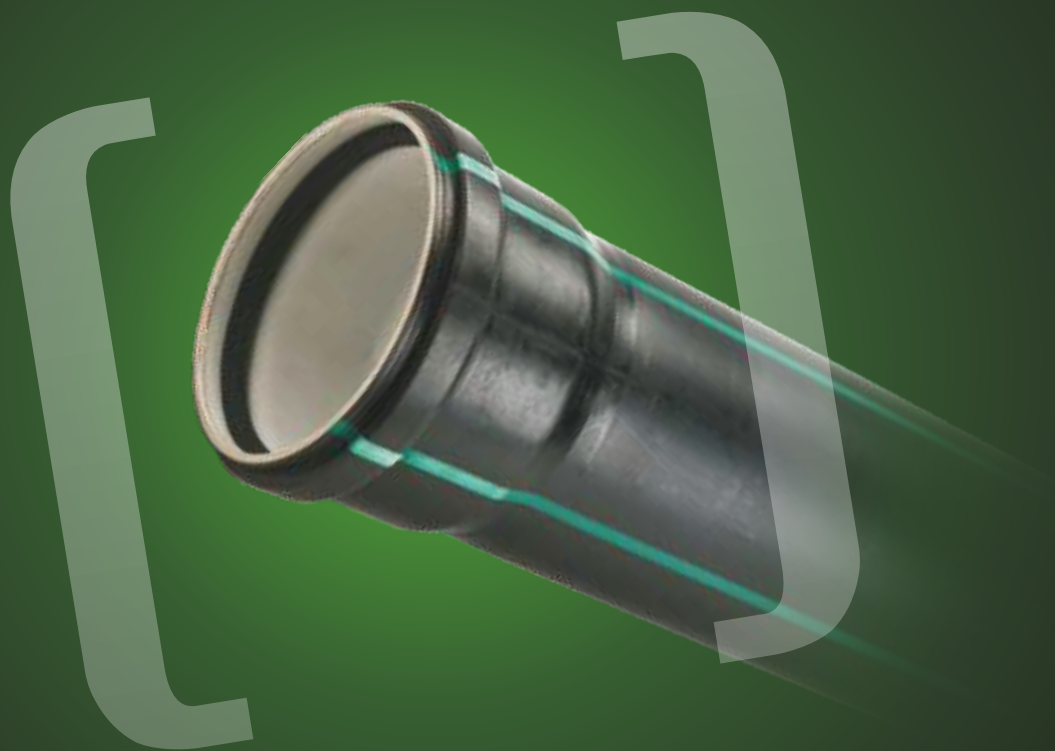


01/2018

Technical Catalogue
Catalogo tecnico
[Scarichi in PP 3 strati]
Listino prezzi 01/2018
Price List 01/2018

ULTRA SILENT™



Scarico idrico in Polipropilene
rinforzato a 3 strati

BAMPI



La ragione del successo

Il Cavalier Riccardo Bampi ha fondato l'omonima azienda nel 1977. Dopo quattro decenni la società Bampi si è affermata tra i protagonisti italiani del settore idrotermosanitario. Conosciuta ed apprezzata per l'originale attenzione al comfort abitativo, la società Bampi ha saputo distinguersi offrendo una costante e puntuale consulenza tecnica.

Nel 1972 Italo Calvino scrivendo "Le città invisibili" ne immaginava una in cui le tubature dell'acqua erano realizzate con tale ingegno da resistere alla rovina del tempo:

...Fatto sta che non ha muri, né soffitti, né pavimenti: non ha nulla che la faccia sembrare una città, eccetto le tubature dell'acqua, che salgono verticali dove dovrebbero esserci le case e si diramano dove dovrebbero esserci i piani: una foresta di tubi che finiscono in rubinetti, docce, sifoni, troppopieni. Contro il cielo biancheggia qualche lavabo o vasca da bagno o altra maiolica, come frutti tardivi rimasti appesi ai rami. Si direbbe che gli idraulici abbiano compiuto il loro lavoro e se ne siano andati prima dell'arrivo dei muratori; oppure che i loro impianti, indistruttibili, abbiano resistito a una catastrofe, terremoto o corrosione di termiti.

Qualche anno più tardi Riccardo Bampi, con l'intuizione audace che contraddistingue le menti straordinarie, renderà possibile questa visione poetica intraprendendo un percorso imprenditoriale che farà della Bampi S.p.A. l'azienda di riferimento per chi persegue principi di qualità ed affidabilità nella realizzazione di opere impiantistiche.



**Dall'esperienza Bampi
una gamma di scarico
dalle prestazioni
acustiche e meccaniche
decisamente vantaggiose per
l'installazione idraulica di qualità.**

OMOLOGAZIONI

ULTRA SILENT

I tubi ed i raccordi del sistema di scarico **ULTRA SILENT** soddisfano i requisiti della norma **UNI EN 1451** e possono essere installati in edifici adibiti ad uso civile ed industriale, in conformità ai requisiti richiesti dalla **UNI EN 12056:2001**.

CAMPI DI IMPIEGO

La scelta di realizzare un impianto di scarico con il programma ad innesto in polipropilene rinforzato a 3 strati **ULTRA SILENT** può essere motivata, oltre che dalle credenziali di affidabilità garantite da Bampi, da tutta una serie di fattori determinanti per un impianto di scarico di qualità:

- Particolari doti di resistenza, tenuta, resilienza e fonoimpedenza.
- Estrema velocità e semplicità di montaggio.
- Nessuna necessità di apparecchi od utensili elettrici.
- Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche normalmente presenti nelle acque di scarico e inattaccabilità da parte di microrganismi.
- Assenza di depositi o insediamenti di flore batteriche grazie alle caratteristiche delle superfici interne.
- Assenza di problematiche conseguenti a correnti elettriche vaganti.
- Operazioni di trasporto e magazzinaggio facilitate dai ridotti ingombri e dalla leggerezza dei componenti.
- Operazioni di video ispezione e pulizia dei tubi facilitate dalla superficie interna bianca e liscia.

