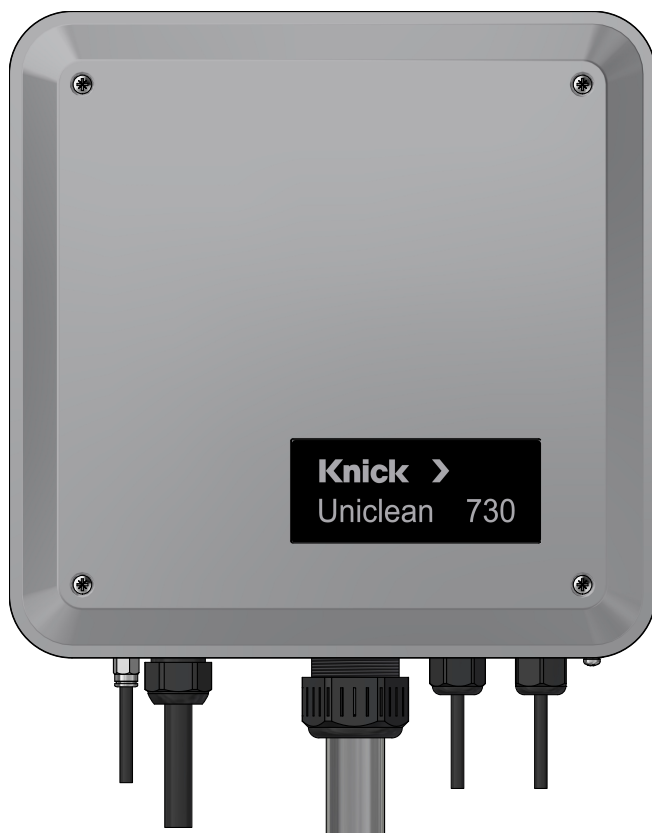


Istruzioni per l'uso

Uniclean 730

Sistema di controllo e lavaggio
modulare



Leggere prima dell'installazione.
Conservare per consultazione futura.



Indicazioni supplementari

Leggere questo documento e conservarlo per un utilizzo futuro. Prima del montaggio, dell'installazione, dell'utilizzo o della manutenzione del prodotto, assicurarsi di aver compreso appieno le istruzioni e i rischi descritti nel presente documento. Assicurarsi di seguire tutte le avvertenze sulla sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente documento può provocare gravi lesioni alle persone e/o danni alla proprietà. Il presente documento è soggetto a modifiche senza preavviso.



Le seguenti indicazioni supplementari spiegano il contenuto e la struttura delle informazioni relative alla sicurezza in questo documento.

Capitolo sulla sicurezza





Nel capitolo sulla sicurezza del presente documento, viene stabilita una comprensione di base della sicurezza. Si identificano i pericoli generali e si forniscono strategie per evitarli.

Indicazioni sulla sicurezza

Nel presente documento sono utilizzate le seguenti indicazioni sulla sicurezza per indicare situazioni di pericolo:

Icona	Categoria	Significato	Osservazioni
	AVVERTENZA	Indica una situazione che può portare alla morte o a lesioni gravi (irreversibili) alle persone.	Le informazioni su come evitare il pericolo sono fornite nelle indicazioni sulla sicurezza.
	ATTENZIONE	Indica una situazione che può portare a lesioni da lievi a moderate (reversibili) alle persone.	
senza	AVVISO	Indica una situazione che può portare a danni alla proprietà e all'ambiente.	

Icone utilizzate nel presente documento

Icona	Significato
	Riferimenti incrociati ad altri contenuti
	Risultato intermedio o finale in un'indicazione di intervento
	Direzione del flusso nelle figure di un'indicazione di intervento
	Numero di posizione in una figura
(1)	Numero di posizione nel testo

Documenti applicabili

- Istruzioni per l'uso dell'armatura retrattile. → www.knick-international.com
- Istruzioni per l'uso dell'analizzatore di processo. → www.knick-international.com
- Istruzioni di installazione dei componenti di sistema Uniclean 700. → www.knick-international.com

Indice

1 Sicurezza	5
1.1 Uso previsto.....	5
1.2 Requisito del personale.....	5
1.3 Rischi residui	6
1.4 Sostanze pericolose.....	6
1.5 Funzionamento ed installazione.....	7
1.6 Manutenzione periodica e pezzi di ricambio	7
1.7 Formazione in materia di sicurezza	7
2 Prodotto.....	8
2.1 Fornitura	8
2.2 Identificazione del prodotto.....	8
2.2.1 Esempio di una versione.....	8
2.2.2 Codice prodotto.....	9
2.3 Targhetta di identificazione.....	10
2.4 Simboli e contrassegni	10
2.5 Struttura del sistema di controllo e lavaggio	11
2.5.1 Struttura.....	12
2.5.2 Funzione.....	13
2.5.3 ZU1182 Niplo per fluidi di lavaggio	15
3 Installazione	16
3.1 Istruzioni generali per l'installazione.....	16
3.2 Montaggio a parete.....	16
3.3 Montaggio su palina	17
3.4 Montaggio dell'alimentazione di aria compressa	17
4 Messa in servizio	18
5 Funzionamento	19

6	Manutenzione	22
6.1	Ispezione e manutenzione.....	22
6.2	Riparazione	22
6.2.1	Sostituzione dei componenti guasti	22
6.2.2	Servizio di riparazione Knick	22
7	Risoluzione dei guasti.....	23
8	Messa fuori servizio	24
8.1	Smontaggio.....	24
8.2	Restituzione.....	24
8.3	Smaltimento.....	24
9	Pezzi di ricambio ed accessori.....	25
9.1	Accessori.....	25
10	Dimensioni	27
11	Dati tecnici.....	28

1 Sicurezza

Il presente documento contiene importanti istruzioni per l'utilizzo del prodotto. Seguire sempre con attenzione e utilizzare il prodotto con cura. Per eventuali domande contattare Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG (di seguito definita anche "Knick") ai dati di contatto forniti sul retro di questo documento.

1.1 Uso previsto

Uniclean 730 (di seguito denominato anche EPC730 o prodotto) è un sistema di controllo e lavaggio elettropneumatico per il funzionamento semi-automatico di una stazione di misura, ad esempio nell'ambito dell'analitica di processo. In combinazione con i prodotti elencati di seguito, un sensore può essere temporaneamente spostato nel fluido di processo per registrare i valori misurati e quindi sottoposto a lavaggio o pulizia automatici.

EPC730 può essere combinato ad esempio con i seguenti prodotti:

Armature statiche	ARD50 con lavaggio
	ARD75 con lavaggio
Armature retrattili	SensoGate
	WA111
Analizzatore di processo	Stratos Multi

Ulteriori informazioni sono disponibili nella documentazione del prodotto corrispondente.

