



SCHEMA TECNICA TUBO SEMIRIGIDO TONDO cod. VMLA189050 DI DIAMETRO 90 mm E COMPONENTI RELATIVI cod. VM●●18●●90



Descrizione e caratteristiche tecniche

Descrizione: tubazione semirigida tonda antibatterica di diametro esterno 90 mm, componente del sistema di distribuzione aria "Air Excellent", che garantisce la distribuzione di aria efficace dai box di distribuzione ai vari locali, sia in mandata che in ripresa.

Vantaggi della tubazione:

- facilità e velocità di installazione, grazie anche alla sua forma tonda,
- disponibilità di una vasta gamma di accessori per creare un sistema di distribuzione d'aria completo; tutte le dimensioni delle tubazioni del sistema "Air Excellent" si possono collegare ad una vasta ed apposita gamma di box di distribuzione,
- leggera,
- superficie esterna robusta, difficilmente danneggiabile durante l'installazione; resistente alla compressione, alle aggressioni del cemento e antifiamma,
- superficie interna liscia per diminuire le perdite di carico e per una pulizia di lunga durata,
- realizzata con prodotti aventi proprietà antistatiche e antibatteriche.

Luoghi di utilizzo: per tutte le nuove costruzioni, per le ristrutturazioni ed i restauri.

Particolarità:

- possibilità di collegamento alla tubazione semirigida semiovale,
- le tubazioni sono duttili, con raggio di curvatura minimo pari a 7 volte il diametro.

Materiale: HDPE corrugato (esterno verde); l'interno è realizzato con un film liscio in HDPE.

Dimensioni: **diametro esterno: 90 mm;** diametro interno: 75 mm; area interna: 0,00442 m².

Caratteristica di fornitura: **tubo fornito in rotoli di 50 ml**, con tappi (il codice articolo si riferisce alla confezione).

Dati logistici: peso del tubo: 0,42 kg/ml; peso del rotolo (50 ml): 22 kg.

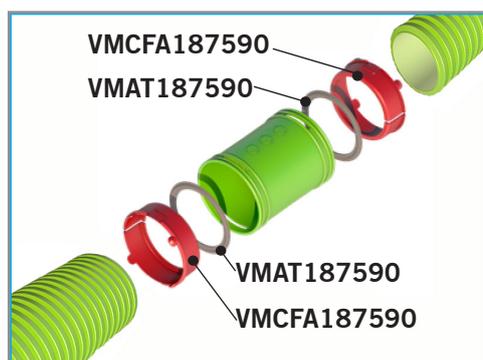
Caratteristiche di portata della tubazione semirigida Ø 90 mm, senza perdite di carico localizzate.

Codice AIRPLAST	Diametro esterno (mm)	Area interna (m ²)	Velocità (m/s) con portata 40 m³/h Perdita di carico continua: 2 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 45 m³/h Perdita di carico continua: 2 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 50 m³/h Perdita di carico continua: 3 Pa/ml	Velocità (m/s) con portata 55 m³/h Perdita di carico continua: 4 Pa/ml
VMLA189050	90	0,00442	2,5	2,8	3,1	3,4

Perdita di carico localizzata della tubazione Ø90 mm, in corrispondenza di piega del tubo r=150 mm

Codice AIRPLAST		Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 40 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 45 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 50 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 55 m³/h
VMLA189050	raggio di curvatura 150 mm	1,7	2,1	2,6	3,2

Esempio della modalità di collegamento della tubazione con componenti del sistema Air Excellent quali giunti mod. VMGI187590 (come nell'esploso sotto), curve, kit adattatori, ecc...



In alternativa agli anelli antisfilamento in PP rosso è possibile usare le clips di fissaggio in acciaio inox cod.VMCF187590 - vedi Scheda tecnica del tubo Ø63 per le misure - .

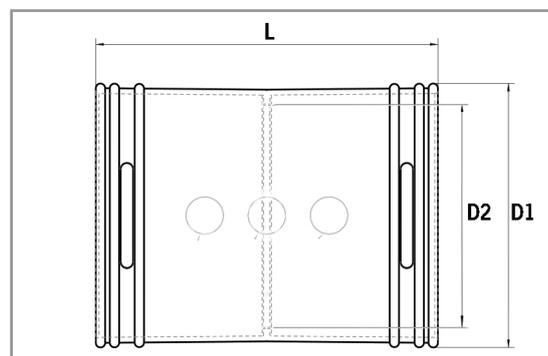
NOTA :

per il collegamento delle tubazioni di diametro 90mm utilizzare sempre sia gli anelli (guarnizioni) di tenuta cod. VMAT187590 che gli anelli antisfilamento (CLIPS ANTISFILAMENTO IN PLASTICA ROSSA) cod. VMCFA187590.