IMPIEGO	TIPOLOGIA del SISTEMA	NORMA di RIFERIMENTO
Impianti di deflusso delle acque reflue a bassa ed elevata temperatura e ventilazione del sistema di scarico	ULTRA SILENT	UNI EN 12056-2:2001 Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici impianti per acque reflue, progettazione e calcolo.
Classificazione BD per applicazione all'interno e all'esterno degli edifici con utilizzo di collari di fissaggio a parete (Punto 3.1.1. Application areas code - UNI EN 1451-1:1999)	ULTRA SILENT	UNI EN 1451-1:1999 Sistemi di tubazioni in plastica per scarico (bassa ed alta temperatura) all'interno di edifici. Parte 1: specifiche riguardanti i tubi, i raccordi ed i sistemi in Polipropilene (PP).
Operazioni di video ispezione e pulizia dei tubi facilitate dalla superficie interna bianca e liscia	ULTRA SILENT	
Impianti di raccolta ed evacuazione delle acque meteoriche all'interno degli edifici	ULTRA SILENT	UNI EN 12056-3:2001 Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici - Sistemi per l'evacuazione delle acque meteoriche, progettazione e calcolo.

NB: Tutti gli ambiti di impiego enunciati sono comunque subordinati al pieno rispetto delle normative vigenti in merito e dei valori operativi di carico prescritti nel manuale tecnico del Bamplast PP TECH.

ATTENZIONE

La BAMPI S.p.A. si riserva di eseguire eventuali cambiamenti al fine di migliorare le prestazioni e uniformarsi alle future normative senza obbligo di preavviso.

Informazioni tecniche

Sistema di scarico rinforzato a 3 strati

ULTRA SILENT™



Caratteristiche tecniche sistema **ULTRA SILENT**

Nella realizzazione degli impianti di scarico, viene ormai richiesto l'impiego di sistemi in grado di unire diversi fattori: resistenza, resilienza, tenuta, isolamento acustico, adattabilità, disponibilità di gamma, velocità di posa. La nuova gamma di scarico in Polipropilene a 3 strati **ULTRA SILENT** di Bampi offre risultati performanti capaci di rispondere a tutti questi fattori di qualità.



Ampia gamma diametri e figure

Dal dn 32 al 160 mm compresi.
Tubi lunghi da 150 a 3000 mm.
2 bicchieri dal dn 32 al 125 (lunghezza 500, 1000, 1500, 2000 e 3000 mm).



Insonorizzazione

Il peso elevato, la stratificazione e la miscela con cariche minerali dello strato intermedio e dei raccordi conferiscono al sistema ottimi valori di abbattimento acustico.



Resistenza ai raggi UV

Il nerofumo presente nel compound di tubi e raccordi conferisce al sistema una resistenza elevata ai raggi UV (maggiore durata anche in magazzini esterni).



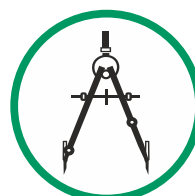
Certificazioni di qualità

Standard qualitativi e prestazioni tecniche verificate dall'Istituto SKZ.
Valori di insonorizzazione verificati dall'Istituto FRAUNHOFER.



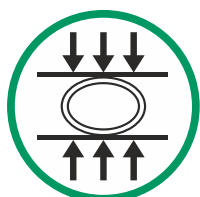
Reazione al fuoco

Secondo la EN 4102 il sistema è classificato B2, difficilmente infiammabile con bassa emissione di fumi e senza gocciolamenti.



Design

Nello studio progettuale dei raccordi, oltre all'ergonomia, sono stati applicati utili accorgimenti tecnici per semplificare, velocizzare e rendere il più sicura possibile la posa del sistema.



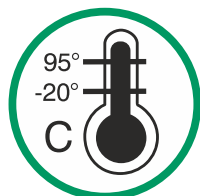
Rigidità anulare

Secondo la ISO 9969 il sistema è classificato S16 e garantisce una resistenza minima a compressione pari ad SN4 (per tutti i diametri).



Ispezione

La colorazione bianca e la superficie perfettamente liscia delle pareti interne delle tubazioni, consente una più facile e rapida ispezione con videocamere.



Resistenza alle temperature

ACQUA CALDA: 95°C flusso continuo
98°C picchi transitori
URT: -20°C agli urti accidentali
-25°C resistenza senza urti (statica).
Il coefficiente di dilatazione lineare è pari a 0,09 mm/m°C.



Riciclabile

Nel compound adottato per la produzione della gamma **ULTRA SILENT** non sono presenti alogeni, cadmio o altre sostanze contaminanti e la qualità della materia prima in PP assicura la completa riciclabilità.

PROPRIETÀ

Coefficiente di dilatazione lineare	mm/m°C	0,09
-------------------------------------	--------	------

Rigidità anulare tubi	KN/m ²	6,0
-----------------------	-------------------	-----

Resistenza all'acqua calda		
----------------------------	--	--

Utilizzo continuo	°C	95
-------------------	----	----

Picchi transitori	°C	98
-------------------	----	----

Modulo di elasticità	Mpa	2300-3000
----------------------	-----	-----------

Reazione al fuoco		D-s2,d2
-------------------	--	---------

Resistenza agli urti accidentali	°C	-20
----------------------------------	----	-----

Resistenza statica	°C	-25
--------------------	----	-----

Densità media	Kg/dm ³	1,30-1,44
---------------	--------------------	-----------

I 3 strati del tubo **ULTRA SILENT**

1 Strato esterno

In polipropilene copolimero **NERO** con linea longitudinale **VERDE** coestrusa (identificativa del prodotto) esente da alogeni e cadmio, rappresenta il mantello protettivo del tubo. Particolarmente resistente agli urti anche alle basse temperature e stabile agli agenti atmosferici, nonché resistente ai raggi UV. Purezza e omogeneità della materia prima che lo compongono rendono questo strato riparabile, in caso di foratura accidentale, con l'apposito disco riparafori (vedi istruzioni di riparazione a pagina 20).

