

Reflex Variomat Giga GS 3 + GH 90 s hydraulickým modulom GH 90

reflex

Thinking solutions.



Vlastnosti

Typ	GS 3 + GH 90
Typ riadenia	Control Touch
Riadiaca jednotka	stojaci vedľa
Počet čerpadiel	2 St.
Počet nadprúdových vedení	2 St.
Max. prípust. Prevádzková teplota	70 °C
Max. p ₀ nastavenie	8,0 bar
Stupeň ochrany	IP 54
Prípojka elektrická	400V/50Hz
Prípojka expanzného potrubia	DN80/PN16
Prípojka základnej nádoby	DN80/PN6
Prípojka dopĺňania	Rp 1/2"
Max. elektr. menovitý výkon	6,00 kW
Max. výška	1194 mm
Šírka	1548 mm
Hĺbka	1307 mm
Hmotnosť	240,00 kg

popis

Továrensky zostavená stanica na údržbu tlaku pozostávajúca z:

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
- beznapäťový 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 +/- 0,2 bar vrátane monitorovania čerpadla. Optimalizované odplynenie vody v systéme prostredníctvom patentovanej, plne automatickej regulácie prechodu s cyklami pre kontinuálne, intervalové a do-

datčné odplynenie. Riadené dopĺňovanie vody, automatické prerušenie a chybové hlásenie pri prekročení doby chodu a / alebo počtu cyklov. Spracovanie signálu z kontaktného vodomera na obmedzenie maximálneho množstva a / alebo na vyhodnotenie kapacity iónomieničov v doplnovacom potrubí. Dokumentácia a kontrola celého systému s ohľadom na uvedené parametre.

Reflex Variomat Giga hydraulický

Hydraulický modul v kompaktnom prevedení pre čerpaciu stanicu Reflex Variomat Giga ovládanú tlakom.

Vhodné na použitie v systémoch na výrobu tepla podľa DIN EN 12828, DIN EN 12952, 12953, ako aj požiadaviek TRD 604 BI 2. a VDI 4708.

Implementácia funkcií udržiavania tlaku a automatického dopĺňovania v uzavretom kúrení a chladení. Okrem toho je možné odplynenie vody v systéme pri vhodnej integrácii do siete a prevádzkových parametroch (70 ° C). Potom samoregulačné a optimalizujúce riadenie odplynovania.

Všetky komponenty sú integrované do samonosnej rúrkovej ocelevej konštrukcie potiahnutej plastom so základnou doskou, kompaktné a ľahko prístupné a uzamykateľné. Tlak sa udržiava pomocou dvoch nízko-ohľadných vertikálnych vysokotlakových odstredivých čerpadel z nehrdzavejúcej ocele s oddelením vibrácií v spojení s dvoma prepúšťacími potrubiami, ktoré sú tiež usporiadané paralelne. Pozostávajú zo sériovo pripojeného zachytávača nečistôt a guľového ventilu odol-



Reflex Variomat Giga GS 3 + GH 90 s hydraulickým modulom GH 90



Thinking solutions.

ného voči nečistotám ako automaticky nastaviteľného prepúšťacieho ventilu. Ak tlak klesne pod minimum, je celé prepúšťanie dodatočne chránené prídavným elektromagnetickým ventilom v spojení s obmedzovačom minimálneho tlaku integrovaným v hydraulike.

Doplnenie sa vykonáva pomocou elektricky ovládaného ventilu. Hydraulika Variomat Giga sa ovláda a ovláda pomocou príslušného riadiaceho systému Variomat Giga (samostatný výrobok) namontovaného na hydraulickom module.

