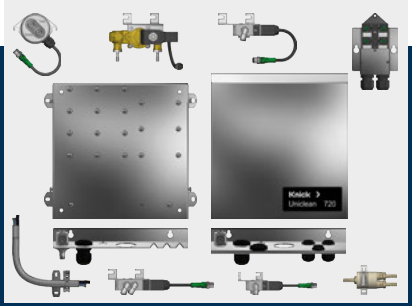
Uniclean 710/720/730

Serie Uniclean 700 – Control electroneumático modular para la limpieza automática de sensores en puntos de medición

Limpieza automática de sensores configurable con hasta tres medios de limpieza (agua, aire o producto químico) en portasondas estáticos o portasondas retráctiles.

Los módulos controlan los portasondas retráctiles con accionamiento neumático o hidráulico. El proceso de limpieza puede activarse mediante una señal de conmutación (contacto de relé en el transmisor o pulsador). Puede implementarse una automatización del proceso más compleja mediante el control temporal de manejo intuitivo del transmisor Stratos Multi E401N.

Modelo EPC710 para el montaje en el propio armario de protección, EPC720 incluida la cubierta contra salpicaduras de agua y EPC730 en envolvente de protección resistente a la intemperie.

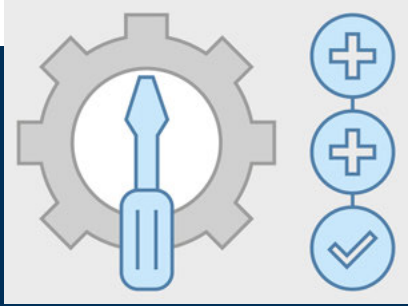


Modularidad

- solución personalizada para las necesidades del cliente
- reconversión sencilla en caso de modificaciones del proceso

Flexibilidad

- para el funcionamiento con portasondas estáticos o portasondas retráctiles
- control de los procesos de limpieza con o sin transmisor



Puesta en servicio rápida

- solución económica para el mantenimiento automático de los sensores
- posibilidad de instalación de módulos en pocos pasos

Código del producto

Sistema de control y limpieza	EPC710/720/730 -	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_
Protección contra explosiones/Homologación	Sin homologación	N	N											-			
Material del envolvente	Acero inoxidable A2 (EPC710, EPC720)			S										-			
	Acero inoxidable A2, con revestimiento de polvo (EPC730)			C										-			
Conexión eléctrica de válvulas	Válvulas individuales con conector M12				0									-			
	Caja de conexión de válvulas con bornes de tornillo				1									-			
Función válvula 1	Portasondas retráctil, válvula de aire comprimido de 5/2 vías					P								-			
	Limpieza con agua, válvula de 2/2 vías					W	0/L/V							-			
	Limpieza con aire comprimido, válvula de 2/2 vías					L								-			
	Válvula de control, válvula de aire comprimido de 3/2 vías					V								-			
	Sin					0								-			
Función válvula 2	Limpieza con agua, válvula de 2/2 vías						W							-			
	Limpieza con aire comprimido, válvula de 2/2 vías						L							-			
	Válvula de control, válvula de aire comprimido de 3/2 vías						V							-			
	Sin						0							-			
Función válvula 3	Limpieza con aire comprimido, válvula de 2/2 vías							L						-			
	Válvula de control, válvula de aire comprimido de 3/2 vías							V						-			
	Sin							0						-			
Configuración de los tubos	Sin tubos								0	0	0			-			
	Tubos individuales en tubo envolvente (4 neumáticos (PA), 1 de agua (EPDM)) Longitud: 5 m								A	0	5			-			
	Tubos individuales en tubo envolvente (4 neumáticos (PA), 1 de agua (EPDM)) Longitud: 10 m								A	1	0			-			
Función adicional	Sin											0	0	-			
	Módulo de programa A											0	A	-			
Modelo especial	Sin													-	0	0	0

Nota: Todos los componentes también están disponibles por separado. Datos técnicos a petición.

