Reflexomat XS, kompresorový expanzní automat, šedá, 6 bar

Číslo výrobku: 8800100

Thinking solutions.



Podrobnosti

Typ	XS
Barva	šedá
Jmenovitý objem	80 l
Max. využitelný objem	72 l
Max. přípustná teplota soustavy	110 °C
Max. dovol. provozní teplota	70 °C
Max. dovol. provozní tlak	6 bar
Max. nastavený tlak p_0	3,0 bar
Max. hladina akustického tlaku	57 dB(A)
stupeň krytí	IP 54
Připojení	G 1"
Elektrická přípojka	230V/50Hz
Elektrický příkon	0,25 kW
Leistung Wärmeerzeuger Heizen Q	400 kW
Leistung Wärmeerzeuger Kühlen Q	800 kW
Průměr	480 mm
Max. výška	1016 mm
Výška přípojky vody	153 mm
Sklopný rozměr cca	1035 mm
Hmotnost	28,00 kg

Popis

Reflexomat
Pneumatický systém a řídicí modul pro kompresorový automat Reflexomat k udržování tlaku a řízení doplňování v uzavřených okruzích topné a chladicí vody. Konstruovaná podle normy DIN EN 12828 a požadavků VDI 4708, s označením CE. Vhodné pro použití v oblastech citlivých na hluk.
Funkční jednotka sestává ze stojící tlakové expanzní nádoby s membránou, konstruované dle DIN EN 13831 a také směrnice EU 2014/68/EU (EU-DGRL) s označením CE a nasazené řídicí jednotky z pneumatického systému stlačeného vzduchu a vertikálně umístěné řídicí a ovládací jednotky Control Basic s ovládáním pomocí aplikace. V pneumatické části je udržování tlaku realizována pomocí kompresoru stlačeného vzduchu spolu s pneumatickým magnetickým ventilem jako přepouštěcím zařízením.
Tlaková expanzní nádoba s membránou:

- Stojící provedení s patkami vč. převodníku k měření objemu nádoby
- systémová přípojka s integrovaným kompenzátorem
- zalisovaná membrána
- vnitřní prostor vzduchový
- zvenčí kompletní plastová vrstva

Pojistný ventil slouží k tlakovému zajištění tlakových nádob. Měření tlaku v soustavě zajišťuje elektronický senzor.
V pneumatické části je regulace tlaku realizována pomocí jednoho kompresoru stlačeného vzduchu spolu s pneumatickým magnetickým ventilem jako přepouštěcím zařízením. Měření tlaku v soustavě zajišťuje elektronický senzor. Pneumatická část obsahuje:

- Kompresor stlačeného vzduchu
- Zkontrolovaný vzduchový magnetický ventil
- Zkontrolovaný pojistný ventil k zajištění odpovídajícího tlaku tlakové expanzní nádoby s membránou
- Elektronický tlakový senzor
- Odpovídající propojovací potrubí

Řízení Control Smart je integrované do robustního plastového krytu, v němž je umístěna i výkonová a komunikační elektronika a ovládací panel s fóliovou klávesnicí odolnou proti nečistotám. Bluetooth je standardně integrován jako komunikační rozhraní. Řízení se skládá z plně automatického mikroprocesorového řízení s časovou funkcí, oddělené paměti poruch a parametrů, LED displeje se zobrazováním provozních režimů a hlášení souhrnné poruchy, vizualizací řídicích stavů pro tlak soustavy a všech relevantních provozních hlášení a hlášeními poruch s aplikací Control Smart App pomocí bluetooth komunikace. Komunikační elektronika sestávající z následujících částí:

- Rozhraní RS485 (galvanicky oddělené) pro připojení volitelných prvků komunikace

Reflexomat XS, kompresorový expanzní automat, šedá, 6 bar

Číslo výrobku: 8800100

Thinking solutions.

- včetně protokolu Modbus RTU
- beznapěťový výstup pro předání souhrnných hlášení
- digitální vstup ke zpracování signálu kontaktního vodoměru
- výstup 230 V pro připojení doplňovacích / odplyňovacích automatů závislých na stavu hladiny
- vstup k nárokování funkce doplňování pomocí externího signálu

Control Smart pracuje prostřednictvím Plug & funkce Play k vlastnímu rozpoznání tlaku zařízení, umožňuje bezdrátové komfortní ovládání pomocí aplikace pro chytré telefony a tablety pro operační systémy iOS a Android ke snadnému uvedení do provozu a vizualizaci provozu zařízení. K dispozici jsou následující funkce:

- Intuitivní menu s vysvětlivkami a vedení uživatele
- automatické nastavení času a data
- Nastavení a úprava minimálního provozního tlaku p0
- Zobrazení statusu, výstrahy a chyby k tlaku zařízení a provozních stavů vč. diagnostických pokynů a doporučení
- Rychlé a snadné uvedení do provozu (asistent uvedení do provozu)
- Individuální parametrizace
- Asistent údržby a odstraňování chyb
- automatická aktualizace softwaru pro řízení zařízení

Bezpečnostní a funkční parametry jsou chráněny před neautorizovaným přístupem. Řídicí jednotka zcela smontována a připravena k připojení dle předpisů VDE, připojovací kabel a síťová přípojka, přípojky na soustavu pomocí integrovaných uzávěr.
Funkce udržování tlaku v mezích +/- 0,1 bar vč. sledování kompresoru. Kontrolované doplňování, automatické přerušování a poruchová hlášení v případě překročení doby doplňování a/nebo počtu cyklů. Možnost vyhodnocení kontaktního vodoměru vč. volitelně možného sledování kapacity měničů iontů v doplňovacím potrubí. Dokumentace a kontrola celkového systému v souvislosti s výše uvedenými parametry.