

OPTIMÁLNÍ PROVOZ A POUŽITÍ

pro aplikace zvyšování tlaku



VŽDY OPTIMALIZOVANÝ PROVOZ PROSTŘEDNICTVÍM VYSOCE ÚČINNÉ POSILOVACÍ STANICE

Řada Grundfos Hydro Solo-E Optimum přináší podstatně více než účinné čerpadlo s dodatečným vybavením pro aplikace zvyšování tlaku.

Získáváte plně optimalizovanou posilovací stanici s regulací na konstantní tlak, výpočtem průtoku a instalací „připojit a čerpat“ pro okamžitý, vždy optimalizovaný provoz. Grafický displej zabudovaný v čerpadle poskytuje přehled provozu stanice v reálném čase.

- Snadná a rychlá instalace - stačí připojit a čerpat •
- Vysoký komfort a provozní bezpečnost - ochrana proti chodu na sucho a proti kavitaci •
- Sledování průtoku a ochrana systému - zdokonalený algoritmus výpočtu průtoku •
- Snadno dosažitelný přehled provozu - zabudovaný grafický displej

Dodávka jedné optimalizované stanice jednoduše znamená možnost účinnějšího řešení, než kdybyste jednotlivé prvky spojovali sami. Nekončíte proto s jedním předimenzovaným čerpadlem nebo systémem, jehož údržba je drahá a v průběhu životnosti nakonec mnohem dražší.

ÚČINNÉ ZVYŠOVÁNÍ TLAKU TAM, KDE TO POTŘEBUJETE

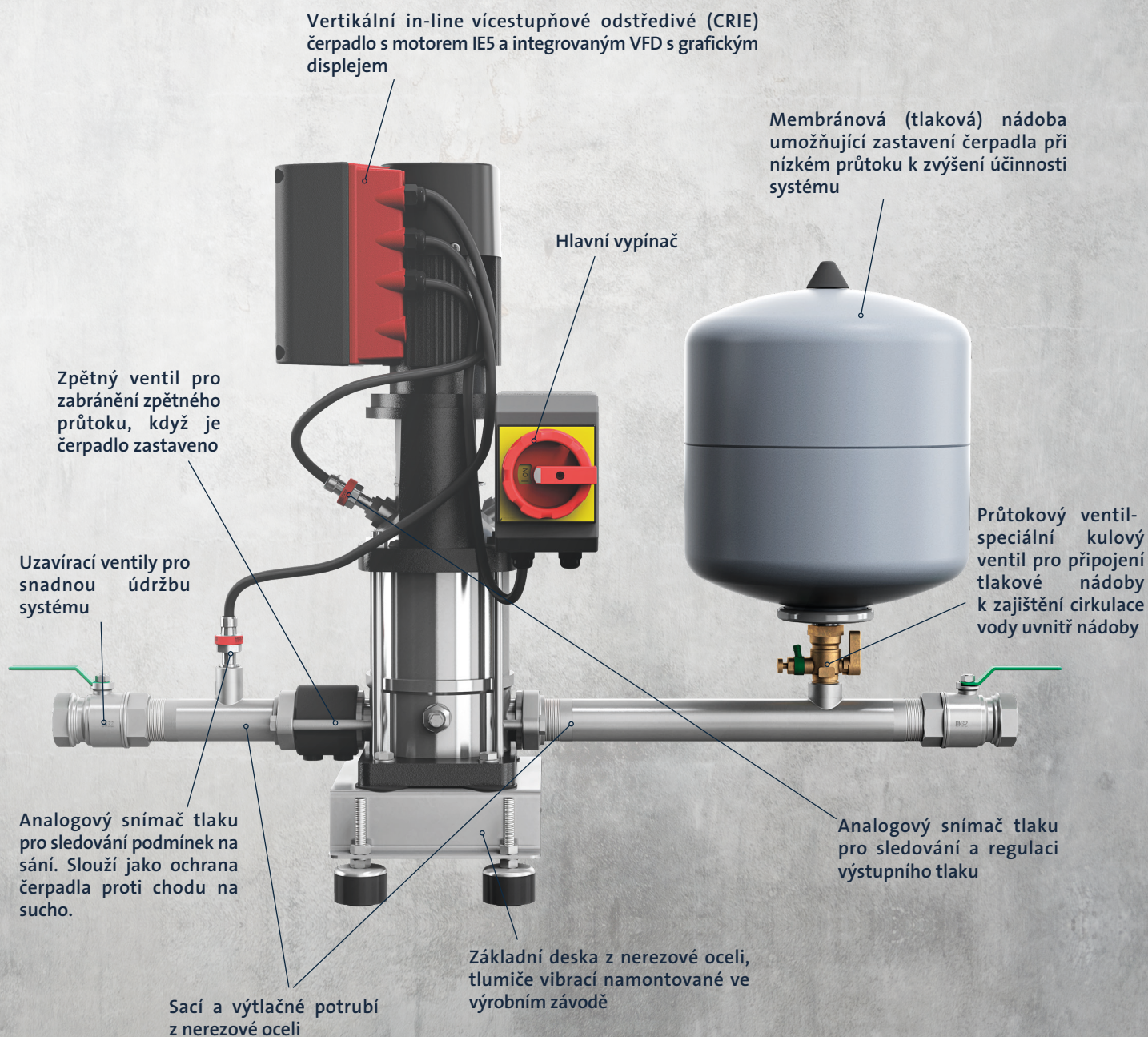
Tyto čerpací stanice jsou navrženy k dopravě a zvyšování tlaku čisté vody v komerčních budovách nebo k zvyšování tlaku v jiných systémech, například systémech užitkové vody a zavlažování.

