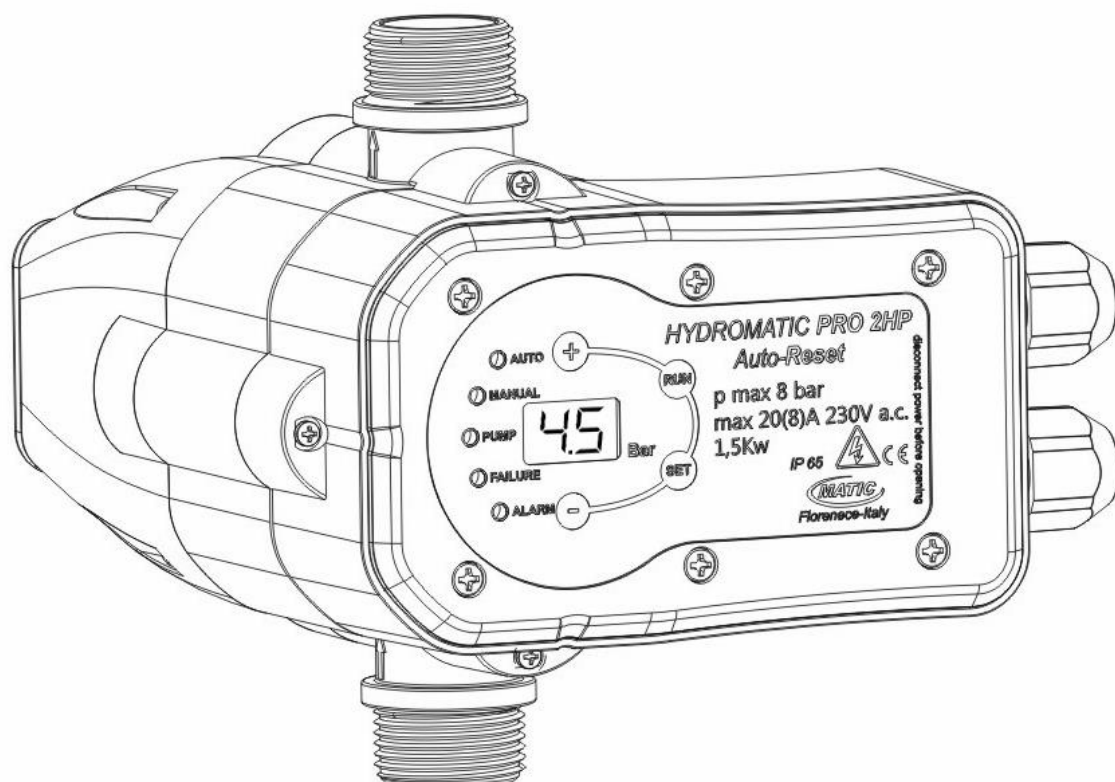


HYDROMATIC PRO 2HP

AUTOMATICKÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ ČERPADLA
S NASTAVITELNÝM SPÍNACÍM TLAKEM,
ANTIBLOKOVOACÍ FUNKCÍ A OCHRANOU PROTI CHODU NASUCHO



Via delle Fonti, 8 - 50018 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY
Tel. 0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209
www.matic.it e-mail: info@matic.it

1. ZÁKLADNÍ POPIS

Kromě automatického řízení čerpadla a ochrany proti chodu nasucho poskytuje jednotka HYDROMATIC PRO 2HP možnost nastavení spínacího tlaku v rozmezí 0,5 až 6,0 baru

- **Automatické nastavení spínacího tlaku** na 65% hodnoty maximálního tlaku ovládaného čerpadla
- **Protiblokovácí funkce**, která čerpadlo protočí každých 48 hodin na 7 sekund, pokud během této doby není čerpadlo ani jednou v provozu
- **Ochrana proti chodu nasucho**
- **Automatický restart** s devíti pokusy a následných resetem každých 24 hodin
- **Konstantní průtok** bez kolísání při odběru alespoň 1,5 l/min

2. UPOZORNĚNÍ

HYDROMATIC PRO 2HP musí být nainstalován kvalifikovanou osobou. V každé situaci je nutné dodržet současně platné právní předpisy.

Zařízení instalujte daleko od zdrojů tepla a v suchém, zastřešeném prostředí.

