



Autorizovaná osoba 227

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o.

Notifikovaná osoba 1516, Certifikační orgán pro SMJ, BOZP, ISMS, EMS, výrobky a kvalifikaci. Zkušební laboratoř

Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. 227 - P5 - 06 - 0365

vydaný v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a s § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Název výrobků: **Zpětné klapky, filtry a sací koše**

Určené použití: **Součásti potrubního systému pro rozvody vody a ústředního vytápění**

Žadatel - Výrobce: **RUBINETTERIE MAIOLO GIOVANNI di Maiolo Marco & C. snc**

Loc. Zuccaro 12/B, I-13018 Valduggia (VC), Itálie

kód země: 380

Protokol o certifikaci je nedílnou přílohou certifikátu výrobků č. 227/C5/2006/0365 vydaného Autorizovanou osobou 227 dne 11.10.2006. Obsahuje základní popis výrobků, závěry zjišťování, výsledky zkoušek a ověřování posuzovaných výrobků.

Výtisk číslo: 1

Stran celkem 7

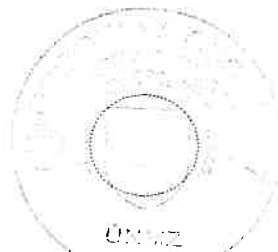
Místo a datum vydání:

V Praze dne 11.10.2006

K: 06132

AO-P5_VP027
RB-27_010906

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00421 271 751 148, Fax: 00421 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz




Ing. Lubomír Keim, CSc.
ředitel Autorizované osoby 227

1 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

Dále se uvádí přehled technické dokumentace využitě k certifikaci výrobků, technický popis výrobků a jejich deklarované vlastnosti tak, jak jsou uvedeny v technické dokumentaci předložené žadatelem.

1.1 Dokumenty žadatele

Dále se uvádějí dokumenty žadatele využitě autorizovanou osobou k posouzení shody výrobků:

1. Katalogové listy výrobce pro jednotlivé typy
2. Deklarace mosazi
3. Pokyny pro instalaci

1.2 Technický popis výrobků

Armatury pro rozvody vody a topení - zpětné klapky, filtry a sací koše. Tělesa armatur jsou vyrobena z mosazi CW 617 (výrobce S.A. Eredi Gnutti Metallì S.p.A., I-25124 Brescia).

Armatury jsou na český trh uváděny v těchto provedeních:

- art. 05 - sací koš do svislého potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, sací síto a kuželka z mosazi, těsnění kuželky z NBR
- 11 - sací koš do svislého potrubí s pružinou, DN 15 až DN 50, těleso, kuželka, sací síto z mosazi, těsnění z SBR
- 15 - sací koš do svislého potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, sací síto a kuželka z mosazi, těsnění kuželky z NBR
- 20 - zpětná klapka s kovovým těsněním do vodorovného potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, víko a talíř z mosazi, O-kroužek zátky z NBR 70
- 25 - zpětná klapka s pryžovým těsněním do vodorovného potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, víko a talíř z mosazi, těsnění talíře z NBR 70
- 30 - zpětná klapka s kovovým těsněním do vodorovného potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, víko a talíř z mosazi, O-kroužek zátky z NBR 70
- 35 - zpětná klapka s pryžovým těsněním do vodorovného potrubí, DN 15 až DN 100, těleso, víko a talíř z mosazi, těsnění talíře z NBR 70
- 40 - zpětná klapka do svislého potrubí, DN 15 až DN 50, těleso a objímka z mosazi, pružina z nerezavějící oceli AISI 302, kuželka a podložka z HOSTAFORMU a těsnění z NBR 70
- 40/2000 - zpětná klapka do svislého potrubí, DN 15 až DN 50, těleso, kuželka a objímka z mosazi, pružina z nerezavějící oceli AISI 302, těsnění z NBR
- 45 - zpětná klapka s nerezovým sítem, DN 15 až DN 100, těleso a objímka z mosazi, pružina z nerezavějící oceli AISI 302, kuželka a podložka z HOSTAFORMU, těsnění z NBR a síto z nerez oceli AISI 304
- 50 - nerezové síto (AISI 304) se závitovým připojením, DN 15 až DN 100
- 55 - sací koš s vestavěným nerezovým sítem, DN 15 až DN 100, těleso z mosazi, objímka z nylonu, těsnění kuželky z NBR, pružina z nerez oceli AISI 302 a síto z nerez oceli AISI 304
- 100 - filtr Y, DN 10 až DN 100

