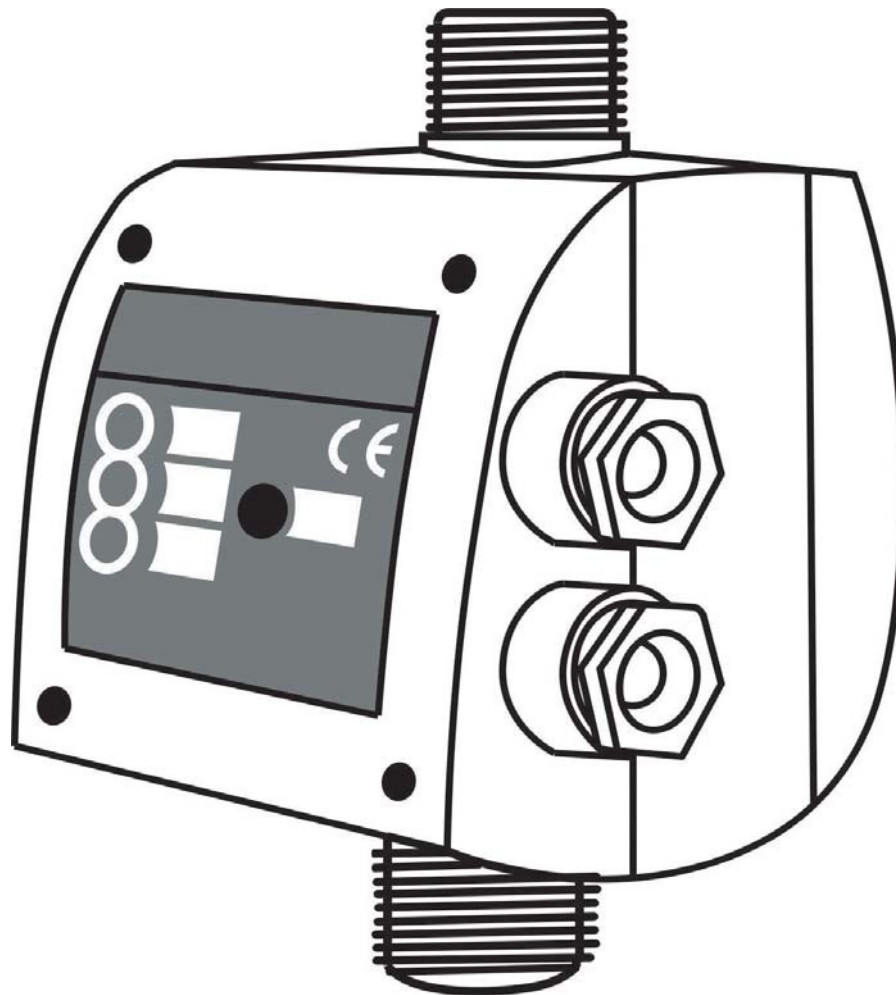


Návod na použitie



BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



NEBEZPEČENSTVO

Upozorňuje, že nedodržanie bezpečnostných opatrení môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO

Upozorňuje, že nedodržanie bezpečnostných opatrení môže spôsobiť zranenie osôb a/alebo poškodenie majetku.



VAROVANIE

Upozorňuje, že nedodržanie bezpečnostných opatrení môže spôsobiť poškodenie tlakových zariadení a/alebo zariadenia.

Klasifikácia a typ

Podľa noriem IEC 60730-1 a EN 60730-1 je toto zariadenie elektronickým ovládacím zariadením pre tlakové systémy nezávislej montáže, typ činnosti 1B (mikroodpojenie). Prevádzková hodnota: prietok $\geq 1,5$ l/min. Stupeň znečistenia 2 (čisté prostredie). Menovité impulzné napätie: kat. II / 2500 V. Použitá teplota pre tlakovú skúšku guľôčkou: kryt (75 °C) a doska plošných spojov (125 °C).

VAROVANIE: POČAS PREVÁDZKY SA DETI A ZDRAVOTNE POSTIHNUTÉ OSOBY NESMÚ PŘIBLIŽIŤ K ZARIADENIU BEZ PRÍTOMNOSTI DOSPELÉHO.

VYHLÁSENIE O ZHODE „CE“.

