

Průmyslové potrubní systémy Aliaxis



Obsah

PVC-U PRŮMYSLOVÉ ROZVODY FIP	6
PVC-C PRŮMYSLOVÉ ROZVODY FIP	8
SUPERFLO ABS PRŮMYSLOVÉ ROZVODY	12
PP-H PRŮMYSLOVÉ ROZVODY FIP	16
PE PRŮMYSLOVÉ ROZVODY FIP	20
PVDF PRŮMYSLOVÉ ROZVODY FIP	24
DVOUSTRUBKOVÝ SYSTÉM	28
ROZVODY STLAČENÉHO VZDUCHU	32
PLX PALIVOVÉ ROZVODY	36
MECHANICKÉ SPOJE STRAUB	40
BEZSILIKONOVÉ PROVEDENÍ	44
MĚŘENÍ A REGULACE FLS	48





Průmyslové potrubní systémy Aliaxis

Skupina Aliaxis je celosvětový lídr v oblasti výroby a obchodování s výrobky z plastů ve čtyřech klíčových tržních segmentech: produktech pro stavbu, sanitární technice, průmyslových aplikacích a inženýrských sítích. Naše společnost byla v centru dění vodárenské revoluce od chvíle, kdy bylo v polovině minulého století nainstalováno první plastové potrubí. Od té doby se vedení nejen vody ale nejrůznějších kapalin a plynů stalo naší denní činností. Zásobováním vodou a odvodem odpadní vody počínaje, přes vedení chemikálií a paliv a konče uplatněním v potravinářském průmyslu.

Navrhujeme řešení a dodáváme systémy pro přepravu průmyslových médií, pro veřejné a soukromé distribuční sítě (pitná voda, odpadní voda, energetika, zavlažování), pro úpravný vod, podtlakové, tlakové i gravitační kanalizace

a specifická řešení pro citlivé sítě (plyn, stlačený vzduch, uhlovodíky, kontaminované půdy, abrazivní média atd.). V rámci systémů z jednotlivých materiálů dodáváme trubky a tvarovky, ale také ruční, pneumaticky nebo elektricky ovládané armatury a sofistikované systémy měření průtoku a regulace.

Vážíme si všech projektů, které s našimi partnery pomáháme řešit. Naše spolupráce mnohdy začíná již ve fázi projektové přípravy. Kromě vlastního osobního poradenství poskytujeme další podporu v podobě CAD a BIM knihoven a nejrůznějších kalkulačních nástrojů. Během montáže jsme pak díky skladové dostupnosti našich výrobků z ČR i v regionálním distribučním centru v zahraničí schopni rychle reagovat na případné změny a také rádi poradíme přímo na stavbě.



Lepené materiály PVC-U rozvody



PVC-U je materiál, který zajišťuje bezpečný transport mnoha kapalin pod tlakem bez nebezpečí koroze a případného znečištění životního prostředí. Různé modifikace získané přidáváním aditiv a stabilizátorů dělají z PVC-U jeden z nejuniverzálnějších plastových materiálů s širokým využitím v průmyslových aplikacích.

Jedná se o vysoce spolehlivý materiál s vynikajícími parametry z hlediska teplotní odolnosti, chemické

odolnosti a mechanického zacházení. Díky těmto vlastnostem je PVC-U jednou z nejkonomičtějších možností řešení problémů při přepravě korozivních chemických kapalin a rozvodu a úpravě vody obecně.

Potrubní systém z PVC-U je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od 0 °C do +60 °C.

Trubní systém PVC-U značky FIP nabízí kompletní systém využívající inovativní ventily, širokou škálu tvarovek a vysoce kvalitní trubky pro jakékoli průmyslové a procesní aplikace.

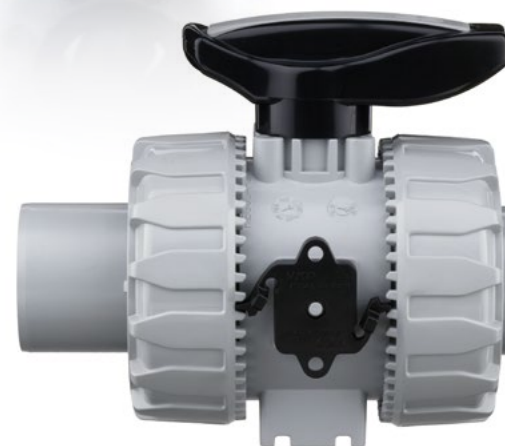
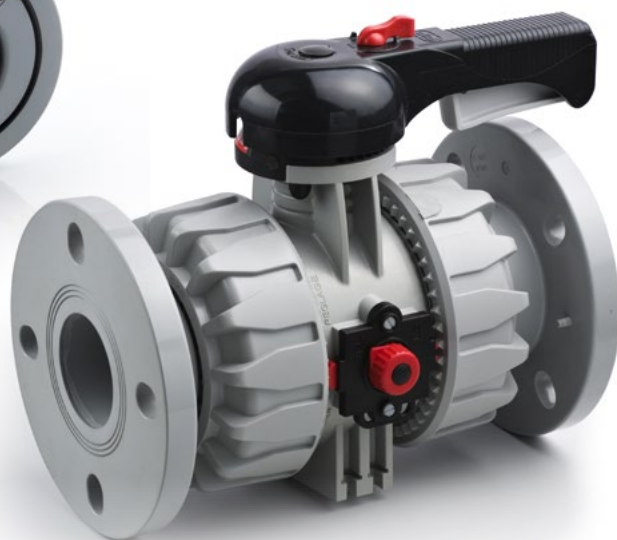
PVC-U průmyslové rozvody FIP

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 16 barů
Teplotní odolnost	0 °C až 60 °C
Rozměry	12 mm až 400 mm
Technologie spojování	Spojování lepením, závitový spoj, přírubový spoj
Normy a směrnice*	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
Certifikace	ABS, ACS, BSI, BUREAU VERITAS, CSTB, IIP, KIWA, KTW, UKR SEPRO, WRAS, RMRS, DNV-GL, NIZP, výluhové testy na pitnou vodu

Přehled výrobků z PVC-U

d	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
Palce		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"
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky																						
Tvarovky spojované lepením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přechodové tvarovky		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Závitové tvarovky		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Ventily																						
2cestné kulové ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
3cestné kulové ventily		•	•	•	•	•	•	•														
Membránové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Uzavírací klapky						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Šikmé ventily		•	•	•	•	•	•	•														
Lapače nečistot		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Zpětné ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odvzdušňovací a patní ventily		•	•	•	•	•	•	•														
Příruby a těsnění																						
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lepené materiály PVC-C rozvody



V roce 1986 se společnost FIP stala první evropskou společností, která vyráběla integrovaný systém ventilů, tvarovek a trubek. Výsledkem bylo vytvoření celé řady výrobků pro průmyslové provozy.

