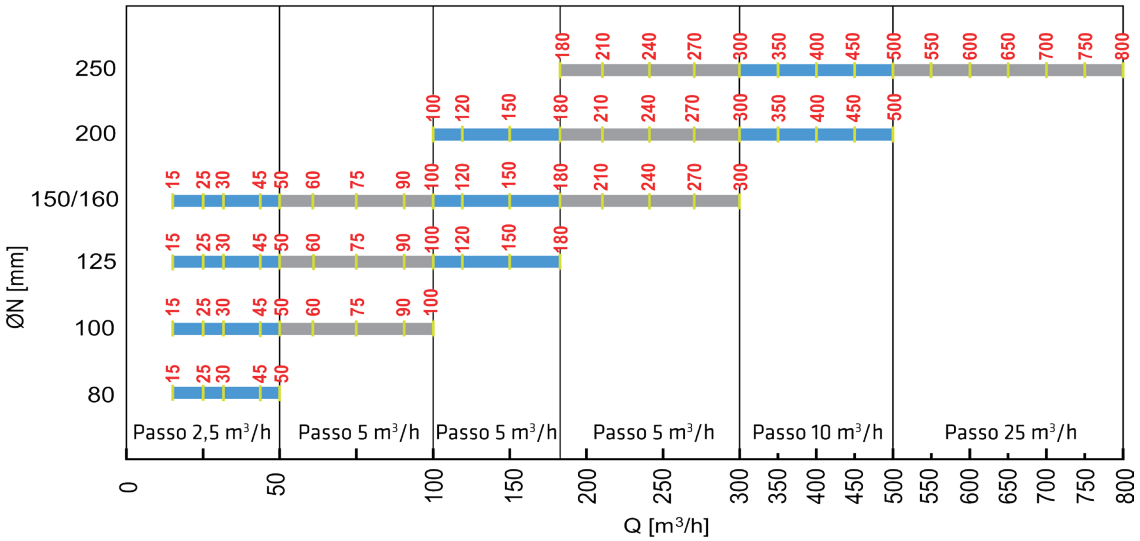
RD - REGOLATORI DI PORTATA CIRCOLARI PER SISTEMI A PORTATA COSTANTE

VERSIONI

• **RD**	Regolatore di portata circolare per sistemi a portata costante

Regolatori di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari. Tali regolatori sono in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili, evitando ogni regolazione o equilibratura sull'installazione. Il campo d'impiego è compreso tra 50 e 250 Pa. Possono essere utilizzati sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, con una notevole facilità d'installazione per semplice incastro. Il mantenimento in sede e la tenuta sono garantiti da una guarnizione. La temperatura massima d'impiego è di 60 °C. Sono disponibili nei diametri standard da 100 a 250 mm, con campi di utilizzo differenti secondo i diametri. La portata richiesta è impostabile allentando la vite anteriore e spostando manualmente l'elemento di regolazione. La scala graduata ai lati dell'apertura indica la portata impostata.

TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



I diametri Ø80, Ø100 e Ø125 mm vengono fornite già tarate ai valori di portata richiesti, secondo i passi indicati e sono ritarabili nei valori previsti dal range di funzionamento (barre di diverso colore). I diametri Ø150, Ø160, Ø200 e Ø250 mm vengono fornite tarate di fabbrica alla massima portata prevista nel campo d'impiego e possono essere ritarate in seguito ai valori inferiori, secondo i passi indicati.

VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

RD

COSTRUZIONE

Come standard costruttivo, i regolatori di portata della serie RD sono composti da un manicotto in plastica circolare ed un sistema autoregolante in PVC (classe M1) composto da una pala, una molla di equilibratura e di un pistone ammortizzatore.

DIMENSIONI STANDARD

- ØN [mm] 100, 125, 160, 200, 250

SISTEMA DI REGOLAZIONE

Prima dell'installazione del regolatore è necessario calibrare la portata:

- Svitare di 1/4 di giro la vite di bloccaggio del modulo d regolazione tramite cacciavite torx n°10;
- Spostare il modulo di regolazione in corrispondenza della portata desiderata sulla scala a destra o a sinistra dell'apertura;
- serrare la vite di bloccaggio del modulo di regolazione.