L'utilizzo del prodotto è consentito esclusivamente se vengono rispettate le condizioni di funzionamento indicate. → *Dati tecnici, p. 28*

Prestare sempre attenzione durante l'installazione, il funzionamento, la manutenzione periodica o la manipolazione diversa del prodotto. Qualsiasi uso del prodotto al di fuori dell'ambito qui descritto è vietato e può causare gravi lesioni personali, morte e danni materiali. I danni causati da un uso non conforme alla destinazione prevista del prodotto sono di esclusiva responsabilità della società di gestione.

1.2 Requisito del personale

La società di gestione deve garantire che i collaboratori che utilizzano o altrimenti maneggiano il prodotto siano adeguatamente formati e istruiti.

La società di gestione deve rispettare tutte le leggi, i regolamenti, le ordinanze e gli standard di qualificazione industriale relativi al prodotto e assicurarsi che anche i suoi collaboratori si comportino allo stesso modo. La mancata osservanza delle suddette disposizioni costituirà un'inadempienza da parte della società di gestione rispetto al prodotto. Questo uso non conforme alla destinazione prevista del prodotto non è consentito.

1.3 Rischi residui

Il prodotto è stato sviluppato e costruito conformemente alle regole riconosciute per la sicurezza tecnica. EPC730 è stato sottoposto a una valutazione del rischio interna. Tuttavia, non tutti i rischi possono essere sufficientemente ridotti ed esistono i seguenti rischi residui:

Influsso ambientale

Il funzionamento sicuro del prodotto può essere compromesso dall'esposizione a umidità, temperatura ambiente, agenti chimici e corrosione. Attenersi alle seguenti indicazioni:

- Il sistema di controllo e lavaggio EPC730 deve essere utilizzato nel rispetto delle condizioni operative specificate. → *Dati tecnici, p. 28*
- Rispettare la temperatura ambiente ammessa. In alternativa, utilizzare armadi di protezione e collettori per fluidi riscaldabili. → *Dati tecnici, p. 28*

Collegamento all'acqua potabile

Se EPC730 è collegato all'alimentazione dell'acqua potabile, possono verificarsi contaminazioni attraverso i fluidi di lavaggio e di processo. Attenersi alle disposizioni della norma EN 1717. Installare una valvola di non ritorno adatta sul raccordo dell'acqua o sul collettore di lavaggio. → *Accessori, p. 25*

1.4 Sostanze pericolose

In caso di contatto con sostanze pericolose o altre lesioni legate al prodotto, consultare immediatamente un medico o seguire le procedure applicabili per garantire la sicurezza e la salute dei collaboratori. La mancata richiesta di assistenza medica tempestiva potrebbe causare gravi lesioni personali o morte.

In determinate situazioni (ad es. sostituzione del sensore o manutenzione), il personale tecnico può entrare in contatto con le seguenti sostanze pericolose:

- Fluido di processo
- Fluido di lavaggio
- Soluzione tampone e di calibrazione

L'operatore è responsabile dell'esecuzione di una valutazione dei rischi.

Le istruzioni di pericolo e di sicurezza per la manipolazione delle sostanze pericolose sono disponibili nelle relative schede di sicurezza dei produttori.

1.5 Funzionamento ed installazione

Per l'installazione e il funzionamento del prodotto è necessario attenersi a tutte le norme nazionali e locali vigenti nel luogo di destinazione.

1.6 Manutenzione periodica e pezzi di ricambio

Manutenzione periodica preventiva

La manutenzione periodica preventiva può mantenere il prodotto in buone condizioni e ridurre al minimo i tempi di fermo. Knick fornisce intervalli di ispezione e manutenzione come raccomandazione. → *Manutenzione, p. 22*

Pezzi di ricambio

Per la corretta riparazione del prodotto utilizzare esclusivamente ricambi originali Knick. L'utilizzo di altri ricambi rappresenta un uso non conforme alla destinazione del prodotto.

Servizio di riparazione

Il servizio di riparazione di Knick offre una riparazione professionale del prodotto nella qualità originale. Un'unità sostitutiva è disponibile su richiesta durante la riparazione.

Ulteriori informazioni sono disponibili al www.knick-international.com.

1.7 Formazione in materia di sicurezza

Nell'ambito della prima messa in servizio, Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG effettua, a richiesta, attività di formazione e addestramento sul prodotto in materia di sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'ufficio competente locale.

2 Prodotto

2.1 Fornitura

- EPC730
- Istruzioni per l'uso

2.2 Identificazione del prodotto

Le diverse versioni del prodotto EPC730 sono codificate in un'indicazione del modello.

L'indicazione del modello è indicata sulla targhetta di identificazione, sulla bolla di consegna e sull'imballaggio del prodotto. → *Targhetta di identificazione, p. 10*

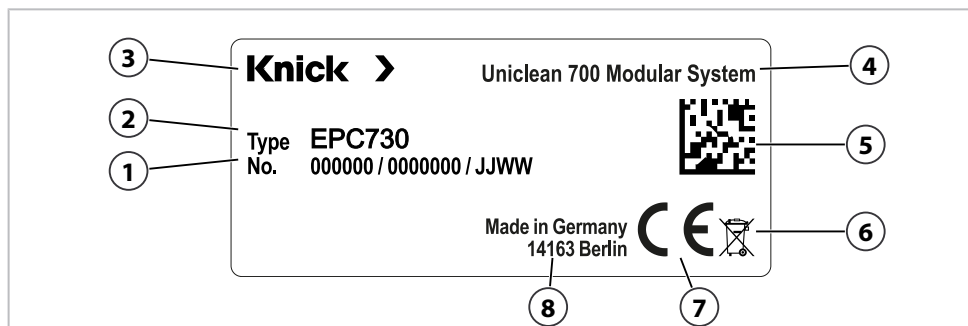
2.2.1 Esempio di una versione

Indicazione del modello		EPC730	-	N	N	C	1	P	W	0	A	0	5	0	A	-	0	0	0	
Protezione da esplosioni / certificazione	Senza certificazione			N	N											-				
Materiale corpo	Acciaio inox A2, verniciato a polvere					C										-				
Collegamento elettrico valvole	Scatola di collegamento valvole con morsetti a vite						1									-				
Funzione valvola 1	Armatura retrattile, valvola pneumatica a 5/2 vie							P								-				
Funzione valvola 2	Lavaggio con acqua, valvola a 2/2 vie								W							-				
Funzione valvola 3	Senza									0						-				
Versione con tubi flessibili	Tubi flessibili singoli nel tubo esterno di rivestimento (4x pneumatici (PA), 1x acqua (EPDM)) Lunghezza: 5 m										A	0	5			-				
Funzioni aggiuntive	Modulo programma A														0	A	-			
Esecuzione speciale	Senza																-	0	0	0

2.3 Targhetta di identificazione

Il sistema di controllo e lavaggio EPC730 è contrassegnato con una targhetta di identificazione apposta sulla piastra di base.