System FIP z PVC-C představuje jedno z nejkonomičtějších řešení v oblasti termoplastických materiálů předcházející potížím, na něž narážíme v procesních a servisních potrubích přepravujících horké korozivní kapaliny v průmyslu i v domovních rozvodech teplé a studené vody.

Použití speciálního PVC-C granulátu CORZAN™, který se získává z procesu chlorování homopolymeru PVC,

dává záruku vysoké chemické odolnosti zejména proti působení anorganických kyselin, zásad a alkalických roztoků. Díky svým vlastnostem je tento granulát ideální pro využití v dopravě vody, v čistírnách odpadních vod i při dopravě demineralizované vody a vřidelní vody pro lázně.

Další výhodou je vysoká hodnota obvodové pevnosti, která zajišťuje prodlouženou životnost zařízení bez významných mechanických či fyzikálních poškození. PVC-C se vyznačuje optimální teplotní stálostí a významným faktorem pro jeho použití je i jeho nehořlavost.

Potrubní systém z PVC-C je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od 0 °C do +100 °C.

PVC-C průmyslové rozvody FIP

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 16 bar
Teplotní odolnost	0 °C až 95 °C
Rozměry	16 mm až 315 mm
Technologie spojování	Spojování lepením, přírubové spoje, závitové spoje
Normy a směrnice	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
Certifikace	ABS, ACS, BUREAU VERITAS, DNV-GL, EAC, LR - Lloyd's Register, KR - Korean Register, NSF, TA-Luft, UKR SEPRO, WRAS, RMRS

Přehled výrobků z PVC-C

d	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	
Palce	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"	
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Tvarovky																						
Tvarovky spojované lepením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Přechodové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•															
Ventily																						
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
3cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•															
Membránové ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Uzavírací klapky					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lapače nečistot		•	•	•	•	•	•															
Zpětné ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Příruby a těsnění																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

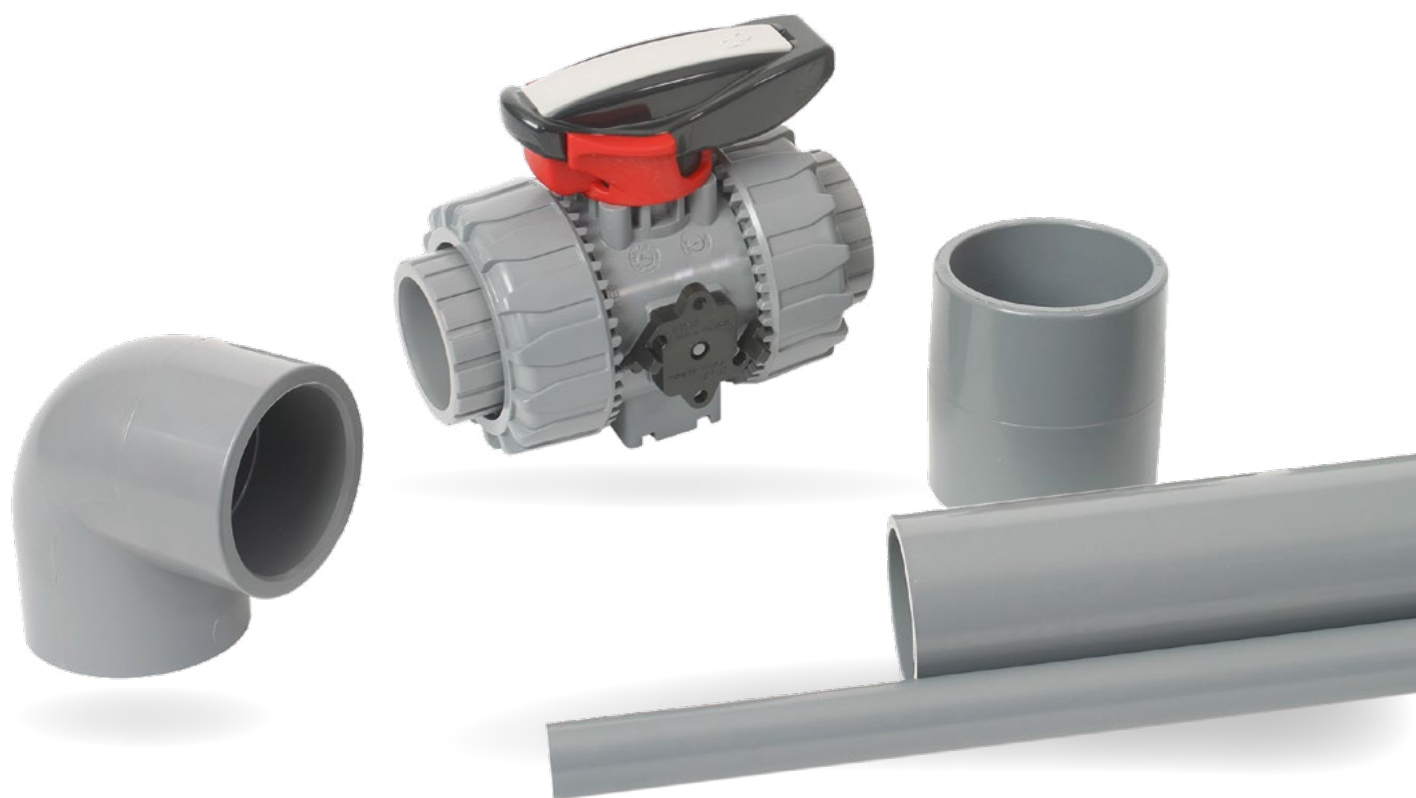


Typická použití

- Bazény a lázně
- Čistírny průmyslových odpadních vod
- Chemický zpracovatelský průmysl
- Povrchová úprava materiálů
- Rozvody teplé a studené vody



Lepené materiály SuperFlo ABS rozvody



Systém SuperFlo ABS je ucelený potrubní systém spojovaný lepením zahrnující trubky, tvarovky a ventily, který je k dispozici v palcových i metrických rozměrech.

