

Sistema di Scarico Insonorizzato in PVC-U

phono)))black



Tubi e raccordi ad Innesto EN 1329
Prestazioni Acustiche 13 dB (A)-2l/s
Euroclasse di reazione al fuoco B s1 d0


alixis

Quando l'intero sistema lavora per il silenzio



Prestazioni acustiche
certificate



Testato nelle stesse
condizioni dell'installazione



Migliore resistenza al fuoco
dei materiali plastici



Installazione e tenuta
sicura e garantita

Sistema completo
di scarico insonorizzato

phono)))black





2

Sostenibilità
e certificati
di prodotto



4

Punti di forza

5

Phonoklip®
Collari
antivibranti

11

Resistenza
chimica del PVC



13

Gamma e specifiche
tecniche di prodotto

Phonoblack: Silenzio, sostenibilità e alte performance per ogni applicazione

Descrizione del prodotto

Phonoblack by REDI è il sistema di scarico in PVC-U additivato con cariche minerali, progettato per garantire le massime prestazioni acustiche e una lunga durata nel tempo. Grazie alle sue eccezionali caratteristiche e alle numerose certificazioni ottenute, Phonoblack rappresenta la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni, dall'edilizia civile e industriale al settore navale.









- **Prestazioni acustiche superiori:** Riduce al minimo la propagazione del rumore, garantendo il massimo comfort acustico.
- **Sostenibilità:** Realizzato in PVC riciclabile e privo di piombo, è conforme alle più recenti normative ambientali (EPD, Plastica Seconda Vita).
- **Resistenza e durata:** Resiste a una vasta gamma di agenti chimici e alle sollecitazioni meccaniche, garantendo un ciclo di vita prolungato.
- **Versatilità:** Adatto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni, può essere facilmente integrato con altri sistemi esistenti e diversi materiali.
- **Sicurezza:** Certificato secondo gli standard EN 1329 e approvato per uso navale da ABS, DNV e BV.

Applicazione del prodotto

- **Edifici residenziali e commerciali:** Per garantire il massimo comfort acustico negli ambienti interni.
- **Industria:** Per ridurre l'inquinamento acustico nelle aree di produzione.
- **Settore navale:** Per soddisfare i rigorosi requisiti delle normative marittime.

Sostenibilità	
 	<p>Il sistema Phonoblack di REDI è certificato da IPPR secondo la norma italiana UNI 10667-1, il DM 264/2016, il DM 152/2006 e le Linee guida della direttiva 2008/98/CE sui rifiuti della Commissione Europea del giugno 2012"</p>
	<p>Il sistema Phonoblack di REDI è conforme ai criteri CAM in materia di appalti pubblici, EPD Type III disponibile.</p>
<p>Aliaxis Italia riduce i rifiuti plastici e migliora le proprie soluzioni per un'edilizia più sostenibile.</p>	



	Materiale: sistema di scarico in PVC-U additivato con cariche minerali certificato per applicazioni all'interno degli edifici secondo lo standard EN 1329		Esclusività: Unico sistema fonoisolante in PVC ad offrire il diametro 100, adatto sia per nuove installazioni che per ristrutturazioni, grazie alla possibilità di utilizzare giunzioni a incollaggio.
	Prestazioni acustiche: Garantisce un elevato isolamento acustico, con un valore certificato di 13 db a 2 l/s* , misurato presso l'istituto Fraunhofer di Stoccarda (P-BA 77/2017).		Sostenibilità: Realizzato in PVC riciclabile e privo di piombo, contribuisce a ridurre l'impatto ambientale.
	Resistenza al fuoco: Classificato Euroclasse B-s1-d0 secondo la norma EN13501, assicurando un'elevata resistenza al fuoco.		Certificazioni: Oltre alle certificazioni di prodotto, acustiche e di resistenza al fuoco, Phonoblock ha ottenuto ulteriori certificazioni come l'EPD (Environmental Product Declaration) e le certificazioni per uso navale ABS, DNV e BV.
	Gamma prodotti: Ampia gamma di tubi e raccordi nei diametri più comuni (da 40 a 160 mm), disponibili in diverse lunghezze per soddisfare ogni esigenza.		Facile da installare: tempi di installazione ridotti, grazie all'ampia gamma di raccordi e accessori.

AENOR

- **AENOR**

EN 1329: Sistemi di tubazioni di materia plastica per scarichi (a bassa e alta temperatura) all'interno della struttura dell'edificio (PVC-U)

EN 13501: Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione



EN 14366: Misurazione in laboratorio del rumore propagantesi per via aerea e per via strutturale emesso dagli impianti (Fraunhofer Institute)



- **Bureau Veritas**

Idoneità del PVC-U per convogliamento, trattamento di acque sanitarie ed condizionamento nel settore navale



- **DNV**

Impianti non essenziali: sistemi di gestione dell'acqua di zavorra in mare; acqua dolce potabile calda e fredda, sistemi di trattamento dell'acqua potabile, acqua refrigerata e acqua di raffreddamento dei sistemi di condizionamento dell'aria; scarichi sanitari e ombrinali delle acque nere e grigie, compreso il trattamento delle acque reflue e le linee di scarico a terra.



- **ABS (American Bureau Shipment)**

Sistemi di tubazioni di Classe III per servizi non essenziali come sistemi di acqua dolce e salata, tra cui sentina, zavorra, lavaggio del ponte, sistemi per la produzione di acqua sanitaria e di raffreddamento, sistemi di scarico e ombrinali.

Certificati: I certificati aggiornati sono scaricabili dal nostro sito internet www.aliaxis.it

**I valori indicati sono soggetti a tolleranze di misura e alle condizioni di prova previste dalle normative applicabili.*

Il valore storico di rumore strutturale $L_{sc,A}$ pari a 13 dB(A) a 2 l/s e determinato secondo la normativa previgente risulta valido nel proprio contesto metodologico e può essere considerato nelle valutazioni in ambito acustico, in quanto dato misurato direttamente e non oggetto di elaborazioni o interpolazioni.

Le prestazioni certificate AENOR (P-BA 166/2024e) sono determinate secondo lo standard vigente EN 14366-1:2023 e criteri previsionali conformi alla EN 12354-5; i risultati non sono pertanto direttamente confrontabili con quelli ottenuti secondo precedenti versioni della norma. Una valutazione comparativa secondo i criteri aggiornati consente di stimare un valore equivalente nell'ordine di 14 dB(A) a 2 l/s, da intendersi come derivato da modello e non come risultato di misura diretta, confrontabile con il valore storico esclusivamente a livello qualitativo.

