

Variomat řídicí jednotka VS 2-1/35, pro udržování tlaku, odplyňování a doplňování, 10 bar

Číslo výrobku: 8910110

reflex

Thinking solutions.



Podrobnosti

Typ	VS 2-1/35
Typ řízení	Control Touch
Max. přípustná teplota soustavy	120 °C
Max. příp. bezpečnostní teplota	110 °C
Max. dovol. provozní teplota	90 °C
Dovol. provozní teplota – zdroj	105 °C
Tlak/teplota	10 bar 90 °C
Max. dovol. provozní tlak	10 bar
Otevírací přetlak poj. ventilu na straně nádoby	5,0 bar
Max. nastavený tlak p_0	2,5 bar
Max. hladina akustického tlaku	55 dB(A)
stupeň krytí	IP 54
Počet přípojek	2 St.
Elektrická přípojka	230V/50Hz
Přípojení expanzního potrubí	Rp 1"
Přípojení doplňování	Rp 1/2"
Elektrický příkon	0,80 kW
Max. výška	921 mm
Šířka	495 mm
Hloubka	536 mm
Hmotnost	30,00 kg

Popis

Řídicí jednotka Variomat

, hydraulika a řídicí modul k udržování tlaku, odplyňování, doplňování v uzavřených okruzích topné vody a chladicích okruzích. Konstruovaná podle normy DIN EN 12828 a požadavků VDI 4708, s označením CE. Vhodné pro použití v oblastech citlivých na hluk.

Funkční jednotka sestávající z hydraulické části a řídicí a ovládací jednotky Control Touch. Obojí je ergonomicky a s ohledem na snadnou údržbu zabudováno v modulárním systému stojanového rámu s EV 1 eloxovaných hliníkových přesných profilů s označením CE.

Hydraulická část:

Udržování tlaku je zajišťováno pomocí nerezového odstředivého čerpadla společně s robustním ventilem s motorovým pohonem odolným proti nečistotám s předřazeným filtrem jako přepouštěcím zařízením. Pojistný ventil slouží k zajištění odpovídajícího tlaku připojované základní expanzní nádoby Variomat VG popř. přídavné nádoby VF. Měření tlaku v soustavě zajišťuje elektronický senzor. Přípojky pro připojení na soustavu na výtlačné straně jsou provedeny jako uzavírací kulové ventily se zajištěním. Veškeré armatury jsou umístěny na otočné základové desce za účelem variabilního uspořádání hydrauliky.

Ovládací jednotka Control Touch s TFT barevným displejem a komunikační elektronikou je v provedení jako tabule integrována do robustního plastového tělesa a horizontálně montována přímo na řízení. Alternativní zvláštní a vertikální nástěnná montáž do vzdálenosti max. tří metrů od výkonové elektroniky je možná. Komunikační elektronika sestávající z následujících částí:

- 4,3" resistivní barevný dotykový displej k programování, provozní dokumentaci a kontrolu a také pro přípravu pomocných textů pro veškeré funkce
- Dvě rozhraní RS485 jako datová resp. komunikační rozhraní
- Sériové TTL rozhraní se dvěma připojovacími svorkami pro připojení 2 IO desek
- Beznapěťový výstup k předání souhrnného hlášení
- Dva galvanicky oddělené analogické výstupy např. pro tlak v soustavě
- Vstup k vyhodnocení kontaktních vodoměrů
- Slot pro kompaktní sběrníkový modul, SD karta např. pro načtení dat, aktualizace softwaru atd.
- 230V výstup pro připojení doplňovacích/odplyňovacích automatů doplňujících v závislosti na výšce hladiny

Výkonová elektronika je montována v plastové skříňce přímo pod řídicí jednotkou. Napájení ze zdroje napětí probíhá přes hlavní vypínač. Sestává z následujících částí:

- Hlavní vypínač na vnější straně krytu
- řízení čerpadla
- Uspořádání kabelů pro externí přípojky

Variomat řídicí jednotka VS 2-1/35, pro udržování tlaku, odplynování a doplňování, 10 bar

Číslo výrobku: 8910110



Thinking solutions.

- Montážní místo pro volitelné moduly

Řídicí jednotka kompletně propojena a připravena k připojení dle předpisů VDE. Připojky na soustavu pomocí integrovaných uzavíracích armatur.

Control Touch je plně automatizovaná mikroprocesorová řídicí jednotka s možností volného nastavování parametrů s dotykovým ovládáním, hodinami reálného času, s oddělenou pamětí poruch a parametrů, s kombinovaným grafickým a textovým zobrazením tlaku v soustavě, stavu naplnění nádrže a s příslušnými hlášeními poruch a provozními hlášeními, funkčním schématem, signalizací aktivního provozního režimu, s hlášením souhrnné poruchy, hlášením minimální hladiny naplnění a funkce čerpadla, přepouštěcího kulového ventilu a doplňovacího ventilu.

Funkce udržování tlaku v mezích +/- 0,2 bar vč. sledování provozu čerpadla. Optimalizované odplynování vody v soustavě patentovanou plně automatickou regulací přepouštění s cykly pro trvalé, intervalové a doběhové odplynování. Kontrolované doplňování, automatické přerušování a poruchová hlášení v případě překročení doby doplňování a/nebo počtu cyklů. Zpracování signálu kontaktního vodoměru za účelem omezení maximálního množství a/nebo vyhodnocování kapacity iontoměničů umístěných v doplňovacím potrubí. Dokumentace a kontrola celkového systému v souvislosti s výše uvedenými parametry.