

PreLine® előszűrő a dízelbefecskendező rendszerek védelmében

A MANN+HUMMEL hatékony megoldást kínál a dízel tüzelőanyag többlépcsős szűrésére: a PreLine® szűrőrendszert.

A dízelmotorok modern befecskendezőrendszerei egyre nagyobb elvárásokat támasztanak a tüzelőanyag-szűrőkkel szemben. Ezért egyre fontosabb a főszűrőn kívül egy beépített előszűrővel is ellátott, többlépcsős szűrőrendszer megjelenése. A MANN+HUMMEL által kifejlesztett PreLine® előszűrő rendszer szerepe jelentős ezen a területen: megnöveli a szűrési teljesítményt, meghosszabbítja a főszűrő élettartamát és megvédi a tüzelőanyag-szivattyút.



A Multigrade szűrőeszközzel ellátott PreLine® előszűrő a főszűrővel kombinálva optimális leválasztási hatékonyságot, hosszabb élettartamot, valamint a motort és az alkatrészeket illetően maximális teljesítményt biztosít. A gyakorlatilag százszázalékos vízleválasztás révén az előszűrő megvédi a kopástól és a korróziótól, amit a gázolaj víztartalma okozhat. A PreLine® szűrőrendszer magában foglal egy szűrőfejet manuális szivattyúval, felcsavarható szűrőt, gyűjtőtálcát, manuális leeresztőcsavart, plusz választható hozzá egy fűtőelem és egy vízérzékelő.

A PreLine® megvédi a dízelbefecskendező rendszereket a károsodástól

A PreLine® szűrőrendszert dízelmotoros gépjárművek számára fejlesztették, legfeljebb 4 bar nyomás alatt működik, és a kisnyomású tüzelőanyag-csatornába kell beszerelni. A rendszer legfontosabb feladata a gázolajban található részecskék és víz mennyiségének a csökkentése, és ezáltal a befecskendezőrendszer megóvása. A magas részecskeszám gyorsabb elhasználódást, nagyobb fogyasztást és a motor teljesítményének akár 40%-os csökkenését is eredményezheti. A túlzott vízmennyi-

ség a tüzelőanyagban szintén káros lehet. A kenőképesség lecsökkenése, valamint a korrózió némely esetben a szerkezet teljes meghibásodásához vezethet.

Más szűrőrendszerekhez hasonlóan a MANN+HUMMEL által gyártott PreLine® is a rendkívül hatékony MULTIGRADE szűrőanyagot tartalmazza. A szellőztetőcsatorna bemeneténél a PL 420 és PL 270 felcsavarható szűrők különösen finom, 1-3 µ átmérőjű műanyag rostjai hatékonyan végzik a részecskék előszűrését. Egy másik finomított réteg pedig csaknem minden maradék részecskét kiszűr. Az előszűrő hatékonyságát összehangolják a főszűrővel.

Lényegesen hatékonyabb leválasztás

A legkisebb részecskék szűrésén kívül a PreLine® előszűrő rendszer a standard eszközökkel felszerelt rendszereknél sokkal magasabb szintű szűrést végez. Az előszűrő rostjai megkötik a vizet és az emulgeált-vegyült cseppeket. Az ultrafinom MULTIGRADE műanyag rostok így a teljes élettartamuk alatt folyamatos és hatékony vízleválasztást biztosítanak. A motorgyártók kritikus körülmények között 93%-os vízleválasztást várnak el a szűrőtől - a PreLine® megbízhatóan teljesíti túlézt a követelményt. A kiválasztott víz egy

0,5 literes tálkában gyűlik össze a szűrő alatt. Az így elkülönített folyadékot vagy a szerviz során távolítják el, vagy a felcsavarható szűrő cseréjénél, illetve, ha fagyveszély áll fenn. A tálka eltávolítása egy különleges kiemelő eszközzel történik.