1.3 Vlastnosti výrobků

Pro výrobky uvádí žadatel v technické dokumentaci tyto parametry:

provozní tlak	1 MPa (1,6 MPa – art. 40/2000, art. 100 – DN 10 až DN 50)
provozní teplota	0 - 100° C

1.4 Určené použití výrobků ve stavbě

Sací koše se používají jako koncové armatury, které zabraňují vniknutí hrubých nečistot do potrubí. Sací koš má udržet vodní sloupec potřebný k nasávání při spouštění čerpadla a je ho možno montovat pouze do svislého potrubí.

Zpětná klapka je armatura, která samočinně zamezuje zpětnému proudění pracovní kapaliny. Nečiní armaturou uzavírací, protože nezajišťuje naprostou těsnost uzávěru. Je nutno ji montovat s armaturou uzavírací. Montuje se do potrubí tak, aby šipka vyznačená na tělese armatury souhlasila se směrem proudění pracovní kapaliny.

Filtry odstraňují mechanické nečistoty, které jsou obsaženy v rozvodech vody a mohou způsobit špatnou funkci nebo poškodit zařízení instalovaná v rozvodech.

2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

2.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227 č. 06132
2. Smlouva č. 06132 ze dne 23.3.2006

2.2 Protokoly o zkouškách a zjištěních AO

1. Protokol o posouzení shody č. P7-03-0265, Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, AO 227, vydaný 14.4.2003
2. Protokol o certifikaci č. P-3013-01-0589 včetně certifikátu č. 3013-01-0589, Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, CO 3013, vydaný 2.11.2001
3. Protokol o zkoušce č. A 090/2006, Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, AO 227, Akreditovaná zkušební laboratoř č.1234, ze dne 6.10.2006
4. Protokol o zkoušce č. A 081/2001, Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, AO 227, Akreditovaná zkušební laboratoř č.1234, ze dne 11.9.2001
5. Protokol o hodnocení č. PH-06-0196, Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, AO 227, ze dne 25.4.2006
6. Protokol o zkoušce č. 39-6096, Strojirenský zkušební ústav, Akreditovaná zkušební laboratoř č.1045.2, ze dne 13.3.2006
7. Protokol o prověrce systému řízení výroby č. 227-PJ5-06-0365, vydaný Výzkumným ústavem pozemních staveb - Certifikační společností, AO 227, dne 10.10.2006

2.3 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

Dále se uvádí přehled technických předpisů a technických norem použitých k certifikaci:

Technické předpisy

1. Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
2. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

3 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY

Na posuzované výrobky je proveden odkaz v těchto technických normách určených k nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.:

1. ČSN EN 1074-1 - Armatury pro zásobování vodou. Požadavky na použitelnost a jejich ověřování zkouškami. Část 1: Všeobecné požadavky.
2. ČSN EN 1074-3 - Armatury pro zásobování vodou. Požadavky na použitelnost a jejich ověřování zkouškami. Část 3: Zpětné armatury
3. ČSN EN 13443-1 - Zařízení na úpravu vody vnitřních vodovodů – Mechanické filtry – Část 1: Velikost částic od 80 µm do 150 µm – Požadavky na provedení, bezpečnost a zkoušení

Dále jsou uvedeny technické požadavky na výrobky související se základními požadavky na stavby dle přílohy č. 1 nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb.