2 Strato intermedio

In polipropilene **NEUTRO** rinforzato con **CARICA MINERALE** per ottenere un compound performante acusticamente.

3 Strato interno

In polipropilene copolimero **BIANCO** favorisce una più chiara ed efficace ispezione. Il materiale esente da alogeni e cadmio, stabile all'acqua calda fino a 97°C, garantisce un'ottima resistenza all'invecchiamento termico e alla corrosione e la massima stabilità chimica. La superficie liscia favorisce lo scorrimento ed ostacola la formazione di depositi, incrostazioni e insediamenti di flora batterica.



Attenzione alla salubrità dei materiali

I materiali impiegati nella composizione di tubi e raccordi **ULTRA SILENT** sono privi di cadmio, alogeni e altre sostanze contaminanti (presenti in altri prodotti per ottenere caratteristiche di autoestinguenza).

Spessori del tubo

A partire dal diametro 75 mm gli spessori dei tubi sono maggiori rispetto ai sistemi di scarico ad innesto in PP-HT standard.

DN Tubo mm.	Spessore tubo PP-HT 100 mm	Spessore tubo ULTRA SILENT mm
75	1,9	2,2
90	2,2	2,8
110	2,7	3,4
125	3,1	3,9
160	3,9	4,9

La marchiatura dei tubi **ULTRA SILENT**



EN 4102 = Reazione al fuoco di materiali da costruzione ed elementi costruttivi – Definizioni, requisiti e prove.

EN 1451 = Sistemi di tubazioni di materia plastica all'interno dei fabbricati – Polipropilene – Specifiche tubi, raccordi e sistema

Area di applicazione BD = impiego sia all'interno dell'edificio, sia all'esterno con impiego di collari di fissaggio, sia interrati nell'area della struttura dell'edificio.

I raccordi rinforzati ULTRA SILENT

I raccordi sono rinforzati ed appesantiti con cariche minerali per ottenere un compound performante acusticamente. Anch'essi sono dotati di guarnizione elastomerica preinstallata che favorisce una veloce e sicura giunzione ad innesto.

1 La particolare braga ventilata



La curvatura "ad invito" presente nell'attacco laterale delle braghe da 87½° nel DN110 favorisce la ventilazione e una maggiore capacità di scarico della colonna (30% in più rispetto a TEE tradizionale).



2 Innesto più profondo



Il bicchiere sui raccordi ULTRA SILENT è più profondo del 28% rispetto a tutti gli altri sistemi di scarico ad innesto. Sul raccordo è presente una "protuberanza" che indica il punto massimo d'innesto.

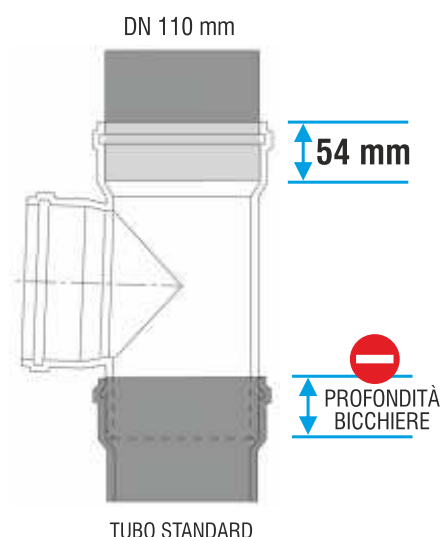
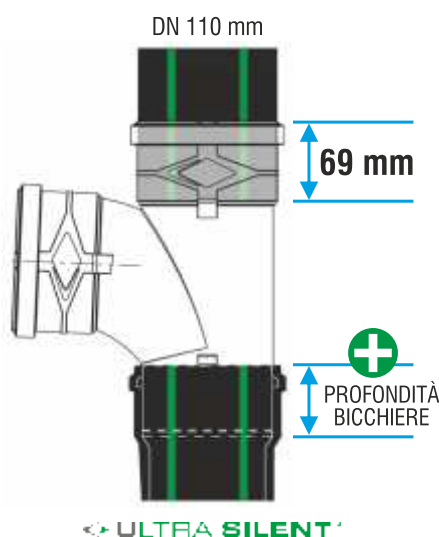
3 Facilità di posa



Il ricercato design della gamma ULTRA SILENT si apprezza durante la posa, sia per l'ergonomia che rende più semplice la presa, sia per gli indicatori posizionati sul profilo del bicchiere.

**PROFONDITÀ
+28%
INNESTO**

Il bicchiere di raccordi e tubi è più profondo rispetto agli altri sistemi ad innesto a garanzia di una tenuta maggiore allo sfilamento (nel dn 110 mm la profondità è +28%).



