



Solutions to  
Shape the World™

Reliance  
Worldwide  
Corporation

Rychlá,  
spolehlivá  
a efektivní  
řešení...

pro tlakový vzduch  
a pneumatiku



John Guest®



SharkBite®



# Obsah

Vítejte v našem komplexním sortimentu trubek a spojek pro tlakový vzduch a pneumatiku.

NOVÉ

## Představení společnosti

Jedna rodina značek	4
Rychlá, spolehlivá a efektivní řešení pro tlakový vzduch a pneumatiku	6

## John Guest

Přehled	8
Uvnitř technologie John Guest	10
Vytvoření spojení	12

### Hlavní okruh tlakového vzduchu

Spojky	14
--------	----

### Tlakový vzduch a pneumatika

Metrické spojky	16
Miniaturní spojky	20
Škrticí ventil	20
Cartridge	21
Příslušenství	22

## SharkBite

Přehled	24
Uvnitř technologie SharkBite	26
Vytvoření spojení	28

### Tlakový vzduch a pneumatika

Mosazné spojky	30
Kulové ventily	31
Příslušenství	31

## Trubky

## Informace

Technické informace	36
---------------------	----



# Jedna rodina

Reliance Worldwide Corporation (RWC) a její skupina značek mění způsob, jakým se po celém světě provádějí potrubní spoje v řadě odvětví, jako jsou tlakový vzduch a pneumatika, instalatérství a topenářství, výdej nápojů, telekomunikace a automobilový průmysl.



# značek

## Milióny připojení po celém světě

Naši nástrčnou technologii používají k řešení svých klíčových výzev již více než pět desetiletí jak společnosti s vedoucím postavením na trhu, tak specializované firmy. Proč? Protože chytrá věda, která stojí za našimi řešeními, zajišťuje optimální výkon a zároveň rychlou, jednoduchou a spolehlivou instalaci.

## Přesná konstrukce a kvalita světové úrovně

V našem jádru je inovativní design. To znamená chytrá a časově úsporná řešení konstruovaná s dlouhotrvající kvalitou, na kterou se můžete spolehnout. Od nejmodernějšího výzkumu a vývoje až po testování a kontrolu kvality výrobků světové úrovně jsou naše inovace vedlejším produktem inženýrského mistrovství. Ve stejném duchu jsou řízeny naše zákaznické a konstrukční služby, které zajišťují, že poskytujeme odbornou podporu, kdykoli ji potřebujete.



# Rychlá, spolehlivá a efektivní řešení řešení pro tlakový vzduch a pneumatiku

John Guest a SharkBite nabízejí společně širokou škálu spolehlivých, udržitelných a efektivních nástrčných spojek a trubek pro tlakový vzduch a pneumatiku.

Naše vysoce výkonné vzduchové trubkové systémy jsou k dispozici ve velikostech od 3 do 54 mm, rychle a snadno se instalují a poskytují značné úspory práce a energie ve srovnání s tradičními metodami.



### **Optimální průtok a kvalita vzduchu**

Oproti oceli nebo mědi, jejichž vlastnosti se mohou časem zhoršovat, odolává náš sortiment výrobků korozi a zajišťuje optimální průtok a kvalitu vzduchu a zároveň prodlužuje životnost a účinnost systému a zařízení.

### **Maximální výkon a efektivnost**

Od vynalezení světově první nástrčné spojky pro tlakový vzduch před více než 45 lety jsme pokračovali ve zdokonalování naší konstrukce a jedinečné technologii těsnění, abychom snížili spotřebu energie, zvýšili průtok vzduchu a eliminovali poklesy tlaku a netěsnosti.

### **Sestavení systému za polovinu času**

Díky rychlému a snadnému použití zkracují naše vzduchové trubkové systémy dobu instalace o 50 % ve srovnání s konvenčními metodami.

Pomocí okamžitého nastrčení se připojení provádějí bez použití nářadí a bez nutnosti šroubování, pájení nebo lepení trubek.

### **Změny, rozšíření nebo úpravy za několik vteřin**

Naše komponenty jsou snadno rozpojitelné, opakovaně použitelné a zaměnitelné, díky čemuž jsou změny uspořádání rychlé a jednoduché s minimálními prostoji ve výrobě a s minimálními náklady.

### **Větší výběr a svoboda při navrhování**

S plastovými a mosaznými nástrčnými spojkami a lehkými trubkami se pracuje snáze než s mědí a ocelí. Komponenty lze používat v mnoha kombinacích a jsou kompatibilní i s jinými typy trubek.



# Spolehlivá připojení rychle a jednoduše

## Pro komerční použití malého až středního rozsahu

Řada nástrčných spojek John Guest pro tlakový vzduch a pneumatiku zajišťuje vzduchotěsné připojení trubek rychlou a snadnou instalací. Náš sortiment robustních spojek a trubek je k dispozici ve velikostech od 3 do 28 mm a je ideální pro systémy malého a středního rozsahu, jako jsou garáže a různé další komerční vzduchové trubkové systémy.

John Guest nabízí rychlou montáž pomocí jednoduchého nastřčení, což eliminuje potřebu nástrojů, závitových trubek, rozpouštědel a lepidel. Náš unikátní zádržný prvek drží trubku pevně a bezpečně na svém místě, aniž by došlo k deformaci trubky nebo omezení průtoku. Vzduchové systémy John

Guest se snadno rozšiřují nebo mění, protože spojky jsou zcela demontovatelné bez použití nástrojů, což snižuje prostoje při údržbě a výrobě.

K dispozici jsou spojky z pevného technického plastu nebo mosazi včetně jedinečného odlučovače vody, který odstraňuje vlhkost ze vzduchového potrubí, aby se zlepšil výkon a životnost systému.

Naše spojky jsou navrženy tak, aby fungovaly s našimi nylonovými trubkami, s hliníkovými trubkami s práškovým nástřikem nebo s LLDPE trubkami. Také jsou kompatibilní s trubkami měděnými, PEX trubkami a s trubkami z měkkých kovů.





### Charakteristika

- spojky z acetal kopolymeru nebo mosazi
- konce pro nástrčná připojení
- montáž a demontáž bez použití nástrojů
- bezpečná ochranná čepička zabráňující náhodnému odpojení trubky
- nitrilový o-kroužek a zádržný prvek s nerezovými zuby
- vhodné pro vzduchové a vakuové použití do tlaku 10 bar

### Výhody

- spolehlivé nepropustné řešení, které pevně drží, než utěsní
- okamžité nástrčné připojení bez použití nástrojů
- nekorodující řešení prodlužující životnost zařízení a snižující potřebu údržby
- rychlé a jednoduché změny systému nebo jeho rozšíření s minimálními prostoji
- lehký materiál, se kterým se snadno pracuje
- všestranné řešení pro připojení kovových a plastových trubek

# Uvnitř technologie John Guest

Nástrčné spojky John Guest mají technologii „pevně uchytit a utěsnit“. Zadržný prvek s nerezovými zuby pevně uchytilí trubku a o-kroužek poskytuje trvalé těsnění bez úniků vzduchu.

**Doraz trubky**  
zajišťuje úplné  
zasunutí trubky.

**Zadržný prvek se zalisovanými  
zuby z nerezové oceli**  
pevně uchytilí trubku a také  
umožňuje snadné rozpojení bez  
použití nástrojů.

**Plastové tělo spojky**  
poskytuje odolné pouzdro.

**Vnitřní o-kroužek**  
vytváří trvalé  
vzduchotěsné utěsnění.

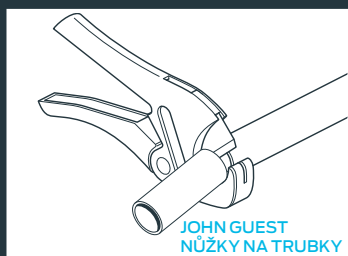
Fitting  
the Future™



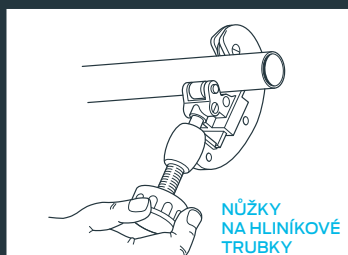
# Vytvoření připojení

## Připojení

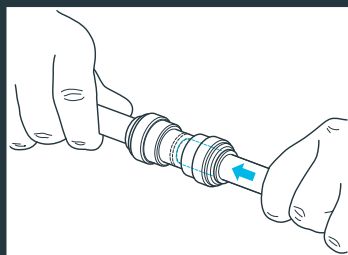
### Řezání trubky



Trubku uřízněte v pravém úhlu. V ideálním případě použijte nůžky John Guest na polyamidové a hliníkové trubky. Aby nedošlo k poškození o-kroužku, odstraňte otřepty a ostré hrany.

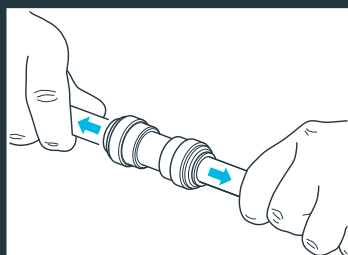


### Vytvoření připojení



Trubku zastrčte až k dorazu trubky.

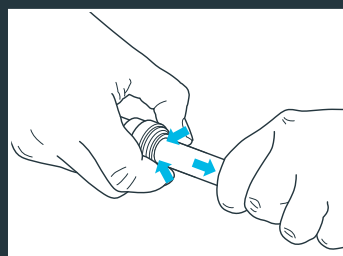
### Kontrola připojení



Zatažením zkontrolujte, zda je spoj pevný. Před použitím systém přezkoušejte.

## Rozpojení

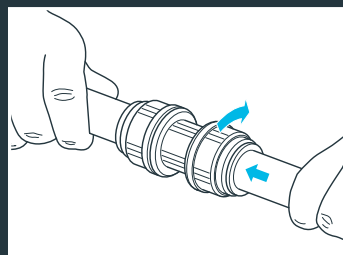
### Rozpojení připojení



Před rozpojením se přesvědčte, že systém není pod tlakem. Zatlačte zádržný prvek směrem ke spojkce a trubku vysuňte. Spojky jsou opakovaně použitelné.

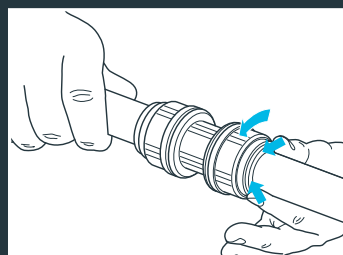
## Připojení a rozpojení šroubovacích prvků

### Vytvoření připojení



Po zasunutí trubky se otočením šroubovacího uzávěru o 1/4 otáčky zajistí zádržný prvek na místě a sníží se postranní pohyb trubky.

### Rozpojení připojení

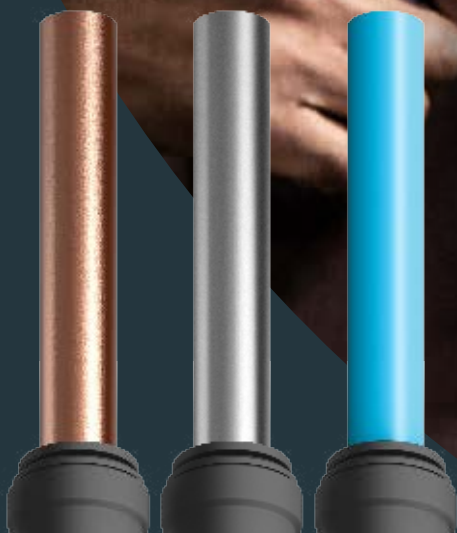


Před rozpojením se přesvědčte, že systém není pod tlakem. Otočte šroubovacím uzávěrem o 1/4 otáčky, zatlačte zádržný prvek směrem ke spojkce a vyjměte trubku. Spojky jsou opakovaně použitelné.



### **Polyamidové, hliníkové a měděné trubky**

I když doporučujeme používat trubky John Guest z tvrdého polyamidu, lze spojky John Guest použít i s měděnými nebo hliníkovými trubkami.



## Hlavní okruh tlakového vzduchu

### PM Spojky

#### Spojka k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM011213E	12	x	3/8	10	150
PM011214E	12	x	1/2	10	150
PM011513E	15	x	3/8	10	150
PM011514E	15	x	1/2	10	150
PM011516E*	15	x	3/4	10	50
PM011814E	18	x	1/2	5	70
PM012216E	22	x	3/4	5	50
PM012818E	28	x	1	1	30

\*bez těsnění závitů

#### Úhlová spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0312E	12		10	100
PM0315E	15		10	50
PM0318E	18		5	50
PM0322E	22		5	30
PM0328E	28		1	20

#### Přímá spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0412E	12		10	100
PM0415E	15		10	100
PM0418E	18		10	50
PM0422E	22		10	50
PM0428E	28		1	25

#### Y-spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM2315E	15		5	50

#### T-Spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0212E	12		10	50
PM0215E	15		5	50
PM0218E	18		5	30
PM0222E	22		5	20
PM0228E	28		1	10

#### Redukční T-spojka



Č. výrobku	OD průch.	OD od-boč.	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM3018AE	18	15	5	30
PM3022AE	22	15	5	20

#### Koncovka pro uzavření trubky



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM4612E	12		10	250
PM4615E	15		10	200
PM4618E	18		10	100
PM4622E	22		5	80

#### Hrdlo k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM051213E	12	x	3/8	10	200
PM051214E	12	x	1/2	10	150
PM051513E	15	x	3/8	10	150
PM051514E	15	x	1/2	10	100
PM051814E	18	x	1/2	10	100
PM052214E	22	x	1/2	10	100
PM052216E	22	x	3/4	10	50

Přemění nástrčné konce na vnější závit.

