SVĚRNÉ SPOJKY DONSEN: TECHNICKÉ ZKOUŠKY

OBSAH

1. Předmět 2
2. Účastníci testů 2
3. Referenční dokumenty 2
4. Zařízení použitá při testech 2
5. Testované vzorky 3
6. Tlakové zkoušky 4
7. Závěry 5

1. Předmět

Byly provedeny zkoušky na svěrných spojkách DONSEN.

Tyto armatury jsou věrnými kopiemi spojek Unidelta: geometrické vlastnosti i barva jednotlivých komponent jsou shodné.

Za účelem ověření mechanické pevnosti těchto zařízení, naše laboratoř provedla rozsáhlou (dlouhou) tlakovou zkoušku při vysoké teplotě předepsané normami pro svěrné spojky. Tento test je nezbytný k posouzení kvality a výdrže těchto armatur.

2. Účastníci testů

Laffranchi Emanuel

3. Referenční dokumenty

UNI 9561: 2006
DIN 8076-3
ISO 14236
BRL-K534/03

4. Zařízení použitá při testech

Zkušební zařízení Burst-pipe IPT A19

Zkušební zařízení Burst-pipe IPT A20

5. Testované vzorky

Dlouhá tlaková zkouška byla provedena na těchto vzorcích :

n°2 - 90° koleno Ø25

6. Tlakové zkoušky

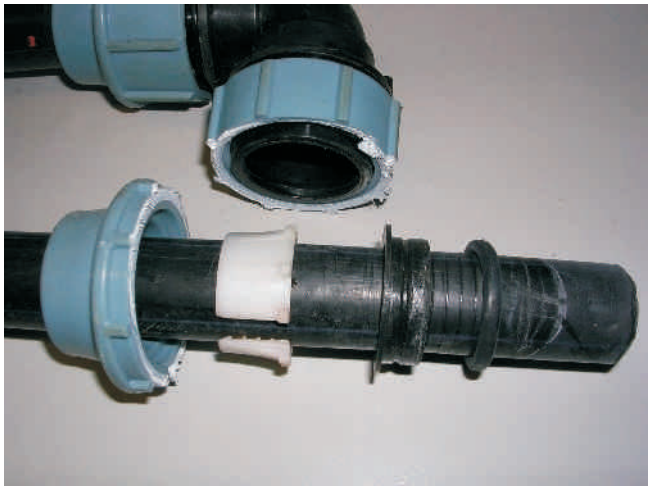
Tlakové zkoušky byly provedeny na armatuře DONSEN při těchto podmínkách:

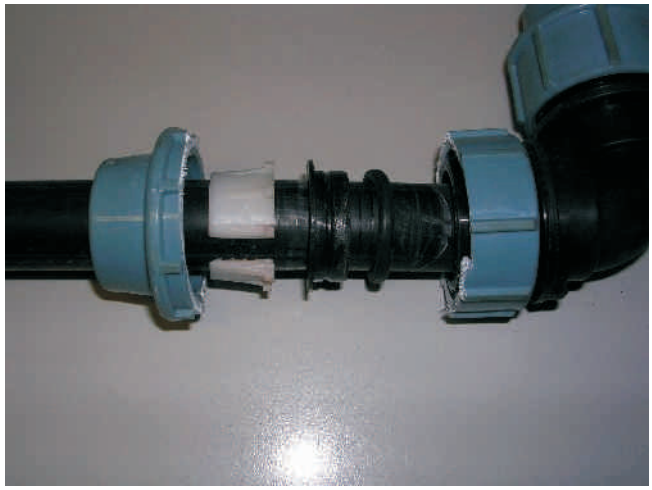
Teplota:	95°C
Tlak:	6.4 bar
Čas:	Tato armatura musí při dané teplotě a tlaku vydržet minimálně 1000 hodin bez jakéhokoli poškození

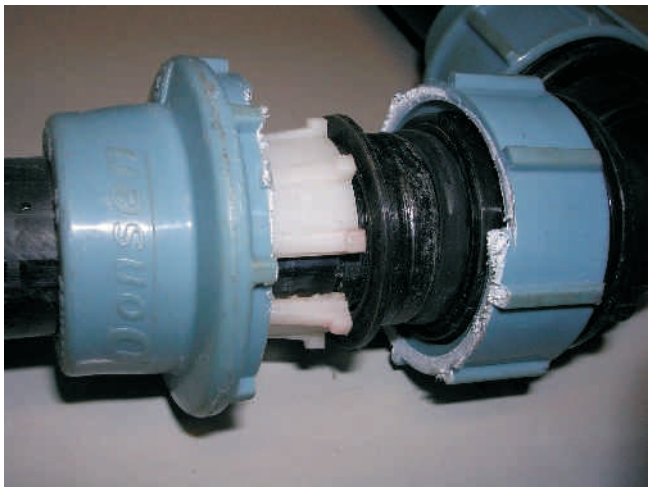
Tento test odpovídá předpisu dle norem ISO 14236, DIN 8076-3, UNI 9561 a dle pravidel nejdůležitější certifikační ústavy: je důležitý pro posouzení odolnosti armatur vůči tlaku a očekávané výdrže. V podstatě, pokud armatura touto zkouškou neprojde, její odolnost vůči tlaku a životnost je vážně ohrožena.

1) 90° koleno Ø25: **Prasklé vnější spojovací šroubení po 87,07 hodinách**

Výsledek: **NEPROŠLO**







2) 90° koleno Ø25: **Prasklý plášť po 113,50 hodinách**

Výsledek: **NEPROŠLO**

7. Závěry

POKUD JDE O VZHLED, TAK SPOJKY DONSEN JSOU NAPROSTO IDENTICKÉ KE SVĚRNÝM SPOJKÁM UNIDELTA: jediným rozdílem je obchodní jméno napsané na povrchu spojky. Každý prvek této armatury je geometricky přesně okopírován dle spojek Unidelta. Barva vnějšího šroubení je také naprosto shodná: z tohoto důvodu by spojky Donsen mohly být komerčně vydávány jako produkty značky Unidelta a pouze zkušená osoba by mohla rozpoznat, že se nejedná o originální spojky.

Zkoušky provedené v naší laboratoři ukazují, že MECHANICKÉ VLASTNOSTI SPOJEK DONSEN JSOU EXTRÉMNĚ HORŠÍ, V POROVNÁNÍ SE SVĚRNÝMI SPOJKAMI UNIDELTA: SPOJKY DONSEN TEDY NEZARUČUJÍ STEJNOU KVALITU A ŽIVOTNOST JAKO SPOJKY UNIDELTA.

Dlouhodobé tlakové zkoušky spojek DONSEN, při podmínkách daných příslušnými normami pro životnostní zkoušky ukázaly, že spojky DONSEN **nesplňují** požadavky platných norem pro svěrné spojky.