



SagiCofim costituisce un riferimento a garanzia del comfort nelle più svariate situazioni di applicazioni indoor, quali auditorium, musei, uffici, negozi, edifici pubblici e ambienti ospedalieri.

La distribuzione dell'aria negli edifici costituisce una forte alleata sia dal punto di vista dell'efficienza sia dal punto di vista del risparmio.

Se correttamente dimensionato e installato, un buon impianto contiene le perdite di carico, le fughe d'aria e il rumore. L'obiettivo è un rapporto sempre migliore tra l'energia spesa per la gestione degli impianti e la sua resa ambientale.

CONDOTTI FLESSIBILI

REGOLATORI DI PORTATA CAV

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV

REGOLATORI DI PORTATA VAV

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

SERRANDE DI REGOLAZIONE

SISTEMI DI COMANDO

GRIGLIE DI SOVRAPRESSIONE

SERRANDE DI SOVRAPRESSIONE

GRIGLIE DI ASPIRAZIONE / ESPULSIONE

COMPLESSI

CONTROTELAIO

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

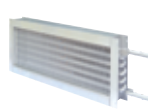
PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

2

Sommario

CONDOTTI FLESSIBILI	
 Condotti flessibili in poliestere PVC-B / PVC-BI 2-10	 Condotti flessibili con resine poliolefiniche PVF-B / PVF-BI 2-11
 Condotti flessibili in alluminio ALN-B / ALN-BI 2-12	 Condotto flessibile silenziente semirigido PAS 2-14
 Fascette stringitubo in AISI 430 NEM 2-15	 Nastri adesivi NV 2-15
REGOLATORI DI PORTATA CAV	
 Panoramica prodotti Regolatori di portata CAV 2-17	 Regolatori di portata CAV autoregolanti RDR / RDR-LP / RDR-HP 2-18
 Regolatore di portata CAV autoregolanti a sezione circolare RSVK-R 2-20	 Regolatore di portata CAV autoregolanti a sezione rettangolare RSVK-S 2-22
 Regolatore di portata CAV a sezione circolare VRK233 2-25	 Regolatore di portata CAV a sezione rettangolare VRRK500 2-26
ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV	
 Manopola di regolazione FB 2-28	 Kit attuatore M1A – M2A – M1B – M2B 2-28
 Silenziatore circolare per regolatori di portata RSVCS N1 2-29	 Silenziatore rettangolare per regolatori di portata RSVQS N1 2-30
 Batteria di post riscaldamento RSVCH 2-31	 Batteria di post riscaldamento RSVQH 2-31

Sommario

REGOLATORI DI PORTATA VAV	
 Panoramica prodotti Regolatori di portata VAV 2-32	 Cassetta VAV motorizzata RSVB 2-34
 Regolatore di portata VAV a sezione circolare RSV-R-FC 2-36	 Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare RSV-R-FC...BM 2-38
 Misuratore di portata a sezione circolare RSV-R-FM 2-41	 Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare RSV-R-PC...BM 2-42
 Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione circolare RSV-R-LPC...BM 2-45	 Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare RSV-S-FC 2-48
 Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare RSV-S-FC...BM 2-52	 Misuratore di portata a sezione rettangolare RSV-S-FM 2-56
 Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare RSV-S-PC...BM 2-58	 Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione rettangolare RSV-S-LPC...BM 2-62
REGOLATORI DI PORTATA VAV - ZoneEase	
 ZoneEase RSV 2-66	 ZoneEase Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare RSVQ-ZE 2-68
 ZoneEase Regolatore di portata VAV a sezione circolare RSVC-ZE 2-67	
REGOLATORI DI PORTATA VAV - APPLICAZIONI INDUSTRIALI	
 Regolatore di portata VAV circolare per applicazioni industriali RSVC 2-70	 Regolatore di portata VAV rettangolare per applicazioni speciali RSVQ 2-72

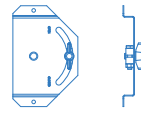
Sommario

REGOLATORI DI PORTATA VAV - APPLICAZIONI ATEX			
	Cassetta VAV motorizzata - ATEX		Regolatore di portata VAV a sezione circolare - ATEX
RSVB EX		RSVC EX	
2 - 74		2 - 76	
	Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare - ATEX		
RSVQ EX			
2 - 78			
ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV			
	Strumento palmare		Interfaccia di comunicazine Bluetooth/NFC
ZTH EU		ZIP-BT-NFC	
2 - 80		2 - 80	
	Componenti per regolatori di portata - ZoneEase		Silenziatori rettangolari per cassette
Sensori e pannelli ambiente		RSVBS	
2 - 80		2 - 81	
	Silenziatore circolare per regolatori di portata		Silenziatore rettangolare per regolatori di portata
RSVCS N1		RSVQS N1	
2 - 82		2 - 83	
	Silenziatore circolare per regolatori di portata		Silenziatore rettangolare per regolatori di portata
RSVCS N2 - N4		RSVQS N2 - N4	
2 - 84		2 - 85	
	Batteria di post riscaldamento		Batterie di post riscaldamento
RSVBH		RSVCH / RSVQH	
2 - 86		2 - 87	