#### Redukční spojka



Č. výrobku	OD hrdla		OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM061510E	15	-	10	10	200
PM061512E	15	-	12	10	100
PM061815E	18	-	15	10	100
PM062215E	22	-	15	10	50
PM062218E	22	-	18	10	50
PM062815E	28	-	15	10	50
PM062822E	28	-	22	5	50

#### Nástrčná úhlová spojka



Č. výrobku	OD trubky		OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM221212E	12	-	12	10	100
PM221515E	15	-	15	10	100
PM221818E	18	-	18	5	50
PM222222E	22	-	22	5	50

Poskytuje konektor otočného typu.

#### T-spojka s odlučovačem vody



Č. výrobku	OD průch.		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PMTT22E	22		5	20

Je jednoduchou alternativou k „labutímu krku“ (viz technické informace na straně 37).

#### Vratné koleno



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PMUB15E	15		10	50

# MM Spojky

## Spojka k zašroubování (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závit BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
MM011504N	15	x	1/2	5	100
MM012206N	22	x	3/4	10	50
MM012808N	28	x	1	5	20

## Hrdlo k zašroubování



Č. výrobku	OD trubky		Závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
------------	-----------	--	-------	------------	--------------

### BSPT

MM051504N	15	x	1/2	10	100
MM052206N	22	x	3/4	10	50

### BSP

MM052818N	28	x	1	10	20
-----------	----	---	---	----	----

### NPT

MM052226N	22	x	3/4	10	50
MM052228N	22	x	1	10	30
MM052828N	28	x	1	10	20

Přemění nástrčné konce na vnější závit.

## Našroubovávácí nátrubek (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
MM501514N	15	x	1/2	10	100
MM502216N	22	x	3/4	10	50

Přemění nástrčné konce na vnitřní závit.

## Odlučovač vody pro T-spojku



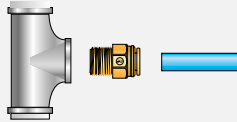
Č. výrobku	Velikost		Ks (sáček)	Ks (krabice)
WTC28	28		1	50

Přemění 28mm T-spojku na T-spojku s odlučovačem vody.

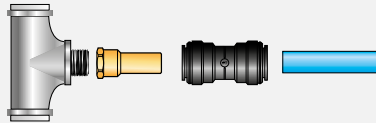
## Jednoduchá rozšiřitelnost

Nástrčné spojky a trubky John Guest lze použít jako samostatný systém nebo k rozšíření a úpravám stávajícího potrubního systému

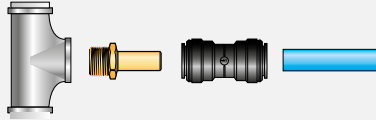
### Použitím přímé spojky k zašroubování.



### Použitím našroubovávácího nátrubku.



### Použitím hrdla k zašroubování.



Úhlové a popřípadě T-spojky k našroubování mohou být vytvořeny pomocí úhlových nebo T-spojek v kombinaci s odpovídajícím hrdlem k zašroubování.



# Odběrná místa

## Rozdělovací krabice vzduchu



Č. výrobku	Velikost	Ks (sáček)	Ks (krabice)
JG1-WSK-1/2-4	5 x 1/2 závit	1	10

Dodáváno vč. 4 uzavíracích zátek.

## Hliníková rozdělovací krabice



Č. výrobku	Velikost	Ks (sáček)	Ks (krabice)
JGWALLBOX 1/2	1/2	1	25
JGWALLBOX 3/4	3/4	1	25
JGWALLBOX 1	1	1	15

S 1/2", 3/4" nebo 1" vnitřními závitů na horní straně. Všechny výrobky mají na stranách 3 x 1/2" vnitřní závit. Dodáváno se 2 uzavíracími zátkami.

## Hliníková rozdělovací krabice se spojkou k zašroubování



Č. výrobku	Velikost	Ks (sáček)	Ks (krabice)
JGWALLBOX 1/2-S15	15	1	15
JGWALLBOX 1/2-S18	18	1	15
JGWALLBOX 3/4-S22	22	1	15
JGWALLBOX 1-S28	28	1	10

Všechny produkty mají na stranách 3 x 1/2" vnitřní závit. Dodáváno se 2 uzavíracími zátkami.

## Nástěnná úhlová spojka 90°



Č. výrobku	OD trubky		Závit BSP	Ks (krabice)
PM15WB	15	x	1/2	20
PM22WB	22	x	3/4	10

LEGENDA:  
OD = vnější průměr  
ST = Super Thread  
BSP = paralelní závit  
BSPT = kuželový závit

## Tlakový vzduch a pneumatika

### Metrické spojky

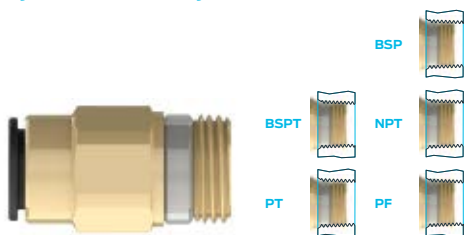
Kromě standardních nástrčných přípojení a metrických spojek, které se používají se specifickými závity, nabízíme vybrané spojky s technologií Super Thread, která umožňuje jejich použití s jakýmkoliv typem závitu.

Speciální polyuretanové těsnění znamená, že není nutné používat těsnící tmel, aby se vytvořil vzduchotěsný spoj. Nehrozí nebezpečí, že se těsnicí páska dostane do systému.

Spojky se závity Super Thread mají také zapuštěné vývrty, které poskytují lepší průtokové charakteristiky.

Tato konstrukce poskytuje menší kompaktní tělo a zmenšenou velikost šestihranu.

**Závít Super Thread je vhodný pro všechny tyto kovové závity.**



#### Přípojka k zašroubování (závit Super Thread)



Č. výrobku	OD trubky	Závít ST	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM010411	4	x 1/8	10	500
RM010412	4	x 1/4	10	300
RM010511	5	x 1/8	10	300
RM010512	5	x 1/4	10	500
RM010611	6	x 1/8	10	400
RM010612	6	x 1/4	10	500
RM010811	8	x 1/8	10	500
RM010812	8	x 1/4	10	500
RM010813	8	x 3/8	10	400
RM011012	10	x 1/4	10	300
RM011013	10	x 3/8	10	300
RM011014	10	x 1/2	10	200
RM011213	12	x 3/8	10	150
RM011214	12	x 1/2	10	150

Spojky mají zabudované těsnění. Závít lze použít se závity BSP, BSPT, NPT, PF a PT.

#### Přípojka k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závít BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
MM010411	4	x 1/8	10	500
MM010611	6	x 1/8	10	400
MM010612	6	x 1/4	10	500
MM010812	8	x 1/4	10	500

Přípojka k zašroubování má mosazný závit a závitové těsnění o-kroužkem.

#### Přípojka k zašroubování (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky		Metrický závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM0104M5	4	x	M5	10	500
RM0105M5	5	x	M5	10	500
RM0106M5	6	x	M5	10	300

#### Přípojka k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závít BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM010411E	4	x	1/8	10	500
PM010412E	4	x	1/4	10	500
PM010511E	5	x	1/8	10	500
PM010512E	5	x	1/4	10	500
PM010611E	6	x	1/8	10	500
PM010612E	6	x	1/4	10	500
PM010811E	8	x	1/8	10	400
PM010812E	8	x	1/4	10	400
PM010813E	8	x	3/8	10	300
PM011012E	10	x	1/4	10	250
PM011013E	10	x	3/8	10	250
PM011014E	10	x	1/2	10	200
PM011213E	12	x	3/8	10	150
PM011214E	12	x	1/2	10	150

#### Přípojka k zašroubování (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky		Závít BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM010401E	4	x	1/8	10	500
PM010402E	4	x	1/4	10	500
PM010501E	5	x	1/8	10	500
PM010502E	5	x	1/4	10	500
PM010601E	6	x	1/8	10	500
PM010602E	6	x	1/4	10	500
PM010801E	8	x	1/8	10	400
PM010802E	8	x	1/4	10	400
PM010803E	8	x	3/8	10	300
PM010804E	8	x	1/2	10	200
PM011002E	10	x	1/4	10	250
PM011003E	10	x	3/8	10	250
PM011004E	10	x	1/2	10	200
PM011203E	12	x	3/8	10	150
PM011204E	12	x	1/2	10	150

#### Přípojka k zašroubování (závit NPTF)



Č. výrobku	OD trubky		Závít NPTF	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM010622E	6	x	1/4	10	500

#### Přímá spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM0404E	4		10	500
RM0405E	5		10	500
RM0406E	6		10	500
RM0408E	8		10	300
RM0410E	10		10	200
RM0412E	12		10	100

#### Přímá spojka



Č. výrobku	OD trubky		Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0404E	4		10	500
PM0405E	5		10	500
PM0406E	6		10	400
PM0408E	8		10	300
PM0410E	10		10	200
PM0412E	12		10	100

#### Přímá redukční spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM200604E	6	- 4	10	400
PM200804E	8	- 4	10	300
PM200806E	8	- 6	10	200
PM201004E	10	- 4	10	200
PM201006E	10	- 6	10	200
PM201008E	10	- 8	10	200
PM201208E	12	- 8	10	100
PM201210E	12	- 10	10	100



### Úhlová spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM0304E	4	10	500
RM0305E	5	10	500
RM0306E	6	10	400
RM0308E	8	10	400
RM0310E	10	10	200
RM0312E	12	10	100

### Úhlová spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0304E	4	10	500
PM0305E	5	10	500
PM0306E	6	10	400
PM0308E	8	10	300
PM0310E	10	10	200
PM0312E	12	10	100

### Úhlová spojka k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM090411E	4	x 1/8	10	400
PM090412E	4	x 1/4	10	200
PM090511E	5	x 1/8	10	400
PM090512E	5	x 1/4	10	200
PM090611E	6	x 1/8	10	200
PM090612E	6	x 1/4	10	200
PM090811E	8	x 1/8	10	200
PM090812E	8	x 1/4	10	200
PM090813E	8	x 3/8	10	200
PM091012E	10	x 1/4	10	100
PM091013E	10	x 3/8	10	100
PM091014E	10	x 1/2	10	100
PM091213E	12	x 3/8	10	50
PM091214E	12	x 1/2	10	50

### Úhlová spojka k zašroubování (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM090401E	4	x 1/8	10	400
PM090402E	4	x 1/4	10	200
PM090501E	5	x 1/8	10	400
PM090502E	5	x 1/4	10	200
PM090601E	6	x 1/8	10	200
PM090602E	6	x 1/4	10	200
PM090801E	8	x 1/8	10	200
PM090802E	8	x 1/4	10	200
PM090803E	8	x 3/8	10	200
PM091002E	10	x 1/4	10	100
PM091003E	10	x 3/8	10	100
PM091004E	10	x 1/2	10	100
PM091203E	12	x 3/8	10	50
PM091204E	12	x 1/2	10	50

### Úhlová redukční spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM210604E	6	- 4	10	400
PM210804E	8	- 4	10	300
PM210806E	8	- 6	10	200
PM211004E	10	- 4	10	200
PM211006E	10	- 6	10	200
PM211008E	10	- 8	10	200
PM211208E	12	- 8	10	100
PM211210E	12	- 10	10	100

### Nástrčná úhlová spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM220404E	4	- 4	10	500
PM220505E	5	- 5	10	500
PM220606E	6	- 6	10	500
PM220808E	8	- 8	10	400
PM221010E	10	- 10	10	200
PM221212E	12	- 12	10	100

### Úhlová spojka k zašroubování (závit Super Thread)



Č. výrobku	OD trubky	Závit ST	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM090411	4	x 1/8	10	500
RM090412	4	x 1/4	10	200
RM090611	6	x 1/8	10	400
RM090612	6	x 1/4	10	400
RM090811	8	x 1/8	10	400
RM090812	8	x 1/4	10	300
RM091012	10	x 1/4	10	200
RM091013	10	x 3/8	10	200
RM091213	12	x 3/8	10	100
RM091214	12	x 1/2	10	100

Spojka má zabudované těsnění. Závit lze použít se závitů BSP, BSPT, NPT, PF a PT.

### Úhlová spojka k zašroubování (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky	Metrický závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM0904M5	4	x M5	10	500
RM0906M5	6	x M5	10	500

### Úhlová spojka k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
MM090611	6	x 1/8	10	400
MM090612	6	x 1/4	10	400
MM090812	8	x 1/4	10	300

Spojka má plastové tělo, mosazný paralelní závit a těsnění závitů o-kroužkem.

