

# Vzduchové hadice ke kompresoru: Výběr, použití a údržba

---

Komplexní průvodce typy, technickými parametry a příslušenstvím pro efektivní a bezpečný provoz ve výrobních podnicích

# Obsah

---

Úvod do vzduchových hadic ke kompresoru	03
Typy vzduchových hadic	04
Vzduchové hadice ze syntetické pryže	05
Spirálové hadice — kompaktní a flexibilní řeše...	06
PVC hadice: ekonomické a široce dostupné	07
Volba správné délky hadice	08
Technické parametry hadic – vnitřní průměr	09
Technické parametry hadic – tlak a odolnost	10
Příslušenství pro hadice – rychlospojky	11
Další příslušenství ke kompresorům	12
Správná údržba a péče o hadice	13
Shrnutí a doporučení pro vedoucí údržby a kval...	14

# Úvod do vzduchových hadic ke kompresoru



## Význam vzduchových hadic

Vzduchové hadice jsou nezbytným nezbytným prvkem ve výrobních výrobních podnicích zaměřených na zaměřených na potraviny, kosmetiku kosmetiku a farmaceutický průmysl. průmysl.  
Slouží k bezpečnému a efektivnímu rozvodu stlačeného vzduchu.



## Důležitost správného výběru

Správný výběr a kvalita hadic přímo ovlivňují efektivitu práce.  
Zajišťují bezpečnost provozu a spolehlivost výrobních procesů.



## Hygienické a technické požadavky

V potravinářství, kosmetice a farmaceutickém průmyslu je klíčové klíčové splňovat technické a bezpečnostní normy.  
Hadice musí umožňovat snadnou manipulaci a údržbu.



## Pohánění pneumatického nářadí nářadí

Vzduchové hadice slouží k pohánění pneumatického nářadí a zařízení.  
Efektivní rozvod stlačeného vzduchu je zásadní pro výrobní procesy.

# Typy vzduchových hadic



## Typy vzduchových hadic

Vzduchové hadice ke kompresorům se dělí především na tři základní typy: hadice ze syntetické pryže, spirálové hadice a PVC hadice.

Každý typ má své specifické vlastnosti a vhodnost použití v průmyslovém prostředí.



## Vlastnosti jednotlivých typů

Syntetická pryž nabízí vysokou odolnost vůči olejům a povětrnostním vlivům.

Spirálové hadice vynikají kompaktností a snadnou manipulací.

PVC hadice jsou ekonomickou variantou s širokým rozsahem délek a průměrů.



## Výběr správného typu

Výběr správného typu závisí na konkrétních požadavcích provozu, pracovním tlaku a typu používaného pneumatického nářadí.

# Vzduchové hadice ze syntetické pryže

01

Odolnost v průmyslových  
provozech

Hadice vyrobené ze syntetické pryže jsou ideální pro náročné průmyslové provozy díky své vysoké odolnosti.

02

Zesílení syntetickou přízí  
přízí

Hadice jsou zesíleny syntetickou přízí, což zajišťuje pevnost a dlouhou životnost i při použití vzduchu s příměsí oleje.

03

Antistatické vlastnosti

Tyto hadice jsou antistatické, antistatické, odolné vůči ozónu a povětrnostním vlivům, což je činí vhodnými pro venkovní i vnitřní použití.

04

Spolehlivost ve výrobních  
podnicích

Díky těmto vlastnostem jsou syntetické pryžové hadice preferovanou volbou ve výrobních podnicích, kde je kladen důraz na spolehlivost a bezpečnost rozvodu stlačeného vzduchu.

05

Vhodnost pro venkovní i  
vnitřní použití

Hadice jsou odolné vůči povětrnostním vlivům, což je činí vhodnými pro venkovní i vnitřní použití.

# Spirálové hadice — kompaktní a flexibilní řešení

## Kompaktní konstrukce spirálových hadic

Spirálové hadice jsou navrženy tak, aby umožňovaly snadné skladování a manipulaci bez zamotání.

## Materiál spirálových hadic

Hadice jsou často vyrobeny z polyuretanu (PU), což zajišťuje jejich pružnost a odolnost.

## Typické délky a pracovní tlak

Standardní délky spirálových hadic jsou 7,5 a 10 metrů, s pracovním tlakem kolem 12 barů.

## Vnitřní průměr hadic

Vnitřní průměr spirálových hadic se pohybuje kolem 5 mm, což je ideální pro menší a střední pneumatické nářadí.

