



Prevost - potrubní systém AMPS



Edice: 2017-03
Vytvořil: Luboš Fistr



Prevost - potrubní systém AMPS

Potrubní systém AMPS

- unikátní a flexibilní systém z hliníkových profilů
- k dispozici v rozměrech 25 - 38 - 50 - 75 - 100 mm
- velmi nízký tlakový spád
- perfektní těsnost - žádné úniky
- rychlá a snadná instalace
- možnost předělání pod tlakem
- možné spojení s jinými systémy
- určeno pro stlačený vzduch do 15 bar a hluboké vakuum do 10 mbar(abs) - 99%

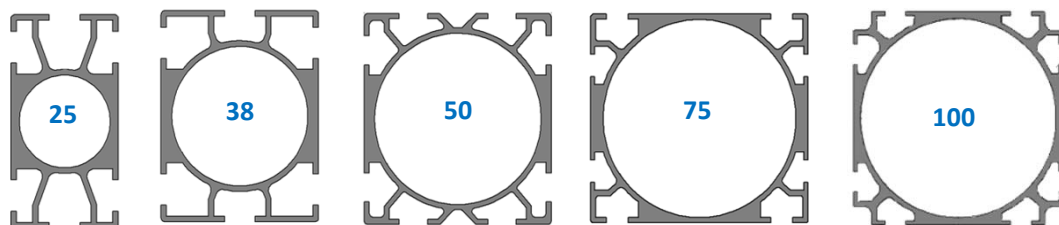




Prevost - potrubní systém AMPS

Trubkové profily

- vyrobené z extrudované hliníkové slitiny AW6063-T66
- pět rozměrů : 25 - 38 - 50 - 75 - 100 mm
- pracovní tlak od -0,99 až do 15 bar
- délka profilů 6m
- inspekční certifikát TÜV
- patentovaný koncept

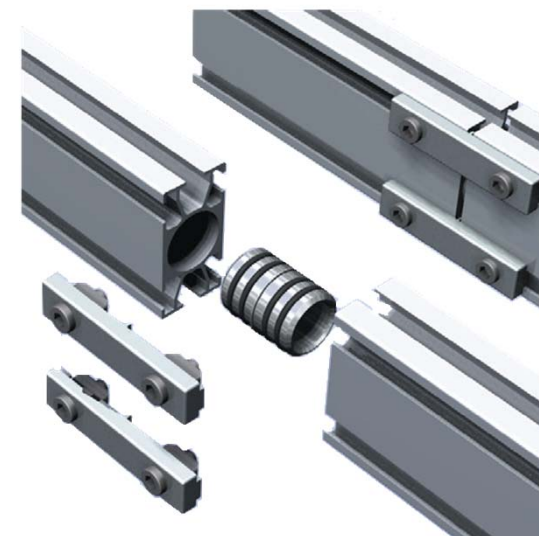




Prevost - potrubní systém AMPS

Spojky

- spojky umožňují rychlé a snadné spojování profilů
- ke spojování není zapotřebí speciální nářadí - pouze stačí dotáhnout 4 nebo 16 šroubů
- těsnící kroužky z NBR 70 odolné oleji
- zdvojené o-kroužky pro totální utěsnění
- pojištění spoje pomocí pásků není třeba dělat ve směru proti sobě
- v dimenzích 25-38 pouze z jedné strany, v dimenzích 50-75-100 ze dvou stran 90°
- dodáváno v sadě se spojovacími páskami





Prevost - potrubní systém AMPS

Tvarovky

- široký výběr tvarovek pro vytváření struktur
- unikátní 5-ti cestná spojka pro rohová 3D řešení
- kolena se záslepkou umožňují budoucí snadné rozšíření na t-kus
- zajištění spoje je realizováno pomocí montážních desek
- montážní deska je vsunuta do drážky a následně zajištěna šrouby
- postačuje instalace jedné desky na spoj