Perchè scegliere Phonoblack®



REDI presenta Phonoblack: il sistema di scarico fonoisolante che coniuga prestazioni elevate, facilità di installazione e massima affidabilità.

Realizzato in PVC-U nero (RAL 9005) con cariche minerali, Phonoblack è la soluzione ideale per ogni tipo di impianto di scarico.

01 Tenuta perfetta

Le guarnizioni a labbro removibili in EPDM di alta qualità assicurano una tenuta idraulica duratura nel tempo. Leggermente lubrificate possono essere rimosse provvisoriamente in fase di montaggio e ricollocate successivamente.



03 Deflusso rapido e silenzioso

La nuova formulazione unita alla limitata scabrezza del materiale e la geometria dei raccordi REDI riducono al minimo il rumore dell'acqua in fase di scorrimento.



02 Sicurezza garantita

I profili squadrati delle gole e le sedi per l'alloggiamento delle guarnizioni prevengono perdite e infiltrazioni anche in condizioni di esercizio particolari quali alte temperature e azione di agenti chimici aggressivi.



04 Installazione facile e veloce

Grazie alle giunzioni a innesto e ai collari antivibranti certificati Phonoklip, Phonoblack si adatta a ogni tipo di installazione, anche in spazi ristretti comuni in ambito ristrutturazione.



Phonoklip: il complemento perfetto per un sistema silenzioso



I collari Phonoklip sono un elemento fondamentale del sistema Phonoblack a completamento della gamma di tubazioni e raccordi e contribuiscono in modo determinante a garantire le elevate prestazioni acustiche dell'intero impianto.

Il ruolo chiave dei collari:

I collari Phonoklip agiscono fortemente sulla componente strutturale del rumore, ovvero le vibrazioni che si propagano attraverso la struttura dell'edificio e le tubazioni stesse. In combinazione con la speciale miscela fonoassorbente del PVC-U di Phonoblack, che agisce contemporaneamente sulla la componente aerea del rumore, si ottiene un isolamento acustico ottimale.

Tecnologia brevettata:

I collari Phonoklip sono frutto di una ricerca approfondita e sono stati progettati per offrire le massime prestazioni. La loro progettazione innovativa è protetta da brevetto e certificata per garantire la massima qualità.

Durata e affidabilità:

Realizzati interamente in materiale plastico, i collari Phonoklip sono estremamente resistenti alla corrosione e all'usura, garantendo una lunga durata di esercizio nel tempo.



Versatilità:

Grazie al loro design, i collari Phonoklip possono essere utilizzati sia in installazioni orizzontali che verticali, assicurando ancoraggio e scorrimento delle tubazioni nelle diverse tipologie di installazioni possibili.

Gamma completa:

Disponibili in una vasta gamma di diametri (dal 50 al 160), i collari Phonoklip si adattano a qualsiasi tipo di impianto di scarico Phonoblack.



Per utilizzare il collare come **punto di scorrimento** della tubazione, lasciare l'anello rosso in posizione e serrare la vite.



Per utilizzare il collare come **punto di ancoraggio fisso** della tubazione, rimuovere l'anello rosso e serrare la vite.



Posizionamento dei collari Phonoklip

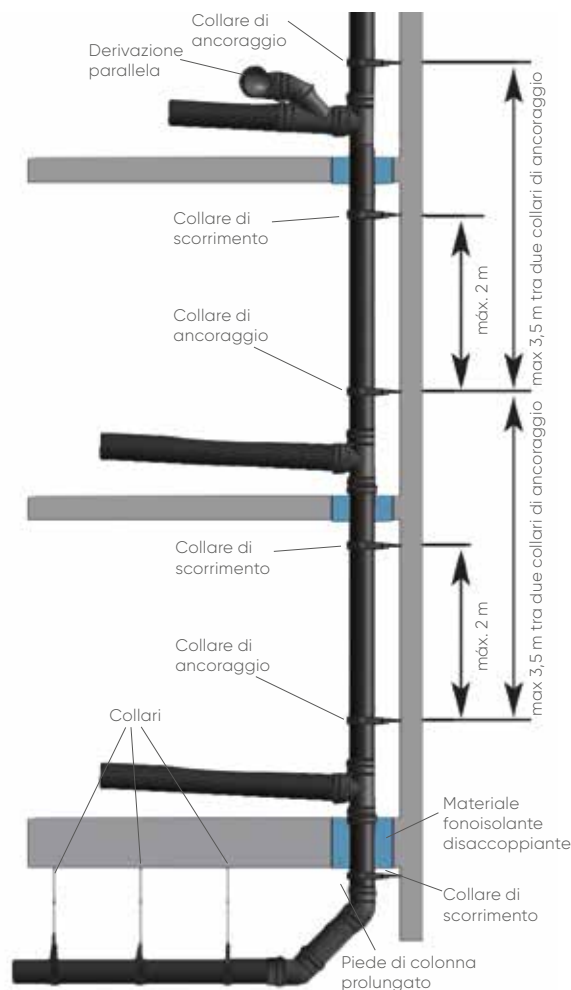
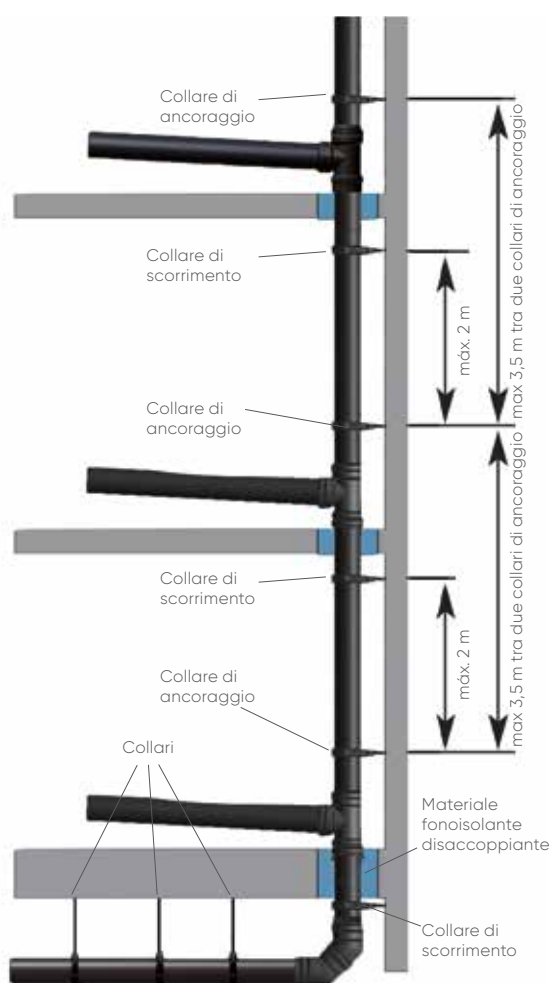
Per il fissaggio di tubazioni verticali devono essere utilizzati 2 collari per ogni piano:

- uno come ancoraggio
- uno come scorrimento

Per il fissaggio di tubazioni orizzontali le distanze dei collari devono essere:

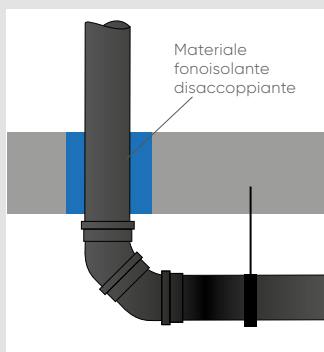
- DN 50 = 0,50 m
- dal DN 75 al DN 125 = 0,80 m
- DN 160 = 1,00 m

Configurazione alternativa
per tubazioni verticali oltre i 10 metri

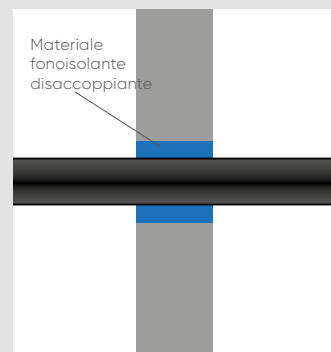


Isolamento acustico dei tubi nei punti di passaggio attraverso pareti e solai

Al fine di evitare la diffusione del rumore per via strutturale, **le tubazioni che attraversano solai e pareti, devono essere isolate con materiale fonoisolante e disaccoppiante** (spessore minimo 4 mm).



Passaggio della tubazione attraverso il solaio. Altezza max colonna 10 m.



Passaggio delle tubazioni attraverso le pareti

Soluzioni diverse per lo scarico:



Phonoblack si può collegare direttamente alla tubazione esistente in PVC grigio o arancio.

La connessione può essere realizzata mediante incollaggio diretto al bicchiere del tubo oppure con l'ausilio di un manicotto ad incollaggio.



Le tubazioni Phonoblack, realizzate in PVC, consentono di realizzare rapidamente e in qualsiasi punto delle connessioni dirette grazie al nuovo sistema di selle meccaniche a compressione EASYBOSS o in alternativa anche mediante i tradizionali raccordi a sella ad incollaggio. Il raccordo a sella è molto compatto, non richiede il taglio del tubo l'inserimento di ulteriori derivazioni.

Trasporto e stoccaggio

I tubi vanno sistemati in maniera ordinata, appoggiati per tutta la loro lunghezza mentre le scatole di raccordi vanno impilate correttamente, evitando lo schiacciamento delle stesse.

Durante il trasporto devono essere evitati: la flessione e lo schiacciamento dei tubi, l'abrasione (trascinamento) gli urti violenti.

Tubi e raccordi devono essere protetti dai raggi UV e dalle intemperie, stoccandoli in luogo coperto e asciutto.

Voce di capitolato

Sistema di scarico insonorizzato in PVC-U ad innesto

Sistema di scarico insonorizzato con giunzioni del tipo ad innesto per lo scarico all'interno degli edifici, realizzato in polivinilcloruro non plastificato (PVC-U) additivato costituito da tubi, raccordi e accessori.

Tubi realizzati per estrusione in sezione compatta monostrato in polivinilcloruro additivato con cariche minerali di colore nero RAL 9005, in versione bicchierata e dotati di guarnizioni a labbro elastomeriche di tenuta.

Raccordi realizzati per stampaggio ad iniezione in polivinilcloruro di colore nero RAL 9005, dotati di guarnizioni a labbro elastomeriche di tenuta.

Utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici (area di applicazione B), adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio. Il dimensionamento dell'impianto deve essere eseguito secondo quanto prescritto dalla norma EN 12056-2, prevedendo la realizzazione di condotti di ventilazione. Il diametro della colonna di ventilazione sarà costante e sarà determinato sulla base del diametro principale della colonna di scarico, secondo quanto prescritto dal medesimo standard.

Il sistema di scarico è certificato per un livello sonoro $L_{sc,A}$ di 13 dB(A) in condizioni di portata pari a 2 l/s secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer di Stoccarda (P-BA 77/2017).

L'installazione è da realizzarsi mediante abbinamento di collari antivibranti brevettati in materiale plastico posizionati secondo le raccomandazioni del produttore e isolando la colonna di scarico mediante apposito materiale disaccoppiante, in particolare nei punti di contatto con il cavedio e/o il solaio e seguendo le istruzioni di movimentazione e posa.

Classe di reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0 secondo la EN 13501-1.

Densità: Tubo 1,60 g/cm³; Raccordo 1,39 g/cm³;

Temperatura di esercizio massima raccomandata: 70°C, 95°C per periodi di picco limitati;

Rigidità anulare: SN4.