Doporučujeme instalovat ochranné zařízení pro ochranu napájecího vedení v souladu se současnými bezpečnostními normami – proudový chránič 30mA. Všechny instalace a/nebo opravy by měly být provedeny osobou s odpovídající kvalifikací, která má plnou znalost současných bezpečnostních norem.

Ujistěte se, že je produkt propojen s funkčním uzemňovacím zařízením. Napájecí vedení musí být chráněno spínačem zbytkového proudu.

Uchovejte připojovací kabely co nejkratší, aby nedošlo k jejich zkroucení, které by mohlo poškodit zařízení z důvodu indukčních účinků na elektronické zařízení.

Všechny vodiče použité v kabelech musí být dimenzovány tak, aby dokázaly odolat zátěži při napájení.

Před manipulací se zařízením nebo součástí hydrauliky **ODPOJTE** napájecí vedení přístroje (**ZHASNUTÍ ZELENÉHO LED SVĚTLA**).

Zařízení po aktivaci ochrany proti chodu nasucho provádí celkem 9 pokusů o restart a také může po 48 hodinách na krátkou dobu spustit čerpadlo (protiblokovácí funkce). Před jakoukoliv údržbou čerpadla nebo hydraulických součástí, **ODPOJTE** proto vždy napájecí vedení přístroje (**ZHASNUTÍ ZELENÉHO LED SVĚTLA**).

Jednotku pokud možno instalujte mimo přímé slunce, do suchého prostředí s minimální vlhkostí. Vždy dbejte na precizní dotažení kabelových průchodek – vlhko může způsobit zničení elektronické desky jednotky.

- Používejte HYDROMATIC PRO 2HP pouze s čistou vodou.
- Instalujte HYDROMATIC PRO 2HP pouze ve VERTIKÁLNÍ poloze
- V kombinaci s povrchovým (sacím) čerpadlem, se před spuštěním ujistěte, že je čerpadlo zavodněné a odvzdušněné. Vždy se řiďte pokyny uvedenými v návodu čerpadla
- NEINSTALUJTE zpětnou klapku za HYDROMATIC PRO 2HP
- NEINSTALUJTE žádný ventil ani odběrní místo mezi čerpadlo a jednotku HYDROMATIC PRO 2HP
- Doporučujeme pro případ snadné demontáže realizovat připojení do potrubní soustavy pomocí šroubení, pro omezení případných vibrací použít flexibilní hadici na výstupu a také hlavní uzávěr (kulový ventil).

5. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

- Napájení HYDROMATIC PRO 2HP: 230V AC
- Frekvence: 50 Hz
- Výstup čerpadla: Maximum 1,5 kW (2HP), 230V/50 Hz
- Maximální zátěž výstupních kontaktů: 20(8)A, 230V a.c

6. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- Stupeň ochrany IP 65
- Maximální teplota vody: 60°C
- Displej se zobrazením tlaku
- 1" vstupní a výstupní závit
- Vestavěný zpětný ventil
- Maximální tlak: 8 BAR
- Maximální průtok: 120 l/min
- Minimální průtok za stálého tlaku: 1,5 l/min

6. SHÉMA ZAPOJENÍ



**PŘED JAKOUKOLIV ÚDRŽBOU
ODPOJTE ZAŘÍZENÍ OD
PŘÍVODNÍHO NAPĚTÍ**



**PŘED OTEVŘENÍM KRYTU
JEDNOTKY SE VŽDY PŘESVĚDČTE,
ŽE JE ODPOJENO PŘÍVODNÍ NAPĚTÍ**

SCHÉMA PRO ČERPADLO DO 2HP 20(8)A 230V a.c.

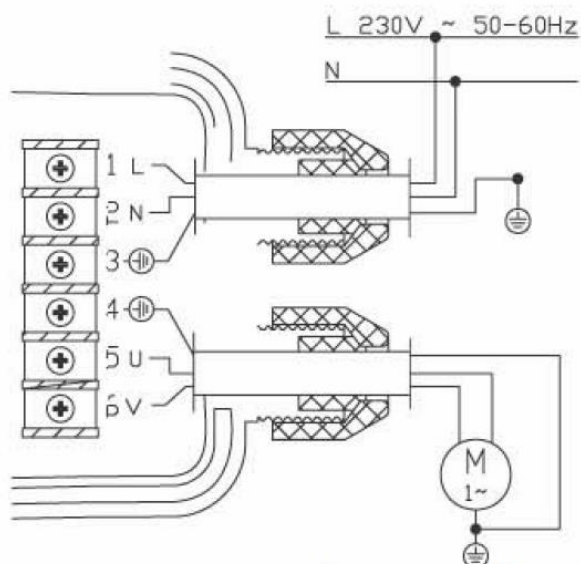


SCHÉMA PRO ČERPADLO NAD 2HP 20(8)A 230V a.c.