La figura mostra la targhetta di identificazione del sistema di controllo e lavaggio EPC730.



1	Codice articolo, numero di serie, anno/mese	5	DataMatrix Code
2	Denominazione del dispositivo	6	Marcatura WEEE
3	Costruttore	7	Marcatura CE
4	Famiglia di prodotti	8	Indirizzo del costruttore

2.4 Simboli e contrassegni



Condizioni speciali e possibili punti di pericolo del prodotto! Leggere le istruzioni per l'uso, osservare i dati tecnici e seguire le indicazioni nella guida alla sicurezza.



Rimando alla documentazione del prodotto.



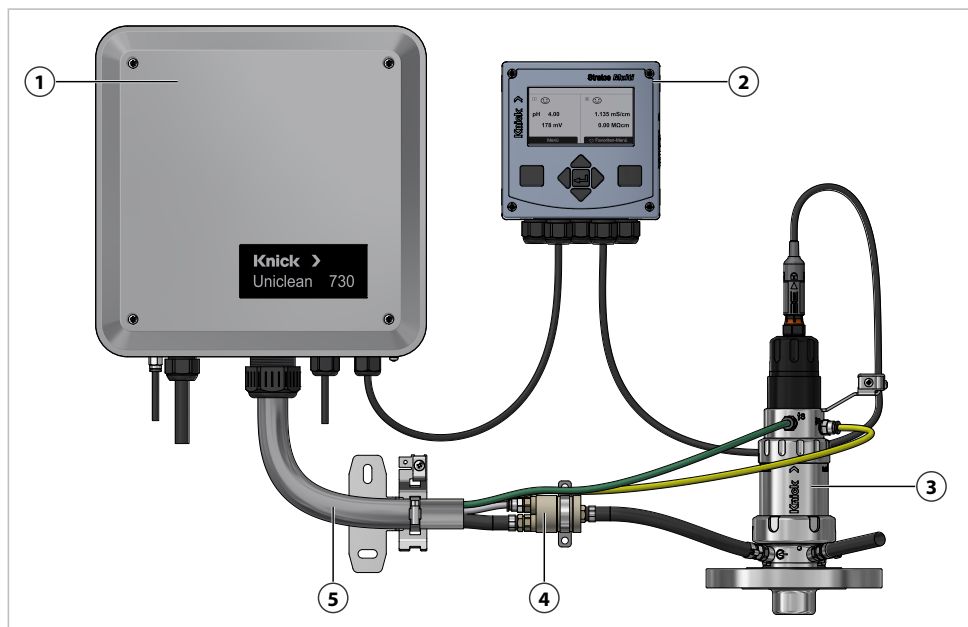
L'apposizione della marcatura CE sul prodotto significa che il prodotto soddisfa i requisiti vigenti stabiliti nelle normative di armonizzazione dell'Unione Europea.



Il simbolo sui prodotti Knick indica che le apparecchiature dismesse devono essere smaltite separatamente dai rifiuti residenziali non differenziati.

2.5 Struttura del sistema di controllo e lavaggio

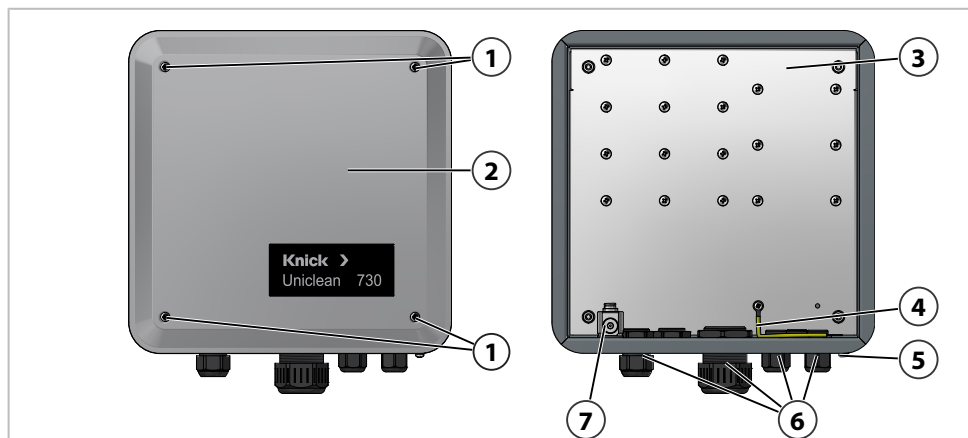
La figura mostra un esempio di installazione del sistema di controllo e lavaggio EPC730.



- | | |
|--|--|
| 1 Sistema di controllo e lavaggio EPC730 | 4 ZU1182 Raccordo per fluidi di lavaggio |
| 2 Analizzatore di processo, ad es. Stratos Multi | 5 Tubo per fluidi EPC700 Hose |
| 3 Armatura retrattile, ad es. WA131 | |

2.5.1 Struttura

Il sistema di controllo e lavaggio EPC730 è un sistema modulare. La combinazione di diverse valvole soddisfa i requisiti speciali di una stazione di misura. → *Funzione, p. 13*



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Viti di fissaggio coperchio | 5 Collegamento di messa a terra |
| 2 Coperchio | 6 Passacavi |
| 3 Piastra di base con viti premontate | 7 Distributore di aria compressa |
| 4 Collegamento equipotenziale corpo con coperchio | |

Alla consegna, il sistema è costituito da un corpo con coperchio e da una piastra di base con viti premontate. Sulla piastra di base sono montati, ad esempio, i seguenti componenti:

EPC730

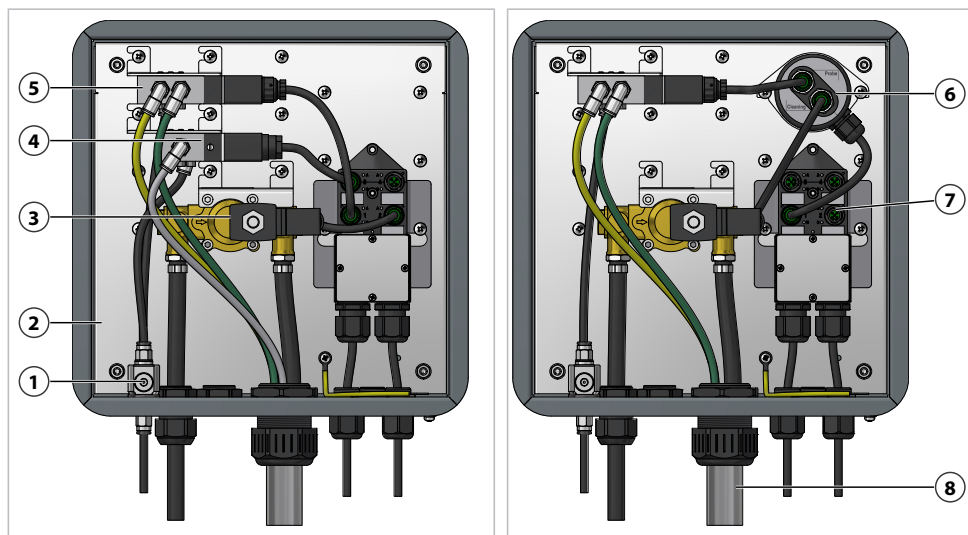
Valvole (ad es.: EPC700 Air 5/2-Way Valve, EPC700 Water 2/2-Way Valve)¹⁾

Tubo per fluidi EPC700 Hose¹⁾

Scatola di collegamento valvole EPC700 Connection Box¹⁾

Modulo programma EPC700 Module A¹⁾

¹⁾ Disponibilità a seconda della versione ordinata → *Codice prodotto, p. 9*



1 Distributore aria compressa (max. 3 collegamenti)

2 Piastra di base

3 Valvola EPC700 Water 2/2-Way Valve

4 Valvola EPC700 Air 2/2-Way Valve

5 Valvola EPC700 Air 5/2-Way Valve

6 Modulo programma EPC700 Module A

7 Scatola di collegamento valvole EPC700 Valve Connection Box

8 Tubo per fluidi EPC700 Hose

2.5.2 Funzione

Funzioni delle valvole

Il sistema di controllo e lavaggio elettropneumatico EPC730 può essere combinato con diversi dispositivi e armature e trasformato in una stazione di misura completa per l'analitica di processo. Le armature richiedono diverse valvole.

Di seguito è riportata, a titolo esemplificativo, una panoramica delle possibili armature e funzioni:

Armatura	Valvola	Funzioni
Armature passanti ARF210, ARF215 con funzione di lavaggio	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾
Armatura a immersione ARD50/ARD75 con lavaggio	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾

¹⁾ È necessaria anche una valvola esterna a commutazione pneumatica o una pompa ad azionamento pneumatico.

Armatura	Valvola	Funzioni
Adattatore per sensore con funzione di chiusura per armatura a immersione ARD75	EPC700 Air 5/2-Way Valve	Inserimento nel PROCESS e SERVICE Pneumatica
	EPC700 Water 4/2-Way Valve	Idraulica
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾
Armatura retrattile WA111	EPC700 Air 5/2-Way Valve	Inserimento nel PROCESS e SERVICE Pneumatica
	EPC700 Water 4/2-Way Valve	Idraulica
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾
Armatura retrattile SensoGate WA131/WA132	EPC700 Air 5/2-Way Valve	Inserimento nel PROCESS e SERVICE Pneumatica
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾
Armatura retrattile SensoGate WA131H	EPC700 Air 5/2-Way Valve	Inserimento nel PROCESS e SERVICE Pneumatica
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ^{1)/vapore²⁾}
Armatura retrattile SensoGate WA131M/WA133M	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ¹⁾
Armatura retrattile SensoGate WA131MH	EPC700 Water 2/2-Way Valve	Lavaggio con acqua
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	Svuotamento con aria
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	Lavaggio con detergente ^{1)/vapore²⁾}

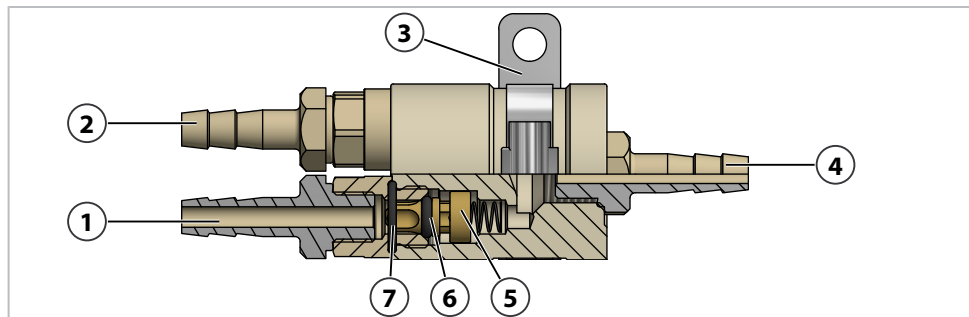
¹⁾ È necessaria anche una valvola esterna a commutazione pneumatica o una pompa ad azionamento pneumatico.

²⁾ È necessaria anche una valvola esterna di regolazione del vapore.

2.5.3 ZU1182 Nipplo per fluidi di lavaggio

Se la camera di lavaggio dell'armatura retrattile viene lavata con due fluidi di lavaggio, i tubi flessibili di collegamento devono essere prima riuniti nel nipplo per i fluidi di lavaggio. Su ciascun ingresso del nipplo sono presenti valvole di non ritorno per evitare il ritorno dei fluidi.

Nota: Non attivare contemporaneamente i due fluidi di lavaggio.



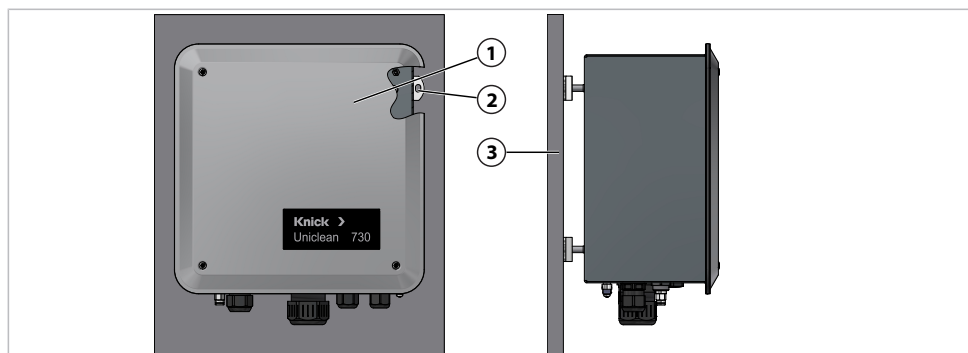
- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Ingresso fluido di lavaggio 1
(collegamento tubo flessibile DN 6) | 5 Valvola di non ritorno |
| 2 Ingresso fluido di lavaggio 2
(collegamento tubo flessibile DN 6) | 6 O-ring 4 x 2 mm |
| 3 Supporto a muro con fascetta | 7 O-ring 10 x 1,5 mm |
| 4 Uscita fluido di lavaggio 1 o 2
(collegamento tubo flessibile DN 6) | |