Systém SuperFlo ABS lze použít v širokém teplotním rozmezí a zůstává extrémně tvárný a odolný i za velmi nízkých teplot (-40 °C). Představuje tedy ideální řešení v případě požadavku na potrubní systém pro přepravu nízkoteplotních kapalin pod tlakem.

Systém SuperFlo ABS je navíc velmi lehký a manipulace s ním na stavbě je mnohem snazší

než s tradičními materiály, a to zejména při instalaci, což výrazně pomáhá snížit vynaložený čas i náklady. Systém je rovněž plně schválen organizací WRAS.

Díky hladkému povrchu nedochází k usazování vodního kamene a po celou dobu životnosti je tak zabezpečen konzistentní průtok média. To také snižuje náklady na samotnou údržbu během životnosti technologie.

Potrubní systém SuperFlo ABS je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od -40 °C do +60 °C

Technické údaje	
Jmenovitý tlak (palcový rozměr)	Třída E (až 4"), Třída D (až 6"), Třída C (až 8")
Jmenovitý tlak (metrický rozměr)	10 barů (16 mm až 250 mm), 8 barů (250 mm až 315 mm)
Teplotní odolnost	-40 °C až 60 °C
Rozměry (palcový rozměr)	1/2" až 12"
Rozměry (metrický rozměr)	16 mm až 315 mm
Technologie spojování	Spojování lepením, přírubové spoje, závitové spoje
Normy a směrnice	BS EN 1452, ASTM D638, EN ISO 1183-1, ISO 527
Certifikace	ABS, BUREAU VERITAS, DNV, FDA, GL – Germanischer Lloyd, LR – Lloyd's Register, REG 31, WRAS

Přehled výrobků z ABS

d	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
Palce	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"
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Tvarovky																				
Tvarovky spojované lepením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Přechodové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•													
Závitové tvarovky	•	•	•	•	•	•														
Ventily																				
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
3cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•														
Membránové ventily	•	•	•	•	•	•														
Uzavírací klapky					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zpětné ventily	•	•	•	•	•	•														
Přetlakové ventily	•	•	•	•	•	•														
Lapače nečistot	•	•	•	•	•	•														
Příruby a těsnění																				
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		



Typická použití

- Chladicí voda
- Pitná voda
- Nízkoteplotní chladicí systémy
- Demineralizovaná voda
- Podtlakové systémy
- Odpadní voda



Svařované materiály PP-H rozvody FIP



Průmyslový potrubní systém z PP-H značky FIP je svařitelný polyfuzně, na tupo a armatury jsou vhodné i pro elektrofúzní a IR svařování.

PP-H je termoplast ze skupiny polyolefinů s vynikajícími mechanickými vlastnostmi, tepelnou stálostí i dobrou chemickou odolností. Materiál se vyznačuje vysokou hodnotou obvodové pevnosti a zajišťuje tak prodlouženou životnost technologie. Systém nabízí vynikající výkon při vysokých pracovních teplotách a je odolný vůči vybraným agresivním chemikáliím.

Dále se vyznačuje výbornou rázovou houževnatostí, dobrými elektroizolačními vlastnostmi s téměř nulovou nasákavostí kondenzátu.

Jedná se o kompletní systém trubek, tvarovek a ventilů pro použití při stavbě procesních a servisních potrubí dopravujících průmyslové kapaliny pod tlakem.

Potrubní systém z polypropylenu je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od 0 °C do +100 °C.

