

Skúška tesnosti a zaťaženia pre rozvody pitnej vody



podľa ÖNORM B 2531, bod 6

pre rozvodný systém HERZ PipeFix s plasthliníkovou rúrkou HERZ PE-RT od DN 63 vrátane

Skúška tesnosti so vzduchom alebo inertným plynom nenahrádza tlakovú skúšku vodou podľa STN EN 806-4 a pred uvedeným systémom do prevádzky je nutné na systéme vykonať tlakovú skúšku podľa tejto normy STN EN 806-4.

Pripravenosť systému na skúšku tesnosti a zaťaženia

1. Tlaková skúška rozvodov pitnej alebo teplej pitnej vody je vykonaná stlačeným vzduchom bez obsahu oleja, dusíkom alebo oxidom uhličitým.
2. Celý rozvodný systém, ktorý bude podrobený tlakovej skúške, musí byť odkrytý a prístupný.
3. Ak sú v skúšanej časti systému vodomery je potrebné ich demontovať a nahradiť medzikusmi.
4. Ak sú v skúšanej časti systému bezpečnostné prvky, napr. poistné ventily a pod, je potrebné ich demontovať a potrubie uzatvoriť zátkou.
5. Odvzdušňovacie ventily na bezpečné vypustenie stlačeného vzduchu je potrebné zabudovať na vhodnom mieste v dostatočnom počte.
6. Tlakové zariadenie použité na tlakovú skúšku musí mať manometer s presnosťou 1 mbar.
7. Všetky odberné miesta musia byť starostlivo uzatvorené.
8. Teplota počas skúšky musí byť konštantná.

Postup skúšky tesnosti:

1. Systém začíname pomaly tlakovať na skúšobný tlak 0,15 bar. Prípadne skúšobný tlak dotlakujeme po krátkom čase pôsobenia znova.
2. Na skúšaný systém necháme pôsobiť 90 minút skúšobný tlak.
3. Počas pôsobenia tlaku celý skúšaný systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.
4. Ak skúšobný tlak po 90 min. neklesne a nebude zistená žiadna netesnosť, uvidíme tento údaj do protokolu.
5. V prípade, že skúšobný tlak poklesne, musíme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesnosti nájsť netesnosť, odstrániť ju a skúšku zopokovať.

Postup skúšky zaťaženia:

1. Systém začíname pomaly tlakovať na skúšobný tlak 1 bar.
2. Prípadne po stabilizácii tlaku znova dotlakujeme na skúšobný tlak 1 bar.
3. Na skúšaný systém necháme pôsobiť 10 minút skúšobný tlak.
4. Počas pôsobenia tlaku celý skúšaný systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.
5. Ak skúšobný tlak po 10 min. neklesne a nebude zistená žiadna netesnosť, uvidíme tento údaj do protokolu.
6. V prípade, že skúšobný tlak poklesne, musíme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesnosti nájsť netesnosť, odstrániť ju a skúšku zopokovať.

Ukončenie skúšky tesnosti a zaťaženia

1. Bezpečne vypustíme stlačený vzduch zo systému
2. Demontujeme tlakové zariadenie
3. Namontujeme späť vodomery a bezpečnostné prvky (ak sme ich demontovali).
4. Z hygienických dôvodov dôkladne prepláchneme systém pitnou vodou.

Protokol o vykonaní skúšky tesnosti pre rozvody pitnej vody



podľa ÖNORM B 2531, bod 6

pre rozvodný systém HERZ PipeFix s plasthlínkou rúrkou HERZ PE-RT od DN 63 vrátane

1. Údaje o stavbe:

Názov stavby	.....
Miesto stavby	.....
Investor	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Spoločnosť vykonávajúca skúšku	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Skúšobné médium	<input type="checkbox"/> stlačeným vzduch bez obsahu oleja <input type="checkbox"/> dusík <input type="checkbox"/> oxid uhličitý

2. Podmienky pre vykonanie skúšky tesnosti:

Skúšku tesnosti vykonávame na dokončenom **systéme v nezakrytom stave**. Systém musí byť naplnený stlačeným vzduchom alebo inertným plynom bez obsahu oleja.

Pred skúškou tesnosti musíme **systém pripraviť** v zmysle vyššie uvedených bodov v časti: "**Pripravenosť systému na skúšku tesnosti a zaťaženia**"

Skúšku tesnosti **vykonávame** podľa vyššie uvedeného postupu v čast: "**Postup skúšky tesnosti**".

3. Skúška tesnosti

Skúšobný tlak	.....	bar	(max. 0,15 bar pomaly natlakované)
Doba pôsobenia	.....	min.	(90 min)
Počas doby pôsobenia celý systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.			
Tlak po 90 minútach	.....	bar	
Max. dovolený pokles tlak po 90 min. je 0 bar.			

4. Potvrdenie skúšky tesnosti

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Skúšaný systém rozvodov pitnej vody, hlavne všetky spojovacie miesta boli vizuálne skontrolované pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a nebola zistená netesnosť. |
| <input type="checkbox"/> | Skúšaný systém bol odborne skontrolovaný a je tesný. |

Pečiatka, podpis:

Miesto, dátum:

Protokol o vykonaní skúšky zaťaženia pre rozvody pitnej vody



podľa ÖNORM B 2531, bod 6

pre rozvodný systém HERZ PipeFix s plasthliníkovou rúrkou HERZ PE-RT od DN 63 vrátane

1. Údaje o stavbe:

Názov stavby	.....
Miesto stavby	.....
Investor	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Spoločnosť vykonávajúca skúšku	.....
PSČ, mesto, ulica, č.domu	.....
Skúšobné médium	<input type="checkbox"/> stlačeným vzduch bez obsahu oleja
	<input type="checkbox"/> dusík
	<input type="checkbox"/> oxid uhličitý

2. Podmienky pre vykonanie skúšky tesnosti:

Skúšku tesnosti vykonávame na dokončenom **systéme v nezakrytom stave**. Systém musí byť naplnený stlačeným vzduchom alebo inertným plynom bez obsahu oleja.

Pred skúškou tesnosti musíme **systém pripraviť** v zmysle vyššie uvedených bodov v časti: "**Pripravenosť systému na skúšku tesnosti a zaťaženia**"

Skúšku tesnosti **vykonávame** podľa vyššie uvedeného postupu v čast: "**Postup skúšky zaťaženia**".

3. Skúška zaťaženia

Skúšobný tlak	.....	bar	(max. 1 bar pomaly natlakované)
Doba pôsobenia	.....	min.	(10 min)
Počas doby pôsobenia celý systém, hlavne všetky spojovacie miesta kontrolujeme pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a vizuálnej kontroly.			
Tlak po 10 minútach	.....	bar	
Max. dovolený pokles tlak po 10 min. je 0 bar.			

4. Potvrdenie skúšky zaťaženia

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Skúšaný systém rozvodov pitnej vody, hlavne všetky spojovacie miesta boli vizuálne skontrolované pomocou prostriedku na vyhľadávanie netesností a nebola zistená netesnosť. |
| <input type="checkbox"/> | Skúšaný systém bol odborne skontrolovaný a je tesný. |

Pečiatka, podpis:

Miesto, dátum: