

Sistemi e prodotti per soluzioni Industriali







Sistemi e prodotti per soluzioni Industriali

SISTEMA FIP IN PVC-U	6
SISTEMA FIP IN PVC-C	8
SISTEMA SUPERFLO ABS	12
SISTEMI PP	16
SISTEMI PE	20
SISTEMA PVDF	24
DOPPIO CONTENIMENTO	28
SISTEMI AD ARIA COMPRESSA	32
SISTEMA DI TRASPORTO COMBUSTIBILI PLX	36
SISTEMA DI DRENAGGIO IN VULCATHENE	40
GIUNTI MECCANICI STRAUB	44
SISTEMA SENZA SILICONE FIP	48
STRUMENTAZIONE FLS	52



Soluzioni di sistema e di prodotto

Come leader mondiale nelle soluzioni avanzate di tubazioni in plastica, Aliaxis interviene in molte fasi del trasporto dell'acqua dalla sua fonte alla fornitura all'utente finale. I nostri marchi forniscono soluzioni innovative da oltre 60 anni e rappresentano la nostra storia e il nostro know-how nel campo dell'edilizia, delle infrastrutture e dell'industria. Per ognuno di questi segmenti, offriamo una gamma completa di prodotti di alta qualità, su misura per le esigenze dei nostri clienti.

Offriamo sistemi che trasportano acqua, prodotti chimici e gas, canaline per il passaggio di cavi elettrici e dati fino ad arrivare al sistema digitale di misurazione del flusso. Dalle valvole e raccordi ai tubi. Dai collanti e utensili da taglio ai sistemi di elettrofusione. Qualunque sia il prodotto o l'applicazione, i nostri clienti possono essere sicuri che tutto ciò di cui hanno bisogno per la loro particolare soluzione sarà fornito con la qualità e il servizio che ci si aspetta da un leader del settore.

Le nostre soluzioni di sistema industriali sono incentrate su materie prime approvate e soddisfano tutti i criteri delle norme internazionali più rilevanti, nel pieno rispetto dei regolamenti ambientali esistenti.

Una vasta rete di distributori, strutturata per garantire non solo la disponibilità dei prodotti ma anche l'assistenza e la consulenza diretta, è uno dei tanti vantaggi che Aliaxis offre ai suoi clienti.



alixis.com



alixis

Sistema PVC-U



Le diverse formulazioni ottenute con l'aggiunta di opportuni additivi e stabilizzanti rendono il PVC-U la più versatile delle materie plastiche, permettendogli di adattarsi a un gran numero di applicazioni che implicano l'uso di fluidi in pressione

Il PVC-U rappresenta una fra le soluzioni economicamente più valide nel campo dei materiali termoplastici e metallici per risolvere i problemi che si incontrano nel trasporto dei fluidi chimici corrosivi e nella distribuzione e trattamento delle acque in genere.

Il sistema di tubazioni in PVC-U è ideale a temperature di esercizio nell'intervallo da 0 °C a +60 °C.

Il sistema PVC-U è disponibile in diversi portafogli e marchi con l'obiettivo di soddisfare tutte le esigenze dei clienti in diversi sottosegimenti.

Il nostro portafoglio FIP PVC-U, riportato nell'immagine qui sotto, offre un sistema completo che fa leva su valvole innovative, una vasta gamma di raccordi e tubi di alta qualità per qualsiasi applicazione industriale e di processo.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 16 bar
Campo di temperatura	Da 0 °C a 60 °C
Gamma dimensionale	Da 12 mm a 400 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione saldatura chimica a freddo, connessione filettata, giunto flangiato
Riferimenti normativi e linee guida *	ANSI B.16.5 cl. min 150, ASTM D1785, ASTM D2464, ASTM D2467, BS 4346-1, DIN 2501, DIN 8062, DVS 2204, DVS 2221, EN 558-1, EN 1092-1, EN 10226-1, EN 10226-2, EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 7, ISO 161-1, ISO 228-1, ISO 727, ISO 7005-1, NF T54-016, NF T54-028, JIS B 2220, JIS K 6741, JIS B 0203, JIS K 6743, UNI 11242
Approvazioni	ABS, ACS, BSI, BUREAU VERITAS, CSTB, IIP, KIWA, KTW, UKR SEPRO, WRAS, RMRS, DNV-GL, NIZP

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica del prodotto PVC-U

De	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400	
Pollici		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"	
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi																							
Raccordi per saldatura chimica a freddo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordo di passaggio		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Raccordi filettati		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvole																							
Valvola a sfera a 2 vie		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Valvola a sfera a 3 vie		•	•	•	•	•	•	•															
Valvole a membrana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Valvola a farfalla							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Valvole a sede inclinata		•	•	•	•	•	•	•															
Raccoglitore di impurità		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Valvole di ritengo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Valvole di sfogo dell'aria e valvole di fondo		•	•	•	•	•	•	•															
Flange e guarnizioni																							
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Sistema PVC-C



Nel 1986 FIP è la prima azienda europea a produrre un sistema integrato di valvole raccordi e tubi. Il risultato fu la creazione di un'intera serie di prodotti per impianti industriali.

Il sistema FIP in PVC-C rappresenta una fra le soluzioni economicamente più valide nel campo dei materiali termoplastici e metallici per risolvere i problemi che si incontrano nelle linee di processo e di servizio nel settore industriale per il trasporto di fluidi corrosivi caldi e nella distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda.

Attualmente Aliaxis offre prodotti in PVC-C di alto livello con il marchio FIPIndustrial.

Le resine PVC-C sono specificamente progettate per applicazioni industriali e offrono anche completa compatibilità nel trasporto di acque da potabilizzare, di acque demineralizzate e termali.

Il sistema di tubazioni in PVC-C è ideale a temperature di esercizio nell'intervallo da 0 °C a +95 °C.





Applicazioni tipiche

- Impianti di trattamento delle acque industriali.
- Industria dei processi chimici.
- Industria dei trattamenti superficiali.
- Distribuzione di acqua calda e fredda.
- Piscine e centri benessere.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 16 bar
Campo di temperatura	Da 0 °C a 95 °C
Gamma dimensionale	Da 16 mm a 315 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione saldata chimicamente a freddo, connessione filettata, giunto flangiato
Riferimenti normativi e linee guida *	ANSI B16.5, ASTM D1784 cl. min 23447, ASTM F437, ASTM F439, ASTM F441, DIN 2501, DIN 8079-8080, EN 558-1, EN 1092-1, EN 10226-1, EN 10226-2, EN 14728, EN ISO 15493, ISO 228-1, ISO 7005-1, ISO 9624, ISO 5211, JIS B 2220, UNI 11242
Approvazioni	ABS, ACS, BUREAU VERITAS, DNV-GL, EAC, LR - Lloyd's Register, KR - Korean Register, NSF, TA-Luft, UKR SEPRO, WRAS, RMRS

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica del prodotto PVC-C

De	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400
Pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Raccordi																					
Raccordi per saldatura chimica a freddo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Raccordo di passaggio	•	•	•	•	•	•															
Valvole																					
Valvola a sfera a 2 vie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvola a sfera a 3 vie	•	•	•	•	•	•															
Valvole a membrana		•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvola a farfalla						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccogliatore di impurità		•	•	•	•	•	•														
Valvole di ritegno	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Flange e guarnizioni																					
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					

Sistema SuperFLO ABS



SuperFlo ABS è un sistema ad acqua fredda e refrigerata ad alte prestazioni, un sistema di tubazioni per incollaggio, perfettamente coordinato, che incorpora tubi, raccordi e valvole disponibili sia in dimensioni imperiali che metriche.