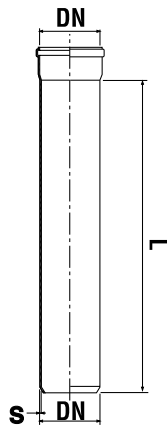
Tabella di resistenza chimica PVC

Prodotto	Conc. %	Temp. 20°	Temp. 60°	Prodotto	Conc. %	Temp. 20°	Temp. 60°
ACETICA, ALDEIDE	100	NS	-	FLUORIDRICO ACIDO	60	L	NS
ACETICA, ANIDRIDE	100	NS	NS	FLUOSILICICO ACIDO	32	S	S
ACETICO ACIDO	60	S	L	FORMALDEIDE	40	S	S
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.	S	L	FORMICA, ACIDO	1÷50	S	L
ACETONE	100	NS	NS	FOSFINA	100	S	S
ADIPICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	L	FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L
ALLILICO, ALCOLE	90	L	NS	FOSFORO TRICLORURO	100	NS	-
ALLUMINIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S	FURFURILICO ALCOLE	100	NS	NS
ALLUMINIO SOLFATO	SOL.SAT.	S	S	GLICOLICO, ACIDO	30	S	S
AMILE ACETATO	100	NS	NS	GLUCOSIO	SOL.SAT.	S	L
AMILICO, ALCOLE	100	S	L	IDROGENO SOLFORATO	100	S	S
AMMONIACA (LIQ.)	100	L	NS	LATTICO, ACIDO	10÷90	L	NS
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL.DIL.	S	L	LIEVITO	SOL.	S	L
AMMONIO, CLORURO	SOL.SAT.	S	S	MAGNESIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
AMMONIO, FLUORURO	20	S	L	MAGNESIO SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
AMMONIO NITRATO	SOL.SAT.	S	S	MALEICO ACIDO	SOL.SAT.	S	L
ANILINA	100	NS	NS	METILE METACRILATO	100	NS	NS
ANILINA	SOL.SAT.	NS	NS	METILENE CLORURO	100	NS	NS
ANILINA CLORIDRATO	SOL.SAT.	NS	NS	METILICO, ALCOLE	100	S	L
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S	NICHEL SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
ARGENTO NITRATO	SOL.SAT.	S	L	NICOTINICO, ACIDO	CONC.LAV.	S	S
ARSENICO, ACIDO	SOL.DIL.	S	-	NITRICO, ACIDO	<46	S	L
BENZALDEIDE	0,1	NS	NS	NITRICO, ACIDO	<46	S	-
BENZENE	100	NS	NS	NITRICO, ACIDO	<46	S	-
BENZINA(BENZENE)	80/20	NS	NS	OLEICO, ACIDO	100	S	S
BENZOICO, ACIDO	SOL.SAT.	L	NS	OLEUM	10% DI SO3	NS	NS
BORACE	SOL.SAT.	S	L	OLEUM	10% DI SO3	NS	NS
BORICO ACIDO	SOL.DIL.	S	L	OSSALICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	S
BROMICO ACIDO	10	S	-	OZONO	100	NS	NS
BROMIDRICO ACIDO	50	S	L	PERCLORICO, ACIDO	10	S	L
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS	PERCLORICO ACIDO	70	L	NS
BUTADIENE	100	S	S	PICRICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	S
BUTANO	100	S	-	PIOMBO ACETATO	SOL.SAT.	S	S
BUTILE ACETATO	100	NS	NS	PIOMBO TETRAETILE	100	S	-
BUTILFENOLO	100	NS	NS	PIRIDINA	100	NS	-
BUTILICO	100	S	L	POTASSIO BICROMATO	40	S	S
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L	POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS	POTASSIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
CALCIO, NITRATO	50	S	S	POTASSIO CROMATO	40	S	S
CARBONIO SOLFURO	100	NS	NS	POTASSIO FERRICIANURO	SOL.SAT.	S	S
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS	POTASSIO FERROCIANURO	SOL.SAT.	S	S
CICLOESANOLO	100	NS	NS	POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
CICLOESANONE	100	NS	NS	POTASSIO NITRATO	SOL.SAT.	S	S
CITRICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	S	" " PERMANGANATO	20	S	S
CLORIDRICO, ACIDO	>30	S	S	" " PERSOLFATO	SOL.SAT.	S	L
CLORO (ACQUA DI)	SOL.SAT.	L	NS	RAME CLORURO	SOL.SAT.	S	S
CLORO (GAS) SECCO	100	L	NS	RAME FLORURO	2	S	S
CLOROSOLFONICO ACIDO	100	L	NS	SODIO BENZOATO	35	S	L
CRESILICI, ACIDI	SOL.SAT.	NS	NS	SODIO BISOLFITO	SOL.SAT.	S	S
CRESOLO	SOL.SAT.	-	NS	SODIO CLORATO	SOL.SAT.	S	S
CROMICO, ACIDO	1÷50	S	L	SODIO FERRICIANURO	SOL.SAT.	S	S
CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS	SODIO IDROSSIDO	SOL..	S	S
DESTRINA	SOL.SAT.	S	L	SODIO SOLFITO	SOL.SAT.	S	L
DICLOROETANO	100	NS	NS	SOLFORICO, ACIDO	40÷90	S	L
DIGLICOLICO, ACIDO	18	S	L	SOLFORICO, ACIDO	96	L	NS
DIGLICOLICO, ACIDO	18	S	L	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA.	L	NS
DIMETILAMMINA	30	S	-	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
ESADECANOLO	100	S	S	SOLFOROSO, ACIDO	SOL.	S	S
ETILE ACETATO	100	NS	NS	SVILUPP. FOTOGRAFICO	CONC.LAV.	S	S
ETILE ACRILATO	100	NS	NS	TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
ETILE ALCOLE	95	S	L	TOLUENE	100	NS	NS
ETILE, ETERE	100	NS	L	TRICLOROETILENE	100	NS	NS
FENILIDRAZINA	100	NS	NS	TRIMETILOLPROPANO	<10	S	L
FENILIDRAZINA CLORIDR.	97	NS	NS	VINILE ACETATO	100	NS	NS
FENOLO	90	NS	NS	ZINCO CLORURO	SOL.SAT.	S	S



s = Nessuna corrosione, proprietà' inalterate L = Limitata corrosione, proprietà' leggermente alterate NS = Corrosione, proprietà' alterate
Per qualsiasi applicazione speciale si raccomanda di contattare preventivamente il Servizio Tecnico REDI.

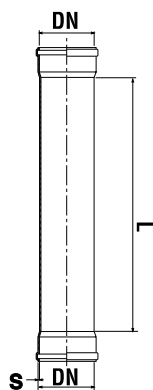
Phonoblack: Una gamma completa per lo scarico acustico.