3 Installazione

3.1 Istruzioni generali per l'installazione

- Il sistema di controllo e lavaggio EPC730 può essere installato a parete o su palo.
- La posizione di installazione deve essere sufficientemente stabile e soggetta a ridotte vibrazioni.
- In caso di installazione all'esterno, prestare attenzione alla temperatura ambiente.
→ *Dati tecnici, p. 28*

3.2 Montaggio a parete

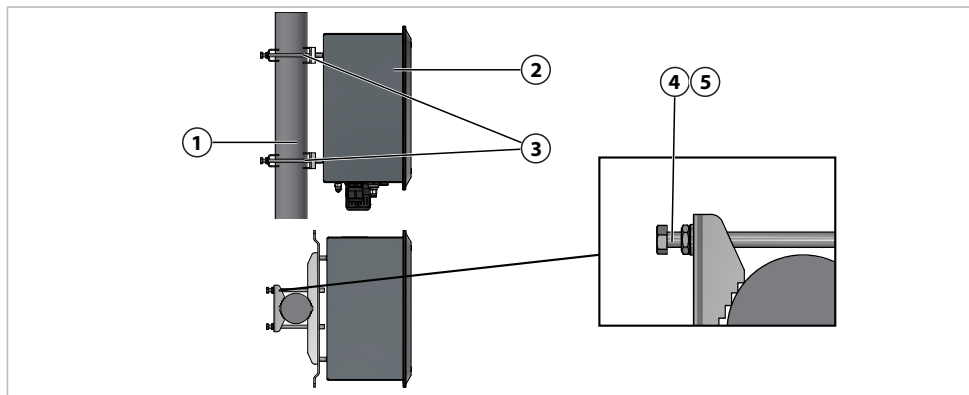


01. Controllare se EPC730 **(1)** presenta eventuali danni.
02. Preparare i fori secondo il disegno quotato. → *Dimensioni, p. 27*
03. Fissare EPC730 alla parete **(3)** utilizzando i quattro fori del dispositivo di fissaggio a parete **(2)** con viti e rondelle¹⁾.
04. Verificare che sia fissato saldamente.

¹⁾ Non compresa nella fornitura.

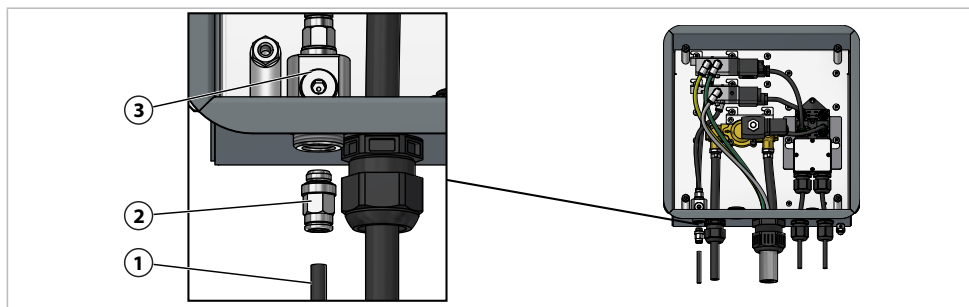
3.3 Montaggio su palina

Nota: L'accessorio ZU0601 è adatto per un diametro della palina di 30...65 mm (1,18...2,56").



01. Controllare se EPC730 (2) presenta eventuali danni.
02. Fissare l'accessorio ZU0601 Kit di montaggio su palina¹⁾ (3) alla parte posteriore del corpo.
03. Allentare le viti (4) e le rondelle (5) dell'accessorio ZU0601 Kit di montaggio su palina (3).
04. Posizionare EPC730 sulla palina (1) e fissarlo con le viti (4) e le rondelle (5).
05. Verificare che sia fissato saldamente.

3.4 Montaggio dell'alimentazione di aria compressa



01. Per il collegamento dell'aria compressa, scegliere un tubo flessibile adatto (1) con elemento di collegamento (2) (filettatura esterna 1/4").
02. Avvitare l'elemento di collegamento (2) nel distributore aria compressa (3) e montare il tubo flessibile dell'aria compressa (1).

¹⁾ Attenersi alle istruzioni per l'uso dell'accessorio ZU0601.

4 Messa in servizio

▲ AVVERTENZA! In caso di danni o di installazione non corretta, il fluido di processo può fuoriuscire dall'armatura e rilasciare sostanze pericolose. Attenersi alle istruzioni di sicurezza.

01. Controllare che il sistema di controllo e lavaggio EPC730 sia completo e non presenti danni.
Nota: Non utilizzare componenti danneggiati.
 02. Installare EPC730 su una parete o una palina. → *Montaggio a parete, p. 16*
→ *Montaggio su palina, p. 17*
 03. Montare le valvole¹⁾ sulla piastra di base, vedere le istruzioni di installazione.
 04. Montare la scatola di collegamento valvole EPC700 Valve Connection Box²⁾ sulla piastra di base, vedere le istruzioni di installazione.
 05. Montare il modulo programma EPC700 Module A²⁾ sulla piastra di base, vedere le istruzioni di installazione.
 06. Montare il tubo per fluidi EPC700 Hose²⁾ sulla piastra di base, vedere le istruzioni di installazione.
 07. Collegare il collegamento equipotenziale al coperchio e montare il coperchio.
 08. Montare l'armatura e l'analizzatore di processo, vedere le istruzioni per l'uso corrispondenti.
 09. Collegare l'aria compressa e controllare la tenuta dei collegamenti dei tubi flessibili.
 10. Collegare l'alimentazione di acqua e controllare la tenuta dei collegamenti dei tubi flessibili.
 11. Collegare l'alimentazione di tensione 24 V DC.
 12. Collegare il collegamento di messa a terra al collegamento equipotenziale dell'impianto.
 13. Controllare il funzionamento dell'armatura retrattile, vedere le istruzioni per l'uso corrispondenti.
- ✓ EPC730 è pronto per il funzionamento.