SuperFlo ABS offre un ampio campo di temperatura e il sistema rimane estremamente duttile anche a temperature fino a -40°C ; ciò lo rende la soluzione ideale quando è richiesto di un sistema di tubi per trasportare fluidi a bassa temperatura in pressione.

Inoltre, SuperFlo ABS è estremamente leggero ed è molto più facile da maneggiare in loco rispetto ai materiali tradizionali, specialmente durante l'installazione, con significativa riduzione dei tempi e dei costi; oltre ad essere approvato WRAS.

Il sistema di tubazioni in SuperFlo ABS è ideale a temperature di esercizio comprese tra -40°C e $+60^{\circ}\text{C}$.





Applicazioni tipiche

- Acqua refrigerata.
- Industria alimentare e delle bevande.
- Acqua potabile.
- Raffreddamento a bassa temperatura.
- Acqua demineralizzata.
- Sistemi a vuoto.
- Acque reflue.

Dati tecnici	
Pressione nominale (imperiale)	Classe E (fino a 4"), Classe D (fino a 6"), Classe C (fino a 8")
Pressione nominale (metrica)	10 bar (da 16 a 250 mm), 8 bar (da 250 a 315 mm)
Campo di temperatura	Da -40 °C a 60 °C
Gamma dimensionale (imperiale)	Da 1/2" a 12"
Gamma dimensionale (metrica)	Da 16 mm a 315 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione saldata chimicamente a freddo, connessione filettata, giunto flangiato
Riferimenti normativi e linee guida*	BS EN 1452, ASTM D638, EN ISO 1183-1, ISO 527
Approvazioni	ABS, BUREAU VERITAS, DNV, FDA, GL – Germanischer Lloyd, LR – Lloyd's Register, REG 31, WRAS

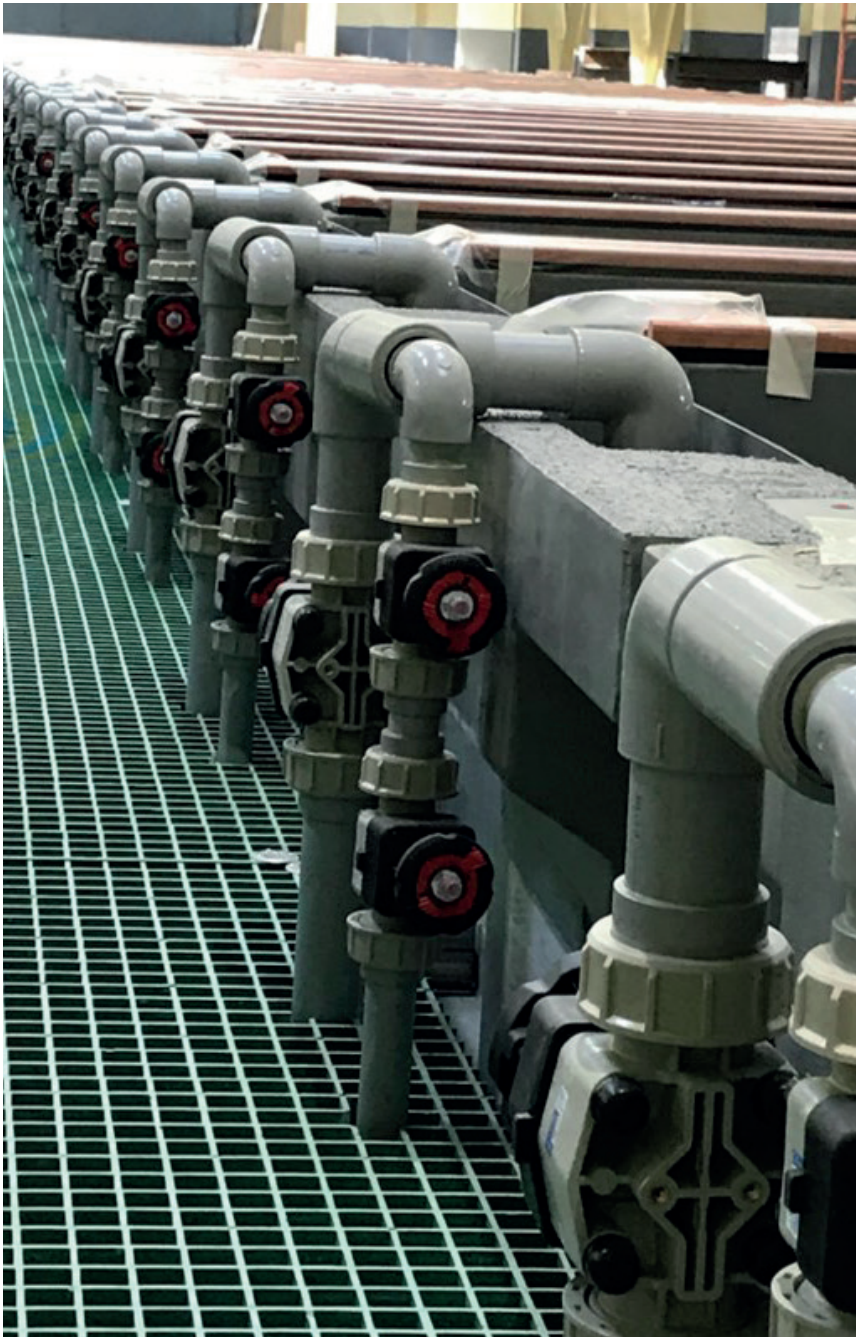
*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica del prodotto ABS

De	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400
Pollici	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccordi																				
Raccordi per saldatura chimica a freddo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccordo di passaggio	•	•	•	•	•	•	•													
Raccordi filettati	•	•	•	•	•	•														
Valvole																				
Valvola a sfera a 2 vie	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvola a sfera a 3 vie	•	•	•	•	•	•														
Valvole a membrana	•	•	•	•	•	•														
Valvola a farfalla					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Valvole di ritegno	•	•	•	•	•	•														
Sfiato della pressione Valvole	•	•	•	•	•	•														
Filtro	•	•	•	•	•	•														
Flange e guarnizioni																				
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		