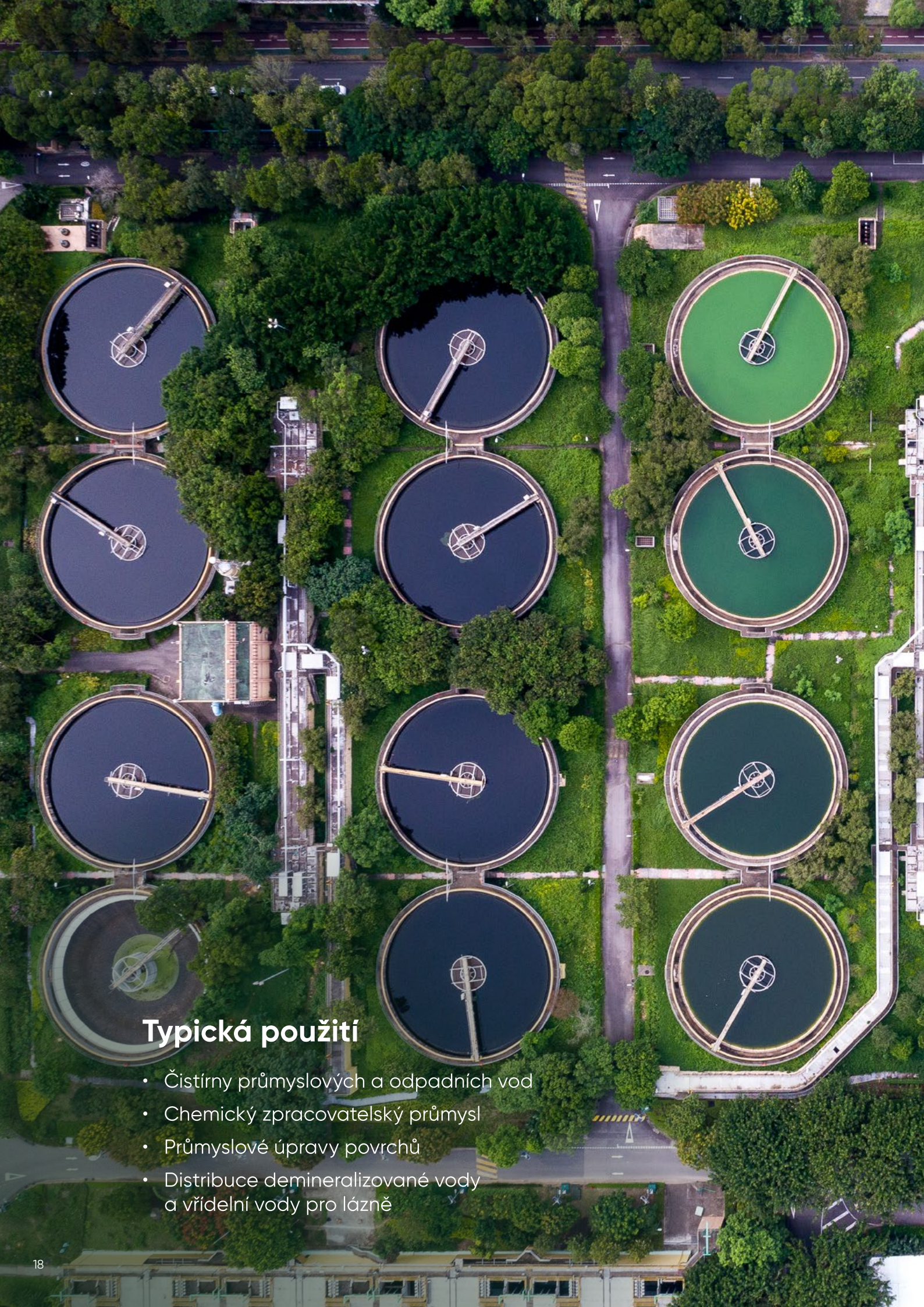
PP průmyslové rozvody FIP

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 10 bar
Teplotní odolnost	0 °C to 95 °C
Rozměry	16 mm to 800 mm
Technologie spojování	Svařování tupo, polyfúzně, přírubový spoj, závitový spoj
Normy a směrnice	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
Certifikace	DIBt, EAC, RINA, TA-Luft, UKR SEPRO, NIZP

Přehled výrobků z PP

d	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
Trubky			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky													
Tvarovky spojované hrdlovým svařováním		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Přechodové tvarovky		•	•	•	•	•	•						
Tvarovky na tupo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektrotvarovky		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventily													
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
3cestné kulové ventily		•	•	•	•	•	•						
Membránové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Uzavírací klapky						•	•	•	•	•	•	•	•
Zpětné ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lapače nečistot		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Příruby a těsnění													
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

d	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
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky														
Tvarovky spojované lepením														
Přechodové tvarovky														
Tvarovky na tupo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Elektrotvarovky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Ventily														
2cestné kulové ventily														
3cestné kulové ventily														
Membránové ventily														
Uzavírací klapky	•	•	•	•	•	•	•	•						
Zpětné ventily	•	•	•	•	•	•	•	•						
Příruby a těsnění														
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Typická použití

- Čistírny průmyslových a odpadních vod
- Chemický zpracovatelský průmysl
- Průmyslové úpravy povrchů
- Distribuce demineralizované vody a vřidelní vody pro lázně

PP průmyslové rozvody FIP



Svařované materiály PE rozvody FIP



Náš potrubní systém z polyethylenu se již desítky let využívá v aplikacích s vysokými nároky na odolnost a spolehlivost.

Splnění těchto požadavků je zajištěno kombinací vynikajících materiálových vlastností PE a zkušeností s výrobou vstříkovaných i extrudovaných plastových součástí.

PE potrubní systém Aliaxis je tvořen tvarovkami a přírubami FIP a bezpečnostními elektrotvarovkami s odkrytou topnou spirálou Frialen.

Tyto systémy jsou ideální pro použití ve všech oblastech průmyslových aplikací např. v dopravě průmyslové a užitkové vody, čištění odpadních vod a úpravě vody nebo v plaveckých bazénech.

Potrubní systém z polyethylenu je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od -40 °C do +60 °C.

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 16 bar
Teplotní odolnost	-40 °C až 60 °C
Rozměry	20 mm až >800 mm
Technologie spojování	Svařování na tupo, elektrofúzní svařování, přírubové spoje, závitové spoje
Normy a směrnice	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
Certifikace	DVGW, RINA, KIWA, KTW

Přehled výrobků z PE

d	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
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky													
Tvarovky na tupo, krátké	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tvarovky na tupo, dlouhé	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Elektrotvarovky Friařit									•	•	•	•	•
Elektrotvarovky Frialen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bezešvé tvarovky					•	•	•	•	•	•	•		
Stěnové průchodky								•	•	•	•	•	•
Ventily k dispozici z PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF s koncovými spojkami z PE													
Příruby a těsnění													
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





Typická použití

- Čistírny užitkové, průmyslové a odpadní vody
- Procesní a chladičí voda
- Chemický zpracovatelský průmysl
- Plavecké bazény
- Distribuce vody a plynu





Svařované materiály PVDF rozvody FIP



Rozvody z materiálu PVDF značky FIP jsou díky své vysoké čistotě a výjimečným chemickým a mechanickým vlastnostem v širokém rozmezí teplot nejlepší alternativou kovových materiálů.

PVDF je velmi čistý polymer, který na rozdíl od jiných plastů neobsahuje stabilizátory, plastifikátory, maziva nebo látky zpomalující hoření. Je proto ideální pro dopravu mimořádně čisté vody a chemikálií, kde nehrozí kontaminace.

Vyniká vysokou teplotní stabilitou a také odolností vůči UV záření. Tento materiál se vyznačuje vysokou

hodnotou obvodové pevnosti a zajišťuje tak prodlouženou životnost technologie.

Systém průmyslových potrubních rozvodů z PVDF obsahuje kompletní řadu trubek, tvarovek, ručních a automatických ventilů. Je široce používán v průmyslových aplikacích, jako jsou chemické, ropné, farmaceutické, textilní, papírenské a elektronické provozy.