I valori di insonorizzazione del sistema **ULTRA SILENT**

Il peso elevato, la stratificazione e la miscela con cariche minerali dello strato intermedio e dei raccordi conferiscono al sistema ottimi valori di abbattimento acustico. Tali risultati sono stati registrati presso l'istituto Fraunhofer di Stoccarda, laboratorio accreditato in Europa per la certificazione della rumorosità dei sistemi di scarico, in accordo alla EN 14366, verificandone i valori di disturbo acustico alle diverse portate di deflusso (da 0,5 a 4 l/s). Le prestazioni dei sistemi possono essere confrontate esclusivamente a parità di condizioni di prova:

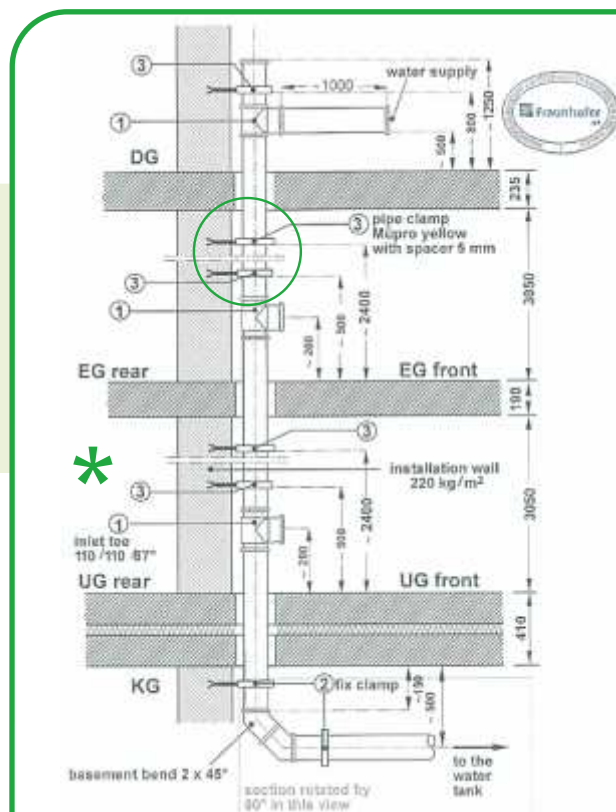
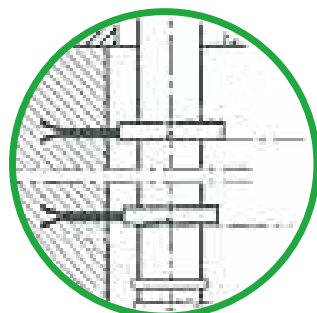
- Portata (l/s)
- Piano del rilievo fonometrico (EG, UG o KG)
- Livello sonoro considerato (Lin o Lsca)
- Collari di staffaggio (tipologia e metodo di installazione del collare chiuso/aperto)

* Modalità di prova

Come si evince dallo schema, la sala metrologica è stata posta al piano interrato, separata dalla colonna di scarico da una parete con massa pari a 220 Kg/mq ed il livello di pressione acustica è stato misurato in terzi di ottava da 100 Hz a 5000 Hz, per flussi di scarico di 0,5 l/s, 1 l/s, 2 l/s e 4 l/s.

Collari di fissaggio

Tipologia, numero e posizione dei collari di ancoraggio, sono elementi fondamentali nella valutazione dei risultati rilevati in laboratorio.



Attenzione nella valutazione dei valori pubblicati sui certificati del Fraunhofer

Nel leggere e analizzare le prestazioni registrate durante i test in laboratorio, è importantissimo considerare le modalità d'installazione adottate in sede di laboratorio (evidenti nello schema). Inoltre, i certificati esibiti dai produttori di sistemi di scarico, debbono specificare il tipo di livello di rumorosità in decibel (Lin oppure Lsca) utilizzato per la prova, in quanto si possono riscontrare notevoli differenze se, per esempio, i collari di fissaggio della tubazione, siano slacciati (montati aperti); oppure si sottragga la componente aerea del rumore considerando solo l'incidenza del ponte acustico determinato dai collari di fissaggio (Lsca).

Livello del suono Lin (collari allacciati)



I rilievi fonometrici vengono effettuati nei locali situati oltre la parete su cui è installata la tubazione con collari di sostegno. I **valori ottenuti**, sebbene attenuati dalla massa di una parete non sempre presente nell'edilizia residenziale tipica italiana, **sono reali e considerano sia la trasmissione via aerea, sia la trasmissione via solido** (che si propaga attraverso collari e solai). Si verificano così le prestazioni effettive del sistema in opera.

Livello del suono Lin (collari esclusi)



I rilievi fonometrici vengono effettuati nei locali situati oltre la parete su cui è installata la **tubazione priva di collari di sostegno**. Si registrano valori notevolmente inferiori rispetto alla situazione precedente, ma è un **caso lontano dalla pratica** in quanto una colonna a cavedio necessita sempre di staffe di fissaggio per sostenersi.

Livello del suono Lsca (risultato teorico)



Viene rappresentata **solo** la trasmissione sonora per via solido, mentre **il rumore propagantesi attraverso l'aria (onda sonora) viene sottratto**. In pratica si rileva il rumore totale nelle sue componenti solida e aerea (tubazione fissata con collari sulla parete), si ripete la prova escludendo i collari, per verificare solo la trasmissione via aerea e, dalla differenza del risultato delle due prove, si ottiene il livello di rumore nella sola componente solida.

Valori di rumorosità del sistema ULTRA SILENT

Nei test di rumorosità eseguiti sui sistemi di scarico, un ruolo fondamentale viene assunto dai collari di staffaggio; tra questi il BISMAT 1000 è in assoluto il più performante e viene utilizzato come standard dall'Istituto Fraunhofer.

Visto il suo costo elevato ed il suo scarso utilizzo nella cantieristica italiana, per avere dei riferimenti più vicini alla pratica, le prove sul sistema di scarico ULTRA SILENT sono state eseguite impiegando due differenti tipologie di collare: il MUPRO giallo ed il BISMAT 2000.

