

# SCHEDA TECNICA

**SISTEMI DI SCARICO VALSIR®**

**PP**



***valsir***®  
QUALITÀ PER L'IDRAULICA



## Il prodotto

Valsir® PP è composto da tubi, raccordi ed accessori per la realizzazione di impianti di scarico, ventilazione e drenaggio pluviale.

L'estrema leggerezza e la semplicità dell'esecuzione della connessione grazie al bicchiere ad innesto con guarnizione di tenuta lo rendono la soluzione più pratica e più economica per la realizzazione delle reti di scarico all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile ed industriale, ospedali e alberghi.



## Caratteristiche

- Assoluta garanzia di tenuta delle giunzioni grazie alla guarnizione in elastomero (preassemblata) che non richiede l'uso di nessuna particolare attrezzatura, colle o solventi.
- Estrema velocità e facilità di posa in opera grazie alla leggerezza dei manufatti.
- Gamma di diametri da De 32 mm a De 160 mm e vasta gamma di pezzi speciali e accessori consentono la realizzazione di qualsiasi tipo di impianto o di collegamento con reti di scarico esistenti realizzate anche con materiali diversi quali ghisa, PE, PVC, ecc.
- Il materiale non è soggetto a correnti vaganti ed è compatibile con la maggior parte delle sostanze chimiche normalmente presenti nelle acque di scarico.
- L'elevata resistenza all'abrasione e le superfici interne estremamente lisce garantiscono perdite di carico minime e l'assenza di depositi.
- Tubi disponibili in diverse lunghezze (da 150 mm fino a 5 m) e possibilità di utilizzare gli sfridi attraverso l'uso del tubo a doppio bicchiere e del raccordo a doppio bicchiere (bigiunto).

### Figura Stratigrafia del tubo.

#### Bicchiere a innesto con guarnizione a labbro

Il bicchiere a innesto è dotato di una guarnizione a labbro che garantisce la tenuta idraulica e lo scorrimento del tubo per effetto delle dilatazioni termiche. Le caratteristiche geometriche del bicchiere assicurano facilità e velocità di posa.



#### Polipropilene

Tubi e raccordi sono realizzati in polipropilene che garantisce leggerezza, elevata resistenza agli agenti chimici, ottima resistenza all'abrasione e superficie interna estremamente liscia.

## Dati tecnici

### Tabella Dati tecnici tipici.

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Materiale tubi	Polipropilene omopolimero	-
Materiale raccordi	Polipropilene omopolimero	-
Materiale guarnizione	SBR	-
Colore	Grigio RAL 7037	-
Dimensioni	32÷160 mm	-
Applicazione	Sistemi di scarico a bassa ed alta temperatura all'interno degli edifici o ancorati esternamente alle pareti dell'edificio (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; reti di ventilazione di reti di scarico; sistemi di evacuazione di acqua piovana non in depressione.	-
Connessioni	Giunzione con bicchiere ad innesto con guarnizione.	-
Temperatura minima di impiego	-0°C	-
Temperatura massima dello scarico	+95°C (funzionamento discontinuo) +80°C (funzionamento continuo)	-
Pressione minima	Non adatto ad impieghi in depressione	-
Pressione massima	+1,5 bar <sup>(1)</sup>	-
Composizione dello scarico	pH 2÷12	-
Densità a 23°C	> 900 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 1183-2
Melt Index 230/2,16 kg	< 3,0 g/10 min	UNI EN ISO 1133
Modulo elasticità	1650 MPa	ISO 527-2
Carico unitario a snervamento	≥ 22 MPa	ISO 527-2
Allungamento a rottura	≥ 200 %	ISO 6259-3
Temperatura fusione cristalli	≥ 160°C	ISO 11357-3
Temperatura VICAT B (50N)	95°C	ISO 306
Coeff. dilatazione termica lineare	0,11 mm/m·K	-
Resistenza UV	Adatto ad essere impiegato all'esterno <sup>(2)</sup> . Adatto ad essere stoccato all'aperto (per periodi non superiori a 18 mesi).	-
Contenuto di alogeni	Halogen-free	-
Comportamento al fuoco	Classe M1 Classe B1 D-s3,d0	NF P 92-505, NF P 92-501 DIN 4102-1 EN 13501-1
Norme costruttive di riferimento	EN 1451-1 - DIN 19560-10	-
Imballo	Tubi in telaio di legno reggiato per grandi diametri, in fasci con legatura in elementi plastici per altri diametri, in scatole di cartone per piccoli diametri e lunghezze ridotte. Raccordi in scatole di cartone	-

(1) Il sistema è adatto a sistemi di scarico non in pressione, il valore indicato è pertanto relativo alla massima pressione applicabile in fase di collaudo dell'impianto a 20°C.

(2) Purché protetto dall'esposizione diretta dei raggi solari, per esempio, mediante apposita vernice protettiva.