È possibile ottenere portate diverse da quelle indicate configurando il modulo di regolazione in una posizione intermedia.

Le regolazioni possibili in funzione delle dimensioni sono riportate nella tabella di selezione rapida a pagina 1 e nella tabella di composizione a pagina 2.

Esempio di regolazione a 50 m³/h.
Regolatore posizionato sulla scala a sinistra

Esempio di regolazione a 180 m³/h.
Regolatore posizionato sulla scala a destra

TABELLA DI COMPOSIZIONE

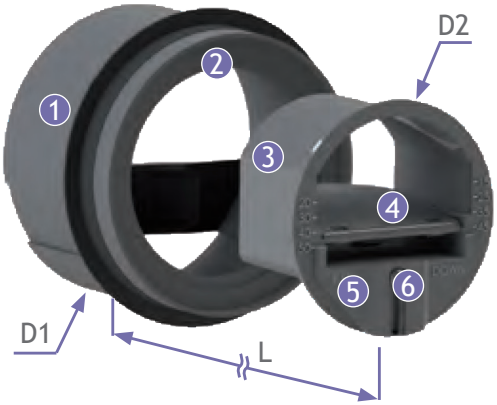
RD	Portata min [m³/h]	Portata max [m³/h]	Passo [m³/h]
Ø80	15	50	2,5
Ø100	15	50	2,5
Ø100	50	100	5
Ø125	15	50	2,5
Ø125	50	100	5
Ø125	100	180	5
Ø150	15	50	2,5
Ø150	50	100	5
Ø150	100	180	5
Ø150	180	300	5
Ø160	15	50	2,5
Ø160	50	100	5

RD	Portata min [m³/h]	Portata max [m³/h]	Passo [m³/h]
Ø160	100	180	5
Ø160	180	300	5
Ø200	15	50	2,5
Ø200	50	100	5
Ø200	100	180	5
Ø200	180	300	5
Ø200	300	500	10
Ø250	50	100	5
Ø250	100	180	5
Ø250	180	300	5
Ø250	300	500	10
Ø250	500	700	25

VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

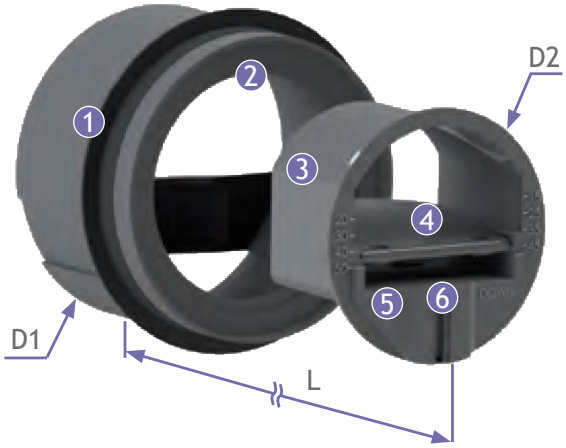
RD

DIMENSIONI RD DA Ø80 A Ø125 mm (DA 15 A 100 M³/H)



RD	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø80 mm	76	73	55
Ø100 mm	96	93	60

1. Manicotto con guarnizione
2. Riduzione
3. Corpo
4. Elemento regolatore
5. Modulo di regolazione
6. Vite di bloccaggio del modulo di regolazione



RD	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø125 mm	120	117	90
Ø150 mm	148	147	97
Ø160 mm	156	147	97
Ø200 mm	196	192	90
Ø250 mm	244	244	93

1. Manicotto con guarnizione
2. Riduzione
3. Corpo
4. Elemento regolatore
5. Modulo di regolazione
6. Vite di bloccaggio del modulo di regolazione

RD

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE

Di seguito diversi esempi del regolatore nelle varie misure e intervalli di portata. Gli esempi riportati non esauriscono le varianti disponibili, riferirsi alla tabella a pagina 3.

