



ATC
01-433

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak
032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



AkvaPanInženjering

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. 153-2024

Predmet ispitivanja:	Ventili od plastičnih masa za instalacije za toplu i hladnu vodu — Polipropilen (PP)	
Naručilac ispitivanja:	ETAŽ d.o.o. Šumatovačka 2 11224 Beograd - Vršin	
Br. Zahtev/Radni nalog:	ZI BR-82-2024	
Podaci o uzorku / Broj / Količina uzorka:	Naziv proizvođača:	„Interplast“ Grčka
	Naziv proizvoda:	Ventili Aqua Plus
	Nazivni prečnici:	DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN63, DN75 PN 20bar na 20°C; 10bar na 70°C.
	Materijal:	PP-R125
	Izgled:	Ventili su zelene boje, pravilno označene po standardu SRPS EN ISO 15874-3:2013.
Datum prijema uzorka:	29.11.2024	
Početak ispitivanja:	02.12.2024	
Broj strana/Prilog:	Broj strana (5) / Priloga (0)	

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje
Siniša Bjelica, dipl.ing

Datum izdavanja izveštaja:
29.01.2025

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj: 06793045; PIB: 100895181; Šifra delatnosti: 2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



ATC
01-433

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

METODE ISPITIVANJA		
☒	1	SRPS EN ISO 3126:2009 Sistemi cevovoda od plastičnih masa - Komponente od plastičnih masa - Određivanje dimenzija
☒	2	SRPS EN ISO 1183-1:2019- -Metoda određivanja gustine plastičnih masa bez ćelija
☒	3	SRPS EN ISO 1133-1:2022 Plastične mase — Određivanje masenog protoka rastopa (MFR)
☒	4	SRPS EN ISO 1167-(1-4):2008 – Termoplastične cevi, fitinzi i sklopovi za transport fluida – Određivanje otpornosti prema unutrašnjem pritisku
MERNO REGULACIONA OPREMA		
☒	1	Pomično merilo, 0-150 mm, MITUTOYO
☒	2	Melt flow tester, XRL400B
☒	3	Analitička vaga, AR124CN, OHAUS
☒	4	Uređaj za određivanje otpornosti plastičnih cevi i fittinga na hidrostatički pritisak, Tip XGNB serijes
☒	5	Kada za temperiranje

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

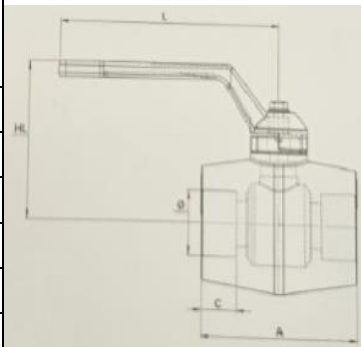
032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com

REZULTATI ISPITIVANJA

1. ODREĐIVANJE DIMENZIJA - SRPS EN ISO 3126:2009

Ispitivani uzorak		IZMERENE VREDNOSTI za PP-R125 ventili Aqua Plus			
		Unutrašnji prečnik (srednji) ϕ (mm)	Dužina ventila A (mm)	Dubina ventila za varenje C (mm)	Dužina ručke L (mm)
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN20; PN20		18,9	66,7	14,6	100,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN25; PN20		23,8	71,0	16,4	100,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN32; PN20		30,8	80,0	18,0	100,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN40; PN20		38,7	93,5	20,6	120,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN50; PN20		49,0	109,5	24,0	120,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN63; PN20		61,7	128,5	27,7	145,0
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN75; PN20		74,3	150,2	31,3	145,0

2. ODREĐIVANJE MASENOG PROTOKA (MFR) RASTOPA - SRPS EN ISO 1133-1:2011

Ispitivani uzorak	USLOVI ISPITIVANJA				Rezultat ispitivanja (g/10min)
	Metod ispitivanja	Temperatura ispitivanja (°C)	Vreme sečenja (s)	Veličina tega (kg)	
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN32; PN20	T-test	230	100	2,16	0,78 ± 0,01

3. ODREĐIVANJE GUSTINE - SRPS EN ISO 1183-1 :2013

Ispitivani uzorak	USLOVI ISPITIVANJA			
	Metod ispitivanja	Temperatura ispitivanja (°C)	Zahtevana vrednost (g/cm ³)	Rezultat (g/cm ³)
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN32; PN20	Metod potapanja	23	≈ 0,900	0,901 ± 0,001

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj:06793045; PIB:100895181; Šifra delatnosti:2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



ATC
01-433

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

4. OTPORNOST NA UNUTRAŠNJI PRITISAK - SRPS EN ISO 1167-(1-4):2008

Ispitivani uzorak	Temperatura ispitivanja (°C)	Vreme ispitivanja (h)	Ispitni pritisak (MPa)	Rezultat
PP-R125 Ventil Aqua Plus DN20; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN25; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN32; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN40; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN50; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN63; PN20 PP-R125 Ventil Aqua Plus DN75; PN20	20	1	5,0	Zadovoljava. Ventili i odgovarajuće cevi izdržali unutrašnji pritisak 1h na 50 bar bez deformacije i oštećenja.

Laboratorija za ispitivanje

Put za Miličevce br.14, Vranići, 32205 Trbušani, Čačak

032/392-371; 032/392-372; 032/392-373.

Matični broj: 06793045; PIB: 100895181; Šifra delatnosti: 2221

e-mail: sinisa.bjelica@akvapan.com; www.akvapan.com



ATC
01-433

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Na osnovu rezultata ispitivanja, PP-R125 Ventila Aqua Plus DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN63, DN75 i DN90 PN 20bar može se zaljučiti da ispitani Ventili proizvođača "Interplast", Grčka, zadovoljavaju uslove predviđene standardima SRPS EN ISO 15874-3 za metode ispitivanja: SRPS EN ISO 3126, SRPS EN ISO 1133-1, SRPS EN ISO 1183-1 i SRPS EN ISO 1167-(1-4).

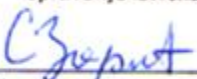
Napomena : Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje.

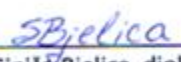
U izveštaju o ispitivanju su prikazani rezultati ispitivanja sa proširenom mernom nesigurnosti (faktor proširenja $k=2$), što u slučaju normalne raspodele greške odgovara nivou poverenja od 95%.

U Vranićima, 29.01.2025.god.

Ispitivanje izvršila:


Slavica Zarić, hem.teh.

Rukovodilac Laboratorije:


Siniša Bjelica, dipl.ing

