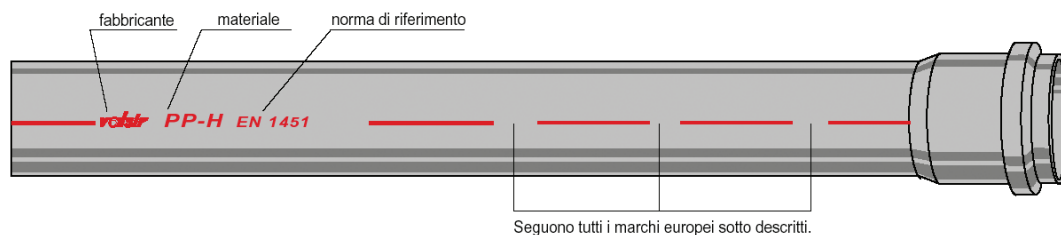


## Scheda tecnica prodotto

CATEGORIA	3-60
CODICE	Tutti
PRODOTTI	TUBI E RACCORDI IN PP VALSIR

## Caratteristiche dei prodotti Valsir in polipropilene



### MATERIALE

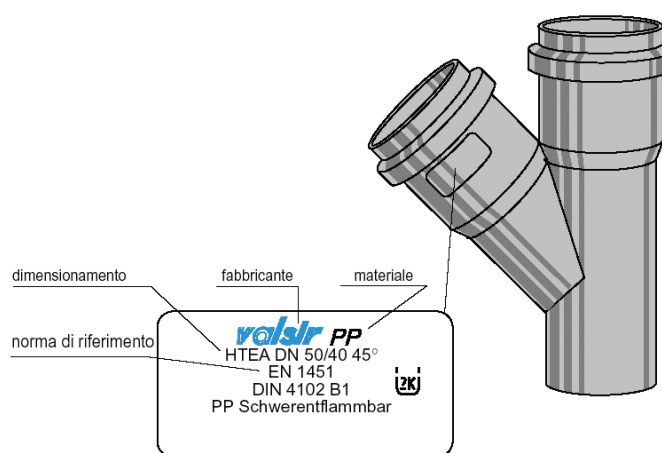
I tubi ed i raccordi in polipropilene autoestinguente VALSIR sono prodotti in:

1) polipropilene omopolimero

La materia prima impiegata è fornita con il certificato d'analisi del prodotto.

### ASPETTO E COLORE

I tubi ed i raccordi in polipropilene autoestinguente VALSIR sono prodotti in colore grigio stabilizzato all'esposizione dei raggi UV (RAL 7037). Essi si presentano lisci, lucidi e privi di irregolarità tali che ne possano compromettere l'aspetto funzionale.



### MARCATURA

Secondo la normativa italiana UNI EN 1451-1, attualmente in vigore i tubi VALSIR riportano:

- il numero della norma (EN 1451)
- l'indicazione dell'area di applicazione (B);
- l'indicazione del materiale;
- il diametro esterno e lo spessore;
- il marchio di fabbrica;
- l'indicazione del periodo di produzione;
- l'indicazione della linea di produzione;
- i marchi di prodotto.

I raccordi VALSIR riportano:

- il numero della norma (EN 1451)
- i diametri di accoppiamento;
- l'indicazione dell'area di applicazione (B);
- l'indicazione del materiale;
- l'angolo caratteristico (per le curve e le derivazioni);
- il marchio di fabbrica;

- l'indicazione del periodo di produzione.

### NORME

Le norme riguardanti la costruzione di tubi e raccordi in polipropilene sono le seguenti: per l'Italia: UNI EN 1451: Sistemi di tubazioni in materiale plastico per scarico di acque luride (alta e bassa temperatura) all'interno della struttura degli edifici - Polipropilene (PP).

per l'Austria:

Onorm EN 1451

per la Francia:

T 54-062 - T 54-061

T 50-060 avis technique 15/99-250

per la Germania:

DIN 4102 teil 1 - DIN 4102 teil 2 DIN V 19560: 92

per l'Estonia:

Omologazione N° 02/11

per la Russia:

Omologazione N° 0178095

per l'Ungheria:

Omologazione A-1043/1999

per la Polonia:

Omologazione AT/99-02-0605

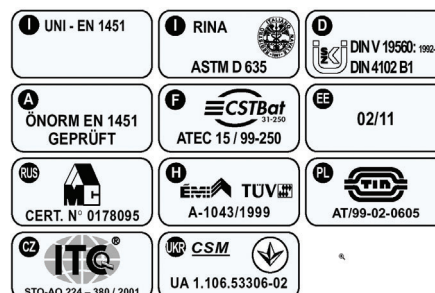
per la Rep. Ceca:

Omologazione STO-AO 224 380/2001

per l'Ucraina:

Omologazione UA 1.106.53306-02

Attualmente è in vigore negli Stati della CEE la norma EN 1451: Sistemi di tubazioni in materiale plastico per scarico di acque luride (alta e bassa temperatura) all'interno della struttura degli edifici - Polipropilene (PP). Tale norma ha sostituito le normative nazionali dei paesi comunitari dal dicembre 2001.





