

**BAMPI**

Tabella per la comparazione tecnica dei sistemi di scarico in polipropilene proposti da Bampi

Sistema di scarico	PP BAMPLAST	ULTRA SILENT	POLO-KAL NG	POLO-KAL XS 	POLO-KAL 3S MT 
Aspetto					
Gamma diametri	DN 32-160	DN 32-200	DN 32-250	DN 32-110	DN 50-160
Materiali	Tubi: PP-H/MD/PP-H; Raccordi: PP-H/MC senza alogeni cadmio e metalli pesanti	Tubi: PP-C/MD/PP-C; Raccordi: PP-C/MC senza alogeni cadmio e metalli pesanti	Tubi: PP-C/MV/PP-C; Raccordi: PP-C/MV senza alogeni cadmio e metalli pesanti	Tubi: PP-C/MV/PP-C; Raccordi: PP-C/MV senza alogeni cadmio e metalli pesanti	Tubi: PP-C/Porolen/PP-C; Raccordi: PP-MV senza alogeni cadmio e metalli pesanti
Omologazioni	MPA/ON EN 1451 DIN EN 4060 / 681	SKZ EN 4102 EN 1451	DIBt Z-42.1-241 TGM KU 15.300	DIBt Z-42.1-506 TGM VA-KU 25074	DIBt Z-42.1-341 TGM KU 15.300
Accessori omologati antincendio	Manicotto tagliafuoco EI 180				
Sistema di giunzione		Giunzione ad innesto con guarnizione a labbro montata in fabbrica		Giunzione ad innesto c/guarnizione funTEC stampata nel bicchiere	Giunzione ad innesto c/guarnizione funTEC stampata nel bicchiere
Guarnizione		Guarnizione EPDM a labbro Guarnizione NBR a labbro Guarnizione SBR a doppio labbro		Guarnizione EPDM a labbro prelubrificata e inamovibile	Guarnizione EPDM a labbro prelubrificata e inamovibile
Colore	Grigio RAL 7037	Nero RAL 9005	Blu RAL 5014		Bianco RAL 7035
Resistenza alla temperatura del fluido trasportato	Breve periodo: 98°C 30 Sec./Giorno = 152 ore / 50 anni Lungo periodo: 95°C 10 Min./Giorno = 3.000 ore / 50 anni Lungo periodo: 60°C 5 Ore/Giorno = 87.600 ore / 50 anni				
Classe di applicazione secondo EN 1451-1	B all'interno di edifici	BD ll'interno dell'edificio e all'esterno entro 1 metro del perimetro dell'edificio stesso			B all'interno di edifici
Comportamento al fuoco DIN 4102	B2, Q1, TR1				B2, Q2, TR1
Comportamento al fuoco DIN EN 13501-1	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d1	D-s2, d0	D-s2, d1
Rigidezza anulare UNI EN 13476-2	≥ 4,0 kN/m ²	≥ 4,0 kN/m ²	≥ 6,0 kN/m ² DN 32-160 ≥ 8,0 kN/m ² DN 200-250	≥ 6,0 kN/m ²	≥ 4,0 kN/m ²
Coefficiente di dilatazione longitudinale LAK	0,11 mm/mK	0,09 mm/mK	0,05 mm/mK		0,08 mm/mK
Resistenza all'urto in temperatura		Testato a -20 °C	Testato a -20 °C	Testato a -20 °C	Testato a -20 °C
Tenuta Vacuum	Per breve tempo fino a 900 mbar				
Resistenza chimica	Tubi e raccordi in PP secondo DIN 8078, Supplemento 1 Guarnizioni secondo ISO Tr7620 per acque reflue domestiche con valore ph compreso tra 2 e 13				
Modulo elettronico secondo ISO 178	1.000 MPa	2.300-3.000 MPa	2.400-3.100 MPa		1.000 MPa
Idoneità per l'acqua potabile	Non consentito per il trasporto di acqua potabile				
Smussatura e lubrificazione	Necessaria	Necessaria	Necessaria	Non necessaria	Necessaria
Deflessione angolare	Fino al 3,5 %			Fino al 5,5 %	Fino al 3,5 %
Spaziatura massima del collare sul tubo ad installazione orizzontale	Indicativamente 15 x Diametro esterno				
Connessione sicura (collare antisfilamento)					Fino a 2,5 bar
Livello di rumorosità (Lin) registrato a 4 l/s con collari tipo BISMAT 2000 secondo norma di riferimento DIN EN 14366*	Non certificato	23 dB/(A)*	22 dB/(A)*	20 dB/(A)*	17 dB/(A)*
Garanzia	10 anni	10 anni	20 anni	20 anni	20 anni

(*) I test di rumorosità condotti sui sistemi di scarico BAMPI sono stati eseguiti presso il laboratorio per la fisica delle costruzioni Fraunhofer di Stoccarda. I livelli sonori rilevati (Lin) tengono conto di un'installazione il più realistica possibile - considerata la condizione di laboratorio - con portate di scarico di 4 litri al secondo (pari a 2 cassette di risciacquo wc azionate contemporaneamente) e collari di fissaggio di uso comune nei cantieri dagli installatori idraulici (ad esempio collari in acciaio con inserto in gomma, tipo POLO-KAL dB, BISMAT 2000 oppure MUPRO).