RD Ø80	Portata da 15 a 50 m³/h passo 2,5 m³/h	
RD Ø100	Portata da 15 a 50 m³/h passo 2,5 m³/h	
	Portata da 50 a 100 m³/h passo 5 m³/h	
RD Ø125	Portata da 15 a 50 m³/h passo 2,5 m³/h	
	Portata da 50 a 100 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 100 a 180 m³/h passo 5 m³/h	
RD Ø150/160	Portata da 50 a 100 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 100 a 180 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 180 a 300 m³/h passo 5 m³/h	

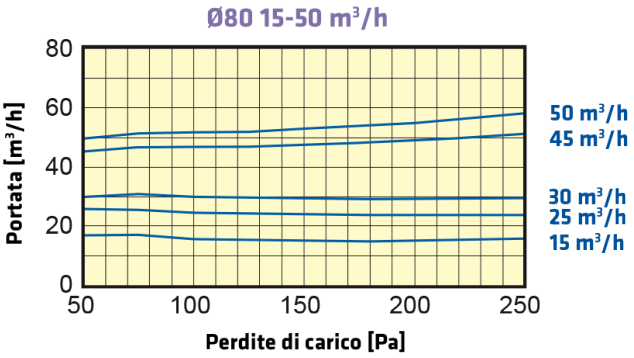
RD

RD Ø200	Portata da 100 a 180 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 180 a 300 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 300 a 500 m³/h passo 10 m³/h	
RD Ø250	Portata da 180 a 300 m³/h passo 5 m³/h	
	Portata da 300 a 500 m³/h passo 10 m³/h	
	Portata da 500 a 700 m³/h passo 25 m³/h	

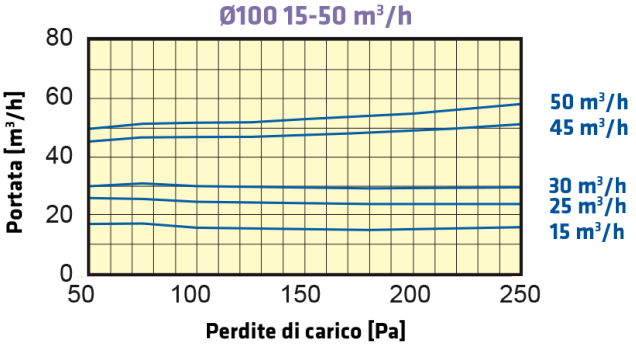
RD

DATI TECNICI: TOLLERANZE SU COSTANZA DELLA PORTATA E RUMOROSITÀ

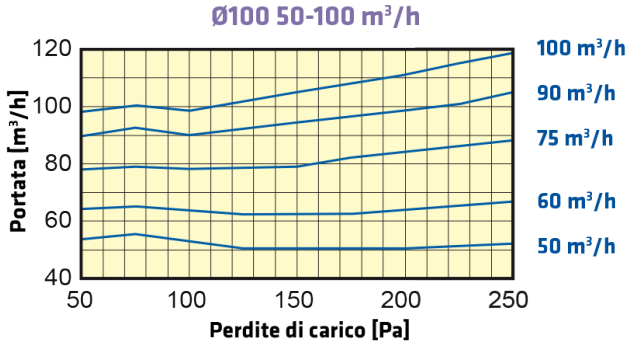
Le curve sotto riportate mostrano le variazioni della portata dell'aria (m3/h) al variare delle perdite di carico Dp (Pa) e per i differenti diametri.
I valori presentano tolleranze del 10%. I grafici riportati derivano dal rapporto di prova CETIAT.



Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42

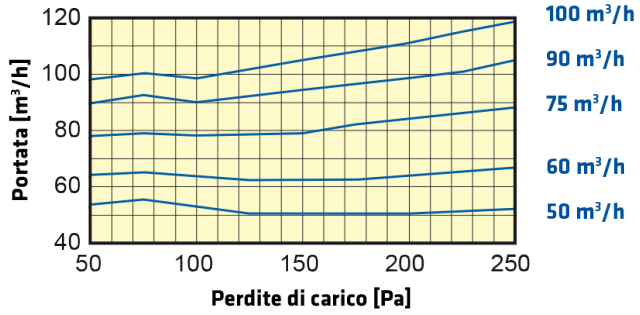


Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	26	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44



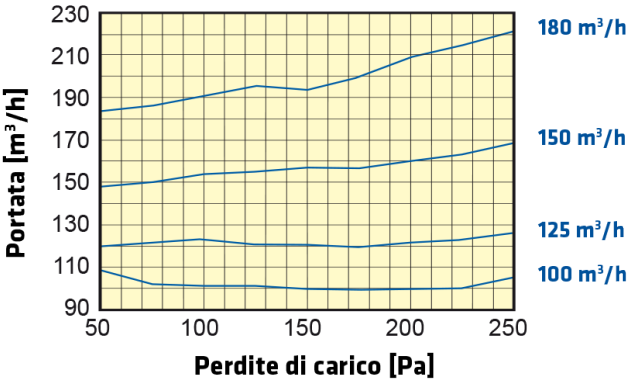
VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

Ø125 50-100 m³/h

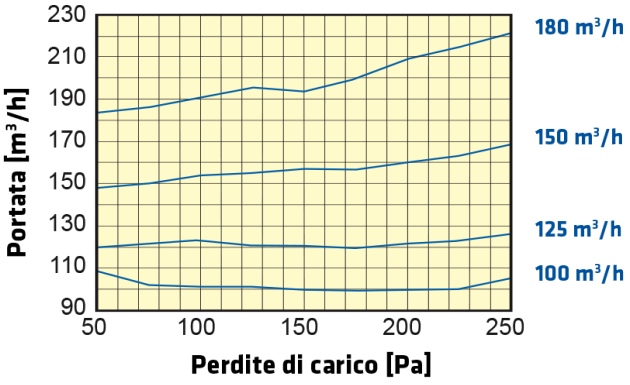


Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

Ø125 100-180 m³/h

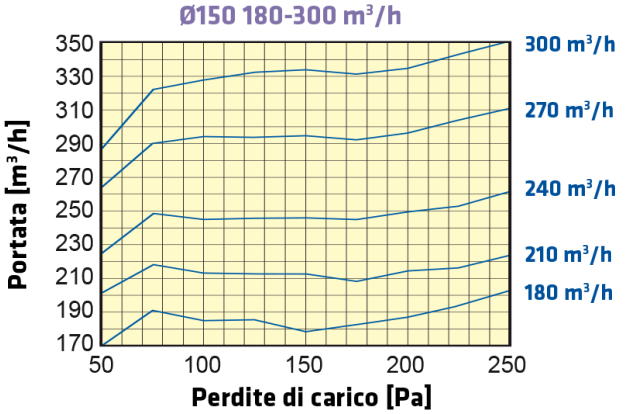


Ø150 100-180 m³/h



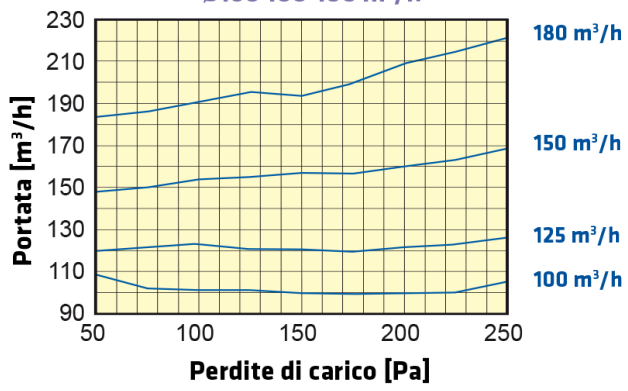
Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