3.1 Mechanická pevnost a stabilita

Vlastnosti výrobků v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jejich vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Certifikované výrobky přímo nevyvozují zatížení stavební konstrukce. Jejich vliv je nepřímý a to možným zapříčiněním vlivu vody na stavební konstrukci v důsledku úniku vody do okolního prostředí a tím i do stavební konstrukce - viz bod 3.4.

3.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobků v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jejich vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

3.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobků ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky:

- Výrobce výrobků určených pro styk s pitnou vodou je povinen ověřit výluhovým testem před uvedením výrobků na trh, že nedojde k nežádoucímu ovlivnění pitné vody. O testu je povinen vést záznam. (§ 5 zákona č. 258/2000 Sb.ve znění pozdějších předpisů, § 9 vyhlášky č. 409/2005 Sb.).

3.4 Bezpečnost při užívání

Požadavky stanoví ČSN EN 1074-1, ČSN EN 1074-3 (pro zpětné klapky a sací koše) a ČSN EN 13443-1 (pro filtry):

- Připojovací rozměry musí odpovídat požadavkům norem
- Armatury musí být pevné ve smyslu ČSN EN 1074-1, -3 čl. 5.1 nebo ČSN EN 13443-1 čl. 7.1 a 7.2
- Armatury musí být těsné ve smyslu ČSN EN 1074-3 čl. 5.2
- Značení armatur musí odpovídat požadavkům ČSN EN 1074-1, -3 čl. 7 nebo ČSN EN 13443-1 čl. 4

3.5 Ochrana proti hluku

Výrobky by měly být zařazeny do akustické skupiny podle požadavků ISO 3822 (ČSN EN 13443-1 čl. 8.5).

3.6 Úspora energie a ochrana tepla

Vlastnosti výrobků v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohroží jejich vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

4 POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY

Systémem řízení výroby je stále vnitřní řízení výroby prováděné výrobcem v místě výroby, v jehož rámci musí být všechny údaje, požadavky a opatření systematicky dokumentovány formou písemných postupů a instrukcí. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení výroby v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému řízení výroby, v němž je příslušný výrobek zhotovován. Požadavky na systém řízení výroby stanoví příloha č. 3 k nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

5 POSOUZENÍ SHODY VÝROBKŮ

Dále je provedeno posouzení, zda typy výrobků odpovídají v rozsahu oprávněného zájmu určeným normám a technickým předpisům souvisejícím se základními požadavky na stavby.

Všechny výrobky mají obdobné technické řešení. Odlišnost v technických řešeních jednotlivých výrobků neovlivní plnění základních požadavků a tím úroveň ochrany oprávněného zájmu.

Jako reprezentanti typových řad výrobků byly Autorizovanou osobou 227 určeny tyto vzorky výrobků: art. 25 – 2[“] (zpětná klapka), art. 55 – 3/4[“] (sací koš), art. 100 – 1[“] (filtr). Dále byly využity zkoušky a zjištění z předchozích certifikačních řízení [2.2.1 až 2.2.4].

5.1 Mechanická pevnost a stabilita

Při dodržení běžných instalačních postupů a návodů výrobce [1.1.2] je zajištěna při zabudování výrobků do stavby její mechanická pevnost a stabilita.

Nehodnoceno.

5.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobků v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohroží jejich vhodnost pro určené použití ve stavbě za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Nehodnoceno.

5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

- Výrobce zaslal deklaraci složení mosazi [1.1.2] – CW 617N. Dle § 9 odst. (1) a (2) vyhlášky č. 409/2005 Sb. je deklarovaný materiál vhodný pro styk s pitnou vodou bez nutnosti výluhových testů. Zkouškou [2.2.6] a následným posouzením [2.2.5] byla prokázána deklarace výrobce. Výrobky jsou vhodné pro styk s pitnou vodou.

