



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

WILO CS s.r.o.
Obchodní 125
251 01 ČESTLICE

04 -06- 2014/777 f

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 8.4.2014

NAŠE ZN.: č.j. 1314/2014
EX 140496

VYŘIZUJE: RNDr. L. Nešpůrková, CSc.

TEL./FAX: 26708 2374 / 26708 2271

E-MAIL: Nesp@szu.cz

DATUM: 22.5.2014

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti čerpadel Helix pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 8.4.2014 jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti čerpadel Helix pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce je firma WILO SE, Nortkirchen strasse 100, D-44 263, Dortmund, Německo. Distributorem je Vaše firma WILO CS s.r.o., Obchodní 125, 251 01 Čestlice. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Specifikace jednotlivých komponent přicházejících do styku s pitnou vodou a jejich materiálové složení.
- Schéma hydraulické části.
- Seznam čerpadel.
- Datové listy.
- WRAS certifikát pro styk čerpadel Helix s pitnou vodou vydaný pod číslem 1209045.

Dle dovozce se jedná o tato čerpadla:

- 1) vícestupňové, nerezové, vysokotlaké čerpadlo řady „Helix V“.
- 2) vícestupňové, nerezové, vysokotlaké čerpadlo s plynulou regulací otáček řady „Helix VE“.
- 3) vícestupňové, nerezové, vysokotlaké čerpadlo s plynulou regulací otáček řady „Helix EXEL“.

Všechny tři výrobní řady používají stejnou hydraulickou část. Liší se použitým elektromotorem, který nepřichází do styku s čerpaným médiem. Do styku s pitnou vodou přicházejí tyto části:

Varianta 1) a 2): plášť čerpadla z nerezové oceli 1.4301; rozváděcí kolo z nerezové oceli 1.4307; oběžné kolo z nerezové oceli 1.4307 a hřídel z nerezové oceli 1.4301.

Varianta 3): plášť čerpadla z nerezové oceli 1.4404; rozváděcí kolo z nerezové oceli 1.4404; oběžné kolo z nerezové oceli 1.4404 a hřídel z nerezové oceli 1.4404.

Ve všech čerpadlech se používá těsnění z EPDM.

Hodnocení čerpadel Helix přicházejících do styku s pitnou vodou bylo provedeno podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Hodnocení:

Materiálem použitým na výrobu částí čerpadel Helix přicházejících do styku s pitnou vodou je nerezová ocel. Jedná se o tyto typy nerezové oceli: typ 1.4301, typ 1.4404 a typ 1.4307. Hodnocení vychází z § 9 odst. 1 a) a odst. 2 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., kde je stanoveno, že požadavky vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. pro výrobu výrobků z kovových materiálů přicházejících do přímého

styku s vodou splňují tyto nerezové ocele: 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), 1.4301 (X5CrNi18-10), 1.4307 (X2CrNi18-10) a další. U výrobků splňujících tyto podmínky se nemusí provádět výluhová zkouška. Námi hodnocené nerezové ocele odpovídají těmto požadavkům vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. pro trvalý styk s pitnou vodou.

Těsnění EPDM (etylen-propylen pryž) je často používané pro styk s potravinami a pitnou vodou. V čerpadlech přichází do styku s vodou jen malou plochou. Těsnění má kladné hodnocení pro styk s pitnou vodou ve WRAS certifikátu pro styk čerpadel Helix s pitnou vodou vydaném pod číslem 1209045.

Závěr:

Na základě uvedeného hodnocení a dodaného podkladového materiálu můžeme konstatovat, že výše uvedená **čerpadla Helix V, Helix VE a Helix EXEL**, výrobce firma WILO SE, Dortmund, Německo, distributor firma WILO CS s.r.o., Čestlice, **splňují hygienické požadavky** na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů a není námitek proti jejich **použití k trvalému styku s pitnou vodou.**

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedená čerpadla a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi hodnoceným čerpadlům.



MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví a životního prostředí
100 42 Praha 10, Šrobárova 48