

Výrobek

Pexal[®] XL je systém modulárních tvarovek z technopolymeru (PPSU), plastu s mimořádnou mechanickou pevností a odolností proti korozi, ideální pro rozvody vody, vytápění, chlazení a průmyslové instalace.

Moduly tvarovek se spojují sponami z PPS, které zajišťují odolnost proti uvolnění. Vodotěsnost zajišťuje dvojitý O-kroužek z EPDM.

Přenosným lisovacím nástrojem s příslušnou čelistí se trubka vytvaruje kolem nátrubku tvarovky. I při změnách teplot je spoj dokonale vodotěsný a odolný proti uvolnění díky objímce z nerezové oceli, která obepíná část trubky v kontaktu s nátrubkem.

Objímka má také kontrolní otvory pro ověření správného zasunutí trubky do tvarovky.

Vlastnosti

Díky vlastnostem tvarovek Pexal[®] XL je tento výrobek vysoce spolehlivý a velmi snadno se instaluje.

- **Hygiena**

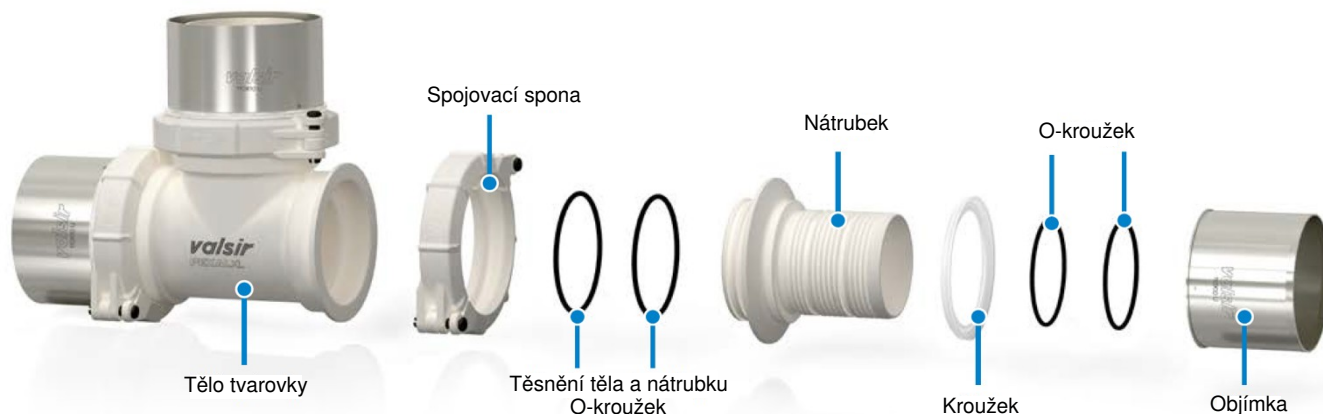
Lisovací tvarovky Pexal[®] XL jsou certifikovány pro rozvody pitné vody, a lze je proto použít pro domovní rozvody teplé a studené vody. Jejich materiál zajišťuje mimořádnou hygienickou nezávadnost a výbornou odolnost vůči ošetření proti bakteriím legionella.

- **Chemická odolnost**

Materiál těchto tvarovek, polyfenylsulfon (PPSU), je polymer s mimořádnou odolností proti oxidaci a korozi, hlavním chemickým sloučeninám rozpuštěným ve vodě, cementu a vápnu. Jeho mechanické vlastnosti, například pevnost v tahu, modul pružnosti a odolnost proti stárnutí, výrazně převyšují vlastnosti běžných polymerů.

- **Modularita**

Modulární koncepce řady Pexal® XL zajišťuje mimořádnou montážní flexibilitu s malým počtem dílů. Variabilní sestavení nabízí velkou volnost při návrhu systému a umožňuje snadno řešit nepředvídané situace na stavbě. Uzavření sponou umožňuje předem sestavit tvarovky: při montáži ve výškách tak značně zjednodušuje postupy a výrazně snižuje riziko úrazů. Modularita Pexal® XL prospívá také logistice: menší počet skladovaných dílů umožňuje maximální efektivitu i v malém skladu.



