Technické informace

3fit®-Press Pb-free: systémové tvarovky pro vícevrstvé trubky

3fit®-Press Pbfree a PPSU-systémové tvarovky (16 - 63 mm)

Tvarové části lisovacích tvarovek je zhotoveno z bezolovnaté kremikaté bronzi CuSi z materiálu CuZ‘n21Si3P (CW724R-DW). Vnitrní tesnení trubky je z dvojitého tesnení EPDM. Toto spojení pro ohebné trubky výborne doplnuje kovová lisovaná spojení. 3fit®-Press Pb-free (série 25000) a PPSU (série 35000) systémové tvarovky jsou oznaceny popisem SANHA 3fit®-Press. Jsou zkoušeny a povoleny DVGW a jinými certifikacními institucemi. Systémové tvarovky jsou použitelné v kombinaci se všemi trubkami MultiFit®-Flex, MultiFit®-PEX a MultiFit®-PE-RT. Mají využití v celé rade aplikací.

Lisovací tvarovky jsou lisovatelné s lisovacími celistmi s originální konturou TH, B, F, H, U. Tvarovky 3fit®-Press Pb-free (série 25000) jsou optimální rešení vzhledem k odolnosti proti korozi, nehrozí ztráta pozinkování a nejsou pórovité (srovnatelné s cervenou bronzí). Díky vysoké hustote materiálu nevzni-kají póry. Cistá a bezolovnatá slitina zajištuje prémiové rešení z hlediska hygienických požadavku. Tvarovky 3fit-Press PPSU (série 35000) jsou ekonomicky výhodné.

Oblasti použití

- ✓ Pitná voda
- ✓ Topení
- ✓ Užitková voda
- ✓ Sledujte technické informace a montážní návody.
- ✓ Uzavrené okruhy chlazení
- ✓ Tlacený vzduch







Technické informace

3fit®-Press Pb-free: systémové tvarovky pro vícevrstvé trubky

SANHA
To má význam

Přehled systému 3fit®-Press			
Oblast použití	**Rozměr/jmenovitý tlak označení**	**Těsnění**	**Nářadí**
3fit®-Press PbFree* (série 25000)			
– Pitná voda**	d = 16 - 63 mm PN 16 (při 25 °C) PN 10 (při 70 °C)	**EPDM**, barva: černá Maximální provozní teplota: -30 °C do 70 °C (krátkodobě do 95 °C) Požadavky dle KTW splněny	d = 16 mm - 63 mm lisovací stroje s originální konturou TH, B, H, F, U bez omezení (viz kapitola 3.1)
– Topení			
– Chlazení			
– Stlačený vzduch ***			
3fit®-Press PPSU* (série 35000)			
– Pitná voda**	d = 16 – 32 mm PN 16 (při 25 °C) PN 10 (při 70 °C)	**EPDM**, barva: černá Maximální provozní teplota: -30 °C do 70 °C (krátkodobě do 95 °C) Požadavky dle KTW splněnyt	d = 16 mm - 32 mm lisovací stroje s originální konturou TH, B, H, F, U bez omezení (viz kapitola 3.1)
– Topení			
– Chlazení			
– Stlačený vzduch ***			
Materiály: Tvarovky: materiál č. CW 724R-DW (CuZn21Si3P) Trubka: Plastohliníková trubka MultiFit-Flex dle DIN 16833-34, složení: Vnitřní materiál: PE-RT, stabilizační trubka: hliníková vrstva; materiál vnější vrstva: PE-RT popř. HD Plastohliníková trubka MultiFit-PEX se skládá z vnitřní trubky PE_Xc a vnější stěny, mezivrstva je nepropustná pro kyslík (EVOH); PN 6 (při 70°C), umělohmotná trubka MultiFit-PE-RT s nepropustnou vrstvou pro kyslík (EVOH): PN 6			

* maximální provozní tlak pro technické plyny (např. stlačený vzduch, Argon, dusík, kysličník uhličitý) : 10 bar
** jen ve spojení se systémovými trubkami MultiFit-Flex
*** zbytkový olej až do stupně 5

Tlakové ztráty v trubce „R“ a rychlost toku „v“ v závislosti na objemu proudu „V“ a teplotě pitné vody „ϑ“ pro systém **3fit®-Press** System.

Části systému:

- **3fit®-Press** systémové tvarovky (PbFree) nebo (PPSU) s
  - **Multifit®-Flex** systémová trubka,
  - **Multifit®-Flex protect** systémová trubka nebo,
  - **Multifit®-Flex ISO** systémová trubka (9 mm tloušťka).

Střední hodnota hrubosti stěny trubky „k“ je u této trubky 0,007 mm.

