

Pompe di processo

Qualunque sia l'applicazione, SMC offre la soluzione di pompaggio perfetta per le vostre esigenze.

Con una forte tradizione nel settore delle pompe a membrana ad aria compressa, SMC ha sviluppato una gamma di pompe di processo progettate specificamente per affrontare le sfide chiave che i nostri clienti si trovano ad affrontare.

Le nostre pompe di processo a semplice e doppio effetto offrono una serie di vantaggi, tra cui una maggiore efficienza, affidabilità e resa, grazie ai materiali utilizzati.

Grazie alla nostra presenza a livello globale e alla nostra rete di tecnici addetti all'assistenza in oltre 83 paesi, abbiamo i prodotti e le soluzioni per soddisfare le vostre esigenze.

Progettata in particolare per soddisfare le principali esigenze del settore, la nostra gamma completa di pompe di processo è stata ideata specificamente per soddisfare le esigenze dei nostri clienti. La nostra gamma offre principi di funzionamento semplici ed elevati livelli di affidabilità. Per applicazioni in cui lo spazio è un valore aggiunto, offriamo un design compatto e leggero.

Importanza della sicurezza

Con i più elevati standard di sicurezza, la nostra gamma comprende pompe per l'utilizzo in atmosfere che possono diventare esplosive a causa delle condizioni degli ambienti d'esercizio, che soddisfano la Direttiva ATEX 2014/34/UE.

Compatibilità

Costruita per essere utilizzata con altri fluidi con sostanze chimiche, la gamma offre una pompa in fluororesina ad alte prestazioni con parti del corpo non metalliche che garantiscono la totale compatibilità con sostanze chimiche ad elevato grado di purezza.

Le nostre soluzioni sono ideali per una vasta gamma di settori industriali, tra cui il trattamento delle acque, la produzione di carta, il settore chimico, i semiconduttori, le macchine utensili e la stampa, le pitture e le vernici.

SMC ha la soluzione per spostare in modo affidabile un'ampia varietà di fluidi nei vostri processi industriali.



Principio di funzionamento

Come funzionano le pompe di SMC

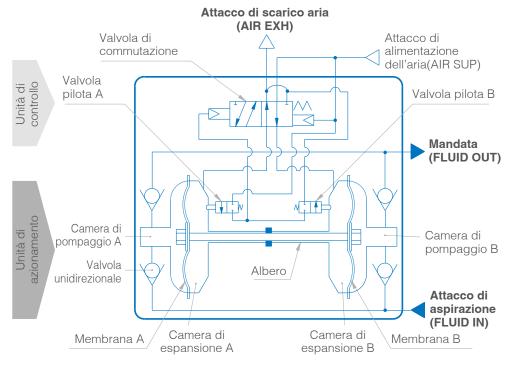
La pompa a membrana di SMC è azionata da aria compressa. Le due membrane sono collegate da un albero, nel **tipo ad azionamento pneumatico** quando l'aria viene immessa nell'attacco P1, entra nella camera di espansione A muovendo la membrana A verso sinistra, e contemporaneamente anche la membrana B si sposta verso sinistra. Il fluido nella camera di pompaggio A viene spinto verso l'attacco di scarico e il fluido viene aspirato nella camera di pompaggio B dall'attacco di aspirazione.

Se l'aria viene fornita all'attacco P2, si verificherà il contrario. L'aspirazione e lo scarico continuo del fluido avviene ripetendo questo processo con il comando di un'elettrovalvola esterna (valvola a 5 vie).

Attacco di alimentazione dell'aria (AIR SUP) Elettrovalvole a 5 vie Elettrovalvole a 5 vie Mandata (FLUID OUT) Unità di azionamento Camera di Camera di pompaggio A pompaggio B Valvola Albero unidirezionale Attacco di aspirazione (FLUID IN) Camera di Camera di Membrana A Membrana B espansione B espansione A

Nel tipo ad azionamento automatico, nell'unità di controllo quando viene alimentata l'aria passa attraverso la valvola di commutazione ed entra nella camera di espansione B. La membrana B si sposta verso destra e contemporaneamente anche la membrana A si sposta verso destra spingendo la valvola pilota A. Quando viene spinta la valvola pilota A, l'aria agisce sulla valvola di commutazione, la camera di espansione A passa allo stato di alimentazione e l'aria che era nella camera di espansione B viene espulsa verso l'esterno. Quando l'aria entra nella camera di espansione A, la membrana B si sposta verso sinistra spingendo la valvola pilota B. Quando si spinge la valvola pilota B, l'aria che agiva sulla valvola di commutazione viene espulsa e la camera di espansione B passa nuovamente allo stato di alimentazione. Da questa ripetizione si genera un moto reciproco continuo.

