

Hlavní rysy

- Spíná při nízkém průtoku
- Minimální tlakové ztráty
- S příslušnými adaptéry vhodné pro připojení do potrubí 15 mm, 22 mm a 28 mm
- Materiál je určen pro horkou (max. 85°C) i studenou vodu
- Kryt z jakostního Norylu (označení UL 94-V1) nebo mosazi zbarvené zinku
- Zkoušeno tlakem do 10 bar
- Využívá polovodičovou technologii pro střídavý proud nebo jazýčkový spínač pro stejnosměrný proud
- Svislá montáž
- Osově provedení pro snadnou instalaci
- Možnost 22 mm svěrných spojek nebo vnitřního a vnějšího závitu 3/4"

Popis

FRN je řada průtokových spínačů, konstruovaných tak, aby vyvolávaly minimální tlakové ztráty v aplikacích o nízké rychlosti proudění.

Spínače FRN mají volně pohyblivý člunek, který při výskytu proudění působí jako spouštěč. Není zapotřebí žádné vnitřní mechanické aktivace. V důsledku toho jsou tato zařízení citlivá na velmi nízké průtokové rychlosti a vyvolávají zanedbatelné poklesy tlaku. Tato konstrukce je bezúdržbová a mimořádně spolehlivá.

Tělesa se dodávají v provedení z termoplastu Norylu nebo z mosazi. Typy z termoplastu jsou velmi lehké, trvanlivé a nekorodují. Mosazné typy jsou zbarvené zinku a vhodné pro aplikace v těžkých podmínkách, vystavené drsnému prostředí.

Řada FRN zahrnuje verze pro střídavý proud 250 V AC, 3 A a stejnosměrné verze 300 V DC, 0,5 A, 10 W. Instalace spínačů je jednoduchá a lze je za použití příslušných adaptérů osadit do potrubí 15, 22 a 28 mm.

Typické aplikace

- Systémy ústředního vytápění
- Chladicí systémy
- Svařovací stroje
- Snímání průtoku

Dostupnost vybraných typů

Typové označení	Popis
FRN 11112	Průtokový spínač 250 V AC z termoplastu Noryl, závit 3/4" a 1 metr kabelu
FRN 21112 ■■	Průtokový spínač 300 V DC z termoplastu Noryl, závit 3/4" a 1 metr kabelu
FRN 12212	Průtokový spínač 250 V AC z mosazi zbarvené zinku, svěrná spojka 22 mm a 1 metr kabelu
FRN 22212 ■■	Průtokový spínač 300 V DC z mosazi, zbarvené zinku, svěrná spojka 22 mm a 1 metr kabelu



Technické údaje

Mechanické	
Montážní poloha	Svislá ±15°
Náraz (pouze jazýčkový spínač)	50 g po 11 ms
Vibrace (pouze jazýčkový spínač)	35 g až do 500 Hz
Jmenovitá délka kabelu	1 m
Rozsah pracovních teplot	-30°C až +100°C
Elektrické	
Jmenovitý spínací výkon (max.)	
Model FRN1	250 V AC; 3 A
Model FRN2	300 V DC; 0,5 A; 10 W

Systém typového označování

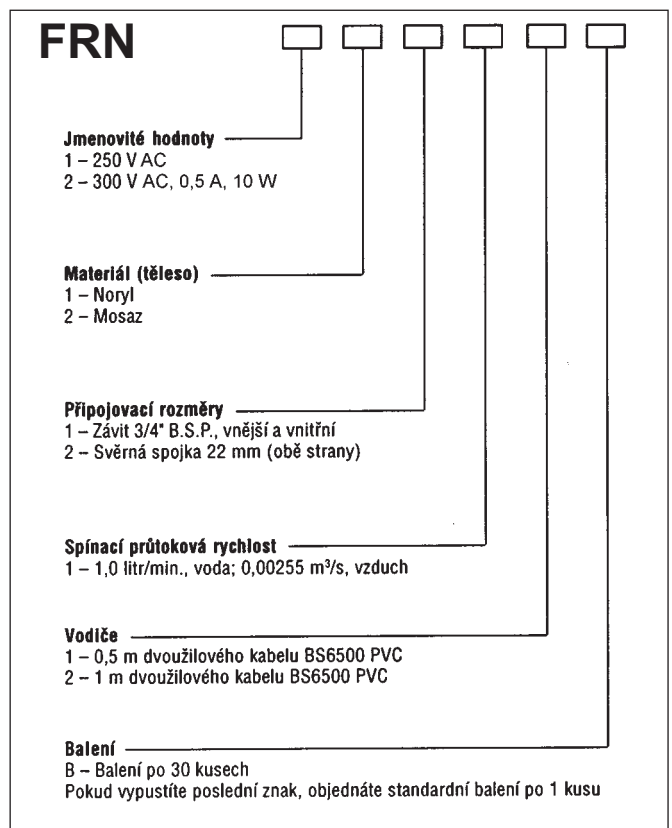
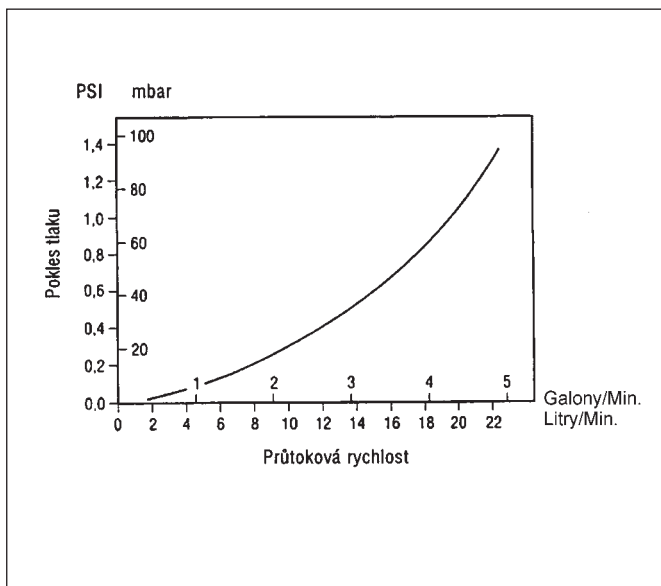


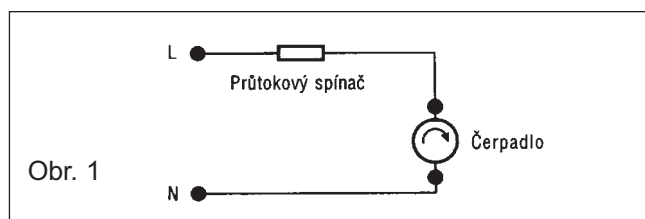
Diagram závislosti průtokové rychlosti a poklesu tlaku



Poznámky k instalaci

- 1) Jednotku je nutno montovat svisle $\pm 15^\circ$, s šipkou označující proudění směřující vzhůru. Pokud je pro spojení použito standardních šroubení (B.S.P.) 3/4", doporučuje se použít dodaných těsnících podložek. Jinak je možno použít pásku nebo jemně nanesený těsnící prostředek.
- 2) Při montáži plastový průtokový spínače se nesmí překročit uťahovací krouticí moment 20 Nm. Proudění musí směřovat ve směru šipky.
- 3) Průtokový spínač nemá žádný elektrický výstup, má pouze spínací schopnost. Je nutno jej zapojit na zařízení, které se má spínat, tak, jak je zobrazeno v obrázku 1.

Schéma zapojení



Rozměry (pouze pro informaci, mm)