Tubo bicchierato M/F

DN	L (ml.)	S (mm)	Codice			Note
40	0,50	3	V0504P8	20	-	
40	1,00	3	V0104P8	20	20	
40	2,00	3	V0204P8	20	20	
40	3,00	3	V0304P8	20	20	
50	0,50	3	V0505P8	20	-	
50	1,00	3	V0105P8	20	20	
50	2,00	3	V0205P8	20	20	
50	3,00	3	V0305P8	20	20	
75	0,50	3	V0575P8	10	-	
75	1,00	3	V0175P8	10	10	
75	2,00	3	V0275P8	10	10	
75	3,00	3	V0375P8	10	10	
90	0,50	3	V0509P8	10	-	
90	1,00	3	V0109P8	10	10	
90	2,00	3	V0209P8	10	10	
90	3,00	3	V0309P8	10	10	
100	0,50	3	V0510P8	10	10	
100	1,00	3	V0110P8	10	10	
100	2,00	3	V0210P8	10	10	
100	3,00	3	V0310P8	10	10	
110	0,50	3.2	V0511P8	10	10	
110	1,00	3.2	V0111P8	10	10	
110	2,00	3.2	V0211P8	10	10	
110	3,00	3.2	V0311P8	10	10	
125	0,50	3.2	V0512P8	8	8	
125	1,00	3.2	V0112P8	8	8	
125	2,00	3.2	V0212P8	8	8	
125	3,00	3.2	V0312P8	8	8	
160	0,50	3.2	V0516P8	6	6	
160	1,00	3.2	V0116P8	6	6	
160	2,00	3.2	V0216P8	6	6	
160	3,00	3.2	V0316P8	6	6	





Tubo doppio bicchiere F/F

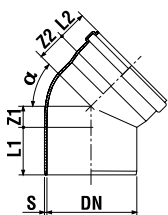
DN	L (ml.)	S (mm)	Codice			Note
40	0,50	3	VF504P8	20	-	
40	1,00	3	VF104P8	20	20	
40	2,00	3	VF204P8	20	20	
40	3,00	3	VF304P8	20	20	
50	0,50	3	VF505P8	20	-	
50	1,00	3	VF105P8	20	20	
50	2,00	3	VF205P8	20	20	
50	3,00	3	VF305P8	20	20	
75	0,50	3	VF575P8	10	-	
75	1,00	3	VF175P8	10	10	
75	2,00	3	VF275P8	10	10	
75	3,00	3	VF375P8	10	10	
90	0,50	3	VF509P8	10	-	
90	1,00	3	VF109P8	10	10	
90	2,00	3	VF209P8	10	10	
90	3,00	3	VF309P8	10	10	
100	0,50	3	VF510P8	10	10	
100	1,00	3	VF110P8	10	10	
100	2,00	3	VF210P8	10	10	
100	3,00	3	VF310P8	10	10	
110	0,50	3,2	VF511P8	10	10	
110	1,00	3,2	VF111P8	10	10	
110	2,00	3,2	VF211P8	10	10	
110	3,00	3,2	VF311P8	10	10	
125	0,50	3,2	VF512P8	8	-	
125	1,00	3,2	VF112P8	8	8	
125	2,00	3,2	VF212P8	8	8	
125	3,00	3,2	VF312P8	8	8	



Calza disaccoppiante isofonica

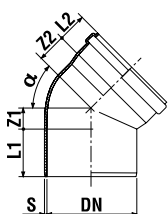
DN (mm)	DN Tubo (mm)	S (mm)	Codice			Note
80	75 - 90	5	CD08500	6	-	Rotolo da 15 metri
110	100 - 110	5	CD11500	5	-	Rotolo da 15 metri
110	100 - 110	10**	CD11100	5	-	Rotolo da 15 metri

** Spessore maggiorato



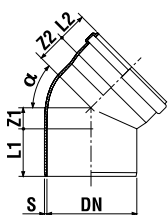
Curva 15° M/F

DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
40	01004P8	25	2.025	3	3	27	48	41	
50	01005P8	15	1.215	3	4	17	53	45	
75	01007P8	8	648	3	5	18	50	45	
• 90	01009P8	5	260	5.1	11	14	59	55.7	• alto spessore
100	07810P8	5	260	3.2	12	20	68	56	22°30'
110	01011P8	5	260	3.2	9	22	62	57	
125	01012P8	4	208	3.2	10	22	68	63	
160	01016P8	4	96	4.0	14	28	82	72	



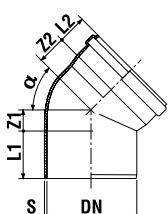
Curva 30° M/F

DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
40	01104P8	25	2.025	3	5	19.5	49	41	
50	01105P8	15	1.215	3	8	20	53	45	
75	01107P8	8	648	3	11	24	50	45	
• 90	01109P8	5	260	5.1	17	18	59	55.7	• alto spessore
100	07810P8	5	260	3.2	12	20	68	56	22°30'
110	01111P8	4	208	3.2	17	29	61	57	
125	01112P8	6	144	3.2	19	29	68	62	
160	01116P8	3	72	4.0	25	40	82	72	



Curva 45° M/F

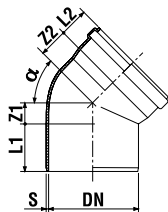
DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
40	07004P8	30	2.430	3	8	22	48	36	
50	07005P8	20	1.620	3	10	24	52	40	
75	07307P8	10	520	3.2	16	25	52	45	
90	01209P8	5	260	3	23	33	56	54	
100	07010P8	10	240	3	20	35	62	53	
110	01211P8	4	208	3.2	27	39	58	50	
125	07012P8	6	144	3.2	29	42	68	62	
160	07016P8	3	72	4.0	37	50	80	66	



Curva 67°30' M/F

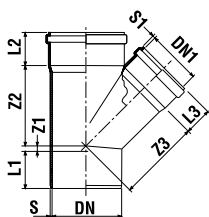
DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
75	01307P8	9	468	3	25	40	60	51	
• 90	01309P8	5	260	5.1	36	42	59	55.7	• alto spessore
100	07210P8	3	156	3.2	33	53	75	57	
110	01311P8	6	144	3.2	41	53	62	56	
125	01312P8	6	144	3.2	46	60	69	62	
160	01316P8	2	48	4.0	60	74	82	74	