KOMPLETNÍ ČERPAČÍ STANICE SE ZVYŠOVÁNÍM TLAKU, PŘIPRAVENA K INSTALACI

Čerpačí stanice Grundfos Hydro Solo-E Optimum je kompletní zařízení obsahující čerpadlo Grundfos CR, uzavírací ventily, výtlačné potrubí, snímač tlaku a membránovou tlakovou nádobou.

Je dodávána jako kompletní, předem smontovaná a řádně odzkoušená stanice, připravená k instalaci.

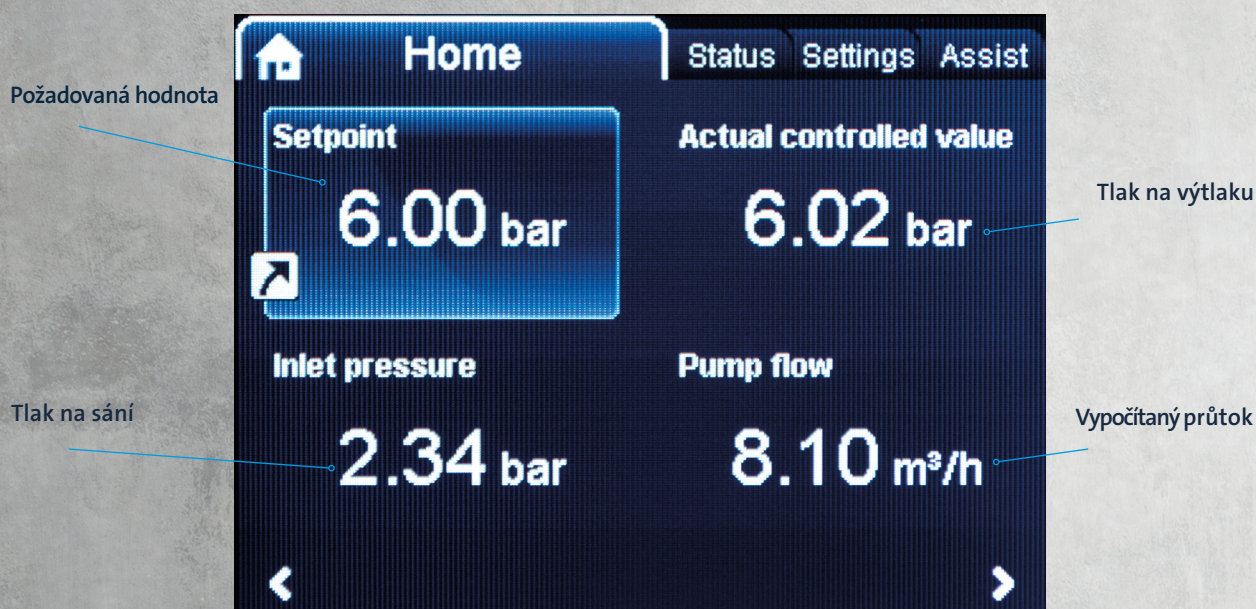
Systém zahrnuje:



IMPOZANTNÍ SESTAVA TECHNOLOGIE, ÚČINNOSTI A SNADNÉHO POUŽÍVÁNÍ

JEDINEČNÝ GRAFICKÝ DISPLEJ NA ČERPADLE

Systém je předprogramovaný a odzkoušený ve výrobním závodě a poskytuje snadný přístup k provozním datům a nastavení čerpadla.

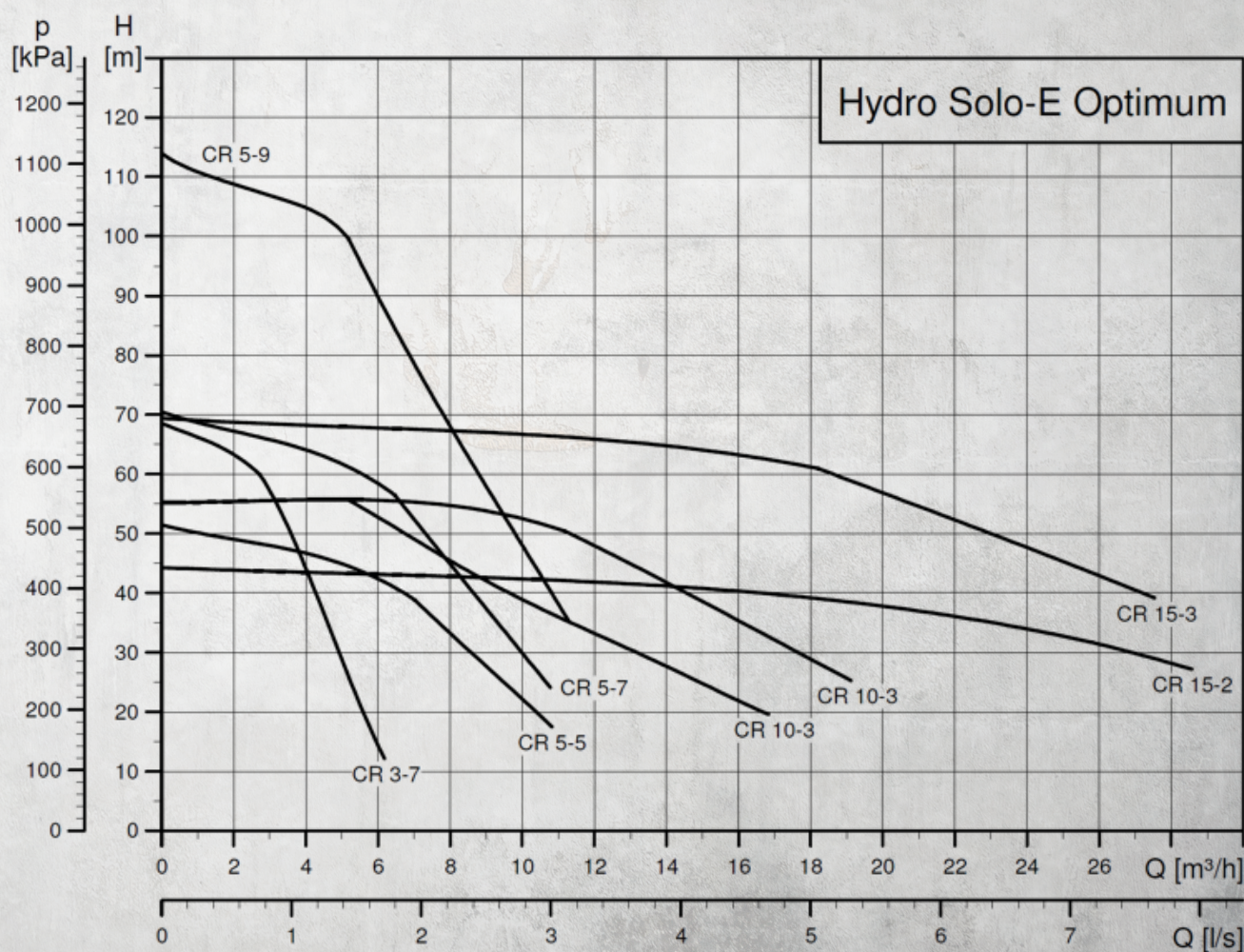


PŘEDPROGRAMOVANÉ FUNKCE

Řada předprogramovaných potřebných a jedinečných funkcí zajišťuje okamžité optimalizovaný provoz a úsporu nákladů po celou dlouhou životnost systému:

- **Regulace na konstantní tlak**
Správný tlak vody bez ohledu na spotřebu s energeticky účinným provozem a sníženými vodními rázy
- **Ochrana proti chodu na sucho**
Menší riziko poškození čerpadla a nižší náklady na údržbu
- **Výpočet průtoku**
Algoritmus výpočtu průtoku v softwaru pro motory Grundfos E počítá průtok z tlaku na vstupu a výstupu, z otáček čerpadla, výkonu a charakteristické křivky čerpadla
- **Ochrana proti kavitaci (limit průtoku)**
Chrání čerpadlo proti provozu mimo doporučený rozsah průtoku a snižuje riziko kavitace
- **Reléový výstup chodu/alarmu**
Snadná a jednoduchá integrace například do systému BMS

Správně dimenzované čerpadlo pro účinný a optimalizovaný systém se zvyšováním tlaku



Když zatížení motoru dosáhne maximální hodnoty, motor snižováním otáček udržuje konstantní výkon.
To znamená, že je využit veškerý dostupný výkon motoru a celková účinnost systému je zlepšena.

Příslušenství

Pro stanici Grundfos Hydro Solo-E Optimum je k dispozici řada příslušenství.

PŘENOSOVÉ ROZHRAŇÍ FIELDBUS

Přenosové rozhraní fieldbus Grundfos je ideálním řešením pro kompletní řízení čerpadel a čerpacích systémů. Modul přenosového rozhraní (CIM) umožňuje přenos dat prostřednictvím otevřených a interoperabilních sítí.

Protokol	Název	Číslo dílu
LON	CIM 100	96824797
Profibus DP	CIM 150	96824793
Modbus RTU	CIM 200	96824796
GSM/GRPS	CIM 250	96824795
GRM*	CIM 270	96898815
BACnet	CIM 300	96893770
PROFITNET IO MODBUS TCP BACnet IP GRM*IP	CIM 500	98301408

* Dálkové řízení Grundfos



GRUNDFOS GO - Dálková ovládací a řídicí jednotka

Komunikační jednotka Grundfos GO se používá k navázání bezdrátového (dálkového) spojení s čerpadlem při použití standardní platformy s instalovaným aplikačním softwarem. Je uživatelsky nenáročná a nabízí přístup k Grundfos online nástrojům, ukládání záznamů a sběru dat.

Verze Grundfos GO Remote	Objednací číslo
Grundfos MI 204	98424092
Sada Grundfos MI 204	98612711
Grundfos MI 301	98046408