- **Bezpečnost**

Tvarovky Pexal® XL mají speciální nátrubek s profilem se dvěma těsněními pro maximální bezpečnost a dlouhodobou spolehlivost. Systém doplňují spony z PPS zajišťující mechanickou pevnost a jednotnost systému. Pro další zajištění správné montáže se spony uzamykají čepem, který brání neúmyslnému otevření systému.

- **Snadné použití**

Pexal® XL je jednoduchý a intuitivní systém, který lze rychle instalovat přenosným lisovacím nástrojem, a tím snížit celkové náklady na montáž. Sestavení modulů nevyžaduje speciální nářadí, protože spojovací spony se uzavírají ručně. Modulární sestavení usnadňuje montáž i při velkých rozměrech spojovaných trubek; další výhodou je přitom nízká hmotnost technopolymeru.

Technické údaje

Vlastnosti tvarovek Pexal® XL.

Tělo	Polyfenylsulfon (PPSU) se vyznačuje mimořádnou hygienickou nezávadností, chemickou odolností a vysokými mechanickými parametry.
Objímka	Nerezová ocel AISI 304 s kontrolními otvory pro ověření správného zasunutí trubky.
Těsnění	2 z EPDM
Spojovací spona	PPS se zajišťovacím čepem
Chemické a fyzikální oddělení	Polyfenylsulfon je plast nepodléhající korozi ani oxidaci a odstraňuje problém bludných proudů.
Rozměrová řada	40÷110 mm
Vhodné trubky	Pexal®
Potřebné nářadí	Řezačka trubek, kalibrátor, lisovací nástroj, mazivo

Lisovací profily pro tvarovky Pexal® XL.

Průměr	Lisovací profil
40x3.5	VAL, TH, U
50x4	VAL, TH, U
63x4.5	VAL, TH, U
75x5	VAL, U
90x7	U
110x10	U

Poznámka: při montáži vždy ověřte vhodné lisovací profily pro danou tvarovku.

Sortiment

Tvarovky a příslušenství Pexal® XL.

Popis	Vyobrazení	Popis	Vyobrazení
Přímá spojka Pexal® XL		Koleno Pexal® XL 45°	
Koleno Pexal® XL 90°		T kus Pexal® XL	
Redukce Pexal® XL		Nátrubek Pexal® XL	
Pexal® XL s vnějším závitem		Pexal® XL s vnitřním závitem	
Spojovací spona modulárního systému Pexal® XL		Spojovací díl Pexal® XL	

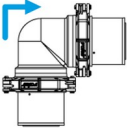
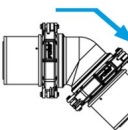
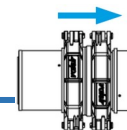
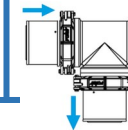
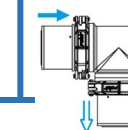
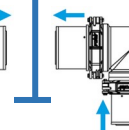
Schválení

Systém Pexal® se vyrábí a je certifikován podle norem EN ISO 21003 certifikačními orgány s nejpřísnějšími požadavky, které kontrolují a pravidelně ověřují jeho parametry v našich výrobních závodech v Itálii. Schválení rozvodných systémů Valsir

jsou dostupná na webu www.valsir.it

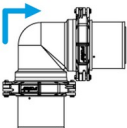
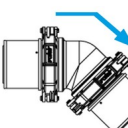
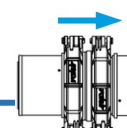
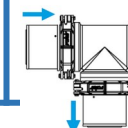
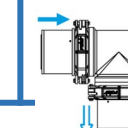
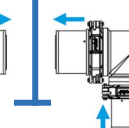
Místní tlakové ztráty tvarovek Pexal® XL

Ekvivalentní délky L_{eq} .

Trubka	Tvarovka					
						
	Ekvivalentní délka L_{eq}					
90x7	15,7	3,0	2,2	15,7	2,2	9,2
110x10	16,7	3,5	4,0	16,7	2,3	9,3

Poznámka. Uvažovaná rychlost je 2 m/s.

Součinitel místní ztráty K.

Trubka	Tvarovka					
						
	Součinitel místní ztráty K					
90x7	3,6	0,7	0,5	3,6	0,5	2,1
110x10	3,0	0,6	0,7	3,0	0,4	1,8