## Campo di impiego

I tubi ed i raccordi in polipropilene Valsir® rispondono ai requisiti della norma EN 1451 e possono essere utilizzati all'interno dei fabbricati adibiti ad uso civile ed industriale ed in particolare per gli scopi seguenti:

- a) Tubazioni di scarico per il deflusso delle acque di scarico domestiche (bassa ed alta temperatura).
- b) Tubazioni di ventilazione collegate agli scarichi indicati in precedenza.
- c) Scarichi di acque piovane all'interno della struttura del fabbricato.

Come prescritto dalla normativa EN 1451 i tubi Valsir® PP sono adatti ad applicazione identificate dalla marcatura "B" che identifica tubi e raccordi utilizzati all'interno del fabbricato o all'esterno ancorati ad una parete.

## Dimensioni

I diametri nominali, gli spessori nominali e le relative tolleranze dei tubi in polipropilene Valsir® sono riportati nella tabella seguente.

Questi valori sono conformi a quelli definiti dalle norme attualmente vigenti.

**Tabella** Caratteristiche dimensionali dei tubi.

Diametro nominale DN [mm]	Diametro esterno De [mm]	Spessore s [mm]	Serie S	Area di applicazione
32	32 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,8 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	20	B
40	40 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,8 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	20	B
50	50 <sup>+0,3</sup> <sub>0</sub>	1,8 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	20	B
70	75 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	1,9 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	20	B
90	90 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	2,2 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	20	B
100	110 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	2,7 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	20	B
125	125 <sup>+0,4</sup> <sub>0</sub>	3,1 <sup>+0,6</sup> <sub>0</sub>	20	B
150	160 <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>	3,9 <sup>+0,6</sup> <sub>0</sub>	20	B

Nota: Le tolleranze indicate sono specificate nella norma di riferimento EN 1451.

## Sistema di giunzione

Le giunzioni dei tubi e/o dei raccordi di polipropilene possono essere realizzate in modi diversi:

- Giunzione mediante bicchiere ad innesto.
- Giunzione mediante manicotto scorrevole.

Per maggiori informazioni sull'esecuzione delle giunzioni si faccia riferimento al capitolo 8 "Giunzioni e collaudo".

## Certificazioni

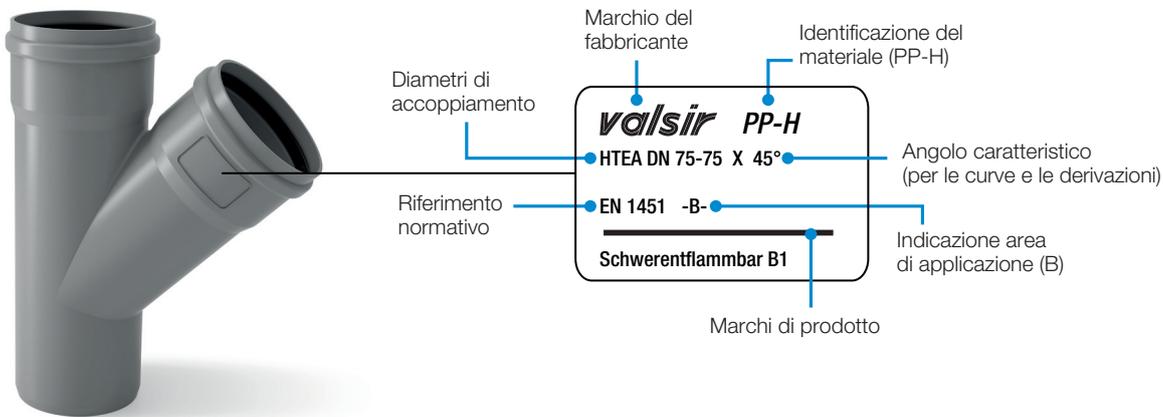
I marchi di qualità riguardanti la costruzione di tubi e raccordi sono consultabili sul sito [www.valsir.it](http://www.valsir.it)

## Marcatura

Figura Marcatura del tubo.



Figura Marcatura del raccordo.



## IDRAULICA

SISTEMI SCARICO



SISTEMI ADDUZIONE



SISTEMI GAS



SISTEMI RISCIAQUO



SISTEMI BAGNO



SIFONI



SISTEMI RADIANTI



SISTEMI DRENAGGIO



SISTEMA VMC



ACADEMY



SISTEMI FOGNATURA



TRATTAMENTO ACQUA



## EDILIZIA

**valsir**<sup>®</sup>  
QUALITÀ PER L'IDRAULICA

**VALSIR S.p.A.**  
Località Merlaro, 2  
25078 Vestone (BS) - Italy  
Tel. +39 0365 877.011  
Fax +39 0365 81.268  
e-mail: [valsir@valsir.it](mailto:valsir@valsir.it)  
**[www.valsir.it](http://www.valsir.it)**

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.  
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172