Ø150 180-300 m³/h



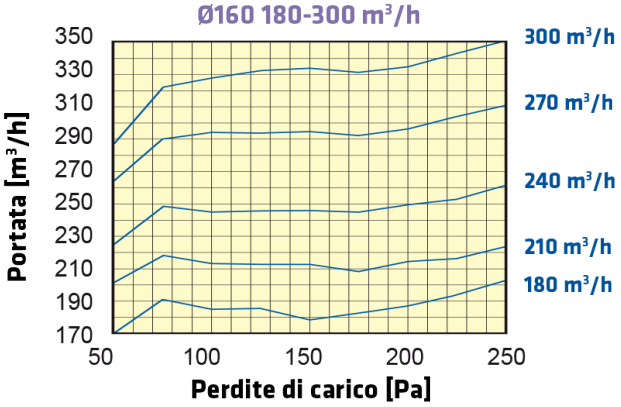
VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

Ø160 100-180 m³/h

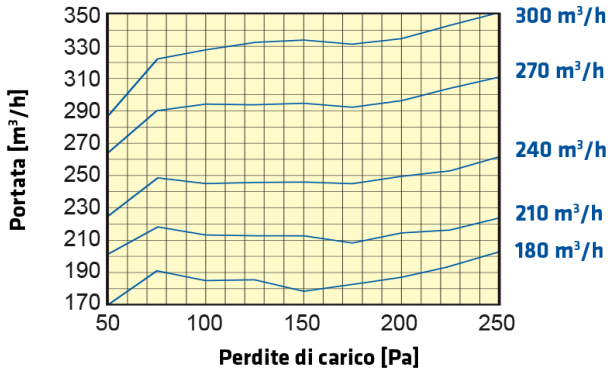


Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

Ø160 180-300 m³/h

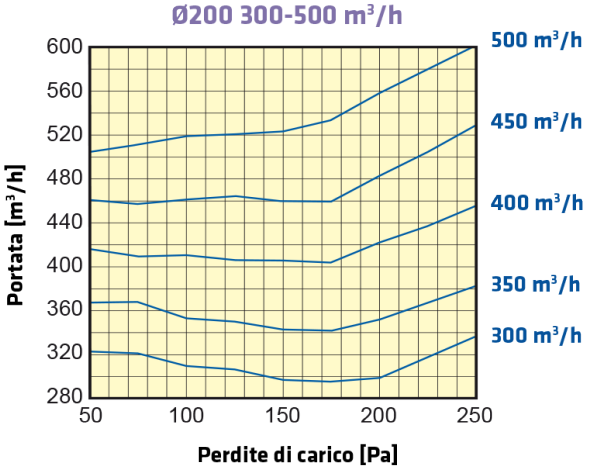


Ø200 180-300 m³/h



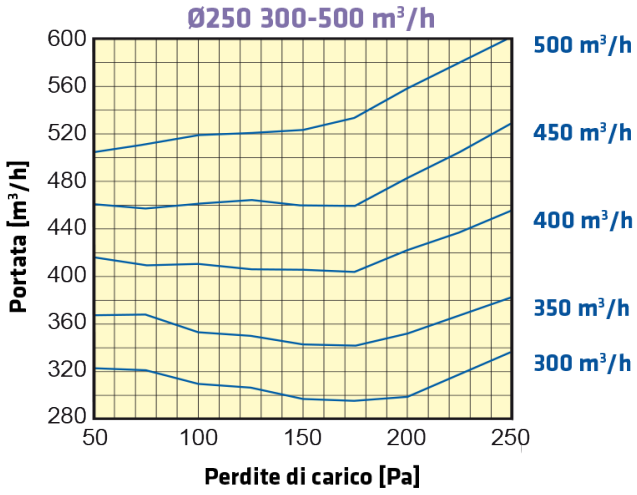
Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

