

Porovnávací pumpy

**PS 60-P, PS 60-P-O₂,
PS 600-P, PS 600-P-O₂**

Návod k obsluze

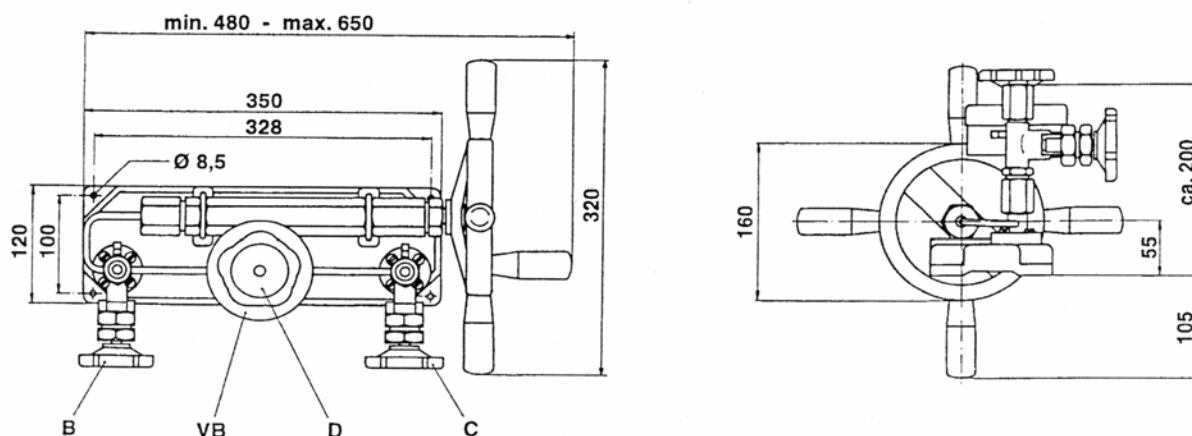


ATIO s.r.o.
ul. Práce 1367
277 11 Neratovice

Tel.: 315 687 976-7
Fax: 315 688 205

Popis částí:

- B = uzavírací ventil pod zkoušeným přístrojem
- C = uzavírací ventil pod zkušebním přístrojem
- D = uzavírací ventil zásobníku zkušebního média
- VB = zásobník zkušebního média



Montáž zařízení

Před uvedením do provozu je třeba řádně upevnit porovnávací pumpu k pracovnímu stolu. Přišroubujte proto rukojeti ke kolu pumpy a umístěte ji na pracovní stůl do předpokládané pracovní polohy. Dbejte na to, aby šlo kolem tlakové pumpy volně otáčet a nic nepřekáželo v pracovním prostoru. Poté můžete zkušební pumpu upevnit k pracovní desce pomocí čtyř šroubů, příp. vrtů $\varnothing 8$ mm (nejsou součástí dodávky), které patří do čtyřech otvorů předvrtaných na základové desce.

Zkušební médium

Jako zkušební média jsou výrobcem používány a doporučovány pouze následující kapaliny, na které jsou porovnávací pumpy konstruovány:

- hydraulický olej H22R pro porovnávací pumpy PS 60-P a PS 600-P
- destilovaná voda pro porovnávací pumpy PS 60-P-O₂ a PS 600-P-O₂, které jsou určené ke zkouškám kyslíkových přístrojů

Nalítí zkušební média do tlakového systému

Před prvním měřením je nutné nalít do tlakového systému porovnávací pumpy zkušební médium.

Postup:

1. Zcela vyšroubujte a vyndejte kolečko uzavíracího ventilu D na zásobníku zkušební média (po vyšroubování lze sejmut i s hřídelí).
2. Zašroubujte až na doraz hřídel tlakové pumpy (otáčejte kolem pumpy po směru hodinových ručiček).
3. Zavřete uzavírací ventily B a C.
4. Sejměte víčko zásobníku zkušební média VB.
5. Nalijte zkušební médium do zásobníku VB tak, aby byl plný z cca. 3/4.
6. Vyšroubujte až na doraz hřídel tlakové pumpy (otáčejte kolem pumpy proti směru hodinových ručiček).
7. Nasadte zpět víčko zásobníku zkušební média VB.
8. Zašroubujte zpět hřídel uzavíracího ventilu D.

Tímto postupem se zaplní zkušebním médiem tlakový systém porovnávací pumpy a pumpa je připravena pro použití.