• Giunto per tubo tondo Ø90mm cod. VMGI187590

Caratteristiche: - costruito per eseguire giunti fra tubazioni,
 - per installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzato in PP, con proprietà antibatteriche,
 - va installato mediante anelli (guarnizioni) di tenuta e anelli (clips) antisfilamento,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.

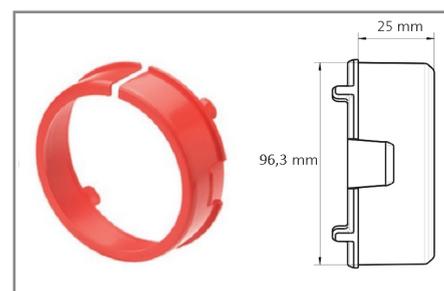
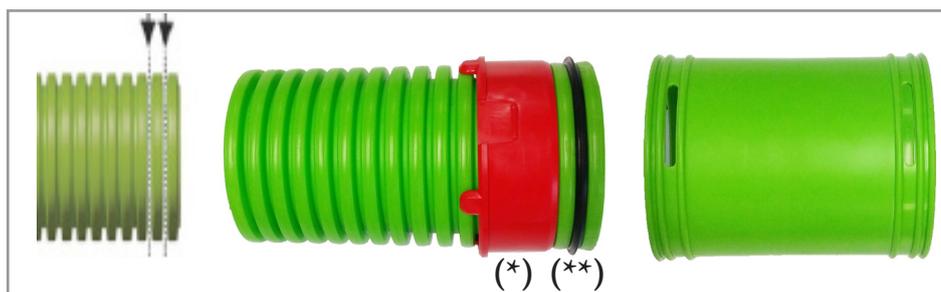
L = 110 mm; D1 = 98 mm; D2 = 75 mm.



D2: diametro del diaframma circolare interno al giunto (a metà della sua lunghezza) contro il quale la tubazione da giuntare deve andare in battuta. [Identico diaframma vi è nelle curve e adattatori "AirExcellent"].

- Anello (GUARNIZIONE **) di tenuta per tubo semirigido tondo Ø90 mm cod. VMAT187590
- Anello (CLIP IN PP *) antisfilamento per tubo semirigido tondo Ø90 mm cod. VMCFA187590

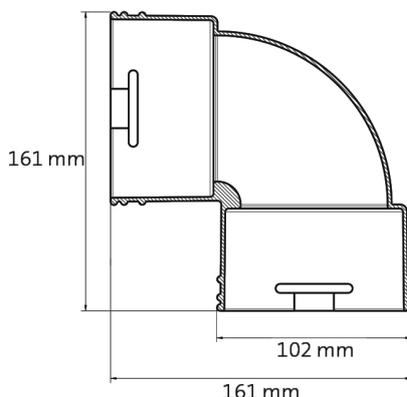
L' anello (guarnizione) di tenuta va inserito sulla prima scanalatura e l'anello (clip) antisfilamento va inserito sulla seconda scanalatura della tubazione da giuntare.



• **Curva a 90° per tubo semirigido tondo Ø90 mm cod. VMC187590**

Caratteristiche e benefici: - costruita per eseguire curve verticali o orizzontali in spazi stretti,
 - adatta all'installazione in pareti, pavimenti e soffitti,
 - realizzata in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - va installata mediante anello (guarnizione) di tenuta e anello (clip) antisfilamento,
 - accessorio certificato TÜV SÜD.

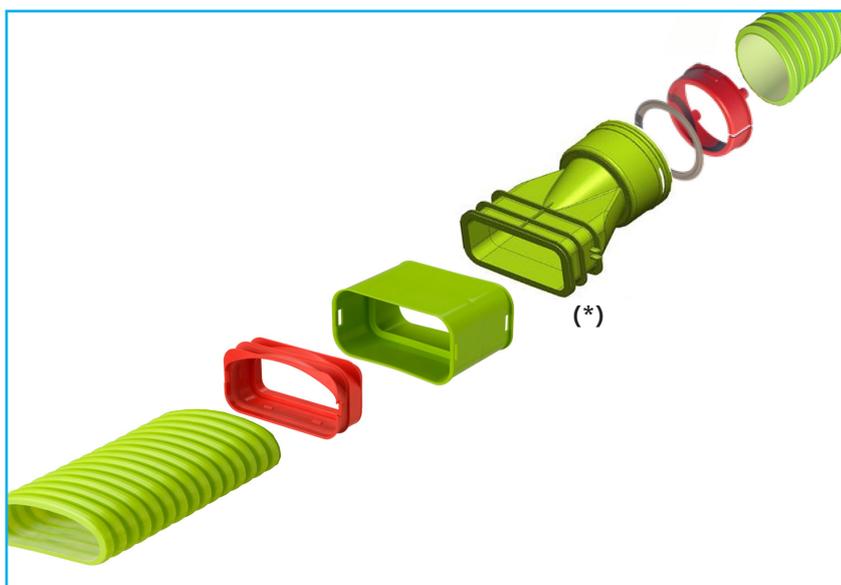
Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 45 m³/h	Perdita di carico localizzata (Pa) con portata 50 m³/h
4	5