Spoločnosť COELBO CONTROL SYSTEM, S.L. na vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že všetky materiály súvisiace s týmto dokumentom spĺňajú nasledujúce európske smernice:

- 2014/35/CE: Smernica o nízkom napätí týkajúca sa elektrickej bezpečnosti.

- 2014/30/CE: Elektromagnetická kompatibilita.

- 2011/65/CE+2015/863/CE: o obmedzeniach používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.

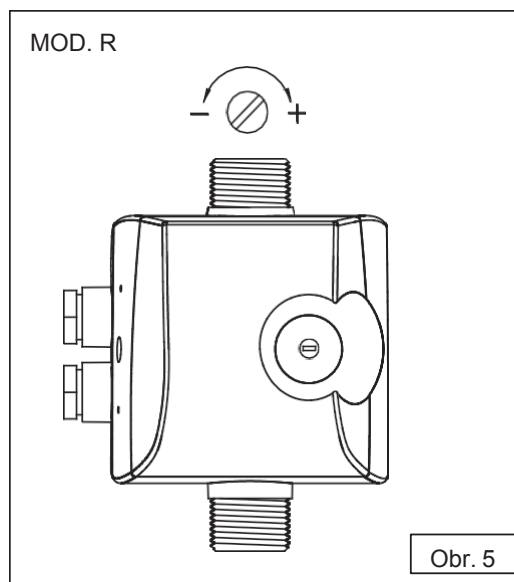
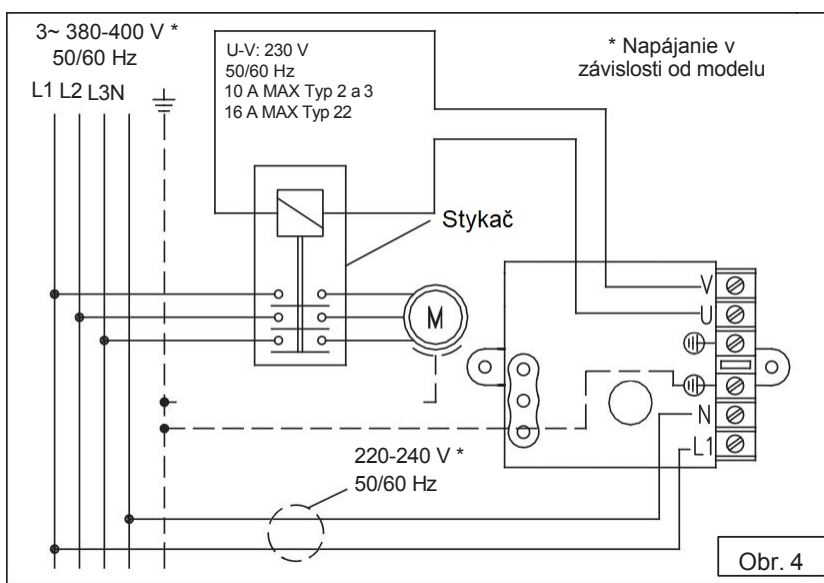
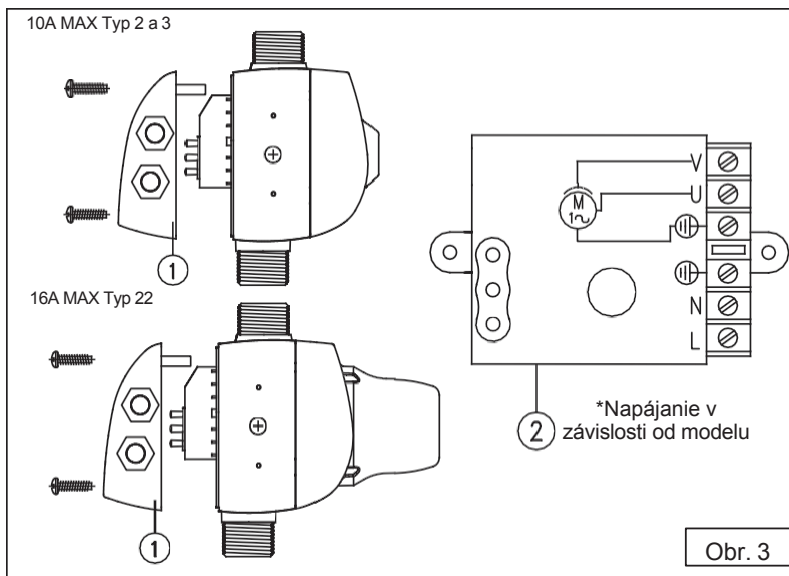
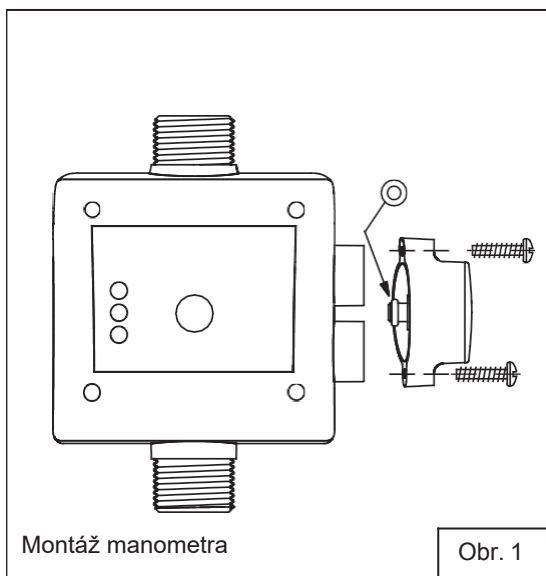
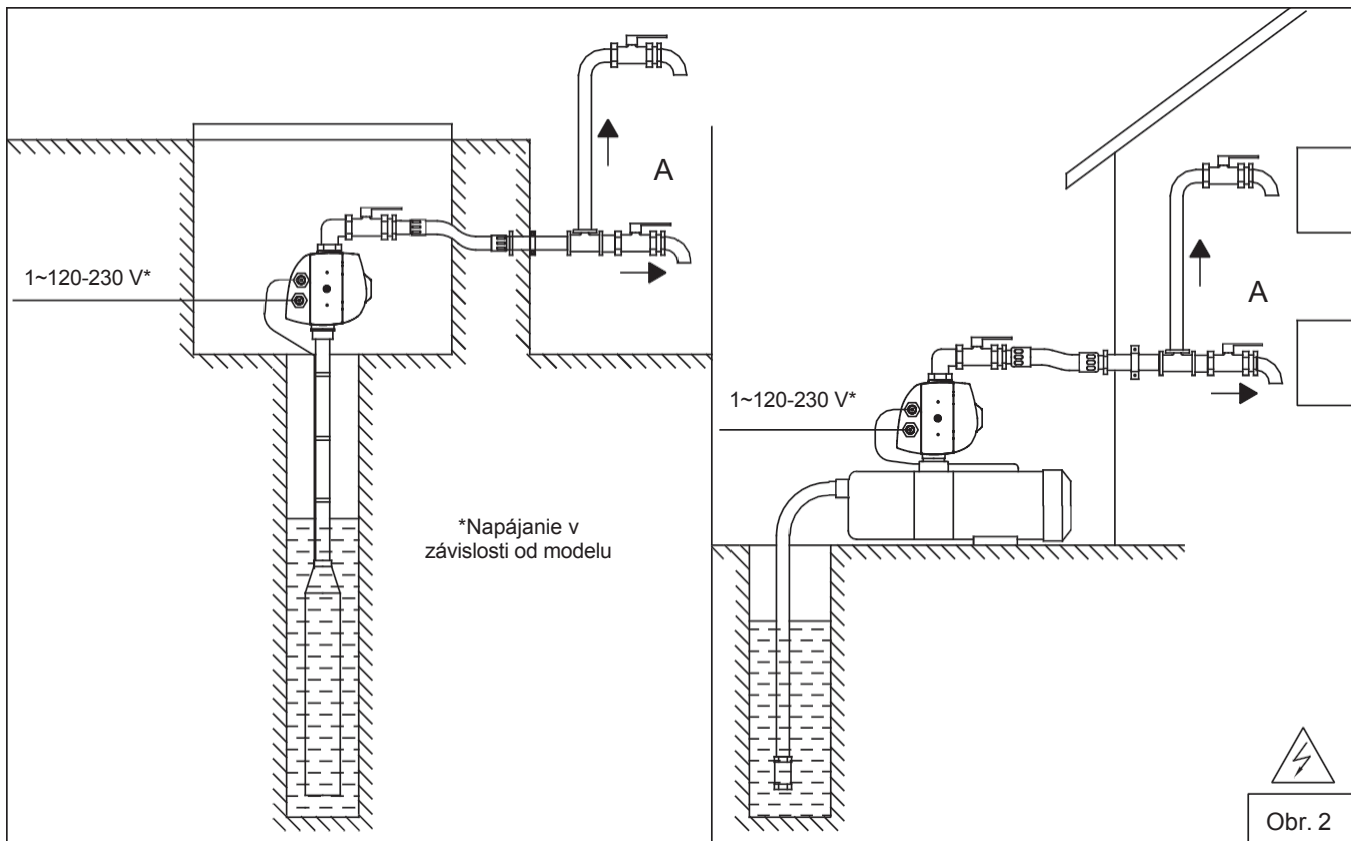
Názov produktu: COMPACT. Typ: COMPACT 2, COMPACT 22, COMPACT 3.

