



**Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202**  
Hudcova 424/56b, Brno, Česká republika  
Rozhodnutí o autorizaci č. 27/2006 ze dne 2006-08-29

# CERTIFIKÁT VÝROBKU

č: AO 202/C5/2014/reg. č: B-30-00337-14-rev. 2

V souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších změn a doplňků autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebních výrobků

Vlnovcové hadice z korozivzdorné oceli pro rozvod vody

typové označení: řada WS1xx, řada Flexira xConnect  
varianty: viz 2. až 4. strana  
výrobce: AZ - Pokorny Trade, s.r.o.  
Čermákovice 20, 671 73 Tulešice, Česká republika  
identifikační číslo: 29368413  
místo výroby: AZ - Pokorny, s.r.o.  
Čermákovice 20, 671 73 Tulešice, Česká republika  
identifikační číslo: 25300849

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedené výrobky splňují základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků. Při posuzování shody použila autorizovaná osoba

stavební technické osvědčení č. STO-30-00068-15 ze dne 2015-01-20 s platností omezenou do 2017-02-28.

Autorizovaná osoba zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci podle § 5 odst. 1 písm. d) a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené výše uvedeným stavebním technickým osvědčením a technickými předpisy a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je závěrečný protokol č. 30-12122/2 ze dne 2014-02-28 a jeho doplňky č. 30-12122/2 (30-12511/4) ze dne 2014-11-28 a č. 30-12122/2 (30-12681/2) ze dne 2015-02-06, které obsahují závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a základní popis, nezbytné pro identifikaci certifikovaných výrobků.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu platnosti stavebního technického osvědčení a po dobu, po kterou se požadavky stanovené technickými předpisy a stavebním technickým osvědčením, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.


Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobků odpovídají technickým předpisům a stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády.

Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Brno, 2015-02-06

B-30-00337-14-rev. 2, strana 1 (4)



  
Ing. Tomáš Hruška  
ředitel

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)



**Specifikace výrobků - základní technické údaje:**

Typová řada:	<b>WS1xx</b>	<b>Flexira xConnect</b>
Variety řady:	WS11x, WS12x, WS13x, WS17x, WS18x	Aqua Plus
Jmenovitá světllost:	DN 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	DN 8, 10, 12
Konstrukce vlnovce:	typ 2-10 dle ČSN EN ISO 10380:2013 čl. 4.1	
Provozní teplota:	od -50 °C do +200 °C - pro pájené koncovky od -200 °C do +550 °C - pro svařované koncovky z oceli od -50 °C do +250 °C - pro převlečnou matici se zajišťovacím kroužkem max. +100 °C - pro otočnou koncovku max. +100 °C - pro hadici s opláštěním nebo chráničkou max. +200 °C - při použití plochého těsnění Klingersil C-4400	
Připojení:	- provedení koncovek podle ČSN EN ISO 10806 a DIN 3384 tabulka 2 č. 1 až 20 nebo podle požadavku zákazníka - v tomto případě za vhodnost provedení a správné připojení koncovky k rozvodu zodpovídá zákazník - vnější a vnitřní závit: dle ČSN EN 10226-1 (kuželové trubkové závity) dle EN ISO 228-1 (válcové trubkové závity) metrické závity - nipl s převlečnou maticí: dle EN ISO 228-1 (válcové trubkové závity) metrické závity	
Tloušťka vlnovce:	0,15 ±0,015 mm pro DN 6 až DN 12 0,18 ±0,015 mm pro DN 16 a DN 20 0,20 ±0,015 mm pro DN 25 0,22 ±0,015 mm pro DN 32 0,25 ±0,015 mm pro DN 40 a DN 50	
Materiál:	<p>- vlnovec - ochranná hadice - opleť - koncovky</p> <p>nerezová ocel AISI 316L (1.4404) nerezové oceli nebo nízkolegované oceli nerezová ocel AISI 304 (1.4301) nerezová ocel AISI 304, AISI 316L nebo AISI 316Ti; mosaz CW614N (CuZn39Pb3), CW617N (CuZn40Pb2) nebo CW612N (CuZn39Pb2); měděné nátrubky z trubek vhodných pro dané použití a jiné materiály dle ČSN EN ISO 10380 tabulka 2; Při použití pro vodu určenou pro lidskou spotřebu (pitná voda) – musí být koncovky v souladu s Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb.</p> <p>- opláštění - chránička (standardní)</p> <p>měkčené PVC, PP nebo PE, tl. 0,5–1,0 mm, barva opláštění žlutá, bílá, černá a transparentní nebo dle požadavku zákazníka polypropylen</p>	
Těsnění ploché (standardní) :	- Klingersil C-4400 (zelený) od firmy R. Klinger Dichtungstechnik GmbH&Co KG Am Kanal 8-10, A-2352 Gumpoldskirchen, Rakousko - REINZ AFM 34, REINZ-Dichtungs-GmbH	