Risultati con collare MUPRO Giallo

Risultati con collare BISMAT 2000



Risultati con parete divisoria di MASSA 220 Kg/mq

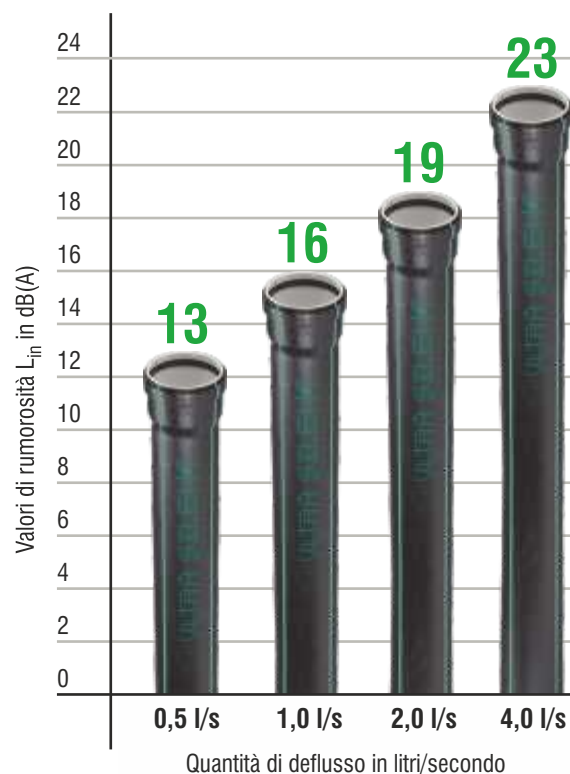
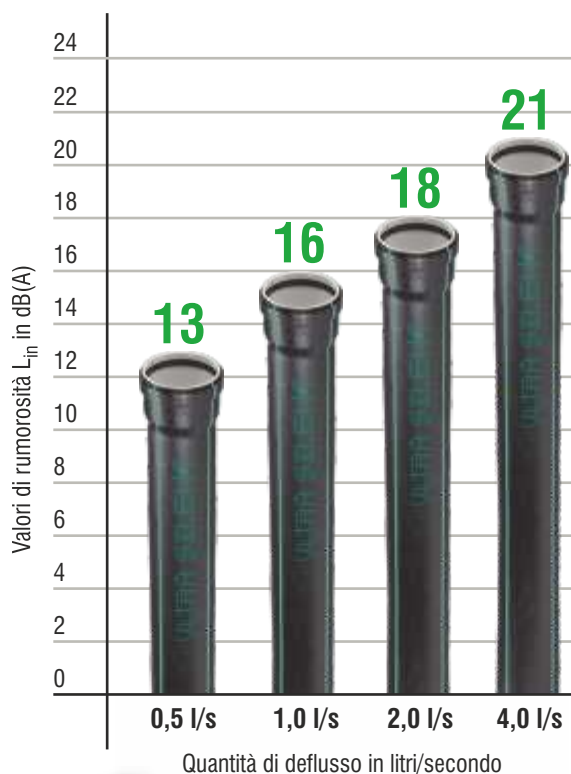


Tabella valori di rumorosità L_{in} e L_{sca} con collare MUPRO Giallo

Waste water system "Ultra Silent 110 x 3.4" with pipe clamps "Mupro yellow, with spacer 5 mm"				
Flow rate [l/s]	0.5	1.0	2.0	4.0
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG front	48	52	54	56
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG rear	13	16	18	21
Airborne sound pressure level $L_{p,eq}$ [dB(A)] ¹⁾	48	52	54	56
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,eq}$ [dB(A)] ¹⁾	10	13	15	19

Tabella valori di rumorosità L_{in} e L_{sca} con collare BISMAT 2000

Waste water system "Ultra Silent 110 x 3.4" with pipe clamps "Bismat 2000, with spacer 5 mm"				
Flow rate [l/s]	0.5	1.0	2.0	4.0
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG front	48	51	54	55
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG rear	13	16	19	23
Airborne sound pressure level $L_{p,eq}$ [dB(A)] ¹⁾	48	51	54	55
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,eq}$ [dB(A)] ¹⁾	10	13	17	21

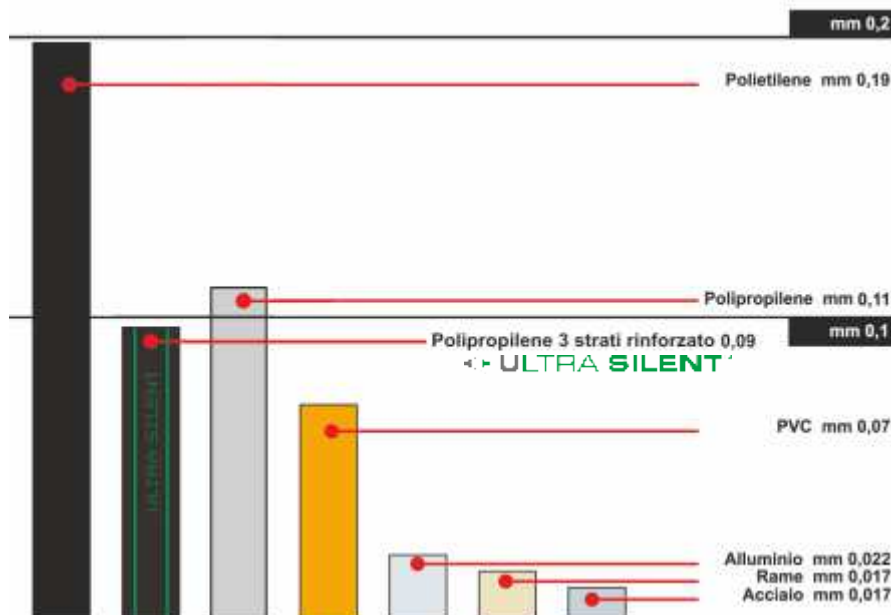
Certificazioni

Presso i laboratori dell'Ente tedesco SKZ sono stati eseguiti diversi test sul sistema di scarico ULTRA SILENT (tenuta - resilienza - resistenza - etc.) per stabilirne tutte le proprietà fisico/meccaniche che si vanno ad aggiungere a quelle acustiche verificate dall'Istituto Fraunhofer di Stoccarda. Il rapporto di prova SKZ attesta la conformità alla norma EN 1451 con area di applicazione BD.



