



**Elektromagnetické ventily
Toro[®] Řady P150[™]**

P150

Příručka pro uživatele

Děkujeme Vám, že jste si vybrali řídicí elektromagnetický ventil řady P150.

Obsah

Specifikace2
Instalace2
Práce s ventilem3
Vnitřní vypouštěcí šroub3
Nastavení regulace tlaku3
Zazimování3
Tabulka ztrát4





Elektromagnetické ventily řady P150 Instalace a provozní pokyny

Technické specifikace

- Modely ve velikostech 1“ (Výška 171mm, délka 92mm)
1 ½“ (Výška 184mm, délka 92mm)
2“ (Výška 241mm, délka 156mm)
- Provozní tlak: Elektrické modely: 0,14 – 1 MPa
Tlakem regulované modely : EZR-30: 0,03 – 0,2 MPa
EZR-100: 0,03 – 0,7 MPa
- Minimální rozdíl tlaků na vstupu a výstupu: 0,068MPa
- Rozsahy průtoků: 1“ 19 – 151 l/min
1 ½“ 76 – 303 l/min
2“ 151 – 568 l/min
- Zapouzdřená cívka (solenoid) 24V~, 50/60 Hz (jmenovité)
- Příkon : Spínací proud 0,4A, 11,5VA
Přidržený proud 0,2A, 5,75VA

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 ponechejte 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. Je umístěn pod solenoidem.

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.

Nastavení regulace tlaku EZ Reg (pouze modely s regulací tlaku)

Pro přesné nastavení tlaku je možné na ventily P150 připojit regulátor tlaku pro regulaci výstupního tlaku. Regulace je snadná a vyžaduje pouze rozdíl mezi vstupním a výstupním tlakem 0,068 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. Seříd'te regulátor tlaku pro dosažení optimálních vlastností postřikovače.

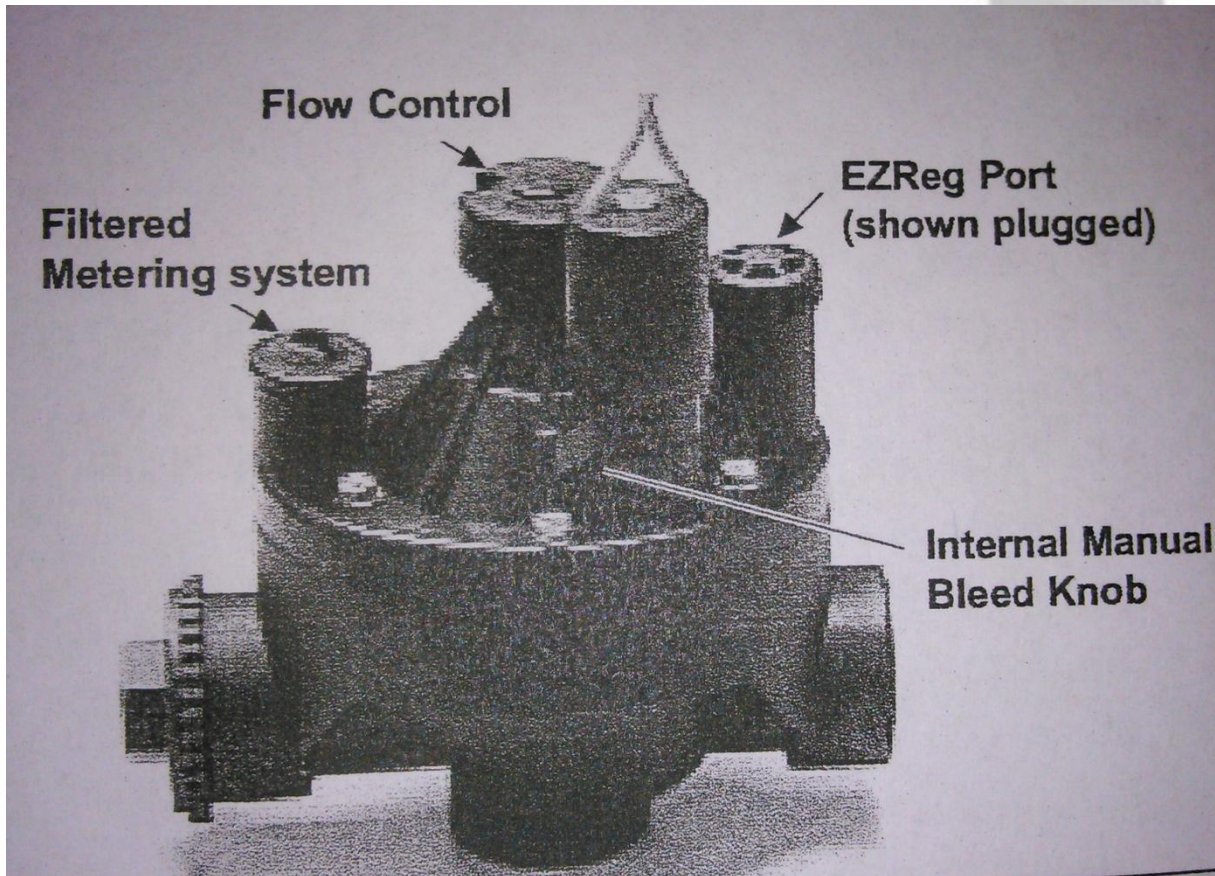
Pro kontrolu výstupního tlaku připojte Prandltovu trubici a připojte Tlakoměr Toro (Model 995-51) Na tlakoměru si přečtete výstupní tlak. Pokud požadujete jiný výstupní tlak, tak proved'te seřízení.

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.

		P-150 tabulka ztrát způsobena třením - l/min / bar																
Velikost ventilu	Průtok l/min	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1"	Přímý	0,16	0,18	0,14	0,22	0,29	0,36	0,45										
	90°	0,09	0,16	0,14	0,19	0,25	0,35	0,45										
1 1/2"	Přímý			0,22	0,21	0,21	0,17	0,18	0,2	0,31	0,46							
	90°			0,21	0,21	0,22	0,15	0,13	0,13	0,19	0,26							
2"	Přímý							0,22	0,22	0,2	0,19	0,26	0,34	0,42	0,42	0,52	0,62	0,74
	90°							0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,24	0,24	0,26	0,32	0,37	0,43



PRO
 Profesionální řešení