

FIȘĂ TEHNICĂ SIFON FIRENZE VALEasy D110 2 CAP. INSPECTIE (cod 15331102000)

1. Domeniu de utilizare

➤ Sifonul în linie monolit tip "Firenze" este destinat utilizării în cadrul instalațiilor de canalizare gravitațională, fiind un element de control și evacuare al apelor uzate menajere.

➤ Rolul său este triplu : asigurarea continuității fluxului hidraulic, permiterea accesului pentru inspecție și curățare, și, cel mai important, prevenirea pătrunderii mirosurilor din rețeaua publică de canalizare în spațiile de locuit.

➤ Produsul este optimizat pentru a fi integrat în traseele orizontale ale rețelelor de canalizare din clădiri rezidențiale. Diametrul nominal DN 110 mm îl face ideal pentru colectoarele principale orizontale. Designul său „în linie” permite montarea directă pe traseul conductei, iar noua configurație cu gardă hidraulică de 60 mm oferă o barieră anti-miros superioară celei prevăzute în standard de 50 mm, fiind recomandat în special în clădirile unde presiunile din coloanele de ventilare pot varia.

➤ Sifonul este prevăzut cu două capace filetate pentru inspecție și curățare ușoară.

➤ Recomandăm utilizarea sifonului în linie tip "Firenze" într-un ansamblu cu clapeta antiretur D110 mm pentru a asigura protecția atât la refulare cât și la pătrunderea mirosurilor în locuințe.

➤ Recomandăm montarea ansamblului într-un camin de vizitare pentru a asigura lucrările de inspecție, curățare și de mentenanță.



2. Caracteristici tehnice

➤ **Standard fabricație: SR EN 1451-1:** "Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru evacuarea apelor menajere și uzate (la temperatură scăzută și ridicată) din interiorul structurii clădirilor. Polipropilenă (PP). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sistem" Respectarea acestui standard garantează că produsul a fost supus unor teste riguroase de rezistență la impact, etanșeitate și stabilitate termică. Valrom Industrie implementează sisteme de management certificate conform EN ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 și ISO 50001.

➤ **Masă netă:** 1.72 kg.

➤ **Material:** Polipropilenă (PP).

➤ Sifonul este realizat din polipropilenă, un polimer termoplastic semicristalin care oferă bune proprietăți mecanice. Materialul este inert la majoritatea acizilor și bazelor anorganice

SC. VALROM INDUSTRIE SRL, își rezervă dreptul de a face modificări în prezenta fișă tehnică fără notificare.

Pag. 1 / 4

SERVICIUL CONSULTANȚĂ TEHNICĂ
Elaborat: L.L. vers. 1.0 data: 15.05.2026

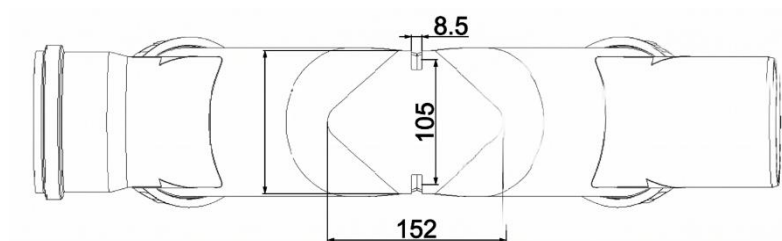
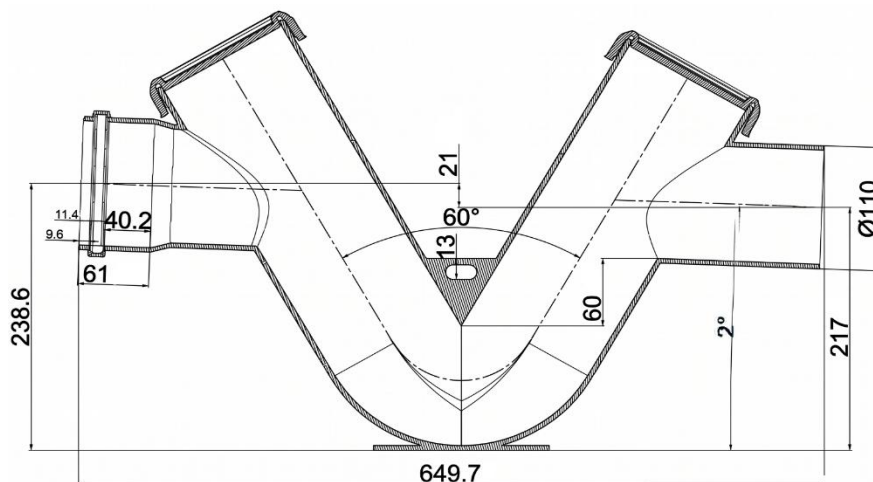
F-TEH-14_Ed.1, rev.2 _27.02.2025

regăsite în detergenții casnici și rezistă la fluxuri de apă de 80°C (continuu) și 95°C (intermitent).

➤ **Culoare:** Gri.

➤ **Dimensiuni:**

Parametru	Valoare [mm]	Observații
Diametru Nominal (D)	110	Conform standard SR EN 1451-1.
Lungime Totală (L)	649,7	Amprentă orizontală totală.
Cota maxima Maximă (H)	392,6	De la bază la cota superioara.
Cota axa ieșire	217	Cota la axul evacuării.
Gardă Hidraulică	60,0	Barieră împotriva mirosurilor
Grosime Perete	4,5	Rezistență mecanică ridicată.
Culoare	Gri (RAL 7037) / Brun roscat (RAL 8023) sau negru	Colorat în masă.





Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

Garda hidraulică asigură o rezistență crescută la fenomenul de auto-sifonare și la evaporare. Sifonul este proiectat pentru un regim de auto-curățare, menținând viteze de peste 0,7 m/s. Între cota de intrare și ieșire este prevăzută o diferență de nivel constructivă de 2° pentru a îmbunătății curgerea.

Avantajele produsului

Sifonul Firenze D110 mm se distinge printr-o serie de beneficii tehnice care îl poziționează în gama superioară a sifoanelor standard de pe piață.

Principalul avantaj competitiv al noului model este **garda hidraulică de 60 mm**. Această înălțime suplimentară a coloanei de apă oferă:

- **Rezistență la presiuni extreme:** Protejează mai eficient împotriva fluctuațiilor de presiune (vacuum sau suprapresiune) din coloanele de canalizare care pot apărea în clădirile înalte.
- **Timp de evaporare prelungit:** Volumul mai mare de apă reținut asigură funcționarea sifonului pe o perioadă mai lungă în cazul neutilizării băii, prevenind apariția mirosurilor în spații de vacanță sau băi secundare.
- **Izolare fonică:** Garda hidraulică contribuie la atenuarea zgomotelor provenite din rețeaua de canalizare.

Conform SR EN 1451-1 și EN 1253-1, modelul D110 utilizează o garda hidraulică cu o înălțime de 60 mm. Această valoare depășește cerința minimă de 50 mm pentru sifoanele standard din Europa, oferind o marjă substanțială de siguranță împotriva evaporării în special pentru sistemele folosite intermitent. Această garda hidraulică este esențială pentru prevenirea pătrunderii gazelor din canalizare și pentru menținerea etanșeității la mirosuri la presiuni de până la 200 Pa.

- **Conectivitate**

Sifonul poate fi conectat la conducte lise cu mufa și garnitura din PP/PE/PVC fabricate în conformitate cu standardele SR EN 1451-1, SR EN 1329-1, SR EN 1401-1, SR EN 13476-2.

- **Construcție monolit robustă**

Designul monolit cu perete de 4,5 mm elimină punctele slabe mecanice. Absența îmbinărilor multiple reduce riscul de pierderi de etanșeitate cauzate de degradarea garniturilor în zone greu accesibile.

Corpul sifonului este executat prin injecție în matrite dintr-o singură bucată, fără suduri sau îmbinări ulterioare. Acest mod de fabricație asigură o suprafață de curgere cu rugozitate minimă și datorită absenței cordoanelor de sudură elimină pierderile de sarcină locale și posibilitatea de apariție a depunerilor.

- **Eficiență volumetrică de 100%**

Geometria internă (secțiunile de trecere totală) reprezintă o optimizare a secțiunii de curgere, asigurând o capacitate de evacuare superioară și un risc minim de colmatare chiar și la debite mari de apă uzată. Aceasta valoare asigură stabilitatea garzii hidraulice și concomitent viteza de autocurățire. Baza cu rază de racordare (swept) de 60° asigură o schimbare de direcție a fluidului fără turbulențe asigurând pierderi minime de energie cinetică și tranziția particulelor, fără depuneri.

- **Durabilitate și instalare facilă**

Fabricat din PP, produsul este imun la coroziune și la atacul chimic al detergenților sau al altor substanțe prezente în apa menajeră. Sistemul de mufare prin garnitură permite un montaj ergonomic, oferind flexibilitatea necesară pentru a prelua dilatările termice ale sistemului. Sifonul este prevăzut cu o talpa cu gauri preformate pentru a asigura stabilitatea și opțiunea de fixare ferma pe o suprafață plană pentru a crea un punct fix la instalare. Pe sifon sunt marcate: material, standard de fabricație, diametru și direcția de curgere.

Capacele de inspecție utilizează filet rotund (Knuckle - Rd) conform DIN 405 (Rd 129.23 x 1/6"). Acest profil este ales special pentru rezistența sa la murdărie și solicitări mecanice, asigurând accesibilitatea prin deschiderea capacelor pentru întreținere în mod facil.

3. Ambalare, manipulare, transport și depozitare

- Sifoanele se livrează ambalate în cutii.
- Depozitarea se face în spații uscate, protejate de intemperii, de temperaturi scăzute, de radiație solară directă și de contactul cu substanțe chimice.
- La transport se asigură produsele încât să nu se deplaseze, să nu se zgârie sau să se deterioreze.
- Pe sifoane nu se vor așeza greutăți care le pot deforma.

4. Garanție, durata de viață

- Producătorul oferă o garanție de 5 ani de la data facturii, condiționată de montajul corect.
 - Produsul are o durată de viață estimată de 50 de ani.
- Polipropilena utilizată este reciclabilă, reducând impactul asupra mediului.

5. Punere în operă

Montajul se realizează prin mufare.

Sunt obligatorii:

- Utilizarea lubrifiantului pe bază de silicon (exclus uleiuri minerale).
- Asigurarea accesului la capacele de inspecție pentru mentenanță periodică.
- Verificarea pantei de scurgere pentru a asigura auto-curățarea.

Sifonul se instalează într-un cămin care să permită accesul pentru mentenanță și curățire precum și protecția la îngheț, acțiunea razelor solare și alți factori care ar putea influența în mod negativ funcționarea.