## Rychlospojky pro efektivní práci

Díky rychlospojkám je připojení k nářadí rychlé a bezpečné, což zvyšuje efektivitu práce.

## Využití v provozech s častou změnou nářadí

Spirálové hadice jsou ideální pro provozy, kde je potřeba často měnit nářadí.

# PVC hadice: ekonomické a široce dostupné

---

01

## Cenově dostupné řešení

PVC hadice představují cenově dostupné řešení pro rozvod stlačeného vzduchu v různých průmyslových aplikacích.

03

## Pracovní tlak

Pracovní tlak PVC hadic se pohybuje mezi 15 až 20 bary, což je což je dostačující pro většinu běžných aplikací ve výrobních výrobních dílnách.

05

## Univerzálnost použití

Díky své univerzálnosti a dostupnosti jsou PVC hadice vhodné pro vhodné pro široké spektrum použití v potravinářském, kosmetickém i farmaceutickém průmyslu.

02

## Různé délky a průměry

Jsou dostupné v délkách 10, 20 a více metrů a s vnitřními průměry od 6 do 10 mm.

04

## Rychlospojky pro snadné použití

PVC hadice jsou často vybaveny rychlospojkami, které usnadňují usnadňují připojení a výměnu nářadí.

06

## Široké průmyslové využití

PVC hadice jsou ideální pro použití v různých průmyslových aplikacích díky své ekonomičnosti a dostupnosti.

# Volba správné délky hadice



## Význam správné délky hadice

Výběr délky vzduchové hadice je zásadní pro efektivitu a bezpečnost práce.

Správná délka hadice zajišťuje optimální tlak a průtok vzduchu, což je klíčové pro výkon pneumatického nářadí.



## Hadice pro menší dílny a mobilní mobilní použití

Pro menší dílny a mobilní použití jsou ideální hadice o délce 10 metrů.

Nabízejí dostatečný dosah a snadnou manipulaci.



## Řešení pro rozsáhlejší a náročné provozy

Pro rozsáhlejší provozy a větší dosah se doporučují hadice o délce 20 metrů.

Pro náročné provozy s požadavkem na maximální dosah jsou vhodné hadice o délce 30 metrů.

Tyto hadice umožňují práci ve větších prostorech bez nutnosti přesouvání kompresoru.

# Technické parametry hadic – vnitřní průměr

---

Běžné průměry hadic

**5–10 mm**

Vnitřní průměr hadice ovlivňuje průtok stlačeného vzduchu.  
Běžné průměry se pohybují od 5 do 10 mm.

Doporučení pro náročné aplikace

**9–9,5 mm**

Pro rázové utahovávky se doporučují hadice s větším vnitřním průměrem.  
Zajišťují dostatečný přívod vzduchu a optimální výkon.

Výběr podle typu nářadí

**Klíčový faktor  
faktor**

Vnitřní průměr hadice by měl být přizpůsoben typu pneumatického nářadí.  
Menší průměr může negativně ovlivnit výkon stříkacích pistolí.

# Technické parametry hadic – tlak a odolnost

---

## 20 barů

Maximální pracovní tlak PVC hadic hadic YATO

PVC hadice YATO jsou navrženy pro pracovní tlak až 20 barů.

## 12 barů

Pracovní tlak spirálových hadic hadic

Spirálové hadice obvykle dosahují pracovního tlaku kolem 12 barů.

## 20,7 barů

POWERPLUS hadice – nejvyšší pracovní tlak

POWERPLUS hadice mají maximální pracovní tlak až 20,7 barů.

## 80 barů

Poruchový tlak vzduchových hadic

Vzduchové hadice ke kompresoru mají kompresoru mají standardní poruchový tlak 80 barů.

# Příslušenství pro hadice – rychlospojky

---

01

## Účel rychlospojek

Rychlospojky jsou nezbytným doplňkem pro efektivní a bezpečné připojení pneumatického nářadí ke vzduchové hadici.

02

## Výhody rychlospojek

Umožňují rychlé připojení a odpojení bez nutnosti použití nářadí, což šetří čas a zvyšuje produktivitu práce.

03

## Bezpečnostní aspekty

Minimalizují riziko úniku stlačeného vzduchu a udržují stabilní stabilní pracovní tlak.

04

## Kvalita materiálů

Rychlospojky jsou vyráběny z kvalitních materiálů, které zajišťují dlouhou životnost a odolnost vůči opotřebení.

05

## Standardní vybavení hadic

Většina moderních hadic je již standardně vybavena rychlospojkami, což usnadňuje manipulaci v průmyslových průmyslových provozech.

