

### MATERIALE

<b>tubo</b>	Stratificato: PP (polipropilene) / PP-MV (porolen) / PP (polipropilene). Esente da alogeno, cadmio e metalli pesanti.
<b>raccordo</b>	Polipropilene rinforzato con minerali. Esente da alogeno, cadmio e metalli pesanti.

### COLORE

Bianco RAL 7035

### MARCATURA

I tubi, denominati POLO-KAL 3S, riportano: numero del lotto, anno e settimana di produzione, denominazione della ditta, dimensione, classe d'impiego, marchio di controllo ed indicazioni sul materiale.

Le guarnizioni riportano il marchio della ditta produttrice, il numero delle norme DIN EN 681 e DIN 4060, il diametro, il materiale, il numero dello stampo e nido, la data di produzione.

### DIMENSIONI

<b>diametro</b>	75 – 90 – 110 – 125 - 160 mm.
<b>lunghezza barre</b>	150 – 250 – 500 - 1.000 - 1.500 - 2.000 - 3.000 mm.

### METODO DI INSTALLAZIONE

Bicchieri ad innesto con guarnizioni di tenuta.

### GUARNIZIONE

Elastomerica monolabbro preinserita.

### QUALITA'

<b>coefficiente di dilatazione lin.</b>	0,09 mm/m°C
<b>resistenza all'acqua calda</b>	Brevi intervalli di tempo fino a 97°C Lunghi intervalli di tempo fino a 95°C
<b>protezione antincendio</b>	Il sistema è classificato D-s2, d1, secondo EN 13501-1 e B2 (normalmente infiammabile) Q2 (normale emissione di fumo) e TR1 (nessun gocciolamento), secondo DIN 4102, Part 1.
<b>Rigidità anulare</b>	La <u>rigidità</u> dell'anello dei tubi POLO-KAL 3S è comprovata a 4,0 kN/m <sup>2</sup> .
<b>norme e certificati</b>	SKZ: EN 1451-1 (requisiti dei sistemi di scarico in PP, area B) DIBt: Z-42.1-341 (approvazione generale di produzione), IBS: EN 13501-1:2002 (reazione al fuoco) OFI: EN 1055:1996 (resistenza a temperatura elevata), Fraunhofer Institute Für Bauphysik: EN 14366 (rumorosità).
<b>controlli</b>	Il sistema è stato controllato secondo gli standard UNI EN 1451-1. I tubi ed i raccordi POLO-KAL 3S sono sottoposti alla supervisione di istituti autorizzati e specializzati in materie plastiche.

### CAMPI D'IMPIEGO

Scarico di acque calde e fluidi aggressivi all'interno di fabbricati civili ed industriali per il massimo comfort acustico.