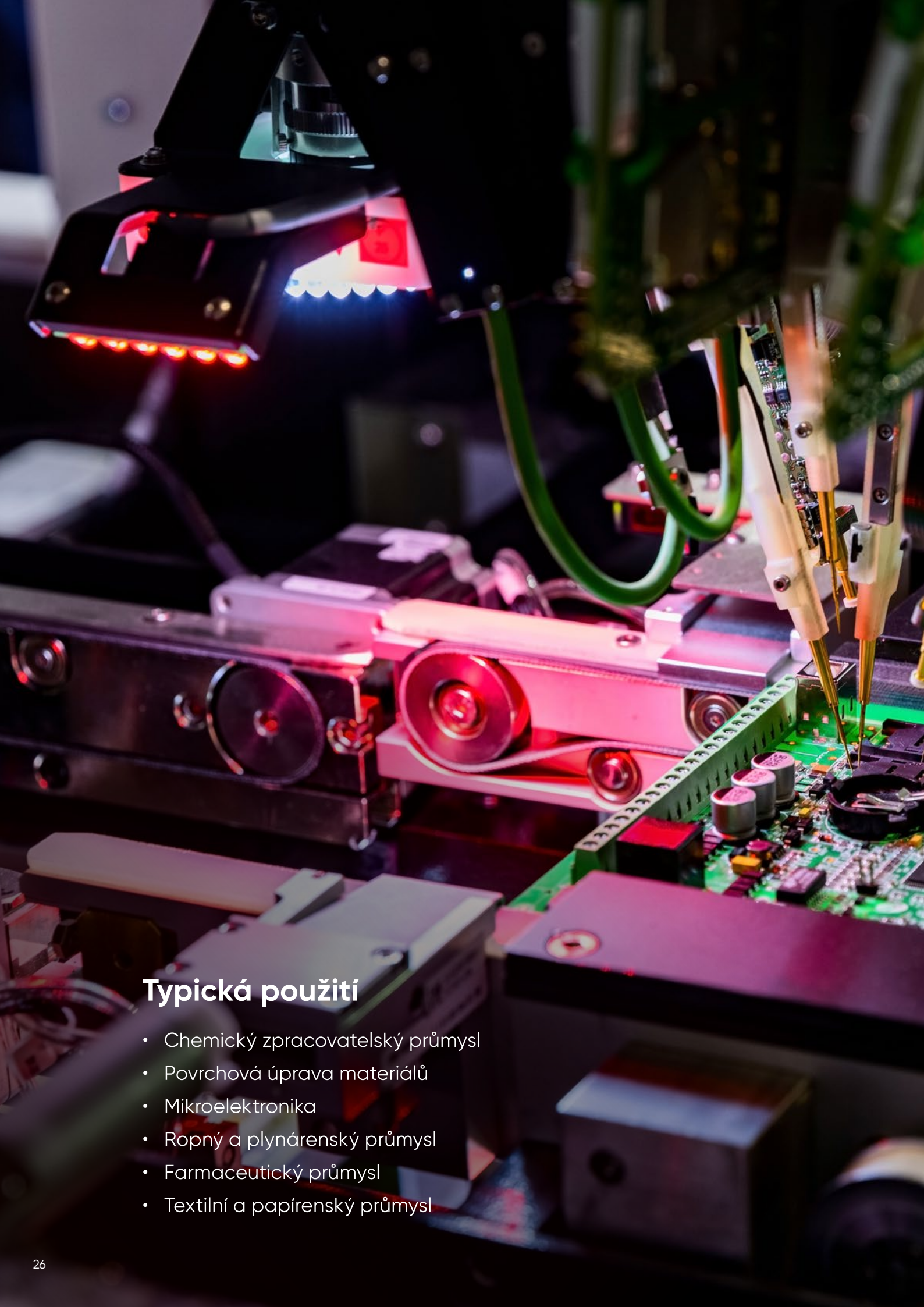
Systém FIP z PVDF je vhodný pro provozní teploty v rozmezí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$.

PVDF průmyslové rozvody FIP

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 16 barů
Teplotní odolnost	-40 °C až 140 °C
Rozměry	16 mm až 400 mm
Technologie spojování	Svařování na tupo, polyfúzní svařování, přírubové spoje, závitové spoje
Normy a směrnice	ANSI B16.5, ASTM D3222, DIN 2501, 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
Certifikace	DIBt, DVGW KTW, W270, EAC, FDA, NSF, TA-Luft, UKR SEPRO, WRAS

Přehled výrobků z PVDF

d	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
Palce	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"
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Tvarovky																					
Tvarovky na tupo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Tvarovky spojované polyfúzně	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Přechodové tvarovky		•	•	•	•	•															
Ventily																					
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
3cestné kulové ventily		•	•	•	•	•															
Membránové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Uzavírací klapky					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zpětné ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Příruby a těsnění																					
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

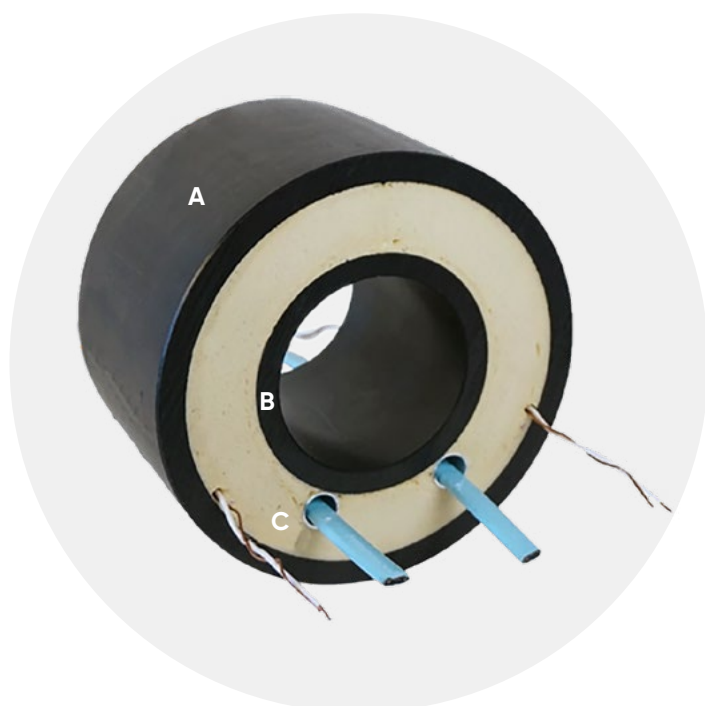


Typická použití

- Chemický zpracovatelský průmysl
- Povrchová úprava materiálů
- Mikroelektronika
- Ropný a plynárenský průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Textilní a papírenský průmysl



Dvoutrubkový systém



A - Vnější trubka

Systém dvoustěnných trubek pro ochranu životního prostředí před únikem kapaliny, nebo k ochraně kapaliny před vnějšími vlivy.