## Tlakový vzduch a pneumatika

### Metrické spojky

#### T-Spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM0204E	4	10	500
RM0205E	5	10	300
RM0206E	6	10	300
RM0208E	8	10	200
RM0210E	10	10	100
RM0212E	12	10	50

#### T-Spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0204E	4	10	400
PM0205E	5	10	400
PM0206E	6	10	300
PM0208E	8	10	200
PM0210E	10	10	100
PM0212E	12	10	50

#### T-spojka k zašroubování - střední (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM100411E	4	x 1/8	10	200
PM100512E	5	x 1/4	10	200
PM100611E	6	x 1/8	10	200
PM100612E	6	x 1/4	10	200
PM100811E	8	x 1/8	10	100
PM100812E	8	x 1/4	10	100
PM100813E	8	x 3/8	10	100
PM101012E	10	x 1/4	10	100
PM101013E	10	x 3/8	10	100
PM101014E	10	x 1/2	10	50
PM101213E	12	x 3/8	10	50
PM101214E	12	x 1/2	10	50

#### T-spojka k zašroubování - střední (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM100402E	4	x 1/4	10	200
PM100502E	5	x 1/4	10	200
PM100601E	6	x 1/8	10	200
PM100602E	6	x 1/4	10	200
PM100801E	8	x 1/8	10	100
PM100802E	8	x 1/4	10	100
PM101002E	10	x 1/4	10	100
PM101003E	10	x 3/8	10	100
PM101004E	10	x 1/2	10	100
PM101204E	12	x 1/2	10	50

#### T-spojka k zašroubování - postranní (paralelní závit)



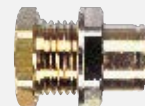
Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM110411E	4	x 1/8	10	200
PM110412E	4	x 1/4	10	200
PM110611E	6	x 1/8	10	200
PM110612E	6	x 1/4	10	200
PM110811E	8	x 1/8	10	100
PM110812E	8	x 1/4	10	100
PM110813E	8	x 3/8	10	100
PM111012E	10	x 1/4	10	100
PM111013E	10	x 3/8	10	100
PM111014E	10	x 1/2	10	50
PM111213E	12	x 3/8	10	50

#### T-spojka k zašroubování - postranní (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM110401E	4	x 1/8	10	200
PM110602E	6	x 1/4	10	200
PM110802E	8	x 1/4	10	100
PM110803E	8	x 3/8	10	100
PM111002E	10	x 1/4	10	100
PM111003E	10	x 3/8	10	100

#### Přepážková nástrčná spojka - mosazná



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM070612	6	10	200
RM070812	8	10	200

#### Přepážková nástrčná spojka - mosazná



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM1206	6	10	200
RM1208	8	10	200

#### Přepážková nástrčná spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM1204E	4	10	200
PM1205E	5	10	200
PM1206E	6	10	200
PM1208E	8	10	100
PM1210E	10	10	100
PM1212E	12	5	50

#### Větší velikosti

Velikosti 15-28 mm naleznete na stranách 14-15.

### Redukční spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM060504E	5	- 4	10	500
PM060604E	6	- 4	10	500
PM060605E	6	- 5	10	500
PM060804E	8	- 4	10	500
PM060805E	8	- 5	10	500
PM060806E	8	- 6	10	500
PM061006E	10	- 6	10	400
PM061008E	10	- 8	10	400
PM061208E	12	- 8	10	300
PM061210E	12	- 10	10	250

Redukční spojky větších velikostí jsou uvedeny na straně 14.

### Zvětšovací spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PMI30405E	4	x 5	10	500

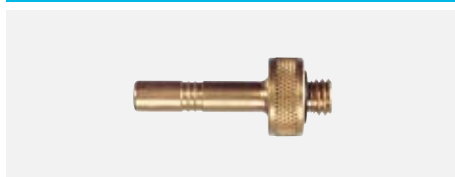
### Hrdlo k zašroubování (závit Super Thread)



Č. výrobku	OD trubky	Závit ST	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM050612	6	x 1/4	10	500
RM050812	8	x 1/4	10	500

Spojka má zabudované těsnění. Závit lze použít se závitů BSP, BSPT, NPT, PF a PT.

### Hrdlo k zašroubování (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky	Metrický závit	Ks (krabice)
RM0504M5	4	x M5	500

### Hrdlo k zašroubování (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM050411E	4	x 1/8	10	500
PM050412E	4	x 1/4	10	500
PM050511E	5	x 1/8	10	500
PM050512E	5	x 1/4	10	500
PM050611E	6	x 1/8	10	500
PM050612E	6	x 1/4	10	500
PM050811E	8	x 1/8	10	500
PM050812E	8	x 1/4	10	500
PM050813E	8	x 3/8	10	300
PM051012E	10	x 1/4	10	300
PM051013E	10	x 3/8	10	300
PM051014E	10	x 1/2	10	200
PM051213E	12	x 3/8	10	200
PM051214E	12	x 1/2	10	150

### Hrdlo k zašroubování (kuželový závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSPT	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM050401E	4	x 1/8	10	500
PM050402E	4	x 1/4	10	500
PM050501E	5	x 1/8	10	500
PM050502E	5	x 1/4	10	500
PM050601E	6	x 1/8	10	500
PM050602E	6	x 1/4	10	500
PM050801E	8	x 1/8	10	500
PM050802E	8	x 1/4	10	500
PM050803E	8	x 3/8	10	300
PM051002E	10	x 1/4	10	300
PM051003E	10	x 3/8	10	300
PM051004E	10	x 1/2	10	200
PM051203E	12	x 3/8	10	200
PM051204E	12	x 1/2	10	150

### Nástrčná Y-spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
RM2306E	6	10	300
RM2308E	8	10	250
RM2312E	12	10	50

### Nástrčná Y-spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM2304E	4	10	300
PM2308E	8	10	100
PM2310E	10	10	100

### Trubkový nástrčný trn



Č. výrobku	OD trubky	OD trnu	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM250604E	6	- 4	10	500
PM250806E	8	- 6	10	500
PM251008E	10	- 8	10	300

### Nástrčná spojka s vnitřním závitem (paralelní závit)



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM450411E*	4	x 1/8	10	500
PM450611E	6	x 1/8	10	500
PM450612E*	6	x 1/4	10	300
PM450812E*	8	x 1/4	10	300
PM450813E*	8	x 3/8	10	200
PM451015FE*	10	x 5/8	10	100
PM451215FE*	12	x 5/8	10	150

\*s těsněním závitů

## Tlakový vzduch a pneumatika

### Miniaturní spojky

Kromě standardních nástrčných připojení a spojek, které se používají se specifickými závity, nabízíme vybrané spojky s technologií Super Thread, která umožňuje jejich použití s jakýmkoliv typem závitu.

Spojky řady LM jsou vhodné pro použití s plastovými trubkami (polyetylen, polyamid a polyuretan) a s trubkami z měkkých kovů (měď a měkká ocel) o největším průměru 4 mm (+0,05/-0,07). Trubka musí mít hladký vnější povrch a musí být bez otěpů.

Pro trubky s měkkou nebo tenkou stěnou, nebo při použití trubek polyuretanových při tlaku nad 10 bar až do maximálně 16 bar, by se měla používat výztužná pouzdra.

Konce se závity M3 a M5 jsou určeny k ručnímu utahování. Neměly by být utahovány nad maximální hodnoty utahovacího momentu uvedeného v naší technické specifikaci.

#### Přímá spojka - mini



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0403E	3	10	300
LM0404E	4	10	300

#### Úhlová spojka - mini



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0303E	3	10	300
LM0304E	4	10	300

#### T-spojka - mini



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0203E	3	10	200
LM0204E	4	10	200

#### Nástrčná spojka s kruhovým dílem a dutým šroubem - mini (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky	Metrický závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM1503M3E	3	x M3	10	1000

#### Úhlová spojka k zašroubování - mini (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky	Metrický závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0903M3	3	x M3	10	500
LM0904M3	4	x M3	10	500
LM0904M5	4	x M5	10	500

#### Stabilizační pouzdro - mini



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LMTS04	4	10	15000

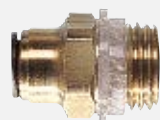
Pro trubky s měkkou nebo tenkou stěnou, nebo při použití trubek polyuretanových při tlaku nad 10 bar až do max. 16 bar, by se měla používat výztužná pouzdra.

#### Spojka k zašroubování - mini (metrický závit)



Č. výrobku	OD trubky	Metrický závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0103M3	3	x M3	10	500
LM0104M3	4	x M3	10	300
LM0104M5	4	x M5	10	300

#### Spojka k zašroubování - mini (závit Super Thread)



Č. výrobku	OD trubky	Závit ST	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM010411	4	x 1/8	10	300

Spojka má zabudované těsnění. Závit lze použít se závity BSP, BSPT, NPT, PF a PT.

## Škrticí ventily

John Guest pneumatické škrticí ventily se zabudovaným zpětným ventilem jsou určeny k přímému použití na zařízeních, jako jsou např. pneumatické tlumiče.

Ventily poskytují jasné a kompaktní řešení, které lze před utažením nastavit do pozice vhodné pro uspořádání okruhu. Konstrukce ventilu umožňuje obzvláště přesné nastavení díky integrované regulaci.

Jsou vhodné pro trubky z měkkých kovů i plastů.

#### Technické specifikace

<b>Rozsah teplot</b>	5 – 70°C	ISO 1219-1: 2012
<b>Rozsah pracovního tlaku</b>	0.5 – 10 bar	
<b>Použité materiály</b>	acetal kopolymer, mosaz, nerezová ocel a nitril	
<b>Filtrace</b>	přívod vzduchu by měl být filtrován na 50 mikronů	

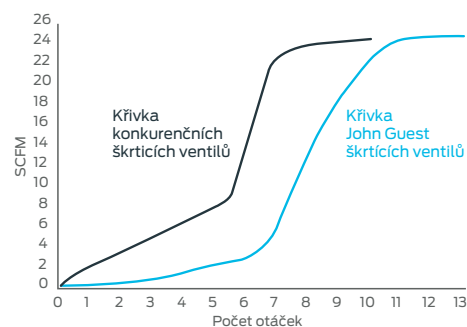
#### Typická reakční křivka

Reakční křivka pro škrticí ventil s drážkou pro šroubovák.

Číslo výrobku BFC360611E

1 scfm = 28,3 l/min nebo 28 317 cm<sup>3</sup>/min

#### Pro škrticí ventil 6 mm x 1/8" BSP



#### Škrticí ventil se zabudovaným zpětným ventilem s manuálním nastavením



Č. výrobku	OD trubky	Závit	Ks (sáček)	Ks (krabice)
CFM3604M5E	4	x M5	1	200
CFM360611E	6	x 1/8 BSP	1	100
CFM360612E	6	x 1/4 BSP	1	100
CFM360812E	8	x 1/4 BSP	1	100

#### Škrticí ventil se zabudovaným zpětným ventilem s drážkou pro nastavení šroubovákem



Č. výrobku	OD trubky	Závit BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
BFC360411E	4	x 1/8	1	100
BFC360611E	6	x 1/8	1	100
BFC360612E	6	x 1/4	1	50
BFC360812E	8	x 1/4	1	100
BFC361013E	10	x 3/8	1	50
BFC361214E	12	x 1/2	1	50

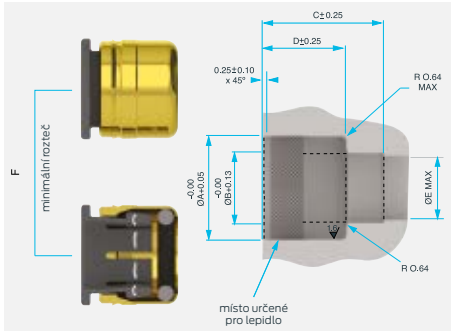
# Cartridge

John Guest série cartridge umožňuje patentovou spojovací techniku vkládat přímo do příslušných těles, jako např. řídicích bloků, regulačních jednotek, ventilů, vedení trubek, rozdělovačů a mnoha jiných komponentů z různých materiálů. Prosíme o pozornost a přezkoumání systému před uvedením do provozu.

## Kovové cartridge

Jednoduchý a nenákladný způsob upevnění trubek ve velkém počtu kovových těles.

Cartridge jsou dodávány s namontovaným O-kroužkem a namontovaným zádržným elementem. Jsou vhodné pro použití v oblasti tlakového vzduchu a pneumatiky.



Poznámka: pro některé aplikace se doporučuje cartridge slepit např. pomocí „Loctite 601“ nebo podobným lepidlem.

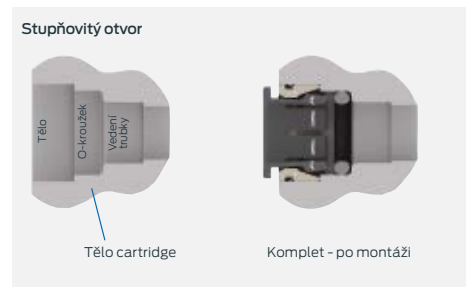
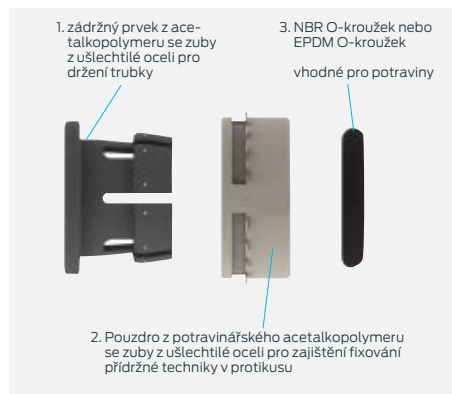
Prosíme, kontaktujte nás.

## Plastové cartridge

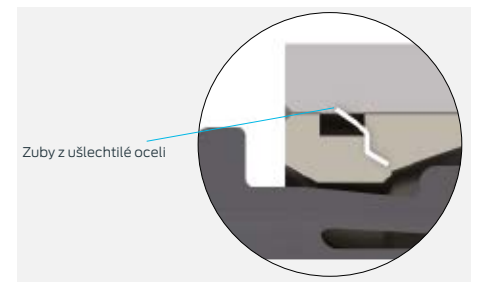
Jelikož cartridge vyžadují velmi málo místa, hodí se znamenitě pro velké množství použití.

Cartridge se skládá ze tří základních částí (zádržný prvek, O-kroužek a pouzdro z plastu) pro zhotovení nástrčné techniky. Popis fungování nové techniky je zobrazen dole na této straně. Velká výhoda spočívá ve výběru materiálu O-kroužku: protože O-kroužek je jediná část cartridge, která přichází do styku s vedeným médiem, mohou být také vedena media, která s tradičními spojovacími materiály kompatibilní nejsou.

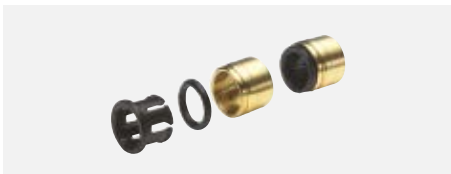
Protože jsou všechny použité materiály z komponentů vhodných pro styk s potravinami, jsou cartridge ideální pro použití s kapalinami v nápojovém a potravinářském průmyslu. Pro další detaily nás, prosím, kontaktujte.



