Uniclean 710/720/730

Uniclean 700 Serie – Modulare, elektro-pneumatische Steuerung für die automatische Sensorreinigung in Messstellen



Konfigurierbare Sensorreinigung mit bis zu 3 Spülmedien (Wasser, Luft oder chemischer Reiniger) in statischen Armaturen oder Wechselarmaturen.

Die Module steuern Wechselarmaturen mit pneumatischem oder hydraulischem Antrieb. Der Spülvorgang kann durch ein einfaches Schaltsignal (Relaiskontakt am Transmitter oder Taster) ausgelöst werden. Eine komplexere Prozessautomatisierung kann über die intuitiv zu bedienende Zeitsteuerung des Transmitters Stratos Multi E401N umgesetzt werden.

Ausführung EPC710 zum Einbau in eigenen Schutzschrank, EPC720 inklusive Abdeckung gegen Spritzwasser, EPC730 im wetterbeständigen Schutzgehäuse.



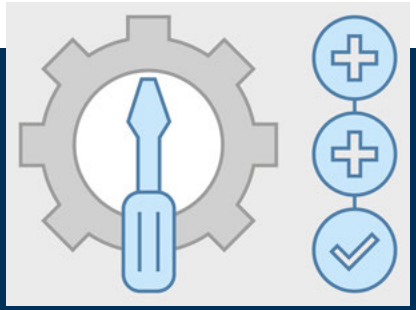
Modularität

- Maßgeschneiderte Lösung für die Kundenanforderung
- Einfacher Umbau bei Prozessveränderungen



Flexibilität

- Für den Betrieb mit statischen Armaturen oder Wechselarmaturen
- Steuerung der Reinigungsvorgänge mit oder ohne Transmitter möglich



Schnelle Inbetriebnahme

- Ökonomische Lösung für die automatische Sensorwartung
- Module mit wenigen Handgriffen installierbar

Produktschlüssel

Steuerungs- und Spülsystem		EPC710/720/730	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_
Explosionsschutz / Zulassung	ohne Zulassung			N	N											-			
Material Gehäuse	Edelstahl A2 (EPC710, EPC720)					S										-			
	Edelstahl A2, pulverbeschichtet (EPC730)					C										-			
Ventilanschluss elektrisch	Ventile einzeln mit M12-Stecker						0									-			
	Ventilanschlussbox mit Schraubklemmen						1									-			
Ventil 1 Funktion	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								-			
Ventil 2 Funktion	Wasserspülung 2/2-Wege-Ventil								W							-			
	Druckluftspülung 2/2-Wege-Ventil								L							-			
	Steuerventil 3/2-Wege-Druckluftventil								V							-			
	ohne								0							-			
Ventil 3 Funktion	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	ohne															-	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
Stratos Multi E401N mit Uniclean EPC700 Steuerungsfunktion, digitales Grundgerät, Multiparameter, 1-Kanal[1)]	E401N.040

1) Bestellbar nur in Verbindung mit Uniclean 700 Grundgerät

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	G¼″ Innengewinde

Wasserversorgung

Wasserqualität	gefiltert, 100 µm
Betriebsdruck	0,5 … 16 bar (7,3 … 232 psi)
Temperatur	5 … 80 °C (41 … 176 °F)
Anschluss (am Ventil)	G¼″ Innengewinde, Tülle für Schlauch DN 6

Elektrische Spannungsversorgung

Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %
Stromaufnahme	max. 1 A, geringer je nach Ausführung
Anschluss	Schraubklemme für Nennquerschnitt bis 1,5 mm^2