B - Vnitřní trubka

Přeprava kapaliny, tlaková trubka.

C - Meziprostor

Prostor mezi trubkami k zadržení unikající kapaliny, nebo k vybavení izolací, detekci úniku nebo topnými vodiči.

Dvoutrubkové systémy jsou ideálním řešením aplikací vyžadujících vysokou úroveň bezpečnosti.

Jedná se například o přepravu žíravých, nebezpečných nebo toxických médií, která vždy představuje obrovské riziko pro člověka i životní prostředí. V těchto aplikacích zastávají dvoutrubkové systémy nenahraditelnou roli.

Systém se skládá ze dvou trubek – jedné s menším průměrem uvnitř druhé s větším průměrem.

Kapalina je přepravována vnitřní trubkou a vnější trubka zajišťuje dodatečnou ochranu v případě úniku kapaliny z vnitřní trubky. Únik kapaliny je možné detekovat různými způsoby. Koncoví uživatelé obvykle využívají systém monitorování úniku, který operátora na únik kapaliny včas upozorní.

V různých aplikacích lze toto řešení využít především při úpravě chemických látek a přepravě odpadních vod. Podle určeného použití může být vnitřní a vnější trubka vyrobena ze stejného materiálu nebo z kombinace různých materiálů.

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Beztlakové odvodňovací systémy – systémy pod tlakem až do 16 barů
Teplotní odolnost	-40 °C až 140 °C
Rozměry vnitřní trubky	Až 800 mm
Technologie spojování	Svařování na tupo, polyfuzní svařování a elektrofúzní svařování

Přehled výrobků dvoutrubkového systému

Společnost Aliaxis nabízí širokou škálu dvojitých trubek z PVC-U, PP a PE pro mnoho účelů, ať už se jedná o odvod chemických látek z laboratoří, izolované trubky pro přepravu mastných kapalin nebo trubky pro ochranu pitné vody v kontaminovaných oblastech. Každý z těchto systémů je speciálně navržen tak, aby dokonale vyhovoval specifickým potřebám při minimálních nákladech na instalaci a provoz.





Typická použití

- Úprava vody a odpadních vod
- Přeprava nebezpečných kapalin
- Ochrana životního prostředí
- Ochrana citlivých prostor
- Odvodňovací systémy
- Přeprava chemického odpadu z laboratoří

Dvoutrubkový systém



Systemy stlačeného vzduchu



Stlačený vzduch se coby zdroj energie stále častěji využívá ve výrobním i zpracovatelském průmyslu.

Mezi nesporné výhody stlačeného vzduchu, v porovnání s ostatními zdroji energie, patří čistota, flexibilita, bezpečnost a hospodárnost.

Náklady na síť stlačeného vzduchu závisí především na jeho spotřebě energie. Každá netěsnost v systému se promění v další cifru na vašem účtu za energii.

Pro větší bezpečnost provozu a klid v duši by proto majitelé zařízení měli zvolit takový systém stlačeného vzduchu, který odolá četným nepříznivým vnějším vlivům.

Pro průmyslové technologie jsou ze společnosti Aliaxis využívány rozvody stlačeného vzduchu Air-Line Xtra ABS. Lehký, nekorodující systém rozvodu stlačeného vzduchu Air-Line Xtra je vyroben ze speciálně vytvořené směsi ABS a je vhodný pro nepřetržitý provoz při 12,5 barech při 20 °C. Může se pochlubit třicetiletou konstrukční životností.

System stlačeného vzduchu

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 12.5 bar
Teplotní odolnost	-20 °C až 50 °C
Rozměry	16 až 110 mm
Technologie spojování	Spojování lepením, závitové spoje, přírubové spoje
Normy a směrnice*	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
Certifikace	BSI, Bureau Veritas, DNV, LNE fire certificate, National Accreditation of Certification Bodies

Přehled výrobků systémů stlačeného vzduchu

d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Palce	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky										
Tvarovky spojované lepením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Závitové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•			
Přechodové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•			
Ventily										
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uzavírací klapky							•	•	•	•
Membránové ventily		•	•	•	•	•	•	•		
Příruby a těsnění										
				•	•	•	•	•	•	•



Typická použití

- Úprava vody a odpadních vod
- Přeprava nebezpečných kapalin
- Ochrana životního prostředí
- Ochrana citlivých prostor
- Odvodňovací systémy
- Přeprava chemického odpadu z laboratoří

System stlačeného vzduchu



PLX

PLX palivové rozvody



PLX je vysoce výkonný vícevrstvý polyethylenový kompozitní potrubní systém dodávaný v jednorubkovém a dvoutrubkovém provedení pro přepravu paliv v maloobchodních, komerčních a průmyslových prostorách.

PLX představuje specializovanou řadu trubek a tvarovek navržených speciálně pro bezpečnou přepravu palivových kapalin a jejich par v čerpacích nebo podtlakových aplikacích. Systém je vhodný pro použití s olovnatým i bezolovnatým benzinem

včetně alternativních paliv bohatých na etanol (E85), motorové nafty, bionafty a topných olejů.

Palivový rozvodný systém PLX nabízí vnitřní permeační bariéru a je speciálně navržen tak, aby poskytoval maximální ochranu proti pronikání kapaliny do okolního prostředí. PLX plně vyhovuje požadavkům Energy Institute (Institute of Performance Systems) a splňuje předpisy EN 14125.

Díky neustálým inovacím v průběhu uplynulých 25 let nabízí PLX řadu systémových variant, z nichž každá je přizpůsobena specifickým aplikacím zajišťujícím dopravu paliv a jejich par.