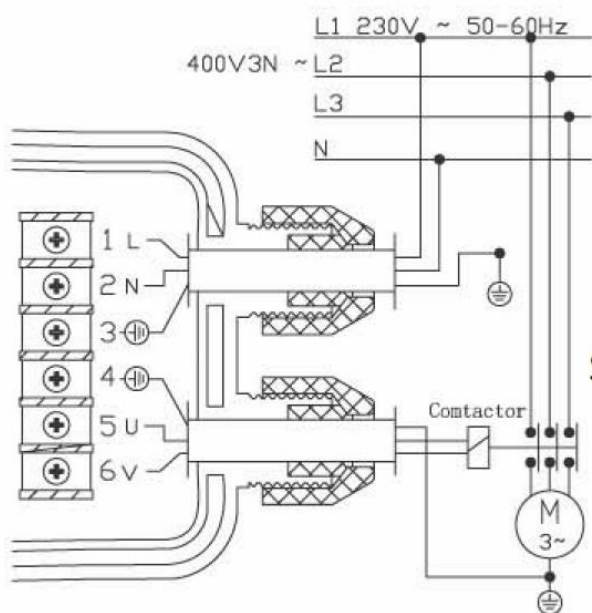
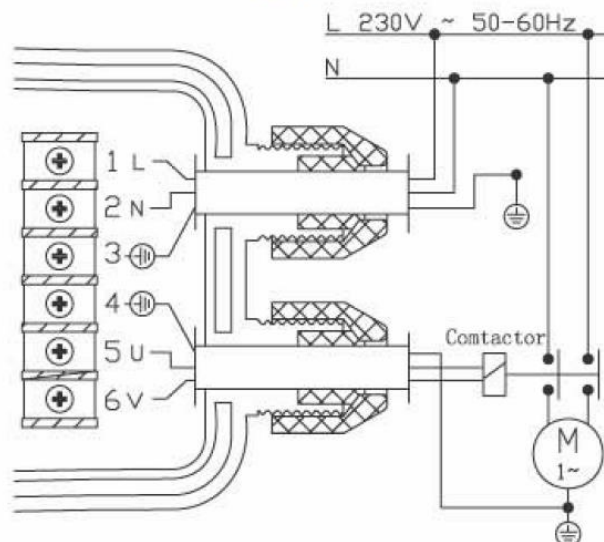


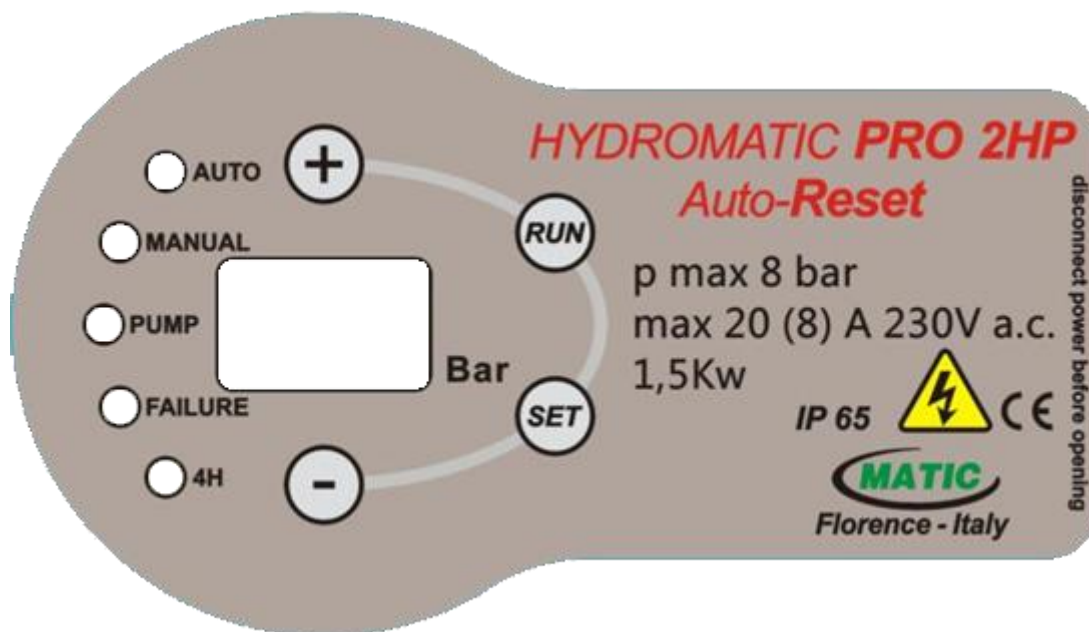
SCHÉMA PRO 3F ČERPADLO 400V a.c.