Sistemi FIP in PP

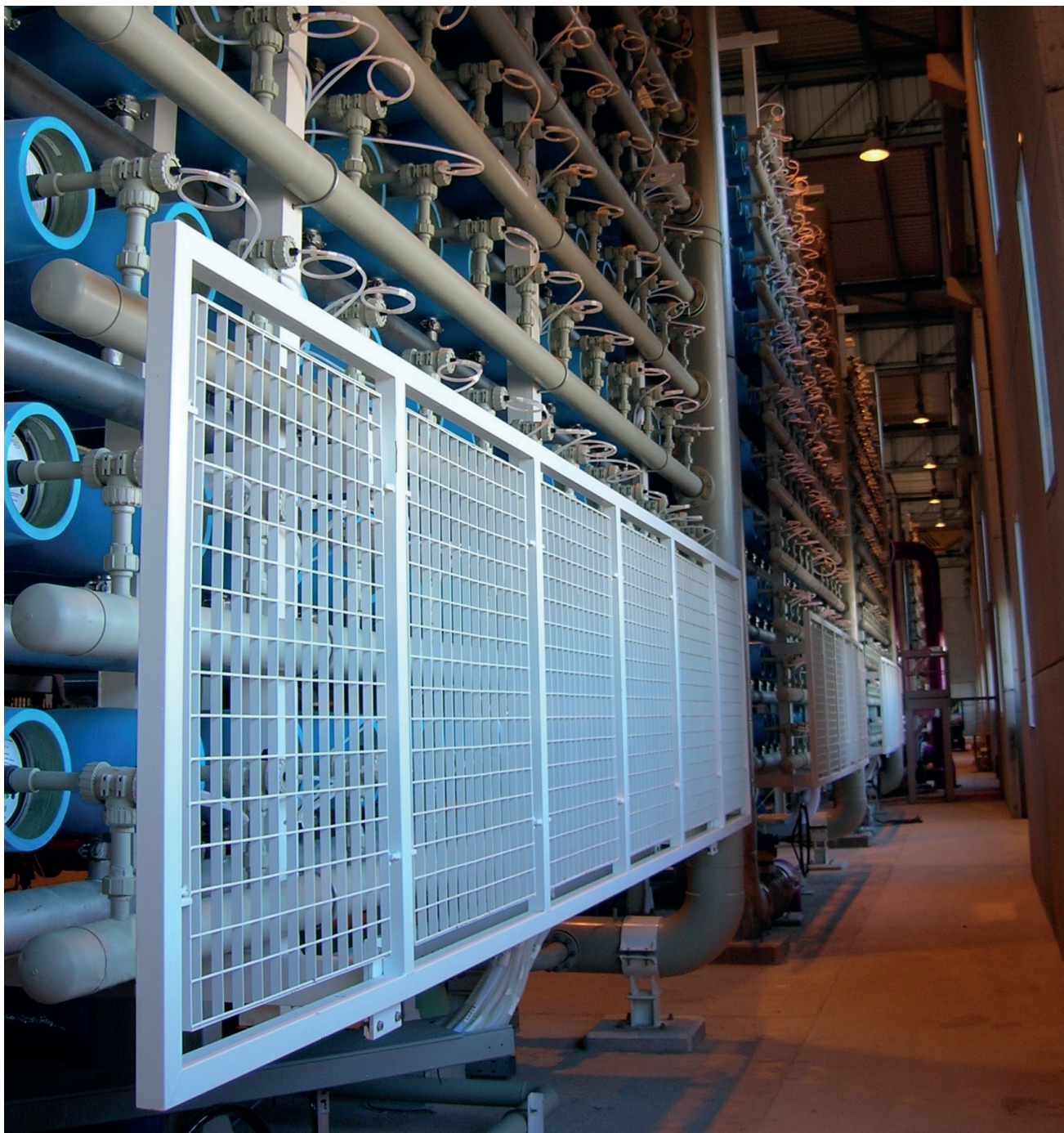


Grazie alle eccezionali proprietà chimiche e termiche della resina, il nostro sistema in polipropilene offre eccellenti prestazioni ad elevate temperature di esercizio.

Il nostro sistema in polipropilene è prodotto da FIP e consiste in una gamma completa di tubi, raccordi e valvole da utilizzare nella costruzione di linee di processo e di servizio per il trasporto di fluidi industriali in pressione.

Il sistema di tubazioni in materiale polipropilenico è adatto a temperature d'esercizio nella gamma da 0°C a +95°C.





Applicazioni tipiche

- Impianti di trattamento delle acque e delle acque reflue industriali.
- Industria dei processi chimici.
- Trattamento superficiale industriale.
- Distribuzione di acque demineralizzate e termali.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 10 bar
Campo di temperatura	Da 0 °C a 95 °C
Gamma dimensionale	Da 16 mm a 800 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione testa a testa, nel bicchiere ed elettro fusione
Riferimenti normativi e linee guida *	ANSI B16.5 cl. 150, ASTM D 4101-06, BS 10, DIN 2501, DIN 8077, DIN 8078, DVS 2202-1, DVS 2207-11, DVS 2208-1, EN 558-1, EN 1092-1, EN 10226-1, EN 10226-2, EN 14728, EN ISO 15494, ISO 228-1, ISO 5211, ISO 7005-1, ISO 9624, JIS B 2220, UNI 11318, UNI 11397
Approvazioni	DIBt, EAC, RINA, TA-Luft, UKR SEPRO, NIZP

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica dei prodotti PP

De	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	
Tubi			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi														
Raccordi per saldatura nel bicchiere		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Raccordo di passaggio		•	•	•	•	•	•							
Raccordi saldati testa a testa		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi elettrosaldabili		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Valvole														
Valvola a sfera a 2 vie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Valvola a sfera a 3 vie		•	•	•	•	•	•							
Valvole a membrana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Valvola a farfalla						•	•	•	•	•	•	•	•	
Valvole di ritegno		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccogliatore di impurità		•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Flange e guarnizioni														
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
De	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
DN	150	200	200	250	250	300	350	400	500	500	600	600	700	800
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi														
Raccordi per saldatura nel bicchiere														
Raccordo di passaggio														
Raccordi saldati testa a testa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccordi elettrosaldabili	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Valvole														
Valvola a sfera a 2 vie														
Valvola a sfera a 3 vie														
Valvole a membrana														
Valvola a farfalla	•	•	•	•	•	•	•	•						
Valvole di ritegno	•	•	•	•	•	•	•	•						
Flange e guarnizioni														
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Sistemi in PE



Il nostro sistema di tubazioni in polietilene è utilizzato da decenni in aree di applicazione in cui il sistema di tubazioni deve soddisfare elevati standard di durata e affidabilità.

Questi standard sono soddisfatti combinando le eccellenti proprietà del materiale PE e l'esperienza nella produzione di componenti in plastica stampati a iniezione, estrusi e fabbricati.

I nostri sistemi in polietilene sono composti da raccordi, flange e adattatori FIP di alta qualità e dall'eccezionale gamma di raccordi elettrosaldabili Frialen.

Questi sistemi sono ideali per applicazioni in tutti i settori dell'impiantistica industriale. Altri settori sono il trasporto di acqua industriale e domestica, il trattamento delle acque reflue e la purificazione dell'acqua, così come varie applicazioni marine e in piscine..

Il sistema di tubazioni in polietilene è ideale a temperature di esercizio nell'intervallo da -40 °C a +60 °C.





Applicazioni tipiche

- Impianti di trattamento dell'acqua e delle acque reflue municipali e industriali.
- Acqua di processo e di raffreddamento.
- Industria dei processi chimici.
- Piscine.
- Impianti di depurazione.
- Distribuzione di acqua e gas.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 16 bar
Campo di temperatura	Da -40 °C a 60 °C
Gamma dimensionale	Da 20 mm a >800 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione testa a testa ed elettrofusione
Riferimenti normativi e linee guida *	DIN 2501, DVS 2202-1, DVS 2207-1, DVS 2208-1, EN 1092-1, EN 1555, EN 13244, EN ISO 15494, ISO 7005-1, ISO 9624, ISO 27, ISO 4437, ISO 21307, UNI 10520
Approvazioni	DVGW, RINA, KIWA, KTW