Koleno 90°



Koleno 90°
se záslepkou



T-kus

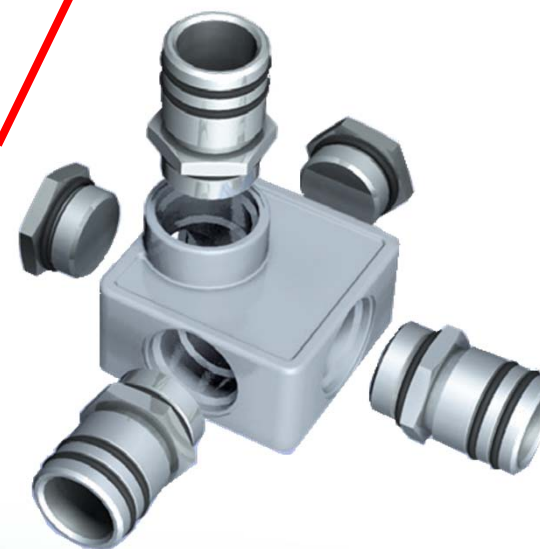
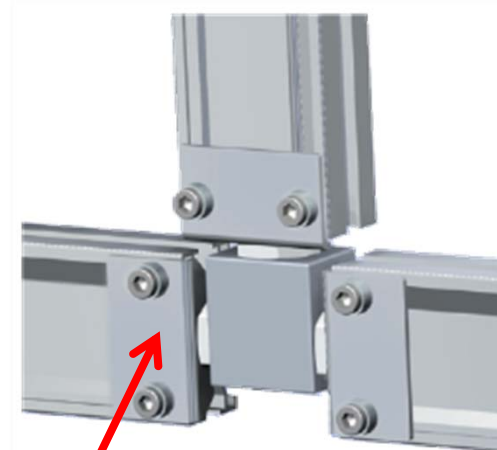


5-cestná
odbočka



Spojka se
závitem

Zajištění spoje pomocí
montážních desek

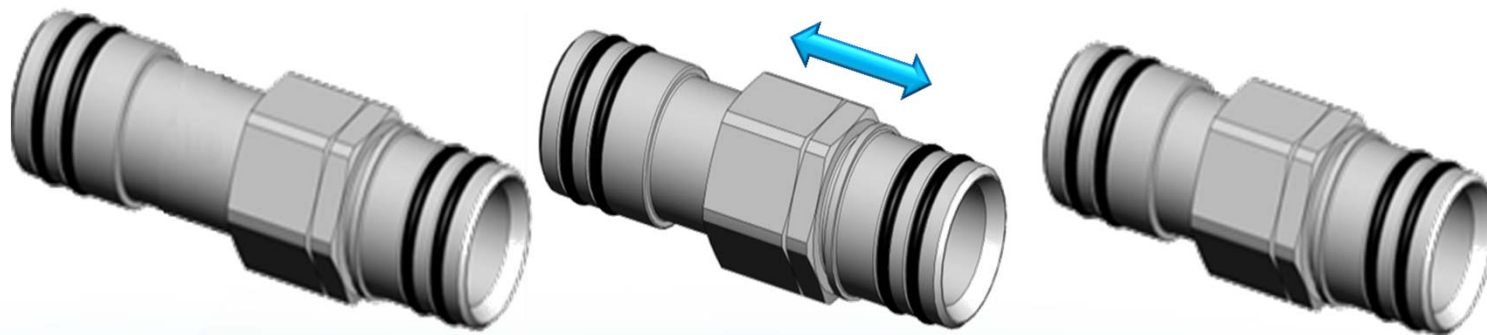




Prevost - potrubní systém AMPS

Kompenzátory

- kompenzátory vyrovnávají délkové expanze a kontrakce materiálu vznikající díky teplu a chladu
- v případě potrubí delšího než 30 metrů je nutné pro vyrovnání používat kompenzátory v pravidelných intervalech





Prevost - potrubní systém AMPS

Otočná kolena

- unikátní otočná kolena pomáhají vyrovnávat netradiční úhly a sklony potrubí
- úhel lze nastavit libovolně v rozsahu 0°-80°
- zajištění nastaveného úhlu pomocí šroubu



