wege-Ventil				L														
	Steuerventil 3/2-Wege-Druckluftventil				V														
	ohne				0														
Ventilfunktion 2	Wasserspülung 2/2-Wege-Ventil					W													
	Druckluftspülung 2/2-Wege-Ventil					L													
	Steuerventil 3/2-Wege-Druckluftventil					V													
	ohne					0													
Ventilfunktion 3	Druckluftspülung 2/2-Wege-Ventil						L												
	Steuerventil 3/2-Wege-Druckluftventil						V												
	ohne						0												
Schlauchausführung	ohne Schläuche							0	0	0									
	Einzelschläuche in Hüllschlauch (4x Pneumatik (PA), 1x Wasser (EPDM)) Länge: 5 m							A	0	5									
	Einzelschläuche in Hüllschlauch (4x Pneumatik (PA), 1x Wasser (EPDM)) Länge: 10 m							A	1	0									
Zusatzfunktion	ohne										0	0							
	Programmmodul A										0	A							
Sonderausführung																-	0	0	0

**Hinweis:** Alle Komponenten sind auch separat erhältlich. Technische Daten auf Anfrage.

### Zubehör

Rückschlagventil	RV01
Mastmontagesatz	ZU0601
Chemiepumpe	ZU0741
Ventil für chemischen Reiniger	ZU0876
Anschlussstück für Spülmedien	ZU1182

## Technische Daten

### Druckluftversorgung

Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1:2010	Qualitätsklasse 7:2:4, frei von aggressiven Bestandteilen
Betriebsdruck	max. 10 bar (max. 145 psi)
Anschluss	G $\frac{1}{4}$ " Innengewinde

### Wasserversorgung

Wasserqualität	gefiltert, 100 $\mu$ m
Betriebsdruck	0,5 ... 16 bar (7,3 ... 232 psi)
Temperatur	5 ... 80 °C (41 ... 176 °F)
Anschluss (am Ventil)	G $\frac{1}{4}$ " Innengewinde, Anschlussstülle für Schlauch DN 6

### Elektrische Spannungsversorgung

Betriebsspannung	24 V DC $\pm$ 10 %
Stromaufnahme	max. 1 A, geringer je nach Ausführung
Anschluss	Schraubklemme für Nennquerschnitt bis 1,5 mm <sup>2</sup>

### Umgebungsbedingungen

Transport-/Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) Bei Verwendung eines Wasserventils: 5 ... 50 °C (41 ... 122 °F)
Relative Feuchte	5 ... 95 %, nicht kondensierend

### Allgemeines

Abmessungen Grundplatte (B × H × T)	ca. 275 × 310 × 40 mm (10,83 × 12,20 × 1,57")
Abmessungen EPC710 montiert (B × H × T)	ca. 275 × 310 × 98 mm (10,83 × 12,20 × 3,86")
Abmessungen EPC720 montiert (B × H × T)	ca. 294 × 310 × 166 mm (11,57 × 12,20 × 6,53")
Gewicht Grundplatte	ca. 1,6 kg
Material	Edelstahl A2
Montage	Wand- oder Mastmontage
Schutzart nach EN 60529 (Gehäuse montiert)	EPC710: ohne Schutzart EPC720: IP43

### Konformität

EMV	EN IEC 61326-1
Störfestigkeit	Industriebereich
Störaussendung	Klasse A (Industriebereich) Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden, und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.
RoHS-Konformität	nach EU-Richtlinie 2011/65/EU

**Knick**  
**Elektronische Messgeräte**  
**GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22 ,14163 Berlin  
Deutschland

Tel.: +49 30 80191-0

Fax: +49 30 80191-200

[info@knick.de](mailto:info@knick.de) • [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)

Änderungen vorbehalten.