

SGS

Aceasta este o traducere a certificatului HU07/2361

Sistemul de management al

PIPELIFE ROMANIA S.R.L.

Sos. Bucuresti-Ploiesti, Nr. 42-44, Baneasa Business Technology Park
Cladirea A, Etaj 1, Biroul nr. 1, Sector 1, 013696, Bucuresti, Romania

a fost auditat si certificat indeplinind cerintele

ISO 9001:2015

Pentru urmatoarele activitati

Comercializarea sistemelor de conducte din material plastic.

Acest certificat este valabil de la 31 Ianuarie 2019 pana la 30 Ianuarie 2022
si ramane valabil ca obiect al auditurilor de supraveghere satisfacatoare.
Auditul de recertificare se va efectua inainte de 27 Ianuarie 2022
Editia 8. Certificat din Ianuarie 2007

Detaliile locatiilor suplimentare sunt listate pe pagina urmatoare.

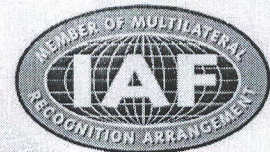
Autorizat de



SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 9001 2015 0118 RO M2

Pagina 1 din 2



0005



Prezentul document este emis de către Societate conform procedurii Condiții Generale de Furnizare a Serviciilor de Certificare care pot fi accesate pe pagina de internet www.sgs.com/terms_and_conditions.html. Se atrage atenția asupra aspectelor legate de limitările de responsabilitate, de acordarea despăgubilor și de competența profesională, aspecte stabilite prin prezenta document. Autenticitatea prezenta documentului poate fi verificată accesând pagina de internet <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Clients/Certificates/Certified-Clients-Directories.aspx>. Orice modificare neautorizată, falsificarea sau contrafăcerea a conținutului sau a aspectului prezenta document este ilegală. Conținutul este disponibil în justitie prin toate mijloacele legale.



SGS

Aceasta este o traducere a certificatului HU07/2361, continuare

PIPELIFE ROMANIA S.R.L.

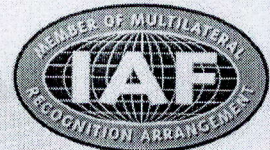
ISO 9001:2015

Ediția 8

Domeniu detaliat

Locații suplimentare

Str. Fabricii de Zahar, Nr. 166, Cluj-Napoca, 400624, Jud. Cluj, Romania



0005



[Handwritten signature]

Pagina 2 din 2

Prezentul document este emis de către Societate conform propriilor Condiții Generale de Furnizare a Serviciilor de Certificare care pot fi accesate pe pagina de internet www.sgs.com/en/ro and conditiionc.htm. Se atrage atenția asupra aspectelor legate de limitele de responsabilitate, de acordarea de delegații și de competența jurisdicțională, aspecte stabilite prin prezentul document. Autenticitatea prezentului document poate fi verificată accesând pagina de internet <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certified-Clients-Directories/Certified-Clients-Directories.aspx>. Orice modificare neautorizată, falsificarea sau contrafacerea a conținutului sau a aspectului prezentului document este ilegală. Contravenanții pot fi urmăriți și justifica prin date în legătură legale.

PIPES FOR LIFE



STAȚII DE POMPARE



PIPELIFE

CUPRINS

1. Introducere

- 1.1 De ce trebuie să alegem o astfel de soluție?
- 1.2 Avantajele stațiilor de pompare cu cămine confecționate din material plastic
- 1.3 Aplicațiile stațiilor de pompare
- 1.4 Ce tipuri de ape uzate pot fi transvazate cu aceste stații?
- 1.5 Standarde de referință după care sunt fabricate stațiile de pompare
- 1.6 Cerințe generale pentru proiectarea și realizarea stațiilor de pompare

2. Gama de produse

2.1 Stații de pompare PRO

- 2.1.1. Părțile componente ale stației PRO
- 2.1.2. Tipuri de stații de pompare PRO
- 2.1.3. Cămine pentru stații de pompare PRO
- 2.1.4. Tipuri de pompe utilizabile la stațiile de pompare PRO

2.2. Stații de pompare SPIRA COMB

- 2.2.1. Partile componente ale stației SPIRA COMB
- 2.2.2. Caracteristici tehnice si parametrii
- 2.2.3. Cămine de pompare
- 2.2.4. Stații cu pompe submersibile
- 2.2.5. Stații cu pompe montate uscat
- 2.2.6. Stații cu sistem cu separare de solide