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 10 barů
Teplotní odolnost	-20 °C až 50 °C
Rozměry	32 mm až 400 mm
Technologie spojování	Elektrofúzní svařování, závitové spoje, přírubové spoje
Normy a směrnice	DIN 8074, EN 14125, ISO 9001, NFPA
Certifikace	ATEX, BS, UL971v1, WRAS

Přehled výrobků PLX

D	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
Palce	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	5"	6"	6"	8"	8"	10"	10"	12"	14"	16"
Jednostěnná trubka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Close fit (dvoutrubkové provedení)	•	•	•	•	•	•	•	•										
Pipe-In-Pipe (dvoutrubkové provedení)										•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rozvodný systém PLX + (ESD)				•	•	•	•	•										
PLX Blue (AD Blue Transfer)	•	•	•	•														
Elektrické vedení PLX	•																	



Typická použití

- Veřejné i neveřejné čerpací stanice
- Zařízení na naftové palivo
- Nouzové zdroje napájení nemocnic, datových center, věznic a bank aj.
- Námořní průmysl



Mechanické spoje Straub



**Rychlý, snadný a spolehlivý mechanický spoj
Straub je alternativou ke svařování nebo
přírubovým spojům.**

Původní spoj STRAUB způsobil revoluci v technologii spojování potrubí, jelikož se jedná o velmi rychle a snadno použitelný univerzální spoj.

Jsou využívány jako mechanické opravné spoje při místním úniku média z potrubí.

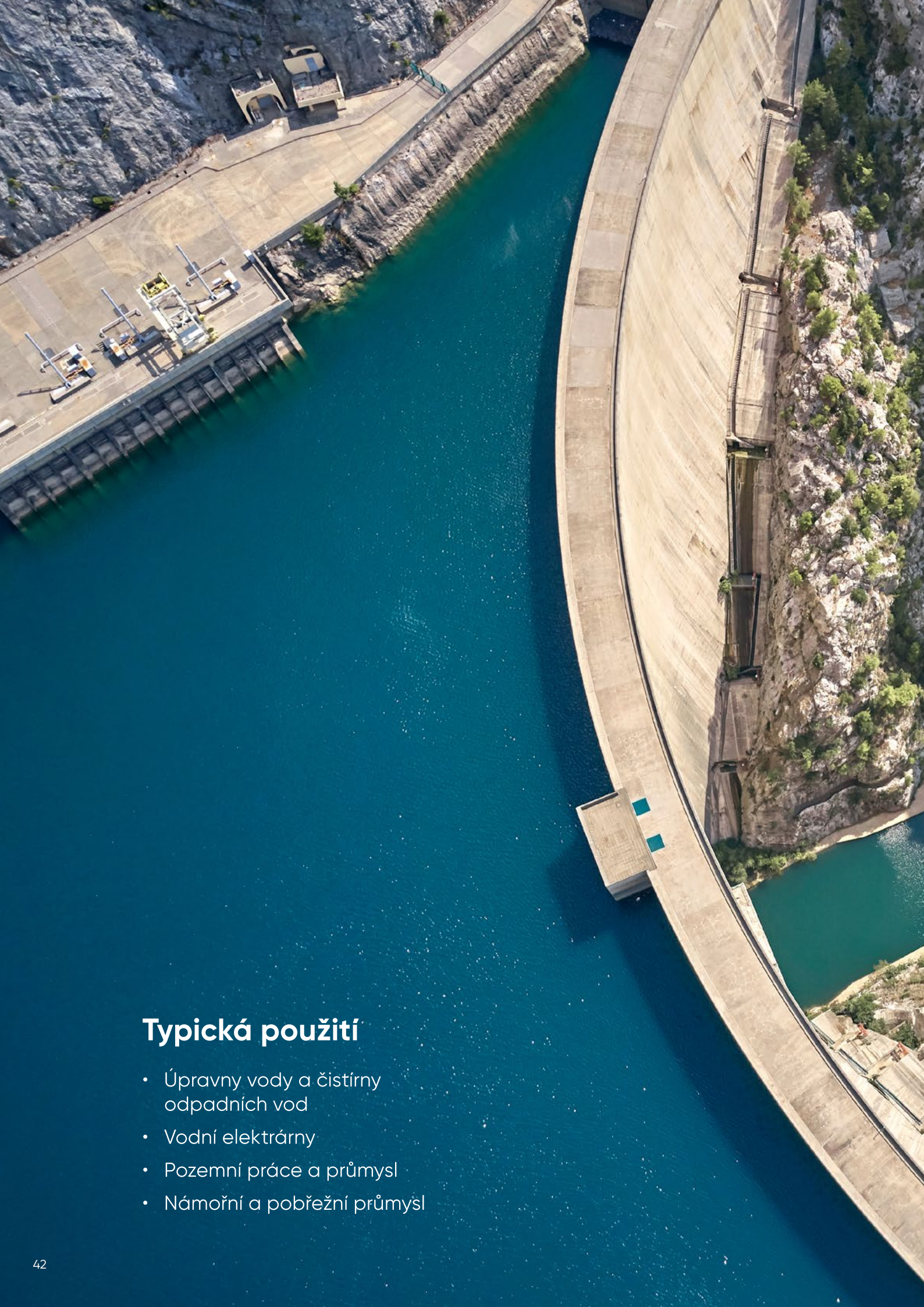
Spoje Straub jsou k dispozici v různých velikostech a variantách pro potřeby daných aplikací. Používají se nejen na potrubí z ocelových materiálů, ale také na plastových potrubích. Spojkami Straub je možné spojit trubky z různých materiálů (např. PP-H s ocelí) i různých rozměrů.

Mechanické spoje Straub

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až PN16 (námořní klasifikace)
Rozměry	21 až 4 064 mm
Teplotní odolnost	-20 °C až 100 °C
Normy a směrnice*	DIN 8074, EN 1254-3, ISO 19921, ISO 19922
Certifikace	ABS, BUREAU VERITAS, DNV-GL, KR – Korean Register, LR – Lloyd's Register, NSF, VdS, WRc

Přehled výrobků STRAUB

d	21.3	30	38	40	48.3	63	168.3	180	219	355	609.6	711.2	2032	4064
S ochranou proti vytržení														
METAL-GRIP (spojení kovových trubek a tuhých plastů)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
GRIP (spojení kovových trubek a tuhých plastů)	•	•	•	•	•	•	•							
GRIP-L (spojení kovových trubek a tuhých plastů)								•	•	•	•	•		
COMBI-GRIP (připojení metalové trubky k plastové trubce)			•	•	•	•	•	•	•	•				
PLAST-GRIP (spojení plastových trubek)				•	•	•	•	•	•	•				
PLAST-PRO (spojení plastových trubek)						•	•	•	•	•				
Flexibilní														
FLEX (spojení trubek stejných nebo různých materiálů)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	
OPEN-FLEX (spojení trubek nebo opravy bez nutnosti odstranění stávajících trubek)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEP-FLEX (spojení trubek různých vnějších průměrů)									•	•	•	•	•	



Typická použití

- Úpravy vody a čistírny odpadních vod
- Vodní elektrárny
- Pozemní práce a průmysl
- Námořní a pobřežní průmysl



Bezsilikonové provedení FIP



Silikon nalezneme ve velkém množství hojně využívaných průmyslových výrobků, jako jsou oleje a maziva.