Pevnost (stálost) materiálu tělesa určuje, jak pevně zuby z ušlechtilé oceli v pouzdře drží. Pokud je systém pod tlakem, zuby z ušlechtilé oceli zajistí fixaci cartridge v těle. S narůstajícím přetlakem roste i fixace cartridge v protikusu.

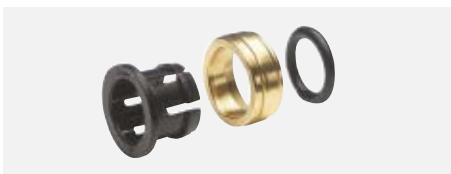


## Cartridge dlouhé, mosazné série 14, jeden O-kroužek



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
LM0903M3	3	10	500
LM0904M3	4	10	500
LM0904M5	4	10	500

## Kovové cartridge, krátké série 28, jeden O-kroužek



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
MM2804N	4	10	1000
MM2806N	6	10	1000
MM2808N	8	10	1000
MM2810N	10	10	1000
MM2812N	12	10	500

## Plastové cartridge, krátké série 28, jeden O-kroužek



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM2804E*	4	10	1000
PM2805E	5	10	1000
PM2806E	6	10	1000
PM2808E	8	10	1000
NCPM2808E**	8	10	1000
PM2810E	10	10	1000
NCPM2810E**	10	10	1000
PM2812E	12	10	500

\* detaily otvorů jako u  $\varnothing$  5 mm

\*\* s O-kroužkem z vitonu

## Více informací

Pro další informace a provedení si, prosím, vyžádejte náš katalog „Cartridge systémy“ nebo nás kontaktujte.

**LEGENDA:**  
OD = vnější průměr  
ST = Super Thread  
BSP = paralelní závit  
BSPT = kuželový závit

## Příslušenství

Ø 4 - 28 mm

## Uzavírací zátka



Č. výrobku	OD hrdla	Barva	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM0804R	4	Červená	10	1000
PM0805R	5	Červená	10	1000
PM0806R	6	Červená	10	500
PM0808R	8	Červená	10	500
PM0810R	10	Červená	10	400
PM0812R	12	Červená	10	300
PM0815E	15	Černá	10	200
PM0818E	18	Černá	10	100
PM0822E	22	Černá	10	100
PM0828E	28	Černá	10	50

## Pojistka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PMC1808R	5/16" / 8mm	100	8000
PIC1812R	3/8" / 10mm	100	1000
PIC1816R	1/2" / 12mm	100	2000
PMC1815R	15mm	100	2000

Zajišťuje zádržný prvek ve své poloze, aby nedošlo k náhodnému odpojení trubky.

## Pojistka



Č. výrobku	OD trubky	Barva	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM1804R	4	Červená	100	1000
PM1805R	5	Červená	100	1000
PM1806R	6	Červená	100	1000
CM1808S	8	Šedá	100	2000
CM1810S	10	Šedá	100	2000
PM1812R	12	Červená	100	1000
CM1815S	15	Šedá	100	1000
CM1818S	18	Šedá	100	1000
CM1822S	22	Šedá	100	1000

Zajišťuje zádržný element a zabraňuje tím náhodnému uvolnění trubky ze spojky.

## Uvolňovací pomůcka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
15RA	15	10	500
22RA	22	10	400
28RA	28	10	300

## Pomůcka pro napnutí event. pro uvolnění



Č. výrobku	Velikost	Ks (sáček)	Ks (krabice)
ICLT/2	3/16" - 1/2"	1	50

## Vlnovcová ochranná trubka



Č. výrobku	OD trubky	Barva	Ks (sáček)
15BLK CON-25C	15	Černá	25m
15BLK CON-50C	15	Černá	50m
22BLK CON-25C	22	Černá	25m
22BLK CON-50C	22	Černá	50m

## Ochranné čepičky

Ochranná čepička zabraňuje nechtěnému odpojení hadice nebo manipulaci s hadicí. Hadici lze zasunout do spojky s již nasunutou ochrannou čepičkou nebo nasadit ochrannou čepičku následně na své místo. Ochrannou čepičku lze v případě potřeby snadno sejmout a je k dostání v různých barvách, což umožňuje barevné rozlišení.

Dostupné barvy – přípona označuje barvu  
E = Černá Y = Žlutá B = Modrá  
R = Červená S = Šedá G = Zelená

## Ochranná čepička



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM1904E	4	10	1000
PM1905E	5	10	1000
PM1906E	6	10	1000
PM1908E	8	10	1000
PM1910E	10	10	500
PM1912E	12	10	500
PM1915E	15	100	400
PM1918E	18	10	200
PM1922E	22	50	200

Příponou prosím udejte požadovanou barvu, jinak bude zboží dodáno v černé barvě. Rozměry 15-22 mm jsou k dispozici v černé barvě jako standardní, bílé, červené nebo modré.

### Řezačka na AL-trubky



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
JG-AL 30	ø 4 - 30mm	1

### Odhrotač



Č. výrobku	Ks (sáček)
JG-DEBURR	1

Na dotaz, prosím kontaktujte nás.

### Nůžky na stříhání trubek Ø 4-12mm



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
TSNIP	ø 4 - 12mm	1
BLADE	Náhradní břit	1

### Nůžky na stříhání trubek Ø 4-28mm



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
JG-TS	ø 4 - 22mm	1
JG-TS-28	ø 4 - 28mm	1
Náhradní nůž		2
Náhradní nůž 28		1

### Nůžky na stříhání trubek Ø 4-28mm



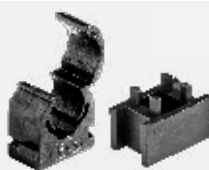
Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
JG-TS-UK	ø 4 - 28mm	1

### Nůžky Premium na stříhání trubek



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
HDC	ø 4 - 28mm	1
BLADE-HDC	Náhradní břit	1

### Přichytka s rozpěrkou



Č. výrobku	OD trubky	Barva	Ks (sáček)	Ks (krabice)
<b>Přichytka</b>				
PC15E	15	Černá	50	200
PC22E	22	Černá	50	100
PC28E	28	Černá	20	80
<b>Rozpěrka</b>				
PCSE		Černá	50	400

### Přichytka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
JG-RK 6	6	100	100
JG-RK 8	8	100	100
JG-RK 10	10	100	100
JG-RK 12	12	100	100
JG-RK 15	15	100	100
JG-RK 18	18	100	100
JG-RK 22	22	50	50
JG-RK 28	28	50	50

### Úhlová svěrací lišta



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
PM2608S	8mm/5/16"	10	300
PM2610S	10mm/3/8"	10	200

Pro podepření trubky a k eliminaci zalomení.

### Úhlová svěrací lišta



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
10CFB*	10	10	200
15CFB	15/16	10	30
22CFB	20/22	10	10

\*odchylna designu



# Vytvořte efektivní vysoce účinné řešení

## Pro komerční a průmyslová použití malého i velkého rozsahu

Sortiment nástrčných výrobků SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku nabízí rychlé, jednoduché a spolehlivé připojení trubek. Robustní mosazné spojky, které jsou k dispozici ve velikostech 10 až 54 mm, vydrží vysoký tlak a řadu systémových požadavků, což je ideální pro komerční a průmyslová použití malého i velkého rozsahu.

Nabízíme širokou škálu spojek a eloxovaných hliníkových trubek (vč. 45° kolena pro lepší proudění vzduchu) vhodných pro použití od kompresoru až po místo odběru.

Trubky se jednoduchým nasunutím okamžitě spojují bez potřeby nářadí, silikonu, pájky, lepidla nebo práce se zvýšeným rizikem požáru. Spojky lze také odpojit pomocí bezpečného demontážního nářadí, což umožňuje rychlé a snadné rozšíření nebo úpravy systému.





### Charakteristika

- Pečlivě navržené mosazné tělo
- Nástrčné koncovky
- Demontážní nástroj se zajištěním proti neoprávněné manipulaci
- Nitrilový O-kroužek a nerezový upínací kroužek
- Vhodné pro vzduchové a vakuové použití do tlaku 20 bar

### Výhody

- Spolehlivé nepropustné řešení odolávající vysokému tlaku
- Okamžité nástrčné spojení bez nástrojů, silikonu, rozpouštědel, lepidel nebo práce se zvýšeným rizikem požáru
- Řešení, které prodlužuje životnost zařízení a snižuje potřebu údržby a které nekoroduje
- Rychlé a snadné změny systému nebo jeho rozšíření s minimálními prostoji
- Lehký materiál, se kterým se snadno pracuje
- Univerzální řešení, které lze připojit ke kovovým nebo plastovým trubkám

# Uvnitř technologie SharkBite

Nástrčné spojky SharkBite mají technologii „pevně uchytit a utěsnit“. Zádržný prvek s nerezovými zuby pevně uchytilí trubku a O-kroužek poskytuje trvalé těsnění bez úniků vzduchu.

Pro spojky  
35-54 mm

**Demontažní kroužek**  
umožňuje bezpečné  
vyjmutí trubky.

**Vnitřní O-kroužek**  
vytváří trvalé  
vzduchotěsné utěsnění

**Zádržný prvek  
z nerezové oceli**  
pevně drží trubku  
na svém místě.

**Ochranná čepička**  
zajišťuje stabilitu  
demontažního kroužku  
a vyrovnává trubku.

**Mosazné tělo spojky**  
poskytuje odolné pouzdro.

Pro spojky  
10-28 mm

**Demontážní kroužek**  
umožňuje bezpečné vyjmutí trubky.

**Mosazné tělo spojky**  
poskytuje odolné pouzdro.

**Vnitřní O-kroužek**  
vytváří trvalé vzduchotěsné utěsnění.

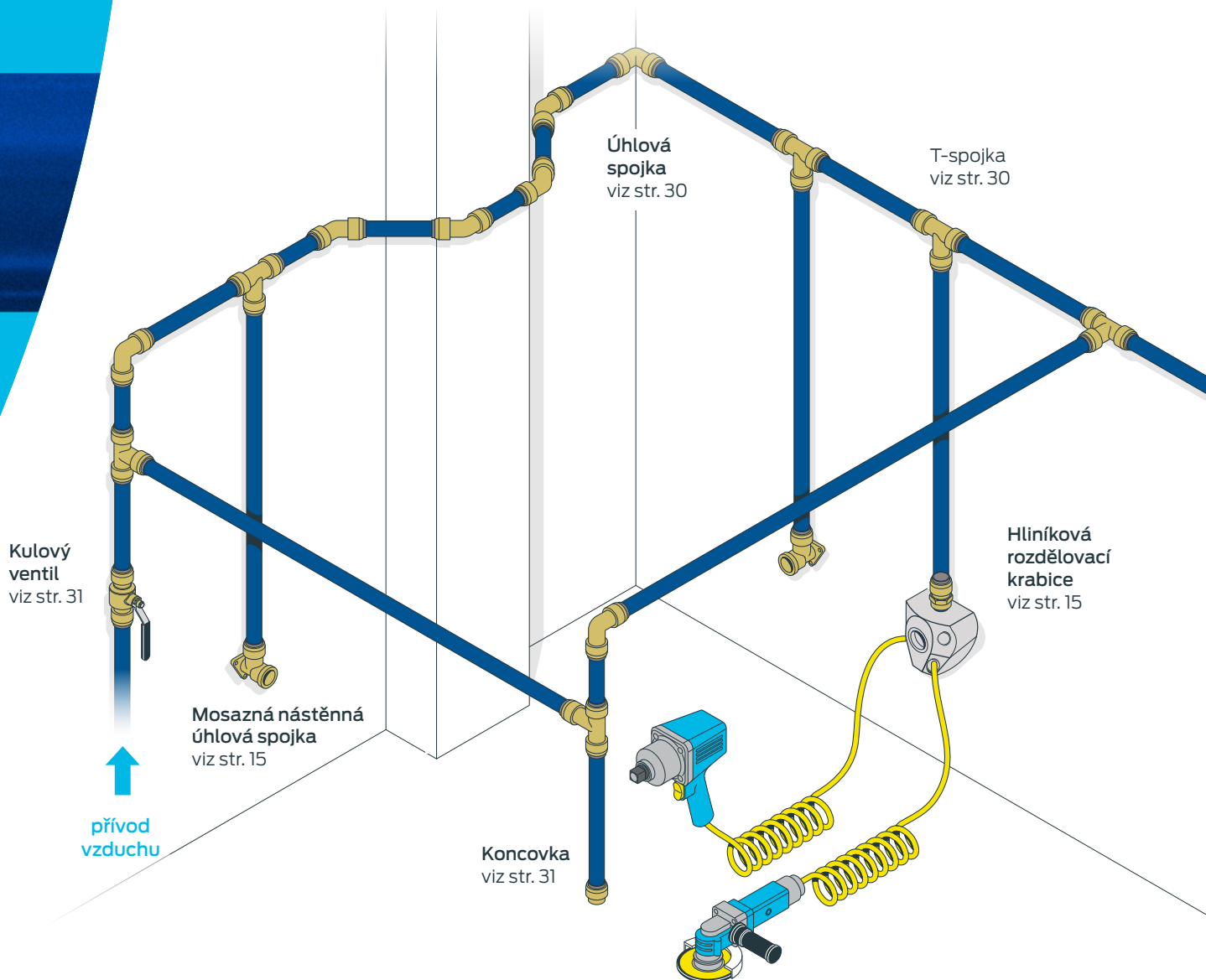
**Zádržný prvek z nerezové oceli**  
pevně drží trubku na svém místě.