7. UVEDENÍ DO PROVOZU

- 1) Jakmile je čerpadlo nainstalováno a připraveno k uvedení do provozu (vždy v souladu s návodem pro dané čerpadlo) a připojeno v jednotce HYDROMATIC PRO 2HP, připojte vidlici jednotky do sítě, rozsvítí se zelená LED
- 2) Jednotka je ve výchozím nastavení v režimu „AUTO“ a není třeba nijak nastavovat spínací tlak, protože po uvedení do provozu provede jednotka automatický test čerpadla a dle jeho výkonu sama nastaví spínací tlak na hodnotu 65% maximálního tlaku čerpadla.
Pozor, v místě instalace nesmí čerpadlo disponovat větším tlakem než 8 barů – v opačném případě je nutné použít redukční ventil nebo vyměnit čerpadlo.
- 3) V režimu „MANUAL“ lze nastavit spínací tlak ručně dle potřeby v povoleném rozsahu – viz bod 9.
- 4) Když jednotka spustí čerpadlo, začne svítit ŽLUTÁ LED dioda.
Po 10 sekundách po uzavření odběrních míst jednotka čerpadlo vypne a žlutá LED zhasne, na displeji se zobrazí aktuální tlak v systému a HYDROMATIC PRO 2HP bude připraven k provozu – jakmile dojde o otevření odběrního místa, automaticky čerpadlo opět zapne.
- 5) Během provozu může dojít k tomu, že ve zdroji vody dojde voda. V takovém případě jednotka čerpadlo po cca 7-9 sekundách odstaví a rozsvítí se červená LED. Následně jednotka provádí pokusy o automatický restart dle následující tabulky:

POŘADÍ CYKLŮ AUTOMATICKÝCH RESTARTŮ	
1.	8 sekund
2.	1 minut
3.	3 minut
4.	10 minut
5.	30 minut
6.	1 hodina
7.	1 hodina 30 minut
8.	2 hodiny
9.	Každých 24 hodin