¹⁾ Disponibilità a seconda della versione ordinata → *Codice prodotto, p. 9*

²⁾ A seconda della versione ordinata → *Codice prodotto, p. 9*

5 Funzionamento

Il sistema di controllo e lavaggio EPC730 viene controllato ad esempio tramite un analizzatore di processo come Stratos Multi. Per il controllo liberamente parametrizzabile delle sequenze di programma (inserire il sensore nel processo, rimuovere il sensore dal processo, effettuare il lavaggio), deve essere disponibile un contatto di commutazione liberamente parametrizzabile per ogni valvola.

Sequenze di programma in caso di utilizzo del modulo programma EPC700 Module A

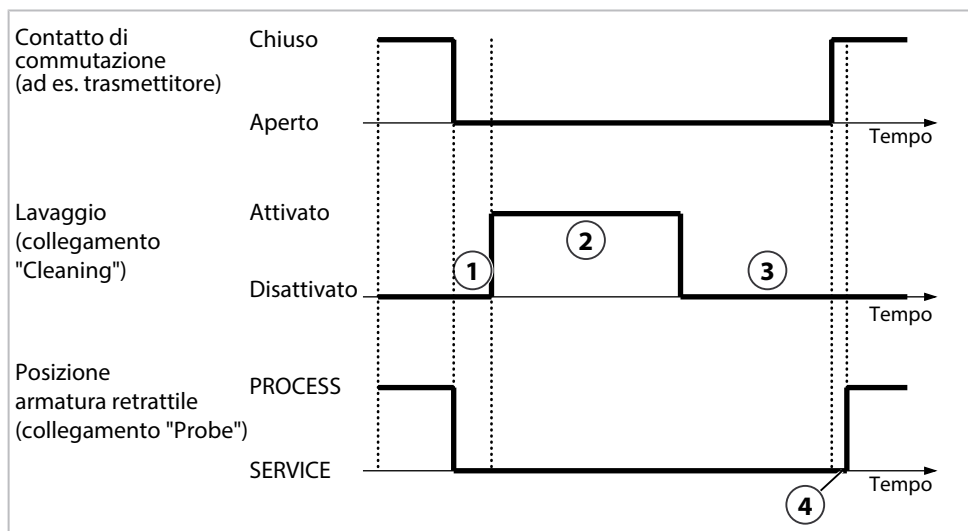
Con il modulo programma A è possibile attivare un ciclo di pulizia fisso in un'armatura retrattile tramite un contatto di commutazione nell'analizzatore di processo.

Nota: Il contatto di commutazione deve essere parametrizzato come contatto di riposo (contatto normalmente chiuso).

Le valvole vengono controllate con una sequenza fissa.

- Rimuovere il sensore dal processo.
- Pulire il sensore.
- Inserire il sensore nel processo.

La procedura di commutazione definita è la seguente:



1 Tempo di attesa ca. 5 s

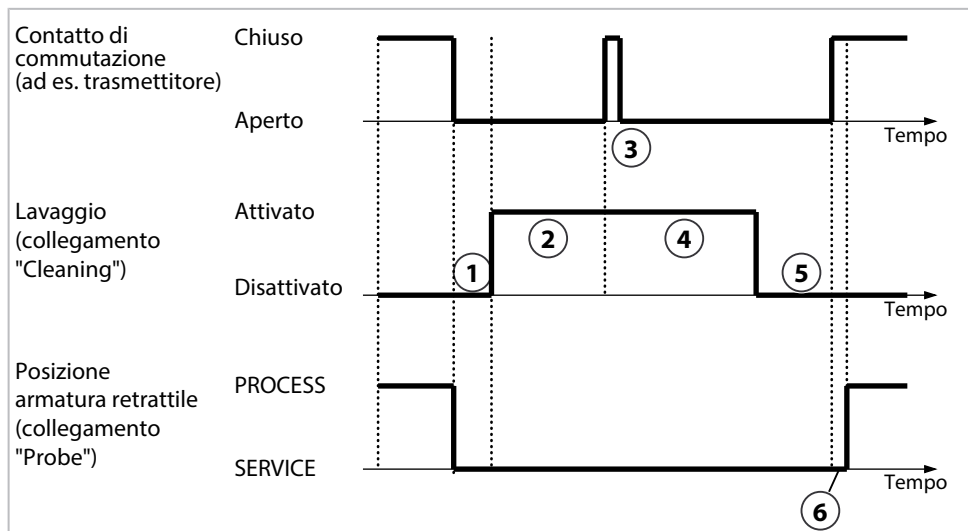
2 Durata di lavaggio ca. 30 s

3 Tempo di attesa (sensore in posizione di riposo)

4 Ritardo eccitazione ca. 2 s

Prolungamento della durata di lavaggio

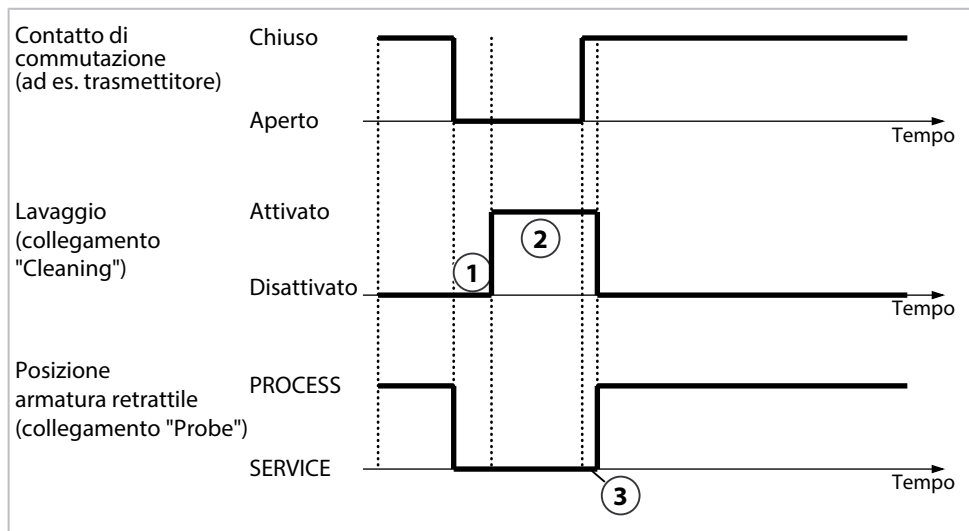
Il prolungamento della durata di lavaggio si ottiene azionando il contatto di commutazione a impulsi entro 25 s dall'apertura del contatto di commutazione. È possibile prolungare più volte la durata di lavaggio (di circa 30 secondi ogni volta).



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Tempo di attesa ca. 5 s | 4 Durata di lavaggio ca. 30 s |
| 2 Durata di lavaggio < 25 s | 5 Tempo di attesa (sensore in posizione di riposo) |
| 3 Impulso di prolungamento < 2 s | 6 Ritardo eccitazione ca. 2 s |

Interruzione del lavaggio

La chiusura del contatto di commutazione per più di 2 secondi interrompe il lavaggio. Il sensore viene portato nella posizione di misura.