**Nylonový vyrovnávací kroužek**  
vyrovnává trubku pro snadnější  
zasunutí.

**Kroužek z nerezové oceli**  
zajišťuje elektrickou kontinuitu.

# Konfigurace systému pro tlakový vzduch a pneumatiku

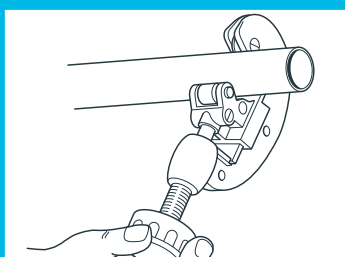
Systém SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku nabízí rychlou montáž od kompresoru k rozvodům vzduchu až po celý hlavní okruh a odběrná místa.



# Vytvoření připojení

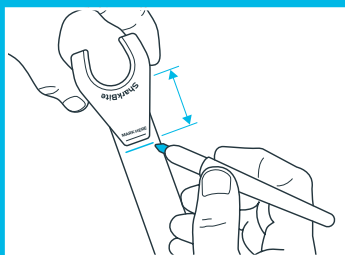
## Připojení

### Řezání trubky



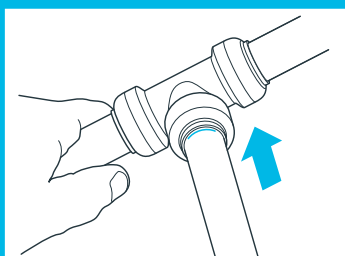
Uřízněte trubku v pravém úhlu pomocí otočné řezačky na trubky, a poté ji odhrotujte odhrotovačem SharkBite. Na konci trubky nesmí být žádné ořepy ani ostré hrany, protože by mohly poškodit O-kroužek při zasouvání trubky.

### Měření hloubky



Pomocí vhodného značkovače hloubky nebo svinovacího metru označte na trubce hloubku zasunutí.

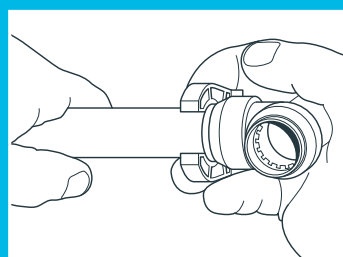
### Vytvoření připojení



Trubku vyrovnejte se spojkou pomocí demontážního kroužku a s mírným pootočením zatlačte trubku do spojky tak, aby dosáhla zářezky. Pokud používáte plastovou trubku, použijte vložku stanovenou výrobcem trubky.

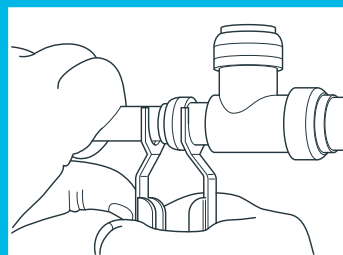
## Rozpojení

### Demontáž 10-28mm spojek pomocí svorky



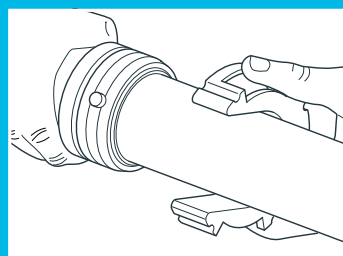
Spojku uchopte do dlaně a demontážní svorku nacvakněte na trubku logem SharkBite směrem od spojky. Nasuňte svorku až k demontážnímu kroužku, pevně zatlačte na dvě „plochy pro prsty“ a za současného otáčení a táhnutí trubku uvolněte.

### Demontáž 10-28mm spojek pomocí kleští



Kleště umístěte na spojku a trubku logem SharkBite směrem od spojky. Stlačte kleště k sobě, uchopte trubku druhou rukou a za současného otáčení a táhnutí trubku uvolněte. Abyste si usnadnili uvolnění trubky, použijte palec jako páku.

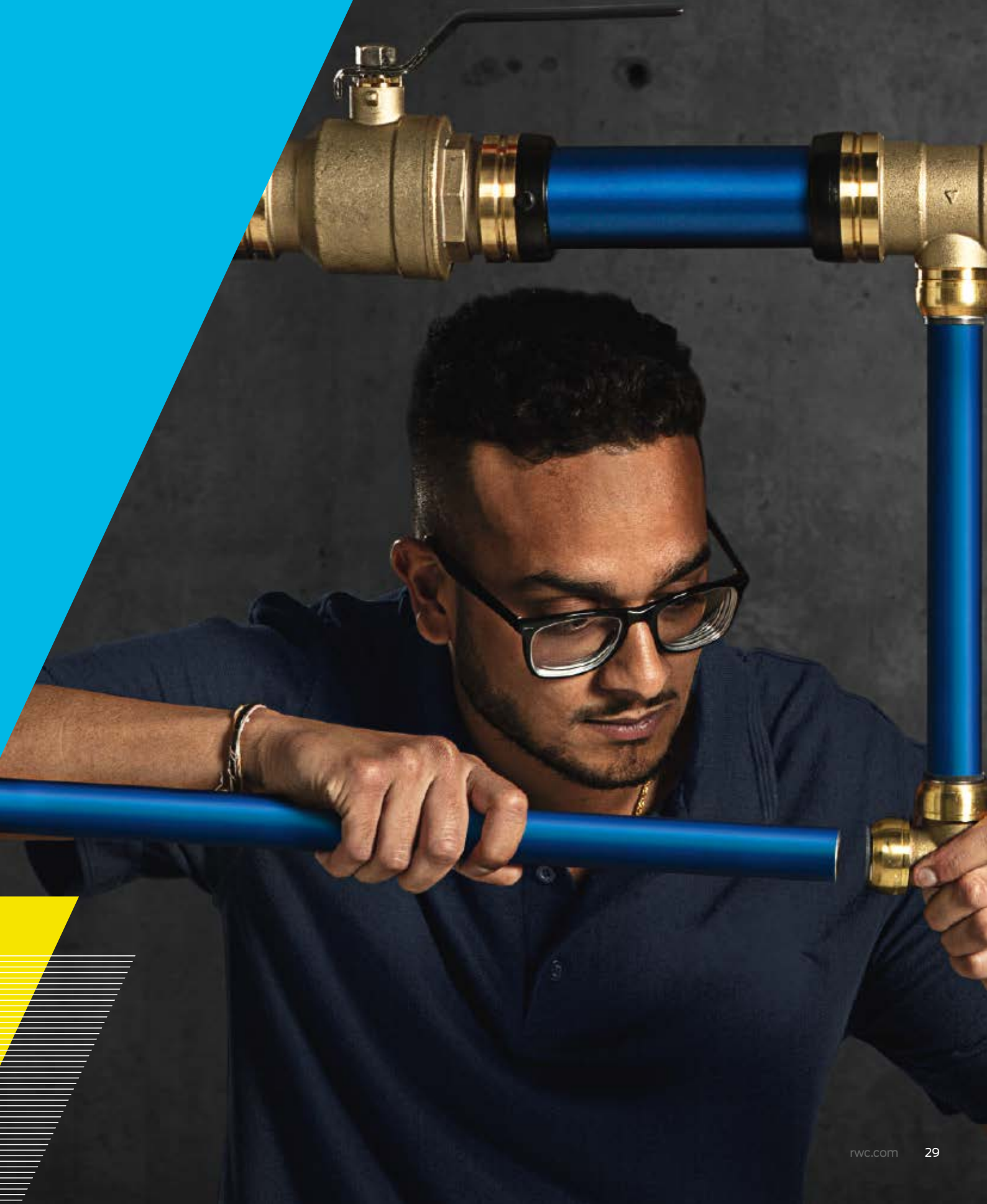
### Demontáž 35-54mm UXL spojek



Demontážní svorku zacvakněte na trubku a drážky svorky nasadíte na dva čepy v koncovce. Pootočte svorkou po směru hodinových ručiček o 10°, dokud se nezajistí, poté trubkou otáčejte a vytáhněte ji ze spojky.

### Poznámka

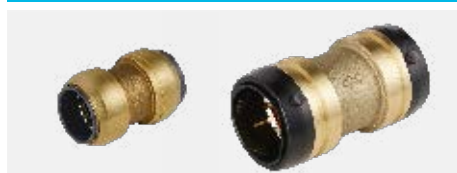
Spojky SharkBite obsahují O-kroužky potažené PTFE. Tento povlak není trvalý a opakovanou montáží/demontáží se stírá, což ztěžuje zasouvání trubky.



## Tlakový vzduch a pneumatika

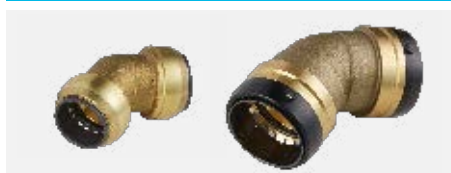
### Mosazné spojky

#### Přímá spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA0110	10	5	360
SBA0115	15	10	300
SBA0122	22	5	130
SBA0128	28	5	75
<b>UXL</b>			
SBA0135E	35	1	12
SBA0142E	42	1	12
SBA0154E	54	1	8

#### Úhlová spojka (45°)



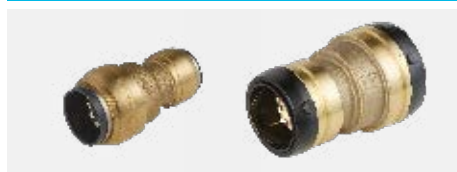
Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA0515	15	10	150
SBA0522	22	5	60
SBA0528	28	5	35
<b>UXL</b>			
SBA0535E	35	1	10
SBA0542E	42	1	8
SBA0554E	54	1	6

#### T-Spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA0310	10	5	110
SBA0315	15	10	100
SBA0322	22	5	45
SBA0328	28	1	30
<b>UXL</b>			
SBA0335E	35	1	8
SBA0342E	42	1	5
SBA0354E	54	1	2

#### Přímá redukční spojka



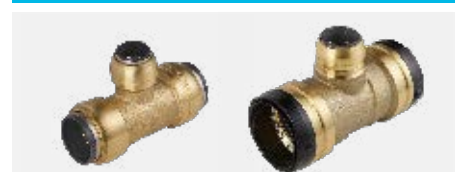
Č. výrobku	OD trubky	trubka AD	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA011510	15	10	5	200
SBA012215	22	15	5	130
SBA012822	28	22	1	60
<b>UXL</b>				
SBA013528E	35	28	1	12
SBA014235E	42	35	1	8
SBA015442E	54	42	1	6

#### Úhlová spojka (90°)



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA0210	10	5	250
SBA0215	15	10	150
SBA0222	22	5	70
SBA0228	28	5	65
<b>UXL</b>			
SBA0235E	35	1	10
SBA0242E	42	1	8
SBA0254E	54	1	6

#### T-redukční spojka



Č. výrobku	OD trubky	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA03222210	22	10	1	60
SBA03222215	22	15	5	50
SBA03282815	28	15	1	25
SBA03282822	28	22	1	25
<b>UXL</b>				
SBA03353522E	35	22	1	12
SBA03353528E	35	28	1	12
SBA03424222E	42	22	1	6
SBA03424228E	42	28	1	6
SBA03424235E	42	35	1	4
SBA03545428E	54	28	1	5
SBA03545435E	54	35	1	5
SBA03545442E	54	42	1	5

#### Opravná / posuvná spojka



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA01S15	15	10	170
SBA01S22	22	5	80
SBA01S28	28	5	40
<b>UXL</b>			
SBA01S35E	35	1	12
SBA01S42E	42	1	10
SBA01S54E	54	1	6

#### Nástěnná spojka 90°



Č. výrobku	OD trubky	Závít BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA121515FBP	15	1/2	5	100
SBA122220FBP	22	3/4	5	70

#### Přímá spojka s vnějším závitem BSP



Č. výrobku	OD trubky	Závít BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA111515MT	15	1/2	5	250
SBA112220MT	22	3/4	5	150
SBA112825MT	28	1	1	120
<b>UXL</b>				
SBA113532ME	35	1 1/4	1	15
SBA114240ME	42	1 1/2	1	12
SBA115450ME	54	2	1	10

## Příslušenství Ø 10 - 54 mm

### Přímá spojka s vnitřním závitem BSP

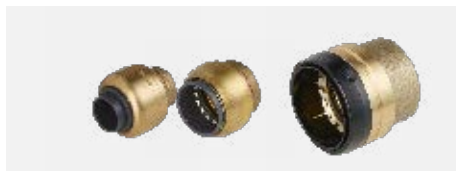


Č. výrobku	OD trubky	Závít BSP	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA111515F	15	1/2	5	200
SBA112220F	22	3/4	5	140

#### UXL

SBA113532FE	35	1¼	1	15
SBA114240FE	42	1½	1	12
SBA115450FE	54	2	1	10

### Koncovka pro ukončení trubky



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA0410	10	5	600
SBA0415	15	10	500
SBA0422	22	5	250
SBA0428	28	5	130
<b>UXL</b>			
SBA0435E	35	1	20
SBA0442E	42	1	16
SBA0454E	54	1	12

### Pomůcka pro hloubkové odhroťování trubky



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
UXLG03	35 - 54	1

### Demontážní spona



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
SB2910	10	1
SB2915	15	1
SB2922	22	1
SB2928	28	1

### Demontážní kleště



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)
SB3010	10	1
SB3015	15	1
SB3022	22	1
SB3028	28	1

### Pomůcka pro uvolnění



Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
UXLDC35	35	1	100
UXLDC41	42	1	80
UXLDC54	54	1	60

### Přichytka na trubky



Č. výrobku	Velikost mm	Ks (krabice)
SBA0855510	10-12	100
SBA0855515	14-16	100
SBA0855518	16-20	100
SBA0855522	20-23	50
SBA0855531	28-32	50
SBA0855538	35-40	25
SBA0855542	40-44	25
SBA0855554	48-55	15
<b>Distanční vložka</b>		
SBA0855310*	10	25

\* Distanční vložku lze použít pouze pro velké velikosti až do SBA0855531 (28 - 32 mm) včetně.

