

Reflex Variomat Giga GS 3, riadiaci modul pre stanice Variomat Giga DH

reflex

Thinking solutions.



Vlastnosti

Typ	GS 3
Max. príp. prevádzkový pretlak	16 bar
Stupeň ochrany	IP 54
Prípojka elektrická	400V/50Hz
Max. elektr. menovitý výkon	6,00 kW
Max. výška	921 mm
Šírka	380 mm
Hĺbka	477 mm
Hmotnosť	7,10 kg

popis

Regulácia Reflex Variomat Giga GS

Na riadenie a obsluhu stanice na udržiavanie tlaku pomocou čerpadla Reflex Variomat Giga. Ovládanie príslušnej hydrauliky Variomat Giga GH (samostatný článok), zostavenej a vnútorne zapojenej pre prácu s príslušnými komponentmi. Vyrobené podľa DIN EN 12828 a požiadaviek VDI 4708 so značkou CE. Riadiaca jednotka Control Touch s farebným TFT displejom vrátane komunikačnej elektroniky je integrovaná v robustnom plastovom kryte navrhnutom ako panel a namontovaná vodorovne priamo na ovládacom prvku. Voliteľné samostatné a zvislé upevnenie na stenu, max. je možná vzdialenosť troch metrov od silovej elektroniky. Komunikačná elektronika pozostávajúca z:

- 4,3 "odporového farebného dotykového displeja pre programovanie, prevádzkovú dokumentáciu a monitorovanie, ako aj poskytovanie pomocných textov pre všetky funkcie
- dve rozhrania RS485 ako dátové a komunikačné rozhrania
- sériové rozhranie TTL s dvomi pripájacími svorkami na pripojenie 2 dosiek IO
- bežnapäťový výstup na odovzdávanie hromadnej správy
- dva galvanicky izolované analógové výstupy, napr. na tlak v systéme
- Vstup na meranie z kontaktných vodomero
- Slot pre sieťový modul HMS, kartu SD, napr. na čítanie údajov, aktualizácie softvéru atď.

Silová elektronika je inštalovaná vo vlastnej plastovej rozvodnej skrini priamo pod riadiacou jednotkou. El. energia je dodávaná cez hlavný vypínač. Podrobne sa skladá z:

- Hlavného vypínača na vonkajšej strane krytu
 - Ovládania čerpadla
 - Vedenia káblov pre externé pripojenia
 - Montážneho priestoru pre voliteľné moduly
- Kompletná riadiaca jednotka a potrubie je pripravené na pripojenie podľa predpisov VDE. Systémové prepojenia pomocou integrovaných uzáverov.

Control Touch je plne automatické a voľne parametrizovateľné mikroprocesorové riadenie s dotykovým ovládaním, hodinami reálneho času, rozlišovaním chýb a parametrov, kombinovaným grafickým a textovým zobrazením tlaku systému, stavu naplnenia nádoby a všetkých relevantných prevádzkových a poruchových hlásení, funkčného diagramu, signalizácie aktívneho prevádzkového režimu, hromadného hlásenia poruchy, minimálnej úrovne naplnenia a Funkcia čerpadla, prepúšťacieho guľového ventilu so servopohonom a doplnovacieho ventilu. Funkčnosť udržiavania tlaku v rozsahu $\pm 0,2$ bar vrátane monitorovania čerpadla. Optimalizované odplynenie vody v systéme prostredníctvom patentovanej, plne automatickej regulácie prekročenia s cyklami pre kontinuálne, intervalové a datočné odplynenie. Riadené dopĺňovanie vody, automatické prerušenie a chybové hlásenie pri prekročení doby chodu a / alebo počtu cyklov. Spracovanie signá-

lu z kontaktného vodomera na obmedzenie maximálneho množstva a / alebo na vyhodnotenie kapacity iónnomeničov v doplnovacom potrubí. Dokumentácia a kontrola celého systému s ohľadom na uvedené parametre.

