



SA10/ESP Patented MasterSan™

- Tubazione prodotta con esclusiva tecnologia TECNICA srl realizzata con:
- Film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa.
 - Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse.
 - Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate.
 - Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.

L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.

Resistenza Termica a 20°C **R = 0,12m² K/W (UNI EN 12664:2002)**

MasterSan™ in collaborazione con:



CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DIAMETRI DI PRODUZIONE	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE	RAGGIO DI CURVATURA
Grigio	10m standard	-20° + 90°C (punte +115°C)	da 40mm a 254mm	max 20m/sec	max 200 mmH ₂ O	1,2 - 1,8 x Ø

DIAMETRI DI PRODUZIONE

40*	51	63	70	76	80	90*	102	110*	121*
127	133*	140*	152	160	165	180	203	254	

*Diametri disponibili su richiesta

Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)

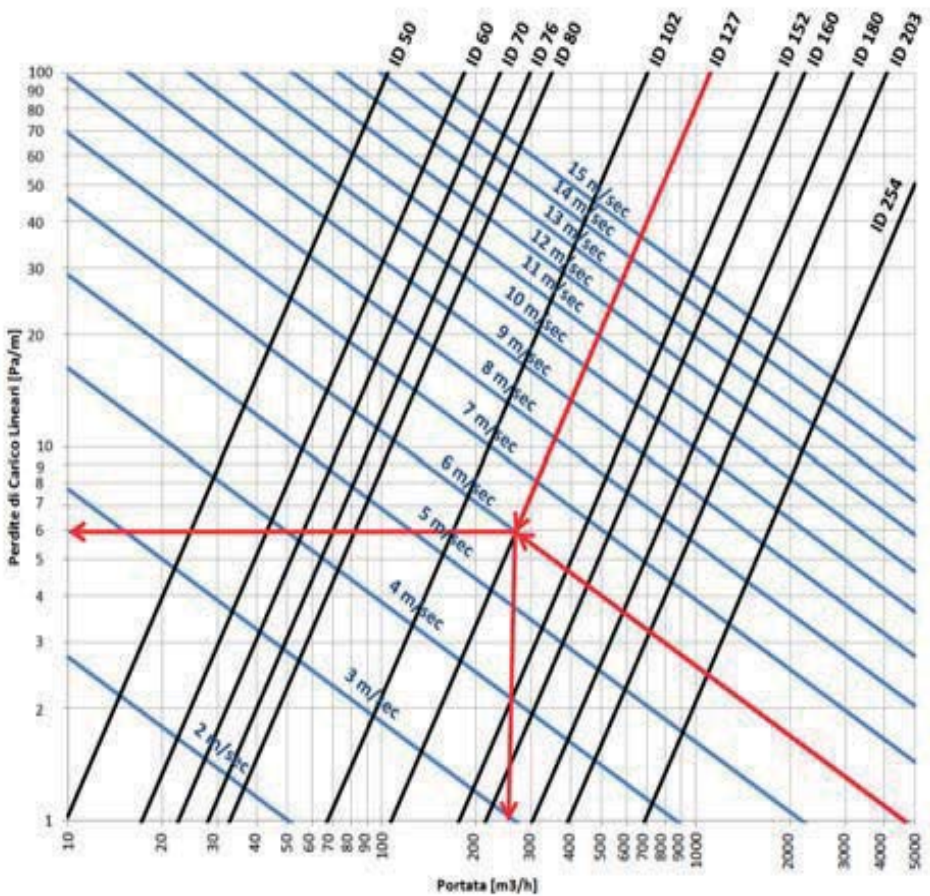


TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PRESSIONE DI ESERCIZIO	DEPRESSIONE DI ESERCIZIO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO
[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[gr/m]
51	0,7	0,18	35	96
63	0,7	0,15	42	115
70	0,6	0,13	49	128
80	0,5	0,09	56	154
102	0,4	0,08	70	200
127	0,4	0,07	92	254
152	0,2	0,05	105	308
160	0,15	0,05	110	331
180	0,15	0,05	130	438
203	0,15	0,04	140	492
254	0,08	0,03	175	600

ELENCO TEST ESEGUITI		
TEST ESEGUITI	METODO	RISULTATI
λ Coefficiente di conducibilità termica	UNI EN 12664:2002	T = 0°C - 0,032 W/mK
		T = 10°C - 0,033 W/mK
		T = 30°C - 0,035 W/mK
		T = 60°C - 0,038 W/mK
Aggressione Agenti Chimici	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Applicazione sulla superficie esterna dello specifico agente chimico e verifica di eventuali cambiamenti dopo 48h.	ETANOLO No modifica e/o danno
		AMMONIACA No modifica e/o danno
		SGRASSATORE ALTA CONC. No modifica e/o danno
		LIQUIDO REFRIGERANTE No modifica e/o danno
Picco massimo temperatura di impiego	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Individuazione del picco di temperatura massimo sopportabile dal tubo e da tutti i suoi componenti.	+115°C non oltre 2min.
Esempio limiti di utilizzo al fine di evitare il rischio condensa sulla parete esterna	Opzione 1 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 15°C Temperatura esterna 34°C Umidità relativa ambiente 70%
	Opzione 2 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 10°C Temperatura esterna 28°C Umidità relativa ambiente 70%
Tenuta del canale	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 12237 - EN 1507 - EN 12599	Classe D
	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 13180	Conforme

CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE

T-EspTM



minimo raggio
di curvatura

nessuna limitazione nei gradi di
curvatura dei condotti

nessuna perdita di carico perchè
la sezione interna rimane invariata
anche nei punti di curvatura

monoparete in polietilene reticolato espanso
a cellule chiuse (coefficiente $R = 0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$)

leggerezza e autoportanza grazie alla
nervatura con spirale in acciaio armonico
che consente anche di mantenere invariata
la sezione interna nei punti di curvatura

prevenzione al formarsi di muffe e al
proliferare di **batteri e virus** grazie al
film poliolefinico TecnicaTM additivato
con tecnologia **Sanitized[®]**

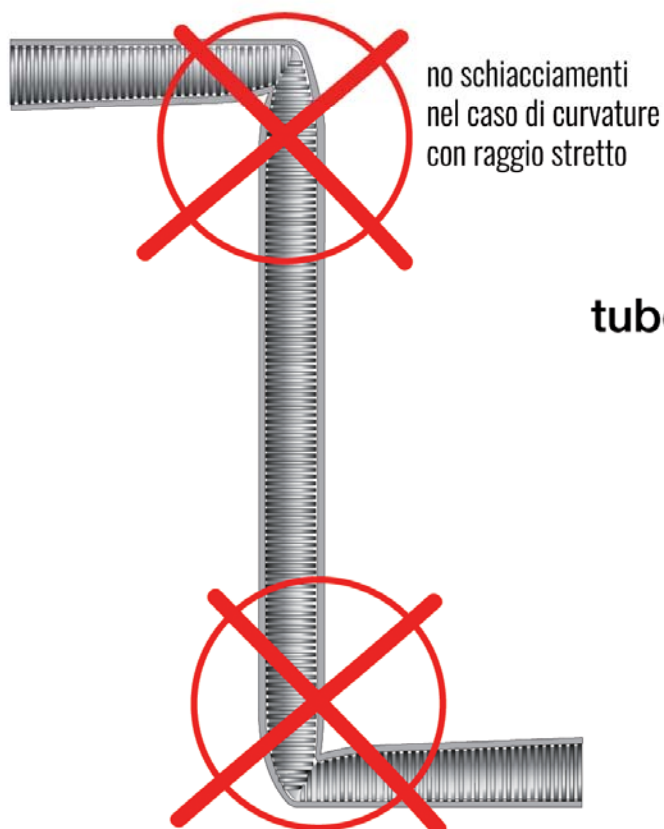


tempo di montaggio -

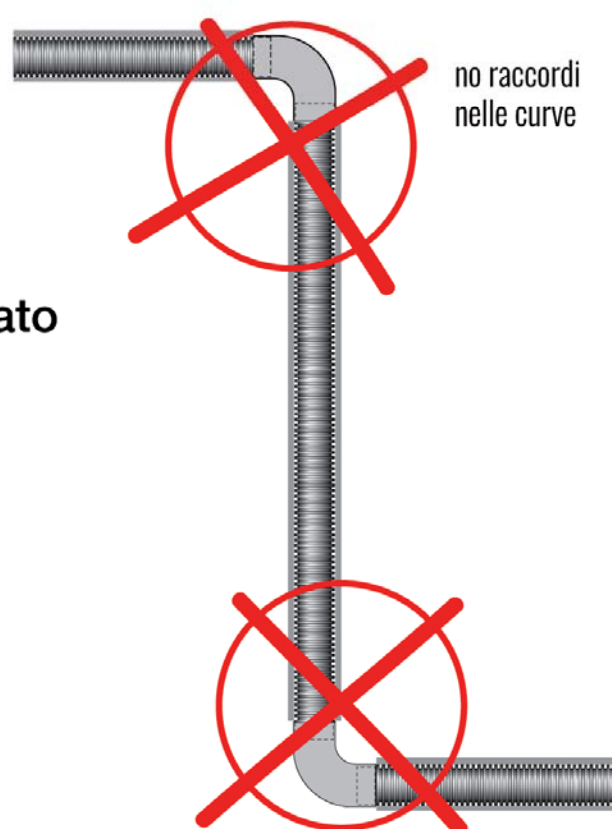
costi dei materiali -

semplicità +

velocità di esecuzione +



no schiacciamenti
nel caso di curvature
con raggio stretto



no raccordi
nelle curve

tubo corrugato