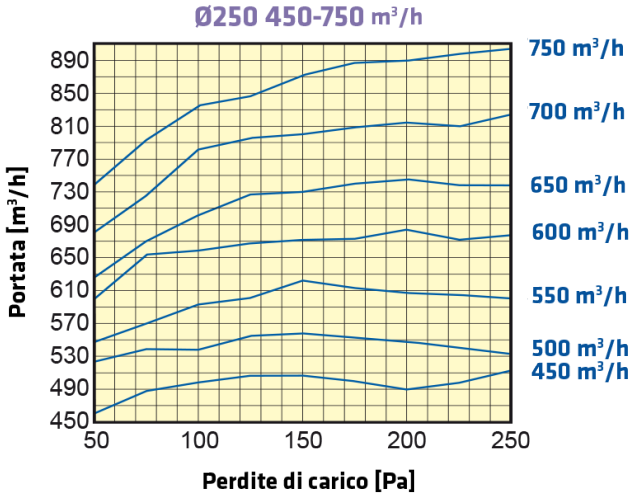
Ø200 300-500 m³/h



VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

RD





Portata [m³/h]	Rumorosità dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

SISTEMI DI FISSAGGIO

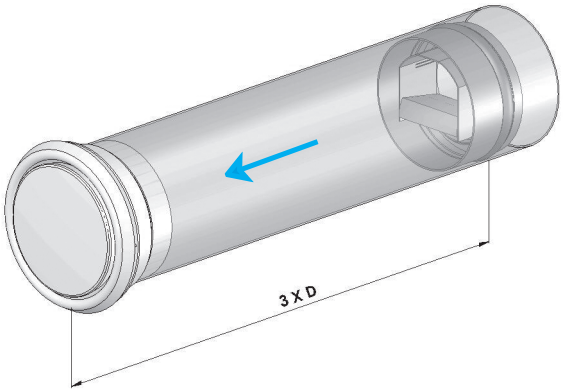
Il fissaggio dei regolatori di portata RD con il canale circolare avviene per incastro.

VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.

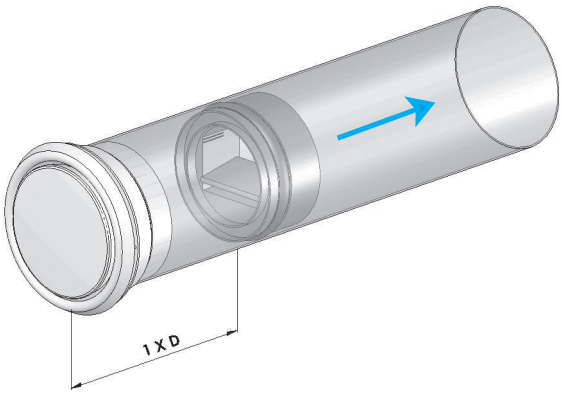
RD

POSIZIONE DEL CONDOTTO IN MANDATA E IN RIPRESA

Mandata



Ripresa



Al fine di garantire un valore corretto di portata d'aria di attraversamento è necessario rispettare le distanze minime riportate nel disegno sopra.
Il verso di installazione è riportato sull'etichetta presente sul regolatore.

COME ORDINARE

RD **200** **Q500**

Ø (mm)
80
100
125
150
160
200
250

Portata (mc/h)
Q015 Portata 15 mc/h
Q025 Portata 25 mc/h
Q030 Portata 30 mc/h
Q045 Portata 45 mc/h
Q050 Portata 50 mc/h
Q060 Portata 60 mc/h
Q075 Portata 75 mc/h
Q090 Portata 90 mc/h
Q100 Portata 100 mc/h
Q120 Portata 120 mc/h
Q150 Portata 150 mc/h
Q180 Portata 180 mc/h
Q210 Portata 210 mc/h
Q240 Portata 240 mc/h
Q270 Portata 270 mc/h
Q300 Portata 300 mc/h
Q350 Portata 350 mc/h
Q400 Portata 400 mc/h
Q450 Portata 450 mc/h
Q500 Portata 500 mc/h
Q550 Portata 550 mc/h
Q600 Portata 600 mc/h
Q650 Portata 650 mc/h
Q700 Portata 700 mc/h

VER. 17/01//24 - I diritti alle eventuali modifiche si ritengono riservati senza alcun preavviso.