

- Pokud čerpadlo při uzavřeném odběru opakovaně startuje, zkontrolujte netěsnosti, zpětnou klapku, tlakovou nádobu a snímač tlaku.
- Požadovaný tlak smí uživatel měnit podle své potřeby. Hodnotu nezvyšujte nad tlak, který dokáže čerpadlo bezpečně vytvořit při reálném průtoku, ani nad tlakový limit systému.

10.4 Provozní hlášení

Zobrazení	Význam / reakce
Hodnota tlaku nebo hladiny	Porovnejte se skutečnou hodnotou. Nestabilita může znamenat rušení, chybný nebo ucpaný snímač či nevhodné umístění.
COPE	Probíhá automatické čištění/proplach filtru.
PCAS	Upozornění na dlouhý nepřetržitý chod, blokování čerpadla není aktivní.
EPCAS / E83	Byl překročen povolený nepřetržitý chod čerpadla, zkontrolujte únik, dosažitelný tlak, zpětnou klapku a tlakovou nádobu.
PoFF	Napájení je vypnuté nebo příliš nízké, při úmyslném vypnutí nejde o poruchu.
E..	Poruchový kód. Zapište jej, odstraňte příčinu a teprve poté použijte reset.

11. Povolené parametry (white list)

Přístup k povoleným parametrům se aktivuje současným stisknutím tlačítek ▲ a ▼. Funkce white list ponechává následující vybrané parametry dostupné i při uzamknutí ostatních nastavení. Dostupnost parametru neznamena, že jej smí měnit nekvalifikovaný uživatel.

11.1 White list - seznam povolených parametrů a jejich účel

Parametr	Funkce	Kdo a za jakých podmínek
P00.13	Směr otáčení motoru	Servis / kvalifikovaná osoba, nevztahuje se na změnu směru otáčení jednofázového motoru s kondenzátorem. Pro změnu směru otáčení čerpadla změňte parametr P00.13 z 2 na 1.
P02.01	Výkon motoru	Pouze podle štítku motoru.
P02.03	Jmenovité otáčky motoru	Pouze podle štítku motoru.
P02.05	Jmenovitý proud motoru	Pouze podle štítku motoru, je rozhodující pro správnou ochranu.
P09.11	Kritický tlak - ochrana při prasklém potrubí / nedosažení tlaku	Nastavit podle odběru a schopnosti čerpadla vytvořit tlak.
P09.12	Doba detekce kritického tlaku	Nastavit podle odběru a schopnosti čerpadla vytvořit tlak.
P15.01	Interval proplachu filtru	Uživatel může upravit podle znečištění.
P15.02	Doba proplachu filtru	Uživatel může upravit podle potřeby.
P15.10	Maximální povolený tlak	Bezpečnostně významný limit, nesmí překročit nejslabší prvek systému.
P08.27	Maximální doba nepřetržitého chodu, 0 = funkce vypnutá	V aplikaci bývá přednastavena doba na 12 h. Vypnutí ochrany musí být odůvodněné a zaznamenané.

SPRÁVNÉ OZNAČENÍ PARAMETRU

Maximální doba nepřetržitého chodu se nastavuje parametrem P08.27. Stejně označení se používá také u hlášení PCAS, EPCAS a E83.

11.2 Vynulování elektroměru a motohodin

1. Čerpadlo bezpečně zastavte a na panelu zobrazte příslušný údaj - elektroměr nebo motohodiny.
2. Podržte tlačítko ▼ přibližně 3 sekundy.
3. Zkontrolujte vynulování. Elektroměr a motohodiny se mažou samostatně, postup zopakujte u druhého údaje pouze tehdy, pokud jej chcete také vynulovat.

12. AUTOMATICKÉ INTELIGENTNÍ ČIŠTĚNÍ FILTRU VE ZVOLENÝCH ČASOVÝCH INTERVALECH

Funkce v nastavených časových intervalech automaticky otevře elektroventil a propláchne filtr. Interval a dobu čištění lze přizpůsobit kvalitě vody, rychlosti zanášení filtru, možnostem odpadu a provozu čerpací soustavy.

12.1 Výhody automatického inteligentního čištění

- Udržováním průchodného filtru se snižuje jeho tlaková ztráta. Čerpadlo může požadovaného tlaku dosáhnout při menším zatížení, což může přinést významnou úsporu elektrické energie až 20-80 %.
- Stablnější průtok filtrem pomáhá udržovat konstantní tlak a omezuje zbytečné zvyšování otáček čerpadla, čímž se prodlužuje životnost čerpadla a výrazně se snižuje opotřebení hydraulické části čerpadla.
- Pravidelné automatické čištění omezuje zanášení, prodlužuje intervaly mezi ručním čištěním a snižuje potřebu odstávek obsluhy.
- Čištění probíhá pouze ve zvolených intervalech a po nastavenou dobu, takže spotřebu proplachové vody lze přizpůsobit skutečným podmínkám.

Skutečná úspora energie a vody závisí na znečištění, hydraulickém odporu filtru, pracovním bodu čerpadla a zvoleném nastavení. Automatický proplach nenahrazuje předepsanou kontrolu a údržbu filtru.

12.2 Připojení elektroventilu

POUŽIJTE DODANÝ NÁVOD A SCHÉMA

Elektroventil připojte výhradně podle návodu a schématu připojení dodaných spolu s konkrétním elektroventilem. Před zapojením ověřte napájecí napětí a typ elektropohonu. Elektrické připojení smí provést kvalifikovaná osoba.

Odtok z elektroventilu musí bezpečně odvést maximální průtok proplachu bez zaplavení, zpětného vzduší nebo ohrožení osob. U pohonu C332 se ventil při výpadku napájení automaticky uzavře, pohon C333 zůstává v aktuální poloze. Vždy je rozhodující označení a dokumentace dodaného pohonu.

12.3 Přednastavené hodnoty

Parametr	Přednastavení	Funkce	Rozsah / poznámka
P15.01	3 h	Interval proplachu	0,1-3600 h
P15.02	10 s	Doba proplachu	0,1-3600 s
P06.07	4 s	Doba oplachu filtru	0,1-50 s
P15.00	3	Způsob proplachování	0-3
P15.04	1	Způsob časování	0 = podle času, 1 = podle motohodin
P15.64	zobrazení	Čas časovače proplachu	minuty

12.4 Režimy P15.00

Hodnota	Chování
0	Proplach zakázán.
1	Proplach povolen nezávisle na chodu, čerpadlo je během proplachu blokováno, aby voda tekla zpět z tlakové nádoby zpětným tokem, kdy je čištění neúčinnější.
2	Jako režim 1, ale bez blokování čerpadla.
3	Proplach se provede pouze tehdy, když je čerpadlo v klidu, zpětným tokem z tlakové nádoby.

- Během proplachu se na displeji zobrazí COPE.
- Manuální zkoušku elektroventilu provádějte pouze postupem uvedeným v jeho dodaném návodu a schématu, po zkoušce obnovte automatický režim.
- Uživatel může podle potřeby upravit P15.01 a P15.02. Změnu režimu P15.00, časování P15.04 nebo dalších servisních nastavení konzultujte s dodavatelem.