V súlade s európskymi normami: EN-60730-2-6, EN-60730-1, EN-61000-6-1, EN-61000-6-3, IEC-60730-1, IEC-60730-2-6.

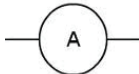
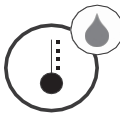
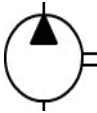


COMPACT

MADE IN SPAIN



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

	Mod. 2	Mod. 22 (3HP)	Mod. 3
	125 V*~1, 230 V ~1, 125–230 V~1* (VIACNAPÄŤOVÝ) *Na základe špecifického požiadavku		
	10 A (cos $\phi \geq 0,6$)	16 A (cos $\phi \geq 0,6$)	10 A (cos $\phi \geq 0,6$)
	50/60 Hz		
IP	IP 65		
	40 °C		
 PROSTREDIE	50 °C		
 max	8 000 l/h		
 ZAP	Mod F10: 1 bar Mod F15: 1,5 bar Mod R: 1,5 - 3,5 bar	Mod F10: 1 bar Mod F15: 1,5 bar Mod R: 1,5 - 4,5 bar	Mod F15: 1,5 bar Mod F22: 2,2 bar
 max	10 bar (1 MPa)		
	127 V: 0,735 kW (1 HP) 230 V: 1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)	127 V: 0,735 kW (1 HP) 230 V: 1,5 kW (2 HP)

PREVÁDZKA

Elektronický regulátor riadi automatické spúšťanie a zastavovanie vodného čerpadla pri otvorení a zatvorení akéhokoľvek kohútika alebo ventilu v inštalácii. Keď sa vodné čerpadlo spustí, beží, pokiaľ je v systéme otvorený akýkoľvek kohútik, čím zabezpečuje konštantný prietok a tlak v sieti.

KONŠTRUKČNÉ VLASTNOSTI

- Vstup a výstup: G1" vonkajší závit.
- Špeciálny spätný ventil, ktorý zabraňuje vodným razom.
- Bezpečnostný systém zabraňujúci chodu nasucho.
- Funkcia automatického resetu.
- Manometer (voliteľné).
- Ručný spínač štartu (RESET).
- Kontrolka napätia (POWER).
- Kontrolka prevádzky čerpadla (ON).
- Kontrolka bezpečnostného systému (FAILURE).



HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE (OBR. 2)

Pred pripojením hydraulického pripojenia je nevyhnutné správne naplniť čerpadlo. Zariadenie musí byť inštalované vo vertikálnej polohe, pričom vstupný otvor (samec 1") sa pripojí priamo k výstupu čerpadla a výstup (samec 1") k vodnej inštalácii. Odporúča sa použiť nasledujúce príslušenstvo: ohybný hadicový spoj s demontovateľným spojovacím článkom pre pripojenie k vodnej sieti, ktorý chráni súpravu pred možnými ohybovými zaťažzeniami a vibráciami, guľový ventil, ktorý umožňuje odpojenie čerpadla od inštalácie, a kohútik (A) v rovnakej výške ako zariadenie (OBR. 2).