Nell'unità di azionamento, quando l'aria entra nella camera di espansione B, il fluido nella camera di pompaggio B viene espulso e contemporaneamente il fluido viene aspirato nella camera di pompaggio A. Quando la membrana si muove nella direzione opposta, il fluido nella camera di pompaggio A viene espulso e il fluido viene aspirato nella camera di pompaggio B.



Dove utilizzare le pompe di SMC

Le pompe di SMC possono essere utilizzate per il trasferimento e il dosaggio di liquidi in un'ampia varietà di installazioni in molte applicazioni grazie al loro semplice principio di funzionamento, con un sistema compatto e affidabile.

Le pompe a membrana di SMC soddisfano i requisiti della maggior parte dei settori industriali.

Life Science



Semiconduttori



Automazione



Prodotto chimico



Macchine utensili



Produzione della carta



Stampa, pitture e vernic

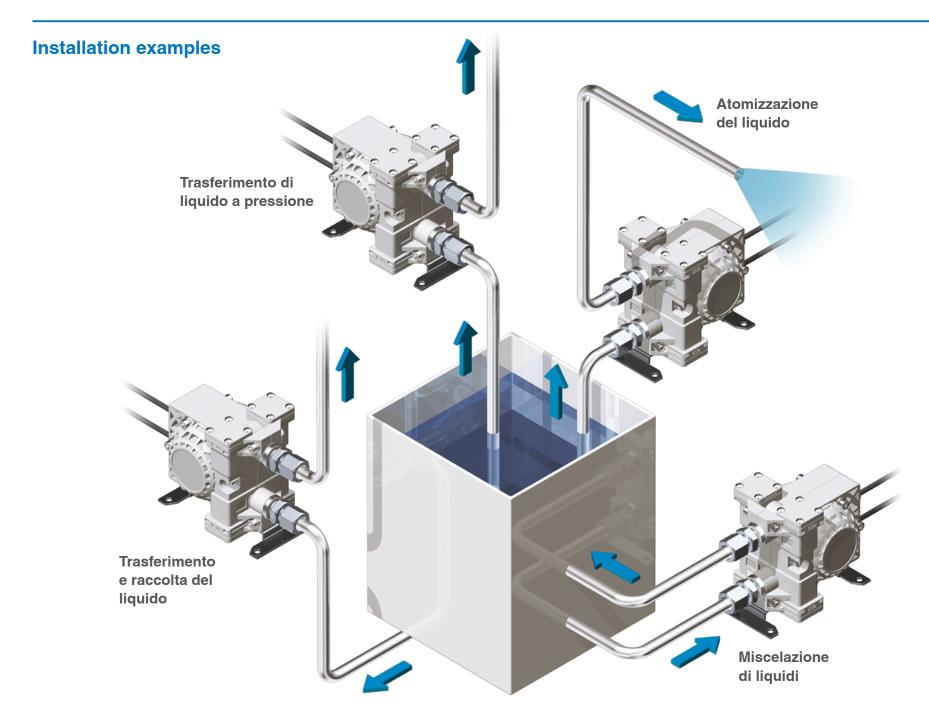


Trattamento acque



Sistema CIP





Specifiche generali _____

Portafoglio pompe di processo

	Altezza di a		aspirazione Materi		riale						
	Portata di scarico	Asciutta	Bagnata	Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	Durata della membrana	Metodo di funzionamento	Temperatura del fluido d'esercizio	Conformità ATEX		
Pompa a membrana a semplice effetto											
РВ	Fino a 2000 ml/min	Fino a 2.5 m	Fino a 2.5 m	Polipropilene (PP) Acciaio inox (SUS316) Nuovo PFA	PTFE	50 milioni di cicli	Azionamento pneumatico Elettrovalvola integrata	da 0 a 50 °C (senza congelamento, scambiatore ciclo non previsto)	No		
Pompa a memb	rana a doppio effett	0									
PA3000	Fino a 20 l/min	Fino a 1 m			PTFE	100 milioni di cicli	Funzionamento automatico		Sì		
PA5000	Fino a 63 l/min		Fino a 6 m	ADC12 SCS14 PP	NBR		Azionamento pneumatico	da 0 a 60 °C (senza congelamento)	GI		
PAX1000	Fino a 10 l/min	Fino a 2 m				50 milioni di cicli	Tipo ad azionamento automatico con attenuatore di pulsazioni integrato				