2.3. Componente adiționale utilizate în realizarea stațiilor

- 2.3.1. Conducte si elemente de conexiune
- 2.3.2. Panoul de control
- 2.3.3. Comutatoare de nivel
- 2.3.4. Cămine de vane

2.4. Pozarea stațiilor de pompare

- Pozarea stațiilor PRO
 - 2.4.1.1 Pozarea în lipsa apei freatică
 - 2.4.1.2 Pozarea în prezența apei freatică
- 2.4.2. Pozarea stațiilor SPIRA COMB
 - 2.4.2.1 Manipularea stațiilor
 - 2.4.2.2 Pozarea căminului
 - 2.4.2.3 Pozarea în lipsa apei freatică
 - 2.4.2.4 Pozarea în prezența apei freatică
- 2.4.3 Pozarea în zona verde
 - 2.4.3.1 Acoperirea cu pământ vegetal
 - 2.4.3.2 Acoperirea cu planșeu de beton armat
- 2.4.4 Pozarea în zonă cu trafic



1. Introducere

Aceste produse sunt destinate să fie utilizate în infrastructura rețelelor de canalizare.

Sunt concepute în sistem modular sau monobloc, utilizând componente de o calitate incontestabilă: cămine din PP injectate sau PP, respectiv PEID tip fagure de la Pipelife Romania, pompe de la furnizori consacrați, etc.

1.1 De ce trebuie să alegem o astfel de soluție ?

Reprezintă o soluție eficientă, permițând proiectanților să aleagă cea mai potrivită configurație la proiectarea unei rețele de canalizare. Utilizarea căminelor din material plastic, pentru stațiile de pompare a apelor uzate a devenit necesară datorită următoarelor argumente:

- Oportunitatea asamblării la fața locului
- Prețul relativ mic
- Asamblarea ușoară și rapidă

Cerințele standardelor europene referitoare la etanșeitate, influența crescândă a factorilor ecologici și implementarea materialelor și tehnologiilor moderne, îndrumă investitorii să apeleze la sisteme termo-plastice .

1.2 Avantajele stațiilor de pompare cu cămine confecționate din materiale plastice

- Construcții cu un design compact
- Soluții de proiectare care îndeplinesc toate cerințele
- O gamă largă de oferte
- Economie de timp și bani
- Conectare simplă la rețeaua de canalizare existentă
- Materiale de etanșeitate și rezistență de înaltă calitate
- Costuri de exploatare reduse și durată lungă de viață
- Asamblare ușoară și rapidă
- Adâncime mare de instalare
- Stabilitate și fiabilitate
- Rezistență îndelungată la fluide agresive
- Nivel de zgomot redus

1.3 Aplicațiile stațiilor de pompare

- Pentru pomparea apelor uzate, din tronsoanele de rețele din regiunile joase
- Pentru a trece apa uzată peste dealuri, curenți de apă, drumuri, căi ferate
- Pentru pomparea apelor din rezervoarele de apă meteorice
- Pentru pomparea apelor uzate către stațiile de epurare, rezervoare de apă uzate
- ape tehnologice din diferite aplicații industriale
- ape netratate "prime" către stațiile de epurare
- apele uzate cu concentrație mare de solide
- levigatul de la gropile de gunoi ecologice



1.5 Standarde de referință după care sunt fabricate

Standardele prescriu caracteristicile și parametri tehnici pe care produsele trebuie să le îndeplinească. Ele definesc cerințele minime de calitate ale produselor și garantează compatibilitatea produselor realizate de la diferiți producători.

Toate acestea fac standardele extrem de importante, pentru că garantează pentru toate părțile, designeri, ingineri, arhitecți, constructori, autorități de control și altele că produsul pe care îl folosesc îndeplinește condițiile prescrise și posedă toate calitățile necesare pentru a permite exploatarea pe termen lung.