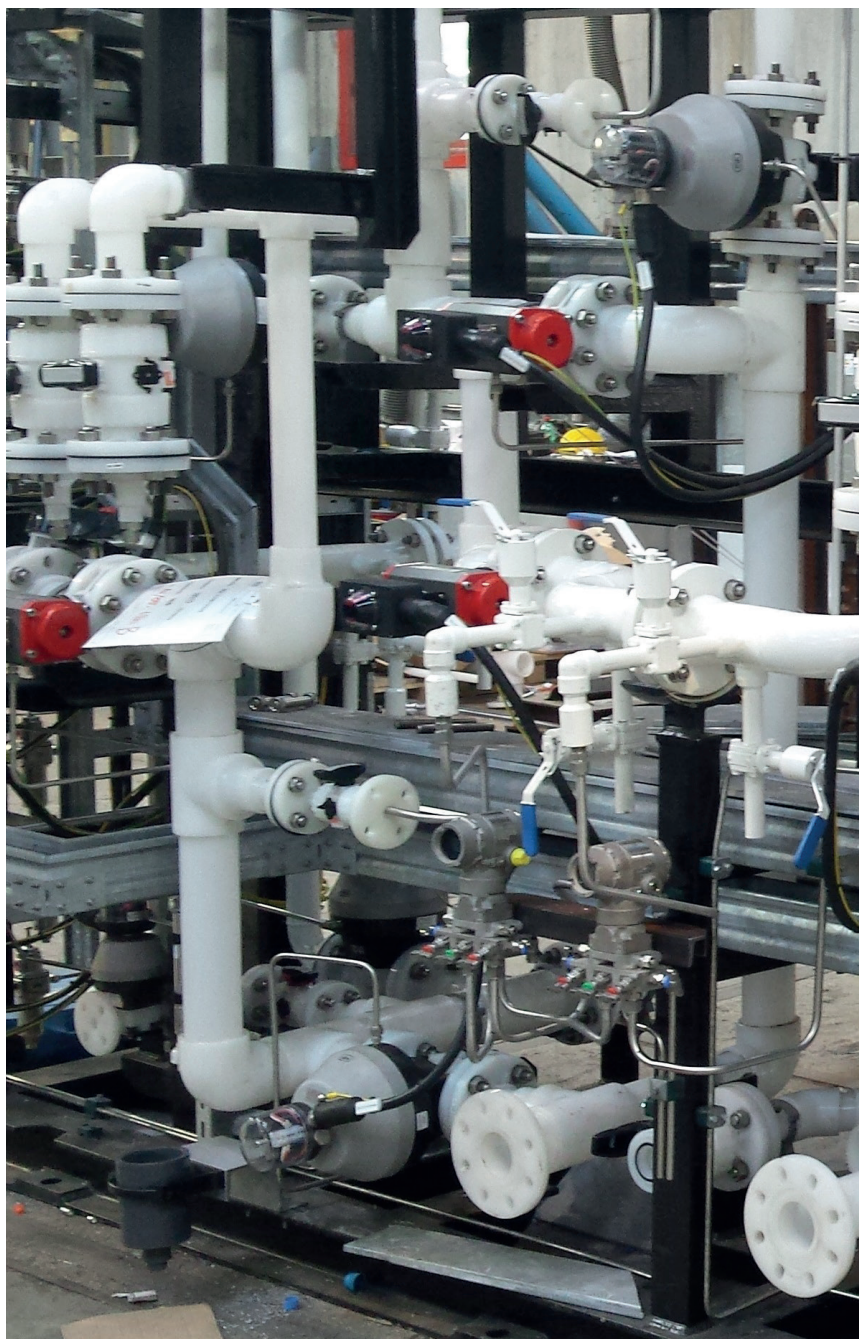
*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica dei prodotti in PE

De	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125-315	355-630	710-800	>800
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125-300	350-600	700-800	>800
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi													
Raccordi saldati testa a testa, corti	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi saldati testa a testa, lunghi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi elettrosaldabili Friafit									•	•	•	•	•
Raccordi elettrosaldabili Frialen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gomiti per tubi senza soluzione di continuità					•	•	•	•	•	•	•		
Condotte a parete								•	•	•	•	•	•
Valvole	Disponibili in PVC-U, PVC-C, PP, PVDF con manicotto in PE												
Flange e guarnizioni													
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Sistema FIP in PVDF

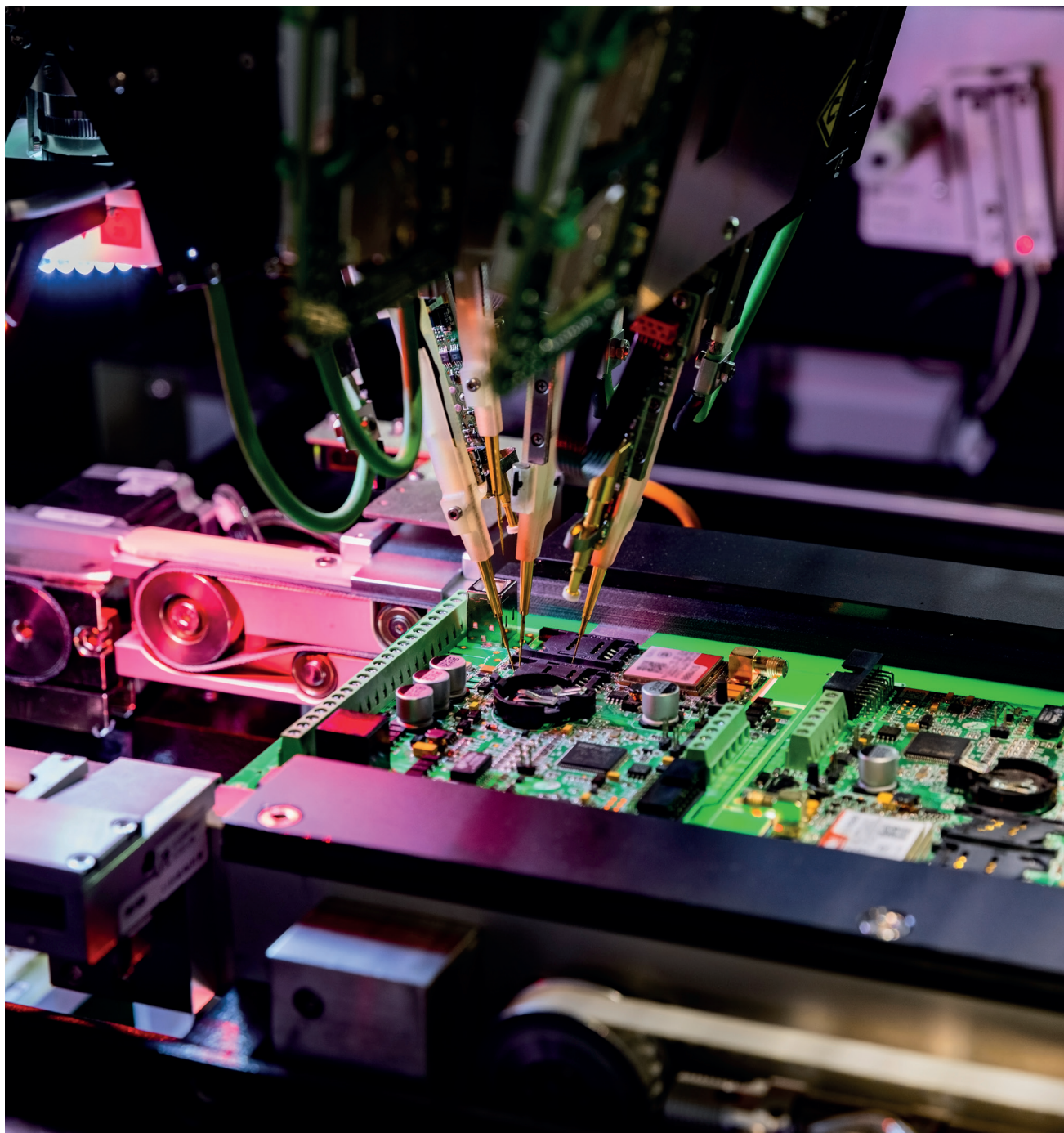


Il sistema FIP PVDF costituisce la migliore alternativa ai materiali metallici grazie alla sua elevata purezza e alle eccezionali prestazioni chimiche e meccaniche in un'ampia gamma di temperature.