PA3300	Fino a 13 l/min	Fino a 0.5 m			PTFE	_	Funzionamento automatico Azionamento pneumatico	da 0 a 100 °C (senza congelamento)	No		
PAF3000	Fino a 20 l/min	Fino a 1 m	Fino a 4 m	Nuovo PFA		Az		da 0 a 90°C (senza			
PAF5000	Fino a 45 I/min	FIIIO A TIII				50 milioni di cicli		congelamento)			
Pompa a soleno	oide										
LSP	Fino a 200 µL per impulso	_	_	PEEK PP	EPDM FKM	_	Azionamento diretto	da 10 a 50 °C (senza congelamento)	No		

Codici selezionati

Pompa a membrana a semplice effetto, compatta

Serie PB

 \oplus



- Adatta per il trasferimento e la raccolta di una grande varietà di fluidi
- Elettrovalvola integrata o ad azionamento pneumatico (sensore esterno)
- Regolazione facile della portata in base alla frequenza di ON/OFF dell'elettrovalvola
- Scarico da 8 a 2000 ml/min. (per il tipo ad azionamento pneumatico fino a 1000 ml/min)
- Peso 0.11 kg (PB1013A/Tipo ad azionamento pneumatico senza piedino).

Codice	Funzione	Attacco	Parti a contatto con i liquidi	Scarico 1) [ml/min]	Pressione di scarico media [MPa]	Pressione aria di pilotaggio [MPa]	
PB1011A-F01	Elettrovalvola integrata		Polipropilene (PP), acciaio inox (SUS 316), PTFE,	8 a 2000	da 0 a 0.6	da 0.2 a 0.7	
PB1013A-F01	Azionamento	G1/8	FKM	8 a 1000 ²⁾			
PB1313A-F01	pneumatico (tipo a commutazione esterna)		Nuovo PFA, PTFE	8 a 1000	da 0 a 0.4	da 0.2 a 0.5	

¹⁾ I valori indicati per la testa di scarico e di aspirazione si riferiscono all'assenza di tubazioni. I valori dipendono dalle condizioni delle tubazioni.

²⁾ Applicabile fino a 2000 ml/min utilizzando un'elettrovalvola con un grande valore Cv (valore Cv di 0.5 o più).

Pompa a membrana a doppio effetto, compatta

Serie PA3000

Serie PA5000







- Pompa compatta a membrana di grande capacità (PA3000: fino a 20 l/min, PA5000 fino a 45 l/min)
- Compatibile con un'ampia varietà di fluidi
- Facile regolazione della pressione di scarico e della portata con regolazione della pressione del servopilotaggio pneumatico
- Il tipo autoadescante rende superfluo l'adescamento.