Curva 87° M/F



DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
40	07104P8	30	2.430	3	20	32	43	36	
50	07105P8	20	1.040	3	23	40	53	40	
75	07407P8	9	468	3.2	52	58	50	45	
90	07109P8	5	260	3	47	57	56	54	
100	07110P8	10	240	3	47	63	63	55	
110	07111P8	3	156	3.2	59	69	58	50	
125	07112P8	5	120	3.2	67	79	69	62	
160	07116P8	2	48	4.0	84	100	80	66	

Derivazione 45° M/F

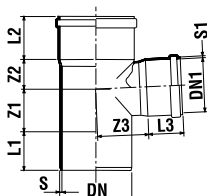


DN/DN1 (mm)	Codice			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Note
40/40	08004P8	20	1.040	3	3	9	52	52	49	45	45	
50/50	08005P8	10	520	3.2	3.2	14	70	70	48	40	40	
75/50	03127P8	6	312	3.2	3.2	-	85	-	42	45	-	
75/75	08807P8	4	208	3.2	3.2	15	93	93	51	45	45	
•90/50	03128P8	5	120	5,5	3	10	77	100	53	53	45	•alto spessore
90/90	08809P8	6	144	3	3	22	119	119	56	54	54	
100/40	08310P8	10	240	3	3	-20	84	95	84	60	44	
100/50	08330P8	3	156	3	3	-14	90	101	72	60	46	
100/100	08810P8	6	144	3.2	3.2	25	131	131	60	53	53	
110/50	03131P8	6	144	3.2	3.2	-14	102	114	63	55	40	
110/75	03151P8	6	144	3.2	3.2	3	120	127	63	55	45	
110/110	03011P8	4	96	3.2	-	27	143	143	58	50	50	
125/110	03192P8	2	48	3.2	3.2	19	147	152	69	62	56	
125/125	08012P8	2	48	3.2	-	30	161	161	71	62	62	
160/110	03116P8	2	48	4.0	3.2	2	168	176	82	74	56	
160/160	03016P8	4	32	4.0	-	38	205	205	83	71	71	

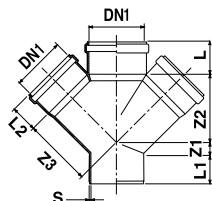
Derivazione 87° M/F



Ref. 08913P8

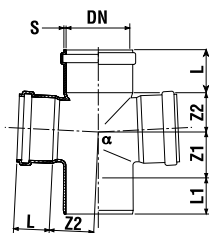


DN/DN1 (mm)	Codice			S (mm)	S1 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Note
40/40	08104P8	15	1.215	3.2	3.2	25	33	33	44	36	36	
50/50	08105P8	14	728	3.2	3.2	29	38	38	48	40	40	
75/40	03507P8	4	324	3.2	3.2	25	35	50	48	45	36	
75/50	03527P8	6	312	3.2	3.2	30	40	52	53	45	40	
75/75	08907P8	5	260	3.2	3.2	37	39	58	66	50	50	
•90/50	03528P8	5	260	5,5	3	39	31	47	53	53	45	•alto spessore
•90/90	03409P8	5	120	5.1	4.5	49	51	51	59	55.7	55.7	•alto spessore
100/50	08430P8	10	240	3.2	2.8	23	44	63	65	53	40	
100/100	08110P8	5	120	3.2	3.2	55	64	64	55	53	53	
110/50	03531P8	6	144	3.2	3.2	30	40	70	63	55	40	
110/75	03571P8	6	144	3.2	3.2	43	54	70	63	55	45	
110/110	08913P8	5	120	3.2	2.9	146	62	57.5	57.5	95.5	-	Raggiata
125/110	03572P8	4	96	3.2	3.0	84	58	92	78	77	67	
125/125	08112P8	3	72	3.2	3.2	66	70	78	62	62	62	
160/110	03516P8	10	80	4.0	3.2	59	69	37	81	74	57	
160/160	08116P8	5	40	4.0	-	76	98	98	88	74	74	



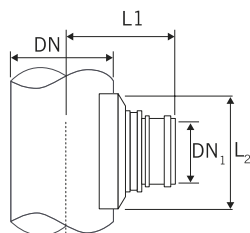
Derivazione doppia 45° M/F

DN1 (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
100/40/40	04150P8	2	104	3	-20	93	105	60	75	44	
100/50/50	04149P8	2	104	3	-15	99	110	60	64	46	
110/110/110	03611P8	2	48	3.2	30	141	141	57	60	57	



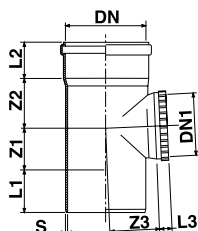
Derivazione doppia 87° M/F

DN (mm)	Codice			α	S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
110/110	03811P8	2	48	87°30'	3.2	62	70	70	80	



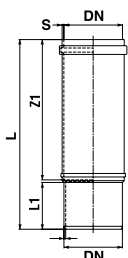
Sella Meccanica EASY BOSS Novità Raccordo a compressione per allacci ad innesto su colonne di scarico

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice			L1 (mm)	L2 (mm)	Ø foro	Note
90	40	SM90408	25	1.800	115	105	57	
90	50	SM90508	25	1.800	115	105	57	
110	40	SM11408	25	1.350	125	105	57	
110	50	SM11508	25	1.350	125	105	57	
125	40	SM12408	25	1.350	132,5	105	57	
125	50	SM12508	25	1.350	132,5	105	57	



Ispezione con Tappo a Vite

DN (mm)	Codice			S (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Note
75	18207P8	6	312	3.2	37	39	58	66	50	28	
100	18210P8	6	144	3.2	55	64	64	55	53	35	
110	18211P8	6	144	3.0	59	69	69	60	55	36	
125	18212P8	2	104	3.2	66	70	78	62	62	22	
160	18216P8	2	48	4.0	83	99	99	85	72	24	



Bicchieri tripla profondità M/F

DN (mm)	Codice			S (mm)	L1 (mm)	Z1 (mm)	L (mm)	Note
100	02910P8	5	170	3	80	240	324,4	
125	02912P8	5	110	3	80	240	324,4	

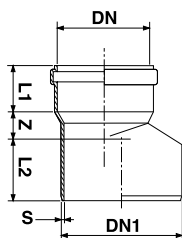


immagine eccentrico

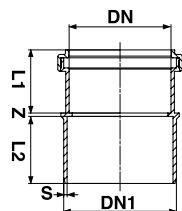
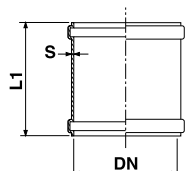