È ampiamente utilizzato in applicazioni industriali: industria chimica, petrolifera, farmaceutica, elettronica, cellulosa e carta.

Il sistema FIP PVDF è ideale a temperature di esercizio nell'intervallo da -40 °C a +140 °C.





Applicazioni tipiche

- Settori industriali della lavorazione dei prodotti chimici.
- Trattamenti superficiali.
- Microelettronica.
- Industria del petrolio e del gas.
- Industria farmaceutica.
- Cartiere.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 16 bar
Campo di temperatura	Da -40 °C a 140 °C
Gamma dimensionale	Da 16 mm a 400 mm
Tecnologia di giunzione	Saldatura testa a testa e nel bicchiere
Riferimenti normativi e linee guida *	ANSI B16.5, ASTM D3222, DVS 2202-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1, EN 558-1, EN 1092-1, EN ISO 10931, EN 14728, ISO 5211, ISO 7005-1, ISO 9624
Approvazioni	DVGW KTW, W270, EAC, FDA, NSF, TA-Luft, UKR SEPRO

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica dei prodotti PVDF

De	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400
Pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Raccordi																					
Raccordi saldati testa a testa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Raccordi per saldatura nel bicchiere	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Raccordo di passaggio		•	•	•	•	•	•														
Valvole																					
Valvola a sfera a 2 vie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvola a sfera a 3 vie		•	•	•	•	•	•														
Valvole a membrana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Valvola a farfalla						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvole di ritegno		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flange e guarnizioni																					
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Doppio contenimento



I sistemi di tubazioni a doppio contenimento sono soluzioni ideali dove è richiesto un elevato livello di sicurezza.

Per esempio, il trasporto di fluidi corrosivi, pericolosi o tossici presenta sempre un enorme fattore di rischio per l'uomo e l'ambiente. In queste applicazioni, i sistemi di tubazioni a doppio contenimento rivestono un ruolo fondamentale.

Il sistema di doppio contenimento consiste in due tubi, uno di diametro minore dentro un altro di diametro maggiore: il fluido viene trasportato attraverso il tubo interno, il tubo esterno assicura una protezione extra in caso di perdite dal tubo interno. Diversi approcci vengono utilizzati per il rilevamento delle perdite, ad esempio un sistema di monitoraggio delle perdite viene solitamente implementato dagli utenti finali per avvisare gli operatori che si è verificata una perdita.

Queste soluzioni possono essere utilizzate in varie applicazioni, principalmente per il trattamento di acque chimiche ed il trasferimento di effluenti. A seconda dell'uso designato, il tubo interno e quello esterno possono essere dello stesso materiale o una combinazione di materiali diversi.



A - Tubo esterno

Sistema a doppia parete per proteggere l'ambiente da perdite di fluido o per proteggere il fluido da influenze esterne.

B - Tubo interno

Convogliamento dei fluidi e resistenza alla pressione.

C. - Spazio circolare

Spazio tra i tubi per contenere il fluido fuoriuscito o per essere dotato di isolamento, rilevamento delle perdite o fili riscaldanti.



Applicazioni tipiche

- **Trattamento dell'acqua e delle acque reflue.**
- **Trasporto di liquidi pericolosi.**
- **Protezione dell'ambiente.**
- **Protezione di strutture sensibili.**
- **Applicazioni di drenaggio.**
- **Trasporto di rifiuti chimici dai laboratori.**

Dati tecnici	
Pressione nominale	Sistemi di drenaggio senza pressione - Sistemi pressurizzati fino a 16 bar
Campo di temperatura	Da -40 °C a 140 °C
Gamma dimensionale del tubo interno	Fino a 800 mm
Tecnologia di giunzione	Saldatura testa a testa, nel bicchiere ed elettrofusione

Panoramica dei prodotti a doppio contenimento

Aliaxis offre un'ampia varietà di soluzioni in PVC-U, PP E PE a doppio contenimento per molti scopi, che si tratti di drenaggio chimico da laboratori o di tubi isolati per fluidi grassi, tubi di protezione dell'acqua potabile in terreni contaminati. Ognuno di questi sistemi è specificamente progettato per adattarsi perfettamente alle esigenze dedicate ad un costo minimo di installazione e di proprietà totale.

Per ottenere maggiori informazioni, contattate i vostri rappresentanti Aliaxis.

Sistemi ad aria compressa



L'aria compressa, un'importante fonte di energia industriale, è sempre più utilizzata sia nell'industria manifatturiera che in quella di trasformazione.

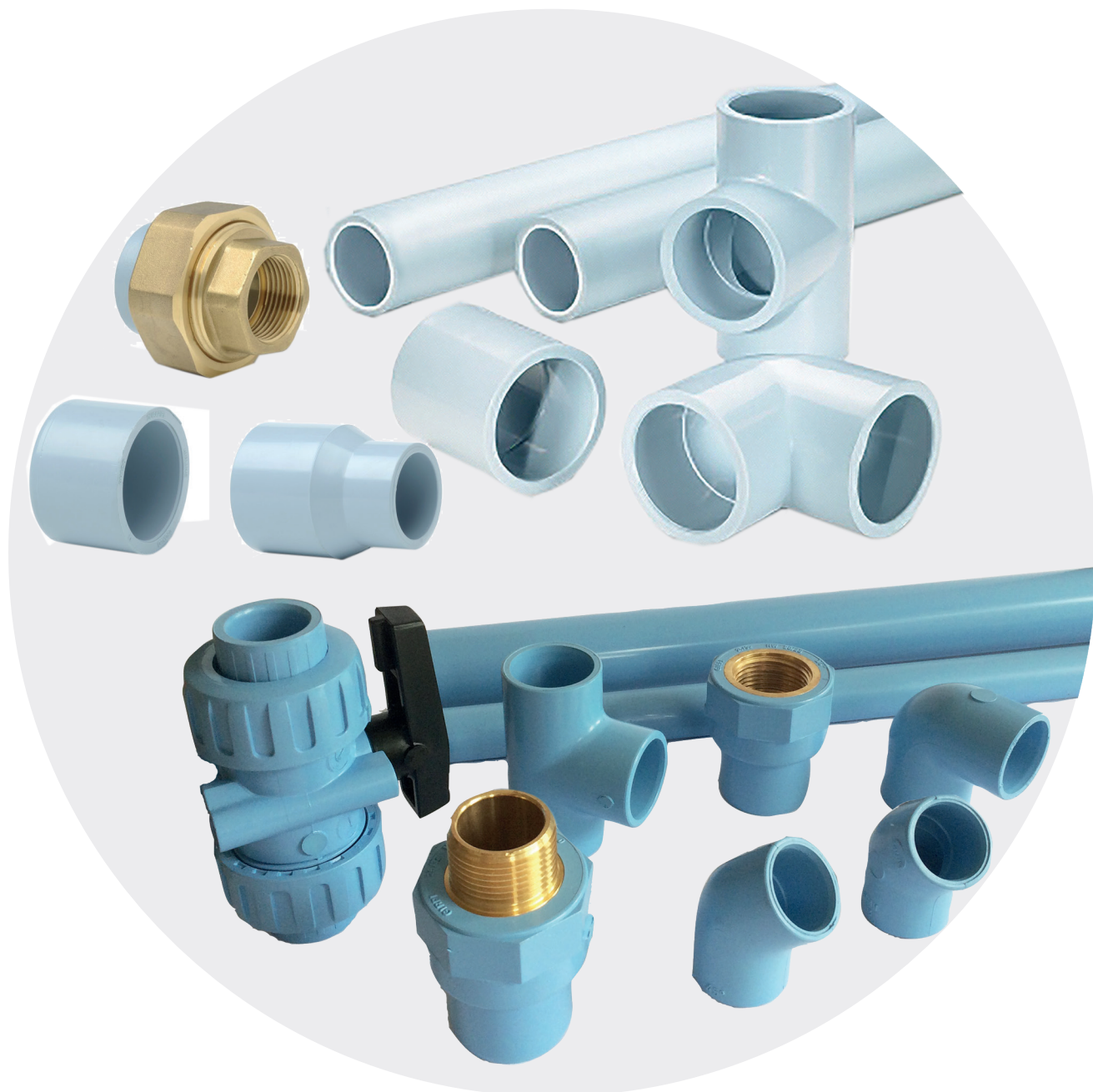
Lì, i suoi distinti vantaggi di pulizia, flessibilità, sicurezza ed economia d'uso rispetto ad altre fonti di energia sono pienamente sfruttati.