			Materia	ale		Pressione di	Pressione aria di pilotaggio [MPa]	
Codice	Funzione	Attacco	Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	Portata di scarico [l/min] 1)	scarico media [MPa]		
PA3120-F03			Alluminio	NBR				
PA3110-F03		G3/8	Allallillio	PTFE	da 1 a 20			
PA3210-F03		G0/0	Acciaio inox	1 11 L	da i a 20			
PA3220-F03			Acciaio IIIox	NBR				
PA5120-F04			Alluminio	INDIT				
PA5110-F04	Tipo ad azionamento automatico (tipo di	G1/2	7 (11017111110	PTFE	da 5 a 50	da 0 a 0.6	da 0.2 a 0.7	
PA5210-F04	commutazione interna)	GII/E	Acciaio inox	· · · · ·	ua 5 a 50	da 0 a 0.4	33 312 3 31	
PA5220-F04			7 toolale illox	NBR				
PA5120-F06			Alluminio Acciaio inox	PTFE	da 5 a 60			
PA5110-F06		G3/4						
PA5210-F06								
PA5220-F06				NBR				
PA3113-F03		G3/8	Alluminio		da 0.1 a 12			
PA3213-F03	_ . ,	5.5,5	Acciaio inox					
PA5113-F04	Tipo ad azionamento pneumatico (tipo a	G1/2	Alluminio	PTFE			da 0.1 a 0.5	
PA5213-F04	commutazione esterna)	3172	Acciaio inox		da ra ro	aa o a o. i	da 0.1 a 0.0	
PA5113-F06		G3/4	Alluminio		da 1 a 50			
PA5213-F06		GIO, 1	Acciaio inox		da ra do			
PA5010-F04	Tipo ad azionamento automatico (tipo di	1/2			da 5 a 53	da 0 a 0.6	da 0.2 a 0.7	
PA5010-F06	commutazione interna)	3/4	Polipropilono	PTFE	da 5 a 63	ua u a u.u	ua u.z a u.1	
PA5013-F04	Tipo ad azionamento pneumatico (tipo a	1/2	Polipropilene	PIFE	da 1 a 45	da 0 a 0.4	do 0.1 o 0.5	
PA5013-F06	commutazione esterna)	3/4			da 1 a 50		da 0.1 a 0.5	

¹⁾ I valori si riferiscono a temperature normali e quando il fluido trasferito è acqua dolce.



Pompa a membrana a doppio effetto, compatta

Serie PAX1000





- Impedisce gli spruzzi dello scarico e la formazione di schiuma nel serbatoio
- Gli ingombri ridotti eliminano le tubazioni separate con attenuatore di pulsazioni integrato
- Compatibile con un'ampia varietà di fluidi.

		Attacco	Materi	ale		Pressione di	Pressione aria di pilotaggio [MPa]
Codice	Funzione		Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	Portata di scarico [l/min] 1)	scarico media [MPa]	
PAX1112-F02	Tipo ad	G1/4	Alluminio	PTFE	d= 0.5 = 10	da 0 a 0.6	da 0.2 a 0.7
PAX1212-F02	azionamento	G 1/4	Acciaio inox				
PAX1112-F03	automatico (tipo di commutazione	G3/8	Alluminio		da 0.5 a 10		
PAX1212-F03	interna)		Acciaio inox				

¹⁾ I valori si riferiscono a temperature normali e quando il fluido trasferito è acqua dolce.

Pompa a membrana in fluororesina

Serie PA3300





- Elevata resistenza alla corrosione:
- · Corpo laterale, attacchi: Nuovo PFA
- · Membrana/O-ring: PTFE
- Leggero e compatto.
- Camera bianca: la pompa di processo può essere fornita assemblata in camera bianca e avvolta in doppio imballo (PAP 331). I corpi laterali e gli attacchi sono modellati per ottenere una notevole riduzione della generazione di polvere.

				Materiale			Pressione	Pressione	
Codice	Ambiente di assemblaggio	Funzione	Attacco	Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	Portata di scarico [l/min] 1)	di scarico media [MPa]	aria di pilotaggio [MPa]	Opzione
PA3310-F03-B	Standard	Tipo ad azionamento automatico (tipo di commutazione interna)	G3/8		PTFE	da 1 a 13	0 a 0.4	0.2 a 0.5	Con piedino
PA3313-F03-B		Tipo ad azionamento				da 1 a 9			
PAP3313-P11F-B	Camera bianca	pneumatico (tipo a commutazione esterna)	Estensione tubi 3/8 Estensione tubi 1/2						
PAP3310-P11F-B		Tipo ad azionamento automatico (tipo di commutazione interna)		Nuovo PFA		da 1 a 12			
PAP3313-P13F-B		Tipo ad azionamento pneumatico (tipo a commutazione esterna)				da 1 a 9			
PAP3310-P13F-B		Tipo ad azionamento automatico (tipo di commutazione interna)				da 1 a 13			

¹⁾ I valori si riferiscono a temperature normali e quando il fluido trasferito è acqua dolce.