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

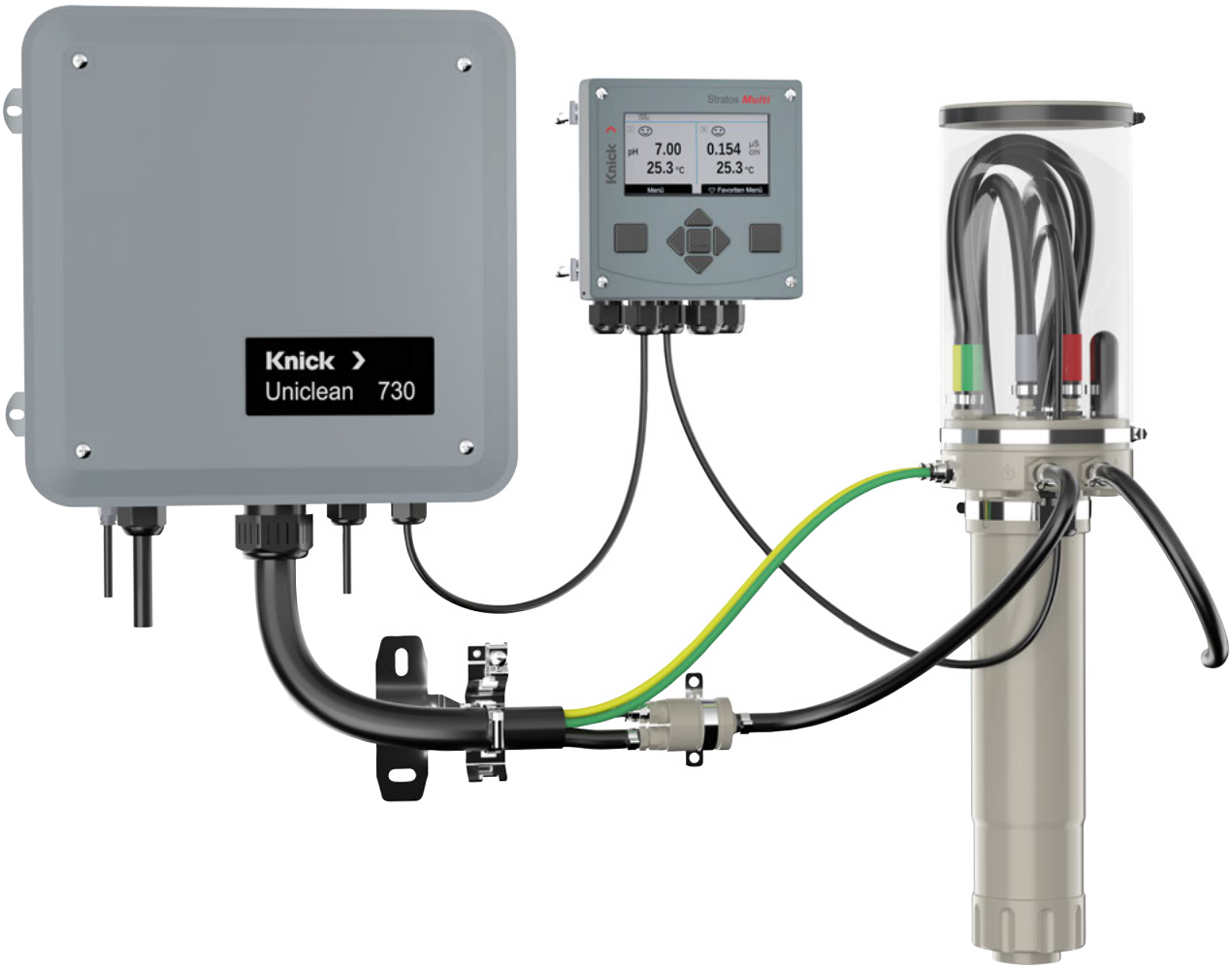
Allgemeines

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″)
Abmessungen EPC730 montiert (B × H × T)	ca. 310 × 310 × 193 mm (12,20 × 12,20 × 7,60″)
Gewicht Grundplatte	ca. 1,6 kg
Material	Edelstahl A2
Montage	Wand- oder Mastmontage
Schutzart nach EN 60529 (Gehäuse montiert)	EPC710: ohne Schutzart EPC720: IP43 EPC730: IP65

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

Applikationsbeispiel



104575 TB-300.661-KNDE02 2025-07-01

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Deutschland
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de • www.knick-international.com

Änderungen vorbehalten.