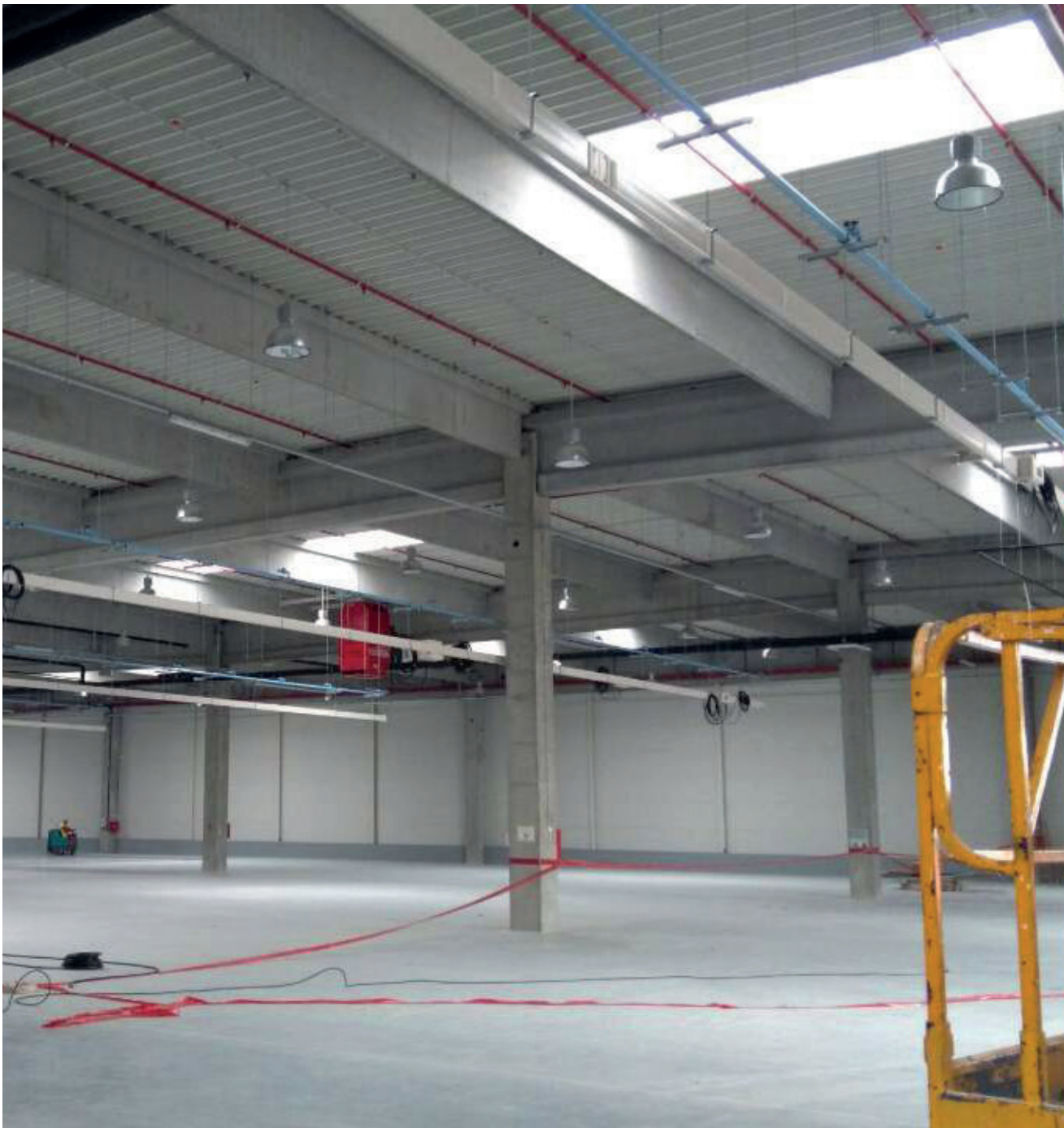
Il costo della rete di aria compressa dipende principalmente dal suo consumo di energia. Ogni perdita nel sistema costituisce un costo extra nella bolletta energetica.

Per una maggiore sicurezza e tranquillità, i proprietari di un'installazione dovrebbero quindi scegliere un sistema di distribuzione dell'aria compressa in grado di resistere alle numerose aggressioni provenienti dall'ambiente.

In Aliaxis, offriamo due soluzioni per la distribuzione dell'aria compressa, ciascuna fatta di materiali diversi:

- GIRAIR PVC-U.
- Air-Line Xtra ABS.





Applicazioni tipiche

- Distribuzione di aria compressa.
- Distribuzione di gas neutro.
- Reti centralizzate.
- Industria alimentare e delle bevande – fornitura di CO₂.
- Ventilazione.
- Azionamento valvole.
- Aria nell'impianto.
- Macchinari pneumatici.

Sistemi ad aria compressa

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 12,5 bar
Campo di temperatura	Da -20 °C a 50 °C
Gamma dimensionale	Da 16 a 110 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzioni saldate chimicamente a freddo e connessioni filettate
Riferimenti normativi e linee guida*	BS 4800, BS 1710, DIN 8062-8063, ISO 11359, EN ISO 1183-1, EN ISO13846, EN 13501-1, NF EN 921, NF EN 1452, NF T54-038
Approvazioni	BSI, Bureau Veritas, DNV, LNE fire certificate, National Accreditation of Certification Bodies

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica dei prodotti per il sistema di aria compressa

De	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi										
Raccordi per incollaggio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi filettati	•	•	•	•	•	•	•			
Raccordi di passaggio	•	•	•	•	•	•	•			
Valvole										
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flange e guarnizioni										
				•	•	•	•	•	•	•

