

Reflex Servimat M, kombinovaný prístroj Stanica na udržanie tlaku a odplyňovacia stanica

reflex

Thinking solutions.



Vlastnosti

Typ	M
Riadiaca jednotka	stojaci vedľa
Max. prípust. prevádzková teplota	70 °C
Prípust. prevádzková teplota generátora	105 °C
Max. príp. prevádzkový pretlak	10 bar
Minimálny tlak prívodu doplnovania	0,10 bar
Max. p ₀ nastavenie	3,5 bar
Max. hladina akustického tlaku	55 dB(A)
Stupeň ochrany	IP 54
Prípojka elektrická	230V/50Hz
Prípojka expanzného potrubia	Rp 1"
Prípojka doplnovania	Rp 1/2"
Max. elektr. menovitý výkon	1,10 kW
Stupeň separácie uvoľnených plynov do	90 %
Čiastočný objemový prietok siete	0,550 m³/h
Objemový prietok doplnovania	0,550 m³/h
Max. výška	1160 mm
Šírka	700 mm
Hĺbka	710 mm
Hmotnosť	42,00 kg

popis

Ovládacia jednotka Reflex Servimat

Hydraulický a riadiaci modul na udržiavanie tlaku, vákuové odplynenie rúrky a doplnovanie v uzavretých okruhoch vykurovacej vody a chladenia. Vyrobené podľa DIN EN 12828 a požiadaviek VDI 4708 so značkou CE. Vhodné na použitie v oblastiach citlivých na hluk.

Funkčná jednotka pozostávajúca z hydraulikkej časti a riadiacej jednotky Control Touch. Obe sú ergonomické a ľahko sa udržiavajú a sú integrované do modulárneho systému stojaceho rámu z presných eloxovaných hliníkových profilov EV 1 s označením CE.

Hydraulická časť:

Udržiavanie tlaku sa realizuje pomocou odstredivého čerpadla z nehrdzavejúcej ocele v spojení s robustným guľovým ventilom so servopohonom odolným proti nečistotám s filtrom a prepúšťacím ventilom. Poistný ventil sa používa na ochranu tlaku pripojenej základnej nádoby Servimat VG alebo prídavnej nádoby VF. Tlak v systéme sa meria pomocou elektronického snímača. Pripojenia systému na výtláčnej strane sú ukončené uzatváracími guľovými ventilmi so zaistením. Všetky armatúry sú umiestnené na otočnej základovej doske pre variabilnejšie usporiadanie hydrauliky. Odplynenie sa uskutočňuje pomocou odstredivého čerpadla z nehrdzavejúcej ocele v spojení s vertikálne umiestnenou vákuovou striekacou rúrkou z nehrdzavejúcej ocele. Táto sa skladá z vákuovej rozprašovacej trysky, odvzdušňovacieho ventilu, snímača hladiny.

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

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 parametri-zovateľné riadenie mikroprocesora 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 a prepúšťacieho guľového ventilu a doplnovacieho ventilu.

Funkčnosť udržiavania tlaku v rozsahu $\pm 0,2$ bar vrátane monitorovania čerpadla. Odplynenie vody v systéme a doplnovacej vody pomocou vákuovej striekacej trubice v samooptimalizovanej prevádzke s kontinuálnym a intervalovým odplyňovaním. Kontrolované doplnovanie vody, automatické prerušenie a chybové hlásenie pri prekročení doby chodu a / alebo počtu cyklov. Spracovanie signálu kontaktným vodomermom na obmedzenie maximálneho množstva a / alebo na vyhodnotenie kapacity iónomeničov v doplnovacom potrubí. Dokumentácia a kontrola celého systému s ohľadom na uvedené Parametre.