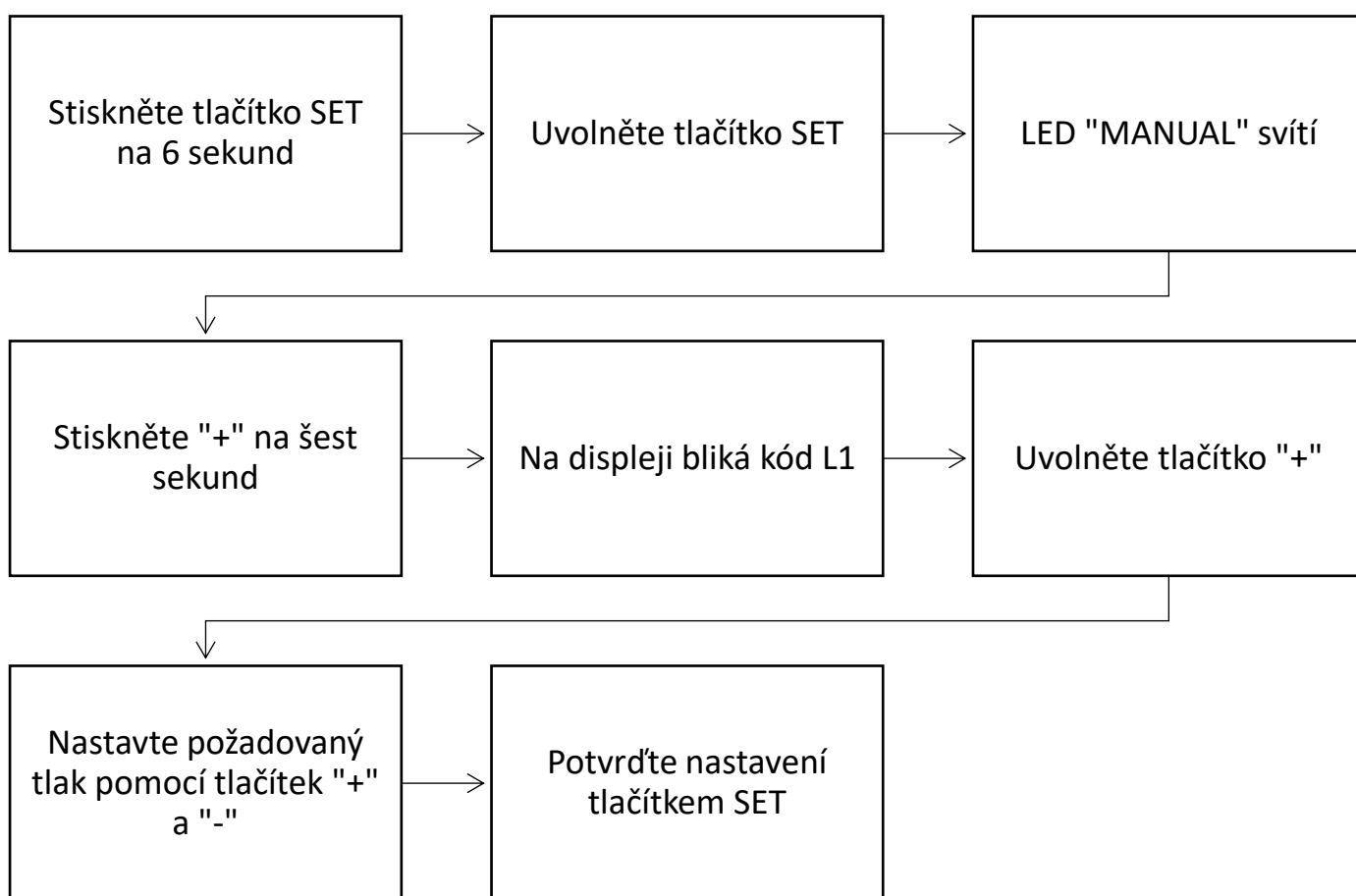
8. ČELNÍ PANEL, LED A TLAČÍTKA



- LED „AUTO“: ZELENÉ SVĚTLO SVÍTÍ - automatické nastavení spínacího tlaku aktivní
- LED „MANUAL“: ZELENÉ SVĚTLO SVÍTÍ - ruční režim nastavení spínacího tlaku aktivní
- LED „PUMP“: Signalizuje, že čerpadlo běží - ŽLUTÉ SVĚTLO SVÍTÍ nebo je-li čerpadlo vypnuté - ŽLUTÉ SVĚTLO NESVÍTÍ
- LED „FAILURE“: ČERVENÉ SVĚTLO SVÍTÍ - ALARM kvůli:
 - zablokování motoru, nedostatek vody, nedostatečný výtlak čerpadla, vadný rozběhový kondenzátor v čerpadle atd.
- LED „4H“: ZELENÉ SVĚTLO SVÍTÍ – FUKCE AKTIVNÍ: Jednotka kontroluje, zda čerpadlo neběží bez přerušení déle než 4 hodiny – v takovém případě jej vypne a následně je nutné jednotku restartovat ručně (ochrana proti nežádoucího běhu čerpadla při poruše potrubí nebo netěsnostech)
- TLAČÍTKO „+“ ZVYŠUJE nastavenou hodnotu spínacího tlaku
- TLAČÍTKO „-“ SNIŽUJE hodnotu spínacího tlaku
- TLAČÍTKO „RUN“: MANUÁLNÍ SPUŠTĚNÍ ČERPADLA nebo RESET po poruše.
- Tlačítko „SET“: Tlačítko PROGRAMOVÁNÍ
- DISPLEJ LED: zobrazuje TLAK systému (funkce digitálního manometru) a v režimu PROGRAMOVÁNÍ zobrazuje PROGRAMOVANÉ HODNOTY, případně ALARMY.

