

Nepřekonatelný poměr cena - výkon pro čerpadlo na kondenzát:

Pístové čerpadlo Sauerermann SI 3100 pro klimatizační zařízení s výkonem do 10 kW

Společnost Sauerermann, evropský přední výrobce čerpadel na kondenzát, by ráda upozornila trh na čerpadlo ve své nabídce, které ještě mnoho montážních firem neobjevilo. Jedná se o čerpadlo kondenzátu Sauerermann SI 3100.

Proč je toto čerpadlo tak zajímavé?



Nejdříve se podívejme na jeho konstrukci. Uvnitř najdeme společnost Sauerermann speciálně vyvinutý motor, který pokryje veškeré potřeby na odstranění kondenzátu. Píst tohoto motoru je mnohem širší než u klasických čerpadel na kondenzát. Tím je umožněno odstranění vysoce znečištěných kondenzátů, protože i větší pevné částice mohou procházet, aniž by čerpadlo zablokovaly. Tyto pevné částice bývají velmi často příčinou poškození klasických čerpadel s tenkým pístem. Aby k tomu nedocházelo, mnoho výrobců umísťuje do

Obr. 1 : Sauerermann SI 3100

plovákového spínače jemnou filtrační sítku. Ve skutečnosti tím ale jen přenáší problém z čerpadla na plovákový spínač. Jemné filtrační síto se pevnými částicemi velmi rychle zablokuje. Důsledkem je průsak, který se velmi často projevuje jako nevzhledná mokrá skvrna na stropě nebo na zdi.



Obr. 2 : Průhledná komora plovákového spínače s širokým filtrem

Společnost Sauermann na tento problém přišla již dávno a nabízí řešení. Naše plovákové spínače nepotřebují síta na ochranu silného čerpadla umístěného za ním. Poté, co společnost Sauermann tento problém zjistila, přepracovala konstrukci svých detekčních jednotek (plovákových spínačů). Lehce zanesitelná síta nahradila filtračními tyčemi v dostatečné vzdálenosti, které čerpadlo chrání před kovovými součástmi a zajišťují dlouhodobý bezproblémový provoz.

Když to shrneme, kombinace silného motoru, širšího pístu a vyřazení tenkého ochranného filtru v plovákovém spínači je tajemstvím proslavené dlouhé životnosti kondenzačních čerpadel Sauermann.

Mnoho dodavatelů si dělá starosti s hlučností kondenzačních čerpadel. Jak toto zvládá společnost Sauermann?

Toto potvrdila svým měřením francouzská nezávislá laboratoř LNE, která oficiálně naměřila hlukovou hladinu čerpadla SI 3100 pouze 25 dBA. To je na hranici slyšitelnosti běžného lidského sluchu! Tuto nízkou hladinu hluku zajišťují speciální trubkové konstrukce okolo pístu společně se zvláštním těsněním.

Na některých instalačních místech jsou na požadavky na nízkou hlukovou hladinu čerpadla. V závislosti na způsobu montáže dokážou někdy vibrace přenášené z motoru změnit i to nejtišší čerpadlo v rachtací skříň.

Společnost Sauermann si tento problém také uvědomila a nabízí speciální antivibrační pryžovou konzoli pro snadnou montáž čerpadla jak na stěnu, tak i do zavěšené polohy. Na obou stranách krytu tělesa čerpadla jsou vysoustruženy speciální drážky pro upevnění této konzole. A díky tomu si montážní společnost nemusí lámat hlavu s hlučností čerpadla na kondenzát.

dodavatele kladeny



Obr. 3 : Antivibrační konzole a kryt čerpadla pro snadnou montáž

Jsou instalace čerpadla a jeho údržba opravdu tak snadné?

Ano, opravdu tomu tak je. Všechny spoje čerpadla jsou snadno demontovatelné. Elektrická zásuvka se snadno zapojí a vypojí. Díky asymetrickému tvaru zástrčky ji není možné chybně zapojit. Plovákový spínač je k čerpadlu připojen také pomocí zástrčky. Pryžový adaptér pro

vstup kondenzátu a výtoková trubka o průměru 6 mm se také velmi snadno připojují. V běžných podmínkách je výměna čerpadla SI 3100 otázkou několika minut. Průhledný plovákový spínač umožňuje kontrolu míry znečištění bez nutnosti jej otvírat.

A navíc lze plovákový spínač objednat jako samostatnou náhradní část. Stačí poslat objednávku na součást SI 2958 místnímu distributorovi výrobců Sauermann.

Do jakých provozů je čerpadlo Sauermann SI 3100 vhodné instalovat?

Toto čerpadlo je určeno do klimatizačních zařízení s výkonem do 10 kW. Maximální průtoková rychlost je 10 l/h. Maximální sací výška je 2 m a maximální výška výtlačku je 6 m. Každý odborník ví, že pokud je jakékoliv zařízení provozováno nad určené limity, dochází k jeho přetížení.

Podobně jako jiná kondenzační čerpadla je Sauermann SI 3100 vybaveno dvěma bezpotenciálovými kontakty s interním standardně uzavřeným relé, které umožňují odpojit klimatizační zařízení, pokud je fáze 240V zapojena přes tyto bezpotenciálové kontakty.



Obr. 5 : Asymetrická elektrická zástrčka s bezpotenciálovými kontakty

Více informací o čerpadle SI 3100 nebo o možnostech jeho objednání vám poskytne místní zástupce společnosti Sauermann.