

Verhetetlen ár-érték arány a kondenzátum-szivattyúknál: A *Sauermann SI 3100 dugattyús szivattyú* legfeljebb 10 kW-os légkondicionálókhoz

A Sauermann, a kondenzátum-szivattyúk vezető európai gyártója szeretné felhívni a piac figyelmét a termékválasztékban található szivattyúra, amelyet még nem igazán fedeztek fel a szerelők. Ez a Sauermann SI 3100 dugattyús szivattyú.

Mely jellemzők teszik ezt a szivattyút oly érdekessé?



1. ábra: Sauermann SI 3100

Mindenekelőtt vessünk egy pillantást a szivattyú szerkezetére. Belül, egy a kondenzátum-ürítés minden igényét kielégítő motort találunk, amelyet a Sauermann kifejezetten e célra fejlesztett. A motor dugattyúja sokkal szélesebb, mint a hagyományos kondenzátum-szivattyúknál. Ez lehetővé teszi az erősen szennyezett kondenzátumok könnyű ürítését, a nagyobb szilárd részecskék anélkül haladhatnak át a szivattyún, hogy eltömítenék azt. A vékony dugattyúkkal rendelkező hagyományos szivattyúknál a szilárd hulladék gyakran teljesen tönkreteszti a szivattyút. Az ilyen eltömődések elkerülése érdekében sok gyártó egy vékony szűrőhálót helyez az úszókapcsolóba. Valójában ez csak áthárítja a problémát a szivattyúból az úszókapcsolóra. A vékony szűrőháló a szilárd részecskéktől nagyon rövid idő alatt eltömődik. Ennek következtében szivárgás keletkezik, ami gyakran csúnya vízfolt képében jelenik meg a mennyezeten vagy a falon. A Sauermann régóta felismerte ezt a problémát és megoldást kínál.

Mindenekelőtt vessünk egy pillantást a szivattyú szerkezetére. Belül, egy a kondenzátum-ürítés minden igényét kielégítő motort találunk, amelyet a Sauermann kifejezetten e célra fejlesztett. A motor dugattyúja sokkal szélesebb, mint a hagyományos kondenzátum-szivattyúknál. Ez lehetővé teszi az erősen szennyezett kondenzátumok könnyű ürítését, a nagyobb szilárd részecskék anélkül haladhatnak át a szivattyún, hogy eltömítenék azt. A vékony dugattyúkkal rendelkező hagyományos szivattyúknál a szilárd hulladék gyakran teljesen tönkreteszti a szivattyút. Az ilyen eltömődések elkerülése érdekében sok gyártó egy vékony szűrőhálót helyez az úszókapcsolóba. Valójában ez csak áthárítja a problémát a szivattyúból az úszókapcsolóra. A vékony szűrőháló a szilárd részecskéktől nagyon rövid idő alatt eltömődik. Ennek következtében szivárgás keletkezik, ami gyakran csúnya vízfolt képében jelenik meg a mennyezeten vagy a falon. A Sauermann régóta felismerte ezt a problémát és megoldást kínál.



2. ábra: Átlátszó úszókapcsoló-kamra széles szűrővel

Úszókapcsolóinkban nincs szükség vékony szűrőhálóra az utána található erős szivattyú védelméhez. E probléma felismerése után a Sauermann újratervezte az érzékelő egységeket (úszókapcsolókat). A könnyen eltömődő szűrőhálókat bő távolságú szűrőpálcák váltották fel, amelyek a nagyobb fémrészecskékkel szemben védik a szivattyút és hosszú, karbantartásmentes üzemelést biztosítanak.

Összefoglalva, az erős motorból, a szélesebb dugattyúból és a vékony védőszűrő elmaradásából tevődik össze a Sauermann kondenzátum-szivattyúk közismerten hosszú élettartamának képlete.

Sok szerelő aggódik a kondenzátum-szivattyúk zajszintje miatt. Hogyan küzd a Sauermann ez ellen?