Výstupní odbočky

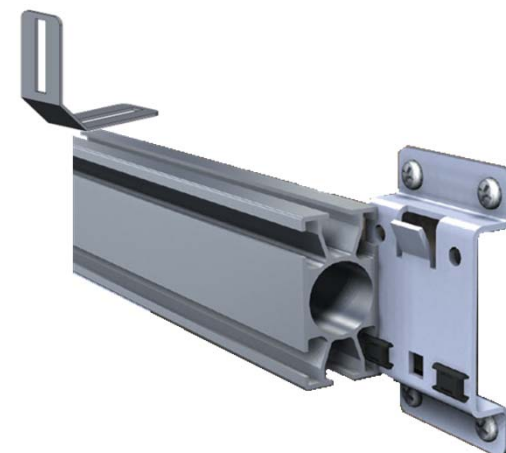
- výstupní desky se zasunují do drážky profilu a následně se v přesně určené pozici zafixují pomocí šroubů
- otvor do profilu je možné vyvrtat pod tlakem bez použití kulového kohoutu
- možnost jednoho nebo tří výstupů na jedné odbočce



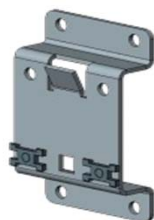
Prevost - potrubní systém AMPS

Instalační podpěry

- jednoduchá fixace do drážky profilu
- systém zůstává pohyblivý a může se posouvat v libovolném směru
- kompenzace potenciálních expanzí a kontrakcí
- možnost fixace pouze po 3 metrech - značné urychlení montáže
- komponenty pro montáž ke zdi nebo na závěsné konstrukce k závitovým tyčím



odstup
50 mm



odstup
20 mm



M8



úhelník
60 mm



Prevost - potrubní systém AMPS

Tabulka pro návrh dimenze

Průtok		Minimální doporučený vnitřní průměr profilu vzhledem k délce potrubí *								
l/min	m³/h	30 m	50 m	100 m	200 m	400 m	500 m	800 m	1 100 m	1 500 m
500	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25
750	45	25	25	25	25	25	25	25	25	38
1 500	90	25	25	25	25	38	38	38	38	38
3 000	180	25	25	38	38	38	38	50	50	50
5 000	300	25	25	38	38	50	50	50	50	75
7 000	420	38	38	50	50	50	50	75	75	75
9 000	540	38	38	50	50	50	75	75	75	75
11 000	660	38	38	50	50	75	75	75	75	75
13 000	780	38	38	50	50	75	75	75	75	75
15 000	900	38	50	50	75	75	75	75	75	100
17 000	1 020	38	50	50	75	75	75	75	100	100
19 000	1 140	50	50	50	75	75	75	100	100	100
21 000	1 260	50	50	50	75	75	75	100	100	100
23 000	1 380	50	50	75	75	75	75	100	100	100
25 000	1 500	50	50	75	75	75	100	100	100	100
27 000	1 620	50	50	75	75	100	100	100	100	100

- hodnoty uvedené pro pracovní tlak 8 bar a tlakový spád 0,1 bar
- tlakový spád každého spoje je ekvivalentem 1,5m profilu