9. MANUÁLNÍ NASTAVENÍ SPÍNACÍHO TLAKU

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko SET na 6 sekund, rozsvítí se zelená LED „MANUAL“ a zhasne LED „AUTO“
- 2) Uvolněte tlačítko SET
- 3) Při rozsvícené zelené LED „MANUAL“ stiskněte a podržte tlačítko „+“ na 6 sekund: Čerpadlo se zastaví (v případě že běželo) a na displeji se vypíše blikající kód „L“
- 4) Uvolněte tlačítko „+“
- 5) Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte požadovaný spínací tlak
- 6) Potvrďte změnu tlačítkem „SET“



V případě, že je aktivní alarm „4H“ a čerpadlo je vypnuté následkem nepřetržitého běhu po dobu 4 hodin, restart lze provést pouze manuálně pomocí tlačítka „RUN“

Úpravy spínacího tlaku čerpadla by měly být provedeny pouze v případě, že čerpadlo nespíná automaticky, když je otevřený nejvyšší kohoutek. V opačném případě doporučujeme ponechat jednotku v režimu automatické spínací tlaku „AUTO“

10. MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH PŘÍČINY

ČERPADLO NEVYPÍNÁ

- Prověřte netěsnosti v systému, zejména toalety, kohoutky, spoje
- Integrovaná zpětná klapka je zanešené nečistotami – zkontroluje, případně kontaktujte servis
- Odpojte jednotku a čerpadlo od sítě a prověřte, zda není vlhko uvnitř jednotky

ČERPADLO NESPÍNÁ

- Vodní sloupec je příliš vysoký a při otevřeném kohoutku působí na jednotku tlak vyšší, než je zapínací. Nastavte vyšší spínací tlak dle bodu 9.
- Svítí LED „FAILURE“ – ALARM a odstavení čerpadla následkem chodu nasucho, vysoké sací výšky, nedostatečného výtlaku čerpadla, zablokování rotoru čerpadla, vadný rozběhový kondenzátor, vada elektronické karty. Prověřte v rámci možností, případně kontaktujte servis.
- Bliká LED „FAILURE“ – ALARM – jednotka je v režimu provádění automatických restartů dle tabulky v bodu 7.