Pompa a membrana in fluororesina

Serie PAF3000 Serie PAF5000

- Elevata resistenza alla corrosione:
- · Materiale del corpo: nuovo PFA
- · Materiale membrana/tenuta: PTFE
- Leggero e compatto.

 \oplus

- Non vengono utilizzate parti metalliche (senza metallo), pompa in fluororesina.
- Max. portata: 45 l/min (ad azionamento automatico).



Serie PAF3000-X68

			Materiale		Portata di	Pressione	Pressione		
Codice	Funzione	Attacco	Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	scarico [l/min] 1)	di scarico media [MPa]	aria di pilotaggio (MPa)	Opzione	Esecuzioni speciali
PAF3410-F03-B	Tipo ad azionamento	Filettatura femmina G3/8			da 1 a 20			Con piedino	
PAF5410-F06	automatico (tipo di commutazione interna)	Filettatura femmina G3/4			da 5 a 45			Assente	
PAF3413-F03-B	Tipo ad azionamento	Filettatura femmina G3/8		PTFE	da 1 a 15		0.2 a 0.5	Con piedino	
PAF5413-F06	pneumatico (tipo a commutazione esterna)	Filettatura femmina G3/4			da 5 a 38			Assente	
PAF3410-P13F-B	Tipo ad azionamento	Estensione tubi 1/2			da 1 a 20			Con piedino	
PAF5410-P19F	automatico (tipo di commutazione interna)	Estensione tubi 3/4			da 5 a 45			Assente	
PAF3413-P13F-B	Tipo ad azionamento	Estensione tubi 1/2			da 1 a 15			Con piedino	
PAF5413-P19F	pneumatico (tipo a commutazione esterna)	Estensione tubi 3/4	Nuovo PFA		da 5 a 38	0 a 0.4		Assente	
PAF3410S-1S13F-B	Tipo ad azionamento				da 1 a 20			Con piedino	
PAF5410S-1S19F	automatico (tipo di commutazione interna)				da 5 a 45			Assente	
PAF3413S-1S13F-B	Tipo ad azionamento	Con dado			da 1 a 15			Con piedino	
PAF5413S-1S19F	pneumatico (tipo a commutazione esterna)				da 5 a 38			Assente	
PAF3410-F03-B-X68	Tipe od ozianemente	Filettatura femmina G3/8							X68
PAF3410-P13F-B-X68	Tipo ad azionamento automatico (tipo di	Estensione tubi 1/2			da 1 a 20	20		Con piedino	(Vite di serraggio, valvola di
PAF3410S-1S13F-B-X68	commutazione interna)	Con dado							commutazione aria: acciaio inox)

¹⁾ I valori si riferiscono a temperature normali e quando il fluido trasferito è acqua dolce.



Pompa conforme a ATEX Pompa a membrana a doppio effetto, compatta

Serie 55/56-PA3000/5000





- Conformità ATEX: categoria 2 (55-PA3000/5000) e categoria 3 (56-PA3000/5000)
- Pompa compatta a membrana di grande capacità (55/56-PA3000: fino a 20 I/min, 55/56-PA5000 fino a 45 I/min)
- Compatibile con un'ampia varietà di fluidi
- Facile regolazione della pressione di scarico e della portata con regolazione della pressione del servopilotaggio pneumatico.