Zkoušení přístrojů

Zkoušené přístroje by měly být zbaveny zbytků původního média a nečistot v měř. systému, aby nedocházelo k jejich vyplavování do tlakového systému porovnávací pumpy. Vyplavení nečistot snižuje životnost těsnících manžet tlakové pumpy, zkušební média a v případě vyplavení agresivních látek (kyseliny, louhy ...) toto může zapříčinit jak korozi vnitřních částí zkušební pumpy, tak i poškození zkušební přístroje!

Postup:

1. Namontujte zkušební přístroj nad ventil C. K tomuto účelu použijte dodanou stahovací matici (M20x1,5 nebo G1/2 - podle závitů na zkušebním přístroji) a speciální těsnění s O-kroužky, které je též součástí dodávky. Vzhledem k provedení těsnění stačí spoj dotáhnout rukou, není nutné jej utahovat klíčem!
2. Nad ventil B namontujte zkoušený přístroj. K tomuto účelu opět použijte dodanou stahovací matici (M20x1,5 nebo G1/2 - podle závitů na zkoušeném přístroji) a speciální těsnění s O-kroužky. I v tomto případě stačí spoj dotáhnout rukou.
3. Zavřete ventily B a C a otevřete ventil D.
4. Vyšroubujte hřídel tlakové pumpy (otáčejte kolem tlakové pumpy proti směru hodinových ručiček).
5. Otevřete ventily B a C a zavřete ventil D.
6. Postupným zašroubováváním hřídele tlakové pumpy (otáčením kola tlakové pumpy po směru hodinových ručiček) vyvodte požadovaný v systému a porovnáním hodnot zkontrolujte přístroj.
7. Po ukončení měření odpusťte tlak v systému otevřením ventilu D.
8. Zavřete ventil B (v případě demontáže zkušební přístroje i ventil C) a demontujte zkoušený přístroj.
9. Namontujte nový zkoušený (případně i zkušební přístroj).
10. Vyšroubujte hřídel tlakové pumpy (otáčejte kolem tlakové pumpy proti směru hodinových ručiček).
11. Otevřete ventily B (a C) a zavřete ventil D a proveďte nové měření (viz. bod 6 atd.)

Doplnění zkušebního média do tlak. systému

Při častém použití porovnávací pumpy dochází k úbytku zkušebního média v měř. systému. Proto v případě, že při vyšroubování hřídele tlakové pumpy není v zásobníku již žádná kapalina, je nutné ji doplnit.

Postup:

1. Zcela vyšroubujte a vyndejte kolečko uzavíracího ventilu D zásobníku zkušebního média (po vyšroubování lze sejmut i s hřídelí).
2. Zavřete uzavírací ventily B a C
3. Vyšroubujte až na doraz hřídel tlakové pumpy (otáčejte kolem pumpy po směru hodinových ručiček).
4. Sejměte víčko zásobníku zkušebního média VB.
5. Dolijte zkušební médium do zásobníku tak, aby byl plný z cca. 1/3.
6. Nasadte zpět víčko zásobníku zkušebního média VB.
7. Zašroubujte zpět hřídel uzavíracího ventilu D.

Bezpečnostní instrukce + tipy

Přetížení / Odolnost proti přetížení

Přestože je zařízení konstruováno s ohledem na možné přetížení, nedoporučuje se vyvíjení většího tlaku, než který je uveden u označení typu (např. PS 60-P = max. tlak 60 bar). Při použití pro vyšší tlak je zařízení více namáháno a zvyšuje se opotřebení. Při velkém přetížení může dojít k poškození nebo zničení některé z částí porovnávací pumpy.

Servis + náhradní díly

Servis, náhradní díly, záruční a pozáruční opravy zajišťuje:

ATIO, s.r.o.
ul. Práce 1367
277 11 Neratovice

Tel.: 315 687 976-7
Fax: 315 688 205

V případě jakýchkoliv dotazů, požadavků a připomínek nás neváhejte kontaktovat na výše uvedených telefonních a faxových číslech.

Dodávka

V dodávce porovnávací pumpy je obsaženo:

- 1 ks Porovnávací pumpa
- 1 l Olej H22R (pro porovnávací pumpy na kyslíkové přístroje 1 l destilované vody)
- 2 ks Stahovací matka G 1/2 (namontována na zařízení)
- 2 ks Stahovací matka M20x1,5
- 2 ks Speciální těsnění
- 4 ks Náhradní O-kroužky pro speciální těsnění
- 1 ks Návod k obsluze