PLX

Sistema di trasporto combustibili PLX



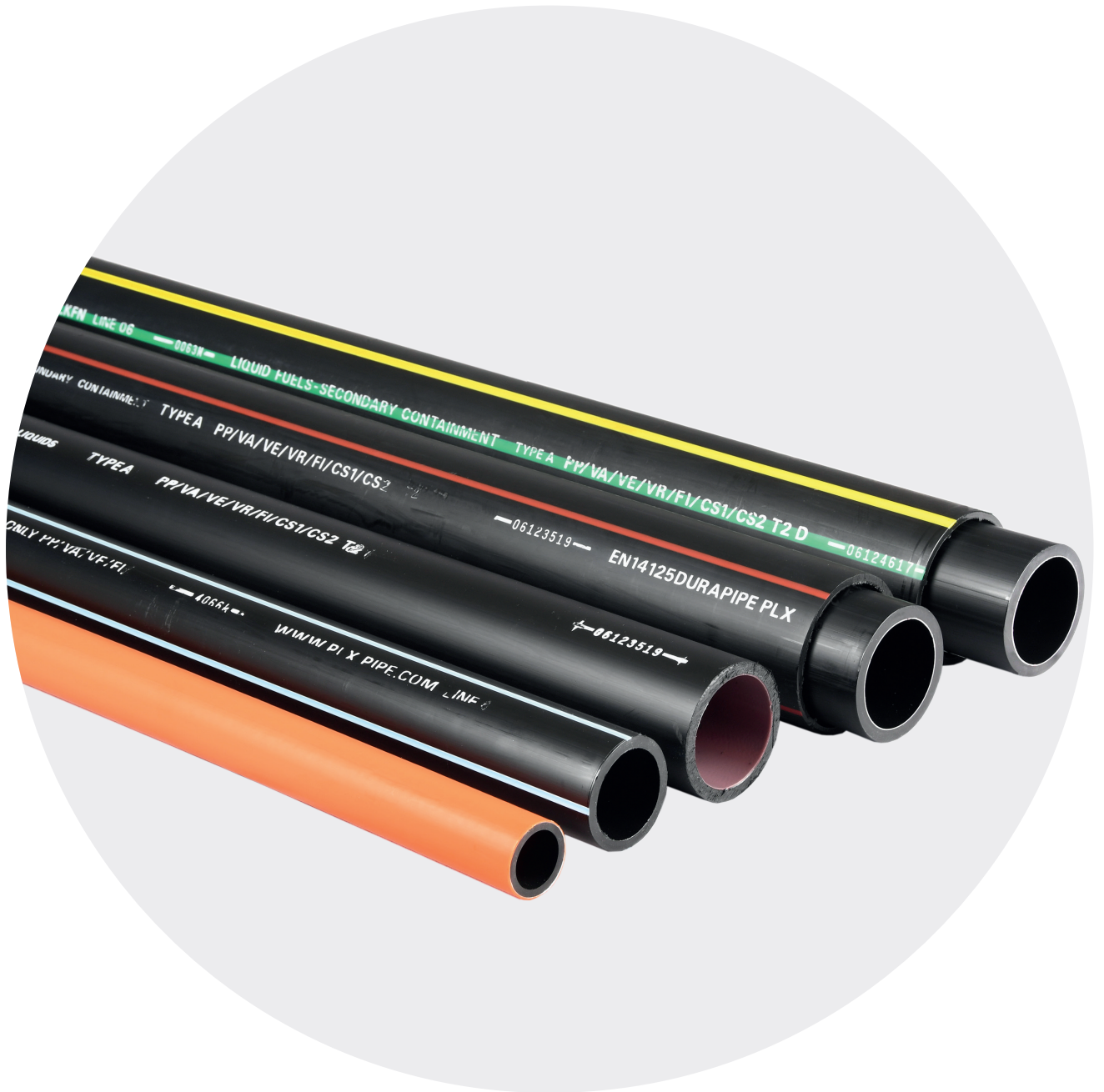
PLX è un sistema di tubi compositi in polietilene multistrato ad alte prestazioni, fornito in gamme di prodotti a parete singola e di contenimento secondario per varie applicazioni di rifornimento nei mercati della vendita al dettaglio, commerciali e industriali.

Saldato per fusione per la massima integrità dei giunti, il sistema PLX è costituito da una gamma specializzata di tubi e raccordi specificamente progettata per il trasferimento sicuro di liquidi a base di carburante e dei loro vapori in applicazioni di pompaggio o sotto vuoto. È adatto per l'uso con petrolio con piombo e senza piombo, compresi i carburanti alternativi ricchi di etanolo (E85), diesel, biodiesel e oli combustibili.

PLX è un sistema di tubi compositi in polietilene multistrato che offre una barriera di permeazione interna: è disponibile sia a parete singola che a contenimento secondario ed è specificamente progettato per garantire la massima protezione contro la permeazione nell'ambiente. PLX è pienamente conforme alle direttive dell'Energy Institute (Institute of Performance Systems) e alle norme EN 14125.

Grazie alla costante innovazione nel corso di 25 anni, PLX offre una gamma di opzioni di sistema, ognuna su misura per applicazioni specifiche nel trasporto di carburanti e dei loro vapori.

Sistema di trasporto combustibili PLX





Applicazioni tipiche

- Zone di servizio.
- Rifornimento di carburante per il trasporto commerciale e pubblico.
- Apparecchiature a olio.
- Alimentazione critica o di emergenza per ospedali, centri dati, prigioni e banche.
- Settore marittimo.

Sistema di trasporto combustibili PLX

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 10 bar
Campo di temperatura	Da -20 °C a 50 °C
Gamma dimensionale	Da 32 mm a 400 mm
Tecnologia di giunzione	Giunzione a elettrofusione
Riferimenti normativi e linee guida*	DIN 8074, EN 14125, ISO 9001, NFPA
Approvazioni	ATEX, BS, UL971v1, WRAS

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica del prodotto PLX

De	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	350	400
Pollici	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"
Tubo a parete singola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Close fit (contenimento secondario)	•	•	•	•	•	•	•	•										
Pipe-In-Pipe (contenimento secondario)										•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLX + sistema conduttivo (ESD)				•	•	•	•	•										
PLX Blue (trasporto di AD Blue)	•	•	•	•														
Guaina elettrica PLX	•																	

Sistema di drenaggio in Vulcathene



Vulcathene è un sistema di drenaggio per laboratori appositamente progettato e ingegnerizzato, che è stato studiato e installato come soluzione sicura per il trasporto di rifiuti chimici dai laboratori di scuole, università, ospedali, strutture di ricerca e ambienti industriali in tutto il mondo da oltre 65 anni.

L'unico sistema approvato dal BBA per il drenaggio dei laboratori, Vulcathene offre la più ampia gamma di articoli da banco tra cui lavandini, raccogli gocce e trappole anti-sifonaggio e di recupero della diluizione per consentire la progettazione su specifica di un sistema completo di drenaggio chimico da laboratorio.

La scelta di due facili metodi di giunzione, meccanico per i giunti smontabili ed elettrofusione per i giunti saldati, permette flessibilità nel design, efficienza di installazione e facilità di espansione e manutenzione del sistema.

Sistema di drenaggio in Vulcathene





Applicazioni tipiche

I prodotti in Vulcathene sono utilizzati in tutte quelle applicazioni che hanno bisogno di trasportare rifiuti chimici, per esempio:

- Laboratori nelle scuole.
- Laboratori nelle università e nei college.
- Ospedali e cliniche.
- Aziende farmaceutiche.
- Organizzazioni di ricerca.

Sistema di drenaggio in Vulcathene

Dati tecnici	
Gamma dimensionale	Da 38 a 152 mm
Campo di temperatura	Da -20 °C a 100 °C (Solo intermittente a 100°C)
Riferimenti normativi e linee guida	BS1710
Approvazioni	BBA

Panoramica del prodotto Vulcathene

De	48.3	60.3	89	114.3	168.3
DN	38	51	76	102	152
Pollici	1 ½"	2"	3"	4"	6"
Tubi	•	•	•	•	•
Raccordi					
Raccordi meccanici	•	•	•	•	
Raccordi elettrosaldabili	•	•	•	•	•

Giunti meccanici Straub



Il giunto meccanico Straub, rapido, semplice e affidabile, è un'alternativa alla saldatura o alle connessioni flangiate.

Il raccordo originale STRAUB ha rivoluzionato la tecnologia di collegamento dei tubi poiché è un collegamento universale che può essere applicato in modo semplice e rapido.

I giunti STRAUB sono disponibili in varie dimensioni e in diverse varietà. L'accoppiamento più appropriato può essere scelto in base all'applicazione.