A LNE, egy független francia laboratórium az SI 3100 zajszintjére hivatalosan tényleg csupán 25 dBA-t mért. Ez az átlagos emberi fül hallhatósági küszöbe! A dugattyú körüli speciális csőszerkezet és a speciális tömítés biztosítja ezt az alacsony zajszintet.

Néhány szerelés során a szerelő számára csendes szivattyú zajszintjét beszerelés után alacsony szinten tartsa. A beszerelési helyzettől függően a motor átvitt rezgései még a legcsendesebb szivattyút is zajos dobozzá változtathatják.

kihívást jelent, hogy egy



3. ábra: Rezgéscsillapító konzol és a szivattyúház a könnyű szereléshez

A Sauermann ezt a problémát is felismerte és speciális rezgéscsillapító gumikonzolt kínál a függesztett helyzetű vagy fali tartóra történő szereléshez. Egy speciális horony van a szivattyúház mindkét oldalán kiképezve a konzol rögzítéséhez. Így sok telepítés esetében a szerelőnek nem kell azon gondolkodnia, hogyan csendesítse le a kondenzátum-szivattyút.

Valóban ilyen könnyű a szivattyú szerelése és karbantartása?

Igen. Az összes szivattyú-csatlakozó nagyon könnyen levehető. A villamos dugaszt egyszerűen csak csatlakoztatni kell, vagy ki kell húzni. A dugasz aszimmetrikus alakja lehetetlenné teszi a hibás villamos csatlakoztatást. Az úszókapcsoló szintén dugasszal van a szivattyúhoz csatlakoztatva. Ugyanilyen könnyű csatlakoztatni a kondenzátum bemeneti

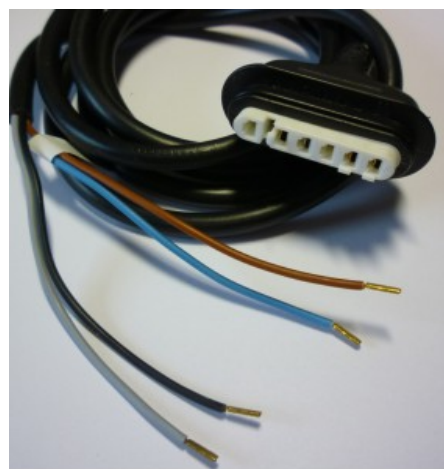
gumiadapterét és a 6 mm átmérőjű leeresztőcsövet. Normál körülmények között az SI 3100 szivattyú cseréje csupán néhány percet vesz igénybe. Az átlátszó úszókapcsolóban a szerelő láthatja a szennyezettség fokát, így nem kell azt kinyitni.

El ne felejtjük, az úszókapcsoló külön tartalékalkatrészként is megrendelhető. Küldjön egyszerűen egy rendelést egy SI 2958-ra helyi Sauermann viszonteladójának.

Milyen telepítésekhez használható a Sauermann SI 3100 kondenzátum-szivattyú?

A szivattyú legfeljebb 10 kW teljesítményű légkondicionáló rendszerekbe történő szerelésre van tervezve. A maximális áramlási mennyiség 10 l/óra. A maximális szívási magasság 2 m és a maximális szállítási magasság 6 m. A szakemberek tudják, hogy bármely műszaki berendezés, amelyik kapacitása határán működik, túlterhelt és kiválasztása nem volt optimális.

A Sauermann SI 3100, akár csak bármely másik kondenzátum-szivattyú, 2 potenciálmentes érintkezővel és egy belső, normál esetben zárt jelfogóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a légkondicionáló kikapcsolását, ha a 240 V-os fázis a potenciálmentes érintkezőkön keresztül van csatlakoztatva.



4. ábra: Aszimmetrikus villamos csatlakozódugó potenciálmentes érintkezőkkel

Az SI 3100-ra vonatkozó további információkért vagy rendelés esetén forduljon helyi Sauermann viszonteladójához.