## Caratteristiche dei prodotti Valsir in polipropilene

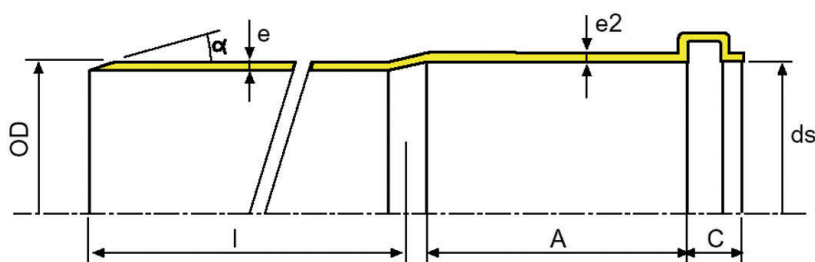
### DIMENSIONI

I diametri nominali, gli spessori nominali e le relative tolleranze dei tubi in PP VALSIR sono riportati nella tabella a fianco. Questi valori sono conformi a quelli definiti nella norma attualmente vigente UNI EN 1451

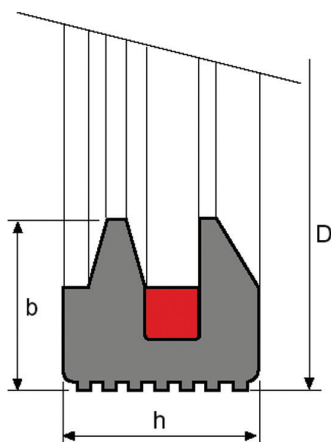
### TUBI BICCHIERE INNESTO GUARNIZIONI

Le guarnizioni in elastomero a doppio labbro con anello di ritegno sono preinserite in fabbrica nell'apposita sede interna dei bicchieri di giunzione. La guarnizione a doppio labbro assicura una maggior tenuta quando il tubo è ovalizzato e disassato; con essa è possibile far accettare una leggera contropendenza. Le guarnizioni sono strutturate in materiali atti a garantire la migliore funzionalità di tenuta e sicurezza, oltre che una durata pari a quella dei tubi e dei raccordi. Rispondono inoltre per dimensioni, requisiti, metodologia e frequenza di controllo alla norma DIN 4060 "Anelli di tenuta in elastomeri per raccordi in tubazioni di scarico e simili. La produzione delle guarnizioni a doppio labbro o labbro semplice, OR, e per articoli speciali è in

Diametro esterno OD	Diametro esterno medio D		Spessore e
	min.	max.	
32	32,0	32,3	1,8 $^{+0,4}_0$
40	40,0	40,3	1,8 $^{+0,4}_0$
50	50,0	50,3	1,8 $^{+0,4}_0$
75	75,0	75,4	1,9 $^{+0,4}_0$
90	90,0	90,4	2,2 $^{+0,5}_0$
110	110,0	110,4	2,7 $^{+0,5}_0$
125	125,0	125,4	3,1 $^{+0,6}_0$
160	160,0	160,5	3,9 $^{+0,6}_0$



Tubo										Bicchiere				
OD	e	α	l							ds min	e2 min	A min	C min	
32	1,8	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	32,3	1,6	24	18
40	1,8	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	40,3	1,6	26	18
50	1,8	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	50,3	1,6	28	18
75	1,9	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	75,4	1,7	33	18
90	2,2	15°	150	250	500	—	1000	1500	2000	3000	90,4	2,0	34	20
110	2,7	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	110,4	2,4	35	22
125	3,1	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	125,4	2,8	38	26
160	3,9	15°	150	250	500	750	1000	1500	2000	3000	160,5	3,5	41	32



possesso del marchio di Perizia Edile di Berlino PA-I (D).

I tubi in PP di lunghezza 150, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000 mm sono forniti con un solo bicchiere. VALSIR propone anche tubazioni a doppio bicchiere (tranne per OD 90 e OD 160) a partire dalla lunghezza di 500 mm ciò per evitare eventuali sprechi di materiale ed i tubi non bicchierati della lunghezza di 5000 mm per diametro fino a D125.

Guarnizione con anello ritengo			
OD	D min	b min	h min
32	39,8	4,6	6,1
40	51,9	6,7	7,1
50	61,9	6,7	7,1
75	86,9	6,7	7,1
90	101,3	6,9	8,1
110	123,2	7,8	9,1
125	140,2	8,6	10,1
160	177,2	9,6	11,1