POZNÁMKA

Mod. 2/22: Vodný stĺpec medzi čerpadlom a najvyšším bodom použitia by nemal prekročiť 6 m pre model F10 a čerpadlo by malo dodávať minimálny tlak 2 bar. Pre model F15 by najvyšší bod použitia nemal prekročiť 10 m a čerpadlo by malo dodávať minimálny tlak 2,5 bar. V prípade výšky vodného stĺpca do 30 m by sa mal použiť model 22 R. Nastavenie počiatočného tlaku sa vykonáva pomocou skrutky umiestnenej v zadnej časti zariadenia (OBR. 5). Odčítajte tlak zobrazený na manometri pri spustení čerpadla a pomocou skrutky nastavte počiatočný tlak na požadovanú hodnotu.

Mod. 3: Pre model F15 by vodný stĺpec medzi čerpadlom a najvyšším bodom použitia nemal presiahnuť 12 m a čerpadlo by malo dodávať minimálny tlak 2,5 bar. Pre model F22 by vodný stĺpec nemal presiahnuť 20 m a čerpadlo by malo dodávať minimálny tlak 3,2 baru.

Príklad Compact 2/22:

VÝŠKA VODNÉHO STĽPCA	NASTAVENIE TLAKU	MIN. TLAK ČERPADLA
10 m	1,5 bar	2,5 bar
15 m	1,8 bar	3 bar
20 m	2,3 bar	4 bar

Táto operácia nastavuje iba počiatočný tlak, nie prevádzkový tlak inštalácie, ktorý závisí iba od vlastností čerpadla. Nastavenie bude jednoduchšie, ak otvoríte kohútik inštalácie, čím sa zníži vnútorný tlak zariadenia.

*Tieto výšky sú medzi zariadením a najvyšším odborným miestom inštalácie. Pre inštaláciu ventilu vo väčšej výške, umiestnite zariadenie ďalej (vyššie) od čerpadla do požadovanej polohy.



ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE (OBR. 3 a OBR. 4)

Pred akoukoľvek manipuláciou vo vnútri zariadenia je potrebné ho odpojiť od elektrickej siete.

Inštaláciu a elektrické pripojenia musí vykonávať kvalifikovaný personál za dodržania bezpečnostných požiadaviek a platných predpisov v každej krajine. Nesprávne pripojenia môžu poškodiť elektronický obvod.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnymi pripojeniami.

- Skontrolujte, či je napätie v sieti 230 V/115 V~1 (v závislosti od modelu).

- Zariadenie je nutné pripojiť prostredníctvom prúdového chrániča I=Δn 30 mA (trieda A alebo AC). Je nutné použiť istič prispôbený spotrebe motora. Ak ste zakúpili verziu bez káblov, postupujte podľa týchto krokov:

1. Odstráňte kryt 1 elektronického obvodu a vykonajte pripojenia podľa schémy uvedenej na obrázku 3.
 2. Použite káble H07RN-F 3G1 až 3G2.5. Konce pripojené k zariadeniu musia byť vybavené vidlicovými svorkami pre príslušný prierez kábla a maximálnu šírku 7 mm.
 3. Pripojte U, V a uzemnenie k motoru.
 4. Pripojte L1, N a uzemnenie k sieti.
- Uzemňovací vodič musí byť dlhší ako ostatné. Musí sa pripájať ako prvý a odpojiť ako posledný.

Pripojenie zemniaceho vodiča je povinné!

Zariadenie sa môže použiť aj pre 3-fázové alebo jednofázové čerpadlá s prúdom vyšším ako 10 A (model 2/3) a 16 A (model 22), pomocou pomocného kontaktu (minimálna kapacita kontaktov 4 kW, cievka 220 V). V tomto prípade sa pripojenia musia vykonať podľa schémy na obr. 4.

Funkcia automatického resetovania (ART)

Ak zariadenie prejde do režimu poruchy, táto funkcia vykoná sériu automatických štartov, aby sa pokúsila obnoviť prevádzku bez akéhokoľvek manuálneho zásahu pomocou tlačidla RESET. Systém funguje takto: Zariadenie je v režime poruchy napríklad z dôvodu výpadku vody; po 5 minútach v tomto stave systém vykoná 25-sekundový RESET a pokúsi sa naštartovať čerpadlo. Ak systém dokáže naplniť čerpadlo, porucha zmizne a čerpadlo bude pripravené na prevádzku bez akýchkoľvek problémov. Ak však porucha pretrváva, systém po 30 minútach vykoná ďalší RESET a bude takto systematicky pokračovať každých 30 minút po dobu 24 hodín. Ak porucha pretrváva aj po všetkých týchto pokusoch, systém zostane v tomto stave, kým sa problém nevyrieši manuálnym zásahom.

