

Reflex Reflexomat XS, kompresorový expanzní automat, šedá, 6 bar

reflex

Thinking solutions.



Podrobnosti

Typ	XS
Barva	šedá
Jmenovitý objem	80 l
Max. využitelný objem	72 l
Max. přípustná teplota soustavy	120 °C
Max. dovol. provozní teplota	70 °C
max. dovol. provozní tlak	6 bar
Max. hladina akustického tlaku	57 dB(A)
Stupeň ochrany	IP 54
Připojení	G 1"
Elektrická přípojka	230V/50Hz
Max. výška	1016 mm
Elektrický příkon	0,25 kW
Průměr	480 mm
Hmotnost	28,00 kg
Výška přípojky vody	153 mm
Sklopný rozměr cca	1035 mm

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 realizováno 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 kompenzátozem
- 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 odděleno) pro přípojku volitelných komunikačních komponent
- beznapěťový výstup pro předání souhrnných hlášení

- digitální vstup ke zpracování signálu kontaktního vodoměru
- výstup 230V pro přípojku doplňovacích/odplyňovacích stanic závislých na hladině
- vstup k funkčnímu požadavku doplňování přes externí signál

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,



Reflex Reflexomat XS, kompresorový expanzní automat, šedá, 6 bar



Thinking solutions.

připojovací kabel a síťová přípojka, přípojky na soustavu pomocí integrovaných uzávěr.

Funkce udržování tlaku v mezích $\pm 0,1$ 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.