			Materiale		Portata di	Pressione di	Pressione		
Codice ²⁾	Funzione	Attacco	Aree del corpo a contatto con i liquidi	Membrana	scarico 1) [I/min]	scarico media [MPa]	aria di pilotaggio (MPa)	Categoria ATEX	
56-PA3120-F03			Alluminio	NBR					
56-PA3110-F03		G3/8	AlidiTiliTilo	PTFE	da 1 a 20				
56-PA3210-F03		G3/0	Acciaio inox	FIIL	ua ra zu				
56-PA3220-F03			Acciaio iliox	NBR				ATEX Categoria 3 - II 3 G	
56-PA5120-F04	Tipo ad azionamento		Alluminio	NDN		da 0 a 0.6	da 0.2 a 0.7		
56-PA5110-F04	automatico	G1/2	Alluminio	PTFE	da 5 a 50				
56-PA5210-F04	(tipo di commutazione		Acciaio inox	1 11 🗠	ua 3 a 30		ua 0.2 a 0.7		
56-PA5220-F04	interna)			NBR					
56-PA5120-F06	,		Alluminio	NDN	da 5 a 60				
56-PA5110-F06		G3/4	Allullillio	PTFE					
56-PA5210-F06		G3/4	Acciaio inox		ua 3 a 00				
56-PA5220-F06			Acciaio iriox	NBR					
56-PA3113-F03		G3/8	Alluminio		da 0.1 a 12				
56-PA3213-F03	Tipo ad azionamento	G3/0	Acciaio inox		ua u. i a iz				
56-PA5113-F04	pneumatico (tipo a commutazione esterna)	G1/2	Alluminio	PTFE	da 1 a 45	do 0 o 0 1	da 0.1 a 0.5		
56-PA5213-F04		G 1/2	Acciaio inox	FIFE	ua 1 a 45	da 0 a 0.4	ua 0.1 a 0.5		
56-PA5113-F06		G3/4	Alluminio		da 1 a 50				
56-PA5213-F06	,	G3/4	Acciaio inox		ua i a 50				

¹⁾ I valori indicati per la testa di scarico e di aspirazione si riferiscono all'assenza di tubazioni. I valori dipendono dalle condizioni delle tubazioni.



²⁾ Per la categoria ATEX 2, aggiungere il prefisso 55- invece di 56-.

Pompa dosatrice Serie LSP

(



- Volume di erogazione fino a 200 μl
- Ripetibilità: ±1 % 1) 2)
- È possibile regolare il volume erogato.
- Funzione di chiusura.
- Sistema autoadescante..
- 1) ±2 % da 5 a 15 µL
- 2) In base alle condizioni di misurazione di SMC

		Volume di	Tensione	Materia			
Codice	Connessione	erogazione	bobina	Corpo	Membrana	Valvola unidirezionale	Attacco
LSP132-5A		da 100 a 200 µl					
LSP122-5A		da 50 a 100 µl		PEEK	EPDM	EPDM	
LSP112-5A	Attacchi su			FLLN			
LSP112-5B	corpo	da 5 a 50 µl			FKM	FKM	_
LSP112-5C		αα 5 α 50 μι		PP	EPDM	EPDM	
LSP112-5D					FKM	FKM	
LSP131-5A1		da 100 a 200 µl			EPDM	EPDM	
LSP121-5A1		da 50 a 100 µl	24 VDC				
LSP111-5A1		da 5 a 50 µl					Eilottoturo ME
LSP131-5B1		da 100 a 200 µl					Filettatura M5
LSP121-5B1	Montaggio su base	da 50 a 100 µl		PEEK	FKM	FKM	
LSP111-5B1	.5 4.5 6	da 5 a 50 µl					
LSP131-5A3		da 100 a 200 µl					F-1
LSP121-5A3		da 50 a 100 µl			EPDM	EPDM	Filettatura 1/4-28UNF
LSP111-5A3		da 5 a 50 µl					1/4-20UNF

Prodotti correlati _

Sensori



Flussostato digitale per acqua Serie PF3W-Z





Flussostato digitale per acqua deionizzata e agenti chimici Serie PF2D





Flussostato digitale elettromagnetico Serie LFE



Pressostato digitale di precisione con display a 3 visualizzazioni

Serie ISE7□/ISE7□G/ISE79S

 \oplus



Pressostato digitale di precisione con display a 3 visualizzazioni Serie ISE20C

(+)