**Provozní tekutina:**

Typová řada	<b>WS1xx</b>	<b>Flexira xConnect</b>
Voda pitná	voda určena pro lidskou spotřebu (dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb.) mimo pájených koncovek	
Ostatní média	- voda, která není určena pro lidskou spotřebu - kapaliny pro chladicí a otopné systémy - tlakový vzduch - vakuum - pára - další média po konzultaci s výrobcem	--





### Varianty řad vlnovcových hadic řady WS1xx a Flexira xConnect:

Varianta řady	Popis hlavních konstrukčních znaků varianty	Dřívější značení řady
WS11x	hadicovina WS110 bez dalších konstrukčních prvků ovlivňujících významné vlastnosti	WSO
WS12x	hadicovina WS110 s opletem	WSM, WS1
WS13x	hadicovina WS110 se dvěma oplety	WS2
WS17x	hadicovina WS110 s kovovou ochrannou hadicí	---
WS18x	hadicovina WS110 s opletem a s kovovou ochrannou hadicí	---
Aqua Plus	hadicovina WS110 s opláštěním bez dalších konstrukčních prvků ovlivňujících významné vlastnosti	---

### Maximální pracovní tlaky (MOP) pro jednotlivé světlosti, média a typy hadic:

Rozměr/Typ	Médium					
	pitná voda			ostatní média		
	Aqua Plus	WS11x WS17x	WS12x WS13x WS18x	WS11x WS17x	WS12x WS18x	WS13x
DN 6	---	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar	16 bar
DN 8	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	16 bar	16 bar
DN 10	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	---
DN 12	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	---
DN 16	---	6 bar	10 bar	6 bar	16 bar	---
DN 20	---	4 bar	10 bar	4 bar	16 bar	---
DN 25	---	2,5 bar	10 bar	2,5 bar	16 bar	---
DN 32	---	2,5 bar	10 bar	2,5 bar	16 bar	---
DN 40	---	2,5 bar	10 bar	2,5 bar	16 bar	---
DN 50	---	1,5 bar	10 bar	1,5 bar	16 bar	---

### Omezení maximálních pracovních tlaků (MOP) pro jednotlivé způsoby zakončení:

Médium	Typové označení	Typ koncovky			
		přivařená	pájená	zajišťovací kroužek	otočná
Ostatní použití	Aqua Plus	MOP neomezuje	nelze použít	nelze použít	10 bar
	WS11x		MOP neomezuje	10 bar	
	WS17x			nelze použít	
	WS12x	MOP neomezuje	do DN25 16 bar nad DN25 10 bar	nelze použít	10 bar
	WS13x				
WS18x					



**Použití konstrukčních prvků v jednotlivých typech hadic:**

	Aqua Plus	WS11x	WS12x	WS13x	WS17x	WS18x
Opláštění	ano	možné	možné	možné	možné	možné
Chránička	ne	možné	možné	možné	možné	možné
Oplet	ne	není možné	vždy	vždy (zdvojený)	není možné	vždy
Ochranná hadice	ne	možné (ne po celé délce)	možné (ne po celé délce)	možné (ne po celé délce)	vždy	vždy
Ochranná pružina	ne	není možné	možné	možné	není možné	není možné
Stlačení vln	ne	možné	možné	možné	možné	možné
Objímky	ano	možné	vždy	vždy	vždy	vždy
Izolace	ne	možné	možné	možné	možné	možné