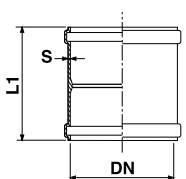
immagine concentrico

Aumento M/F

DN/DN1 (mm)	Codice			S (mm)	Z (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Note
40/50	09005P8	25	2.025	3.2	22	42	48	eccentrico
40/100	09048P8	10	520	3	48	42	58	eccentrico
50/75	05107P8	15	1.215	3	30	45	48	eccentrico
50/100	09010P8	8	648	3.2	45	45	61	eccentrico
50/110	05111P8	6	486	3	51	45	70	eccentrico
75/100	05033P8	6	486	3	31	50	61	eccentrico
75/110	05131P8	6	486	3.2	35	45	63	eccentrico
90/100	05310P8	5	405	3	3	56	59,5	concentrico
90/110	05311P8	5	260	3	3	56	63,5	concentrico
100/110	05331P8	6	486	3	3	60	61	concentrico
100/125	09012P8	4	208	3	16	57	61	eccentrico
110/125	05132P8	4	324	3.2	22	56	63	eccentrico
110/160	05116P8	6	144	4.0	43	56	82	eccentrico
110/160	0686348	16	384	-	-	-	-	concentrico
125/160	05136P8	6	144	4.0	36	62	82	eccentrico



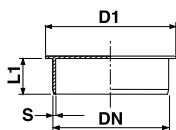
senza battente



con battente

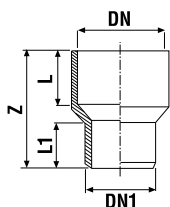
Manicotto F/F

DN (mm)	Codice			S (mm)	L1 (mm)	Note
40	06144P8	30	2.430	2.2	57	senza battente
50	06145P8	20	1.620	2.2	67	senza battente
75	06107P8	10	810	2.5	92	senza battente
90	06109P8	6	312	2.5	104	senza battente
100	06110P8	5	260	2.5	116	senza battente
110	06111P8	4	208	2.9	122	senza battente
125	06112P8	4	208	2.9	141	senza battente
160	06116P8	4	96	3.6	154	senza battente
40	06344P8	40	2.080	-	57	con battente
50	06345P8	20	1.620	-	67	con battente
75	06307P8	10	810	2.5	92	con battente
90	06309P8	6	312	2.5	104	con battente
100	06310P8	5	260	2.5	116	con battente
110	06311P8	4	208	2.9	122	con battente
125	06312P8	4	208	2.9	68	con battente
160	06316P8	4	96	4.4	141	con battente



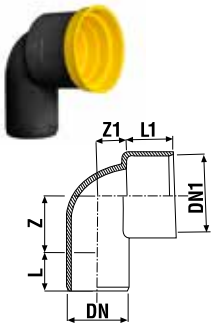
Tappo di Chiusura M

DN (mm)	Codice			D1 (mm)	S (mm)	L1 (mm)	Note
40	06604P8	10	10.400	45	2.5	18	
50	06605P8	10	7.800	55	2.5	20	
75	06507P8	10	810	80	2.5	39	versione a vite
90	06509P8	8	648	125	3	52	versione a vite
100	06699P8	15	1.215	125	3	56	
110	06611P8	10	810	126	3.2	38	
125	06612P8	8	648	142	3.2	42	
160	06616P8	4	324	180	4.0	49	



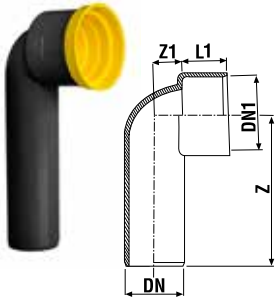
Manicotto Tecnico M/F (senza tappo di protezione)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice			L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Note
50	40	09305P8	50	2.600	31,5	26,5	67,5	



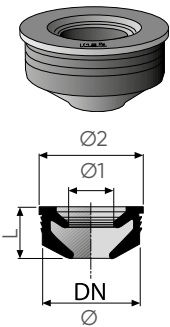
Curva Tecnica M/F (con tappo di protezione)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice			L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Note
40	50	07424P8	20	1.620	62	70	70	80	



Curva Tecnica Prolungata M/F (con tappo di protezione)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice			L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Note
40	50	07454P8	20	1.040	33	150	17	



Guarnizioni tecniche

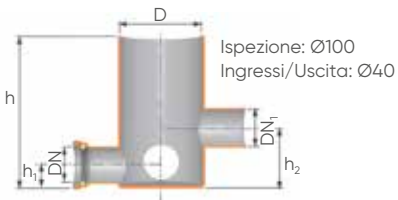
1" = 26 mm 1" 1/4 = 32 mm 1" 1/2 = 40 mm

Ø (mm)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Codice			L (mm)	Note
50	1"	55	6820502	50	6.000	19	
50	1" 1/4	56	6820500	50	6.000	19	
50	1" 1/2	55	6820501	50	6.000	19	



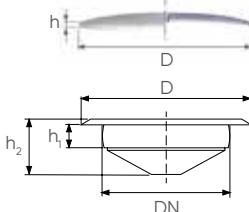
Pozzetto a pavimento alto a 4 vie

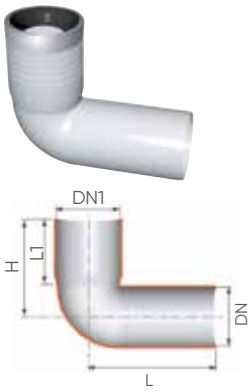
D (mm)	DN 3 uscite	DN1 1 uscita	Codice			h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Materiale
100	40	40	Z9511P8	20	160	200	30	80	PP



Kit Tappo e Piattello INOX per Pozzetto a Pavimento

DN (mm)	Codice			D (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Note
100	Z7450PP	20	1.040	135	3	19	44,9	

