



Scheda Tecnica

Garanzia del produttore	20 anni di garanzia									
Omologazione Tedesca	Omologazione DIBt Z-42.1-506									
Classe di applicazione	BD (building/drainage), all'interno ed esterno degli edifici e adatto per la posa interrata.									
Gamma diametri	Gamma completa con bicchiere ad innesto assicurata da guarnizione elastomerica prodotta con tecnologia funTEC, ovvero direttamente estrusa nel bicchiere dal diametro ridotto. Un sistema brevettato nelle dimensioni 32-160 mm. Tubi dotati di marcatura centimetrata per il taglio a misura. Numerosa e ampia gamma di raccordi speciali: Braghe a scagno a filo base, braga doppia verticale e molti altri.									
Colore	Blu RAL 5014									
Materiali	PP innovativo a triplo strato rinforzato PP-C/MV/PP-C con sostanze minerali. Materiale ecologicamente innocuo, privo di alogeni, di cadmio e di metalli pesanti.									
Giunzione ad innesto	<p>Innovativo bicchiere-Monotec</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spazi ridotti grazie al bicchiere sottile • Lavorazione sicura grazie alla guarnizione integrata (nessun rischio di perdita o fuoriuscita) • Lavorazione pulita grazie all'innesto senza lubrificante • Posa rapida senza dover smussare • Inclinazione d'innesto possibile fino al 5 % 									
Compatibilità	100 % compatibile con tutti gli altri sistemi ad innesto secondo EN 1451-1									
Resilienza a freddo	Segno dei cristalli di ghiaccio fino a -20 °C Sicurezza nel trasporto e nella posa in opera anche a basse temperature.									
Coefficiente di dilatazione longitudinale	Bassa dilatazione lineare: LAK 0,05 mm/mK. (Fonte: Nr. 47.423, OFI, Maggio 2002)									
Deflessione/Rigidezza anulare	Bassa deflessione grazie all'elevato modulo di elasticità. $\geq 6,00 \text{ kN/m}^2$ (UNI EN 13476-2) Installazione rapida ed economica grazie all'ampia distanza per il montaggio. Distanza tra i collari dei tubi fino a 15x DN (orizzontale).									
Resistenza alla temperatura	<table> <tr> <td>A breve termine 97 °C</td> <td>30 Sec./giorno =</td> <td>152 h./50 anni</td> </tr> <tr> <td>A lungo termine 95 °C</td> <td>10 Min./giorno =</td> <td>3.000 h./50 anni</td> </tr> <tr> <td>A lungo termine 60 °C</td> <td>5 h./giorno =</td> <td>87.600 h./50 anni</td> </tr> </table>	A breve termine 97 °C	30 Sec./giorno =	152 h./50 anni	A lungo termine 95 °C	10 Min./giorno =	3.000 h./50 anni	A lungo termine 60 °C	5 h./giorno =	87.600 h./50 anni
A breve termine 97 °C	30 Sec./giorno =	152 h./50 anni								
A lungo termine 95 °C	10 Min./giorno =	3.000 h./50 anni								
A lungo termine 60 °C	5 h./giorno =	87.600 h./50 anni								
Sistema di fissaggio	Compatibile con tutti i collari stringitubo con inserto in gomma disponibili in commercio. Non sono necessari collari speciali!									
Valori di isolamento acustico	Rapporto di prova: P-BA 122/2020, Istituto Fraunhofer Stoccarda (DIN EN 14366) Certificato di insonorizzazione secondo la norma DIN 4109 $L_{AFeqn} = 11 \text{ dB (A) a 1/s}$ Luogo di misurazione: Locale al Piano interrato Collare stringitubo Standard tipo Bismat 1000 dell'azienda Walraven									
Resistenza al fuoco	Secondo DIN 4102: B2, Q1, TR1 . Secondo EN 13501-1: D - s2, d0									
Modalità d'installazione	L'innesto e la tenuta sono assicurati anche nel caso di tubo non smussato e non lubrificato. Il sistema in polipropilene POLO-KAL XS è compatibile alla connessione con altri materiali plastici in PP/PE-HD/PVC nei diametri standard.									
Connessione sicura (collare antisfilamento)	POLO-KAL XS 3S ASV - Sistema collaudato per POLO-KAL XS: impianti di sollevamento fino DN 90, protezione antisfilamento per tubi di scarico, pluviali interni per acqua piovana e tanto altro.									

Per informazioni più dettagliate fare riferimento al nostro manuale tecnico.