1 Tempo di attesa ca. 5 s

3 Ritardo eccitazione ca. 2 s

2 Durata di lavaggio ridotta

6 Manutenzione

6.1 Ispezione e manutenzione

AVVISO! Diverse condizioni di processo (ad es. pressione, temperatura, fluidi chimicamente aggressivi) influenzano gli intervalli di ispezione e manutenzione. Analizzare l'applicazione specifica e le condizioni di processo. Determinare esperienze affidabili da casi applicativi comparabili e desumere intervalli adatti.

Intervallo ¹⁾	Intervento da effettuare
6 mesi	Controllare il corretto funzionamento delle valvole. Sostituire la valvola in caso di malfunzionamento.

6.2 Riparazione

6.2.1 Sostituzione dei componenti guasti

I componenti guasti devono essere sostituiti.

01. Se necessario, portare l'armatura retrattile in posizione di manutenzione (finecorsa SERVICE).
02. Chiudere l'alimentazione di aria compressa e acqua.
03. Scollegare l'EPC700 Valve Connection Box²⁾ dall'alimentazione di tensione.
04. Sostituire i componenti, vedere le istruzioni di installazione.
05. Controllare la tenuta dei collegamenti e dei tubi flessibili.
06. Collegare l'EPC700 Valve Connection Box all'alimentazione di corrente.
07. Sbloccare l'alimentazione di aria compressa e acqua.

6.2.2 Servizio di riparazione Knick

Il servizio di riparazione di Knick offre una riparazione professionale del prodotto nella qualità originale. Un'unità sostitutiva è disponibile su richiesta durante la riparazione.

Ulteriori informazioni sono disponibili al www.knick-international.com.

¹⁾ Gli intervalli indicati sono raccomandazioni approssimative basate sulle esperienze dalla ditta Knick. Gli intervalli effettivi dipendono dall'applicazione specifica di EPC730.

²⁾ Disponibilità a seconda della versione ordinata → *Codice prodotto, p. 9*

7 Risoluzione dei guasti

Condizione di guasto	Possibile causa	Rimedio	
L'armatura non si muove.	Alimentazione di aria compressa interrotta.	Montare e collegare l'alimentazione di aria compressa. → <i>Montaggio dell'alimentazione di aria compressa, p. 17</i>	
	Posizione di misura e manutenzione del collegamento dell'aria compressa invertite.	Scambiare i tubi flessibili dell'aria compressa, vedere le istruzioni di installazione di EPC700 Air 5/2-Way Valve ed EPC700 Hose.	
	Valvola guasta.	Sostituire l'EPC700 Air 5/2-Way Valve. → <i>Sostituzione dei componenti guasti, p. 22</i>	
	Alimentazione di tensione 24 V mancante.	Controllare la disposizione dei morsetti, vedere le istruzioni di installazione dell'EPC700 Valve Connection Box.	
	L'alimentazione di tensione è collegata tramite l'analizzatore di processo.	Collegare l'EPC700 Valve Connection Box alla rispettiva alimentazione di tensione, vedere le istruzioni di installazione.	
L'armatura non viene sottoposta a lavaggio.	Alimentazione di aria compressa interrotta.	Montare e collegare l'alimentazione di aria compressa. → <i>Montaggio dell'alimentazione di aria compressa, p. 17</i>	
	Alimentazione di acqua interrotta.	Controllare l'alimentazione dell'acqua e, se necessario, ricollegarla, vedere le istruzioni di installazione dell'EPC700 Water 2/2-Way Valve.	
	Tubi flessibili di alimentazione non a tenuta.	Controllare i collegamenti dei tubi flessibili dell'aria compressa e dell'acqua, vedere le istruzioni di installazione dell'EPC700 Hose.	
	Valvola per l'acqua e/o l'aria compressa guasta	Sostituire la valvola. → <i>Sostituzione dei componenti guasti, p. 22</i>	
	Alimentazione di tensione 24 V mancante.	Controllare la disposizione dei morsetti, vedere le istruzioni di installazione dell'EPC700 Valve Connection Box.	
	L'alimentazione di tensione è collegata tramite l'analizzatore di processo.	Collegare l'EPC700 Valve Connection Box alla rispettiva alimentazione di tensione, vedere le istruzioni di installazione.	
	EPC730 non funziona.	Alimentazione di tensione 24 V mancante.	Controllare la disposizione dei morsetti, vedere le istruzioni di installazione dell'EPC700 Valve Connection Box.
		L'alimentazione di tensione è collegata tramite l'analizzatore di processo.	Collegare l'EPC700 Valve Connection Box alla rispettiva alimentazione di tensione, vedere le istruzioni di installazione.

8 Messa fuori servizio

8.1 Smontaggio

▲ AVVERTENZA! Il fluido di processo può fuoriuscire dall'armatura e contenere sostanze pericolose. Attenersi alle istruzioni di sicurezza. → *Sicurezza, p. 5*

01. Se necessario, portare l'armatura retrattile in posizione di manutenzione.
02. Scollegare l'EPC700 Valve Connection Box¹⁾ dall'alimentazione di tensione.
03. Depressurizzare il processo.
04. Scollegare l'alimentazione di aria compressa e acqua.
05. Smontare i componenti, vedere le istruzioni di installazione.
06. Smontare il collettore fluidi EPC700 Hose. Scaricare i fluidi dai tubi flessibili ed eventualmente smaltirli.

8.2 Restituzione

Se necessario, inviare il prodotto pulito e imballato in modo sicuro al rappresentante locale responsabile. → *knick-international.com*

In caso di contatto con sostanze pericolose, decontaminare o disinfettare il prodotto prima della spedizione. Per evitare pericoli per il personale di assistenza, è sempre necessario allegare alla spedizione un apposito modulo di restituzione (dichiarazione di decontaminazione). → *knick-international.com*

8.3 Smaltimento

Per il corretto smaltimento del prodotto devono essere seguite le disposizioni e le leggi locali.

EPC730 può contenere materiali diversi a seconda della versione, vedere le istruzioni di installazione.

I clienti possono restituire le proprie apparecchiature elettriche ed elettroniche dismesse.