Az előszűrő rendszer a felcsavarható szűrő kialakításon alapszik, amely lehetővé teszi a gyors és gazdaságos szűrőcserét. Ajánlott a felcsavarható szűrőt a fő tüzelőanyag-szűrővel együtt kicserélni. A szűrő cseréje, vagy a tüzelőanyagcsövön végzett munka után a szűrőfejen található manuális szivattyú segítségével feltölthetjük a kisnyomású tüzelőanyagkört. A hatékony továbbítást különlegesen kialakított szelepek biztosítják.

Vízérzékelő a vízgyűjtő tartályban

A MANN+HUMMEL eredeti alkatrészként egy félig aktív vízérzékelőt is forgalmaz a PreLine® szűrőrendszer választható kiegészítőjeként, amely a víztartály vízszintjét figyeli. A két mérőjel egy jelet küld az elektródák által érzékelt vezetőképesség alapján. Ezt a rendszer kiértékeli, az eredmény pedig megjelenik a műszerfalán, felirat vagy jelzés formájában. A vízérzékelőt a PL 270 és PL 420 típusú PreLine® eszközökhöz lehet csatlakoztatni eredeti gyártású eszközként. Működőképes -30 °C-tól +110 °C-ig.

A fűtés megakadályozza az eltömődést

A DIN/EN 590 korlátozás szerint a nyári gázolajnak 0 °C-on még szűrhetőnek kell lennie, a télnek pedig -20 °C-ig. A minőség azonban régióktól függően nagyon eltérhet. Ezért a PreLine® szűrők a szűrőfejben elhelyezett tüzelőanyag-fűtővel is beszerezhetők, amely megakadályozza a szűrő eltömődését alacsony hőmérsékleten. Hideg időben a paraffin kiválik a hideg gázolajból, és eltömítheti a szűrőt. A gázolaj fűtése ezt a folyamatot lényegesen lelassíthatja. Az integrált hőszabályzó automatikusan bekapcsolja a fűtést, amint a tüzelőanyag hőmérséklete +5 °C alá esik, később pedig kikapcsolja. A modul magától szabályozza a 350 wattos hőleadást, a PTC anyag pedig 130 °C-ra korlátozza a felszíni hőmérsékletet. Kiegészítőként egy ötméteres kábel jár hozzá.

A PreLine®-rendszer előnyei:

- Könnyű elhelyezni, pl. a karosszérián.
- Nagy rugalmasság.

- Könnyű karbantartás. A felcsavarható kialakítás lehetővé teszi a szűrő gyors és gazdaságos cseréjét.
- Folyamatos vízleválasztás, erős áramlat és nagy vízkoncentráció esetén egyaránt.
- Beépített funkciók: hatékony fűtőtest, vízszintmérő a víz elvezetéséhez.
- Afőszűrőélettartamának meghosszabbítása.
- Megóvja a modern befecskendezőrendszereket a kórpástól és a korróziótól.
- Csökkenti a kiadásokat (ritkább szervizelés, a motor élettartamának meghosszabbítása).

A PreLine® egység adatai:

- PreLine® 270/420: szűrőfej manuális szivattyúval, felcsavarható szűrővel (270 l/óra vagy 420 l/óra), vízleeresztő csavarral ellátott gyűjtőtálkával.



- PL 270/420 felcsavarható szűrő MULTIGRADE szűrőelemmel.
- 350 W/24 V fűtő kiegészítő elemként
- Vízszintmérő, gyűjtőtartály-kimenet, 24 voltos tápegység kiegészítő elemként (eredeti gyártású alkatrész).

Garázsberendezések nagy választékban

Q-TEST KFT.

1119 Budapest, Tétényi út 84-86.
 Tel.: 205-8472, 205-8473, 205-5277, 371-1818. Fax: 205-8471.
 Képviselet: 4200 Nyíregyháza, Korányi Frigyes út 12. Tel.: 06-42/407-199. Mobil: 06-30/952-3282.
 E-mail: qtestzt@t-online.hu. Web: www.q-testzt.com