Stațiile de pompare și implicit elementele lor modulare sunt în conformitate cu toate cerințele europene și românești:

- SR EN 12050/ 1 / 2 și 3 - Stații de pompare a apelor uzate*
- SR EN 476/2011 - Cerințe generale pentru componentele utilizate în racorduri și colectoare*
- SR EN 1671/2000 - Rețele de canalizare sub presiune în exteriorul clădirilor*
- SR EN 752/2008 - Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor*
- SR EN 13598-2/2009 - Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru branșamente și sisteme de evacuare îngropate fără presiune*

1.6 Cerințe generale de proiectare și realizare

- Numărul stațiilor de pompare trebuie să fie definit pe baza unei analize tehnico - economice și compararea variantelor de soluții
- Tipodimensiunea căminului și a pompelor trebuie să fie selectate în conformitate cu cantitatea de ape uzate și presiunea generală necesară și în conformitate cu caracteristicile apelor uzate.

- Presiunea generală a pompelor depinde de înălțimea de pompare și pierderile de presiune hidraulică din țevi. Ca și principiu, contrapresiunea se compune din: presiunea geodezică, pierderile de presiune în fittinguri, pierderile de presiune în țevi. Pentru a preveni pierderile de presiune, viteza maximă nu trebuie să depășească 2.3 (2.5) m/s.

- Viteza fluidului este definită în concordanță cu necesarul pentru viteza minimă și maximă. Viteza minimă a fluidului în țevile de transport este: verticală - 1m/s (recomandat de producătorii de pompe) pentru a nu permite depozitarea sedimentelor; orizontală (internă și externă) - 0.7m/s pentru a nu permite depozitarea sedimentelor.

- Este recomandat să existe cel puțin o pompă de lucru și o pompă de rezervă (în anumite cazuri poate fi utilizată o stație de pompare cu o singură pompă)

- Dimensiunea căminului în care vor fi montate pompele este definită conform:
 - numărului de pompe și dimensiunile acestora
 - volumul efectiv de pompare, conform debitului de intrare
 - necesitatea de a dispune de spațiu corespunzător în jurul pompelor, țevilor, valvelor etc. pentru controlul, repararea și înlocuirea acestora
 - capacitatea de rezervă a stației de pompare



APLICAȚII STAȚII PRO / SPIRA COMB	PRO 800	PRO 1000	SPIRA COMB 1000	SPIRA COMB 1200
Stații de pompare a apelor uzate fără materii fecale și cu materii fecale pentru clădiri și terenuri (EN 12050-1)	1 pompă submersibilă imersată sau cu autocuplaj ~ 7 l/sec	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă
Stații de pompare a apelor uzate fără materii fecale (EN 12050-2)	1 pompă submersibilă imersată sau cu autocuplaj ~ 7 l/sec	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă
Stații de pompare cu aplicare limitată pentru ape uzate cu materii fecale (EN 12050-3)	1 pompă submersibilă imersată sau cu autocuplaj ~ 7 l/sec	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă

APLICAȚII STAȚII PRO / SPIRA COMB	SPIRA COMB 1400	SPIRA COMB 1600	SPIRA COMB 2000	SPIRA COMB 2400	SPIRA COMB 3000
Stații de pompare a apelor uzate fără materii fecale și cu materii fecale pentru clădiri și terenuri	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~15 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~20 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 30 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide
Stații de pompare a apelor uzate fără materii fecale (EN 12050-2)	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 10 l/sec/pompă	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 15 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 20 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 30 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide
Stații de pompare cu aplicare limitată pentru ape uzate cu materii fecale (EN 12050-3)	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 10 l/sec/pompă	2 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 10 l/sec/pompă	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 15 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 20 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide	2-3 pompe submersibile cu autocuplaj ~ 30 l/sec/pompă sau 2 pompe montate uscat cu separator de solide