I dettagli sul ritiro e sullo smaltimento ecologico delle apparecchiature elettriche ed elettroniche sono riportati nella dichiarazione del produttore sul nostro sito web. In caso di dubbi, suggerimenti o domande sul riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche della ditta Knick, vi preghiamo di inviarci un'e-mail all'indirizzo:

→ *support@knick.de*

¹⁾ Disponibilità a seconda della versione ordinata → *Codice prodotto, p. 9*

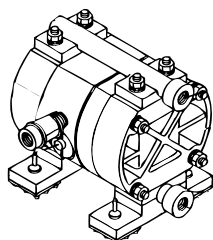
9 Pezzi di ricambio ed accessori

9.1 Accessori



ZU0601 Kit di montaggio su palina

Per il montaggio di EPC730 su una palina orizzontale o verticale.



ZU0741 Pompa per prodotti chimici di pulizia

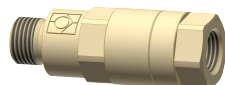
Avviso: è necessaria la valvola di controllo pneumatica a 3/2 vie.

La pompa per prodotti chimici di pulizia viene utilizzata per dosare detergenti non compatibili con la pompa standard in PP e EPDM o Viton.



RV01 valvola di non ritorno

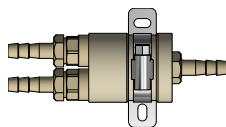
La valvola di non ritorno RV01 impedisce al fluido di processo, alla soluzione di calibrazione o al fluido di pulizia o di lavaggio di ritornare nell'afflusso. La valvola di non ritorno viene selezionata tramite un codice prodotto.



Valvola di non ritorno		RV01	-	-	-	-
Materiale corpo, corpo valvola	Acciaio inox 1.4404		H			
	PEEK		E			
Materiale guarnizioni	FKM			A		
	EPDM			B		
	FFKM			C		
	FKM-FDA			F		
	EPDM-FDA			E		
	FFKM-FDA			H		
Attacco lato ingresso filettatura interna	G1/4"				4	
	G1/8"				8	
Attacco lato uscita filettatura esterna	G1/4"					4
	G1/8"					8

ZU0876 Valvola per prodotti chimici di pulizia

L'accessorio ZU0876 è una valvola che consente di controllare i detersivi chimici (acidi o soluzioni alcaline diluiti) per il lavaggio e la pulizia dei sensori nelle armature.

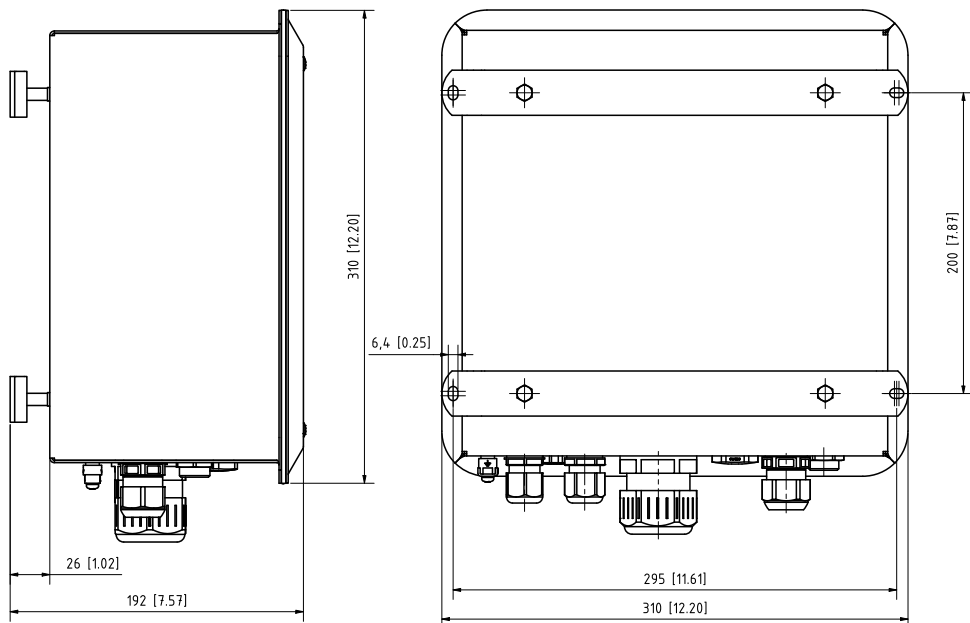


ZU1182 Raccordo per fluidi di lavaggio

L'accessorio ZU1182 riunisce i tubi flessibili di due fluidi di lavaggio e alimenta uno dei fluidi di lavaggio in un tubo flessibile.

10 Dimensioni

Nota: Tutte le dimensioni sono indicate in millimetri [pollici].



11 Dati tecnici

Alimentazione aria compressa

Qualità dell'aria compressa secondo ISO 8573-1:2010	Classe di qualità 7:2:4, esente da componenti aggressivi
Pressione di esercizio	Max. 10 bar (max. 145 psi)
Connessione	Filettatura interna G1/4"

Alimentazione acqua

Qualità dell'acqua	Filtrata, 100 µm
Pressione di esercizio	0,5 ... 16 bar (7,3 ... 232 psi)
Temperatura	5 ... 80 °C (41 ... 176 °F)
Connessione (sulla valvola)	Filettatura interna G1/4", boccola di collegamento per tubo flessibile DN 6

Tensione di alimentazione

Tensione di esercizio	24 V DC ± 10 %
Assorbimento di corrente	Max. 1 A, inferiore a seconda della versione
Connessione	Morsetto a vite per sezione trasversale nominale fino a 1,5 mm ²

Condizioni ambientali

Temperatura di trasporto/conservazione	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Temperatura ambiente	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) In caso di utilizzo di una valvola per l'acqua: 5 ... 50 °C (41 ... 122 °F)
Umidità relativa	5 ... 95%, senza condensa

Caratteristiche generali

Dimensioni corpo (L × A × P)	Ca. 310 × 310 × 193 mm (12,20 × 12,20 × 7,60")
Peso	Ca. 6,1 kg
Materiale	Acciaio inox A2, verniciato a polvere
Montaggio	Montaggio a parete o su palina
Tipo di protezione secondo EN 60529 (corpo montato)	IP65

Conformità

CEM	EN IEC 61326-1
Immunità alle interferenze	Settore industriale
Emissione di interferenze	Classe A (settore industriale) Questo dispositivo non è destinato all'uso in ambienti domestici e non può garantire una protezione adeguata dalla recezione di onde elettromagnetiche in tali ambienti.
Conformità RoHS	Secondo la direttiva UE 2011/65/UE



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

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

Traduzione delle istruzioni per l'uso originali
Copyright 2024 • Con riserva di modifiche
Versione 1 • Questo documento è stato pubblicato il 18/06/2024.
I documenti attuali possono essere scaricati dal nostro sito web
sotto il prodotto corrispondente.

TA-300.662-KNIT01



102935