



Count on It.

**Elektromagnetický ventil
TORO[®]
Řady P220[™]**

P220

Příručka uživatele

Děkujeme Vám, že jste si vybrali elektromagnetický ventil řady P220.

Obsah

Specifikace	.....	2
Instalace	.....	2
Práce s ventilem	.....	2
Vnitřní vypouštěcí šroub	.....	3
Nastavení regulace tlaku	.....	3
Zazimování	.....	3



Elektromagnetické ventily řady P220

Instalace a provozní pokyny



Technická specifikace

- Modely ve velikostech 1" (Výška 159 mm, délka 95,3 mm)
1 1/2" (Výška 165,1 mm, délka 92 mm)
2" (Výška 241,3 mm, délka 155 mm)
3" (Výška 260 mm, délka 155 mm)
- Provozní tlak: 0,06 – 1,5 MPa
- Minimální rozdíl tlaků na vstupu a výstupu: 0,06 MPa
- Rozsahy průtoků:

1"	19 - 189 l/min
1 1/2"	113-416 l/min
2"	302-681 l/min
3"	567-1135 l/min
- Zapouzdřená cívka (solenoid) : 24V~, 50/60 Hz (jmenovitě)

Příkon: Spínací proud 0,4 A; 11,5 VA;
Přídržný proud 0,2 A 5,75 VA

Instalace

1. Zkontrolujte podle šipky směr proudění vody přes ventil
2. Ventil může být nainstalovaný v jakékoliv poloze bez vlivu na jeho funkčnost
3. Záslepka s O-kroužkem musí být správně namontována na nevyužitý vstup
4. Pro spojení přípojných drátů je nutné vždy použít vodovzdorné konektory.
5. Pro připojení drátů ponechte smyčku jako rezervu.
6. Tato série ventilů neobsahuje ochranu proti zpětnému toku. Chcete-li zjistit které ventily toto umožňují a jejich parametry, kontaktujte Vašeho dodavatele
7. Při instalaci pod povrchem země je doporučeno použít box na ventily kvůli ochraně a snadné manipulaci při údržbě a opravě.
8. Je doporučeno instalovat ruční vypínání ventilů mezi hlavním uzávěrem vody a potrubím vedoucím k ventilům pro snadnou údržbu ventilů a zazimování systému.

Práce s ventilem

Seřízení průtoku

Regulace průtoku slouží pro redukování průtoku a tlaku. Otáčením regulačním kolečkem ve směru hodinových ručiček se průtok snižuje až na 0

- Pro ventily bez regulátoru tlaku seříd'te průtok pro dosažení optimálního tlaku na postřikovač
- Pro ventily s regulací tlaku by měl regulátor průtoku zůstat plně otevřený. Pouze v případě nebezpečí uzavřete ventil pomocí regulace průtoku.

Vnitřní vypouštěcí šroub

Používá se pro manuální ovládání ventilu.

Otočením páčky proti směru hodinových ručiček umožníte vodě odtéci z prostoru nad membránou dále do potrubí a ventil se otevře.

Otočením páčky ve směru hodinových ručiček uzavřete odtok vody z prostoru nad membránou a ventil se uzavře.

Externí manuální vypouštěcí šroub je umístěn na vršku seřizovacího šroubu průtoku. Používá se pro vypláchnutí ventilu. Otočením šroubu proti směru hodinových ručiček umožníte vodě nad membránou aby vytekla ven. Tlak nad membránou se zmenší, membrána nadzvedne a ventil se otevře. Otočením šroubu ve směru hodinových ručiček dojde k uzavření prostoru nad membránou, ventil se uzavře. Pozor – Nepřetáhněte!! Tento úkon vyřadí z funkce regulátor tlaku, pokud je namontován a plně otevře ventil, bez ohledu na nastavení tlaku. Dále tyčinka, která je umístěna na šroubu může být snadno vyjmuta pro možnost vyčištění.

Nastavení regulace tlaku EZ Reg

Pro přesné nastavení tlaku je možné na ventily P220 připojit regulátor tlaku pro regulaci výstupního tlaku. Regulace je snadná a vyžaduje pouze rozdíl mezi vstupním a výstupním tlakem 0,06 MPa. EZ Reg bude pracovat v případě manuálního i elektrického ovládání ventilu.

Pro seřízení tlaku otáčejte regulátorem tak, až indikátory ukazují požadovanou hodnotu výstupního tlaku. Poznámka: Vzhledem k použití mikroseřízení pro regulaci tlaku je třeba 10 otáček pro dosažení celého rozsahu regulátoru.

Otevřete ventil (manuálně nebo elektricky). Zkontrolujte, zda je optimálně nastaven průtok. Seřídte regulátor tlaku pro dosažení optimálních vlastností postřikovače.

Pro kontrolu výstupního tlaku odstraňte krytku na Schraderově ventilu a připojte Tlakoměr Toro (Model 995-51) Na tlakoměru si přečtete výstupní tlak. Pokud požadujete jiný výstupní tlak, tak proveďte seřízení.

Pozn: Ventil zůstane uzavřený i v případě, že je požadováno vymontování regulátoru tlaku.

Zazimování

Při zazimování používejte stlačený vzduch. Postupujte od řídicí jednotky nebo od ventilů po dobu aspoň 1 minuty u každého ventilu, aby došlo k dostatečnému odstranění vody z ventilů.

Obr. 1.