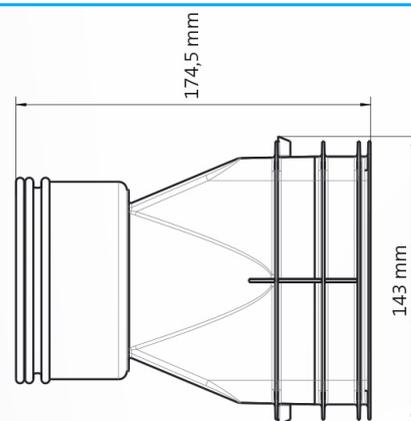
• **Kit adattatore dritto tubo tondo Ø90 - tubo semiovale 63x130 cod. VMAD189060**

Componenti del kit : - anello di tenuta cod. VMAT187590,
 - anello antisfilamento cod. VMCF187590,
 - adattatore da tubo Ø90 a tubo semi-ovale 60x130 cod. VMAD189060,
 - giunto dritto per tubo semi-ovale 60x130 cod. VMGI2260X130
 - anello di tenuta per tubo semi-ovale 60x130 cod. VMAT2260X130

Caratteristiche : - costruito per passare dalla tubazione tonda alla tubazione semiovale e viceversa,
 - adatto all'installazione dove è necessario passare alla tubazione semiovale a causa di limitazioni di altezza, ad esempio in pavimenti o pareti,
 - realizzato in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - tutti i componenti sono certificati TÜV SÜD.



Dimensionale dell'adattatore cod. VMAD189060

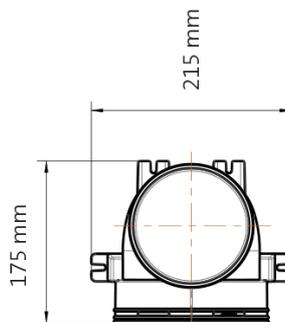
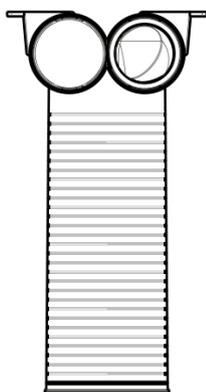
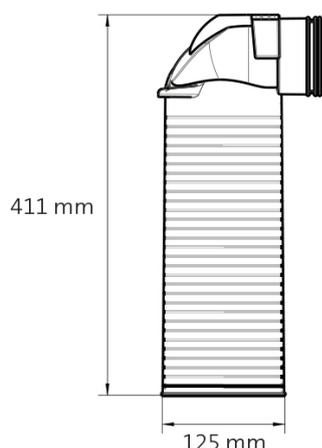


(*) L'adattatore VMAD189060 non necessita di alcuna guarnizione o pezzo antisfilamento nell'inserimento negli altri raccordi AirExcellent di forma semi-ovale, essendo dotato di alette di innesto incorporate sul lato semi-ovale.

• **Adattatore per valvola di ventilazione Ø125 a 2 tubi tondi Ø90 mm con attacco laterale cod. VMAV181257590**

- Caratteristiche e benefici:
- costruito per raccordare a 90° una valvola diam. 125 con 1 o 2 tubazioni Ø90,
 - il tratto di diametro 125 mm è facilmente tagliabile della lunghezza desiderata,
 - realizzato in PP, con proprietà antistatiche e antibatteriche,
 - la parte di raccordo ai tubi Ø90 va installata mediante anelli (guarnizioni) di tenuta ed anelli (clips) antisfilamento,
 - accessorio certificato TÜV SÜD, installabile **a soffitto** (oppure a parete).

Codice AIRPLAST	Portata d'aria sul singolo tubo Ø90 (m³/h)	Perdita di carico localizzata dell'adattatore - Δp (Pa)			
		in immissione		in estrazione	
VMAV181257590		a 1 tubo 	a 2 tubi 	da 1 tubo 	da 2 tubi 
	40	5,3	3,8 (con 80 m³/h)	4,8	5,1 (con 80 m³/h)
	45	6,6	4,7 (con 90 m³/h)	5,9	8,7 (con 90 m³/h)
	50	8,2	5,7 (con 100 m³/h)	7,4	11 (con 100 m³/h)



Per:

- il tubo semirigido tondo antibatterico Ø90, isolato con spessore is. 3, 6, 10 mm cod. VMLAI•1890;
 - i kit adattatori (riduzioni) fra tubo Ø90 e tubo Ø75 e fra tubo Ø90 e tubo semiovale;
 - i regolatori di portata per tubo tondo Ø90 cod. VMRP1890;
- vedi schede tecniche a parte.