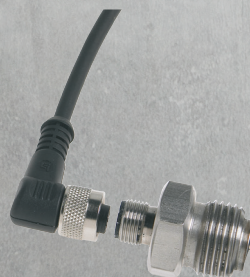


SNÍMAČ LiqTec - SNÍMAČ CHODU NA SUCHO A TEPLoty V JEDNOM

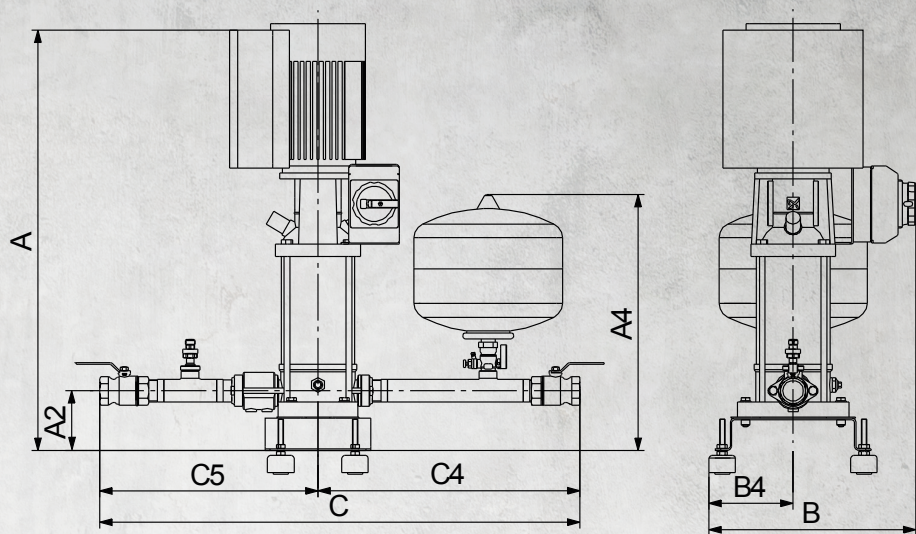
Kromě ochrany proti chodu na sucho tento snímač LiqTec zabraňuje poškození čerpadla v důsledku nadměrných teplot kapaliny. Pokud snímač LiqTec detekuje teplotu kapaliny vyšší než 130 °C (266 °F), okamžitě zastavuje čerpadlo. Snímač LiqTec je bezpečnostní zařízení, což znamená, že čerpadlo se okamžitě zastaví, když snímač detekuje poruchu na kabelu snímače nebo v elektronice.

Číslo výrobku: 99337830

Přípojka 1/2"



Technické údaje



Poznámka: Veškeré jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak.

Upozornění: Na tomto zjednodušeném rozměrovém výkresu jsou informace o rozměrech. Neznázorňují všechny podrobnosti a konfiguraci systému.

Výrobek č.	Typ čerpadla	Motor [kW]	Proud při pln. zatížení [A]	Napájecí napětí [V]	Napájecí napětí [V]	Přípojka vstupní/výstupní	A	A2	A4	B	B4	C	C4	C5
99432874	CRIE 3-7	0.75	4,70 - 3,90	1 x 200-240	18	Rp 1" 1/4	611	112	465	402.5	158.5	912	568	344
99432875	CRIE 5-5	1.1	6,70 - 5,60	1 x 200-240	18	Rp 1" 1/4	620	112	465	402.5	158.5	912	568	344
99432876	CRIE 5-7	1.5	9,10 - 7,60	1 x 200-240	18	Rp 1" 1/4	710	112	465	402.5	158.5	912	568	344
99432877	CRIE 5-9	2.2	4,15 - 3,40	3 x 380-500	18	Rp 1" 1/4	804	112	465	402.5	158.5	912	568	344
99432878	CRIE 10-3	1.5	9,10 - 7,60	1 x 200-240	18	Rp 1" 1/2	699	142	465	479	220	969	599	370
99432879	CRIE 10-3	2.2	4,15 - 3,40	3 x 380-500	18	Rp 1" 1/2	739	142	465	479	220	969	599	370
99432880	CRIE 15-2	3.0	6,20 - 5,00	3 x 380-500	18	Rp 2"	816	152	465	479	220	1188	681	507
99432881	CRIE 15-3	4.0	7,60 - 6,20	3 x 380-500	18	Rp 2"	861	152	465	479	220	1188	681	507

Další informace o produktu Hydro Solo-E naleznete v Grundfos Product Center.

PRO URČENÍ VELIKOSTI VAŠEHO SYSTÉMU SE ZVYŠOVÁNÍM TLAKU POUŽIJTE STŘEDISKO VÝROBKŮ GRUNDFOS

Středisko výrobků Grundfos obsahuje volně přístupný digitální katalog výrobků a nástroj pro určení velikosti poskytující na jednom místě přístup ke všem informacím o výrobcích, včetně křivek čerpadel, CAD výkresů a servisních příruček. Středisko výrobků Grundfos, dostupné online a jako příruční (offline) vydání, je optimalizováno pro prohlížení na mobilních zařízeních, například chytrém telefonu nebo tabletu.

Viz product-selection.grundfos.com



Informace o Grundfos Building Services

Od rodinných domů až po komerční budovy a na všech úrovních oblastní energetické sítě společnost Grundfos zajišťuje kompletní řešení.