Accesorios

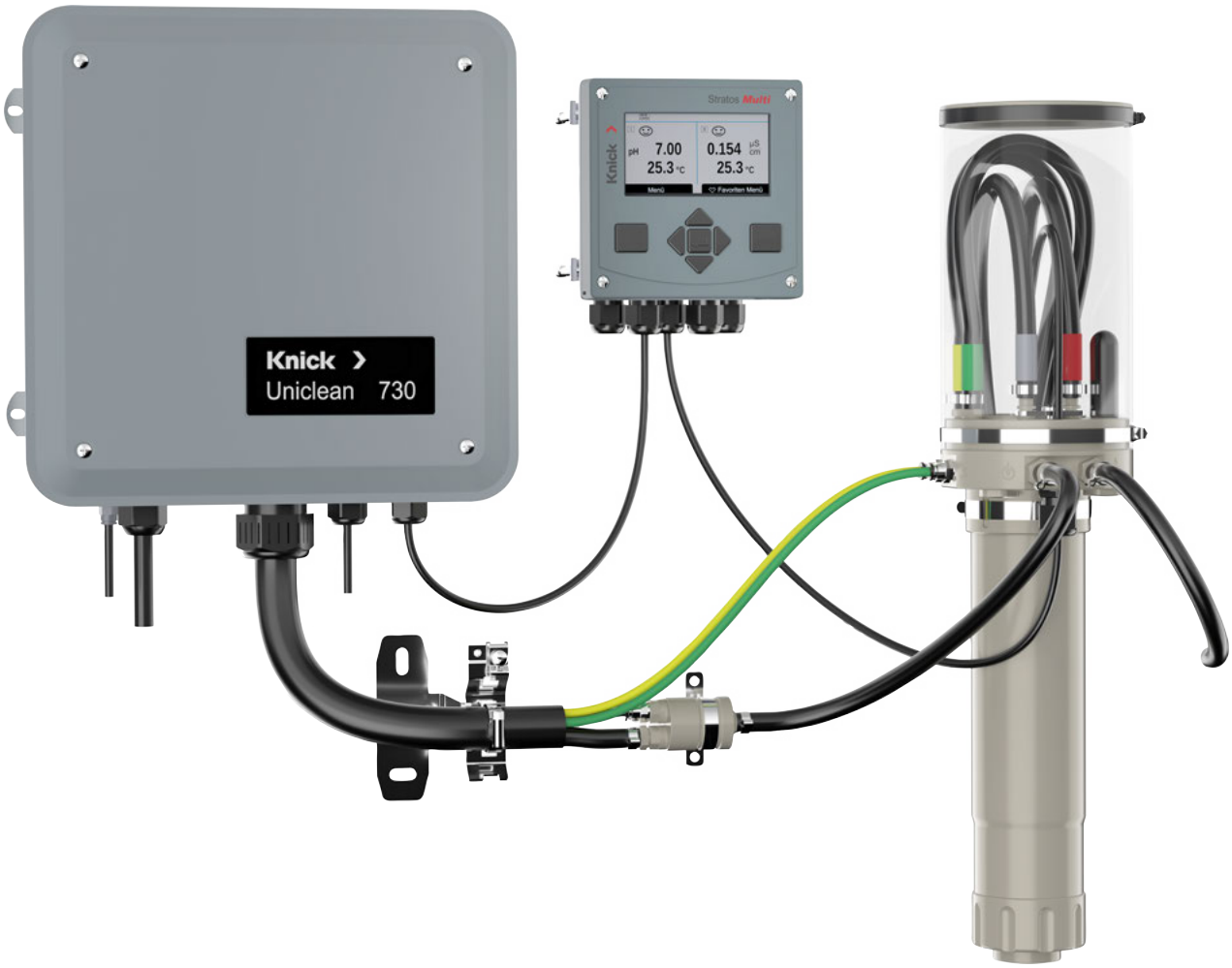
Válvula de retención	RV01
Kit de montaje en poste	ZU0601
Bomba química	ZU0741
Válvula para limpieza mediante agentes químicos	ZU0876
Conector para medios de limpieza	ZU1182
Stratos Multi E401N con función de control Uniclean EPC700, aparato base digital, multiparámetros, 1 canal[1)]	E401N.040

1) Solo disponible en combinación con la unidad base Uniclean 700

Datos técnicos

Suministro de aire comprimido	
Calidad del aire comprimido según ISO 8573-1:2010	Clase de calidad 7:2:4, libre de componentes agresivos
Presión de servicio	Máx. 10 bar (máx. 145 psi)
Conexión	Rosca interior G¼″
Suministro de agua	
Calidad del agua	Filtrada, 100 µm
Presión de servicio	0,5…16 bar (7,3…232 psi)
Temperatura	5…80 °C (41…176 °F)
Conexión (en la válvula)	Rosca interior G¼″, boquilla para tubo DN 6
Fuente de alimentación eléctrica	
Tensión de servicio	24 Vcc ± 10 %
Consumo de corriente	Máx. 1 A, menor según el modelo
Conexión	Borne de tornillo para corte transversal nominal de hasta 1,5 mm^2
Condiciones ambientales	
Temperatura de transporte/ almacenamiento	-20…70 °C (-4…158 °F)
Temperatura ambiente	-10…70 °C (14…158 °F) En caso de uso de una válvula de agua: 5…50 °C (41…122 °F)
Humedad relativa	5…95 %, sin condensación
Generalidades	
Dimensiones de la placa base (An × Al × F)	Aprox. 275 × 310 × 40 mm (10,83 × 12,20 × 1,57″)
Dimensiones EPC710 montado (An × Al × F)	Aprox. 275 × 310 × 98 mm (10,83 × 12,20 × 3,86″)
Dimensiones EPC720 montado (An × Al × F)	Aprox. 294 × 310 × 166 mm (11,57 × 12,20 × 6,53″)
Dimensiones EPC730 montado (An × Al × F)	Aprox. 310 × 310 × 193 mm (12,20 × 12,20 × 7,60″)
Peso de la placa base	Aprox. 1,6 kg
Material	Acero inoxidable A2
Montaje	Montaje en pared o en poste
Grado de protección según EN 60529 (envolvente montado)	EPC710: sin grado de protección EPC720: IP43 EPC730: IP65
Conformidad	
CEM	EN IEC 61326-1
Inmunidad a interferencias	Sector industrial
Emisión de interferencias	Clase A (sector industrial) Este equipo no está previsto para ser utilizado en áreas residenciales y, en dichos entornos, no se puede garantizar una protección adecuada de la recepción de radio.
Conformidad RoHS	Según la Directiva UE 2011/65/UE

Ejemplo de aplicación



104579 TB-300.661-KNES02 2025-07-01

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

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

Sujeto a cambios.