## Mosazné kulové ventily

### Kulový ventil

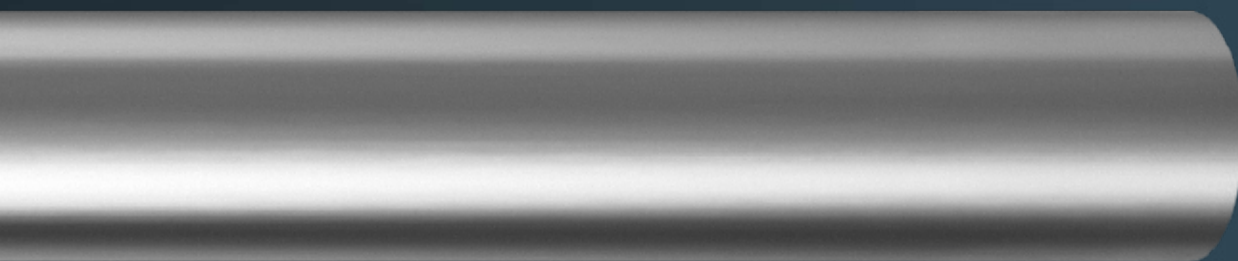


Č. výrobku	OD trubky	Ks (sáček)	Ks (krabice)
SBA2715	15	1	30
SBA2722	22	1	16
SBA2728	28	1	12
<b>UXL</b>			
SBA2735E	35	1	9
SBA2742E	42	1	4
SBA2754E	54	1	4

Páky se dají zajistit proti neoprávněné manipulaci.

# Doplňte si **svůj systém**

Použijte naše osvědčené trubky z hliníku,  
polyamidu (PA12) a PEXu.





## Trubky

### Hliníková trubka

Hliníková trubka John Guest je vyrobena ze speciálního hliníku, který má povrchovou úpravu, jež je odolná proti korozi a je také elektricky izolovaná. Je ideální pro použití v kombinaci se spojkami JG a SharkBite a lze ji bez problémů použít jak pro aplikace se suchým stlačeným vzduchem, tak pro vakuum.

#### Technická specifikace

Hliníkové trubky John Guest  $\varnothing$  15 mm -  $\varnothing$  54 mm

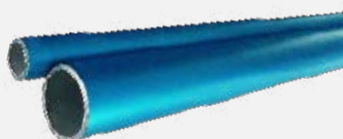
Teplota vzduchu*	Tlak*
- 20 °C	20 bar
+ 1 °C	20 bar
+ 23 °C	20 bar
+ 70 °C	20 bar

Tolerance trubky:  $\pm$  0,10 mm

\* Pro teploty pod 0 °C, včetně dotazů týkajících se technických vlastností, nás prosím kontaktujte.

Při použití se spojkami John Guest platí technické specifikace na stranách 36 - 39.

### Prášková hliníková trubka



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
AL-RM1513-3M-20B	15	13	1mm	20x3m = 60m
AL-RM1816-3M-20B	18	16	1mm	20x3m = 60m
AL-RM2220-3M-20B	22	20	1mm	20x3m = 60m
AL-RM2826-3M-10B	28	26	1mm	10x3m = 30m

K dispozici na vyžádání.

### Eloxovaná hliníková trubka



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
AL-IR1513-3M-20B	15	13	1mm	20x3m = 60m
AL-IR1816-3M-20B	18	16	1mm	20x3m = 60m
AL-IR2220-3M-20B	22	20	1mm	20x3m = 60m
AL-IR2826-3M-10B	28	26	1mm	10x3m = 30m
AL-IR3531-3M-5B	35	31	2mm	5x3m = 30m
AL-IR4238-3M-5B	42	38	2mm	5x3m = 30m
AL-IR5450-3M-5B	54	50	2mm	5x3m = 30m

### Polyamidová trubka

Nabízené plastové trubky z polyamidu 12 jsou již roky osvědčené v mnoha oblastech použití. Jsou zvláště odolné vůči tlaku a teplotě, odolné proti smršťování a nárazu, odolné proti korozi a stárnutí a mají nízkou hmotnost. Jsou ideální pro použití se spojkami John Guest a SharkBite a jsou k dispozici jako role (měkké) nebo tyče (tvrdé).

#### Technická specifikace

Provozní tlak v trubce je 2,5násobek bezpečnosti.

Platí technické podrobnosti na stranách 36 - 39.

### Kotouč polyamidové trubky



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
PA-FM0402-100M-B	4	2	1mm	100m
PA-FM0402-25M-B	4	2	1mm	25m
PA-FM0503-100M-B	5	3	1mm	100m
PA-FM0604-100M-B	6	4	1mm	100m
PA-FM0604-25M-B	6	4	1mm	25m
PA-FM0806-100M-B	8	6	1mm	100m
PA-FM0806-25M-B	8	6	1mm	25m
PA-FM1008-100M-B	10	8	1mm	100m
PA-FM1008-25M-E	10	8	1mm	25m
PA-FM1209-100M-B	12	9	1,5mm	100m
PA-FM1209-25M-B	12	9	1,5mm	25m
PA-FM1512-100M-B	15	12	1,5mm	100m
PA-FM1512-25M-B	15	12	1,5mm	25m
PA-FM1814-100M-B	18	14	2mm	100m
PA-FM1814-25M-B	18	14	2mm	25m
PA-FM2218-100M-B	22	18	2mm	100m
PA-FM2218-25M-B	22	18	2mm	25m
PA-FM2823-50M-B	28	23	2,5mm	50m

### Polyamidová trubka - tyč



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
PA-RM1209-3M-20B	12	9	1,5mm	20x3m = 60m
PA-RM1512-3M-20B	15	12	1,5mm	20x3m = 60m
PA-RM1814-3M-20B	18	14	2,0mm	20x3m = 60m
PA-RM2218-3M-20B	22	18	2,0mm	20x3m = 60m
PA-RM2823-3M-10B	28	23	2,5mm	10x3m = 30m

Všechny polyamidové trubky jsou k dispozici v modré a černé barvě.

B = Modrá, E = Černá

### JG vzduchová trubka

Vzduchová trubka JG je nákladově efektivní alternativou k naší polyamidové trubce. Je odolná proti UV záření a vyznačuje se snadnou instalací. Je velmi flexibilní, a proto se snadno přizpůsobí v různých situacích. Trubka má dobré průtokové vlastnosti pro užití stlačeného vzduchu a kapalin.

#### Technická specifikace

Provozní tlak v trubce je 2,5násobek bezpečnosti.

Platí technické podrobnosti na stranách 36 - 39.

### Kotouč vzduchové trubky JG



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
PEXFM1512-100M-B	15	12	1,5 mm	100m
PEXFM1512-25M-B	15	12	1,5 mm	25m
PEXFM1814-100M-B	18	14	2,0mm	100m
PEXFM1814-25M-B	18	14	2,0mm	25m
PEXFM2218-100M-B	22	18	2,0mm	100m
PEXFM2218-25M-B	22	18	2,0mm	25m
PEXFM2823-50M-B	22	18	2,5mm	50m

### Vzduchová trubka JG - tyč



Č. výrobku	OD mm	ID mm	TL. stěny	Balení
PEXRM1512-3M-20B	15	12	1,5mm	20x3m = 60m
PEXRM1814-3M-20B	18	14	2,0mm	20x3m = 60m
PEXRM2218-3M-20B	22	18	2,0mm	20x3m = 60m
PEXRM2823-3M-10B	28	23	2,5mm	10x3m = 30m

Všechny vzduchové trubky JG jsou k dispozici v modré a černé barvě.

B = Modrá, E = Černá

# Vyberte si správnou trubku

Vyberte si trubku včetně jejího průměru dle Vaší potřeby na základě požadovaného průtoku, abyste zabránili poklesu tlaku.



Eloxovaná hliníková trubka



Prášková hliníková trubka



PEXa trubka



LLDPE trubka



Měděná trubka



PA12 trubka

## Průtoky trubek

Pracovní tlak		Hliníková trubka						PA12			
kPa	(bar)	15mm	22mm	28mm	35mm	42mm	54mm	10mm	15mm	22mm	28mm
20	0.2	0.86 l/s	2.11 l/s	3.57 l/s	9.81 l/s	15.0 l/s	28.0 l/s	0.33 l/s	0.79 l/s	2.0 l/s	2.9 l/s
40	0.4	1.32 l/s	3.27 l/s	5.49 l/s	10.2 l/s	17.0 l/s	43.0 l/s	0.51 l/s	1.21 l/s	3.0 l/s	4.5 l/s
63	0.63	1.80 l/s	4.38 l/s	7.39 l/s	13.7 l/s	22.9 l/s	59.0 l/s	0.69 l/s	1.64 l/s	4.1 l/s	6.0 l/s
80	0.8	2.08 l/s	5.19 l/s	8.91 l/s	16.5 l/s	27.4 l/s	70.0 l/s	0.81 l/s	1.90 l/s	4.8 l/s	7.2 l/s
100	1	2.46 l/s	6.14 l/s	10.43 l/s	19.3 l/s	32.0 l/s	82.0 l/s	0.97 l/s	2.25 l/s	5.7 l/s	8.4 l/s
125	1.25	2.93 l/s	7.25 l/s	12.05 l/s	22.4 l/s	37.9 l/s	97.0 l/s	1.14 l/s	2.68 l/s	6.7 l/s	9.8 l/s
160	1.6	3.59 l/s	8.55 l/s	14.67 l/s	27.5 l/s	46.0 l/s	120.0 l/s	1.38 l/s	3.28 l/s	8.0 l/s	11.7 l/s
200	2	4.25 l/s	10.78 l/s	18.13 l/s	33.0 l/s	55.4 l/s	140.0 l/s	1.64 l/s	3.88 l/s	9.9 l/s	14.8 l/s
250	2.5	5.20 l/s	12.58 l/s	21.53 l/s	39.9 l/s	66.9 l/s	170.0 l/s	2.03 l/s	4.75 l/s	11.7 l/s	17.3 l/s
315	3.15	6.33 l/s	15.62 l/s	26.47 l/s	48.5 l/s	82.1 l/s	210.0 l/s	2.43 l/s	5.78 l/s	14.3 l/s	21.7 l/s
400	4	7.84 l/s	19.13 l/s	32.33 l/s	59.9 l/s	100.0 l/s	260.0 l/s	3.00 l/s	7.15 l/s	17.7 l/s	26.3 l/s
500	5	9.46 l/s	23.65 l/s	39.67 l/s	74.4 l/s	124.3 l/s	320.0 l/s	3.73 l/s	8.65 l/s	22.0 l/s	32.2 l/s
630	6.3	12.26 l/s	29.20 l/s	49.47 l/s	90.0 l/s	150.0 l/s	390.0 l/s	4.57 l/s	11.15 l/s	27.0 l/s	40.2 l/s
800	8	15.10 l/s	36.75 l/s	61.73 l/s	115.0 l/s	192.9 l/s	490.0 l/s	5.70 l/s	13.75 l/s	34.0 l/s	50.3 l/s
1000	10	17.97 l/s	45.30 l/s	75.47 l/s	141.3 l/s	238.6 l/s	610.0 l/s	7.10 l/s	16.43 l/s	42.0 l/s	61.7 l/s
1250	12.5	22.60 l/s	56.37 l/s	96.40 l/s	178.8 l/s	297.1 l/s	750.0 l/s	8.27 l/s	20.50 l/s	52.3 l/s	77.5 l/s
1600	16	29.20 l/s	71.47 l/s	120.00 l/s	223.8 l/s	375.7 l/s	950.0 l/s	10.70 l/s	26.50 l/s	66.3 l/s	97.5 l/s

Poznámka: Průtoky jsou založeny na 10% poklesu tlaku pro velikosti trubek 10 a 15mm a 5% pro velikosti trubek 22, 28, 35, 42 a 54mm.

## John Guest pracovní tlak a teplota stlačeného vzduchu a pneumatiky

Průměr	Teplota	PA12 trubka	Prášková hliníková trubka	Měděná trubka	LLDPE trubka
4mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
6mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
8mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
10mm	-20°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	23°C	N/A	N/A	N/A	10 bar
	65°C	N/A	N/A	N/A	7 bar
12mm	-20°C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	23°C	10 bar	N/A	N/A	10 bar
	65°C	7 bar	N/A	N/A	7 bar
15mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
18mm	-20°C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	N/A	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	N/A	N/A
22mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A
28mm	-20°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	23°C	10 bar	10 bar	10 bar	N/A
	65°C	7 bar	7 bar	7 bar	N/A

## SharkBite pracovní tlak a teplota stlačeného vzduchu

Průměr	Teplota	PA12 trubka	PEXa trubka	Eloxovaná hliníková trubka	Prášková hliníková trubka	Měděná trubka	LLDPE trubka
10mm	-20°C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	20°C	15 bar	N/A	N/A	N/A	16 bar	N/A
	65°C	8 bar	N/A	N/A	N/A	10 bar	N/A
15mm	-20°C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	20°C	15 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
	65°C	8 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	7 bar
22mm	-20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
28mm	-20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	14 bar	16 bar	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	7 bar	9 bar	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
35mm	-20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
42mm	-20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	20 bar	20 bar	20 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	16 bar	16 bar	16 bar	N/A
5mm	-20°C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	20°C	N/A	N/A	18 bar	18 bar	18 bar	N/A
	65°C	N/A	N/A	14 bar	14 bar	14 bar	N/A

Poznámka: Kulový ventil. 16 bar při 20°C max.