ČERPADLO OPAKOVANĚ SPÍNÁ A VYPÍNÁ

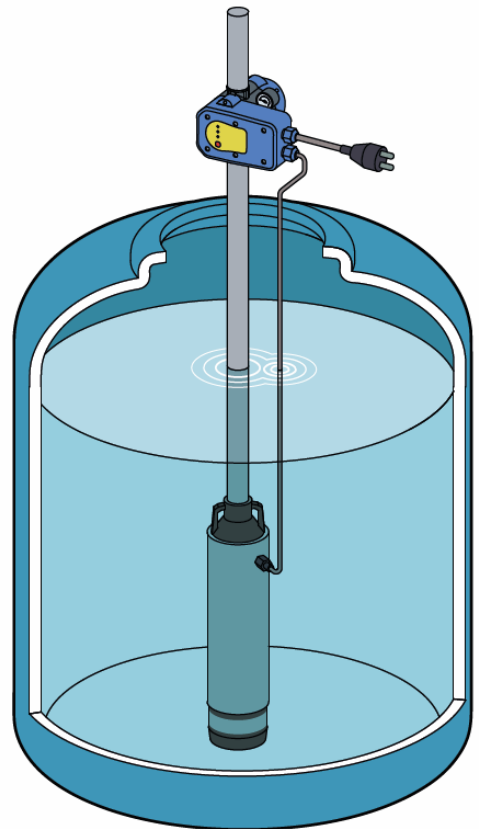
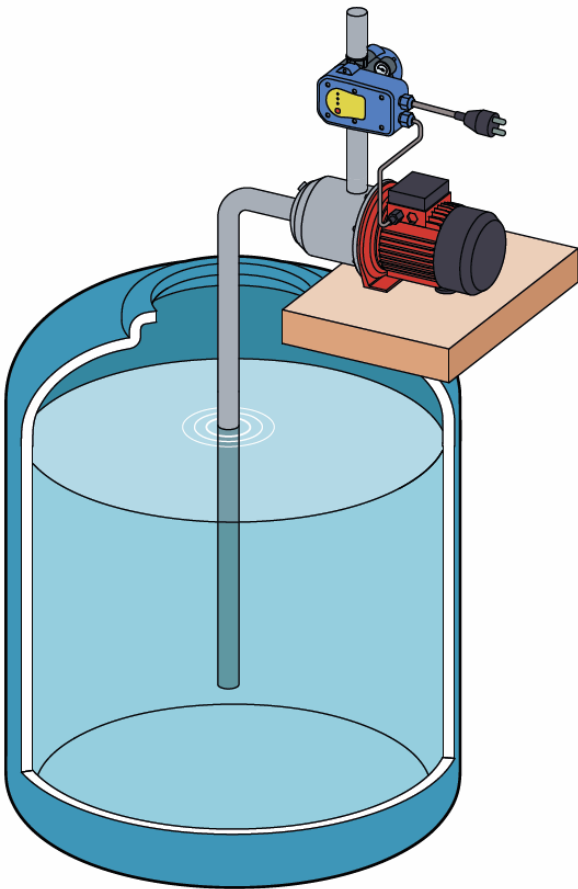
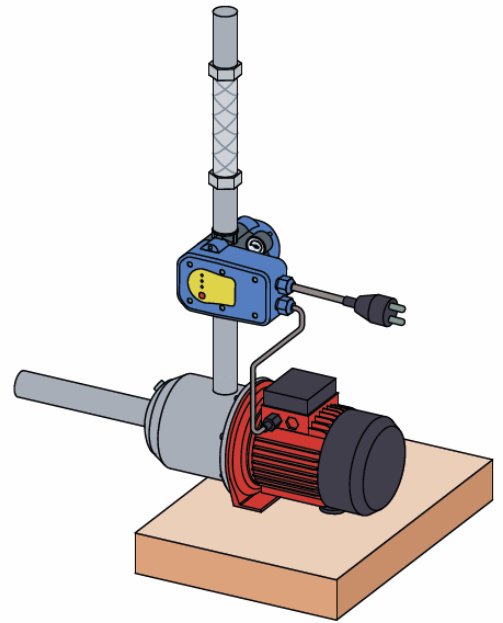
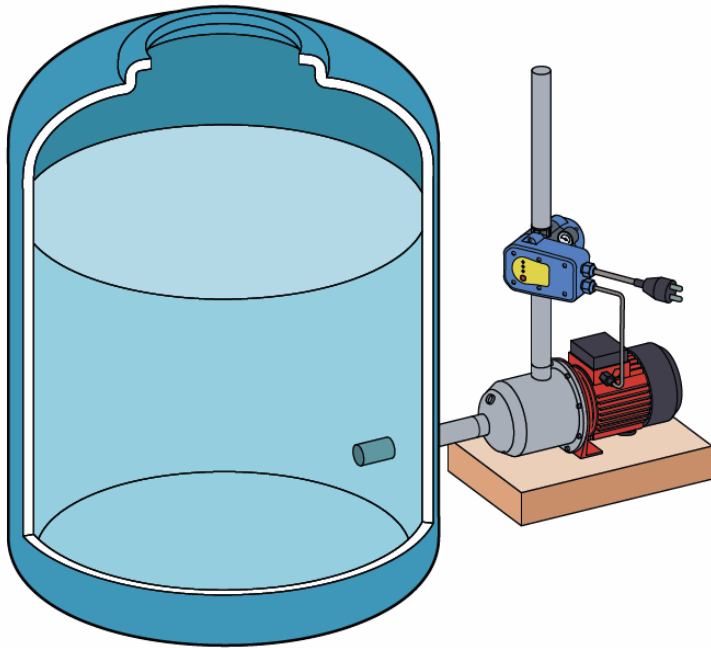
- Drobná netěsnost v systému. Opravte netěsnost případně zařadte do systému vyrovnávací tlakovou nádobu o objemu 8-24 litrů (doporučujeme)
- Průtok je menší než 1,5 l/min – zvyšte průtok, případně zařadte do systému vyrovnávací tlakovou nádobu o objemu 8-24 litrů (doporučujeme)
- Spínací tlak je příliš blízko maximální tlaku čerpadla – snižte spínací tlak
- Vadná elektronická deska – kontaktujte servis

11. ZÁRUKA

Záruka je jednotku činí 24 měsíců od data prodeje, nejdéle však 48 měsíců od data výroby uvedeného na výrobním štítku

POZNÁMKY

[illegible]





Via delle Fonti, 8 - 50018 Badia a Settimo - Scandicci (Fi) ITALY
Tel. 0039-055721233 (3 r.a.) - fax 055791209
www.matic.it e-mail: info@matic.it