

**ATM HYDROS s.r.o.**, ČSA 43, 794 01 Krnov, tel.: +420 554 617 795,  
fax.: +420 554 617 796, mob.: +420 728 415 924, [atmhydros@seznam.cz](mailto:atmhydros@seznam.cz), [www.atmhydros.cz](http://www.atmhydros.cz)

# HYDRAULICKÉ TRUBKY

## **FOSFÁTOVANÉ (ČERNÉ) A POZINKOVANÉ TRUBKY**

- **Norma**
  - DIN 2391, jakost C, bezešvá trubka, tažená za studena.
- **Materiál**
  - St 37,4 z před upraveného polotovaru dle DIN 1630 (dříve St 35,4 odpovídající normě DIN 1629 odd. pro všechny tlaky.
- **Provedení**
  - NBK (normalizované žihání). Trubky jsou fosfátovány a naolejovány (trubky s vnitřním průměrem menším než 6 mm jsou jen naolejovány), pozinkované trubky jsou galvanicky pozinkovány, žlutě nebo modře chromátovány vrstvou min. 8 mm.
- **DIN 50049**
  - Na vyžádání je možno ke každé dodávce doložit osvědčení 2.2 nebo odběrové osvědčení 3.1 B.
- **Svařitelnost**
  - Trubky jsou svařitelné dle běžných postupů předehřívání či jiných úprav.
- **Testování**
  - jednotlivé trubky jsou testovány vířivými proudy dle SEP 1925 popř. PRP 02/74 a dalšími testy na pevnost a jiné mechanické vlastnosti v rámci stávajících certifikovaných OS-předpisů.
- **Délky**
  - Výrobní délky: 4 - 7 m , běžně dodávány délky 6 m.
  - Délková tolerance + 30mm / - 0 mm.
- **Přímost**
  - Standard: max. průhyb 2,5 mm/1000mm. Na vyžádání do 0,5 mm / 1000 mm
- **Značkování**
  - Fosfátované trubky jsou od vnějšího D-8 mm po celé délce označeny: DIN 2391/C St 37.4 + další údaje (rozměr apod.). Toto označení nahrazuje osvědčení dle normy DIN 500049 (EN 10204) a slouží jako důkaz o provedení zkoušky kvality.
- **Konzervace**
  - Trubky jsou dodávány dle předpisu v naolejovaném stavu, a sice zevnitř i z vnějšku. Konce trubek s vnitřním průměrem nad 6 mm jsou uzavřeny plastovými zátkami proti vniknutí prachu a jiných nečistot.

- **Balení**
  - Běžně jsou trubky dodávány ve svazcích ( max. 3t) svázané ocelovým páskem nebo i jednotlivě. Na zvláštní přání je možno za příplatek dodat trubky i v jiném balení ( např. v bednách vystlaných papírem).
- **Objednací kód**
  - Fosfátované (černé) hydraulické trubky : HRF...x...
  - Pozinkované hydraulické trubky : HRZ...x...
  - Příklad: HRZ 12 x 1,5 = Pozinkovaná hydraulická trubka, vnější průměr 12 mm, síla stěny 1,5 mm.

## ROZMĚROVÁ ŘADA

Vnější průměr X síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)	Vnější průměr X síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)
4×1	500	18×2	273
6×1	372	20×2	249
6×1,5	526	20×3	357
8×1	288	22×1,5	174
8×1,5	412	22×2	227
10×1	248	22×2,5	278
10×1,5	357	25×2,5	248
10×2	458	25×3	292
12×1	209	28×1,5	135
12×1,5	303	28×2	181
12×2	391	28×3	264
14×2	343	30×3	248
15×1,5	249	30×4	321
15×2	321	35×2	147
16×2	303	35×3	215
16×3	433	38×4	260
18×1,5	209	42×3	181

**Poznámka:** jiné rozměry na vyžádání

# **NEREZOVÉ BEZEŠVÉ HYDRAULICKÉ TRUBKY**

- **Norma**
  - DIN 2391 (platí pro trubky do vnějšího průměru 20 mm včetně). DIN 1127 (dříve 2462) nebo DIN 2391
- **Materiál**
  - 1.4541
  - 1.4571
- **DIN 50049**
  - Na vyžádání je možno ke každé dodávce přiložit osvědčení 2.2 nebo odběrové osvědčení 3.1B.
- **Svařitelnost**
  - Trubky jsou svařitelné dle běžných postupů bez předehřívání či jiných úprav.
- **Testování**
  - Jednotlivé trubky jsou testovány vířivými proudy dle SEP1925 popř. PRP 02/74 a dalšími testy na pevnost a jiné mechanické vlastnosti v rámci stávajících certifikovaných OS – předpisů.
- **Délky**
  - Výrobní délky: 4 – 7 m, běžně dodávány délky 6m.
  - Délková tolerance +30mm/-0mm
- **Značkování**
  - Nerezové trubky jsou od vnějšího průměru 8 mm po celé délce označeny. Toto označení nahrazuje osvědčení dle normy DIN 50049 (EN102004) a slouží jako důkaz o provedení zkoušky kvality.
- **Konzervace**
  - Trubky jsou dodávány dle předpisu v naolejovaném stavu, a sice zevnitř i z vnějšku. Konce trubek s vnitřním průměrem nad 6 mm jsou uzavřeny plastovými zátkami proti vniknutí prachu a jiných nečistot.
- **Balení**
  - Běžně jsou trubky dodávány ve svazcích (max. 3t) svázané ocelovým páskem nebo i jednotlivě. Na zvláštní přání je možno za příplatek dodat trubky i v jiném balení ( např. v bednách vystlaných papírem).

- **Označení**

- Nerez trubky materiál 1. 4541 : HR4N ...x...
- Nerez trubky materiál 1. 4571 : HR7N...x...
- Příklad objednání: HR7N8x1 = Nerez trubka materiál 1. 4571, vnější průměr 8mm, stěna 1mm

## ROZMĚROVÁ ŘADA

Vnější průměr x síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)	Vnější průměr x síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)
6×1	470	20×1,5	212
6×1,5	526	20×2	282
8×1	353	20×3	441
8×1,5	529	22×1,5	192
10×1	282	22×2	256
10×1,5	423	22×2,5	334
10×2	588	25×2,5	282
12×1	235	25×3	338
12×1,5	353	28×1,5	151
12×2	490	28×2	201
14×2	420	28×3	264
15×1,5	282	30×3	282
15×2	376	30×4	376
16×2	353	35×2	168
16×3	529	35×3	215
18×1,5	235	38×4	309
18×2	313	42×3	210

**Poznámka:** jiné rozměry na vyžádání