Výrobky na bázi silikonu jsou relativně chemicky inertní – zákazníci tedy musí dbát na to, aby se zabránilo kontaminaci před použitím výrobků bez silikonu.

Preventivní opatření zabráňující kontaminaci se musí přijmout při povrchových úpravách materiálu, zejména pak v odvětví používající barvy nebo nátěry, jako je například automobilový průmysl.

V daných výrobních závodech se klade velký důraz na to, aby se instalovaly a používaly pouze součásti, u nichž je zaručeno, že neobsahují stopy silikonu.

Společnost Aliaxis tyto požadavky splňuje díky čistému prostoru klasifikovanému dle normy ISO 14644-1 třídou ISO 5 (Třída 100). Ruční ventily FIP, plovákové průtokoměry a celá řada tvarovek z plastových materiálů až do průměru 160 mm mohou být zpracovávány v čisté místnosti a následně dodávány coby bezsilikonové.

Sortiment kulových ventilů pro průmyslové aplikace lze rovněž dodat v Silicon-free provedení.

Bezsilikonové provedení rozvodů FIP

Technické údaje	
Jmenovitý tlak	Až 16 barů
Rozměry	16 mm až 160 mm
Normy a směrnice	ISO 14644-1

Přehled bezsilikonových výrobků

d	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
Palce	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	5"	6"
Trubky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky													
Tvarovky spojované lepením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky spojované polyfúzně	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvarovky na tupo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Závitové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přechodové tvarovky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventily													
2cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
3cestné kulové ventily	•	•	•	•	•	•	•						
Membránové ventily		•	•	•	•	•	•	•					
Uzavírací klapky						•	•	•	•	•	•	•	•
Zpětné ventily		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Příruby a těsnění													
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Typická použití

- Automobilový průmysl
- Povrchové úpravy kovů
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Výroba domácích spotřebičů

Bezsilikonové provedení rozvodů FIP



FLS měření a regulace



Společnost Aliaxis nabízí kompletní řadu měření a regulace FLS, které jsou navrženy tak, aby řízením procesů v reálném čase a prediktivní údržbou poskytovaly přesná a spolehlivá data zajišťující plynulý provoz.

Přístroje FLS se používají pro širokou škálu procesů a aplikací vyžadujících měření průtoku, pH, vodivosti, teploty a tlaku.

Systém měření a regulace FLS nabízí široký sortiment monitorů, senzorů, instalačních tvarovek a příslušenství pro lokální i vzdálené zobrazování hodnot, jejich vyhodnocování a řízení. Sensory jsou pro jednotlivé aplikace vyrobeny z různých materiálů tak, aby splňovali požadavky na chemickou a teplotní odolnost.

FLS měření a regulace

Následující tabulky popisují hlavní technické údaje jednotlivých přístrojů pro měření průtoku, pH, vodivosti, teploty a tlaku.

Pro každý typ prováděného měření je v následující tabulce uveden nejvhodnější přístroj, minimální a maximální hodnota, kterou může přístroj vyhodnotit, a odpovídající rozsah DN.

Měření	Přístroj	Minimální hodnota	Maximální hodnota	Rozsah DN
Průtok	Senzor pro měření průtoku	1.5 (l/h)	18*10 ⁶ (l/h) (*)	10 – 900 (mm) (****)
	Plovákový průtokoměr	1.5 (l/h)	50000 (l/h)	10 – 65 (mm) (****)
pH	pH senzor	0	14	vše
Oxidačně-redukční potenciál	ORP senzor	-2000 (mV)	+2000 (mV)	vše
Vodivost	Senzor vodivosti	0.055 (μS/cm)	1 (S/cm) (**)	vše
Tlak a hladina	Převodník tlaku a hladiny	0 (bar)	25 (bar) (***)	vše

(*) Speciální řešení pro vyšší průtoky.

(**) Speciální řešení pro vyšší hodnoty (do 2 S/cm).

(***) Speciální řešení pro vyšší hodnoty (do 100 barů).

(****) Speciální řešení pro vyšší průtoky.

V následující tabulce jsou navíc popsány hlavní materiály přicházející do styku s médiem pro každou skupinu přístrojů.

Hlavní materiály ve styku s médiem	Přístroje							
	Plovákový průtokoměr	Lopátkový senzor	Magnetický senzor	ULF - senzor pro ultra nízký průtok	Oválný senzor	pH/ORP senzor	Senzor vodivosti	Převodník tlaku a hladiny
PVC-U	•							
PVC-C	•	•				•		
ABS		•						
PP	•				•		•	
PVDF	•	•	•					•
PEEK			•					
Epoxid						•	•	
POM				•				
Trogamid	•							
Polysulfon	•							
Ryton						•		
Sklo						•		
Grafit							•	
Platina						•	•	
Keramika		•						•
316 nerez	•	•	•		•		•	
304 nerez			•					
ECTFE		•		•	•			
EPDM	•	•	•					•
FKM	•	•	•	•	•			•
FFKM				•				



Typická použití

Výrobky FLS jsou využívány ve všech aplikacích, které vyžadují měření průtoku nebo charakteristik kapaliny, například:

- Úpravy vody
- Čistírny a zpětné získávání odpadních vod
- Bazény a lázně
- Chemický průmysl
- Povrchové úpravy
- Těžařský průmysl a hydrometalurgie
- Zavlažování a hnojivé závlahy
- Detekce úniků





Aliaxis Česká republika s.r.o.
Průmyslová 367
252 50 Vestec
T: +420 724 050 070
prumysl.cz@alixis.com
www.alixis.cz