## Dimenzování systému trubek

Chcete-li určit správnou velikost trubky požadovanou pro systém s kruhovou trubkou, vyberte z tabulek potřebný průměr a délku trubky. Při výpočtu není použita rychlost vzduchu. Výpočty poskytují údaje pro 8 a 16barový systém s eloxovanou hliníkovou trubkou SharkBite. Další údaje jsou k dispozici na vyžádání.

## 8barový tlak v systému trubek při použití eloxované trubky s maximální tlakovou ztrátou 0,24 bar (3%)

Tok	Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	Délka (m)										
			50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000	
10	0.2		15	15	15	22	22	22	22	22	22	22	28
30	0.5		22	22	22	28	28	28	35	35	35	35	35
50	0.8		22	28	28	28	35	35	35	42	42	42	42
70	1.2		22	28	28	35	35	42	42	42	42	42	54
100	1.7		28	35	35	42	42	42	54	54	54	54	54
150	2.5		35	35	42	42	54	54	54	54			
250	4.2		35	42	42	54	54						
350	5.8		42	54	54	54							
500	8.3		54	54	54								
750	12.5		54										

## 16barový tlak v systému trubek při použití eloxované trubky s maximální tlakovou ztrátou 0,49 bar (3%)

Tok	Nm <sup>3</sup> /H	Nm <sup>3</sup> /min	Délka (m)										
			50	100	150	300	500	750	1000	1300	1600	2000	
10	0.2		15	15	15	15	15	15	22	22	22	22	22
30	0.5		15	15	22	22	22	22	28	28	28	28	28
50	0.8		22	22	22	22	28	28	28	28	35	35	35
70	1.2		22	22	22	28	28	35	35	35	35	35	35
100	1.7		22	22	28	28	35	35	35	42	42	42	42
150	2.5		28	28	28	35	35	42	42	42	54	54	54
250	4.2		28	35	35	42	42	54	54	54	54	54	54
350	5.8		35	35	42	42	54	54	54				
500	8.3		35	42	42	54	54						
750	12.5		42	54	54	54							
1000	16.7		54	54	54								
1250	20.8		54	54									
1500	25.0		54										
1750	29.2		54										
2000	33.3		54										

# Technická specifikace

## John Guest systém spojek Ø 12 - Ø 28 mm

### Rozsah pracovních tlaků a teplot

Spojky John Guest jsou vhodné pro následující tlaky a teploty:

Teplota vzduchu *	Tlak *
- 20 °C	10 bar
+ 1 °C	10 bar
+ 23 °C	10 bar
+ 70 °C	7 bar

Tolerance trubky: ± 0,10 mm

\* Pro teploty pod 0 ° C nás prosím kontaktujte.

\*\* Specifikace tlaku závisí také na materiálu trubky.

Výše uvedené specifikace teploty a tlaku platí pouze pro vzduch. Pro aplikace s kapalinami ve spojení s teplotou a tlakem nás prosím kontaktujte.

Spojky John Guest lze také použít pro hrubé a střední vakuum.

V závislosti na použitých hadicích nebo trubkách lze spojky za určitých podmínek použít i při vyšších tlacích a teplotách. Další pokyny získáte v našem oddělení zákaznických služeb.

### Druhy trubek

<b>Plastové trubky</b>	Materiály z PE, PA nebo PUR, které odpovídají tolerancím (viz níže). U měkkých a tenkostěnných trubek obecně doporučujeme použít opěrné objímky a zkontrolovat tlakové rozsahy použitých trubek.
<b>Kovové trubky (měkké)</b>	Mosaz, měď nebo měkká ocel odpovídající tolerancím uvedeným níže.
<b>Kovové trubky (tvrdé) nebo povrchově upravené</b>	Vhodnost spojek je třeba předem zkontrolovat. Kontaktujte nás prosím.

### Tolerance trubek

Spojky John Guest jsou nabízeny pro trubky s následujícími rozměry a tolerancemi:

<b>Průměr (mm)</b>	Ø 12mm - 28mm
<b>Tolerance (mm)</b>	+ 0.05 / - 0.10

### Instalace

Všechny trubky a spojky je třeba udržovat před instalací v čistotě a zabránit jejich poškození. Je bezpodmínečně nutné, aby povrch trubky nevykazoval žádné podélné drážky, promáčknutí ani podobné poškození. Viz také: Postup připojení (strana 12).

### Zkoušení systému

Všechny instalace trubek a spojek by měly být po instalaci podrobeny tlakové zkoušce, aby byla zajištěna těsnost systému před dodáním zákazníkovi. Chcete-li zkontrolovat, zda se jedná o nový nebo stávající systém, doporučujeme před uvedením do provozu provést následující test systému:

- Systém by měl být testován při provozním tlaku 10 bar po dobu 10 minut

- Odlehčení tlaku v systému na 0 bar.

- Systém by měl být poté testován při provozním tlaku 2 bar po dobu dalších 10 minut.

Během této doby nesmí být v místech připojení žádné netěsnosti. Zde jsou někdy užitečné uzavírací zátky a koncové díly pro uzavření uzavíracích otvorů. Při integraci našich produktů do kompletních systémů doporučujeme provádět nezávislé testy (funkční kontroly, kontroly průtoku tlaku, chemickou odolnost atd.). Proto doporučujeme tyto výsledky testů zdokumentovat, aby bylo možné později vyloučit jakékoli vady instalace.

### Chemikálie

Pro použití s chemickými nebo jinými potenciálněmi agresivními kapalinami a kapalnými těsnícími materiály (např. Loctite atd.) se obraťte na naše oddělení zákaznických služeb. Spojky John Guest se nedoporučují používat s výbušnými plyny, benzínem a jinými palivy.

### Čištění spojek

Naše doporučení pro zákazníky, kteří čistí své systémy čistícími kapalinami, je, nepoužívat čistící prostředky s hodnotou pH < 4, jež mají vysoký obsah chlornanu sodného (bělidla). Naši dodavatelé plastových materiálů doporučují ECOLAB Oasis 133 jako vhodný čistící prostředek vnějších povrchů našich acetalových produktů.

### Boční zatížení

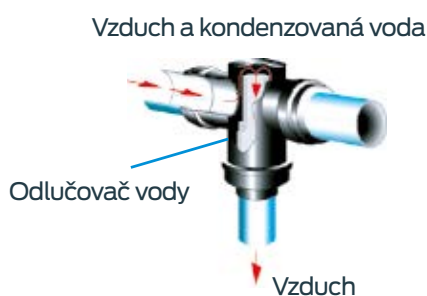
Spojky by neměly být vystaveny silnému bočnímu zatížení. Těžké jednotky, jako jsou čerpadla, motory atd. musí být odpovídajícím způsobem připojeny, aby nedošlo k trvalému zatížení armatur nebo systému trubek. Systém trubek by měl být také veden přes trubkové svorky a zasunut do spojky bez napětí a bez bočního zatížení.

## Ochranné čepičky

Jsou k dispozici jako dodatečné zabezpečení proti neúmyslnému uvolnění hadice, pro ochranu před nečistotami nebo jako jednoduchý prostředek barevného rozlišení (viz příslušenství na straně 22).

## Odlučovač vody

S odlučovačem vody PMTT22E lze upustit od takzvaných „husích krků“, protože sofistikovaná technologie JG zabraňuje pronikání kondenzované vody do odboček.



Při instalaci této spojky se ujistěte, že je spojka položena vodorovně. Spojka je odpovídajícím způsobem označena, aby bylo u ní možné vyloučit nesprávnou montáž.

Pomocí mosazné vložky WTC28 můžete z T-kusu PMO228E takto vyrobit odlučovač vody pro 28mm systémy stlačeného vzduchu:



1. Vložte krátkou část vložky WTC28 do 28 mm plastové trubky JG PA-RM2823 ... (nebo hliníkové či měděné trubky).
2. Trubku s vložkou zasuňte až na doraz do T-kusu. 1/4 otáčky šroubovacího uzávěru zajišťuje přidržovací systém a zabraňuje pronikání kondenzační vody do vedlejších vedení.

## Jakost potravin

Spojky uvedené v tomto katalogu se vyrábí z materiálů vhodných pro styk s potravinami a léčiv, odpovídají ustanovením vyhlášky o potravinách, a proto se doporučují pro použití v oblasti jakosti potravin.

## Maximální hodnoty utahovacího momentu pro plastové závit BSP, BSPT & NPT

Velikost závitů	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"	1"
Max. utahovací moment - plastový závit	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm	4,0 Nm
Max. utahovací moment - kovový závit	n.a.	4,0 Nm	5,0 Nm	5,0 Nm

Tyto hodnoty se mohou lišit. Zde existuje závislost s ohledem na těsnicí materiál závitů.

Doporučuje se před použitím zkontrolovat všechny instalace, aby bylo zajištěno, že montáž proběhla správně. Rovněž se kontroluje těsnost. Maximální utahovací moment je navržen pro použití se spojkami John Guest a vztahuje se k verzi použité v katalogu podle mezinárodních norem. John Guest doporučuje OEM zákazníkům, zvážit nahrazení závitových otvorů modernějšími „cartridge“ systémy.

## Intervaly údržby a výměny

Výrobky John Guest obecně vyžadují malou údržbu, ale doporučujeme provádět minimálně běžnou vizuální kontrolu. Četnost vizuálních kontrol závisí na náročnosti použití výrobku a s ním spojeném riziku poruchy. Pokud se při vizuální kontrole zjistí, že jsou některé výrobky John Guest poškozené, prasklé, zabarvené, tepelně deformované nebo zkorodované, je třeba je vyměnit. Proto jakýkoliv výrobek, který netěsní, nebo se zdá, že netěsní, je nutné vyměnit.

Životnost výrobku je ovlivněna intenzitou používání, nepříznivostí pracovního prostředí a stykem s agresivními chemikáliemi nebo kapalinami. Je proto důležité, aby instalatéři, uživatelé a zákazníci zvažovali intervaly výměny na základě předchozí životnosti, nebo podle toho, zda by porucha mohla vést k nepřijatelným prostojům, škodám nebo nebezpečí újm na zdraví.

## Záruka

Naše společnost poskytuje záruku na výrobní vady a vady materiálu, přesto je povinností uživatele zajistit, aby spojky a související výrobky byly vhodně zvoleny pro jejich použití. Instalaci je třeba provést v souladu s našimi pokyny, podle uznávaných osvědčených zásad a příslušných národních norem. Je třeba provádět správnou údržbu. Pročtěte si prosím naše prodejní podmínky.

# Technická specifikace

## John Guest systém spojek Ø 4 - Ø 12 mm

### Rozsah pracovních tlaků a teplot

Spojky John Guest jsou vhodné pro následující tlaky a teploty:

Teplota vzduchu	Tlak*	Tlak*
	Ø 4 - 8 mm	Ø 10 - 12 mm
- 20 °C	16 bar	10 bar
+ 23 °C	16 bar	10 bar
+ 70 °C	10 bar	7 bar

\* Specifikace tlaku závisí také na materiálu trubky. Kontaktujte nás.

### Lze použít také pro vakuum.

V závislosti na použitých hadicích lze spojky za určitých podmínek použít i při vyšších tlacích a teplotách. Další pokyny získáte v našem oddělení zákaznických služeb.

### Druhy trubek

<b>Plastové trubky</b>	Materiály z PE, PA nebo PUR, které odpovídají tolerancím (viz níže). U měkkých a tenkostěnných trubek obecně doporučujeme použít opěrné objímky a zkontrolovat tlakové rozsahy použitých trubek.
<b>Kovové trubky (měkké)</b>	Mosaz, měď nebo měkká ocel odpovídající tolerancím uvedeným níže.
<b>Kovové trubky (tvrdé) nebo povrchově upravené</b>	Vhodnost spojek je třeba předem zkontrolovat. Kontaktujte nás prosím.

### Tolerance trubek

Spojky John Guest jsou nabízeny pro trubky s následujícími rozměry a tolerancemi:

<b>Průměr (mm)</b>	Ø 4mm - 5mm	Ø 6mm - 12mm
<b>Tolerance (mm)</b>	+ 0.05 / - 0.07	+ 0.05 / - 0.10

### Instalace

Všechny spojky a trubky je třeba udržovat před instalací v čistotě a zabránit jejich poškození. Všechny hadice a spojky jsou vyrobeny tak, aby byla zajištěna těsnost systému před dodáním konečnému uživateli. Je bezpodmínečně nutné, aby povrch trubky nevykazoval žádné podélné drážky, promáčknutí ani podobné poškození. Viz také: Postup připojení (strana 12)

### Zkoušení systému

Všechny instalace trubek a spojek by měly být po instalaci podrobeny tlakové zkoušce, aby byla zajištěna těsnost systému před dodáním zákazníkovi. Chcete-li zkontrolovat, zda se jedná o nový nebo stávající systém, doporučujeme před uvedením do provozu provést následující test systému:

- Systém by měl být testován při provozním tlaku 10 bar po dobu 10 minut
- Odlehčení tlaku v systému na 0 bar.
- Systém by měl být poté testován při provozním tlaku 2 bar po dobu dalších 10 minut.

Během této doby nesmí být v místech připojení žádné netěsnosti. Zde jsou někdy užitečné uzavírací zátky a koncové díly pro uzavření uzavíracích otvorů. Při integraci našich produktů do kompletních systémů doporučujeme provádět nezávislé testy (funkční kontroly, kontroly průtoku tlaku, chemickou odolnost atd.). Proto doporučujeme tyto výsledky testů zdokumentovat, aby bylo možné později vyloučit jakékoli vady instalace.

### Chemikálie

Pro použití s chemickými nebo jinými potenciálněmi agresivními kapalinami a kapalnými těsnícími materiály (např. Loctite atd.) se obraťte na naše oddělení zákaznických služeb. Spojky John Guest se nedoporučují používat s výbušnými plyny, benzínem a jinými palivy.