Pressostato per fluidi generici Serie PSE570

Monitor



Monitor sensore Serie PSE300AC

 \oplus



Monitor per flussostato digitale Serie PFG300





Monitor sensore di pressione Serie PSE300A

 \oplus



Monitor sensore di pressione multi-canale Serie PSE200A

 \oplus



Monitor per flussostato a 4 canali, display a 3 visualizzazioni Serie PFG200

 \oplus

Filtri



Filtro a cambio rapido Serie FQ1

 \oplus



Filtro per acqua Serie WF300

Regolatori



Regolatore per acqua Serie WR110



Pompe di processo

Valvole di processo



Elettrovalvola ad azionamento diretto a 2 vie

Serie JSX

 \oplus



Elettrovalvola ad azionamento diretto compatta a 2 vie Serie VDW

OEII

 \oplus



Valvola di processo a 2 vie Serie VNB

 \oplus



Valvola "High Purity" per prodotti chimici

Elettrovalvola servopilotata a

2 vie, modello con pressione

differenziale uguale a 0

Elettrovalvola a 2 vie con

elemento filtrante Y integrato

Serie LVA

Serie JSXZ

Serie VXK

 \oplus

(+)

 \oplus



Elettrovalvola servopilotata a 2 vie

Serie JSXD

(+)



Valvola a sede inclinata Serie JSB

Serie JS

 \oplus



Valvola "High Purity" per prodotti chimici ad azionamento pneumatico

Serie LVD

 \oplus





Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 Serie KFG2

(+)



Raccordi istantanei metallici Serie KQB2

 \oplus



Raccordi istantanei in acciaio inox 316

Serie KQG2

 \oplus



Tubo in poliuretano e fluoropolimero a 2 strati

Serie TUL

 \oplus



 \oplus



Tubi in FEP Serie TH

 \oplus



Tubo "High Purity" (Super PFA) Serie TL

 \oplus



Piano di continuità aziendale di SMC

Scopri di più su Piano di continuità aziendale di SMC

Crescita sostenibile significa anche garantire operazioni ininterrotte

Ci impegniamo a garantire che SMC sia preparata per qualsiasi emergenza e che le nostre attività commerciali non si interrompano in tali circostanze. In SMC intendiamo adempiere alla nostra responsabilità di forniturore di prodotti e a mantenere la fiducia dei nostri clienti, contribuendo sia alla crescita sostenibile che all'espansione delle innovazioni tecnologiche.

SMC, in qualità di produttore di una vasta gamma di componenti e sistemi per automazione, è in grado di fornire tempestivamente prodotti che soddisfano le esigenze dei nostri clienti in qualsiasi parte del mondo.

Piano di continuità aziendale sulla finanza

Base finanziaria solida e affidabile

In caso di emergenza, SMC è in grado di fornire una base finanziaria solida e affidabile (tramite contanti, depositi e capitale proprio) capace di coprire sufficientemente il capitale di esercizio e i fondi necessari per ricostruire le strutture e le apparecchiature necessarie per la continuità aziendale. In questo modo possiamo garantire sia ai nostri clienti che ai lavoratori la tranquillità di cui hanno bisogno.

Piano di continuità aziendale area Produzione

Garantire l'evasione degli ordini dei clienti

Consegne affidabili grazie ai nostri 9 centri logistici globali e 30 siti di produzione, di cui 10 in Europa. Inoltre, flessibilità per rispondere rapidamente a qualsiasi cambiamento improvviso nell'ambiente di produzione.

Piano di continuità aziendale sulla sicurezza informatica

Dati vitali assicurati

Rafforzare la sicurezza delle informazioni per proteggerle da virus e attacchi informatici, oltre alla installazione di data center per stabilire un sistema di ripristino di emergenza. Con noi le vostre informazioni sono al sicuro.

Piano di continuità aziendale area Vendite

Supporto costante alla vendita

7.900 tecnici di vendita in tutto il mondo pronti a consigliarvi la soluzione migliore.

80 sedi globali per essere sicuri che ovunque voi siate, ci siamo anche noi.

Puntare a guadagnare la vostra fiducia Sostenibilità attraverso l'affidabilità

Piano di continuità aziendale area Tecnica

Supporto tecnico costante

1.700 ingegneri nei nostri 5 centri tecnici in tutto il mondo (2 in Europa - Germania e Regno Unito).