Coefficiente di dilatazione lineare

Il polipropilene rinforzato con cariche minerali è un materiale caratterizzato da un coefficiente di dilatazione pari a $\lambda = 0,09$. Questo significa che 1 metro di tubo subisce una variazione di lunghezza di 0,09 mm per ogni °C di differenza della temperatura.



Dilatazione lineare in millimetri (per metro per grado centigrado) dei diversi materiali

Dato che la temperatura dei reflui che entrano nelle tubazioni può variare dai circa 15°C del WC agli 80°C della lavastoviglie, risultano utili alcune riflessioni relative alla dilatazione termica del sistema sia in fase di installazione che in fase di esercizio. Un tubo lungo 3 m posato ad una temperatura ambiente di 20°C se viene percorso da un fluido con temperatura di 80°C (scarico di una lavastoviglie) subisce un allungamento Δl pari a:

$$\Delta t = 80 - 20 = 60^\circ\text{C} \quad \Delta l = 3 \times 0,11 \times 60 = 19,8 \text{ mm}$$

Chiaramente se la temperatura di installazione è superiore alla temperatura di esercizio si verificherà una contrazione. È fondamentale quindi, dopo avere determinato le condizioni di posa e di esercizio del sistema caso per caso, consentire le relative variazioni di lunghezza evitandone l'annegamento diretto nel cemento e mantenendo circa 1 cm di gioco all'interno del bicchiere quando si innesta il tubo in un raccordo o in un altro tubo.

Come eseguire la riparazione di un foro accidentale

Il sistema di scarico ULTRA SILENT, nel caso di foro accidentale causato da trapano, può essere riparato, evitando interventi molto più invasivi che richiederebbero tagli e sostituzioni di pezzi. Con l'ausilio di apposita attrezzatura e di un "disco riparafori in polipropilene", si può sistemare il danno in breve tempo.

Intervento possibile con fori da trapano del diametro massimo di 20 mm.



Attrezzo riparafori con matrice



Termosaldatura a circa 200°C



Foro riparato con disco in PP

Fasi dell'intervento di riparazione

- 1 Realizzare un'apertura sul muro fino a scoprire la parte forata. Pulire con cura la superficie da riparare togliendo eventuali residui di malta e levigarla con carta vetrata a grana fine. Ripassare il foro con una punta da trapano per legno Ø 10 mm. nel caso in cui il foro sia più piccolo.
- 2 Impugnare la prolunga dalla parte del pomello di legno e scaldare la matrice di alluminio con phon industriale o cannello portandola alla temperatura di fusione del polipropilene (circa 200°C): effettuare la prova di fusione su uno scarto di tubo prima di intervenire sulla parte lesa.
- 3 Portata la matrice in temperatura appoggiare la parte anteriore sul tubo, inserendo il perno centrale nel foro da riparare e, contemporaneamente, riscaldare il disco riparaforo premendolo sul lato posteriore della matrice.
- 4 Applicare il disco riparaforo, intanto che è caldo e morbido, sulla superficie danneggiata esercitando una leggera pressione per qualche secondo. A raffreddamento avvenuto, tagliare il perno utilizzato per impugnare il disco e verificare la tenuta della saldatura prima di procedere al ripristino della muratura.

Taglio

I tubi debbono essere tagliati a misura ad angolo retto rispetto l'asse del tubo. Il taglio può essere eseguito in due modi:



mediante un apparecchiatura troncitrice e smussatrice, che garantisce in una sola fase di lavoro le due azioni con la massima velocità d'esecuzione



mediante sega a denti fini opportunamente guidata per garantire la perpendicolarità del taglio

Smussatura

L'estremità dei tubi va smussata e sbavata con un angolo di 15° utilizzando l'apposito smussatore oppure una lima a taglio fine:



la superficie dello smusso deve risultare liscia per evitare di danneggiare la guarnizione di tenuta del bicchiere nel quale il tubo va inserito

■ Collare antisfilamento **LOCKSEAL**

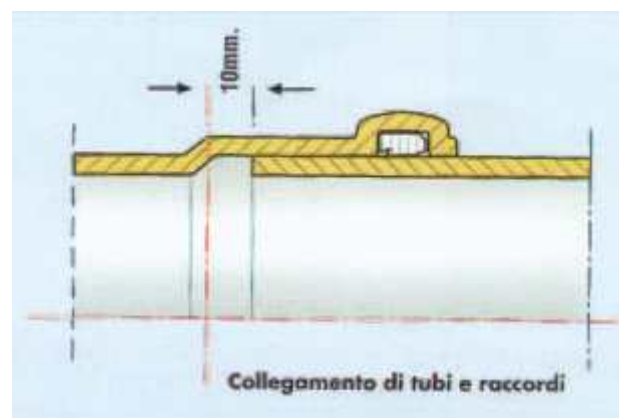
LOCK SEAL è uno specifico collare antisfilamento da utilizzare in caso di pressioni di scarico momentanee o fasi di vibrazione ed assestamento del getto. La chiusura totale a capsula del giunto consente di proteggere la guarnizione dal contatto con eventuali sostanze aggressive presenti nel calcestruzzo e di realizzare, in abbinamento alla guaina, la sigillatura del foro di passaggio nel solaio.



■ Collegamento ad innesto

I collegamenti ad innesto fra tubi e raccordi ULTRA SILENT devono tener conto delle modifiche nella lunghezza dei tubi, determinate dalle variazioni termiche. Per questo, dopo la fase di collegamento, i tubi devono essere estratti di 10 mm dal bicchiere. Diversamente i raccordi possono essere inseriti completamente in quanto non subiscono modifiche, nella lunghezza, dovute a variazioni termiche.

