



Indecal **srl**
PRODUZIONE CANALI CIRCOLARI E RACCORDI



PRESENTAZIONE

CANALIZZAZIONI CIRCOLARI SPIRALAT

La **Indecal srl**, presenta la sua produzione di canali circolari spiralati e relativa raccorderia idonea a soddisfare qualsiasi esigenza di progettazione ed installazione aerea.

Settori applicativi

- VENTILAZIONE
- CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
- ASPIRAZIONE
- AERAZIONE PER USO CIVILE E INDUSTRIALE
- TRASPORTO PNEUMATICO

Vantaggi rispetto al tradizionale canale rettangolare:

- 1- Rapidità di messa in opera e minor perdita di carico rispetto ai tradizionali canali rettangolari
- 2- Brevi tempi di consegna
- 3- Possibilità di modifiche di tracciato anche in fase di montaggio
- 4- Possibilità di riutilizzare gli impianti smontati
- 5- Maggior leggerezza dei condotti per il minore sviluppo perimetrale
- 6- Maggior robustezza impiegando anche lamiera di uguale spessore;
- 7- Miglior estetica: Il canale circolare SPIRALAT può essere usato per usi decorativi in ambienti sportivi e industriali
- 8- Il canale circolare SPIRALAT soddisfa i requisiti di tenuta della classe C - "EUROVENT" con un fattore di perdita fino a tre volte inferiore a quello previsto dalla classe "C"
- 9- I canali circolari SPIRALAT possono essere forniti in qualsiasi lunghezza
- 10- I canali circolari SPIRALAT resistono a pari spessore a carichi esterni tre volte superiori di quelli sopportati dai tradizionali canali con lamiere calandrate.

Su richiesta possiamo realizzare:

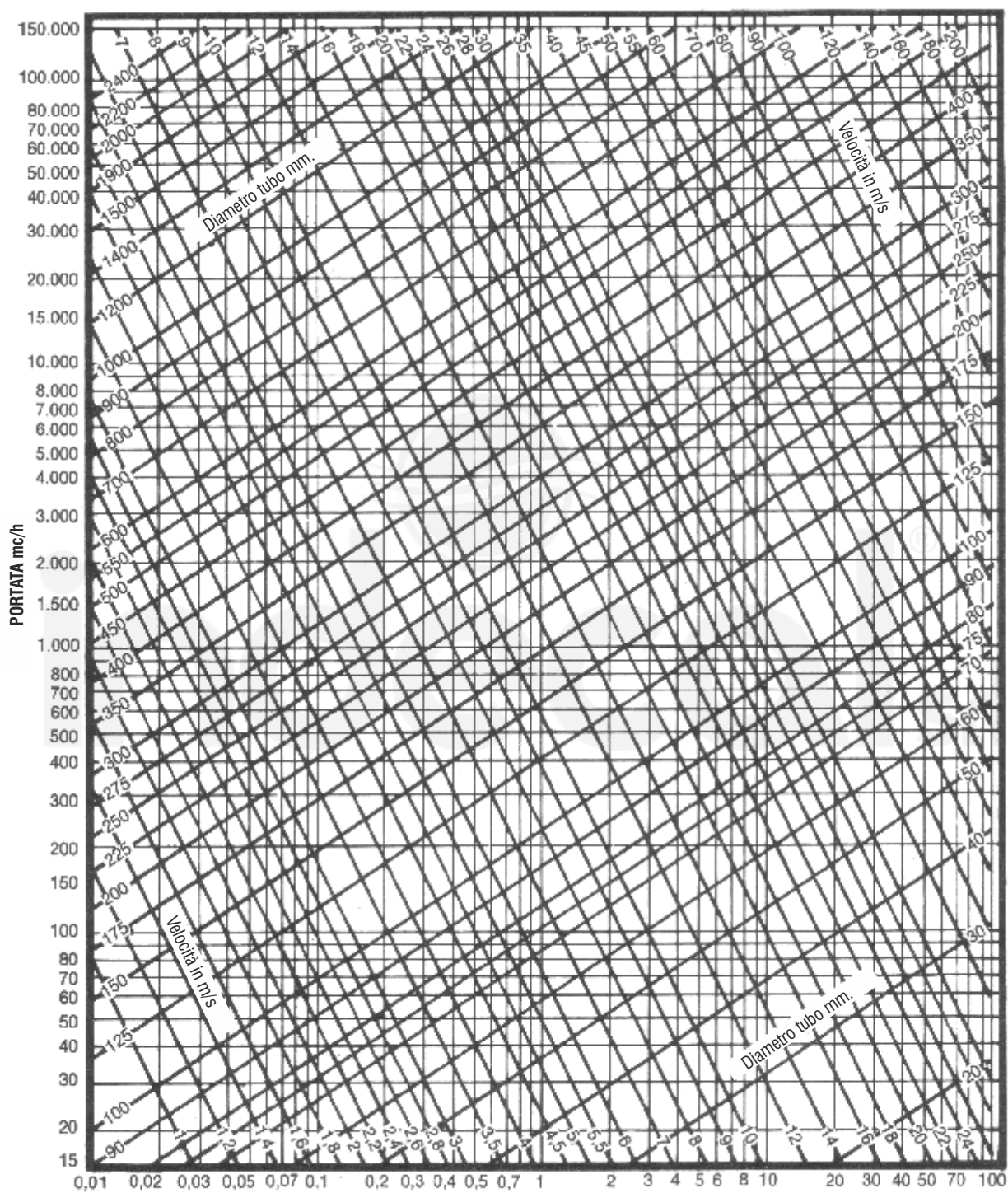
- TUBI VERNICIATI DI QUALSIASI RAL
- TUBI FLANGIATI
- TUBI E RACCORDI CIRCOLARI A DOPPIA PARETE CON ISOLAMENTO DA 25 O 50 mm
- ACCESSORI PER IL MONTAGGIO

Lamiere utilizzate:

- ZINCATA
- ALLUMINATA
- ALUZINK
- INOX
- RAME

SPIRALAT

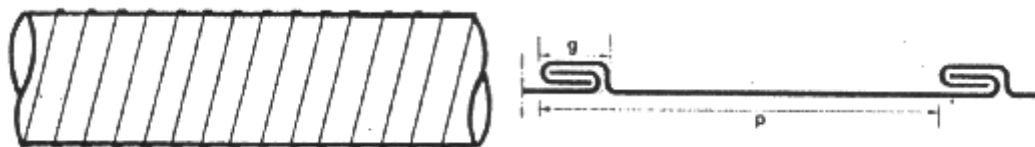
PERDITE DI CARICO NEI TUBI SPIRALAT



PERDITA di CARICO in mm. di H₂O per 1m. di tubo

SPIRALAT

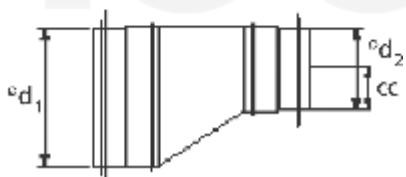
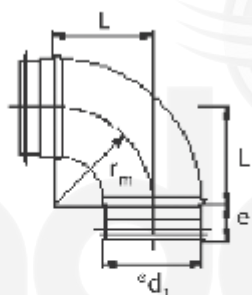
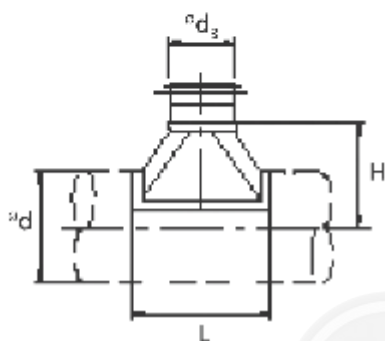
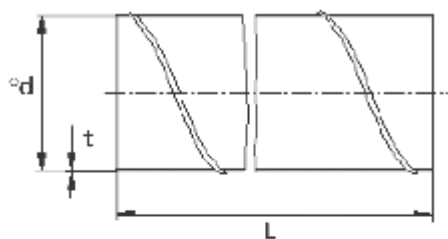
TABELLA PESI



TUBAZIONI CIRCOLARI SPIRALAT: Kg/m

Ø mm	spessore mm					
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25
80	1,20	1,20	1,44	1,92		
100	1,50	1,50	1,80	2,39	3,00	3,75
125	1,88	1,88	2,25	3,00	3,75	4,69
150	2,25	2,25	2,70	3,59	4,50	5,63
160	2,55	2,55	2,88	3,84		
180	2,70	2,70	3,24	4,32		7,50
200	3,00	3,00	3,60	4,78	6,00	8,43
224	3,37	3,37	4,04	5,37	6,74	9,38
250	3,75	3,75	4,50	6,00	7,50	11,25
300	4,50	4,50	5,40	7,17	9,00	
315			5,67	7,56	9,45	
355			6,39	8,52	10,65	15,00
400	6,00	6,00	7,20	9,56	12,00	16,88
450			8,10	10,76	13,50	18,75
500			9,00	11,95	15,00	21,01
560			10,08	13,44	16,80	22,50
600			10,80	14,34	18,00	23,63
630			11,34	15,12	18,90	26,63
710			12,78	17,04	21,30	30,00
800			14,40	19,20	24,00	33,75
900				21,51	27,00	37,50
1.000				23,90	30,00	46,90
1.250				30,00	37,50	48,75
1.300				31,07	39,00	78,75
1.400				33,46	42,00	52,50
1.500				35,85	45,00	56,25

Identificazione Articoli



Tutte le quote sono in mm, gli angoli sono espressi in gradi

Diametro interno nominale (canali) _____ d
 Diametro esterno nominale (raccordi) _____ d₁ d₂ d₃ d₄
 Spessore materiale _____ t
 Altezza materiale _____ H
 Eccentricità _____ cc
 Raggio _____ r_m
 Lunghezza di montaggio _____ L
 Lunghezza sovrapposizione _____ e

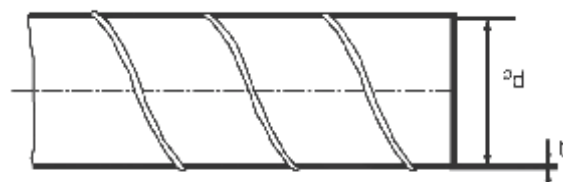
codice articolo

RT

∅ d ₁ nom	∅ d ₂	L mm	kg	Quota di ingombro del particolare montato
80	63	14	0.1	
100	63	25	0.2	
100	80	18	0.2	Peso
125	63	38	0.2	
125	80	28	0.2	
125	100	22	0.2	Diametro nominale. Quota da citare nell'ordine
160	80	48	0.3	
160	100	37	0.3	
160	125	26	0.2	
630	500	68	0.7	

Tolleranze e specifiche

tubi spiralati

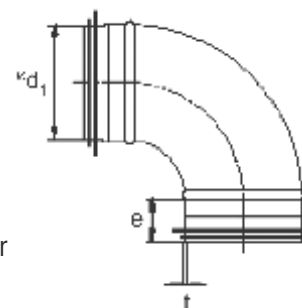


$\varnothing d$ nom	$\varnothing d$ Tol mm min. - max.
80	80.0 - 80.5
100	100.0 - 100.5
125	125.0 - 125.5
150	150.0 - 150.6
160	160.0 - 160.6
180	180.0 - 180.7
200	200.0 - 200.7
224	224.0 - 224.8
250	250.0 - 250.8
300	300.0 - 300.9
315	315.0 - 315.9
355	355.0 - 356.0
400	400.0 - 401.0
450	450.0 - 451.1
500	500.0 - 501.1
560	560.0 - 561.2
600	600.0 - 601.2
630	630.0 - 631.2
710	710.0 - 711.5
800	800.0 - 801.6
900	900.0 - 902.0
1000	1000.0 - 1002.0
1250	1250.0 - 1252.5

Indecal srl si basa sulle tolleranze di cui sopra per assicurare la tenuta dei condotti.

Lo spessore t è variabile.

raccordi sagomati



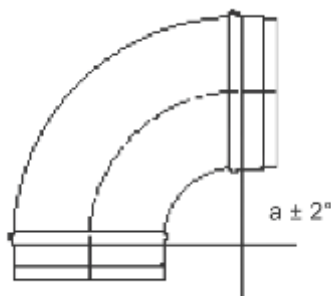
vale anche per
 $\varnothing d_2$ $\varnothing d_3$ $\varnothing d_4$

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_1$ Tol mm min. - max.	t mm nom
80	78.8 - 79.3	0.6
100	98.8 - 99.3	0.6
125	123.8 - 124.3	0.6
150	148.7 - 149.3	0.6
160	158.7 - 159.3	0.6
180	178.6 - 179.3	0.6
200	198.6 - 199.3	0.6
224	222.5 - 223.3	0.6
250	248.5 - 249.3	0.6
300	298.4 - 299.3	0.6
315	313.4 - 314.3	0.6
355	353.3 - 354.3	0.6
400	398.3 - 399.3	0.6
450	448.2 - 449.3	0.7
500	498.2 - 499.3	0.7
560	558.1 - 559.3	0.7
600	598.2 - 599.3	0.7
630	628.1 - 629.3	0.9
710	708.0 - 709.3	0.9
800	798.0 - 799.3	0.9
900	897.9 - 899.3	0.9
1000	997.9 - 999.3	0.9
1250	1247.8 - 1249.3	0.9

e (mm)		
$\varnothing 80-224$	36	-0 -5
$\varnothing 250-355$	55	+0 -5
$\varnothing 400-630$	75	+0 -10
$\varnothing 710-900$	100	+0 -10
$\varnothing 1000-1250$	115	+0 -15

Tolleranze

angoli



lunghezze

Lunghezze L, r, r_m	Tolleranze (mm)
0 - 15	± 3
(15) - 100	± 7
(100) -	+ 10
L (tubo)	- 15
	± 0,5%

Materiale

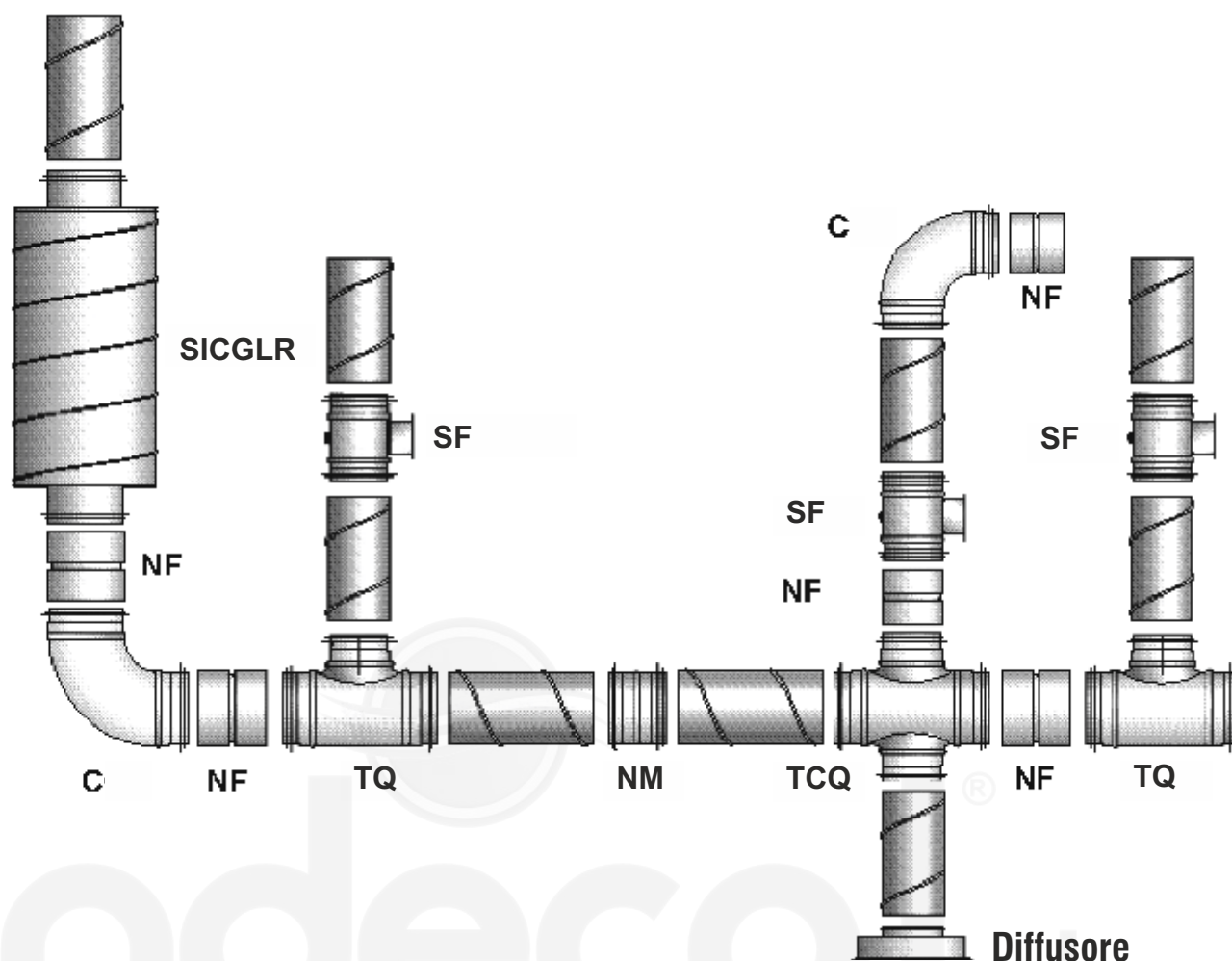
I tubi spiralati ed i pezzi speciali sono costruiti, come standard in lamiera di acciaio zincato a caldo.
Fe PO₂ G DS/EN 10142

Altri materiali ed altri spessori possono essere prodotti su richiesta, p.e.:
ACCIAIO INOX AISI 304 e 316
ALLUMINIO, semiduro conforme a SIS 4010-57-S
RAME
ALUZINK

Trattamento superficiale

I prodotti della linea INDECAL SRL - Spiralat vengono costruiti, come standard, in lamiera in acciaio zincato a caldo (metodo SENDZIMIR UNI EN 10 142).

Il trattamento superficiale è di classe Z275, cioè lo strato di zinco è di 275 g/m² su ambo le facce.



Per un condizionamento più economico

La domanda di sistemi d'aria condizionata è in decisa crescita ed è costoso processare l'aria. Per questo motivo è di vitale importanza che la rete di canalizzazione sia assolutamente stagna e senza perdite. Le perdite significano più alti costi operativi. Proprio per eliminare questi problemi, la INDECAL SRL ha adottato un sistema completo Spiralat.

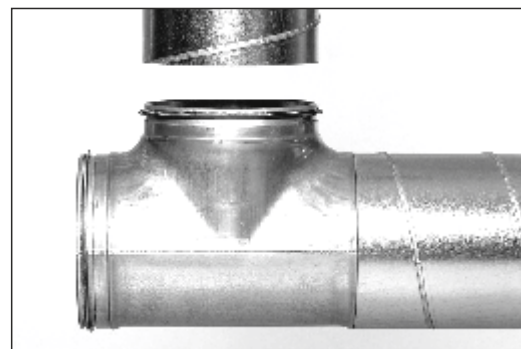
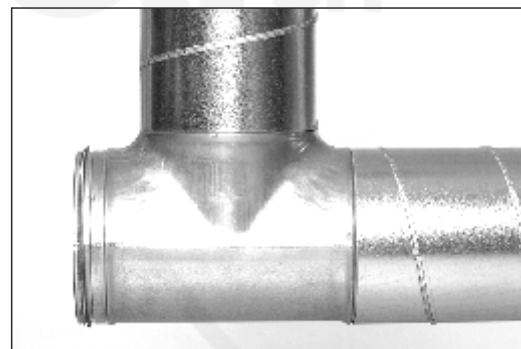
Spiralat assicura una perfetta tenuta

La combinazione di canali e raccordi con un'ampia gamma di accessori, rendono lo SPIRALAT uno dei migliori e più completi sistemi presenti sul mercato.

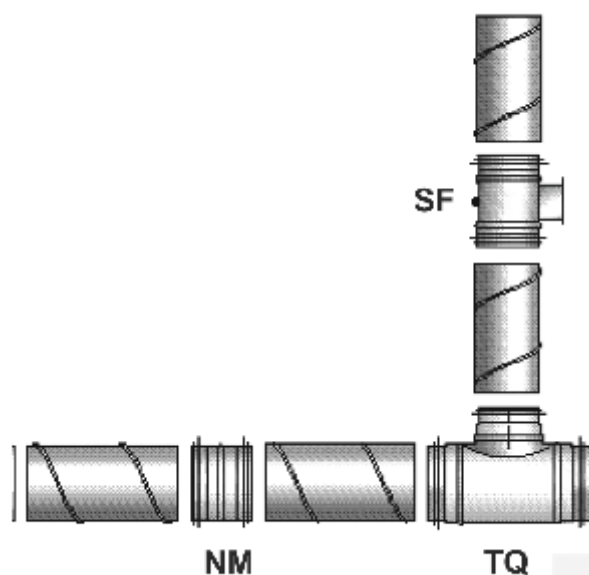
SPIRALAT è disponibile come gamma completa nelle dimensioni a partire da Ø 100 fino al Ø 2500 mm.

SPIRALAT è in accordo con le specifiche DW 142 Classe C (Eurovent 2.2 = IV (DIN 24194).

L'alta ed uniforme qualità consente una installazione realmente facile e veloce.



I vantaggi della Spiralat



- Installazione facile e veloce.
- Tenuta senza rischi di perdite accidentali.
- Amico dell'ambiente
- Può essere installato in ogni situazione metereologica.
- Resistente a temperature da -30° a + 100°C.
- Sopporta pressioni positive fino a 3000 Pa.
- Sopporta pressioni negative fino a 5000 Pa.
- Facilità di smontaggio.
- Design - un gradevole impatto visivo per installazioni a vista.

indecal[®] srl

Istruzioni di montaggio

Prima dell'assemblaggio

Rimuovere lo sporco dai condotti

Taglio dei condotti

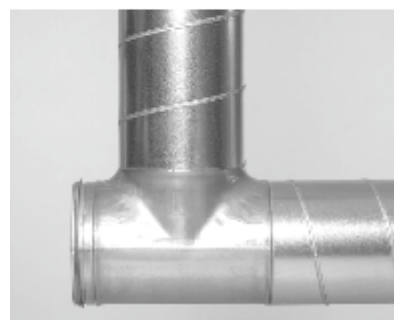
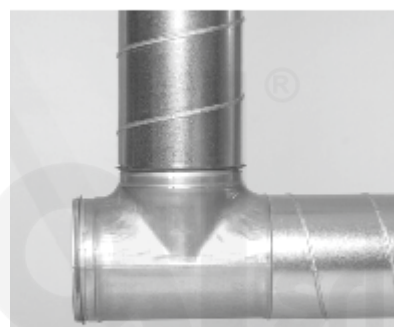
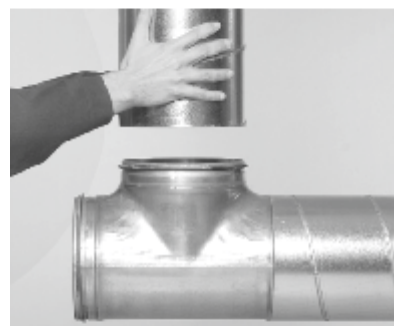
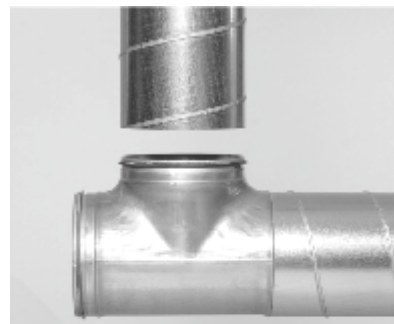
Tagliare i condotti ad angolo retto ed eliminare accurata-mente il residuo di taglio.

Assemblaggio dei raccordi

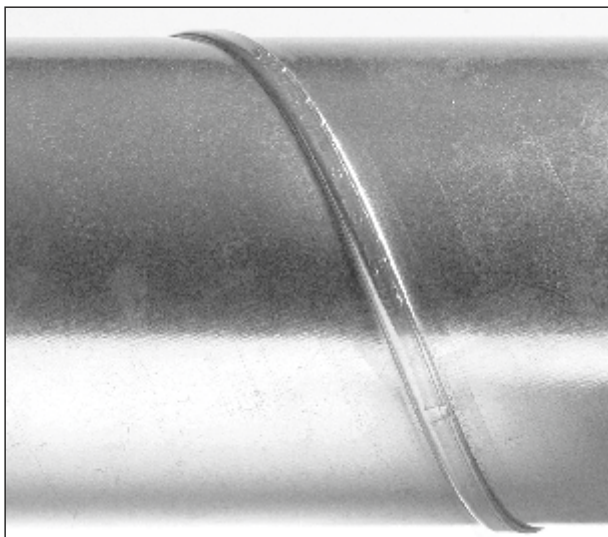
- Controllare che canali e raccordi siano integri
- Spingere il raccordo nel tubo fino al bordo di battuta.
Per agevolare l'operazione ruotare il pezzo.
- Fissare il raccordo con viti autofilettanti o con rivetti.
- Si consigliano le seguenti dimensioni e quantità per viti autofilettanti e rivetti:

$\varnothing d$ mm	min. diametro mm	numero
80-125	3.2	2
140-250	3.2	3
280-630	3.2	4
710-1250	4.0	12

Distribuire uniformemente viti e rivetti lungo la circonferenza d'innesto. Assicurarsi che la guarnizione in gomma non venga danneggiata, cioè assicurare il raccordo all'in-terno del tubo per almeno 10 mm. Nel caso di forature errate od accidentali queste vanno sigillate.



Tubi - SPIRALAT serie TS



Descrizione

Tutti i tubi prodotti della INDECAL SRL garantiscono l'alta qualità del sistema in quanto non necessitano di nervature di rinforzo supplementari, poichè sono prodotti in modo standard con sistema di aggraffatura ravvicinata, quindi ideali anche per il trasporto pneumatico e in generale per gli impianti in depressione.

I tubi SPIRALAT vengono prodotti nella versione standard in barre da mt. 3 o 6 con lamiera in acciaio zincato, su richiesta possono essere prodotti anche con lamiera:

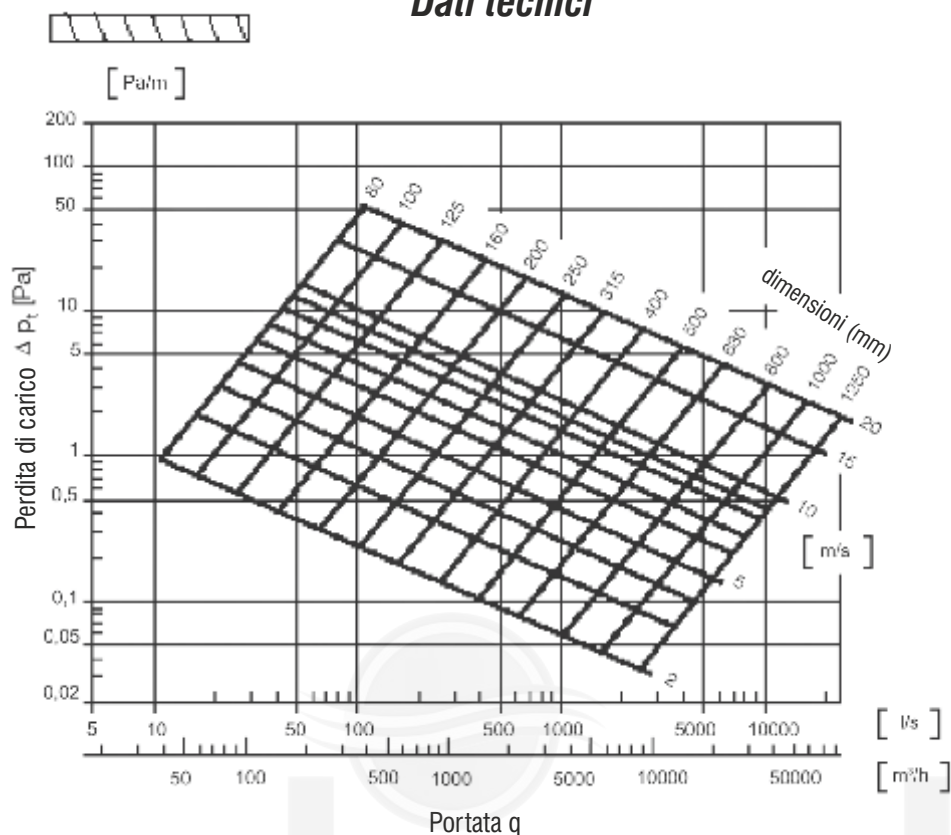
- alluminata
- aluzink
- inox Aisi 304 o 316
- rame

Possiamo fornire anche su richiesta:

- tubi verniciati di qualsiasi RAL e lunghezza
- tubi a doppia parete con isolamento da 25 o 50 mm
- tubi flangiati.

Tubi - SPIRALAT serie TS

Dati tecnici



Depressione

In impianti con elevate depressioni potrebbe sussistere il pericolo di schiacciamento dei canali. Ciò può iniziare dal punto più debole del canale, spesso una ammaccatura dovuta al trasporto o similari. È quindi particolarmente importante che quando l'impianto è in depressione i tubi siano perfettamente integri. Lo schema seguente mostra la massima depressione ammissibile per i tubi TS (espressa in Pa).

L m	e d	t = 0.5 mm	t = 0.6 mm	t = 0.7 mm	t = 0.9 mm	t = 1.25 mm
6	80	27000	46700			
	100	21000	36300	38000	42000	
	125	15000	25900	31000	35000	
	160	8300	18000	23000	27000	
	200	5000	14500	17500	20000	
	250	2300	7000	10000	15300	17000
	315		2000	6000	10200	14000
	400					
	500					
	630					
3	800					
	1000					
	1250					

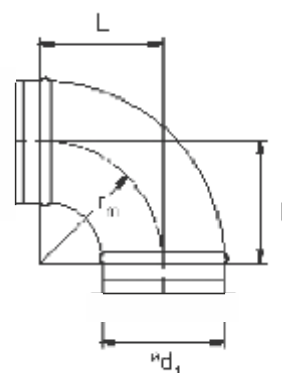
Curve - C 90°



Descrizione

Curve stampate, saldate in continuo - ricalibrate
 $r_m = 1 \times d_1$

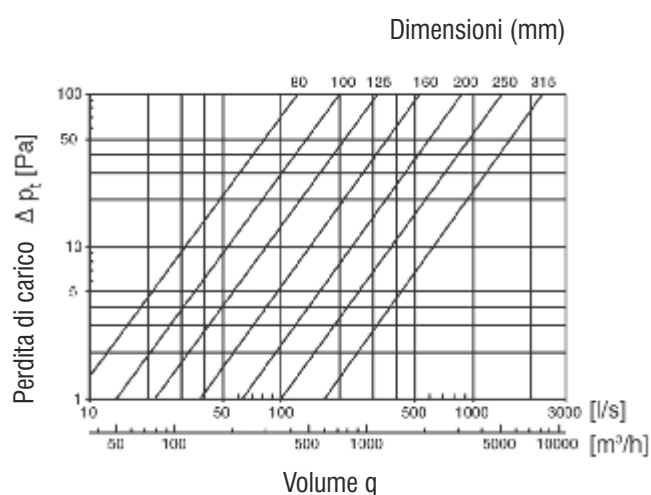
Dimensioni



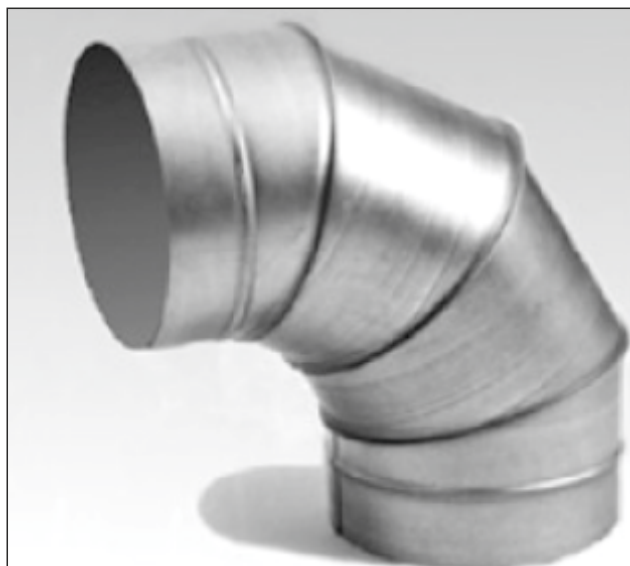
$$r_m = 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	100	0.3
100	100	0.4
125	125	0.6
150	150	0.9
160	160	1.0
180	175	1.2
200	200	1.5
224	225	2.0
250	250	2.4
300	300	3.7
315	315	3.7

Dati tecnici



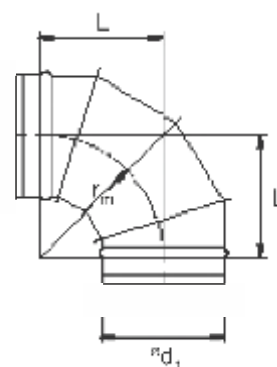
Curve - CS 90°



Descrizione

Curve a settori
 $r_m = 1 \times d_1$

Dimensioni

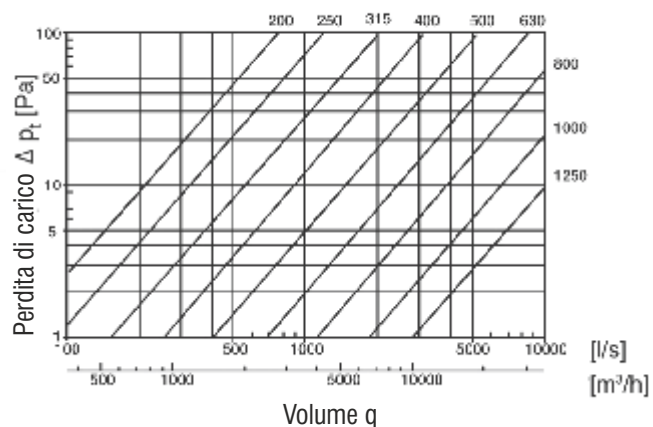


$$r_m = 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	200	1.6
224	224	1.8
250	250	2.2
280	280	2.5
300	300	2.8
315	315	3.1
355	355	3.8
400	400	5.1
450	450	8.6
500	500	10.4
560	560	12.9
600	600	15.8
630	630	18.7
710	710	24.1
800	800	30.1
900	900	42.0
1000	1000	50.9
1120	1120	71.8
1250	1250	87.9

Dati tecnici

Dimensioni (mm)



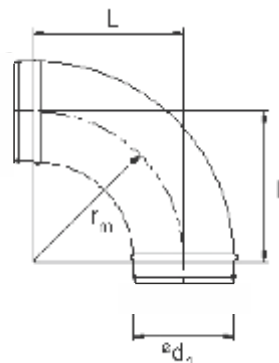
Curve - CQ 90°



Descrizione

Stampate, saldate in continuo - ricalibrate
 $r_m = 1,5 \times d_1$

Dimensioni

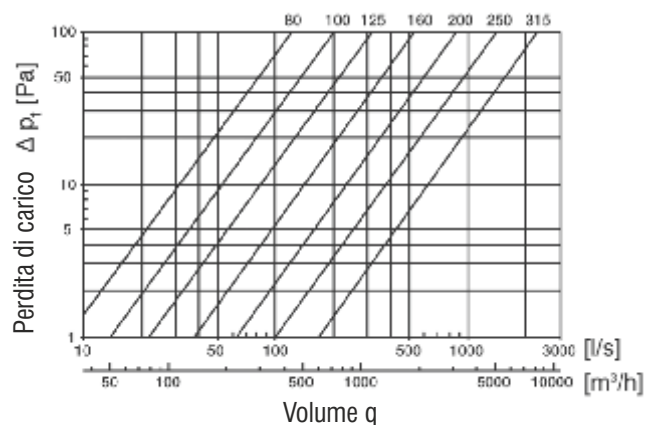


$$r_m = 1,5 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	120	0.5
100	150	0.6
125	190	0.8
150	225	1.2
160	240	1.4
180	270	1.6
200	300	2.1
224	340	3.5
250	375	4.6
300	450	6.1
315	470	6.6

Dati tecnici

Dimensioni (mm)



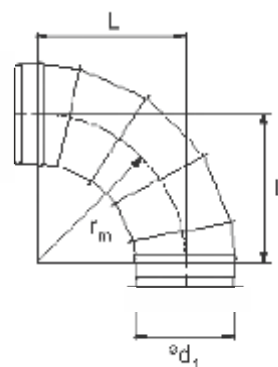
Curve - CSQ 90°



Descrizione

Curve a settori
 $r_m = 1,5 \times d_1$

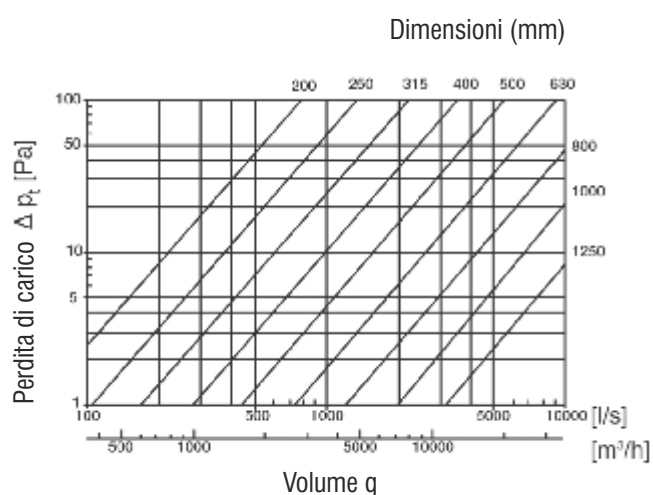
Dimensioni



$$r_m = 1,5 \times d_1$$

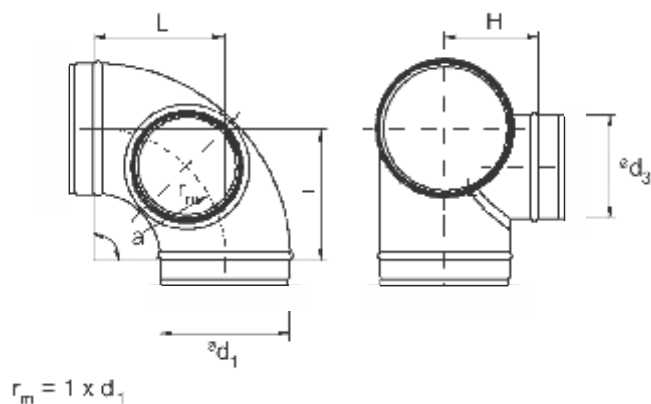
$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	300	2.3
224	335	2.8
250	375	3.3
300	450	5.0
315	470	5.9
355	530	7.3
400	600	9.6
450	675	11.8
500	750	14.3
560	840	17.9
600	900	22.0
630	945	26.1
710	1065	32.8
800	1200	41.6
900	1350	58.9
1000	1500	71.9
1250	1875	124.8

Dati tecnici



Curve ispezionabili - CQID 90°

Dimensioni

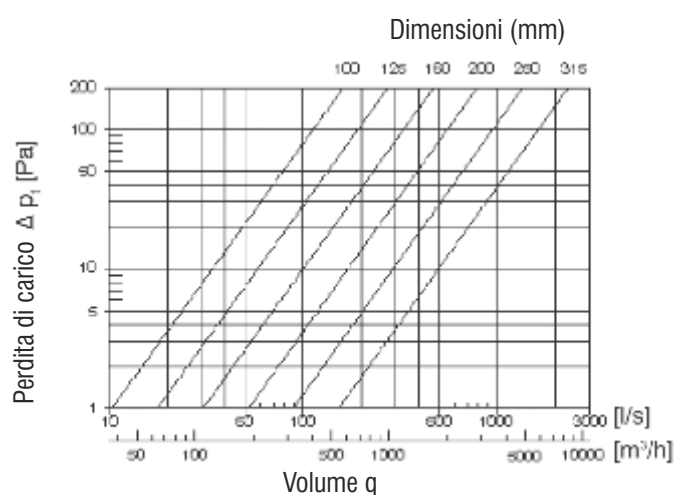


Descrizione

L'apertura (d_3) sul CQID 90° è prevista per il montaggio di coperchi (TFM) per ispezione e pulizia. Questa costruzione comporta una perdita di carico minore della corrispondente soluzione con pezzi a T.

Dati tecnici

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_3$	L mm	H mm	kg
100	100	100	78	0.4
125	100	125	78	0.6
125	125	125	90	0.7
150	125	150	90	0.9
160	125	160	90	1.0
160	160	160	108	1.0
180	160	180	108	1.2
200	160	200	108	1.4
200	200	200	125	1.4
224	200	225	125	1.8
250	200	250	125	2.2
250	250	250	148	2.3
300	250	300	148	3.0
315	250	315	148	3.3
315	315	315	180	3.3



Curve ispezionabili - CQIL 90°

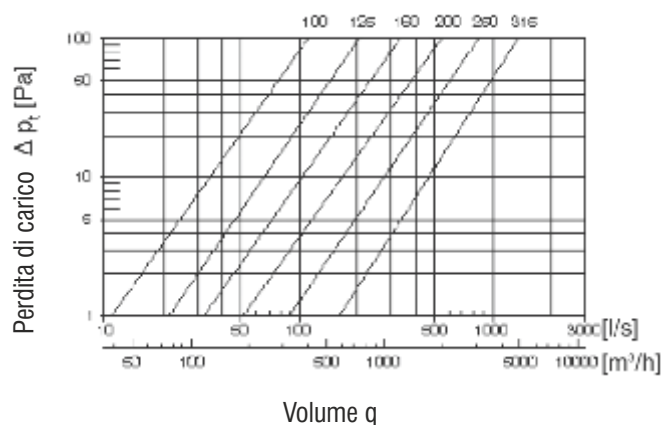


Descrizione

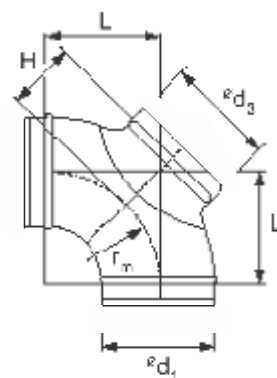
L'apertura ($\varnothing d_3$) sul CQIL è prevista per il montaggio di coperchi TFM per ispezione o pulizia.

Dati tecnici

Dimensioni (mm)



Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_3$	L mm	H mm	kg
100	100	100	78	0.4
125	100	125	78	0.6
125	125	125	90	0.6
150	125	150	90	0.8
160	125	160	90	0.8
160	160	160	108	0.8
180	160	175	108	1.1
200	160	200	108	1.4
200	200	200	128	1.4
224	200	225	128	1.9
250	200	250	128	2.3
250	250	250	148	2.3
300	250	300	148	3.5
315	250	315	148	3.5
315	315	315	180	3.5

il diagramma è valido per CQIL con coperchio TFM e stessa dimensione per il tubo principale e la derivazione $\varnothing d_1$ $\varnothing d_3$

Con TFM e derivazione della prossima minore dimensione $\varnothing d_1 < \varnothing d_3$, la pressione diminuisce di circa il 30.

Curve per misurazione CZM 90° - CZM\2 90°



Descrizione

Le curve sono corredate di due raccordi, ciascuno sistemato su un lato su cui vanno collegati gli strumenti di misura. Consentono l'applicazione di un isolante fino a 50 mm. Sono adatte sia per test di taratura che per monitoraggio continuo.

Non ostacolano il flusso e non costano molto più delle corrispondenti comuni curve SPIRALAT.

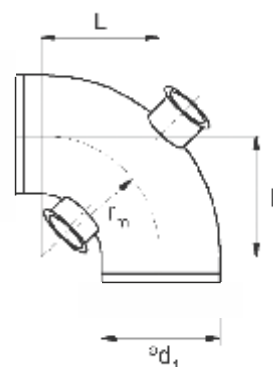
Per misurare il flusso si toglie il tappo da raccordo e si infilano i tubetti flessibili dello strumento di misura. La differenza di pressione si legge dal manometro.

Note:

Ricordarsi di rimontare i tappi sui raccordi dopo aver tolto i tubetti flessibili.

Per quanto concerne le perdite di pressione: vedere CG/CGS.

Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$

CZM 90°

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
100	100	0.4
125	125	0.6
150	150	0.9
160	160	0.8
180	175	1.2
200	200	1.5
224	225	2.0
250	250	2.4
300	300	3.7
315	315	3.7

CZM\2 90°

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
355	328	3.8
400	360	5.1
450	413	6.0
500	454	7.2
560	506	9.9
600	540	11.9
630	566	12.8

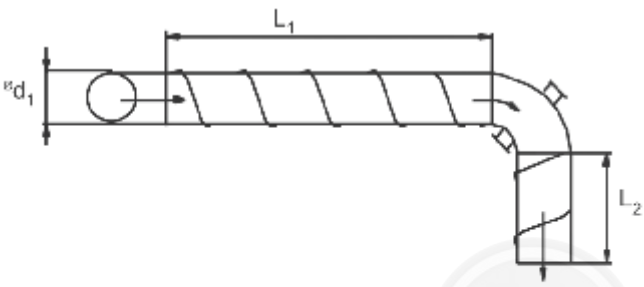
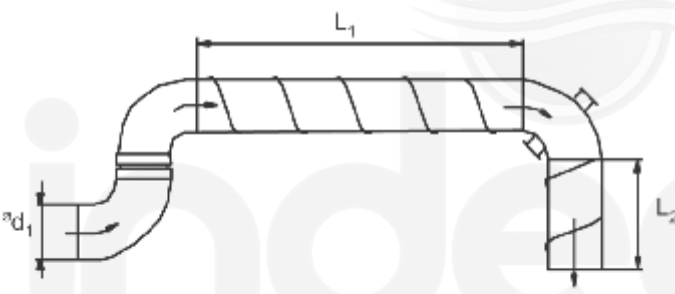
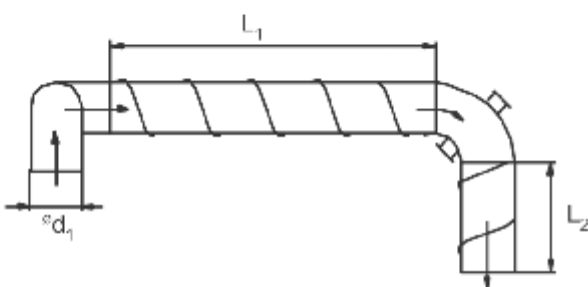
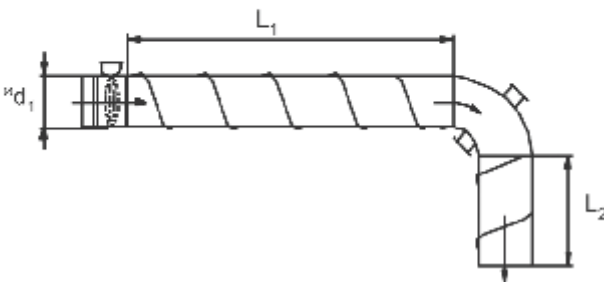
Curve per misurazione CZM 90° - CZM\2 90°

Dimensioni

Nota: I valori delle misure possono differire in caso di profilo asimmetrico di velocità. Le curve non vanno sistemate subito dopo una serranda, una curva o un T (vedi tabella). Le riduzioni influiscono poco sui valori.

L_2 = Il tratto dritto dopo la curva deve essere $\geq 2 \times d_1$ prima del raccordo successivo.

L_1 = tratto dritto
prima della curva di misurazione

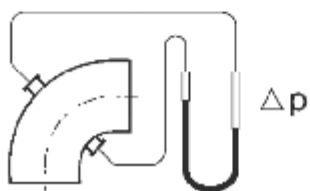
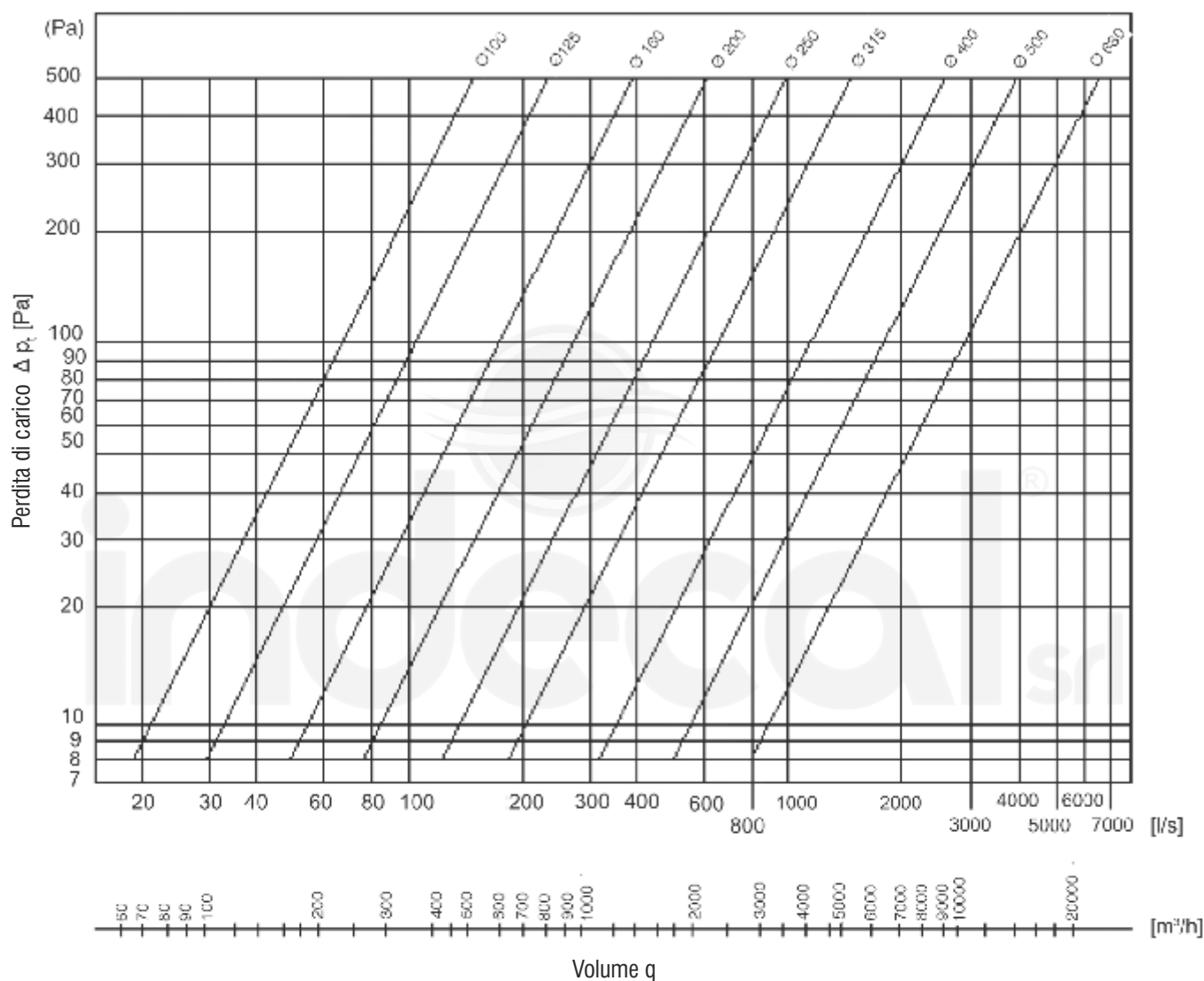
	$8.5 \times d_1$	$4.5 \times d_1$
	$7.5 \times d_1$	$4.0 \times d_1$
	$6.5 \times d_1$	$3.0 \times d_1$
	$9.0 \times d_1$	$6.0 \times d_1$

Curve per misurazione CZM 90° - CZM\2 90°

Dati tecnici

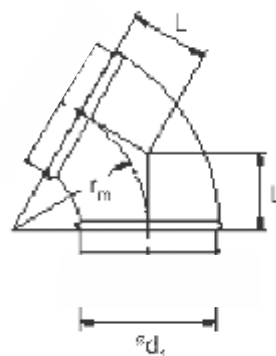
Diagramma di differenza di pressione in funzione della portata di una curva per misurazione di 90°, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$.

Per altre densità moltiplicata la portata letta di $\sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$



Curve C 60°

Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$

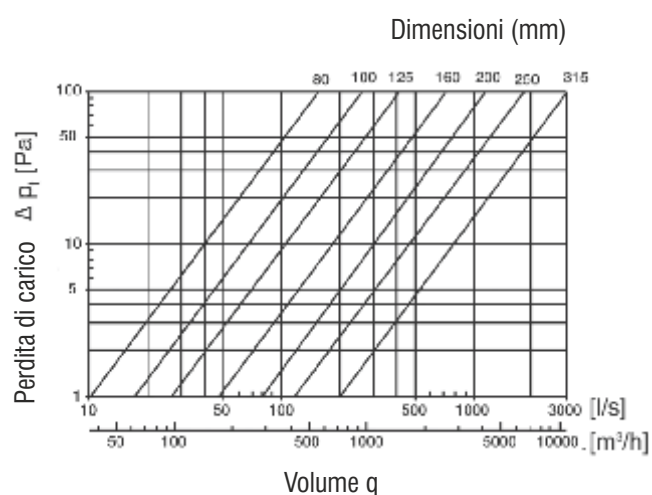


Descrizione

Curve stampate, saldate in continuo - ricalibrate.

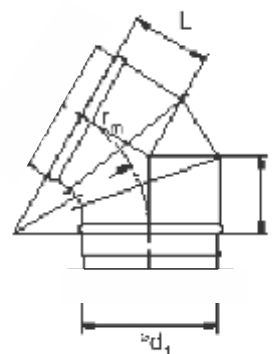
$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	64	0.3
100	64	0.4
125	72	0.5
150	87	0.9
160	92	1.0
180	104	1.2
200	115	1.5
224	130	1.8
250	144	2.2
300	173	3.2
315	182	3.3

Dati tecnici



Curve a settori CS 60°

Dimensioni

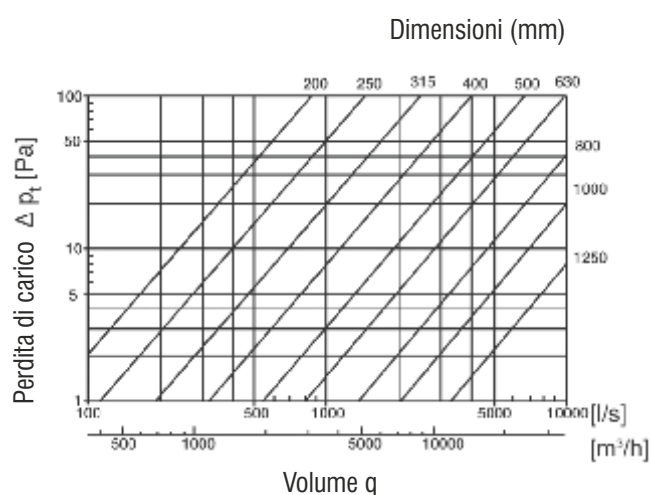


$$r_n = 1 \times d_1$$

Descrizione

Curve a settori.

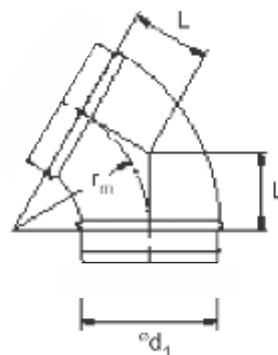
Dati tecnici



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	115	1.0
224	129	1.3
250	144	1.5
300	173	2.0
315	182	2.1
355	205	2.8
400	231	3.3
450	260	6.3
500	290	7.6
560	325	9.4
600	350	11.4
630	365	13.4
710	412	17.5
800	465	21.6
900	522	30.0
1000	580	36.1
1250	725	62.2

Curve C 45°

Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$

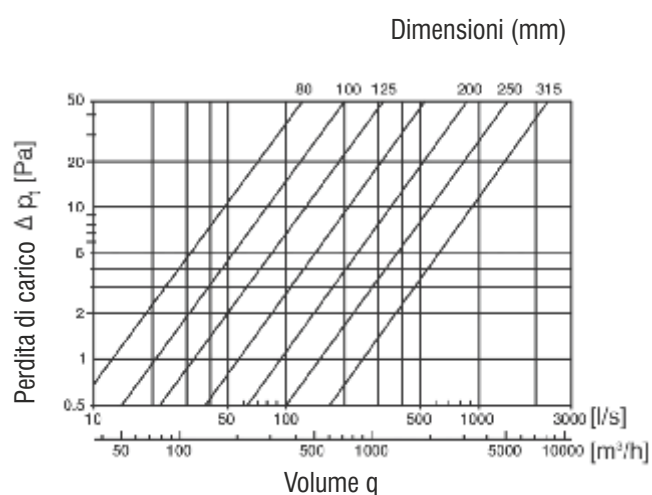


Descrizione

Curve stampate, saldate in continuo - ricalibrate.

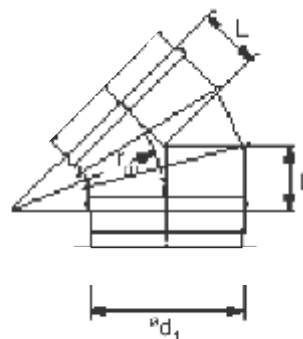
$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	41	0.2
100	41	0.3
125	52	0.4
150	62	0.6
160	66	0.6
180	75	0.7
200	83	0.9
224	93	1.2
250	104	1.3
300	124	2.2
315	130	2.8

Dati tecnici



Curve a settori CS 45°

Dimensioni



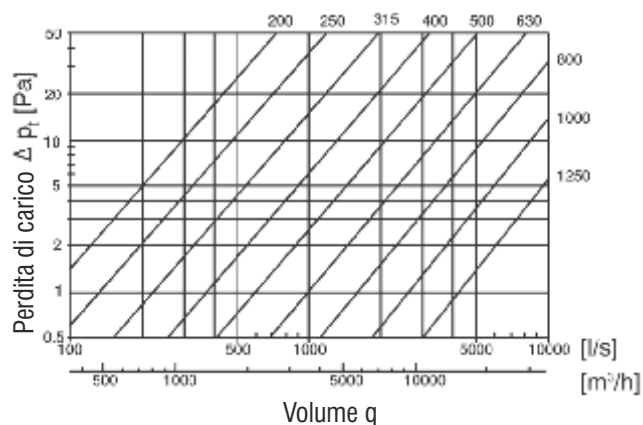
$$r_m = 1 \times d_1$$

Descrizione

Curve a settori

Dati tecnici

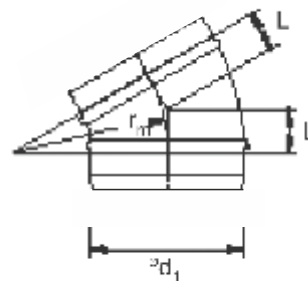
Dimensioni (mm)



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	83	0.9
224	93	1.2
250	104	1.3
300	124	1.7
315	130	1.8
355	145	2.3
400	162	3.1
450	186	3.6
500	204	4.3
560	232	6.0
600	249	6.6
630	261	7.9
710	294	11.4
800	331	13.9
900	373	16.8
1000	414	29.9
1250	518	42.1

Curve C 30°

Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$



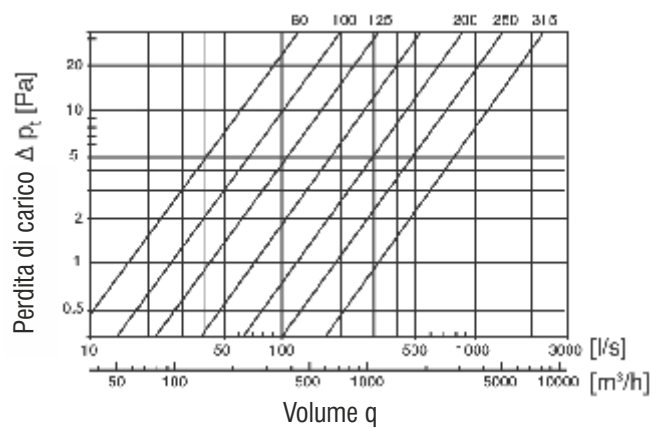
Descrizione

Curve stampate, saldate in continuo - ricalibrate

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	27	0.2
100	27	0.3
125	33	0.3
150	40	0.4
160	43	0.5
180	48	0.6
200	54	0.7
224	60	0.8
250	67	1.4
300	80	2.0
315	84	2.0

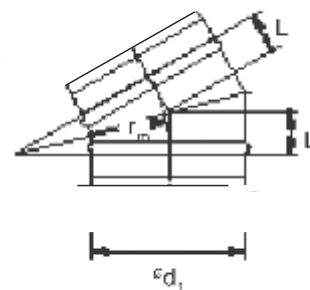
Dati tecnici

Dimensioni (mm)



Curve a settori CS 30°

Dimensioni



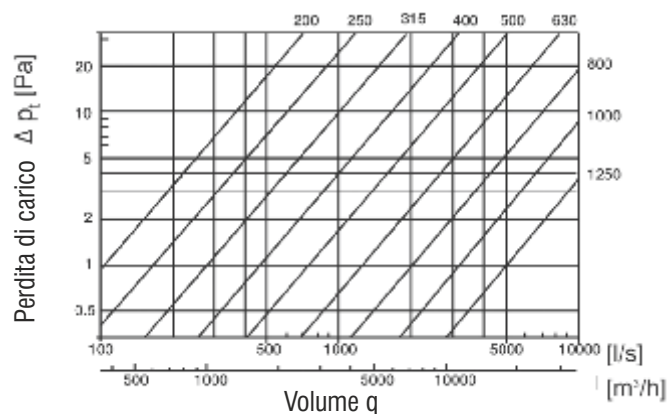
$$r_m = 1 \times d_1$$

Descrizione

Curve a settori

Dati tecnici

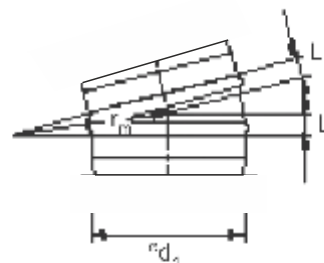
Dimensioni (mm)



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	55	0.5
224	58	0.7
250	67	1.0
300	80	1.2
315	84	1.3
355	95	1.7
400	107	2.0
450	122	4.1
500	135	4.8
560	151	5.8
600	162	7.0
630	170	8.2
710	192	10.9
800	216	13.2
900	243	18.0
1000	270	21.4
1250	338	36.5

Curve C 15°

Dimensioni



$$r_m = 1 \times d_1$$



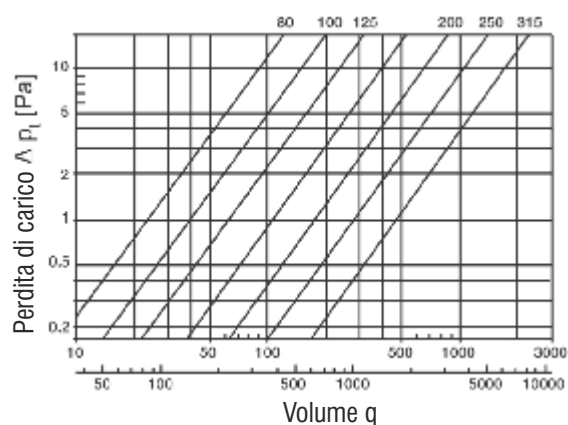
Descrizione

Curve stampate, saldate in continuo - ricalibrate

Dati tecnici

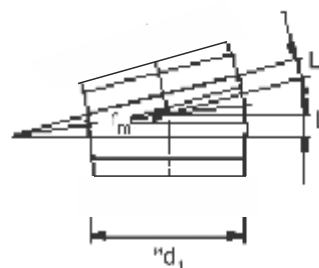
$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	13	0.2
100	13	0.3
112	16	0.3
125	16	0.3
150	20	0.4
160	21	0.5
180	23	0.6
200	26	0.6
224	30	0.8
250	33	1.0
300	40	1.4
315	41	1.5

Dimensioni (mm)



Curve a settori CS 15°

Dimensioni

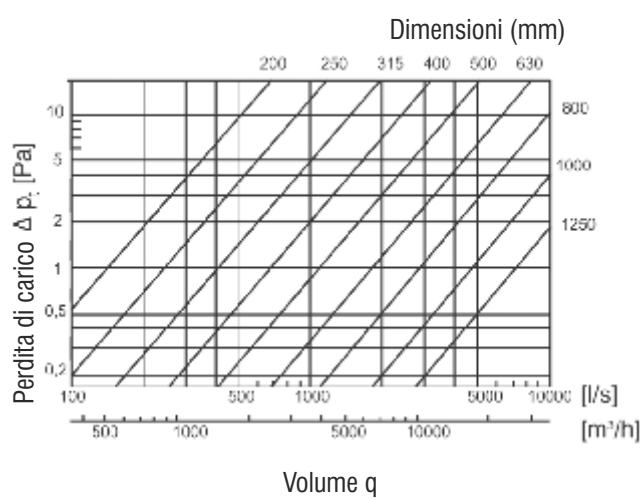


$$r_m = 1 \times d_1$$

Descrizione

Curve a settori

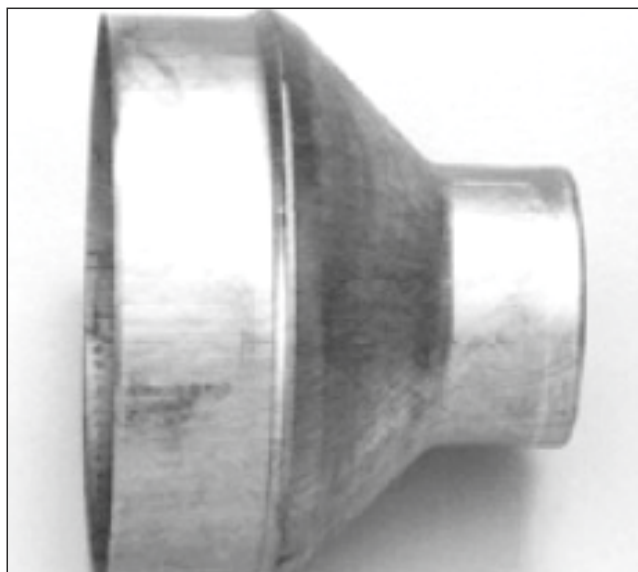
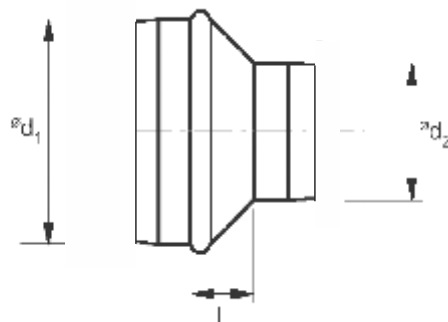
Dati tecnici



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
200	40	0.5
224	43	0.7
250	45	0.8
300	50	1.0
315	50	1.1
355	50	1.5
400	53	1.7
450	59	1.9
500	68	2.2
560	73	3.0
600	79	3.3
630	83	3.4
710	93	6.0
800	105	7.5
900	118	8.1
1000	132	9.3
1250	165	19.0

Riduzioni - RM

Dimensioni



Descrizione

RM = Concentrica.

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$ nom	L mm	kg
100	80	18	0.2
125	80	28	0.2
	100	22	0.2
160	80	48	0.3
	100	37	0.3
	125	26	0.2
200	100	58	0.4
	125	46	0.4
	160	26	0.3
250	125	70	0.5
	160	53	0.5
	200	31	0.6
315	160*	88	0.8
	200*	68	0.7
	250*	43	0.7
400	200*	103	1.4
	250*	78	1.3
	315*	45	1.3
500	250*	128	2.2
	315*	95	2.1
	400*	53	2.0
630	315*	160	3.2
	400*	118	3.1
	500*	68	2.7

* Assemblate, le altre stampate.

Riduzioni - RMF

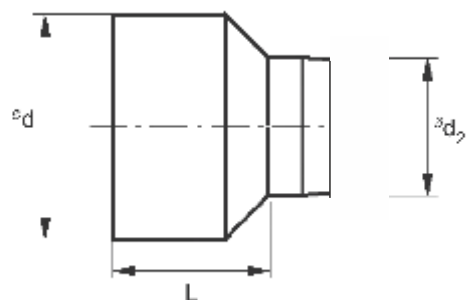
Dimensioni



Descrizione

RMF = Concentrica

Ød - si accoppiano direttamente con un altro raccordo Spiralat all'esterno.

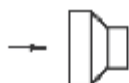


Ød ₁	Ød ₂ nom	L mm	kg
100	80	58	0.2
125	80	68	0.2
	100	64	0.2
160	80	88	0.3
	100	77	0.3
	125	66	0.2
200	100	98	0.4
	125	86	0.4
	160	66	0.3
250	125	130	0.5
	160	113	0.5
	200	98	0.6
315	160	140	0.8
	200*	134	0.7
	250*	103	0.7
400	200*	183	1.4
	250*	158	1.3
	315*	125	1.3
500	250*	208	2.2
	315*	175	2.1
	400*	143	2.0
630	315*	240	3.2
	400*	198	3.1
	500*	148	2.7

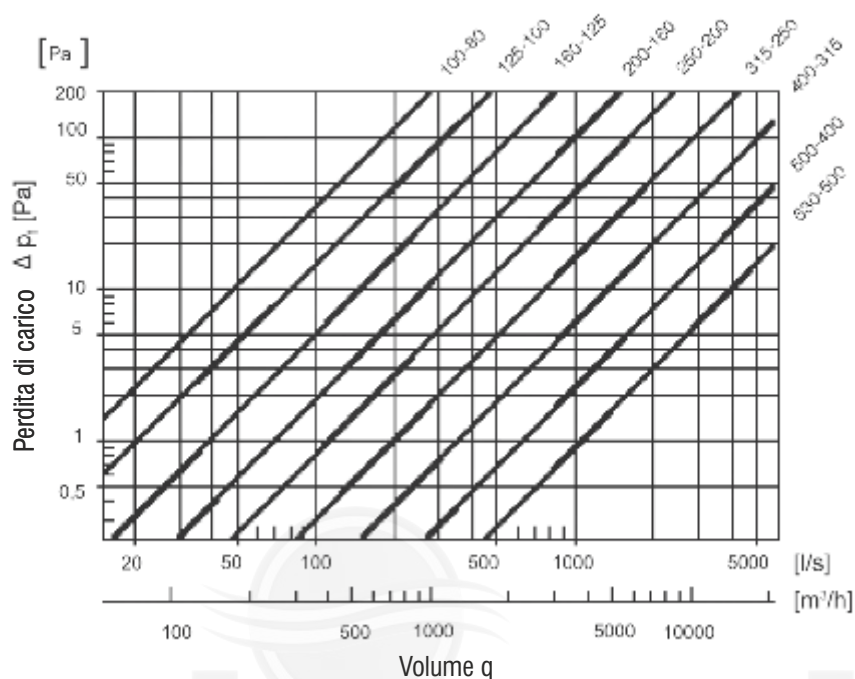
* Assemblate, le altre stampate.

Riduzioni - RM/RMF

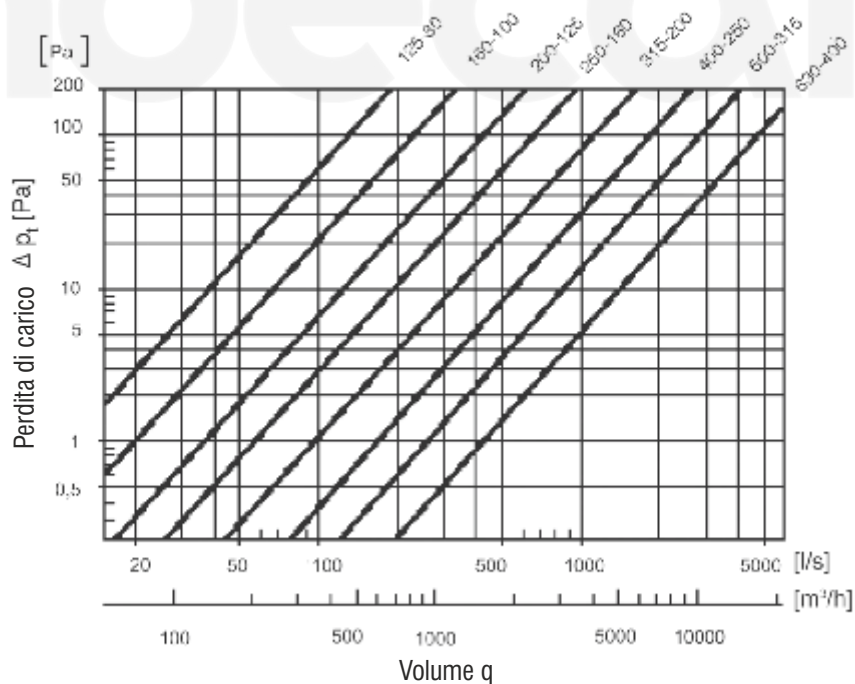
Dati tecnici



RM/RMF 1° serie di dimensioni

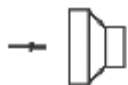


RM/RMF 2° serie di dimensioni

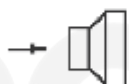
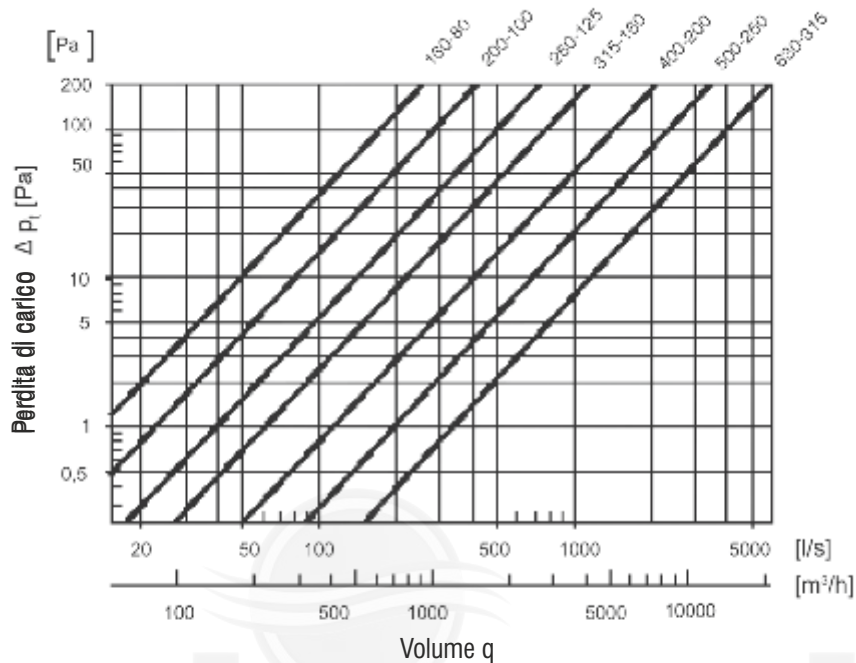


Riduzioni - RM/RMF

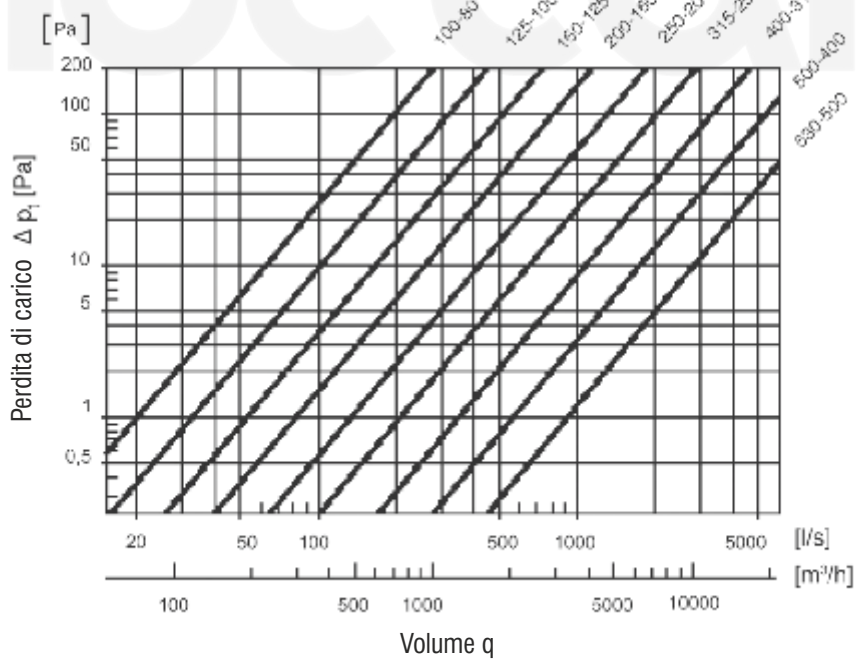
Dati tecnici



RM/RMF 3° serie di dimensioni

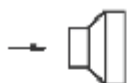


RM/RMF 1° serie di dimensioni

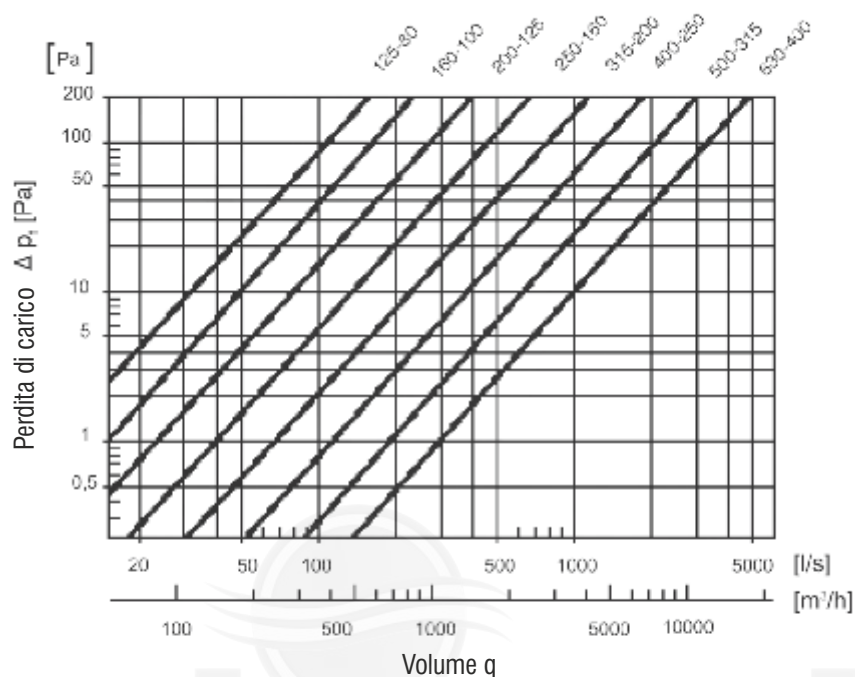


Riduzioni - RM/RMF

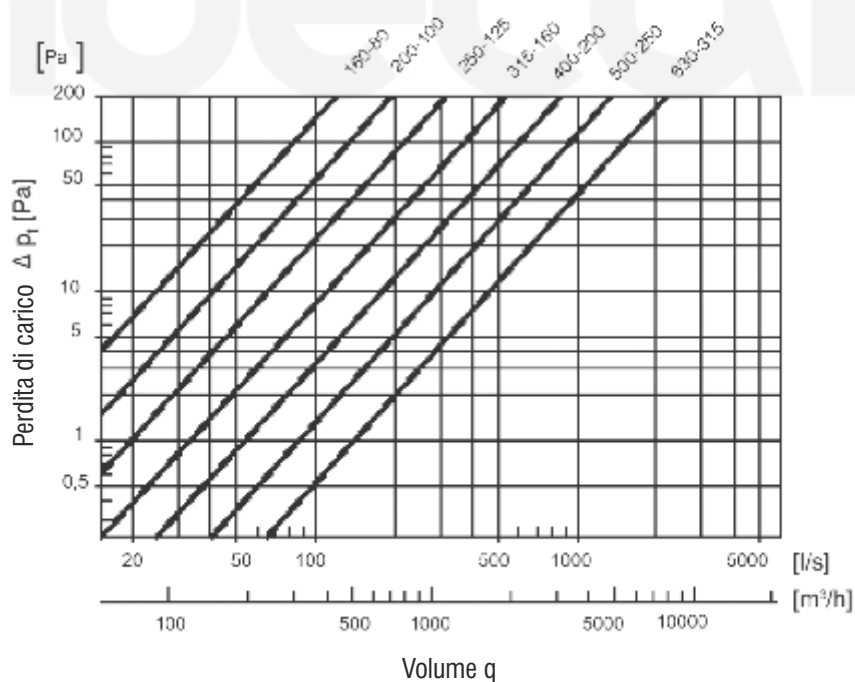
Dati tecnici



RM/RMF 2° serie di dimensioni



RM/RMF 3° serie di dimensioni



Riduzioni - RC/RT



Descrizione

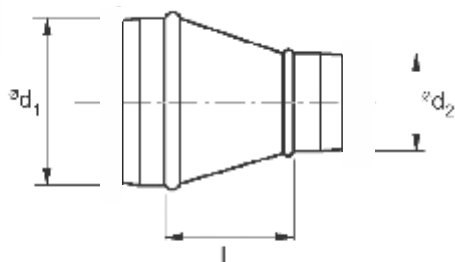
RC= Concentrica
RT= Eccentrica

Dimensioni

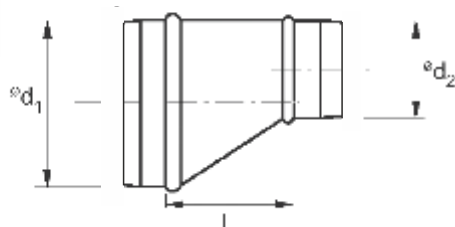
$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_2$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
100	80	58	0.2
112	80	74	0.2
	100	47	0.2
125	80	92	0.3
	100	64	0.3
150	80	126	0.4
	100	99	0.4
	125	64	0.3
160	80	140	0.5
	100	112	0.5
	125	78	0.4
	150	44	0.3
180	80	167	0.5
	100	140	0.5
	125	106	0.5
	150	71	2.4
	160	58	0.4
200	80	195	0.6
	100	167	0.6
	125	133	0.6

Dati tecnici

RC



RT



Riduzioni - RC/RT

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_2$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
200	150	99	0.5
	160	85	0.5
	180	58	0.4
224	100	200	0.7
	125	166	0.7
	150	132	0.7
	160	118	0.6
	180	90	0.6
	200	63	0.5
	250	100	1.0
250	125	202	0.9
	150	167	0.9
	160	154	0.9
	180	126	0.8
	200	99	0.8
	224	66	0.7
	280	125	1.1
	150	209	1.1
	160	195	1.1
	180	167	1.0
	200	140	1.0
300	224	107	0.9
	250	71	0.8
	125	270	1.3
	150	236	1.2
	160	222	1.2
	180	195	1.2
	200	167	1.1
	224	135	1.0
	250	99	1.0
	315	125	1.4
315	150	257	1.4
	160	243	1.3
	180	216	1.3
	200	188	1.2
	224	155	1.1
	250	119	1.1

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_2$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
315	300	51	0.9
	355	160	1.7
	180	270	1.6
400	200	243	1.6
	221	210	1.5
	250	174	1.5
	300	106	1.2
	315	85	1.1
	160	365	2.3
	180	337	2.2
	200	310	2.2
	224	277	2.1
	250	241	2.2
450	300	172	1.9
	315	152	1.8
	355	97	1.6
	200	378	2.8
	224	346	2.7
	250	310	2.6
	300	241	2.4
	315	221	2.3
	355	166	2.1
	400	109	2.0
500	200	447	3.4
	224	414	3.3
	250	378	3.2
	300	310	3.0
	315	289	3.0
	355	234	2.4
	400	177	2.6
	450	109	2.3
	560	250	4.0
	300	392	3.8
560	315	371	3.7
	355	317	3.5
	400	260	3.4
	450	191	3.1
	500	122	2.7
	600	250	4.6

Riduzioni - RC/RT

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_2$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
600	-	-	-
	300	447	4.3
	315	427	4.3
	355	372	4.0
	400	315	4.0
	450	246	3.6
	500	177	3.2
	560	95	2.6
630	250	557	5.6
	300	488	5.4
	315	468	5.3
	355	413	5.0
	400	356	4.9
	450	287	4.4
	500	219	4.0
	560	136	3.3
710	600	81	2.8
	355	528	6.7
	400	471	6.6
	450	402	6.2
	500	333	5.7
	560	251	5.1
	600	196	4.6
	630	155	4.2
800	400	594	9.0
	450	526	8.5
	500	457	8.0
	560	375	7.4
	600	320	6.9
	630	279	6.5
	710	174	5.6
900	450	633	13.2
	500	594	12.6
	560	512	11.7
	600	457	11.0
900	630	416	10.5
	710	311	9.3
	800	187	7.8
1000	500	732	15.9
	560	649	15.0
	600	594	14.3
	630	553	13.8
	710	448	12.6

Dimensioni

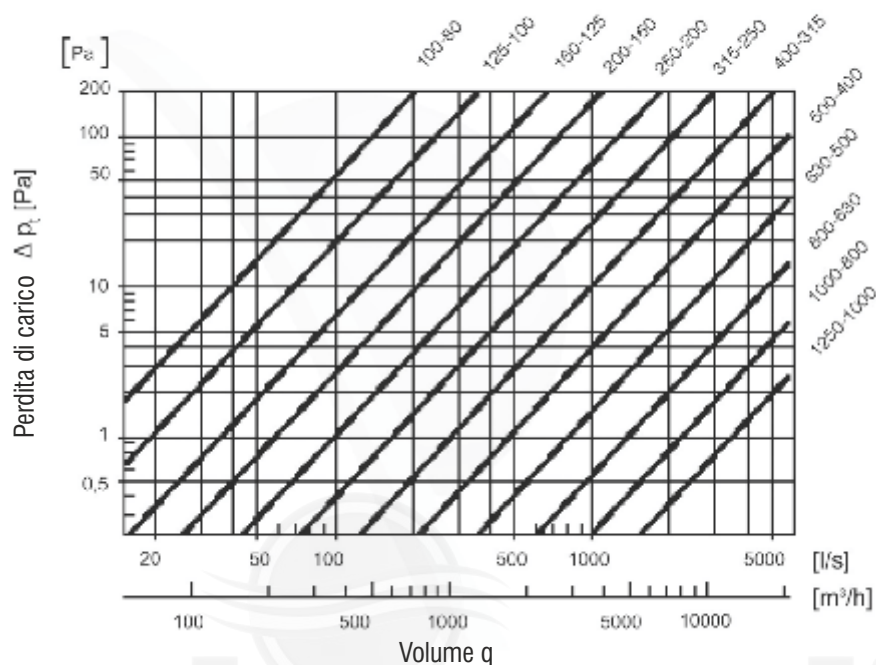
$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_2$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
1000	800	325	11.1
	900	187	8.7
1250	600	938	26.0
	630	897	25.5
	710	792	24.4
	800	668	22.8
	900	531	20.4
	1000	393	17.7
	1120	229	15.8

Riduzioni - RC/RT

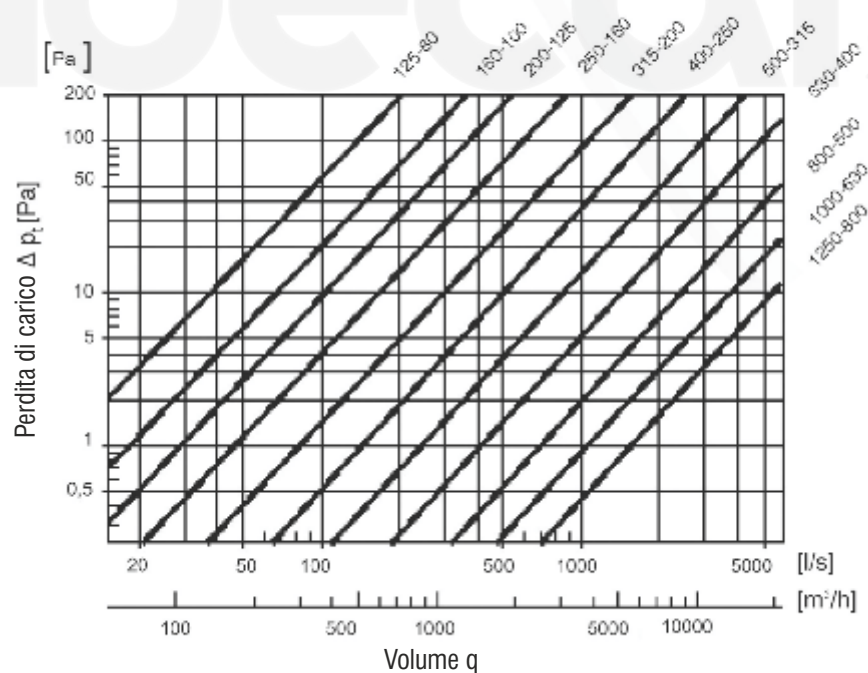
Dati tecnici



RC 1° serie di dimensioni



RC 2° serie di dimensioni

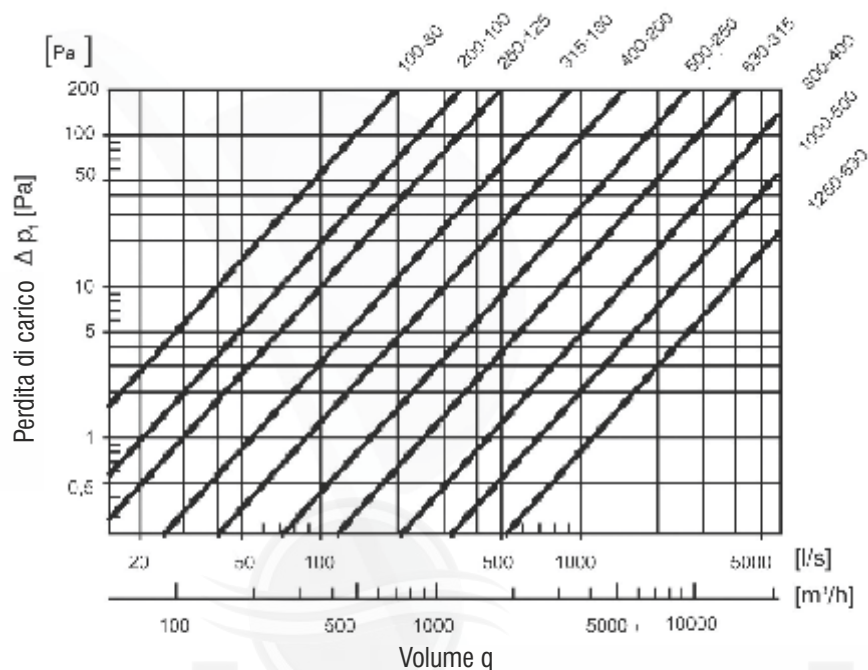


Riduzioni - RC/RT

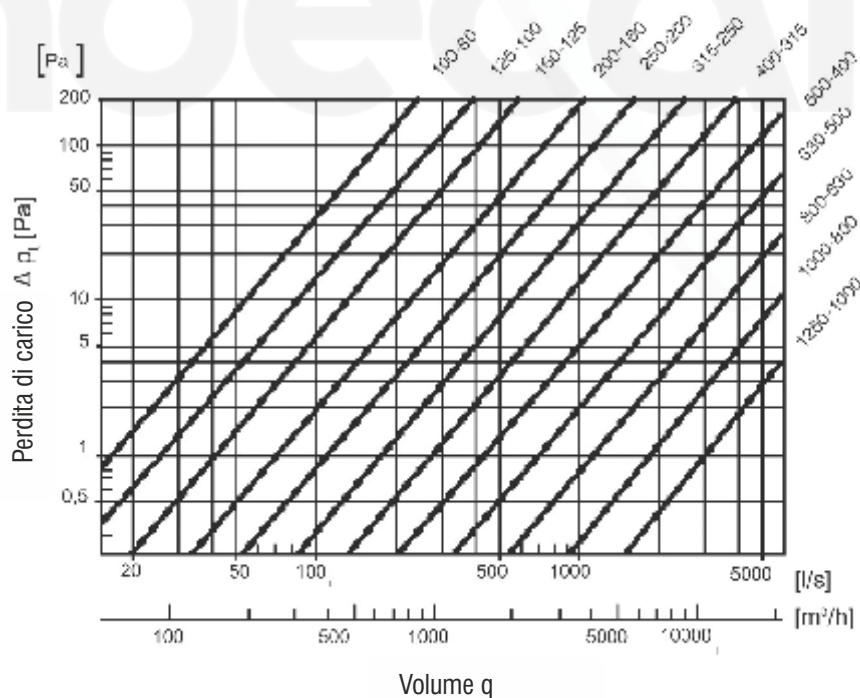
Dati tecnici



RC 3° serie di dimensioni

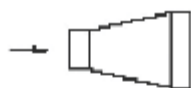


RC 1° serie di dimensioni

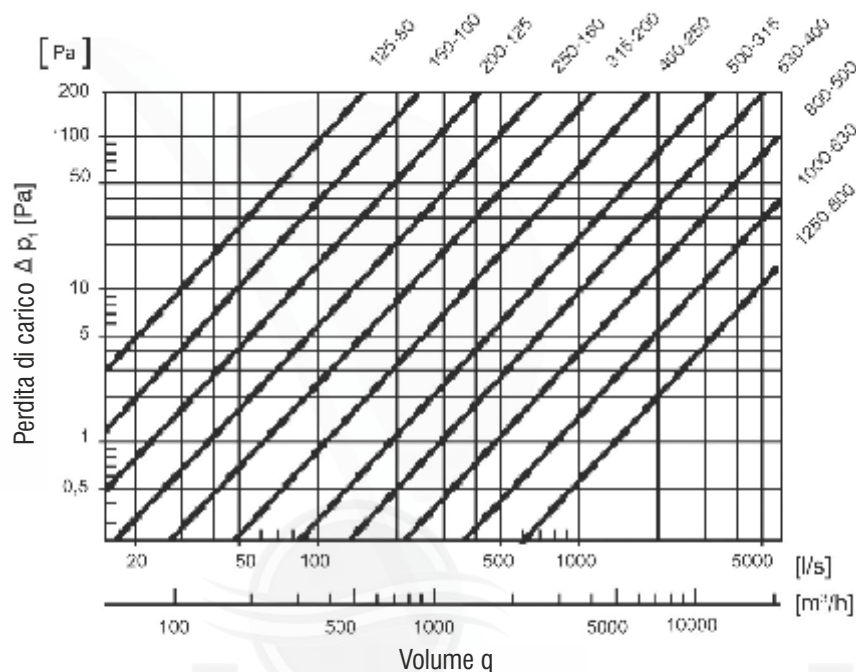


Riduzioni - RC/RT

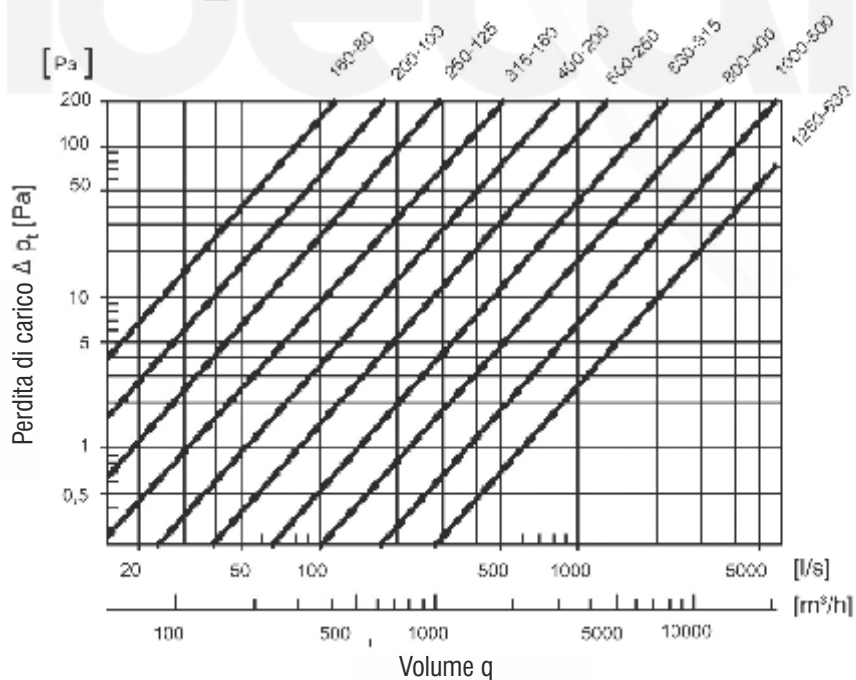
Dati tecnici



RC 2° serie di dimensioni



RC 3° serie di dimensioni



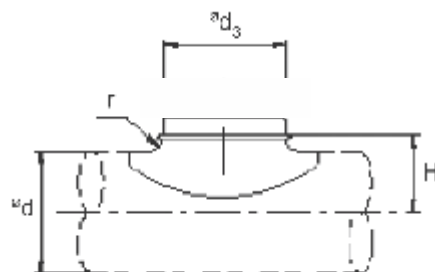
Attacchi a sella stampati - STQ

Dimensioni



Descrizione

STQ= Stampato con raggio di flusso aereodinamico.



$\varnothing d$	$\varnothing d_3$	r	H	kg
nom		mm	mm	
80	80	12	52	0.1
100	80	12	62	0.1
	100	15	65	0.2
125	80	12	75	0.1
	100	15	78	0.2
	125	20	83	0.3
150	80	12	87	0.1
	100	15	90	0.2
	125	20	95	0.3
	150	20	95	0.3
160	80	12	92	0.1
	100	15	95	0.2
	125	20	100	0.3
	150	20	100	0.3
	160	25	105	0.4
180	80	12	102	0.1
	100	15	105	0.2
	125	20	110	0.3
	150	20	110	0.3
	160	25	115	0.4
	180	25	115	0.5
200	80	12	112	0.1
	100	15	115	0.2
	125	20	115	0.3
	150	20	120	0.3
	160	25	125	0.4
	180	25	125	0.5
	200	25	125	0.6

Attacchi a sella stampati - STQ

Dimensioni

$\varnothing d$ nom	$\varnothing d_3$	r mm	H mm	kg
224	80	12	124	0.1
	100	15	127	0.2
	125	20	132	0.3
	150	20	137	0.3
	160	25	137	0.4
	180	25	137	0.5
	200	25	137	0.5
	224	25	137	0.7
250	80	12	137	0.1
	100	15	140	0.2
	125	20	145	0.2
	150	20	145	0.3
	160	25	150	0.4
	180	25	150	0.5
	200	25	150	0.5
	224	25	150	0.7
280	250	25	150	0.9
	80	12	152	0.1
	100	15	155	0.2
	125	20	160	0.2
	150	20	160	0.3
	160	25	165	0.4
	180	25	165	0.5
	200	25	165	0.5
300	224	25	165	0.6
	80	12	162	0.2
	100	15	165	0.2
	125	20	170	0.2
	150	20	170	0.3
	160	25	175	0.3
	180	25	175	0.5
	200	25	175	0.5
315	224	25	175	0.6
	250	25	175	0.7
	300	25	175	0.8
	80	12	170	0.2
	100	15	173	0.2
	125	20	178	0.2
	150	20	178	0.3

Dimensioni

$\varnothing d$ nom	$\varnothing d_3$	r mm	H mm	kg
315	160	25	182	0.3
	180	25	182	0.5
	200	25	182	0.5
	224	25	182	0.6
	250	25	182	0.7
	300	25	182	1.3
	315	25	182	1.3
355	100	15	193	0.2
	125	20	198	0.2
	150	20	198	0.3
	160	25	203	0.3
	180	25	203	0.5
	200	25	203	0.5
	224	25	203	0.6
	250	25	203	0.7
400	300	25	178	0.8
	100	15	215	0.2
	125	20	220	0.2
	160	25	225	0.3
	200	25	225	0.5
	224	25	225	0.6
	250	25	225	0.7
	300	25	225	0.8
450	215	25	225	1.0
	255	25	225	1.3
	400	25	225	2.0
	100	15	240	0.2
	125	20	245	0.2
	160	25	250	0.3
	200	25	250	0.5
	224	25	250	0.6
500	250	25	252	0.7
	300	25	225	0.8
	315	25	250	0.9
	400	25	250	1.6
	100	15	265	0.2
	125	20	270	0.3
	160	25	275	0.3
	200	25	275	0.5
	250	25	275	0.7
	300	25	275	0.6
	315	25	275	0.9
	400	25	275	1.7

Attacchi a sella stampati - STQ

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	r <i>mm</i>	H <i>mm</i>	<i>kg</i>
560	100	15	295	0.2
	125	20	300	0.2
	160	25	305	0.3
	200	25	305	0.5
	250	25	305	0.7
	300	25	280	0.8
	315	25	305	0.9
	400	25	305	1.7
600	100	15	315	0.2
	125	20	320	0.2
	160	25	325	0.3
	200	25	325	0.5
	250	25	325	0.5
	300	25	300	0.8
	315	25	325	0.9
	400	25	300	1.7
630	100	15	330	0.2
	125	20	335	0.2
	160	25	340	0.3
	200	25	340	0.5
	250	25	340	0.5
	300	25	315	0.8
	315	25	340	1.0
	400	25	340	1.7

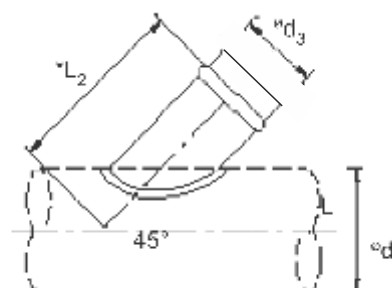
Attacchi a sella a 45° - ST0

Dimensioni



Descrizione

Attacco a sella a 45°



$\varnothing d_3$ <i>nom</i>	<i>kg</i>
80	0.2
100	0.3
125	0.5
150	0.6
160	0.7
180	0.8
200	1.1
224	1.3
250	1.6
300	2.3
315	2.6
355	3.0
400	3.5
450	4.8
500	5.5
560	6.2
600	6.9
630	9.7
710	11.6
800	13.4
900	15.5
1000	17.6
1250	24.0

Attacchi a sella conici - STQS/STQT

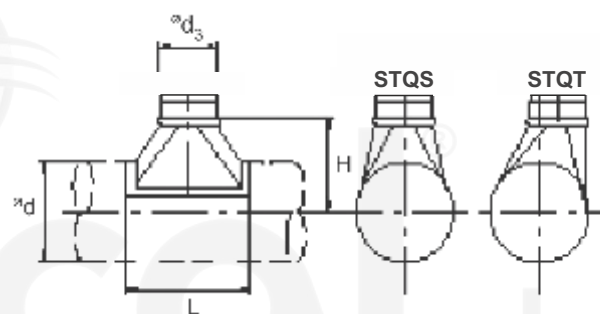


Descrizione

STQS = Concentrico
STQT = tangenziale



Dimensioni



$\varnothing d$ nom	$\varnothing d_3$	L mm	H mm	kg
80	80	170	85	0.2
	100	190	85	0.2
	125	215	85	0.2
100	80	170	95	0.2
	100	190	95	0.2
	125	215	95	0.3
	150	250	100	0.3
	160	260	100	0.3
125	80	170	110	0.2
	100	190	110	0.2
	125	215	110	0.3
	150	250	115	0.3
	160	260	115	0.4
	180	280	115	0.4
	200	330	130	0.5

Attacchi a sella conici - STQS/STQT

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
150	80	170	120	0.2
	100	190	120	0.2
	125	215	120	0.3
	150	250	125	0.4
	160	260	125	0.4
	180	280	125	0.4
	200	330	140	0.5
	224	355	140	0.7
	250	380	140	0.9
160	80	170	125	0.2
	100	190	125	0.2
	125	215	125	0.3
	1560	250	1130	0.4
	160	260	130	0.4
	180	280	130	0.4
	200	330	145	0.5
	224	355	145	0.7
	250	380	145	0.9
180	80	170	135	0.2
	100	190	135	0.2
	125	215	135	0.3
	150	250	140	0.4
	160	260	140	0.4
	180	280	140	0.5
	200	330	155	0.6
	224	355	155	0.7
	250	380	155	0.9
200	80	170	145	0.2
	100	190	145	0.2
	125	215	145	0.3
	150	250	150	0.4
	160	260	150	0.4

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
200	180	280	150	0.5
	200	330	165	0.6
	224	355	165	0.8
	250	380	165	0.9
	300	450	175	1.2
	315	465	175	1.2
224	80	170	160	0.2
	100	190	160	0.2
	125	215	160	0.3
	150	250	165	0.4
	160	260	165	0.4
	180	280	165	0.5
250	200	330	180	0.6
	224	355	180	0.8
	250	380	180	1.0
	300	450	190	1.2
	315	465	190	1.3
	355	525	200	1.5
250	80	170	170	0.2
	100	190	170	0.2
	125	215	170	0.3
	150	250	175	0.4
	160	260	175	0.4
	180	280	175	0.5
	200	330	190	0.6
	224	355	190	0.8
	250	380	190	1.0
	300	450	200	1.3
250	315	465	200	1.4
	355	525	210	1.6
	400	570	210	1.9

Attacchi a sella conici - STQS/STQT

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
300	80	170	195	0.2
	100	190	195	0.2
	125	215	195	0.3
	150	250	200	0.4
	160	260	200	0.4
	180	280	200	0.5
	200	330	215	0.6
	224	355	215	0.8
	250	380	215	1.1
	300	450	225	1.4
	315	465	225	1.5
	355	525	235	1.7
	400	570	235	2.1
	450	620	235	2.3
315	80	170	205	0.2
	100	190	205	0.2
	125	215	205	0.3
	150	250	210	0.4
	160	260	210	0.4
	180	280	210	0.5
	200	330	225	0.6
	224	355	225	0.8
	250	380	225	1.1
	300	450	235	1.4
	315	465	235	1.5
	355	525	245	1.8
	400	570	245	2.1
	450	620	245	2.4
355	500	680	250	2.7
	100	190	225	0.2
	125	215	225	0.3

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
355	150	25	230	0.4
	160	260	230	0.4
	180	280	230	0.5
	200	33	245	0.6
	224	0355	245	0.9
	250	380	245	1.1
	300	450	255	1.4
	315	465	255	1.5
	355	525	265	1.9
	400	570	265	2.2
	450	620	265	2.5
	500	680	270	2.8
	560	740	270	3.2
400	100	190	245	0.2
	125	215	245	0.3
	150	250	250	0.4
	160	260	252	0.4
	180	280	250	0.5
	200	330	265	0.6
	224	355	265	0.9
	250	380	265	1.1
	300	450	275	1.4
	315	465	275	1.5
	355	525	285	1.9
	400	570	285	2.4
	450	620	285	2.6
	500	680	290	2.9
450	560	740	290	3.3
	600	780	290	3.5
	630	810	290	3.7
	125	215	270	0.3
	150	250	275	0.4
	160	260	275	0.4
	180	280	275	0.5
	200	330	290	0.6
	224	355	290	0.9
	250	380	290	1.1
	300	450	300	1.5
	315	465	300	1.6

Attacchi a sella conici - STQS/STQT

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
450	355	525	310	1.9
	400	570	310	2.4
	450	620	310	2.8
	500	680	315	3.1
	560	740	315	3.5
	600	780	315	3.7
	630	810	315	3.9
	710	890	315	4.7
500	125	215	295	0.3
	150	250	300	0.4
	160	260	300	0.4
	180	280	300	0.5
	200	330	315	0.6
	224	355	315	0.9
	250	380	315	1.1
	300	450	325	1.5
	315	465	325	1.6
	355	525	335	1.9
	400	570	335	2.4
	450	620	335	2.8
	500	680	335	3.3
	560	740	340	3.7
	600	780	340	3.7
	630	810	340	4.1
560	710	890	340	4.9
	800	980	340	5.5
	200	330	345	0.6
	224	355	345	0.9
	250	380	345	1.1
	300	450	355	1.5
	315	465	355	1.6
	355	525	365	2.0
	400	570	365	2.4
	450	620	365	2.8
	500	680	370	3.3
	560	740	370	3.9
	600	780	370	4.2
	630	810	370	5.6
	710	890	370	6.6
	800	980	370	7.4
	900	1080	370	8.5

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
600	200	330	365	0.6
	224	355	365	0.9
	250	380	365	1.1
	300	450	375	1.5
	315	465	375	1.6
	355	525	385	2.0
	400	570	385	2.4
	450	620	385	2.8
	500	680	390	3.4
	560	740	390	3.9
630	600	780	390	4.3
	630	810	390	5.8
	710	890	390	6.8
	800	980	390	7.7
	900	1080	390	8.7
	200	330	380	0.6
	224	355	380	0.8
	250	380	380	1.1
	300	450	390	1.5
	315	465	390	1.6
710	355	525	400	2.0
	400	570	400	2.5
	450	620	400	2.9
	500	680	405	3.4
	560	740	405	3.3
	600	780	405	4.3
	630	810	405	6.0
	710	890	405	7.0
	800	980	405	7.9
	900	1080	405	8.9
	1000	1180	405	10.0
	250	380	420	1.0
	300	450	430	1.5
	315	465	430	1.6
	355	525	440	2.0
	400	570	440	2.5
	450	620	440	2.9
	500	680	445	3.4
	560	740	445	4.0
	600	780	445	4.4
	630	810	445	6.0

Attacchi a sella conici - STQS/STQT

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
710	710	890	445	7.5
	800	980	445	8.4
	900	1080	445	9.4
	1000	1180	445	10.5
800	250	380	465	1.0
	300	450	475	1.5
	315	465	475	1.4
	355	525	485	2.0
	400	570	485	2.5
	450	520	485	2.9
	500	680	490	3.4
	560	740	490	4.0
	600	780	490	4.4
	630	810	490	6.1
	710	890	490	7.6
	800	980	490	9.0
	900	1080	490	10.1
	1000	1180	490	11.2
	1250	1430	490	14.8
900	315	465	525	1.4
	355	525	535	1.9
	400	570	535	2.5
	450	620	535	2.9
	500	680	540	3.5
	560	740	540	4.0
	600	780	540	4.5
	630	810	540	6.2
	710	890	540	7.7
	800	980	540	8.5
	900	1080	540	10.8
	1000	1180	540	11.9
	1250	1430	540	15.6
1000	315	465	575	1.4
	355	525	585	1.8
	400	570	585	2.4
	450	620	585	3.0
	500	680	590	3.5
	560	740	590	4.1
	600	790	590	4.5
	630	810	590	6.2

Dimensioni

$\varnothing d$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
1000	710	890	590	7.4
	800	980	590	9.2
	900	1080	590	10.9
	1000	1180	590	12.8
	1250	1430	590	16.4
1250	1250	1430	650	17.6
	500	680	715	3.1
	560	740	715	4.1
	600	780	715	4.6
	630	810	715	6.3
	710	890	715	7.8
	800	980	715	9.3
	900	1080	715	11.1
	1000	1180	715	13.0
	1250	1430	715	19.0

Tee-croci - TQ/TCQ



Descrizione

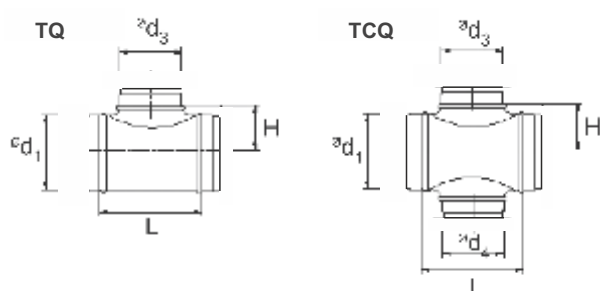
TQ/TCQ = Assemblati con STQ
TCQ $\varnothing d_4$ può variare rispetto a $\varnothing d_3$



Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
	nom		mm	mm	TQ	TCQ
80	80		140	52	0.3	0.4
100	80		126	65	0.4	0.5
	100		151	65	0.5	0.6
125	80		146	75	0.5	0.6
	100		184	78	0.6	0.7
	125		184	83	0.7	0.8
150	80		140	87	0.5	0.6
	100		175	90	0.7	0.8
	125		215	95	0.8	1.0
	150		160	95	0.9	1.1
160	80		140	92	0.6	0.7
	100		184	95	0.7	0.8
	125		229	100	0.8	1.0
	150		260	100	0.9	1.1
	160		229	105	1.2	1.4
180	80		140	102	0.6	0.7
	100		175	105	0.8	0.9
	125		215	110	0.9	1.1
	150		260	110	0.9	1.1
180	160		260	115	1.2	1.4
	180		285	115	1.3	1.5

Dati tecnici



Tee-croci - TQ/TCQ

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQ</i>	<i>TCQ</i>
200	80		140	112	0.8	0.9
	100		175	115	1.0	1.1
	125		215	115	1.0	1.2
	150		260	120	1.0	1.2
	160		281	125	1.2	1.4
	180		285	125	1.3	1.5
	200		281	125	1.4	1.6
224	80		140	124	0.9	1.0
	100		175	127	1.1	1.2
	125		215	132	1.1	1.3
	150		260	132	1.2	1.3
	160		260	137	1.2	1.4
	180		285	137	1.4	1.6
	200		346	137	1.4	1.6
250	224		346	137	1.7	1.9
	80		156	137	0.9	1.0
	100		175	140	1.2	1.3
	125		220	145	1.3	1.5
	150		255	145	1.4	1.6
	160		256	150	1.5	1.7
	180		306	150	1.7	1.9
300	200		306	150	1.7	1.9
	224		350	150	2.0	2.2
	250		307	150	2.2	2.6
	80		156	162	1.6	1.7
	100		175	165	1.7	1.8
	125		220	170	1.8	2.0
	150		255	170	2.0	2.2
	160		256	175	2.0	2.2
	180		306	175	2.3	2.5
	200		306	175	2.3	2.5

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQ</i>	<i>TCQ</i>
300	224		350	175	2.5	2.7
	250		350	175	2.7	3.1
315	80		156	170	1.7	1.8
	100		175	173	1.7	1.8
	125		220	178	1.8	2.6
	150		250	178	2.0	2.2
	160		256	182	2.0	2.2
	180		306	182	2.4	2.6
	200		306	182	2.4	2.6
355	224		350	182	2.6	2.8
	250		350	182	2.9	3.3
	315		390	182	3.4	3.9
	100		175	193	1.9	2.0
	125		220	198	2.0	2.2
	160		256	203	2.2	2.4
	200		306	203	2.6	2.8
400	224		350	203	2.8	3.0
	250		350	203	3.0	3.4
	315		455	203	3.5	4.0
	100		175	215	2.4	2.5
	125		225	220	2.5	2.7
	160		266	225	2.8	3.0
	200		300	225	3.1	3.3
450	224		350	225	3.3	3.5
	250		350	225	3.6	4.1
	315		415	225	4.1	4.6
	400		500	225	5.4	6.0
	125		225	245	3.1	3.3
	160		266	250	3.5	3.7
	200		300	250	3.9	4.1
500	250		350	250	4.4	4.9
	315		415	250	4.9	5.4
	400		500	250	6.0	6.6
	125		225	270	3.5	3.7
	160		266	275	3.9	4.1
	200		300	275	4.4	4.6
	250		350	275	5.0	5.4
560	315		415	275	5.8	6.3
	400		500	275	6.8	7.4
	200		360	305	4.6	4.8
	250		400	305	5.1	5.5
	315		485	305	6.0	6.5
	400		590	305	7.2	7.8

Tee-croci - TQ/TCQ**Dimensioni**

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$ $\varnothing d_4$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i> <i>TQ</i>	<i>kg</i> <i>TCQ</i>
600	200	360	325	4.8	5.0
	250	400	325	5.3	5.7
	315	485	325	6.2	6.7
	400	590	325	7.6	8.2
630	200	360	340	5.0	5.2
	250	400	340	6.0	6.4
	315	485	340	6.9	7.4
	400	590	340	8.3	8.9


indecal[®]_{srl}

Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT

TQC



TQT



TCQC



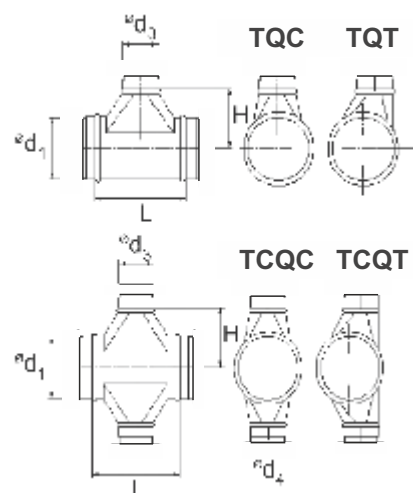
TCQT



Descrizione

TQC/TCQC = Concentrico - TQT/TCQT = tangente
Assemblato con STQS/STQT
TCQC/TCQT $\varnothing d_3 \varnothing d_4$

Dimensioni



Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
80	80		170	85	0.4	0.5
	100		190	85	0.4	0.5
	125		215	85	0.4	0.5
100	80		170	95	0.5	0.6
	100		190	95	0.5	0.6
	125		215	95	0.6	0.8
	150		250	100	0.6	0.8
125	160		260	100	0.6	0.8
	80		170	110	0.6	0.7
	100		190	110	0.6	0.7
	125		215	110	0.7	0.8
	150		250	115	0.7	0.8
150	160		260	115	0.8	1.0
	180		280	115	0.8	1.0
	200		330	130	1.0	1.3
	80		170	120	0.7	0.8
	100		190	120	0.7	0.7
	125		215	120	0.8	0.9
	150		250	125	0.9	1.1
160	160		260	125	0.9	1.1
	180		280	125	0.9	1.1
	200		330	140	1.1	1.3
	224		355	140	1.3	1.7
	250		380	140	1.5	2.1
	80		170	125	0.7	0.8
	100		190	125	0.7	0.8
	125		215	125	0.8	1.0
	150		250	130	0.9	1.1
	160		260	130	0.9	1.1
	180		280	130	1.0	1.1
	200		330	145	1.1	1.3

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
160	224		355	145	1.3	1.7
	250		380	145	1.6	2.1
180	80		170	135	0.7	0.9
	100		190	135	0.8	1.0
	125		215	135	0.9	1.0
	150		250	140	1.0	1.2
	160		260	140	1.0	1.2
200	180		280	140	1.1	1.3
	200		330	155	1.3	1.5
	224		355	155	1.4	1.7
	250		380	155	1.7	2.2
	80		170	145	0.9	1.0
	100		190	145	0.9	1.0
	125		215	145	1.1	1.2
	150		250	150	1.2	1.4
	160		260	150	1.2	1.4
	180		280	150	1.3	1.5
224	200		330	165	1.5	1.7
	224		355	165	1.7	2.1
	250		380	165	1.8	2.3
	300		450	175	2.2	2.9
	315		465	175	2.3	2.9
	80		170	160	1.0	1.1
	100		190	160	1.0	1.1
	125		215	160	1.2	1.3
	150		250	165	1.3	1.3
	160		260	165	1.3	1.4
250	180		280	165	1.4	1.6
	200		330	180	1.6	1.8
	224		355	180	1.8	2.1
	250		380	180	2.1	2.5
	300		450	190	2.3	2.9
	315		465	190	2.5	3.1
	355		525	200	2.8	3.5
	80		170	170	1.2	1.3
	100		190	170	1.3	1.3
	125		215	170	1.4	1.5

Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
250	150		250	175	1.6	1.7
	160		260	175	1.6	1.7
	180		280	175	1.7	1.9
	200		330	190	1.8	2.0
	224		355	190	2.0	2.3
	250		380	190	2.3	2.7
	300		450	200	2.7	3.3
	315		465	200	2.8	3.5
	355		525	210	3.1	3.9
	400		570	210	3.5	4.5
300	80		170	195	1.5	1.6
	100		190	195	1.6	1.7
	125		215	195	1.8	1.9
	150		250	200	1.9	2.1
	160		260	200	1.9	2.1
	180		280	200	2.1	2.2
	200		330	215	2.2	2.4
	224		355	215	2.5	2.7
	250		380	215	2.8	3.3
	300		450	225	3.2	3.7
315	315		465	225	3.3	3.9
	355		525	235	3.6	4.3
	400		570	235	4.1	5.2
	450		620	235	4.4	5.6
	80		170	205	1.6	1.7

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
315	100		190	205	1.7	1.7
	125		215	205	1.8	1.9
	150		250	210	2.0	2.1
	160		260	210	2.0	2.1
	180		280	210	2.2	2.3
	200		330	225	2.3	2.5
	224		355	225	2.6	2.8
	250		380	225	2.9	3.4
	300		450	235	3.3	3.8
	315		465	235	3.5	4.0
355	355		525	245	3.8	4.6
	400		570	245	4.2	5.2
	450		620	245	4.6	5.8
	500		680	250	5.1	6.4
	100		190	225	1.8	1.9
	125		215	225	2.0	2.1
	150		250	230	2.2	2.3
	160		260	230	2.2	2.3
	180		280	230	2.4	2.5
	200		330	245	2.6	2.7
400	224		355	245	2.9	3.3
	250		380	245	3.1	3.6
	300		450	255	3.5	4.1
	315		465	255	3.7	4.2
	355		525	265	4.1	4.9
	400		570	265	4.5	5.5
	450		620	265	5.0	6.1
	500		680	270	5.3	6.7
	560		740	270	6.0	7.5
	100		190	245	2.4	2.5
	125		215	245	2.6	2.7
	150		250	250	2.8	2.9
	160		260	250	2.8	2.9
	180		280	250	3.0	3.1
	200		330	265	3.2	3.3
	224		355	265	3.5	3.9
	250		380	265	3.8	4.2
	300		450	275	4.2	4.7

Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
400	315		465	275	4.3	4.8
	355		525	285	4.8	5.3
	400		570	285	5.3	6.3
	450		620	285	5.7	6.7
	500		680	290	6.2	7.3
	560		740	290	6.8	8.1
	600		780	290	7.1	8.6
	630		810	290	7.4	9.0
450	125	215	270	330	3.3	3.4
	150	250	275	330	3.6	3.7
	160	260	275	330	3.6	3.7
	180	280	275	330	3.8	3.8
	200	330	290	330	4.0	4.1
	224	355	290	330	4.4	4.6
	250	380	290	330	4.7	5.0
	300	450	300	330	5.3	5.7
	315	465	300	330	5.4	5.8
	355	525	310	330	5.8	6.3
	400	570	310	330	6.0	7.1
	450	620	310	330	6.9	7.6
	500	680	315	330	7.4	8.2
	560	740	315	330	8.0	9.0
	600	780	315	330	8.4	9.4
	630	810	315	330	8.7	9.8
500	710	890	315	330	9.8	11.4
	125	215	295	330	3.8	3.9
	150	250	300	330	4.0	4.1
	160	260	300	330	4.1	4.2
	180	280	300	330	4.2	4.3
	200	330	315	330	4.5	4.6
	224	355	315	330	4.9	5.2
	250	380	315	330	5.2	5.4
	300	450	325	330	5.8	6.2
	315	465	325	330	6.0	6.4
	355	525	335	330	6.4	6.8
	400	570	335	330	7.0	7.6
	450	620	335	330	7.5	8.0
	500	680	340	330	8.1	8.9
	560	740	340	330	8.8	9.7
	600	780	340	330	9.0	9.8

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
500	630		810	340	9.5	10.5
	710		890	340	10.7	12.1
	800		980	340	11.7	13.4
560	200	330	345	345	5.1	5.1
	224	355	345	345	5.5	5.7
	250	380	345	345	5.8	6.1
	300	450	355	345	6.5	6.9
	315	465	355	345	6.7	7.0
	355	525	365	345	7.3	7.7
	400	570	365	345	7.8	8.9
	450	620	365	345	8.3	8.9
600	500	680	370	345	8.9	9.6
	560	740	370	345	9.6	10.4
	600	780	370	345	10.1	11.0
	630	810	370	345	12.1	13.8
	710	890	370	345	13.1	15.8
	800	980	370	345	14.3	17.5
	900	1080	370	345	16.0	19.7
	200	330	365	345	5.5	5.5
	224	355	365	345	5.9	6.1
	250	380	365	345	6.2	6.4
	300	450	375	345	6.9	7.2
	315	465	375	345	7.0	7.4
	355	525	385	345	7.7	8.1
	400	470	385	345	8.2	8.7
	450	620	390	345	8.8	9.3
	500	680	390	345	9.5	0.2
630	560	740	390	345	10.1	10.8
	600	780	390	345	10.6	11.3
	630	810	390	345	12.3	14.3
	710	890	390	345	13.7	16.4
	800	980	390	345	15.1	18.0
	900	1080	390	345	18.6	20.2
	200	330	380	345	5.8	5.9
	224	355	380	345	6.1	6.3
	250	380	380	345	6.5	6.8
	300	450	390	345	7.3	7.6
	315	465	390	345	7.4	7.8
	355	525	400	345	8.1	8.5
	400	570	400	345	8.8	9.3
	450	620	400	345	9.3	9.9

Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
630	500		680	405	10.0	10.7
	560		740	405	10.0	11.1
	600		780	405	11.0	14.3
	630		810	405	14.6	15.6
	710		890	405	16.2	17.6
	800		980	405	17.7	19.4
	900		1080	405	19.6	21.5
710	1000		1180	405	21.3	23.7
	250		380	420	7.7	8.0
	300		450	430	8.5	8.8
	315		465	430	8.7	9.0
	355		525	440	9.4	9.8
	400		570	440	10.1	10.8
	450		620	440	10.8	11.3
	500		680	445	11.5	12.1
	560		740	445	12.3	12.9
	600		780	445	12.8	13.4
	630		810	445	16.8	17.5
	710		890	445	18.4	19.6
	800		980	445	20.	21.4
	900		1080	445	21.9	23.4
	1000		1180	445	23.8	25.7
800	250		380	465	8.7	9.0
	300		450	475	9.6	9.8
	315		465	475	9.7	10.01
	355		525	485	10.5	0.9
	400		570	485	11.3	11.8
	450		620	485	12.0	12.4
	500		680	490	12.8	13.3
	560		740	490	13.7	14.1
	600		780	490	14.2	14.7
	630		810	490	18.6	19.2
	710		890	490	20.4	21.4
	800		980	490	22.1	23.2
	900		1080	490	23.2	25.4
900	1000		1180	490	26.1	27.6
	1250		1430	490	32.0	34.9
	315		465	525	13.7	13.6
	355		525	535	14.6	14.4
	400		570	535	15.6	15.4

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	L	H	kg	kg
<i>nom</i>			<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>TQC/TQT</i>	<i>TCQC/TCQT</i>
900	450		620	535	16.4	16.1
	500		680	540	17.5	17.1
	560		740	540	18.4	17.8
	600		780	540	19.2	18.5
	630		810	540	21.2	21.6
	710		890	540	23.0	23.9
	800		980	540	24.8	25.7
	900		1080	540	26.9	27.7
	1000		1180	540	29.0	29.9
	1250		1430	540	35.3	37.4
1000	315		465	575	15.4	15.4
	355		525	585	16.4	16.3
	400		570	585	17.4	12.2
	450		620	585	18.4	18.1
	500		680	590	19.5	19.0
	560		740	590	20.6	19.9
	600		780	590	21.3	20.5
	630		810	590	23.3	23.7
	500		680	715	25.5	24.9
	560		740	715	26.8	25.8
1250	600		780	715	27.8	26.7
	630		810	715	29.8	30.0
	710		890	715	32.3	32.6
	800		980	715	34.7	34.9
	900		1080	715	37.4	37.4
	1000		1180	715	40.0	39.9

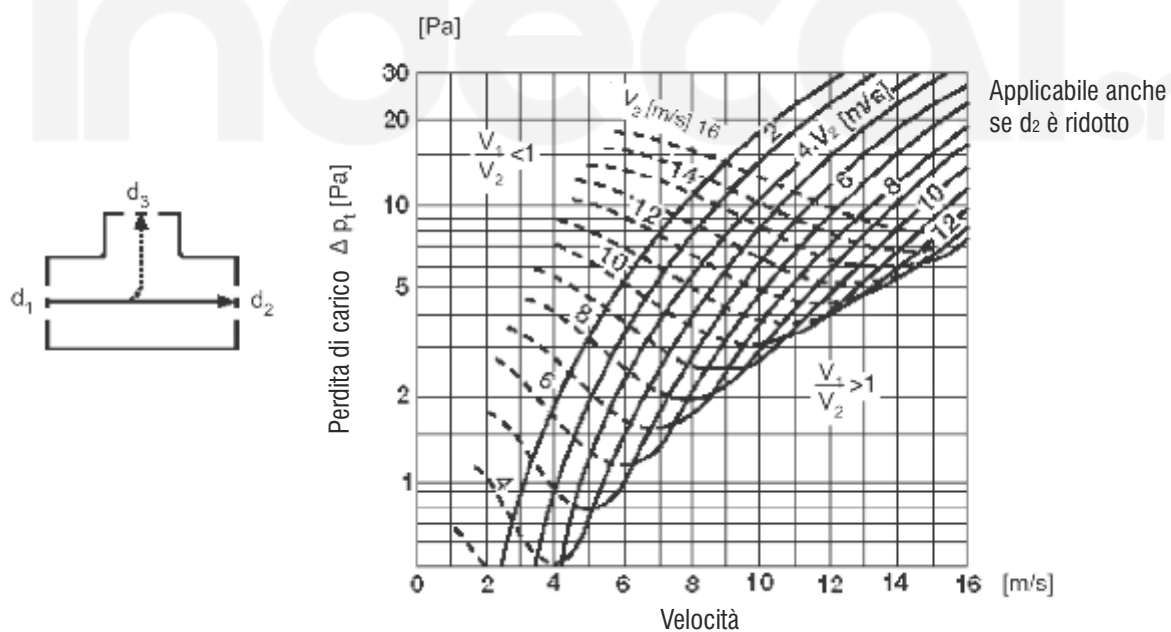
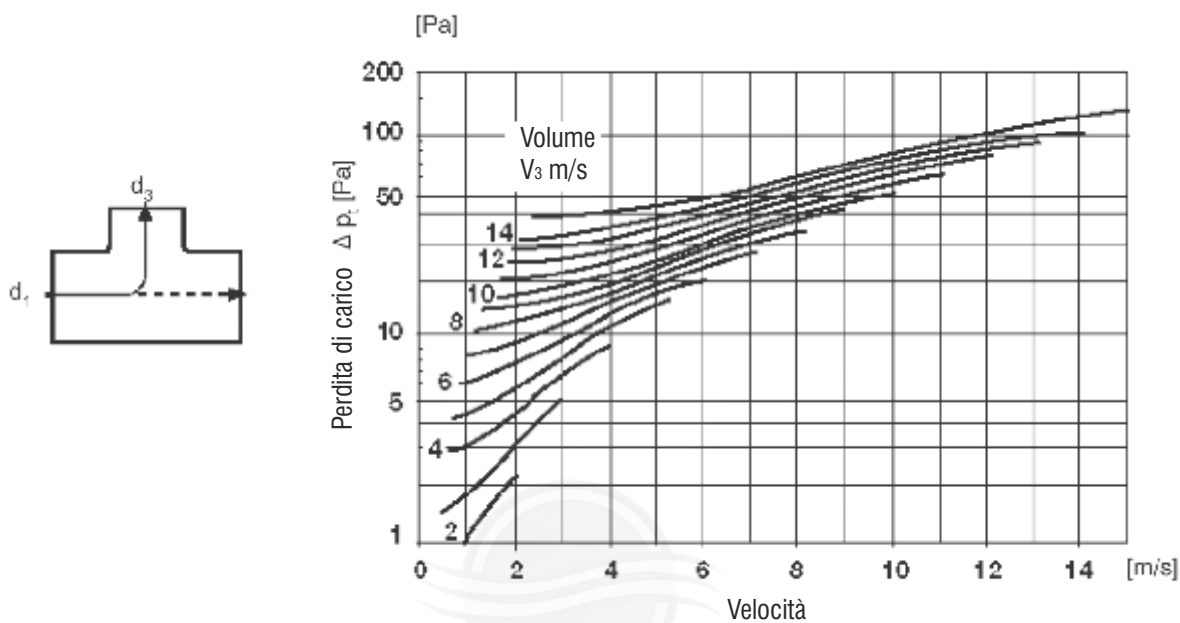
Tee-croci - TQC/TQT/TCQC/TCQT**Dimensioni**

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$ $\varnothing d_4$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>H</i> <i>mm</i>	<i>kg</i> <i>TQC/TQT</i>	<i>kg</i> <i>TCQC/TCQT</i>
1250	1250	1430	715	47.4	47.6


indecal[®]_{srl}

Tee-croci - TQ/TCQ

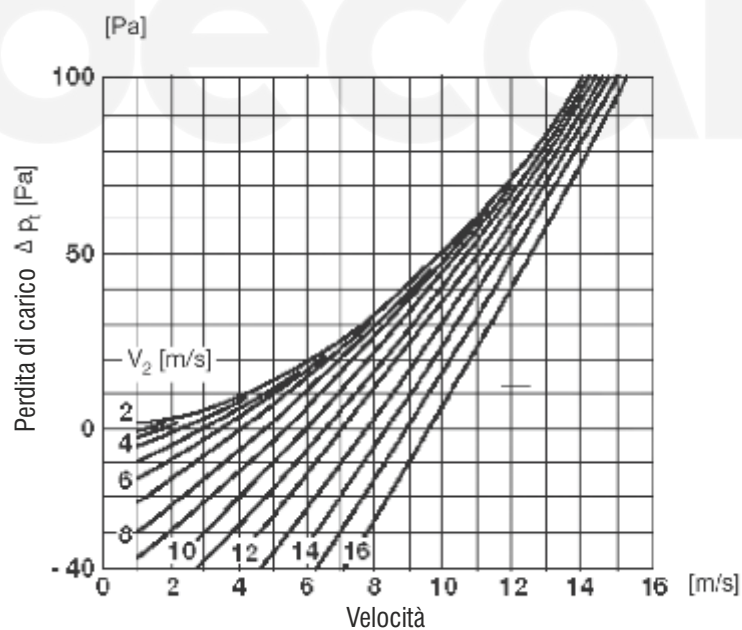
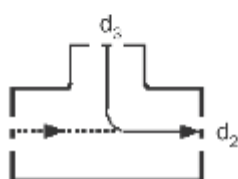
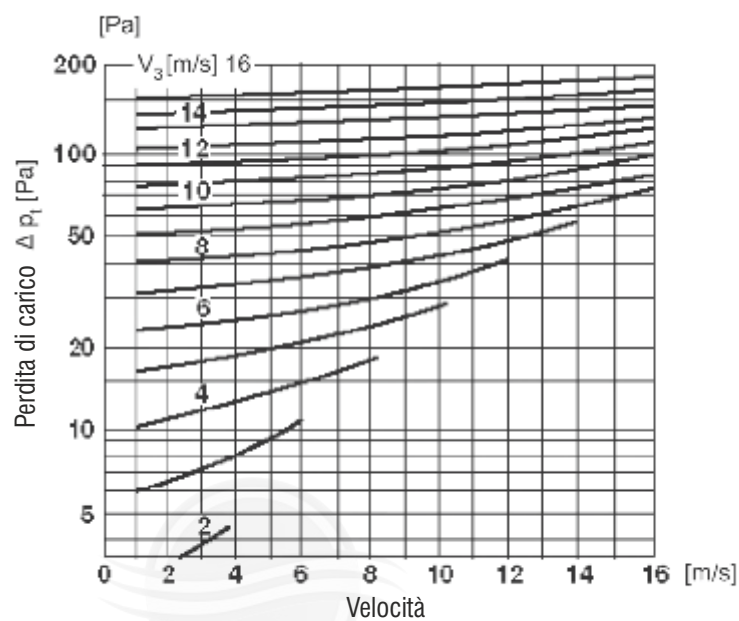
Dati tecnici



V_1 = velocità media di d_1
 V_2 = velocità media di d_2
 V_3 = velocità media di d_3

Tee-croci - TQ/TCQ

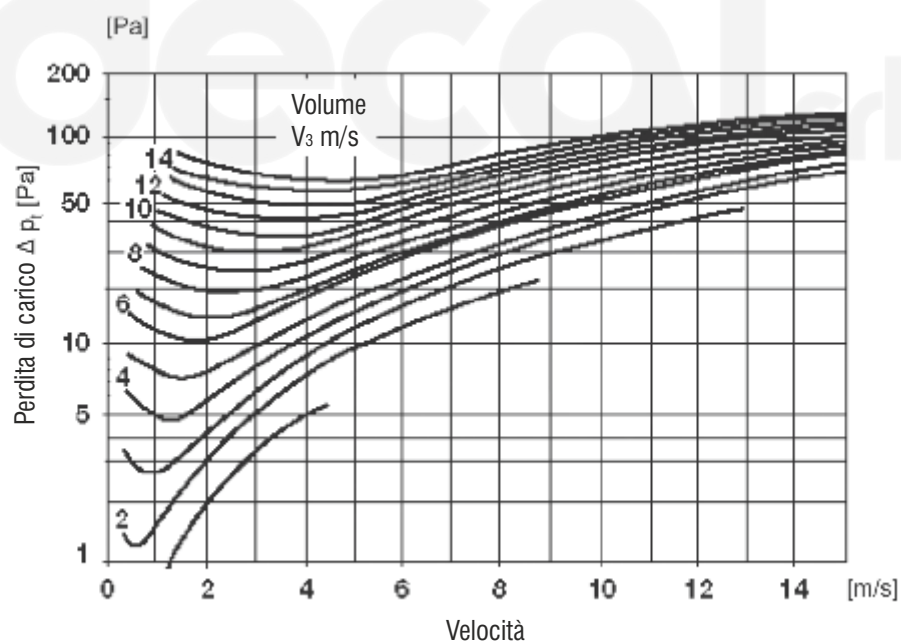
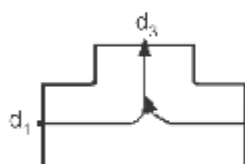
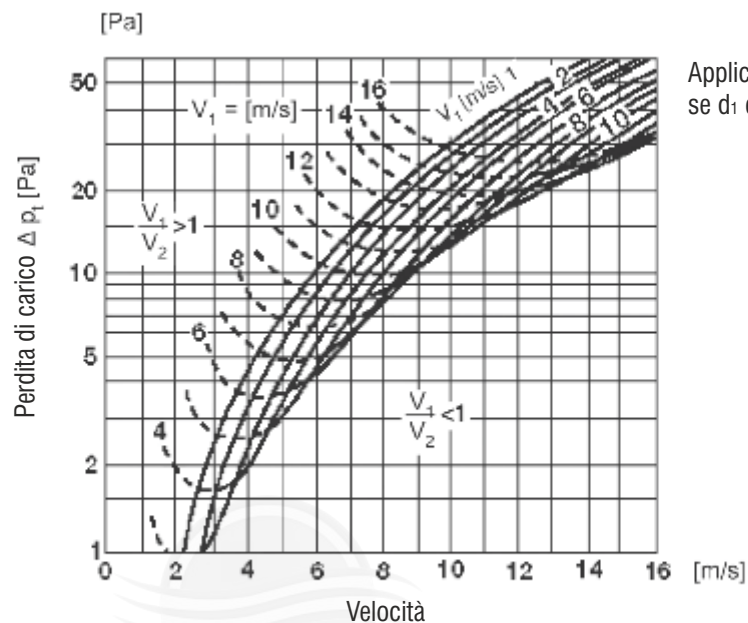
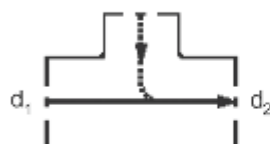
Dati tecnici



V_1 = velocità media di d_1
 V_2 = velocità media di d_2
 V_3 = velocità media di d_3

Tee-croci - TQ/TCQ

Dati tecnici



V_1 = velocità media di d_1
 V_2 = velocità media di d_2
 V_3 = velocità media di d_3

Tee-croci - TO 45°/TCO 45°



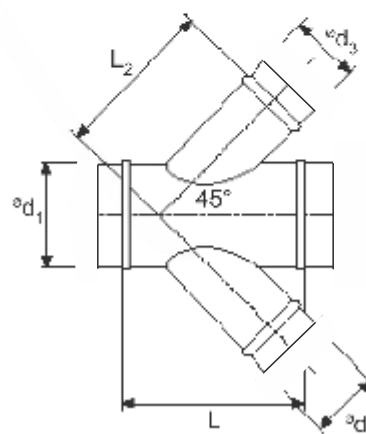
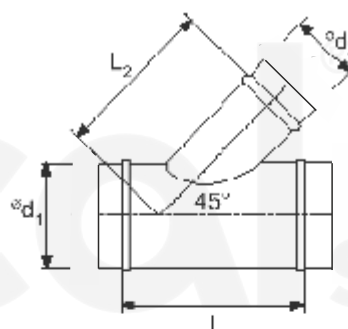
Descrizione

TO 45° Stacco a 45°
A richiesta anche a 15° - 30° - 60°
p.e. TO 15° - d_1 - d_3

TCO 45° Stacco a 45°
A richiesta anche a 15° - 30° - 60°



Dimensioni



Tee-croci - T0 45°/TCO 45°

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>L</i> ₂ <i>mm</i>	<i>kg</i> <i>T0</i>	<i>kg</i> <i>TCO</i>
80	80	250	165	10.7	0.8
100	80	250	180	0.8	0.9
	100	280	190	0.9	1.1
125	80	250	200	0.9	1.0
	100	280	210	1.1	1.3
	125	315	220	1.3	1.5
150	80	280	215	1.1	1.2
	100	305	225	1.3	1.5
	125	340	240	1.5	1.7
	150	380	265	1.8	2.1
160	80	280	220	1.1	1.2
	100	305	230	1.3	1.5
	125	340	245	1.5	1.7
	150	380	270	1.8	2.1
	160	390	275	1.9	2.2
180	80	280	235	1.2	1.3
	100	305	245	1.4	1.6
	125	340	260	1.6	1.8
	150	380	285	2.0	2.3
	160	390	290	2.1	2.4
	180	420	300	2.3	2.7
200	80	280	250	1.3	1.4
	100	305	260	1.5	1.7
	125	340	270	1.8	2.0
	150	380	300	2.1	2.4
	160	390	305	2.2	2.5
	180	420	315	2.5	2.9
	200	450	325	2.8	3.3
224	100	305	275	1.7	1.9
	125	340	290	1.9	2.1
	150	380	315	2.3	2.6
	160	390	320	2.4	2.7
	180	420	330	2.7	3.1
	200	450	340	3.0	3.5
	224	480	350	3.2	3.8

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>L</i> ₂ <i>mm</i>	<i>kg</i> <i>T0</i>	<i>kg</i> <i>TCO</i>
250	100	305	295	2.1	2.3
	125	340	310	2.3	2.5
	150	380	335	2.8	3.1
	160	390	340	2.8	3.1
	180	420	350	3.0	3.4
	200	450	360	3.4	3.9
	224	480	370	3.6	4.2
	250	520	385	4.1	4.8
300	125	370	350	3.1	3.3
	150	405	370	3.6	3.9
	160	420	375	3.7	4.0
	180	445	385	4.0	4.4
	200	475	395	4.4	4.9
	224	510	405	4.7	5.3
	250	545	420	5.2	5.9
	300	615	460	6.7	7.6
	140	390	375	3.8	4.1
	150	405	380	4.0	4.3
	160	420	382	4.1	4.4
	180	445	395	4.2	4.8
315	200	475	405	4.9	5.4
	224	510	415	5.2	5.8
	250	545	430	5.8	6.5
	300	615	470	7.0	7.9
	315	640	480	7.3	8.3
355	150	405	410	4.4	4.7
	160	420	415	4.5	4.8
	180	445	425	4.8	5.2
	200	475	435	5.4	5.9
	224	510	445	5.6	6.2
	250	545	460	6.3	7.0

Tee-croci - T0 45°/TCO 45°

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	L	L_2	kg	kg
<i>nom</i>		<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>T0</i>	<i>TCO</i>
335	300	615	500	7.5	8.4
	315	640	505	7.8	8.8
	355	695	525	8.8	10.0
400	160	420	445	5.3	5.6
	180	445	455	5.6	6.0
	200	475	465	6.2	6.7
	224	510	475	6.5	7.1
	250	545	490	7.1	7.8
	300	615	530	8.5	9.4
	315	640	535	8.8	9.8
450	355	695	555	9.8	11.0
	400	760	580	11.2	12.7
	180	445	490	6.3	6.7
	200	475	500	6.9	7.4
	224	510	510	7.2	7.8
	250	545	524	7.9	8.6
	300	615	565	9.2	10.1
	315	640	570	9.6	10.6
	355	695	590	10.6	11.8
	400	760	615	12.1	13.6
500	450	830	640	13.5	15.5
	200	475	535	7.5	8.0
	224	510	550	7.8	8.4
	250	545	560	8.6	9.3
	300	615	600	10.0	10.9
	315	640	610	10.4	11.4
	355	695	630	11.5	12.7
	400	760	650	13.1	14.5
	450	830	675	14.5	16.5
	500	900	700	16.1	18.6
560	224	565	590	9.2	9.8
	25	600	605	10.0	10.7
	300	665	640	11.4	12.3
	315	690	650	11.8	12.6
	355	750	670	13.0	14.2
	400	810	690	14.5	16.0
	450	880	715	16.1	18.1
	500	950	740	17.8	20.3
	560	1040	800	20.4	23.4

Dimensioni

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_3$	L	L_2	kg	kg
<i>nom</i>		<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>T0</i>	<i>TCO</i>
600	250	600	630	11.5	12.2
	300	665	665	13.1	14.0
	315	690	675	13.6	14.6
	355	750	695	15.1	16.3
	400	810	715	16.7	18.2
	450	880	740	18.4	20.4
	500	950	765	20.5	23.0
630	560	1040	825	23.4	26.4
	600	1090	850	25.8	29.3
	300	665	690	14.6	15.6
	315	690	700	15.1	16.1
	355	750	720	16.8	18.0
	400	810	740	18.7	20.2
	450	880	765	20.6	22.6
710	500	950	790	22.7	25.2
	560	1040	850	25.8	28.8
	600	1090	870	27.8	31.3
	630	1140	885	29.2	33.4
	300	665	745	16.9	17.8
	315	690	755	17.4	18.4
	355	750	775	19.1	20.3
	400	810	800	21.0	22.5
	450	880	825	23.2	25.2
	500	950	850	25.4	27.9
800	560	1040	905	28.6	31.6
	600	1090	925	30.6	34.1
	630	1140	940	32.2	36.4
	710	1250	980	36.7	41.7
	315	690	820	19.2	20.2
	355	750	840	21.	22.2
	400	810	860	23.1	24.6
900	450	880	885	25.4	27.4
	500	950	910	27.7	30.2
	560	1040	970	31.2	34.2
	600	1090	990	33.9	37.4
	630	1140	1005	34.9	39.1
	710	1250	1045	39.6	44.6
	800	1380	1090	45.0	51.0
	355	750	910	26.2	27.4
	400	810	935	28.8	30.3
	450	880	960	31.5	33.5
	500	950	985	34.4	36.9

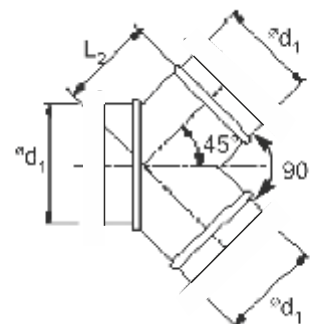
Tee-croci - T0 45°/TCO 45°

Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing d_3$	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>L</i> ₂ <i>mm</i>	<i>kg</i> <i>T0</i>	<i>kg</i> <i>TCO</i>
900	560	1040	1040	38.6	41.6
	600	1090	1060	41.4	44.6
	630	1140	1075	43.1	47.3
	710	1250	1115	48.7	53.7
	800	1380	1160	55.2	51.2
	900	1520	1210	62.7	69.7
1000	400	810	1005	31.5	33.
	450	880	1030	34.4	36.4
	500	950	1055	37.5	40.0
	560	1040	1110	41.8	44.8
	600	1090	1130	44.5	48.0
	630	1140	1145	46.5	50.7
	710	1250	1185	52.5	57.5
	800	1380	1230	59.3	65.3
	900	1520	1280	67.2	74.2
	1000	1660	1330	75.5	83.5
1250	500	1005	1230	53.6	56.1
	560	1090	1290	59.3	62.3
	600	1140	1310	62.8	66.3
	630	1190	1325	65.4	69.6
	710	1305	1365	73.0	78.0
	800	1430	1410	81.5	87.5
	900	1570	1460	91.5	98.5
	1000	1710	1510	101.8	109.8
	1250	2065	1660	132.3	142.3

Brache - BYO 90°

Dimensioni



Descrizione

Stacchi 90°

A richiesta altre angolazione degli stacchi

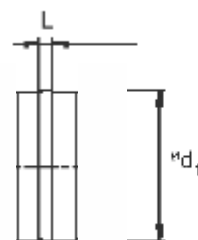
p.e. BYO 90° 15° - d₁ - d₃ - d₄

nell'ordine specificare sia l'angolo che il diametro

$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_3$ nom	$\varnothing d_4$ nom	L_2 mm	kg
80	80	80	120	0.9
100	100	100	140	1.0
125	125	125	170	1.3
150	100	100	190	1.5
160	112	112	195	1.6
160	160	160	205	1.8
180	125	125	215	1.8
200	140	140	230	2.1
250	180	180	280	3.5
300	200	200	320	4.2
315	224	224	335	4.4
355	250	250	365	5.0
400	280	280	400	6.8
400	300	300	410	7.0
450	315	315	440	8.5
500	355	355	490	9.8
560	400	400	550	12.1
600	400	400	580	13.2
630	450	450	610	15.6
710	500	500	670	18.7
800	560	560	740	22.7
900	630	630	825	24.8
1000	710	710	920	30.2
1250	900	900	1150	50.0

Manicotto di giunzione maschio - NM

Dimensioni



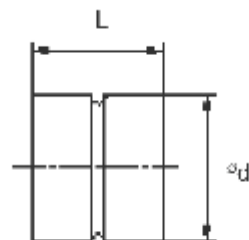
Descrizione

NM si usa per unire due tubi

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	8	0.1
100	8	0.1
125	8	0.2
150	8	0.2
160	8	0.2
180	8	0.3
200	10	0.3
224	10	0.3
250	10	0.5
300	10	0.6
315	10	0.6
355	10	0.7
400	10	1.3
450	10	1.4
500	10	1.6
560	12	1.8
600	12	1.9
630	12	2.0
710	15	2.7
800	15	3.9
900	15	4.4
1000	15	4.9
1250	15	10.0

Manicotto di giunzione femmina - NF

Dimensioni



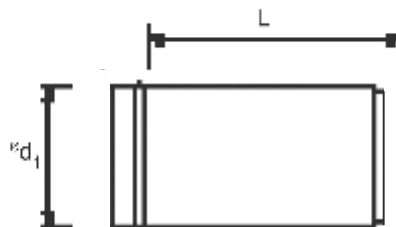
Descrizione

NF si usa per unire i raccordi maschi

$\varnothing d$ nom	L mm	kg
80	90	0.1
100	90	0.1
125	90	0.2
150	90	0.2
160	90	0.2
180	90	0.3
200	90	0.3
224	90	0.3
250	135	0.5
300	135	0.6
315	135	0.6
355	135	0.7
400	175	1.3
450	175	1.4
500	175	1.6
560	175	1.8
600	175	1.9
630	175	2.0
710	215	2.7
800	215	3.9
900	260	4.4
1000	260	4.9
1250	330	10.0

Manicotto regolabile maschio - lungo - MM

Dimensioni



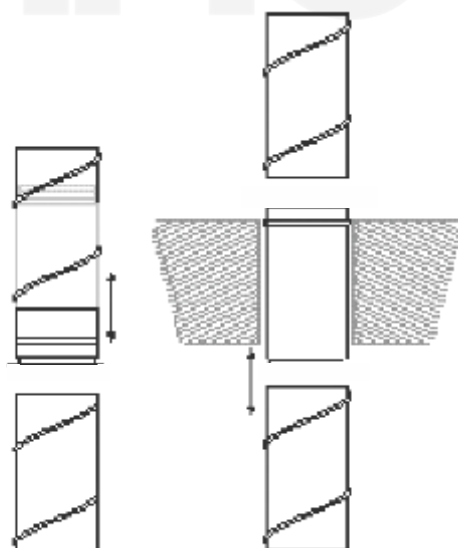
Descrizione

MM permette un collegamento molto flessibile. il raccordo è particolarmente adatto come componente di compensazione, ad es. come unione flessibile fra due canali tagliati (es.1) o per la separazione fra due piani (es.2).
Può essere usato per la sostituzione di tratti di canale danneggiati.

Montaggio

Esempio di
montaggio 1

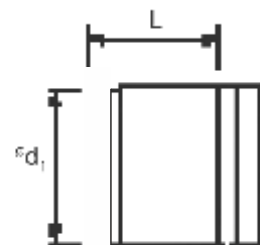
Esempio di
montaggio 2



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
100	400	0.7
125	400	0.9
160	400	1.1
200	400	1.4
250	400	1.7

Manicotto regolabile maschio - corto - MMC

Dimensioni



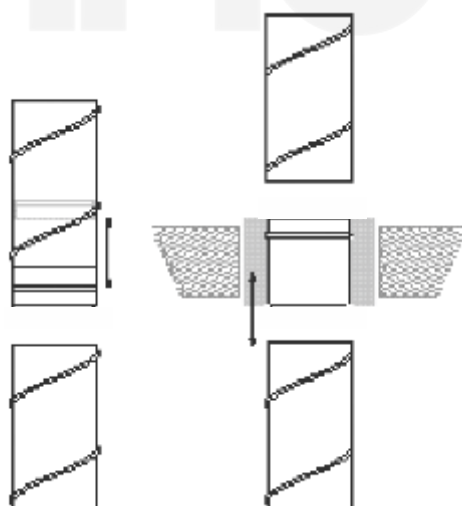
Descrizione

MMC permette un collegamento molto flessibile. il raccordo è particolarmente adatto come componente di compensazione, ad es. come unione flessibile fra due canali tagliati (es.1) o per la separazione fra due piani (es.2).
Può essere usato per la sostituzione di tratti di canale danneggiati.

Montaggio

Esempio di
montaggio 1

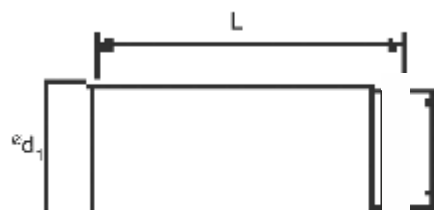
Esempio di
montaggio 2



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	130	0.2
100	130	0.2
125	130	0.3
150	130	0.3
160	130	0.4
180	130	0.4
200	130	0.6
224	130	0.6
250	170	0.9
300	170	1.1
315	170	1.2
355	170	1.3
400	170	2.1
450	170	2.3
500	170	2.6

Manicotto regolabile maschio femmina - lungo- MMF

Dimensioni



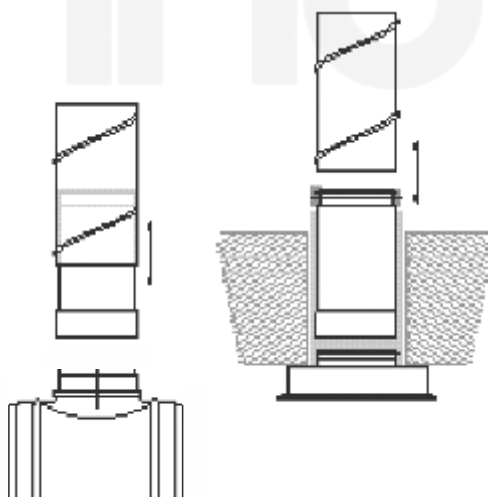
Descrizione

MMF è regolabile con diametri maschio-femmina. E' indicato come compensazione fra un Tee ed un canale (es.1) o fra tubo e diffusore (es.2).

Montaggio

Esempio di
montaggio 1

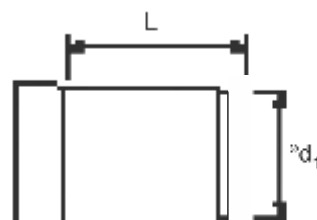
Esempio di
montaggio 2



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
100	400	0.7
125	400	0.9
160	400	1.1
200	400	1.4
250	400	1.7

Manicotto regolabile maschio femmina - corto- MMFC

Dimensioni



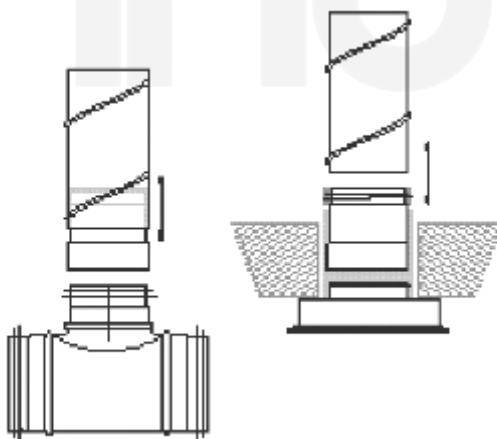
Descrizione

MMFC è regolabile con diametri maschio-femmina. E' indicato come compensazione fra un Tee ed un canale (es.1) o fra tubo e diffusore (es.2).

Montaggio

Esempio di
montaggio 1

Esempio di
montaggio 2



$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	130	0.2
100	130	0.2
125	130	0.3
150	130	0.3
160	130	0.4
180	130	0.4
200	130	0.6
224	130	0.6
250	180	0.9
300	180	1.1
315	180	1.2
355	180	1.3
400	180	2.1
450	180	2.3
500	180	2.6

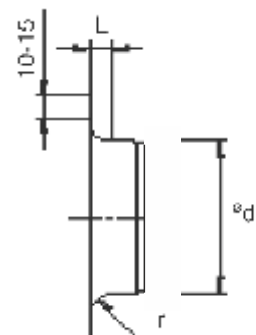
Nipplo cartellato maschio - MCSQ



Descrizione

MCSQ con cartella e raggio aeraulico.
Si innesta sui tubi della linea SPIRALAT.

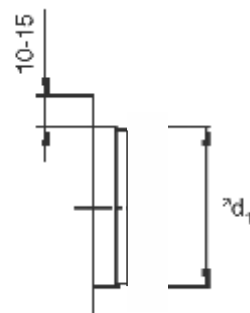
Dimensioni



$\varnothing d_1$ nom	$r=L$ mm	kg
80	12	0.1
100	15	0.2
125	20	0.2
150	20	0.2
160	25	0.3
180	25	0.3
200	25	0.4
224	25	0.5
250	25	0.6
300	25	0.7
315	25	0.7
355	25	0.8
400	25	1.0
500	25	1.4
630	25	1.8

Niplo cartellato maschio - MCQ

Dimensioni



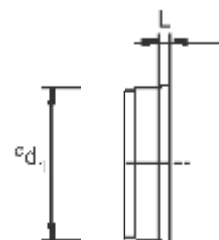
Descrizione

MCQ manicotto cartellato maschio senza raggio.
si innesta sui tubi della linea SPIRALAT.

$\varnothing d_1$ nom	kg
80	0.1
100	0.1
125	0.1
150	0.1
160	0.1
180	0.1
200	0.2
224	0.2
250	0.3
300	0.3
315	0.3
355	0.4
400	0.6
450	0.7
500	0.8
560	0.9
600	1.0
630	1.0
710	1.4
800	2.0
900	2.2
1000	2.4
1250	5.0

Tappi terminali - TM

Dimensioni



Descrizione

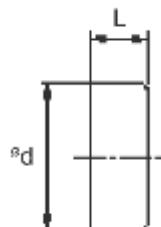
TM tappo maschio per canali

$\varnothing d_1$ nom	L mm	kg
80	10	0.1
100	10	0.1
125	10	0.1
150	10	0.2
160	10	0.2
180	10	0.3
200	10	0.3
224	10	0.3
250	10	0.6
300	10	0.7
315	10	0.9
355	10	1.2
400	12	1.2
450*	4	1.2
500	12	1.8
560*	4	1.7
600*	4	2.2
630*	4	2.6
710*	4	2.8
800*	4	4.5
900*	4	5.4
1000*	4	6.6
1250*	4	7.9
		12.2

* Assemblati. Gli altri stampati

Tappi terminali - TF

Dimensioni



Descrizione

TF si adatta esternamente ai raccordi

$\varnothing d$ nom	L mm	kg
80	40	0.1
100	40	0.1
125	40	0.1
150	40	0.2
160	40	0.2
180	40	0.2
200	40	0.3
224	40	0.3
250	60	0.5
300	60	0.5
315	60	0.7
355	60	1.0
400	80	1.1
450	80	1.6
500	80	2.1
560	80	2.2
600	80	2.5
630	80	2.7
710	100	4.5
800	100	5.4
900	125	6.6
1000	125	7.9
1250	160	12.2

$\varnothing 80 - 400$ stampati

$\varnothing 450 - 1250$ assemblati

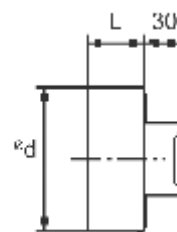
Tappo femmina con manico - TFM



Descrizione

TFM si adatta esternamente. E' provvisto d'impugnatura.

Dimensioni



$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>kg</i>
80*	40	0.1
100*	40	0.1
125*	40	0.1
150*	40	0.2
160*	40	0.2
180*	40	0.2
200*	40	0.3
224*	40	0.3
250**	60	0.5
300**	60	0.5
315**	60	0.7
355**	60	0.7
400**	80	1.2
450**	80	1.7
500**	80	2.2
560**	80	2.3
600**	80	2.6
630**	80	2.8

(*) 1 manico

(**) 2 manici

$\varnothing$ 80 - 400 stampati

$\varnothing$ 450 - 630 assemblati

Sommario serrande

Serrande manuali

Denominazione	Dimensioni Ø mm	Di regolazione	Di intercettazione	stagne	Descrizione
SF	Ø 80-630	X			A farfalla
STI/SSR	Ø 100-315	X			Ispezionabili
VNR	Ø 80-250		X		Valvola di non ritorno
SVNR	Ø 80-315		X		Valvola di non ritorno
SGH	Ø 80-315		X		A ghigliottina
SFT	Ø 80-630		X		Serranda di intercettazione
SFS	Ø 100-630				Serranda di intercet. stagna
ST	Ø 250-630				Serranda tagliafuoco



Serrande a farfalla di taratura - SF

Dimensioni

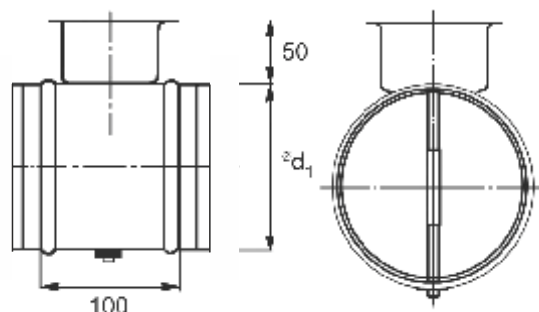


Descrizione

SF è disegnata in modo da poter essere impiegata anche in sistemi coibentati.

L'impugnatura è a tazza con all'interno delle tacche (0°-90°).
Il piatto può essere bloccato per mezzo di viti.

Permette il montaggio di 50 mm di isolante.



$\varnothing d_1$ nom	kg
80	0.4
100	0.5
125	0.6
150	0.7
160	0.7
180	0.9
200	1.0
224	1.1
250	1.4
300	1.7
315	1.8
355	2.1
400	2.7
450	3.1
500	3.5
560	3.9
600	4.6
630	5.2

Serrande a farfalla di taratura - SF

Dati tecnici

Diagramma delle perdite di carico e dati acustici per il dimensionamento.

Le rette oblique indicano la perdita di carico totale attraverso la serranda, in funzione della portata q e dell'angolo di regolazione dell'otturatore (α).

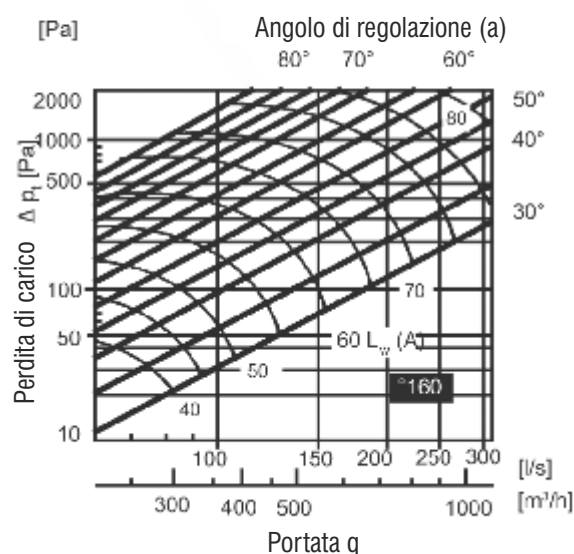
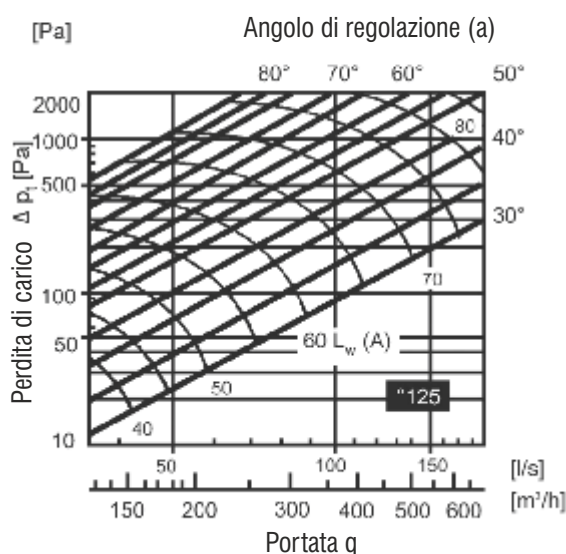
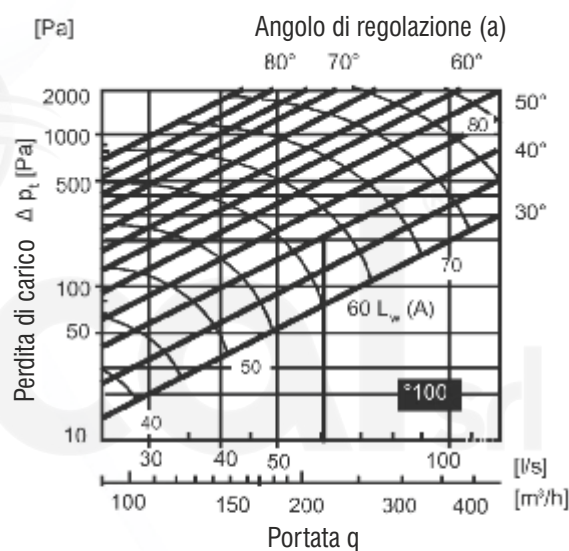
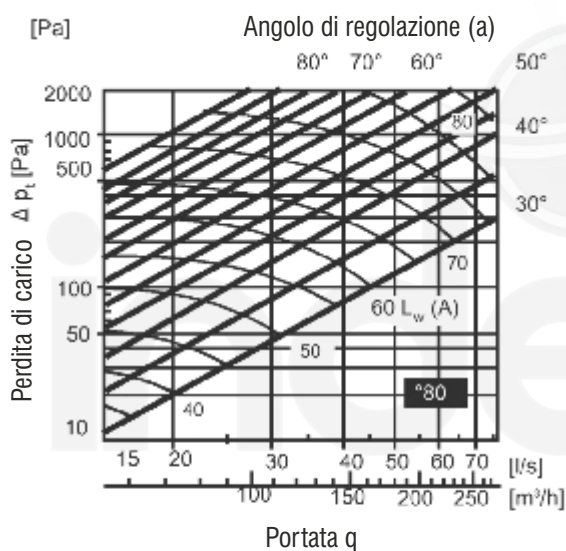
Le curve ellittiche indicano il livello di potenza sonora misurato -A, L_w (A) dB.

Esempio:

Dimensione $\varnothing 100$
 Portata 60 l/s
 Perdita di carichi 200 Pa

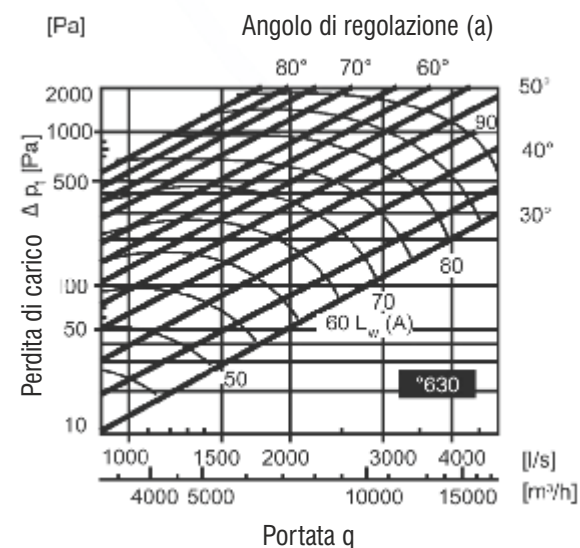
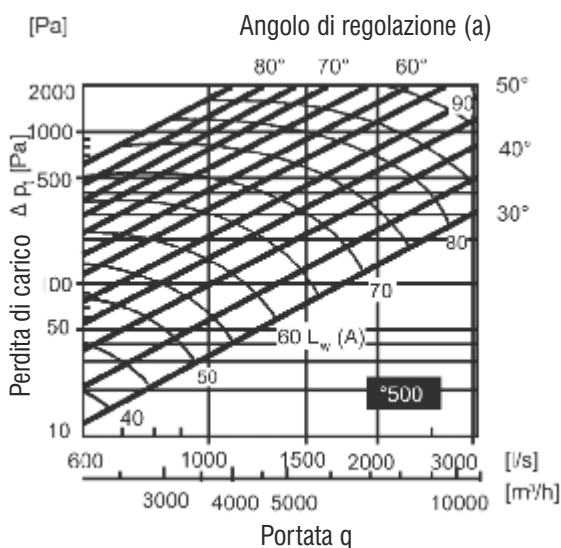
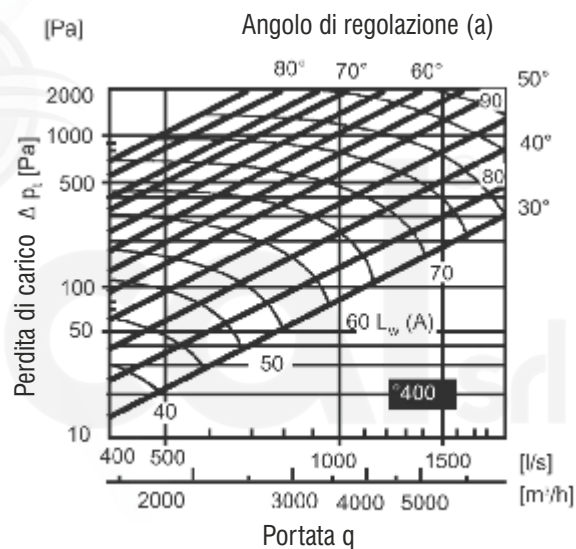
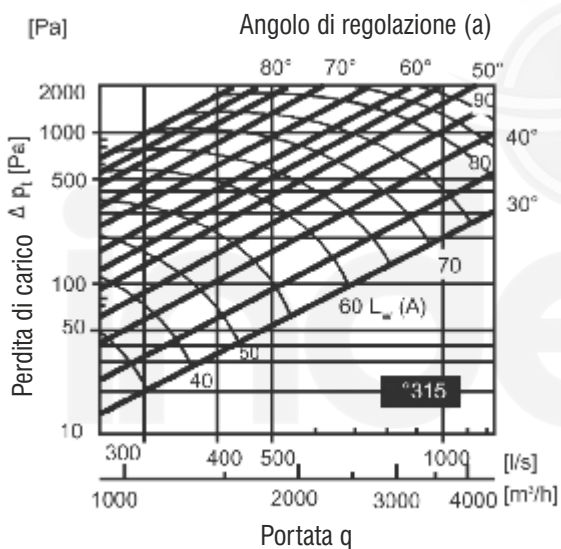
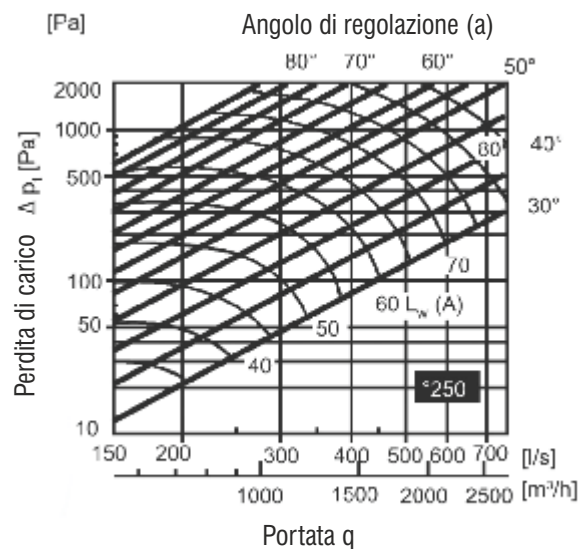
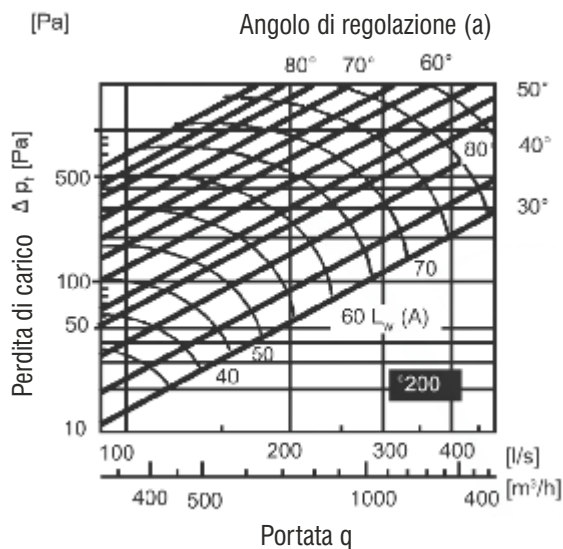
Dal diagramma si ottiene:

L_w (A) = 62 dB(A) in corrispondenza di un angolo di regolazione $\alpha = 40^\circ$



Serrande a farfalla di taratura - SF

Dati tecnici



Serrande a farfalla di taratura - SF

Dati tecnici

Dati acustici per SF

livello di potenza sonora L_w (db) per il canale, nella banda delle ottave da 63-8000 Hz.

In funzione delle dimensioni della serranda, della portata e della perdita di carico.

dim ϕd _f	Perd. carico (Pa)	Velocità ca. 3 m/s								Velocità ca. 6 m/s								Velocità ca. 9 m/s							
		Frequenza Hz								Frequenza Hz								Frequenza Hz							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80		Portata 15 l/s								Portata 30 l/s								Portata 45 l/s							
	500	65	65	65	65	59	55	49	46	67	67	67	67	59	57	50	47	70	70	70	70	63	60	53	49
	300	63	63	60	60	54	48	42	36	66	66	63	63	56	50	44	38	70	70	67	67	60	54	47	40
	200	63	63	60	54	51	43	34	29	65	65	62	56	53	44	35	30	70	70	67	60	57	48	38	32
	100	55	60	53	48	43	30	23	15	59	65	57	51	46	32	24	16	66	72	63	57	51	36	27	18
	50	56	54	47	43	36	25	16	9	59	59	52	47	40	27	17	10	-	-	-	-	-	-	-	-
100		Portata 25 l/s								Portata 50 l/s								Portata 75 l/s							
	500	67	64	64	57	54	48	48	48	72	68	68	62	59	52	52	52	78	75	75	67	64	57	57	57
	300	62	61	60	54	51	45	42	42	68	68	60	59	56	50	47	47	75	74	73	65	61	54	51	51
	200	58	58	58	50	48	40	37	37	65	65	64	57	54	45	42	42	74	73	73	64	59	50	47	46
	100	58	55	53	46	41	34	26	24	68	66	62	54	48	40	31	29	79	75	71	62	56	46	36	33
	50	55	53	48	42	35	26	22	16	69	67	60	53	44	33	26	22	-	-	-	-	-	-	-	-
125		Portata 40 l/s								Portata 80 l/s								Portata 120 l/s							
	500	71	68	65	59	56	50	50	47	76	73	70	63	60	53	53	50	83	79	76	68	65	58	58	54
	300	66	66	60	55	52	46	43	40	73	73	67	60	57	51	48	44	79	79	72	66	62	55	52	48
	200	65	62	57	51	46	41	38	38	74	71	65	59	53	47	43	43	82	78	71	65	58	51	48	48
	100	64	59	53	47	39	34	29	27	77	70	63	55	47	40	35	32	84	78	70	61	51	45	39	35
	50	63	54	50	41	36	27	25	20	80	68	60	51	43	34	32	26	-	-	-	-	-	-	-	-
160		Portata 60 l/s								Portata 120 l/s								Portata 180 l/s							
	500	68	67	64	59	55	53	52	51	72	71	68	62	59	55	54	53	78	77	74	67	63	60	59	58
	300	63	62	59	55	52	49	46	45	67	66	64	58	55	52	49	48	75	75	71	65	61	58	54	54
	200	61	58	56	50	48	42	40	40	68	65	62	56	53	47	44	44	76	73	69	63	59	53	50	50
	100	59	54	50	45	40	35	33	31	70	64	60	53	48	42	39	38	77	73	69	61	54	48	45	44
	50	54	50	46	37	33	29	25	25	69	64	58	48	42	37	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-
200		Portata 100 l/s								Portata 200 l/s								Portata 300 l/s							
	500	70	64	61	55	52	52	55	55	75	68	65	59	55	55	59	59	83	78	72	65	61	61	65	65
	300	67	62	56	50	48	45	48	48	74	68	62	55	52	51	53	52	84	78	71	64	61	57	60	60
	200	62	57	55	47	44	42	42	42	71	65	62	53	50	48	47	47	83	76	71	62	58	55	54	54
	100	57	52	48	41	39	36	34	34	69	64	58	50	47	44	42	42	83	76	69	59	56	53	50	50
	50	51	45	41	36	32	32	28	28	63	56	51	44	39	39	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-
250		Portata 150 l/s								Portata 300 l/s								Portata 450 l/s							
	500	69	66	59	53	50	54	53	52	71	67	61	56	53	56	55	54	78	75	68	61	58	61	60	59
	300	63	61	55	50	47	46	40	47	66	63	57	51	40	47	51	40	75	72	65	59	55	55	59	55
	200	59	57	52	46	44	41	44	44	63	60	55	49	46	44	46	46	72	69	63	57	55	54	54	53
	100	56	52	45	41	38	36	34	31	63	57	51	45	43	40	38	35	75	69	60	56	52	49	45	42
	50	52	48	40	36	34	30	28	24	61	56	47	45	40	38	33	28	-	-	-	-	-	-	-	-
315		Portata 250 l/s								Portata 500 l/s								Portata 750 l/s							
	500	68	65	59	53	50	50	53	50	74	71	65	58	55	55	58	55	82	78	71	64	60	60	54	60
	300	62	59	54	49	46	45	49	43	69	66	60	54	51	51	54	48	78	74	68	61	57	57	61	54
	200	60	55	50	45	43	40	43	40	70	64	58	52	49	48	49	46	79	72	66	59	58	57	56	52
	100	54	52	45	41	38	36	36	31	66	63	55	50	47	46	44	39	76	72	64	57	54	52	50	44
	50	49	49	43	38	34	32	30	24	64	64	56	49	45	42	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-
400		Portata 400 l/s								Portata 800 l/s								Portata 1200 l/s							
	500	79	73	67	62	57	60	59	50	82	75	68	65	59	62	61	60	86	81	74	70	62	66	65	64
	300	72	66	60	54	51	51	51	51	77	70	64	58	56	55	54	54	84	77	70	63	62	61	60	60
	200	67	62	56	50	48	48	48	45	71	68	62	56	53	52	52	49	82	75	68	61	60	59	58	54
	100	61	56	49	44	42	39	39	34	72	66	58	53	49	47	46	40	83	76	67	60	58	55	53	47
	50	57	52	44	38	37	35	34	26	72	67	56	50	47	44	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-
500		Portata 600 l/s								Portata 1200 l/s								Portata 1800 l/s							
	500	84	77	70	64	63	62	61	60	85	78	71	65	64	63	62	61	91	84	76	68	67	68	68	67
	300	77	70	64	58	54	54	58	58	80	74	67	60	57	57	60	60	88	80	73	66	62	62	66	66
	200	71	65	59	53	50	50	50	47	77	70	64	58	56	55	54	51	85	78	72	65	63	61	60	57
	100	63	58	53	47	46	44	42	37	72	66	60	55	53	51	49	43	82	75	70	63	60	57	55	50
	50	59	52	47	44	42	38	38	31	71	63	57	54	51	46	46	37	-	-	-	-	-	-	-	-
630		Portata 1000 l/s								Portata 2000 l/s								Portata 3000 l/s							
	500	88	80	73	69	66	64	63	62	90	83	75	71	68	67	65	64	96	88	80	76	72	72	70	68
	300	82	75	69	65	62	61	58	55	84	77	70	67	63	62	61	56	92	84	77	73	69	68	68	61
	200	78	72	65	62	58	55	55	49	80	74	67	61	60	57	57	50	89	82	75	71	67	63	63	56
	100	71	66	59	54	50	46	45	40	75	71	66	59	56	49	47	44	90	82	78	68	63	58	55	50
	50	66	58	53	48	43	40	39	30	72	68	62	57	51	45	48	36	-	-	-	-	-	-	-	-

Serrande a farfalla di taratura - SF

Dati tecnici

dim d ₁	Perd. carico (Pa)	Velocità ca. 12 m/s								Velocità ca. 12 m/s							
		Frequenza Hz								Frequenza Hz							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80		Portata 60 l/s								Portata 75 l/s							
	500	75	75	75	75	66	64	58	53	80	80	80	80	72	68	60	53
	300	75	75	71	71	64	57	50	43	79	79	79	75	68	60	53	45
	200	75	75	71	65	61	51	41	34	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	500	Portata 100 l/s								Portata 120 l/s							
	300	84	81	80	72	66	62	61	61	88	85	84	76	72	65	64	64
	200	81	80	79	70	67	59	46	55	86	85	84	74	70	62	59	58
	100	80	80	79	69	66	55	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	500	Portata 160 l/s								Portata 180 l/s							
	300	89	85	81	73	69	62	62	58	91	87	83	75	71	63	63	59
	200	86	86	79	71	66	60	56	53	89	88	81	73	69	62	58	54
	100	89	85	78	70	63	56	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	500	Portata 240 l/s								Portata 300 l/s							
	300	84	84	80	72	66	65	65	65	89	89	85	77	73	69	69	69
	200	81	81	78	70	67	63	59	59	87	87	83	75	72	68	64	64
	100	84	80	77	69	66	58	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	500	Portata 400 l/s								Portata 450 l/s							
	300	90	82	78	72	67	66	71	70	93	85	81	73	71	70	74	73
	200	92	84	78	71	67	63	67	66	95	87	81	72	68	66	69	68
	100	90	83	79	69	65	62	61	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	500	Portata 600 l/s								Portata 750 l/s							
	300	87	83	78	68	64	68	68	68	94	90	82	74	70	74	74	74
	200	84	80	73	67	65	64	62	61	91	87	80	72	70	69	72	68
	100	82	79	72	64	63	63	62	61	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	500	Portata 1000 l/s								Portata 1200 l/s							
	300	89	85	77	69	66	67	69	65	92	88	80	72	71	70	72	68
	200	85	81	74	66	64	64	66	59	89	85	78	70	68	68	70	62
	100	86	79	72	65	63	62	64	58	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	500	Portata 1600 l/s								Portata 1800 l/s							
	300	95	87	79	75	67	71	70	69	96	90	82	78	70	74	73	72
	200	91	83	76	69	67	66	65	64	94	86	79	71	70	69	68	67
	100	89	82	75	69	67	64	63	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	Portata 2400 l/s								Portata 3000 l/s							
	300	96	88	80	72	70	73	72	71	102	94	85	78	75	77	77	75
	200	93	85	78	70	66	66	70	70	99	91	83	74	70	70	74	74
	100	91	84	75	70	66	66	65	61	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	500	Portata 4000 l/s								Portata 4500 l/s							
	300	103	95	86	82	77	77	76	73	107	98	90	85	81	81	80	76
	200	100	91	83	79	75	75	74	66	105	96	88	83	79	79	79	73
	100	98	90	82	78	74	70	70	62	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Serrande a farfalla di taratura - STI/SSR

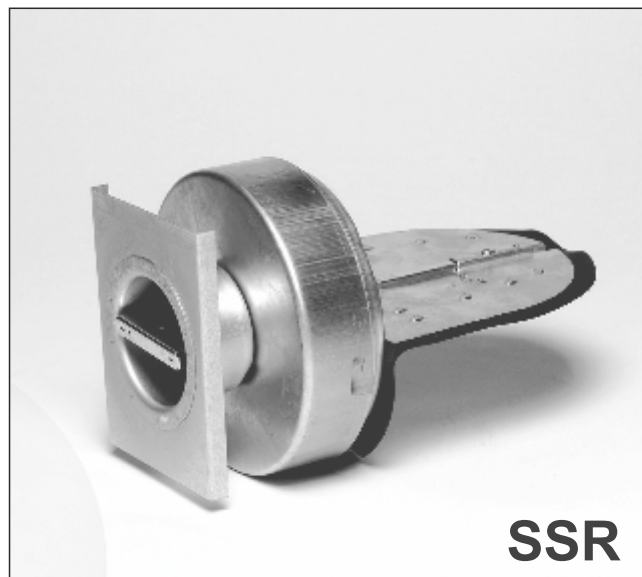


STI

Descrizione

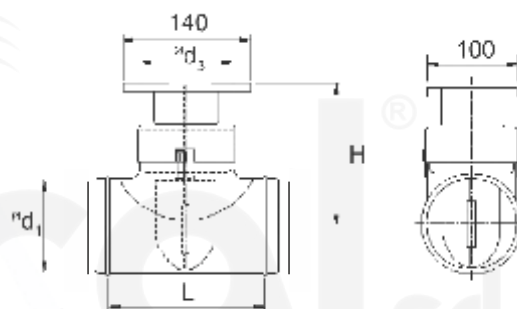
La STI è composta da un T (TQ) più tappo di ispezione con montata la lama di regolazione. Il facile smontaggio del tappo rende semplici le operazioni di pulizia.

Il SSR è come il STI, ma in più ha un attacco a sella STQ in modo da poter essere facilmente incorporato in un canale già esistente. L'ispezione e la pulizia è resa semplice grazie alla facilità di smontaggio del tappo. Inoltre l'ispezione non modifica la regolazione della pala. Le giunzioni sono corredate di guarnizioni di tenuta SPIRALAT.



SSR

Dimensioni



$\varnothing d_1$ nom	$\varnothing d_1$	L mm	H mm	kg STI	kg SSR
100	100	151	155	1.1	0.6
125	125	184	175	1.5	0.8
160	160	229	195	2.2	1.0
200	200	281	215	2.9	1.5
250	250	307	260	4.4	2.2
315	315	390	290	6.4	3.0

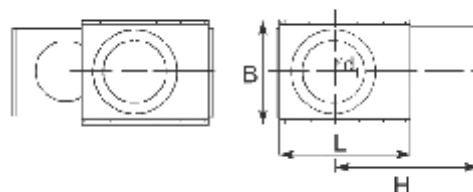
Serrande a ghigliottina - SGH

Dimensioni



Descrizione

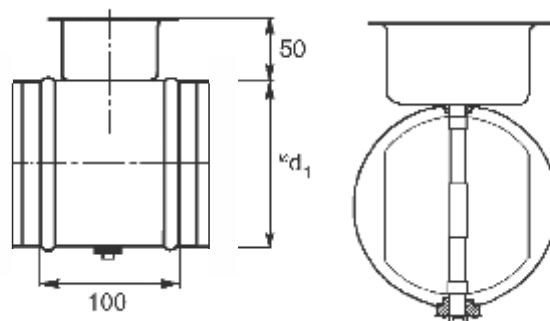
Serranda manuale da inserire ove si desideri una chiusura totale o parziale del flusso d'aria.



$\varnothing d_1$ nom	L mm	B mm	H mm	kg
80	140	140	170	0.4
100	180	180	210	0.6
125	200	200	240	0.7
150	220	220	270	0.9
160	220	220	285	1.0
180	280	280	350	1.1
200	300	300	360	1.3
224	320	320	400	1.5
250	350	350	440	1.9
300	400	400	540	2.3
315	400	400	540	2.7

Serrande a farfalla d'intercettazione - SFT

Dimensioni



Descrizione

SFT si utilizza ove non sia richiesta una chiusura totale del flusso d'aria. La tazza è provvista di tacche che indicano la posizione della lama fra 0° e 90°. La lama può essere bloccata per mezzo di viti.

Permettono fino a 50 mm di isolamento.

$\varnothing d_1$ nom	kg
80	0.4
100	0.5
125	0.6
150	0.7
160	0.8
180	1.0
200	1.1
224	1.2
250	1.5
300	1.7
315	2.0
355	2.2
400	2.7
450	3.3
500	3.8
560	4.3
600	5.1
630	5.8

Serrande a farfalla stagna - SFS



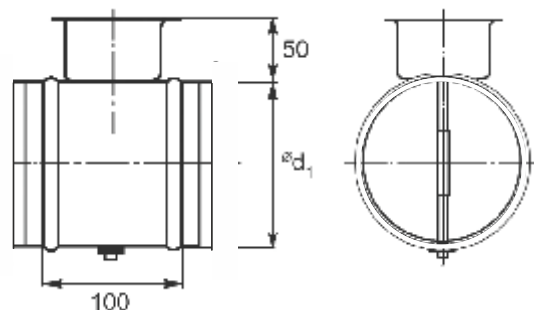
Descrizione

SF permette una chiusura a tenuta del flusso d'aria, la lama è a doppia parete con guarnizione in gomma EPDM antinvecchiamento che chiude a tenuta sulla parete interna.

La tazza è provvista di tacche, che indicano la posizione della lama fra 0° e 90°. La lama può essere bloccata per mezzo di viti.

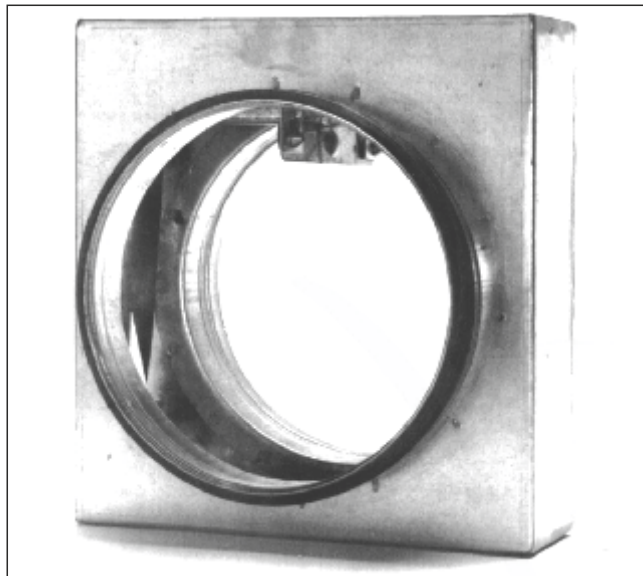
Permettono fino a 50 mm di isolamento.

Dimensioni



$\varnothing d_1$ nom	$\overbrace{M}^{\curvearrowright}$ mm	kg
100	1.0	0.5
125	1.0	0.7
150	1.0	0.8
160	1.0	0.9
180	1.0	1.1
200	1.0	1.2
224	1.5	1.4
250	1.5	1.8
300	2.0	2.3
315	2.0	2.5
355	4.0	2.8
400	6.0	3.6
450	7.0	4.2
500	8.0	4.9
560	9.0	5.9
600	10.0	6.9
630	10.0	7.8

Serrande tagliafuoco per canali circolari - ST

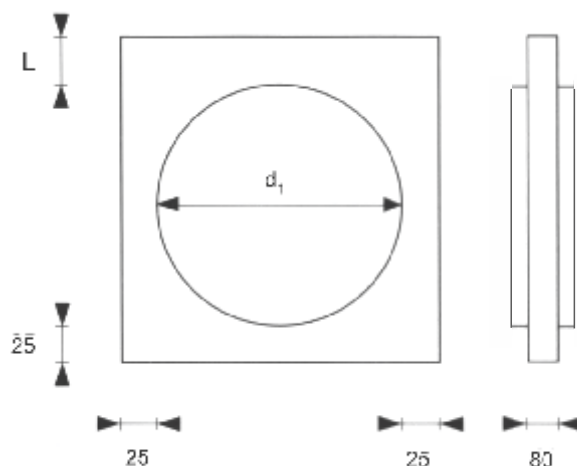


Descrizione

La serranda tipo ST è conforme ai requisiti di serranda tagliafuoco F-60.

La serranda consiste di un solido telaio in struttura saldata di lamiera zincata. L'otturatore della serranda è formato da più lamiere incernierate mantenute raccolte da una catena con maglia fusibile. Quando la maglia fonde e si apre, le lamiere incernierate si estendono e la serranda si chiude. La temperatura standard di apertura della maglia fusibile è di 72°C. Tutte le serrande sono provviste di guarnizioni in gomma e sono disponibili in tutte le dimensioni da Ø100 a Ø500.

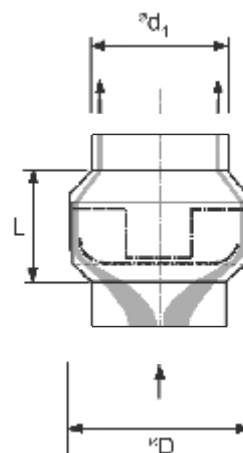
Per facilitare l'ispezione ed eventualmente la sostituzione della maglia fusibile si raccomanda di prevedere aperture di ispezione prima e dopo la serranda tagliafuoco, eventualmente di progettare il sistema di canali in modo che tutta la serranda possa essere smontata dal resto del sistema.



Dimensioni

$\varnothing d_1$ nom		T
-	≤ 250	50
251	- 400	75
401	- 500	85
501	- 630	105

Valvola di non ritorno - VNR



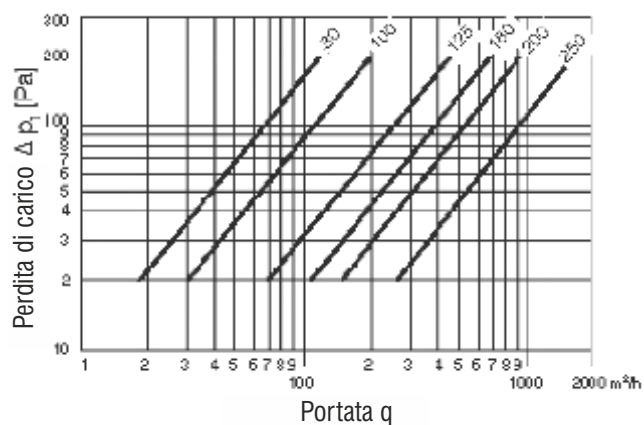
Descrizione

VNR può essere utilizzata per controllare la portata di una direzione specifica e per impedire il flusso in senso opposto (polmonamento).

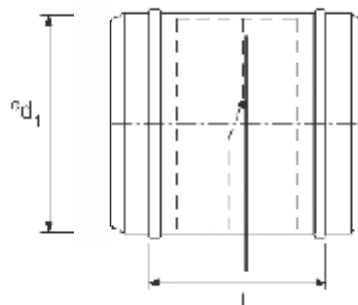
Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	$\varnothing D$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>Kg</i>
80	100	75	0.4
100	125	75	0.5
125	160	90	0.7
160	200	100	1.0
200	250	140	1.5
250	315	150	2.0

Dati tecnici



Valvola di non ritorno - SVN



Descrizione

la valvola SVN è utilizzata per regolare la portata in una direzione evitando nel contempo il ritorno.

SVN può essere installata sia verticalmente che orizzontalmente.

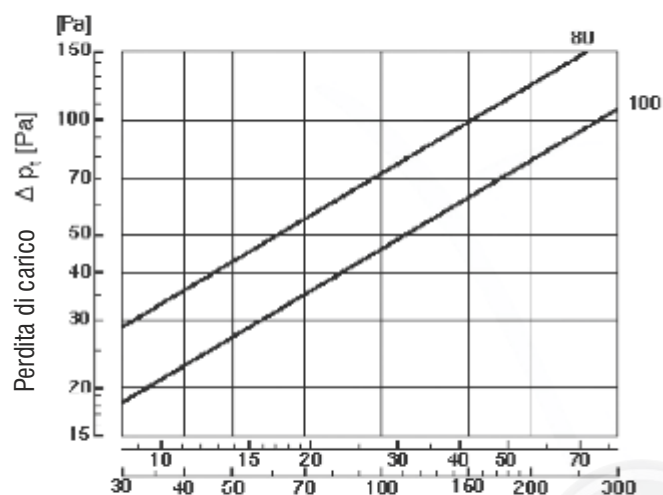
Dimensioni

$\varnothing d_1$ <i>nom</i>	<i>L</i> <i>mm</i>	<i>Kg</i>
80	130	0.4
100	130	0.5
125	130	0.6
160	130	0.8
200	130	1.0
250	245	1.9
315	245	2.4

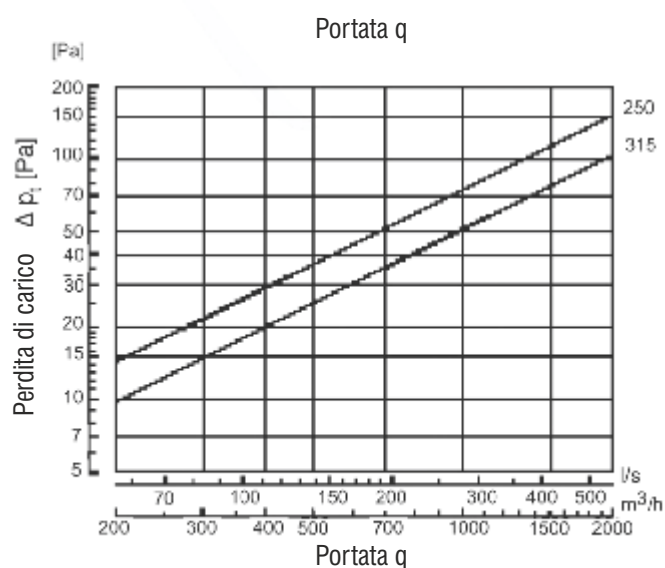
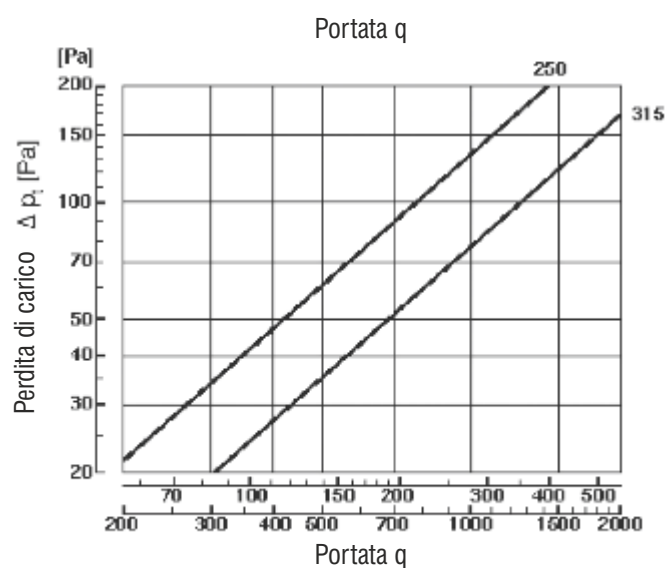
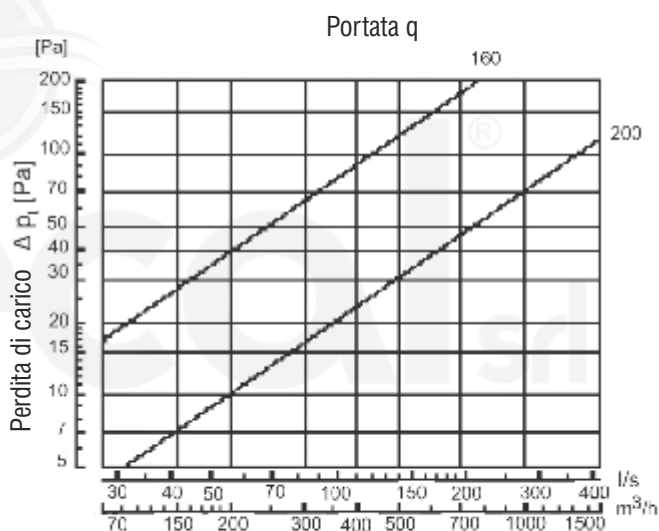
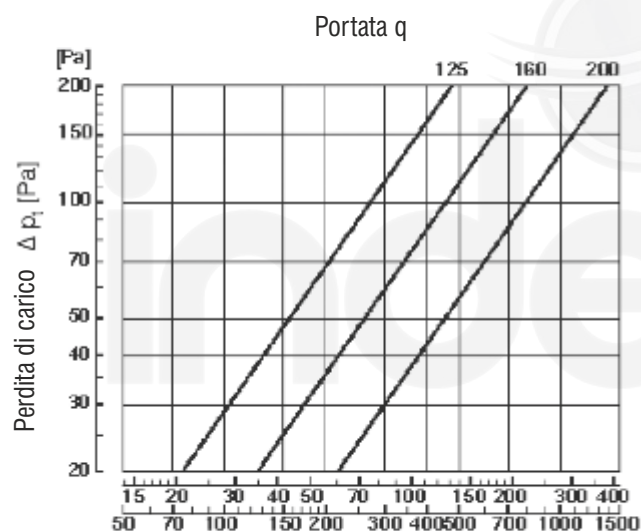
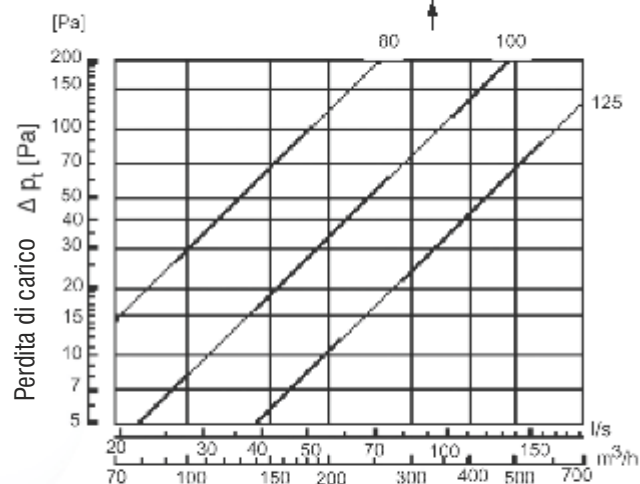
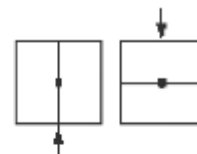
Valvole di no ritorno - SVNR

Dati tecnici

Installazione orizzontale



Installazione verticale



Silenziatori circolari SICGLR/SIBCGLR/SIGLV/SIBGLV

Dimensioni

Costruzione

Sono costruiti con un involucro esterno in tubo SPIRALAT ed uno interno in lamiera forata. Tra i due involucri c'è uno strato di lana di roccia fonoassorbente. Fra la lamiera perforata e la lana di roccia viene sistemato un foglio in tessuto poliestere per evitare che il materiale fonoassorbente venga rimosso.

Connessioni

I silenziatori circolari sono forniti come standard con guarnizioni. Per $d_1 \geq 315$ mm vengono forniti anche due nippli (Tipo NM).

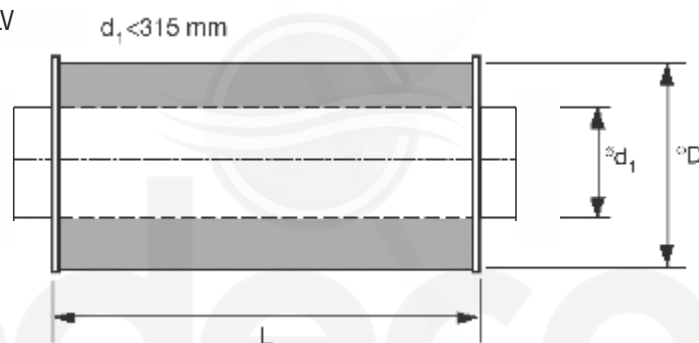
Dimensioni

I silenziatori circolari vengono forniti con dimensioni da 80 a 800 mm, ed in lunghezze standard di 300, 600, 900, 1200 e 1500 mm a seconda del diametro.

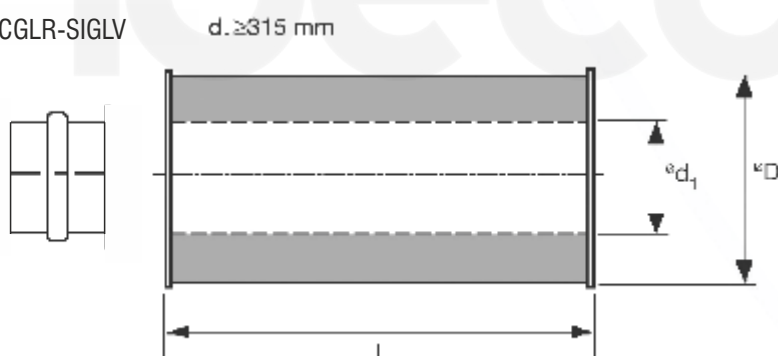
Dati tecnici

Per informazioni sui dati tecnici (peso, dimensioni, attenuazione e perdite di carico) vedere la corrispondente sezione per ciascun tipo.

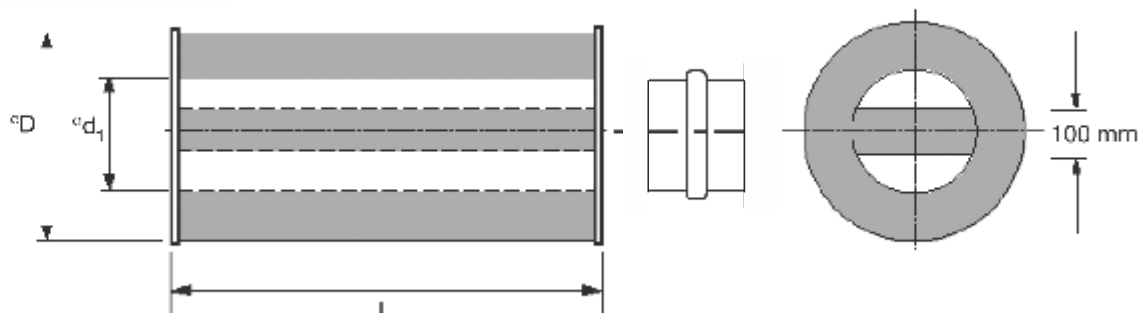
Silenziatori: SICGLR-SIGLV



Silenziatori: SICGLR-SIGLV



Silenziatori: SIBCGLR-SIBGLV



Silenziatori circolari - SICGLR

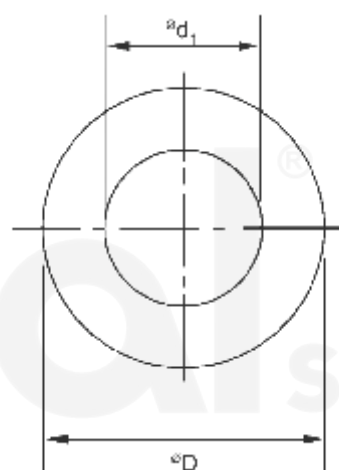
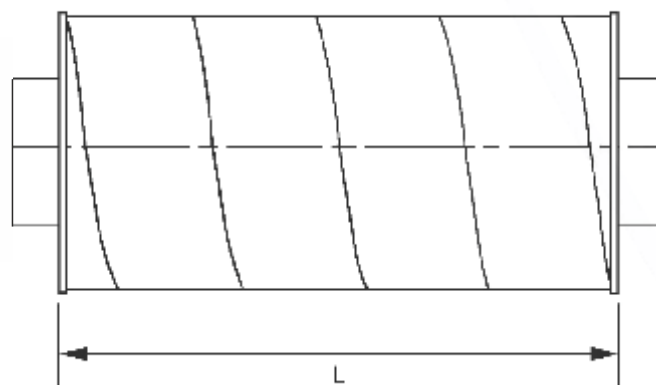
Dimensioni



Descrizione

Diametri ≥ 315 mm sono forniti completi di due manicotti tipo NM da assemblare prima dell'installazione del silenziatore.

Coibentato con lana minerale.



Silenziatori circolari - SICGLR

Dimensioni

Descrizione		D mm	D mm	L mm	Ins. attenuazione (dB) banda ottave (Hz)						kg
					125	250	500	1000	2000	4000	
SICGLR	80-300	80	180	300	5	11	15	25	28	23	2
	80-600	80	180	600	7	18	26	29	29	24	3
	80-900	80	180	900	9	26	38	33	30	26	5
	80-1200	80	180	1200	11	30	36	37	31	27	7
SICGLR	100-300	100	200	300	5	9	12	20	25	17	2
	100-600	100	200	600	7	15	25	33	29	24	3
	100-900	100	200	900	9	22	32	36	33	31	5
	100-1200	100	200	1200	11	25	36	39	37	36	7
SICGLR	125-300	125	224	300	3	7	14	19	16	19	3
	125-600	125	224	600	5	13	21	37	37	31	4
	125-900	125	224	900	7	16	28	38	38	35	7
	125-1200	125	224	1200	9	20	34	39	39	36	9
SICGLR	160-300	160	230	300	2	8	12	15	15	14	3
	160-600	160	260	600	3	11	22	33	42	29	6
	160-900	160	290	900	8	14	23	39	37	25	8
	160-1200	160	260	1200	11	19	35	38	47	41	10
SICGLR	200-300	200	315	300	2	4	8	15	18	13	4
	200-600	200	315	600	4	8	15	31	28	20	7
	200-900	200	315	900	8	9	20	32	35	23	10
	200-1200	200	315	1200	11	17	26	34	40	26	12
SICGLR	250-600	250	355	600	3	9	13	24	15	15	9
	250-900	250	355	900	5	11	20	33	24	18	12
	250-1200	250	355	1200	10	13	25	38	29	24	15
SICGLR	315-600	315	500	600	5	5	11	19	12	10	12
	315-900	315	530	900	7	9	16	30	18	14	18
	315-1200	315	500	1200	9	12	21	36	18	17	24
SICGLR	400-600	400	600	600	5	6	9	13	10	7	16
	400-900	400	600	900	7	7	14	22	15	13	22
	400-1200	400	600	1200	7	10	14	22	18	13	32
SICGLR	500-900	500	710	900	6	8	14	16	13	13	26
	500-1200	500	710	1200	8	11	22	24	17	16	33
SICGLR	630-900	630	800	900	4	7	12	12	12	10	44
	630-1200	630	800	1200	5	10	16	15	15	11	53
SICGLR	800-1200	800	1000	1200	4	5	10	9	15	12	69
	800-1500	800	1000	1500	4	7	13	12	15	12	86

Max. diametro esterno = D + 25 mm

Silenziatori circolari - SIBCGLR

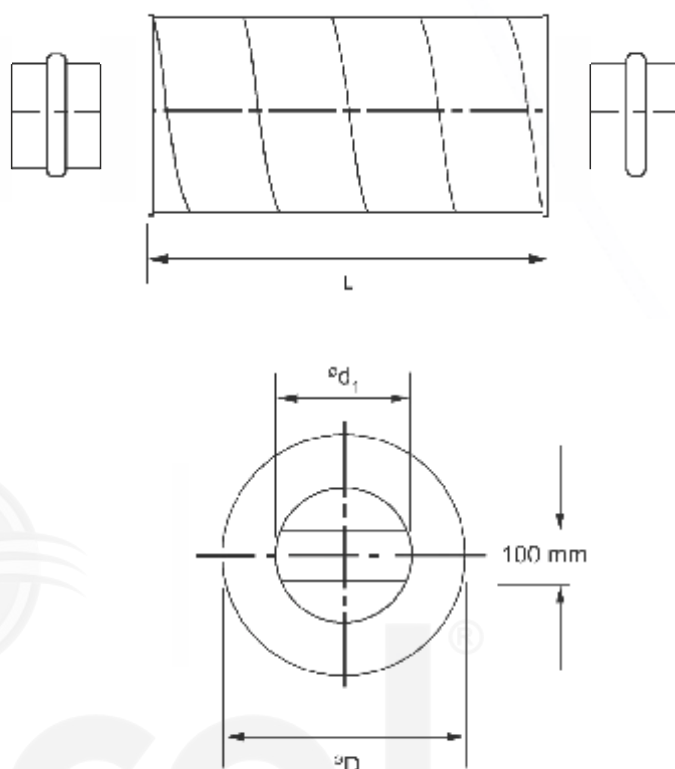


Descrizione

Viene fornito con due nippli tipo NM, che vanno montati prima del montaggio.

Isolamento con lana di roccia.

Dimensioni



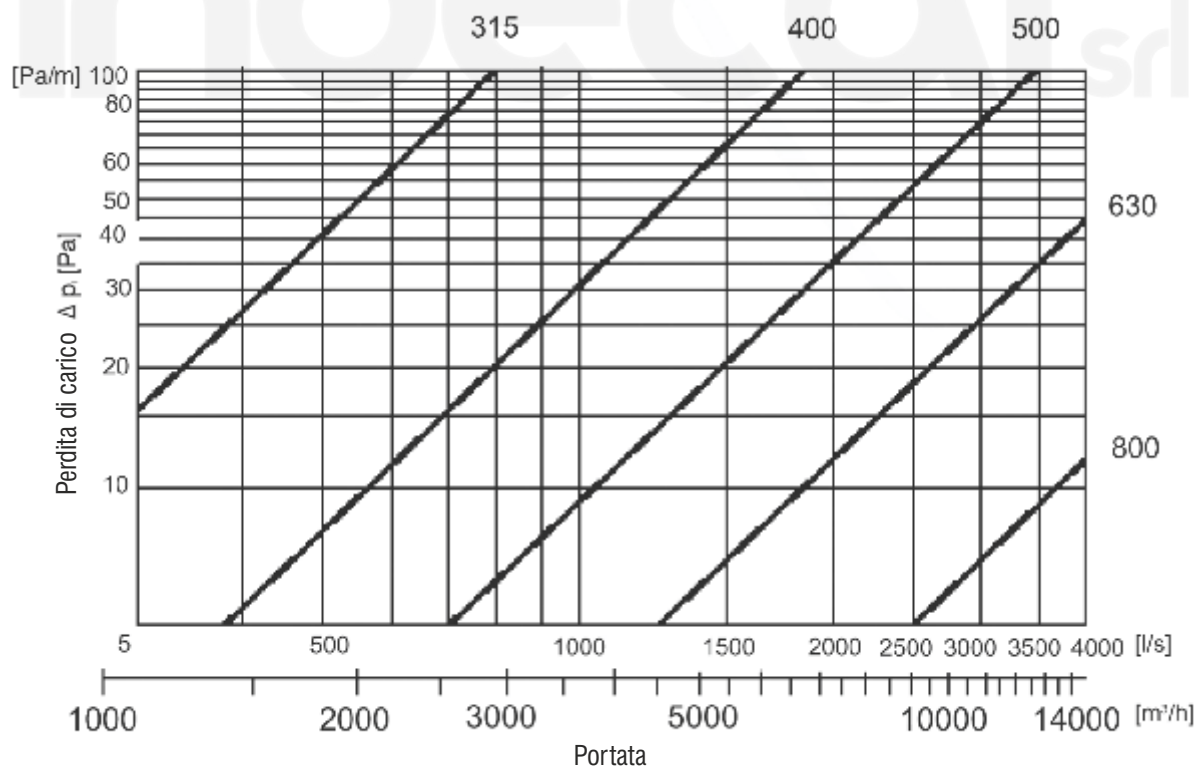
Silenziatori circolari - SIBCGLR

Dimensioni

Descrizione		$\varnothing d_1$	$\varnothing D$	L	Ins. attenuazione (dB)							Peso kg
		mm	mm		banda ottave (Hz)							
SIBCGLR	315-630	315	500	6600	7	15	18	26	34	24	15	
	315-900	315	500	900	11	18	26	37	40	26	22	
	315-1200	315	500	1200	15	21	33	41	46	40	29	
SIBCGLR	400-630	400	600	600	8	9	16	22	24	19	20	
	400-900	400	600	900	11	14	22	34	32	23	30	
	400-1200	400	600	1200	11	21	30	39	43	28	40	
SIBCGLR	500-900	500	710	900	8	12	19	27	21	19	40	
	500-1200	500	710	1200	10	16	26	35	29	22	53	
SIBCGLR	630-1200	630	800	1200	8	11	23	38	23	15	62	
	630-1500	630	800	1500	10	15	23	39	26	20	78	
SIBCGLR	800-1200	800	1000	1200	5	9	17	23	21	16	60	
	800-1500	800	1000	1500	5	12	19	25	23	18	99	

Diametro esterno massimo = $\varnothing D + 26 \text{ mm}$

Dati tecnici



Silenziatori circolari - SIGLV

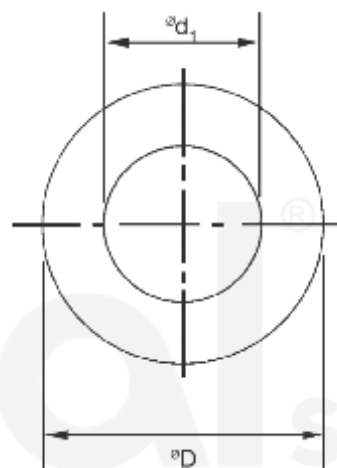
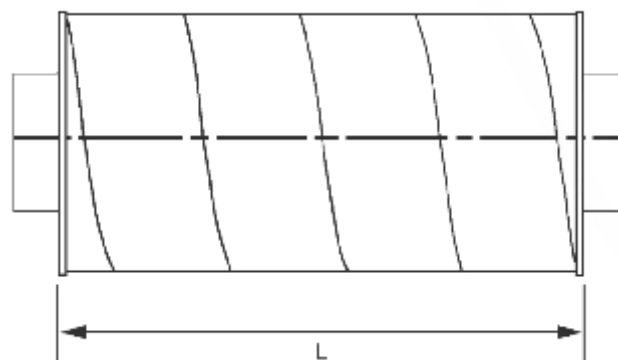


Descrizione

Vengono forniti 2 nippli separati per ≥ 315 mm tipo NM che vanno montati sul silenziatore prima del montaggio.

Isolamento con lana minerale

Dimensioni



Silenziatori circolari - SIGLV

Dimensioni

SIGLV 100 mm isolamento

Descrizione	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Ins. attenuazione (dB) banda ottave (Hz)						Peso kg
				125	250	500	1000	2000	4000	
SIGLV 80-300	80	280	300	8	13	19	27	33	29	4
80-600	80	280	600	17	26	29	53	53	45	6
80-900	80	280	900	25	23	32	56	56	46	9
80-1000	80	280	1000	24	27	33	56	58	47	10
SIGLV 100-300	100	315	300	6	12	18	23	28	23	5
100-600	100	315	600	13	23	34	46	52	40	8
100-900	100	315	900	17	30	39	54	55	46	10
100-1000	100	315	1000	19	36	39	56	51	40	11
SIGLV 125-300	125	315	300	6	10	15	19	23	18	5
125-600	125	315	600	11	20	30	40	45	30	8
125-900	125	315	900	15	27	38	56	62	39	11
125-1000	125	315	1000	16	31	35	48	51	30	11
125-1200	125	315	1200	15	34	38	56	59	45	13
SIGLV 160-300	160	355	300	4	8	12	16	21	14	6
160-600	160	355	600	9	16	28	33	37	21	9
160-900	160	355	900	11	24	35	49	51	27	12
160-1000	160	355	1000	12	25	38	54	54	29	14
160-1200	160	355	1200	12	29	41	56	57	33	16
SIGLV 200-600	200	400	600	6	12	22	28	28	18	12
200-900	200	400	900	8	18	28	40	37	23	17
200-1000	200	400	1000	9	21	29	44	38	25	19
200-1200	200	400	1200	10	25	33	50	42	27	23
SIGLV 250-600	250	450	600	5	12	20	24	23	14	14
250-900	250	450	900	6	17	30	34	28	17	20
250-1000	250	450	1000	7	18	31	38	30	18	20
250-1200	250	450	1200	9	22	35	39	33	20	26
SIGLV 315-600	315	500	600	4	8	14	17	14	12	16
315-900	315	500	900	4	12	21	26	19	15	22
315-1000	315	500	1000	5	13	23	29	20	16	26
315-1200	315	500	1200	7	15	28	35	24	18	29
SIGLV 400-600	400	600	900	5	12	19	22	18	13	29
400-1000	400	600	1000	5	13	22	24	20	14	31
400-1200	400	600	1200	7	16	22	29	22	15	36
400-1500	400	600	1500	9	20	32	36	24	17	43
SIGLV 500-600	500	710	900	4	11	18	16	14	11	35
500-1000	500	710	1000	5	12	19	18	15	12	38
500-1200	500	710	1200	6	13	21	21	17	14	43
500-1500	500	710	1500	7	19	27	26	19	15	52
SIGLV 630-900	630	900	900	5	8	14	12	13	9	44
630-1000	630	900	1000	5	10	15	13	14	10	49
630-1200	630	900	1200	6	13	18	15	15	12	56
630-1500	630	900	1500	7	15	23	18	17	13	69

Descrizione	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Ins. attenuazione (dB) banda ottave (Hz)						kg
				125	250	500	1000	2000	4000	
SIGLV 800-1000	800	1000	1000	4	6	11	9	9	6	70
800-1200	800	1000	1200	5	9	13	11	11	9	80
800-1500	800	1000	1500	6	12	17	14	14	11	88

SIGLV 150 mm isolamento

Descrizione	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Ins. attenuazione (dB) banda ottave (Hz)						kg
				125	250	500	1000	2000	4000	
SIGLV 80-1000	80	400	1000	26	22	27	50	55	47	19
SIGLV 100-1000	100	400	1000	25	36	42	59	53	47	21
SIGLV 125-1000	125	450	1000	22	34	38	51	50	40	22
125-1200	125	450	1200	21	36	40	62	55	46	25
SIGLV 160-1000	160	450	1000	18	28	40	51	52	28	22
160-1200	160	450	1200	17	33	44	58	56	32	25
SIGLV 200-1000	200	500	1000	14	24	32	45	36	24	26
200-1200	200	500	1200	15	25	36	49	42	26	31
SIGLV 250-1000	250	560	1000	12	22	31	37	31	18	30
250-1200	250	560	1200	15	26	36	41	34	20	35

Diametro esterno massimo = D + 25 mm

Silenziatori circolari - SIBGLV

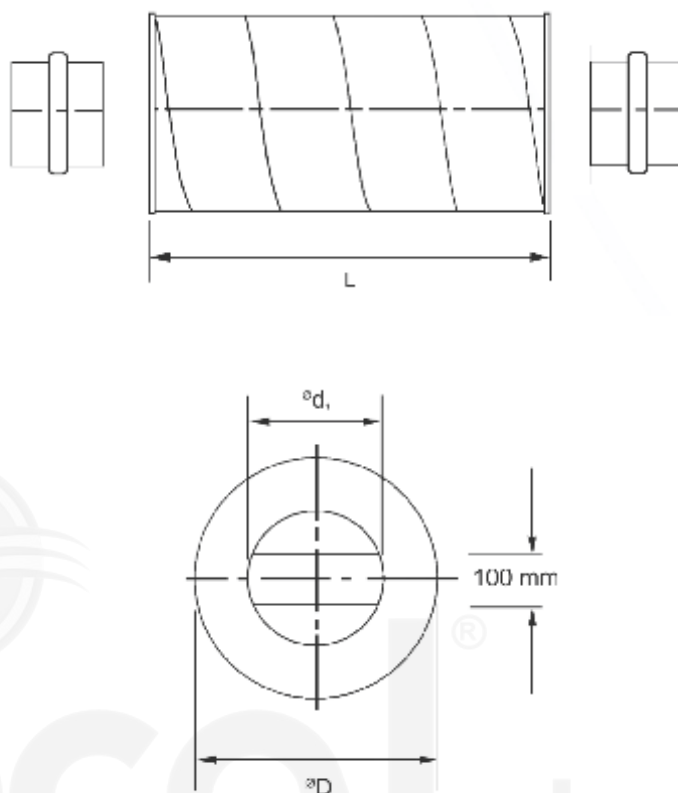


Descrizione

Viene fornito con due nippi tipo NM, che vanno montati prima del montaggio.

Isolamento con lana di roccia.

Dimensioni



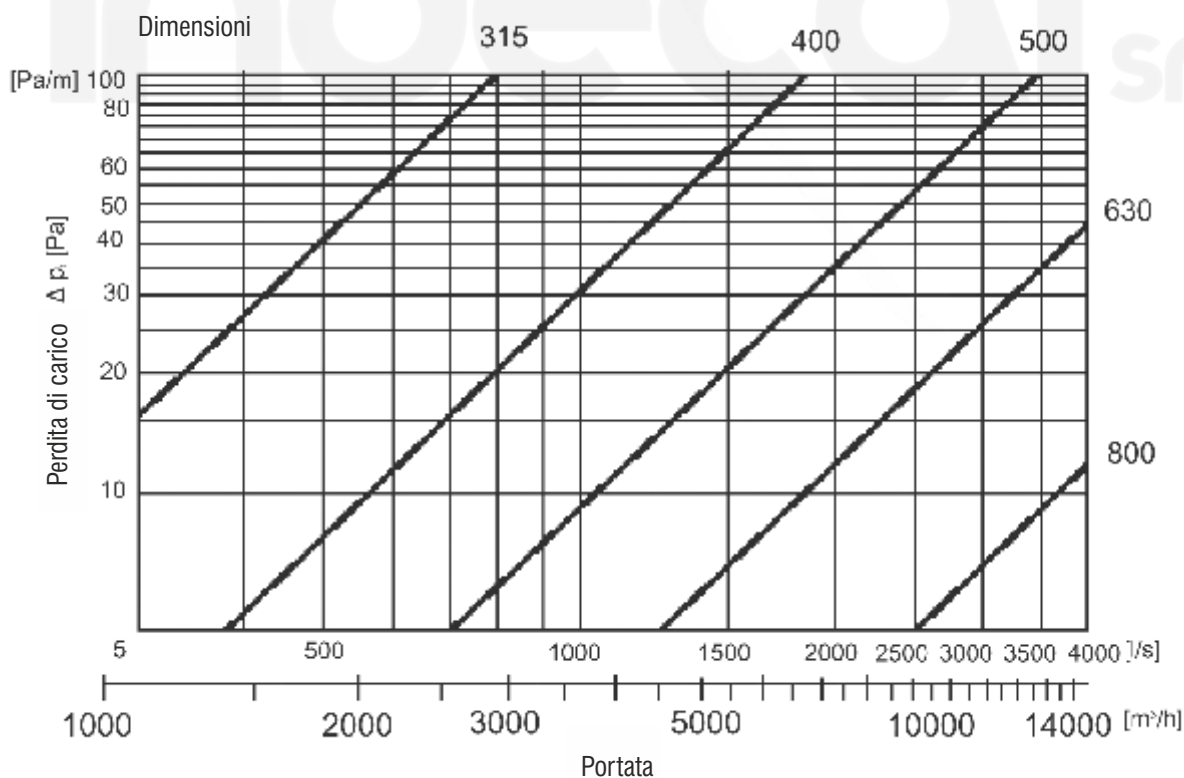
Silenziatori circolari - SIBGLR

Dimensioni

Descrizione		D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Ins. attenuazione (dB) banda ottave (Hz)						kg
					125	250	500	1000	2000	4000	
SIBGLV	315-1000	315	500	1000	8	20	34	43	52	37	30
	315-1200	315	500	1200	11	22	37	46	54	40	35
SIBGLV	400-1000	400	600	1000	8	18	30	37	42	28	33
	400-1200	400	600	1200	10	22	33	44	44	31	43
	400-1500	400	600	1500	12	27	29	47	47	34	53
SIBGLV	500-1000	500	710	1000	7	16	26	31	32	20	46
	500-1200	500	710	1200	8	17	29	37	37	22	53
	500-1500	500	710	1500	9	25	37	45	43	25	67
SIBGLV	630-1000	630	900	1000	6	14	21	26	24	16	53
	630-1200	630	900	1200	8	15	26	30	27	18	66
	630-1500	630	900	1500	9	20	31	37	31	20	87
SIBGLV	800-1000	1000	1000	1000	5	10	17	21	20	14	84
	800-1200	1000	1000	1200	6	12	19	24	23	16	99
	800-1500	1000	1000	1500	7	16	25	30	26	18	112

Diametro esterno massimo = $D_2 + 25$ mm

Dati tecnici





Indecal srl

via Niccolò Copernico, Zona P.I.P.
70024 Gravina in Puglia (Ba) - Italy
Tel: (+39)080.325.58.16
Fax: (+39)080.325.58.49
<http://www.indecal.it>
e-mail: info@indecal.it