Applicazioni tipiche

- Servizi idrici e delle acque reflue.
- Energia idroelettrica.
- Scavi e industria.
- Cantieristica navale e offshore.

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a PN16 (classificazione marina)
Gamma dimensionale	Da 21 a 4064 mm
Campo di temperatura	Da -20 °C a 100 °C
Riferimenti normativi e linee guida*	DIN 8074, EN 1254-3, ISO 19921, ISO 19922
Approvazioni	ABS, BUREAU VERITAS, DNV-GL, KR – Korean Register, LR – Lloyd's Register, NSF, VdS, WRc

*Questa tabella mostra i principali riferimenti normativi e linee guida di sistema, potrebbero esserci altre norme locali che non sono elencate qui ma che sono ancora in vigore.

Panoramica dei prodotti STRAUB

De	21.3	30	38	40	48.3	63	168.3	180	219	355	609.6	711.2	2032	4064
Resistente alla trazione														
METAL-GRIP (giunzione di tubi metallici e plastica rigida)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
GRIP (giunzione di tubi metallici e plastica rigida)	•	•	•	•	•	•	•							
GRIP-L (giunzione di tubi metallici e plastica rigida)								•	•	•	•	•		
COMBI-GRIP (giunzione di transizione tra tubazioni metalliche e plastiche)			•	•	•	•	•	•	•					
PLAST-GRIP (giunzione di tubi di plastica)				•	•	•	•	•	•					
PLAST-PRO (giunzione di tubi di plastica)						•	•	•	•					
Flessibile														
FLEX (giunzione di materiali per tubi uguali o diversi)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	
OPEN-FLEX (giunzione di tubi o riparazioni senza rimozione dei tubi esistenti)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEP-FLEX (giunzione di tubi con diversi diametri esterni)									•	•	•	•	•	

Sistema senza silicone FIP



Il silicone è presente in un gran numero di prodotti industriali largamente utilizzati quali oli e lubrificanti.

I prodotti a base di silicone sono relativamente inerti dal punto di vista chimico: ciò significa che i clienti devono prestare la massima attenzione per evitare la contaminazione a monte con l'uso di prodotti senza silicone.

I settori interessati sono quelli dove si effettuano trattamenti superficiali o altre operazioni con utilizzo di vernici od inchiostri, primo fra tutti quello dell'automotive.

Per evitare ogni rischio di difettosità, viene posta grande attenzione affinché tutti i componenti dei siti produttivi dove si svolgono tali operazioni siano garantiti come privi di silicone.

Aliaxis soddisfa questa necessità con una camera bianca classificata come livello ISO 5 (Classe 100) secondo la normativa ISO 14644-1. Tutta la gamma FIP di valvole manuali, flussimetri ad area variabile e raccordi in materiali plastici, fino al diametro di 160 mm, può essere processata in camera bianca e fornita in versione silicone free.

La gamma di valvole a sfera per applicazioni industriali può essere fornita anche in versione "silicone and lubricants free", essendo le valvole assiemate senza alcun lubrificante.

Sistema senza silicone FIP





Applicazioni tipiche

- Industria automobilistica.
- Trattamento di superfici metalliche.
- Industria farmaceutica.
- Industria alimentare e delle bevande.
- Elettrodomestici.

Sistema senza silicone FIP

Dati tecnici	
Pressione nominale	Fino a 16 bar
Gamma dimensionale	Da 16 mm a 160 mm
Riferimenti normativi e linee guida	ISO 14644-1

Panoramica dei prodotti senza silicone

De	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	125	150
Pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"
Tubi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi													
Raccordi per incollaggio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi per saldatura nel bicchiere	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi saldati testa a testa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi filettati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raccordi di passaggio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Valvole													
Valvola a sfera a 2 vie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Valvola a sfera a 3 vie	•	•	•	•	•	•	•						
Valvole a membrana		•	•	•	•	•	•	•					
Valvola a farfalla						•	•	•	•	•	•	•	•
Valvole di ritegno		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Flange e guarnizioni													
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Strumentazione FLS



Aliaxis offre una gamma completa di prodotti identificati dal marchio FLS che sono progettati per fornire dati accurati e affidabili al fine di supportare operazioni senza intoppi, consentendo il controllo dei processi dal vivo e la manutenzione predittiva.

I dispositivi FLS sono utilizzati per un'ampia varietà di processi e applicazioni riguardanti la misura di portata, il pH, la conducibilità e la potenziale ossidoriduzione.

Queste soluzioni offrono diversi vantaggi, sia generali che specifici, come la flessibilità di installazione, la facilità di messa in servizio e la manutenzione.





Applicazioni tipiche

I prodotti FLS sono utilizzati in tutte quelle applicazioni che richiedono la misurazione del flusso o delle caratteristiche del liquido, per esempio:

- Impianti di trattamento dell'acqua.
- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali.
- Piscine e centri benessere.
- Industria chimica.
- Trattamenti superficiali.
- Miniere e idrometallurgia.
- Irrigazione e fertirrigazione.
- Rilevamento perdite.

Strumentazione FLS

Le seguenti tabelle descrivono i principali dati tecnici degli strumenti per la misura di portata, pH, potenziale di ossidoriduzione e conducibilità: questo può aiutare a identificare rapidamente i dispositivi che fanno parte della gamma FLS.

In particolare, per ogni tipo di misura da effettuare, la tabella seguente elenca lo strumento più adatto, il valore minimo e massimo che il dispositivo può valutare e la gamma DN corrispondente.

Misurazione	Strumento	Valore minimo	Valore massimo	Gamma DN
Portata	Sensore di flusso	1,5 (l/h)	18*10 ⁶ (l/h) (*)	10 – 900 (mm) (****)
	Flussimetro ad area variabile	1,5 (l/h)	50000 (l/h)	10 – 65 (mm)
pH	Sensore pH	0	14	tutti
Potenziale ossidoriduzione	Sensore ORP	-2000 (mV)	+2000 (mV)	tutti
Conducibilità	Sensore di conducibilità	0,055 (μS/cm)	1 (S/cm) (**)	tutti
Pressione e livello	Trasmittitore di livello e pressione	0 (bar)	25 (bar) (***)	tutti

(*) Soluzioni speciali per portate più elevate.

(**) Soluzioni speciali per valori più elevati, fino a 2 S/cm.

(***) Soluzioni speciali per valori più elevati, fino a 100 bar.

(****) Soluzioni speciali per diametri maggiori.

Inoltre, la tabella sottostante descrive i principali materiali a contatto con i liquidi per ogni famiglia di strumenti.

Principali materiali a contatto con i liquidi	Strumenti							
	Flussimetro ad area variabile	Sensore di flusso a rotore	Sensore elettromagnetico	ULF	A ruote ovali	Sensore pH/ORP	Sensore di conducibilità	Trasmittitore di livello e pressione
PVC-U	•							
PVC-C	•	•				•		
ABS		•						
PP	•				•		•	
PVDF	•	•	•					•
PEEK			•					
Resina epossidica						•	•	
POM				•				
Trogamid	•							
Polisolfone	•							
Ryton						•		
Vetro						•		
Grafite							•	
Platino						•	•	
Ceramica		•						•
316 SS	•	•	•		•		•	
304 SS			•					
ECTFE		•		•	•			
EPDM	•	•	•					•
FKM	•	•	•	•	•			•
FFKM				•				

FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 0109621.1 - Fax +39 010 9621.209

info.fip@alixis.com

www.alixis.it

UNI EN
ISO 9001
QUALITÀ

UNI EN
ISO 14001
GESTIONE
AMBIENTALE