Babur

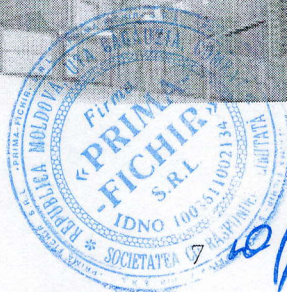
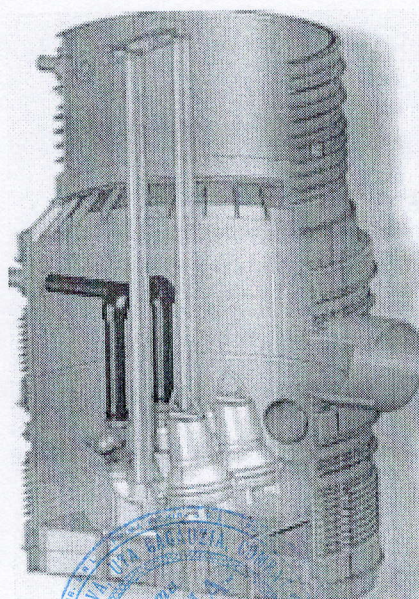
- La dimensionarea conductelor de absorbție/evacuare se va ține cont de viteza minimă permisă pentru scurgerea apelor reziduale
 - Materialul conductelor trebuie să fie în concordanță cu cerințele de presiune și caracteristicile de calitate ale apelor reziduale și ale solului
 - Conexiunile conductelor trebuie să reziste la încărcările interioare și exterioare și să fie etanșe.
 - Trebuie ținut cont de adâncimea de instalare a stației (a căminului); de sarcinile statice și dinamice ce acționează in situ, asupra căminului; de nivelul apelor freatice în zona de instalare și implicit de necesitățile de lestarsă suplimentară
 - Adâncimea maximă de instalare a căminelor de pompare, fără o predimensionare suplimentară, este de 6,5 metri în cazul stațiilor PRO și 7 metri în cazul stațiilor SPIRA COMB, sub nivelul terenului .
 - La proiectarea stațiilor de pompare trebuie luată în considerare forța de ridicare a apelor freatice, care va acționa sau ar putea să acționeze (în situații meteo extreme) asupra căminului stației instalate.

2. Gama de produse

2.1 Stații de pompare PRO

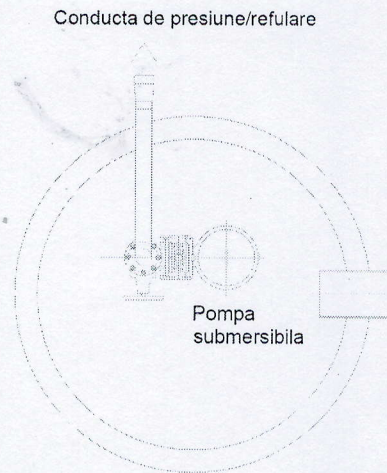
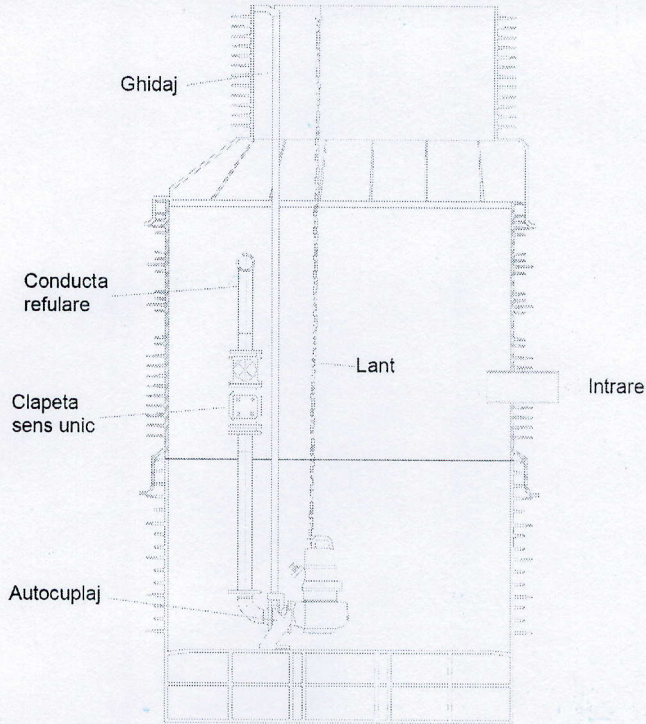
Corpul stației de pompare este un cămin PIPELIFE, tip PRO 800 sau PRO 1000, alcătuit din elemente modulare, injectate din polipropilenă . Elementele componente ale căminului se assemblează prin sudură, obținând în final un cămin monobloc perfect etanș . Diametrele interioare utile, sunt cele din denumiri: 800mm, respectiv 1000 mm. Înălțimea stației poate fi configurată de la 1metru în sus la maxim 6,5metri , intercaland elemente de înălțare (raisere) cu H= 500mm.

2.1.1 Părțile componente ale stației de pompare PRO:



2.1.2 Tipuri de stații de pompare PRO

• PRO800



• PRO1000