I collegamenti ad innesto ULTRA SILENT vengono effettuati correttamente nel seguente modo:



- Controllare la posizione e l'integrità dell'anello di tenuta nella sede del bicchiere. Se necessario pulire l'anello di tenuta.
- Pulire la parte terminale di inserimento del tubo ovvero del raccordo.
- Applicare alle parti terminali da inserire il lubrificante con strato uniformemente sottile.
- Innestare le parti terminali con una leggera rotazione fino al fondo del bicchiere.
- Estrarre il tubo -non il raccordo- di 10 mm.

Ordini - Tutti gli ordini si intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la ns. Società alla consegna anche parziale di quanto ordinato.

Prezzi - I prezzi si intendono per merce resa f.co ns. stabilimento, IVA esclusa. I prezzi possono essere variati senza preavviso e si intendono validi solo quelli in vigore all'atto della consegna del materiale.

Spedizioni - Ogni spedizione eseguita dalla Bampi SpA, che si riserva la scelta del Vettore di fiducia, avviene per incarico e conto del cliente. La spedizione si considera effettuata il giorno in cui la merce lascia lo stabilimento della Venditrice o un suo Deposito.

Termini di consegna - Sono soltanto indicativi e non danno diritto al Committente di annullare l'ordine o reclamare danni di qualsiasi natura per ritardi derivanti da incidenti di fabbricazione o di forza maggiore.

Imballo - L'imballo è gratuito e non si accetta di ritorno. Su richiesta del cliente l'ordine può essere pallettizzato addebitando in fattura il costo del numero di pallets utilizzati.

Confezioni - La Bampi SpA vende solo per confezioni chiaramente indicate nei propri listini di vendita. Solamente le campionature possono essere evase "a sfuso".

Pagamenti - I termini di pagamento specificati in fattura si intendono tassativi. Non si accettano condizioni difformi se non preventivamente ed espressamente pattuite. Gli assegni lasciati in pagamento dovranno essere sempre e comunque intestati alla Bampi SpA. Qualora i pagamenti non siano effettuati nei termini stabiliti, senza preventivo accordo la Bampi SpA si riserva il diritto di sospendere o annullare forniture in corso di spedizione ed ogni altro eventuale ordine già accettato. Eventuali contestazioni di qualsiasi natura non conferiscono al Committente la facoltà di sospendere i pagamenti in corso. Gli ordini evasi e fatturati, anche in parte, saranno regolati alle condizioni stabilite, intendendosi che i pagamenti delle merci spedite non potranno essere subordinati al completamento dell'ordine. Sui pagamenti ritardati oltre i termini stabiliti e riportati in fattura, decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora al tasso praticato a tale momento dalle Banche Italiane alla clientela primaria per finanziamenti a breve termine (Prime Rate) aumentato di 3 punti%. La Bampi SpA riconosce validi solamente i pagamenti effettuati presso la Sede Sociale della stessa o tramite Banca. Possono ricevere pagamenti per nostro conto solo coloro che sono muniti di apposito ed esplicito mandato. In ogni caso gli assegni e gli effetti cambiari vengono da noi ricevuti "salvo buon fine", ed il loro importo e da noi registrato a saldo o acconto di ns. crediti subordinatamente e solo dopo l'avvenuto effettivo incasso.

Importo minimo di emissione della ricevuta bancaria

Nel caso di condizioni di pagamento che prevedevano più Ricevute Bancarie, l'importo minimo di emissione per singola ricevuta è di € 250,00. Per fatture di importo inferiore a € 500,00 con più scadenze si emette un'unica Ricevuta con scadenza alla prima codificata in anagrafica cliente. Per fatture di importo superiore a € 500,00 con più scadenze si applicano le normali condizioni codificate sempre con importo minimo di emissione di € 250,00. Nel caso gli importi siano inferiori a tale cifra, si elimina la scadenza più lunga.

Proprietà della merce - La Bampi SpA si riserva la Proprietà della merce fino al totale saldo del prezzo pattuito ai sensi degli art. 1523 e seguenti del C.C.. Il pagamento effettuato con effetti cambiari non modifica la riserva della proprietà, intendendosi gli effetti cambiari dati e ricevuti "pro-solvendo" non "pro-soluto".

Responsabilità - Reclami - La Bampi SpA non è responsabile di eventuali ritardi, disguidi, rotture, furti, ammanchi, manomissioni dei ns. materiali e pertanto non accredita merce manomessa, danneggiata o perduta nel corso del trasporto. Eventuali reclami o contestazioni per vizi apparenti devono essere comunicati immediatamente al Vettore all'atto dello scarico del materiale effettuando specifica riserva scritta sul documento di trasporto (D.P.R. NR. 450 del 02.08.1985) inviandone tempestivamente copia all'Ufficio Vendite della Bampi SpA (anche a mezzo fax). Non sono accettate contestazioni relative a mancanza di colli, rotoli o pallets non rilevate per iscritto sul documento di trasporto al Vettore. I reclami sono accettati non oltre 8 gg. dalla data di consegna della merce rilevabile sul documento di trasporto (Art. 1511 e 1495 del C.C.) e devono riportare in modo chiaro l'oggetto della contestazione.

Resi - La Bampi SpA non accetta resi di materiale salvo contestazioni per presunte "non conformità tecniche" accertate da un incaricato della Bampi o presso il ns. Laboratorio o, errori di consegna di Bampi o comunque non imputabili al cliente. Il reso deve comunque essere preventivamente autorizzato dalla Bampi SpA.