5.4 Bezpečnost při užívání

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody:

- Připojovací rozměry splňují požadavky norem ČSN EN 1074-3 a ČSN EN 13443-1.
- Zkouškami [2.2.3, 2.2.,4] byla prokázána odolnost pláště proti vnitřnímu přetlaku, odolnost uzavíracího elementu proti diferenčnímu tlaku a odolnost armatury v ohybu (u zpětných klapek), odolnost armatury vnitřnímu přetlaku (u sacího koše) a pevnost tělesa v ohybu a pevnost pouzdra v tlaku (u filtru).
- Zkouškami [2.2.3, 2.2.,4] byla prokázána těsnost pláště a všech tlakových částí proti vnitřnímu přetlaku, těsnost v sedle u zpětných klapek.
- Značení armatur odpovídá požadavkům ČSN EN 1074-1, -3 nebo ČSN EN 13443-1.

5.5 Ochrana proti hluku

U zpětných klapek a sacích filtrů není vyžadováno zařazení do akustické skupiny. U filtrů nemá výrobce klasifikováno – norma ČSN EN 13443-1 tuto verzi připouští.

5.6 Úspora energie a tepelná ochrana tepla

Vlastnosti výrobků v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohroží jejich vhodnost pro určené použití ve stavbě za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Nehodnoceno.

6 POSOUZENÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

Posouzení systému řízení výroby a zjištění autorizované osoby je uvedeno v protokolu č. 227-PJ5-06-0365. Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci výrobce a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly požadavkům stanoveným určenými normami a technickými předpisy.

7 ZÁVĚR

Autorizovaná osoba 227 provedla počáteční zkoušku typů výrobků a zjistila, že výrobky splňují technické požadavky stanovené výše uvedenými určenými normami a technickými předpisy, které souvisejí se základními požadavky na stavby.

Autorizovaná osoba 227 provedla posouzení systému řízení výroby a zjistila, že výrobce zajišťuje řádné fungování systému řízení výroby.

8 PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

1. Žadatel je povinen s každým dodávaným typem výrobků dodávat technickou dokumentaci obsahující deklarované ověřené vlastnosti výrobků, návod k užití a upozornění vedoucí k bezpečnému užívání výrobků ve stavbě.
2. Žadatel je povinen ohlásit Autorizované osobě 227 neprodleně jakékoliv změny týkající se vlastností ověřovaných typů výrobků, změny v systému řízení výroby mající dopad na ověřované vlastnosti výrobků, změny právní subjektivity a závazných dokumentů uvedených v tomto protokolu a způsobu zabudování a užití výrobků ve stavbě, nejpozději do dne, kdy k těmto změnám dochází.
3. Výrobce provádí v souladu se svou dokumentací stále vnitřní řízení výroby zaměřené na dodržení vlastností výrobků dle technické dokumentace a určených norem a vede o této činnosti průkaznou dokumentaci.
4. Autorizovaná osoba 227 bude ve smyslu uzavřené smlouvy č. 06132 provádět po dobu platnosti certifikátu na náklady žadatele pravidelný dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby a kontroly dodržení stanovených požadavků. Platnost tohoto certifikátu je vázána na kladné závěry dohledu a kontrol.
5. Protokol je vydán ve dvou originálních vyhotoveních, kde výtisk č. 1 byl předán žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu Autorizované osoby 227. Každá strana protokolu je opatřena razítkem červené barvy se znakem Výzkumného ústavu pozemních staveb - Certifikační společnosti a nápisem Autorizovaná osoba 227.

9 POUČENÍ

1. Dojde-li ke změně skutečností, za kterých bylo vydáno prohlášení o shodě na výrobky, které mají být i po této změně nadále uváděny na trh, a pokud tyto změny mohou ovlivnit vlastnosti výrobků z hledisek základních požadavků, výrobce vydá nové prohlášení o shodě. Jiné změny skutečností, za kterých bylo vydáno prohlášení o shodě, se uvádí v doplňku k prohlášení o shodě. Nové prohlášení o shodě v uvedeném smyslu je podmíněno vydáním nového certifikátu s protokolem o certifikaci, nebo jeho doplňku, popř. změny.

V Praze dne 11.10.2006

Pracovník Autorizované osoby
provádějící posuzování shody

Jana Drsková