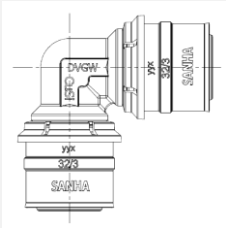
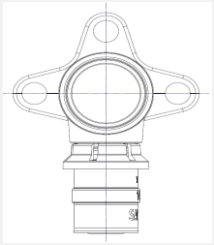
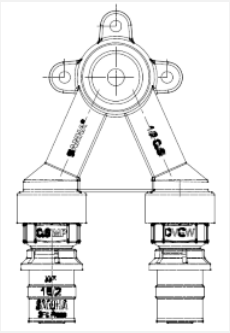
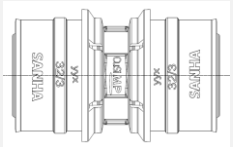
Tabulky tlakových ztrát

Technické informace

3fit®-Press Pb-free: systémové tvarovky pro vícevrstvé trubky

SANHA
To má význam

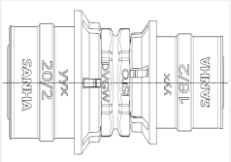
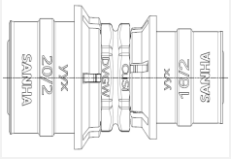
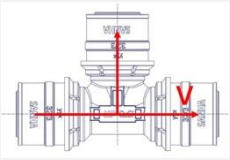
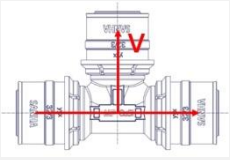
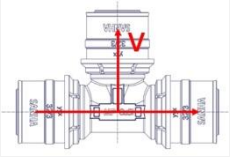
Hodnoty tlakových ztrát pro jednotkový odpor systémových tvarovek 3fit®-Press Pb-free

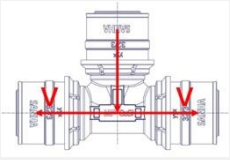
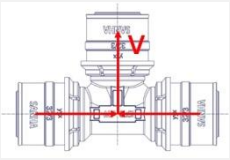
Č.	Popis	Nákres	d [mm]	Hodnota tlak. ztráty ζ
1	**Koleno 90°**		**16**	15,4
			20	10,0
			26	6,0
			32	5,7
			40	5,4
			50	3,6
			63	3,0
2	**Nástěnka, jednoduchá**		**16 x ½**	9,8
			20 x ½	7,7
			20 x ¾	7,5
3	**Nástěnka, dvojitá**		**16 x ½ x 16**	15,8
			20 x ½ x 16	13,1
			20 x ½ x 20	10,7
4	**Nátrubek**		**16**	6,2
			20	3,2
			26	1,7
			32	1,3
			40	1,3
			50	0,6
			63	0,5

Technické informace

3fit®-Press Pb-free: systémové tvarovky pro vícevrstvé trubky

SANHA
To má význam

Č.	Popis	Nákres	d [mm]	Hodnota tlak. ztráty ζ
5	**Redukce**		**20 x 16**	5,4
			26 x 16	6,2
			26 x 20	2,6
			32 x 26	1,2
			40 x 26	1,7
			40 x 32	1,4
5	**Redukce**		**50 x 32**	1,5
			50 x 40	1,3
			63 x 40	1,4
			63 x 50	0,5
6	**T-kus** **průtok při dělení proudu**		**16**	6,2
			20	3,2
			26	1,7
			32	1,3
			40	1,3
			50	0,6
			63	0,5
7	**T-kus,** **dělení proudu**		**16**	16,9
			20	10,0
			26	6,0
			32	5,9
			40	5,7
			50	3,7
			63	3,0
8	**T-kus, redukční,** **dělení proudu**		**20 x 16 x 20**	9,2
			26 x 16 x 26	7,9
			26 x 20 x 26	5,6
			32 x 16 x 32	8,0
			32 x 20 x 32	4,8
			32 x 26 x 32	3,4
			40 x 26 x 40	2,8
			40 x 32 x 40	3,6
			50 x 26 x 50	2,6
			50 x 40 x 50	2,4
			63 x 40 x 60	2,3

Č.	Popis	Nákres	d [mm]	Hodnota tlak. ztráty ζ
9	**T-kus,** **zpětný tok při dělení proudu**		**16**	16,6
			20	10,0
			26	6,0
			32	5,6
			40	5,2
			50	3,5
			63	3,1
10	**T-kus** **zpětný tok při směšování proudu**		**16**	16,9
			20	10,0
			26	6,0
			32	5,9
			40	5,7
			50	3,7
			63	3,1