Funkcia proti blokovaniu (APR)

Po 72 hodinách bez prevádzky sa čerpadlo automaticky spustí na 10 sekúnd, aby sa zabránilo zablokovaniu rotora. Na ovládacom paneli bude počas tejto operácie svietiť LED dióda čerpadla.



SPUSTENIE

1. Uistite sa, že čerpadlo je správne naplnené, a potom opatrne otvorte jeden kohútik inštalácie.
2. Pripojte zariadenie k elektrickému napájaniu, rozsvieti sa kontrolka napätia (POWER).
3. Čerpadlo sa automaticky spustí a do 20–25 sekúnd dosiahne približne maximálny tlak, ktorý čerpadlo poskytuje. Počas prevádzky svieti príslušná kontrolka (ON).
4. Zatvorte kohútik uvedený v bode 1. Po 10–12 sekundách sa čerpadlo zastaví a svietiť bude len kontrolka napájania (POWER). Akýkoľvek problém po tomto postupe bude spôsobený nesprávnym naplnením čerpadla.

MOŽNÉ PROBLÉMY

1. ČERPADLO SA NEZASTAVÍ:

- A) Únik vody vyšší ako 1 l/min. v niektorom bode: skontrolujte, či sú všetky použité kohútiky uzavreté.
- B) Porucha na elektronickej karte: pristúpte k jej výmene.
- C) Nesprávne elektrické pripojenie: skontrolujte pripojenia podľa obr. 3.

2. ČERPADLO SA NESPUSŤÍ:

- A) Čerpadlo nie je naplnené; aktivovala sa ochrana proti chodu nasucho a svieti kontrolka FAILURE (porucha): naplňte vodovodné potrubie, vypustite vodu zo systému otvorením kohútika (A) na rovnakej úrovni ako zariadenie, aby ste znížili tlak vodného stĺpca nad ním (obr. 2), a skontrolujte stlačením tlačidla ručného štartu (RESET).
- B) Čerpadlo je zablokované: svieti kontrolka (FAILURE), bezpečnostný systém je aktivovaný. Keď stlačíme tlačidlo manuálneho štartu (RESET), kontrolka (ON) sa aktivuje, ale čerpadlo nefunguje: kontaktujte svojho predajcu.
- C) Porucha elektronickej dosky: odpojte čerpadlo od napájania, počkajte niekoľko sekúnd a znovu ho zapnite, čerpadlo by sa malo spustiť, ak sa nespustí, vymeňte elektronicú dosku.
- D) Chýba napájanie: skontrolujte správne napájanie. Kontrolka napätia (POWER) by mala svietiť.
- E) Nedostatočný tlak čerpadla: bezpečnostný systém bol aktivovaný a svieti príslušná kontrolka (FAILURE). Skontrolujte, či tlak čerpadla bol aspoň o 1 bar vyšší ako počiatočný tlak pre model F. Pre model R postupujte podľa tabuľky v časti HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE.
- F) Vzduch v samonasávacom čerpadle: Tlak nižší ako nominálny alebo konštantné oscilácie. Bezpečnostný systém zareaguje zastavením čerpadla, LED dióda (FAILURE) sa rozsvieti. Skontrolujte tesnosť nasávacieho potrubia.

3. ČERPADLO SA OPAKOVANE SPÚŠŤA A ZASTAVUJE:

Malý únik v niektorom bode inštalácie: Skontrolujte možné úniky z kohútikov alebo nádrže WC a opravte ich.

INŠTALÁCIA MANOMETRA – VOLITEĽNÉ (OBR. 1)

Manometer má O-krúžok a dve upevňovacie skrutky. Manometer sa musí namontovať na stranu s tromi otvormi, jedným veľkým stredovým otvorom a dvoma menšími otvormi na upevnenie manometra pomocou dvoch dodaných skrutiek. Najskôr je potrebné odstrániť skrutku umiestnenú v stredovom otvore a potom zasunúť valcový konektor manometra. Potom manometer upevnite pomocou dvoch dodaných skrutiek.