Condizioni essenziali di accettazione del reso:

- rientro del materiale perfettamente imballato e in ottime condizioni
- d.d.t. con causale "reso merce" e non "vendita"
- documento di trasporto, contenente tutti i riferimenti dell'acquisto originario (numero e data fattura)
- emissione da parte di Bampi SpA della nota di accredito. Qualsiasi reso non conforme quanto summenzionato viene automaticamente respinto. La Bampi SpA si riserva, qualora il materiale non rientri in ottime condizioni o la contestazione per "non conformità tecnica" sia priva di fondamento, di addebitare al cliente i costi sostenuti decurtando direttamente nella nota di accredito, una percentuale forfettaria sul valore netto della merce.

Contestazioni - per ogni controversia le parti eleggono il Foro Giudiziario di Brescia.

ASSICURAZIONE

La Bampi SpA è assicurata con un'importante Compagnia di Assicurazione per eventuali danni cagionati dall'impiego di materiali da noi distribuiti e precisamente per:

- difetti di fabbricazione
- difetti di progettazione
- difetti dei materiali impiegati
- assenza delle caratteristiche tecniche dichiarate da Bampi
- deroga a norme in vigore al momento della produzione o a regole tecniche di validità generale.

Esclusione della garanzia - Sono esclusi dalla garanzia i danni derivanti da:

- modifiche o manomissioni del prodotto da parte del compratore o da terzi
- uso improprio, errato od inosservanza delle istruzioni d'uso
- difetti di manutenzione.

Esclusione territoriale della garanzia - La garanzia che offre la Bampi SpA è valida in tutti i Paesi del mondo, escluso U.S.A. e Canada. **Durata della garanzia** - Vale per quanto previsto dal Codice Civile (Art. 1669).

Obblighi del beneficiario della garanzia - Quanto sotto specificato costituisce vincolo ai fini dell'accettazione della contestazione e, pertanto, le richieste inosservanti, anche di una sola delle condizioni, non saranno prese in considerazione.

- a) Segnalazione, per iscritto direttamente a Bampi SpA (anche anticipata a mezzo fax) entro sette giorni lavorativi dalla rilevazione del danno;
- b) Osservanza dei capitolati tecnici dei campi specifici di applicazione, delle regole tecniche di installazione, nonché delle normative in vigore al momento della posa;
- c) Prevenzione e limitazione attiva dei sinistri;
- d) Obbligo di custodia per parti responsabili del sinistro ed invio delle stesse presso la nostra sede per accertamento tecnico;
- e) Esibizione della documentazione fotografica relativa al sinistro;
- f) Trasmissione dei preventivi di spesa dettagliati degli interventi di ripristino che devono essere concordati e/o autorizzati da Bampi.

Nella segnalazione è indispensabile specificare:

- g) il nominativo e il recapito della Società installatrice e il responsabile dell'esecuzione dei lavori;
- h) il nominativo e il recapito del proprietario dello stabile e il luogo in cui si è verificato il danno;
- i) il nominativo e il recapito della Direzione Lavori e/o la Società di progettazione;
- l) la descrizione del danno e dell'articolo parte presunta responsabile.

Il beneficiario della garanzia non potrà comunque mai dedurre direttamente l'importo delle spese sostenute dal pagamento di fatture di materiale BAMPI ma dovrà sempre attendere la liquidazione del sinistro dalla Compagnia di Assicurazione.

Accertamento e definizione del danno - La ns. Società provvederà a fare i necessari accertamenti preliminari dopo di che invierà la documentazione alla Compagnia di Assicurazione. La Compagnia di Assicurazione provvederà successivamente ad inviare un perito per la constatazione del danno e la sua eventuale liquidazione.

Rimborso spese sostenute dalla Bampi SpA. - Eventuali spese da noi sostenute per effettuare accertamenti verranno addebitate al cliente, qualora si accerti che il difetto non sia imputabile ai ns. prodotti ma a quanto specificato nel punto "esclusione della garanzia".

Una vasta **gamma** di **prodotti** e **sistemi** per lo scarico, la distribuzione idrica ed il riscaldamento e raffrescamento radiante

- **BAMPLAST** - Sistema di scarico tradizionale in polipropilene multistrato
- **ULTRA-SILENT** - Sistema di scarico in polipropilene rinforzato a 3 strati
- **POLO-KAL NG** - Sistema di scarico insonorizzato multifunzione in polipropilene a 3 strati
- **POLO-KAL 3S** - Sistema di scarico altamente insonorizzato in polipropilene a 3 strati
- **FONOdBAM e FONECodBAM** - Materiali isolanti per il disaccoppiamento degli scarichi
- **STUDOR** - Valvole e sifoni di ventilazione per impianti di scarico
- **CASSETTE WC** - Cassette di scarico WC da incasso e da esterno
- **BAMPIMEC** - Gamma di meccanismi universali per cassette di scarico WC
- **BAMSIF** - Sifoni, canaline filo pavimento, pilette, pozzetti e teli doccia
- **GREENTHERM** - Sistema in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **POLO-POLYMUTAN ML5** - Sistema multistrato in PP-R per la distribuzione idrotermosanitaria
- **BALPEX GAS** - Sistema multistrato per la distribuzione domestica di GAS
- **BALPEX** - Sistema multistrato per la distribuzione idrotermosanitaria
- **PAVIBALPED** - Sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante



BAMPI S.p.A

Via Borsellino 4
25017 Lonato del Garda - Brescia - Italy
Tel. +39.030.9132489 - Fax +39.030.9132892
E-mail: bampi@bampi.it

www.bampi.it



Bampi è socio sostenitore



Bampi è socio sostenitore



ASSOCIAZIONE NAZIONALE COMMERCianti ARTICOLI
IDROSANITARIA CLIMATIZZAZIONE PAVIMENTI
RIVESTIMENTI ED ARREDOBAGNO

Bampi è socio sostenitore



ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