Prevost - potrubní systém AMPS

Příprava trubek



- seřízněte trubku vhodnou pilou
- řez musí být čistý a pod přesným úhlem 90°



- dále je nutné provést odhroťování
- zamezení problémům s o-kroužky na spojkách



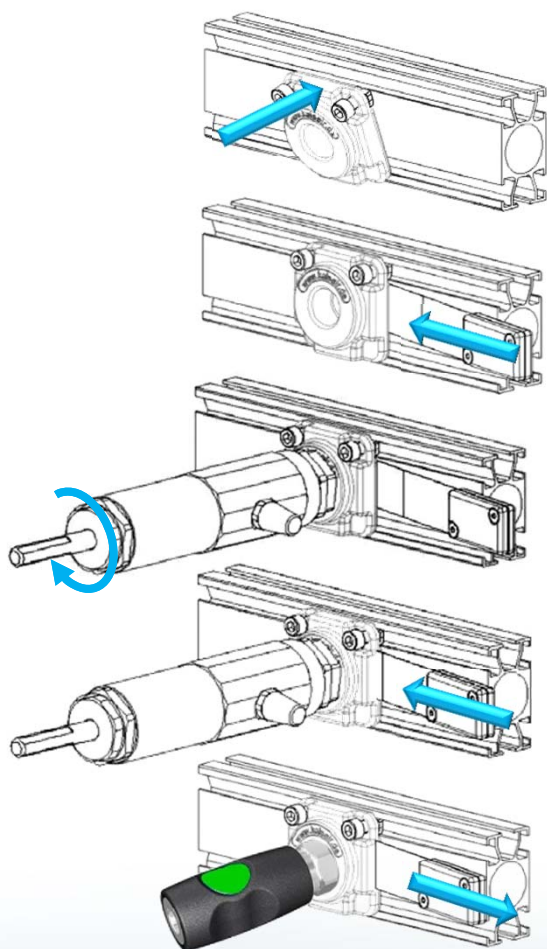
Důležité

- vždy použijte mazivo před spojením
- zamezíte problémům s netěsnostmi



Prevost - potrubní systém AMPS

Instalace odboček pod tlakem



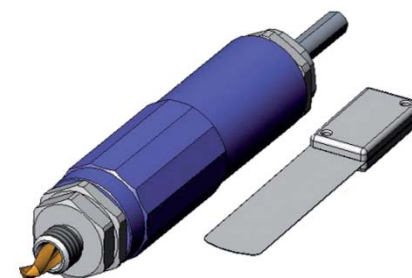
1) Nasuňte odbočku do drážky a zajistěte šrouby momentem 8 Nm

2) Vsuňte pásek k první značce

3) Instaluje vrtací nástroj a vyvrtejte otvor

4) Posuňte pásek ke druhé značce

5) Našroubuje rychlospojku nebo jinou armaturu

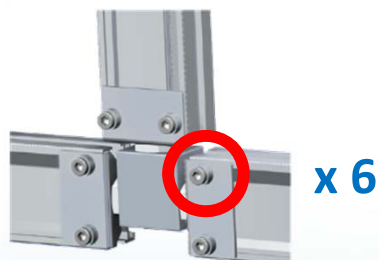
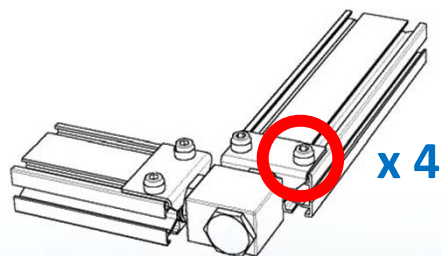
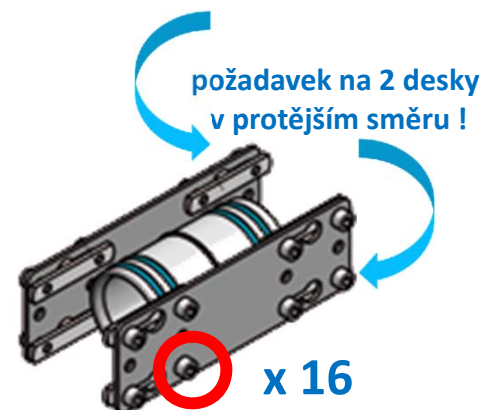
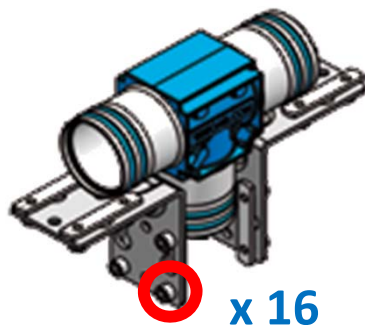
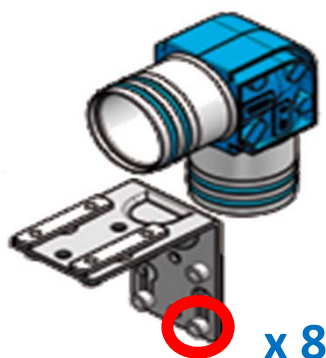