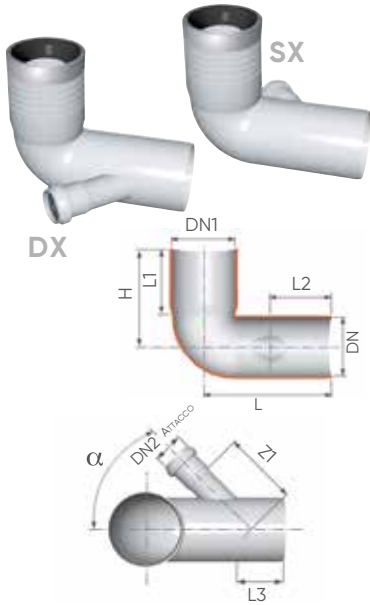




Curva WC prolungata in PP (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice			L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	Colore
90	116	Z2190PP	15	120	223	145	185	Bianco
110	116	Z2511PP	15	120	215	140	185	Bianco

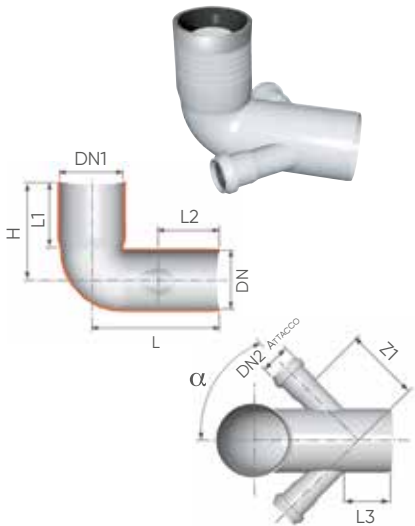
HTSB



Curva WC prolungata attacco SX/DX in PP (con guarnizione e tappo)

Mod.	DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
SX	90	116	40	Z2140PP	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
SX	90	116	50	Z2150PP	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco
DX	90	116	40	Z2104PP	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
DX	90	116	50	Z2105PP	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco
SX	110	116	40	Z2540PP	20	160	-	140	130	100	185	110	45°	Bianco
SX	110	116	50	Z2550PP	10	80	-	140	130	100	185	110	45°	Bianco
DX	110	116	40	Z2504PP	10	80	215	140	125	100	185	110	45°	Bianco
DX	110	116	50	Z2505PP	10	80	215	140	125	100	185	110	45°	Bianco

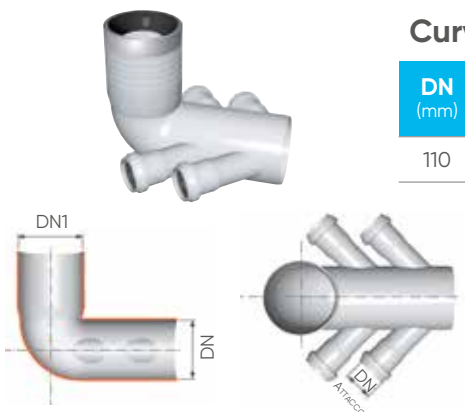
HTSB



Curva WC prolungata 2 attacchi in PP (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
90	116	40	Z2144PP	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
90	116	50	Z2155PP	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco
110	116	40	Z2544PP	10	80	215	140	125	100	185	120	45°	Bianco
110	116	50	Z2555PP	10	80	215	140	125	100	185	120	45°	Bianco

HTSB

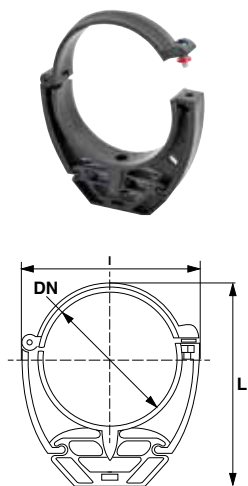


Curva WC prolungata 4 attacchi (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice			L (mm)	Colore
110	116	40	Z2566PP	10	80	-	Bianco

HTSB

Phonoklip, collare antivibranti brevettati in materiale plastico



DN (mm)	Codice			Filetto Ø	L (mm)	I (mm)	Note
50	PHONK50	10	-	M8	76	78	
75	PHONK75	10	-	M8	112	111	
90	PHONK90	10	-	M8	144	131	
100	PHONK10	10	-	M7	160	140	
110	PHONK11	10	-	M8	171	150	
125	PHONK12	2	-	M10	213	170	
160	PHONK16	2	-	M10	245	213	

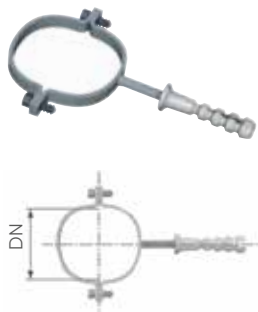
Viti di fissaggio non incluse

Collare isofonico con rivestimento in gomma



DN (mm)	Codice			Note
50	AV00500	2	1.800	
75	AV00700	2	720	
90	AV00900	2	720	
100	AV01000	2	720	
110	AV01100	2	720	
125	AV01200	2	720	
160	AV01600	10	360	

Collare fermatubo in acciaio zincato



DN (mm)	Codice			Ø vite congiunzione	Ø tassello
40	ZCA40PP	50	1.800	Ø10 x 100	Ø14 x 80
50	ZCA50PP	50	1.800	Ø10 x 100	Ø14 x 80
75	ZCA75PP	50	1.800	Ø10 x 120	Ø14 x 80
90	ZCA90PP	50	1.800	-	-
110	ZCA11PP	2	1.440	Ø10 x 120	Ø14 x 80
125	ZCA12PP	30	1.080	Ø10 x 120	Ø14 x 80
160	ZCA16PP	10	360	Ø10 x 140	Ø14 x 80

Collari tagliafuoco (EN 1366-3 e ETAG 026-2)



DN (mm)	Codice			S (mm)	Note
40	K0096PE*	1	960	30	Ideale anche su Ø32
50	K0088PE*	1	960	30	
63	K0097PE*	1	960	30	
75	K0089PE*	1	960	30	
90	K0090PE*	1	960	30	
110	K0091PE	1	960	30	ideale anche su Ø100
125	K0092PE*	1	960	45	
160	K0095PE*	1	640	45	

*su richiesta

REDI S.p.A.

Via Madonna dei Prati 5/A
40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)

info.redi@alixaxis.com

www.alixaxis.it

Centralino

Tel. +39 051 6175111 - Fax +39 051 756606

Ufficio Vendite

Tel. +39 051 6175397 - Fax +39 051 756649

venditeredi@alixaxis.com

Ufficio Tecnico

Tel. +39 051 617 5395

infotecnico.redi@alixaxis.com