# Další příslušenství ke kompresorům



## Široké spektrum příslušenství

Kromě rychlospojek je k dispozici široké spektrum příslušenství, které zvyšuje komfort a efektivitu práce s kompresory.



## Vsuvky pro připojení hadic

Patří sem vsuvky pro připojení hadic, které umožňují snadné a bezpečné spojení.



## Redukce pro různé průměry a závity

Redukce umožňují spojení spojení hadic s různými průměry a závity, což zvyšuje flexibilitu použití.



## Filtry pro čistý stlačený vzduch

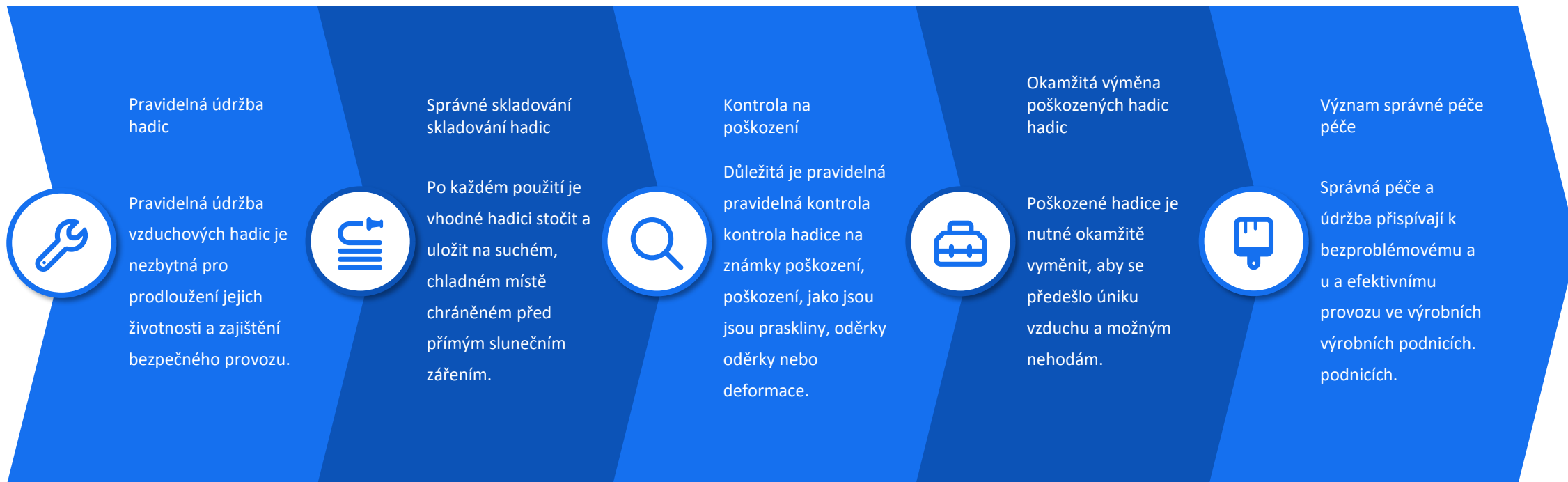
Filtry odstraňují nečistoty a a vlhkost ze stlačeného vzduchu, čímž zajišťují jeho kvalitu.



## Maznice pro pneumatické nářadí

Maznice zajišťují správné mazání pneumatického nářadí, což je klíčové pro jeho dlouhou životnost a bezpečný provoz.

# Správná údržba a péče o hadice



# Shrnutí a doporučení pro vedoucí údržby a kvality

## Výběr vzduchových hadic

Správný výběr vzduchových hadic ke kompresoru je klíčový.  
Hadice by měly být voleny podle typu a náročnosti pneumatického nářadí.

## Použití kvalitního příslušenství

Použití kvalitního příslušenství, zejména rychlospojek, zvyšuje efektivitu práce.  
Kvalitní příslušenství přispívá k bezpečnosti při práci.

## Pravidelná kontrola hadic

Pravidelná kontrola vzduchových hadic je nezbytná.  
Správná péče o hadice prodlužuje jejich životnost.

## Dopad na výrobní procesy

Dodržování zásad péče o hadice přispívá k plynulému provozu.  
Bezpečný provoz je klíčový pro výrobní procesy v potravinářství, kosmetice a farmacii.

## Zásady pro vedoucí údržby a kvality

Vedoucí údržby a kvality by měli zajistit správný výběr a údržbu hadic.  
Dodržování doporučených postupů zvyšuje bezpečnost a efektivitu.