Prevost - potrubní systém AMPS

Systém AMPS vs. konkurence

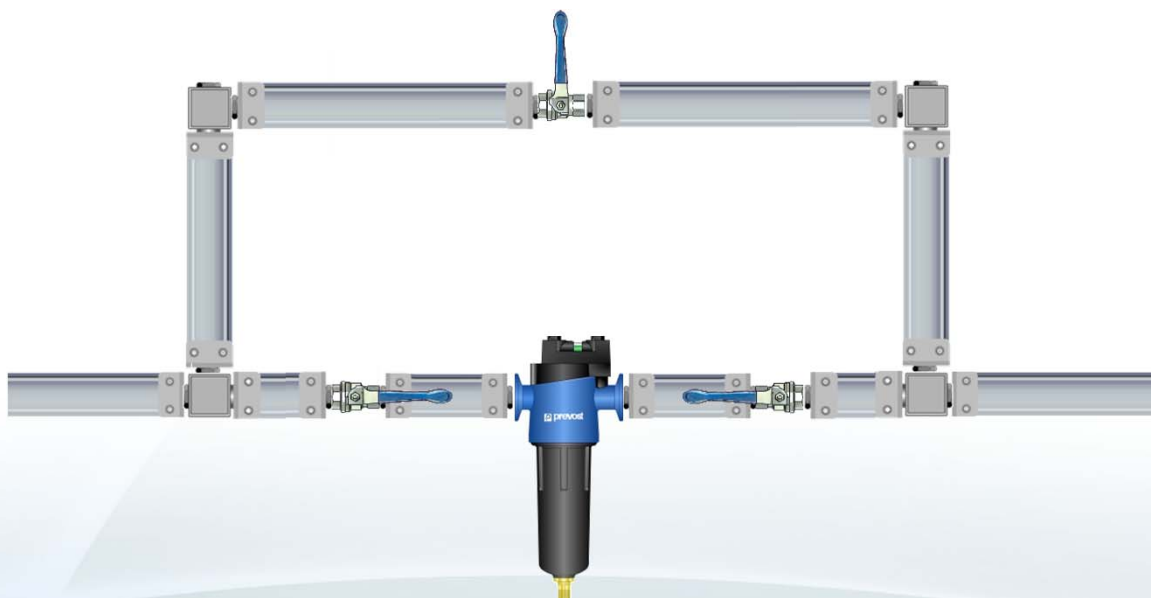
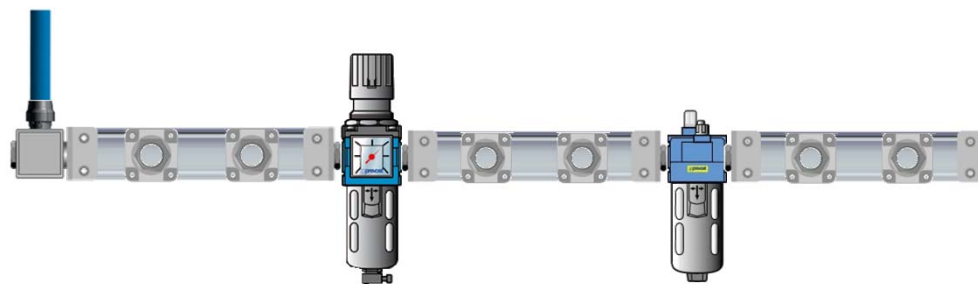
- výrazně méně šroubů na spojení = rychlejší montáž
- instalace pouze jedné desky nebo dvou desek pod úhlem 90° v čelním směru = nemusí být v protějším směru --> jednodušší instalace bez dotahování v komplikovaných místech





Prevost - potrubní systém AMPS

Ukázky instalačních možností





Prevost - potrubní systém AMPS



Pro další dotazy nás neváhejte kontaktovat !