### Ochranné čepičky

Jsou k dispozici jako dodatečné zabezpečení proti odpojení trubky, pro ochranu před nečistotami nebo jako jednoduchý prostředek barevného rozlišení (viz příslušenství na straně 22).

### Jakost poravin

Spojky uvedené v tomto katalogu se vyrábí z materiálů vhodných pro styk s potravinami a léčivými, odpovídají ustanovením vyhlášky o potravinách, a proto se doporučují pro použití v oblasti jakosti potravin.

### Maximální hodnoty utahovacího momentu v Nm pro plastové závity BSP

<b>Velikost závitů</b>	1/8" - 1/4"	3/8" - 1/2"	3/4"
<b>Max. utahovací moment plastového závitu</b>	1,5	3,0	4,0

### Maximální hodnoty utahovacího momentu v Nm pro kovové závity

<b>Závit</b>	M3	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
<b>Kovové závity řady LM (miniaturní)</b>	0,5	1,5	6,0	-	-	-
<b>Super Thread</b>	-	-	6,0	10,0	10,0	10,0
<b>Duté šrouby</b>	-	-	6,0	10,0	10,0	10,0
<b>Jednosměrný regulační ventil průtoku</b>	-	1,5	4,0	10,0	-	-
<b>Metrické závity řady RM</b>	-	0,7	-	-	-	-

Tyto hodnoty se mohou lišit. Existuje zde závislost na těsnicím materiálu závitu.

Doporučuje se před použitím zkontrolovat všechny instalace, aby bylo zajištěno, že instalace proběhla správně. Rovněž se kontroluje těsnost. Maximální utahovací moment je navržen pro použití se spojkami John Guest a vztahuje se k verzi použité v katalogu podle mezinárodních norem.

### Čištění spojek

Naše doporučení pro zákazníky, kteří čistí své systémy čisticími kapalinami, je, nepoužívat čisticí prostředky s hodnotou pH < 4, jež mají vysoký obsah chlornanu sodného (bělidla). Po procesu čištění musí být systémy opláchnuty velkým množstvím vody z vodovodu, aby na něm nezůstaly zbytky čisticího prostředku, jež by mohly způsobit chemickou reakci. Produkty John Guest se zkratkami PL, PM, Cl, CM a RM jsou vyrobeny z acetalu. Spojky se zkratkou PP (také PPM) jsou vyrobeny z polypropylenu a ve srovnání s acetálovými spojkami zajišťují větší chemickou odolnost. Spojky PP mají také různé chemické vlastnosti. Naši dodavatelé plastových materiálů doporučují ECOLAB Oasis 133 jako vhodný čisticí prostředek vnějších povrchů našich acetálových produktů.

### Boční zatížení

Spojky by neměly být vystaveny silnému bočnímu zatížení. Těžké jednotky, jako jsou čerpadla, motory atd. musí být odpovídajícím způsobem připojeny, aby nedošlo k trvalému zatížení armatur nebo systému trubek. Systém trubek by měl být také veden přes trubkové svorky a zasunut do spojek bez napětí a bez bočního zatížení.

### Intervaly údržby a výměny

Výrobky John Guest obecně vyžadují malou údržbu, ale doporučujeme provádět minimálně běžnou vizuální kontrolu. Četnost vizuálních kontrol závisí na náročnosti použití výrobku a s ním spojeném riziku poruchy. Pokud se při vizuální kontrole zjistí, že jsou některé výrobky John Guest poškozené, prasklé, zbarvené, tepelně deformované nebo zkorodované, je třeba je vyměnit. Proto jakýkoliv výrobek, který netěsní, nebo se zdá, že netěsní, je nutné vyměnit.

Životnost výrobku je ovlivněna intenzitou používání, nepříznivostí pracovního prostředí a stykem s agresivními chemikáliemi nebo kapalinami. Je proto důležité, aby instalatéři, uživatelé a zákazníci zvažovali intervaly výměny na základě předchozí životnosti, nebo podle toho, zda by porucha mohla vést k nepříjemným prostojům, škodám nebo nebezpečí újmy na zdraví.

# Technická specifikace

## John Guest systém spojek Ø 10 - Ø 54 mm

### Posuvná funkce

„Posuvná funkce“ je navržena tak, aby bylo možné provést jednoduché opravy systémů během několika sekund. Posuvné spojky a unikátní posuvné T-kusy jsou standardně vyráběny s „posuvnou funkcí“ na jednom konci spojky.

### Určete oblast, která má být opravena

Pomocí posuvné spojky určete část, která má být rozšířena.

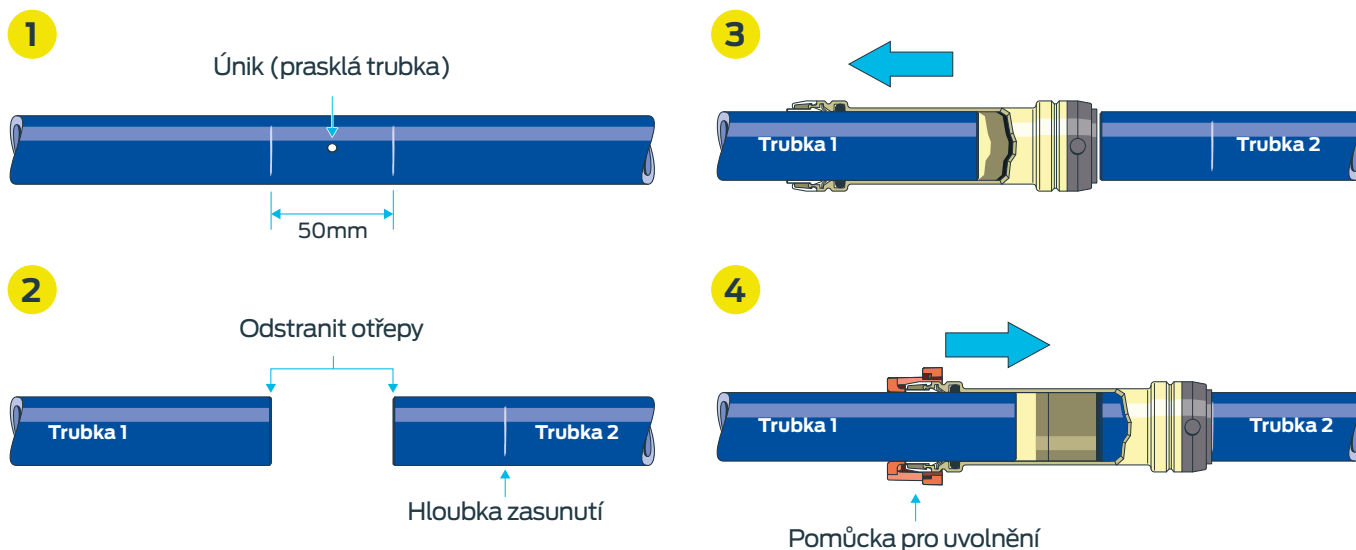
Označte část, která má být odstraněna, v závislosti na velikosti trubky, jak je uvedeno níže:

- 15 mm trubka – opravitelná část 34 mm
- 22 mm trubka – opravitelná část 40 mm
- 28 mm trubka – opravitelná část 48 mm
- 35 mm trubka – opravitelná část 50 mm
- 42 mm trubka – opravitelná část 50 mm
- 54 mm trubka – opravitelná část 50 mm

#### Poznámka:

Pouze u spojek 10 mm - 54 mm je nutná demontážní pomůcka pro otevření a zavření přídržného prvku během instalace (viz obrázek níže).

### Obrázek ukazuje opravu 35 mm trubky s posuvnou spojkou



### Nařiznutí

Řez proveďte pomocí vhodné řezačky trubek a odstraňte otřepy trubky. Následně se ujistěte, že je trubka bez otřepů, škrábanců a nečistot. Na obou trubkách označte hloubku zasunutí trubky (viz část Hloubka zasunutí trubky).

### Zasunutí

Dejte do stejného směru trubku 1 s otvorem ve spojce a zasuňte ji až na konec trubky 2. Zasuňte spojku z trubky 1 do trubky 2 až po značku hloubky zasunutí. Nevytahujte trubku 1 dál než po značku hloubky zasunutí na trubce 2.

### Dokončení

A během několika málo minut máte opravu hotovou.

#### Poznámka:

Pouze u spojek 10 mm - 54 mm je nutná demontážní pomůcka pro otevření a zavření přídržného prvku během instalace (viz obrázek níže).



## Instalace systému

### Informace k trubkám

Spojky SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku obsahují speciální díl, který usnadňuje zastrčení trubky a snižuje riziko vychýlení nebo poškození O-kroužku během instalace. Poskytuje také vynikající ochranu O-kroužku.

Níže uvedená tabulka znázorňuje hloubku zasunutí trubky u spojek SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku.

### Hloubka zasunutí trubky

Velikost spojky	Hloubka zasunutí
10 mm	23 mm
15 mm	25 mm
22 mm	30 mm
28 mm	32 mm
35 mm	48 mm
42 mm	53 mm
54 mm	56 mm

### Materiál spojky

Komponent	Materiál
Tělo 10 - 28 mm	CW602N Mosaz
Tělo 35 - 54 mm	CW617N Mosaz
10 mm Cartridge - vnější zádržný prvek	Acetal
15, 22 & 28 mm Cartridge Ring - vnější zádržný prvek	304 ušlechtilá ocel
35, 42 & 54 mm Cartridge Ring - vnější zádržný prvek	PPSU
Zádržný prvek	316 ušlechtilá ocel
Uvolňovací pomůcka 10 - 28 mm	Acetal kopolymer
Uvolňovací pomůcka 35 - 54 mm	PPSU
Vyrovňovací kroužek	Nylon 6
O-kroužek	PTFE s povrchovou úpravou nitrilem

## Instalace systému SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku

Instalační technik musí zajistit, aby byla každá instalace zkontrolována a otestována tak, aby byla zajištěna shoda s bezpečnostními technickými postupy a příslušnými místními předpisy.

Použití spojek SharkBite není dovoleno v následujících případech:

- Instalace uvnitř pevného materiálu (podzemní pokládka do betonu, pěny atd.).
- Zavěšení jakéhokoliv externího zařízení na vedení Sharkbite systému tlakového vzduchu a pneumatiky.
- Použití při instalaci SharkBite tlakového vzduchu a pneumatiky pro zemní spojení nebo pro podporu elektrického zařízení.
- Použití s explozivními plyny nebo palivy.
- Použití s vodou nebo jinými kapalinami.

V případě potřeby, prosím, obraťte se na nás.

### Přichytky na trubky

Přichytky na trubky, které jsou instalovány pro připojení s měděnými trubkami, lze také použít při instalacích SharkBite tlakového vzduchu a pneumatiky. Pokud je to možné, měly by být přichytky umístěny vedle spojky, s přihlédnutím k roztažnosti potrubí. Tam, kde jsou spojky SharkBite pro tlakový vzduch a pneumatiku připevněné na povrch a viditelné, doporučujeme následující rozteče přichytek:

Velikost spojky	Hliník a měď		PA, PEXa & LLDPE	
	Horizontální	Vertikální	Horizontální	Vertikální
10 mm	1.2m	1.8m	0.3m	0.5m
15 mm	1.8m	2.0m	0.3m	0.5m
22 mm	2.4m	3.0m	0.5m	0.8m
28 mm	2.4m	3.0m	0.8m	1.0m
35 mm	2.7m	3.0m	0.9m	1.2m
42 mm	3.0m	3.6m	0.9m	1.2m
54 mm	3.0m	3.6m	0.9m	1.2m

# Další Informace

## **Dodací a platební podmínky**

Všechny nákupy podléhají našim standardním prodejním podmínkám, které jsou součástí cenové nabídky.

## **Technické informace**

Produkty RWC jsou speciálně vyrobeny a navrženy podle technických specifikací, které jsou uvedené v našich technických podkladech a na našich webových stránkách.

Všechny produkty by měly být vybírány, používány a udržovány v souladu s těmito technickými specifikacemi. Je zodpovědností koncového uživatele zajistit, aby byly produkty vhodné pro zamýšlené použití a byly správně nainstalovány a udržovány. A aby byly tyto produkty používány v souladu s našimi technickými pokyny.

RWC se zabývá programem nepřetržitého vývoje produktů, a proto si vyhrazuje právo na změnu nebo doplnění specifikací produktů bez předchozího upozornění. Všechny informace v tomto katalogu jsou poskytovány v dobré víře a jsou považovány za správné v době vydání tohoto katalogu do tisku.

## **Intervaly pro údržbu a výměnu**

Výrobky vyžadují obecně minimální náklady na údržbu. Doporučujeme pravidelnou optickou kontrolu spojek a trubek příp. instalace. Četnost optické kontroly závisí na používání a s tím spojené riziko havárie. Pokud výrobky John Guest při optické kontrole vykazují poškození jako např. změnu zbarvení pukliny, známky koroze, deformaci teplem apod., měly by být tyto výrobky vyměněny a instalace celkově přezkoušena.

Životnost výrobků závisí na používání, okolním prostředí a možném kontaktu s čisticími prostředky nebo jinými agresivními chemikáliemi. V těchto případech je důležité, aby konstruktér, instalatér nebo koncový uživatel během výměny zajistil, aby nedošlo k příp. výpadku, poškození nebo haváriím.

## **Dotazy & objednávky**

**+420 387 002 040**

**Pokud máte otázky k našim cenám, produktům nebo jiné dotazy, prosím, kontaktujte nás.**





**Reliance Worldwide  
Corporation**

**John Guest s.r.o.**

Vrbenská 2290  
370 01 České Budějovice  
Česká republika

Tel.: +420 387 002 040