

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

Číslo výroby: 8910600

reflex

Thinking solutions.



Vlastnosti

Typ	M
Typ riadenia	Control Touch
Riadiaca jednotka	stojaci vedľa
Max. objem zariadenia	220 m ³
Max. prípust. prevádzková teplota	70 °C
Prípust. prevádzková teplota generátora	105 °C
Max. príp. prevádzkový pretlak	8 bar
Minimálny tlak prívodu dopĺňovania	0,10 bar
Reakčný tlak SV strana nádoby	5,0 bar
Max. p0 nastavenie	3,5 bar
Max. hladina akustického tlaku	55 dB(A)
Krytie	IP 54
Počet prípojok	2 St.
Prípojka elektrická	230V/50Hz
Prípojka expanzného potrubia	Rp 1"
Prípojka dopĺňania	Rp 1/2"
Stupeň separácie uvoľnených plynov do	90 %
Čiastočný objemový prietok siete	0,550 m ³ /h
Objemový prietok dopĺňania	0,550 m ³ /h
Max. elektr. menovitý výkon	1,10 kW
Max. výška	1160 mm
Šírka	700 mm
Hĺbka	710 mm
Hmotnosť	42,00 kg

popis

Servimat riadiaca jednotka

Hydraulické zariadenie a riadiaci modul pre udržanie tlaku, odplyňovanie vákuovým rozprašovacím potrubím a dopĺňanie do uzavretých vykurovacích a chladiacich okruhov. Vyrobené podľa DIN EN 12828 a požiadaviek VDI 4708 so značkou CE. Vhodné na použitie v oblastiach citlivých na hluk.

Funkčná jednotka pozostávajúca z hydraulickej 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 výťažnej 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, snímačom 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
- bežnapäťový 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

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

Číslo výrobku: 8910600



- 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 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 dopĺňovacieho ventilu.

Funkčnosť udržiavania tlaku v rozsahu $\pm 0,2$ bar vrátane monitorovania čerpadla. Odplynenie vody v systéme a dopĺňovacej vody pomocou vákuovej striekacej trubice v samooptimalizovanej prevádzke s kontinuálnym a intervalovým odplyňovaním. Kontrolované dopĺňovanie 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 iónomieničov v dopĺňovacom potrubí. Dokumentácia a kontrola celého systému s ohľadom na uvedené Parametre.