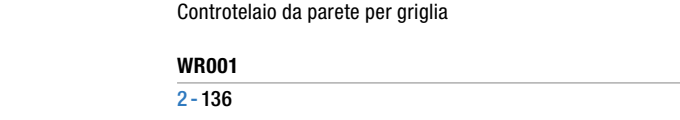
Sommario

SERRANDE DI REGOLAZIONE RETTANGOLARI			
	Panoramica prodotti		Passo 50 mm - Telaio in acciaio zincato
Serrande di regolazione rettangolari - Serie GT			GT050
2 - 88			2 - 90
	Passo 100 mm - Telaio in acciaio zincato		Passo 100 mm - Telaio in acciaio zincato
GTE06			GTE10
2 - 91			2 - 92
	Passo 100 mm - Telaio in acciaio zincato		Passo 150 mm - Telaio in acciaio zincato
GTE05			GT015
2 - 93			2 - 94
	Passo 100 mm - Telaio in acciaio zincato		Passo 150 mm - Telaio in acciaio zincato
GTE11			GT016
2 - 95			2 - 96
	Passo 100 mm - Telaio in acciaio zincato		Passo 150 mm - Telaio in acciaio zincato
GTE10EN			GT015EN
2 - 97			2 - 98
	Passo 100 mm - Telaio in acciaio Inox AISI 304 L		Passo 100 mm - Telaio in acciaio Inox AISI 316 L
GT019			GT018
2 - 99			2 - 100
	Passo 100 mm - Telaio in alluminio		Passo 150 mm - Telaio in alluminio
GTA010			GTA015
2 - 101			2 - 102
	Passo 100 mm - Telaio in alluminio		Passo 150 mm - Telaio in alluminio
GTA010EN			GTA015EN
2 - 103			2 - 104

Sommario

SERRANDE DI REGOLAZIONE CIRCOLARI	
 GTC30 / GTCF30 2 - 105	 GTC40 / GTCF40 2 - 106
 GTC...R 2 - 107	 SPI 2 - 108
ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE	
 Sistemi a comando manuale 2 - 111	 Attuatori elettrici On/Off e modulanti BELIMO - ROTORK 2 - 112
 Attuatori elettrici Con ritorno a molla BELIMO - ROTORK 2 - 114	
GRIGLIE DI SOVRAPRESSIONE	
 Griglia di sovrappressione passo 50 mm GP50 S/D / GP51 S/D 2 - 116	 Griglia di sovrappressione passo 100 mm GP100 S/D / GP101 S/D 2 - 118
SERRANDE DI SOVRAPRESSIONE	
 Serranda di sovrappressione GP100K 2 - 120	 Serranda di sovrappressione con alette coniugate GP100KC 2 - 121
 Serranda di sovrappressione con alette coniugate e molla GP100KC-S 2 - 122	 Serranda di sovrappressione con alette coniugate e contrappeso GP100KC-C 2 - 123

Sommario

GRIGLIE DI ASPIRAZIONE /ESPULSIONE	
 Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in acciaio zincato WG50 / WG51 2 - 124	 Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in acciaio zincato WG100 / WG101 2 - 126
 Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in alluminio naturale WAN50 / WAN51 2 - 128	 Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in alluminio naturale WAN100 / WAN101 2 - 130
COMPLESSI	
 Complesso zincato formato da griglia anti pioggia e serranda di regolazione WG51 + GTE05 / WG101 + GTE05 2 - 132	 Complesso AISI 316 formato da griglia anti pioggia e serranda di regolazione WG55 + GT018 / WG105 + GT018 2 - 133
 Complesso zincato formato da griglia anti pioggia con serranda di sovrappressione WG51 + GP50 S/D / WG101 + GP100S/D 2 - 134	 Complesso AISI 316 formato da griglia anti pioggia con serranda di sovrappressione WG55 + GP50 S/D / WG105 + GP100S/D 2 - 135
CONTROTELAIO	
 Controtelaio da parete per griglia WR001 2 - 136	

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Condotti flessibili in poliestere

PVC-B / PVC-BI



Caratteristiche	PVC-B	PVC-BI
Reazione al fuoco	B-s1, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1	B-s2, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1
Range dimensionale Ø	da 82 a 630 mm	da 82 a 630 mm
Raggio di curvatura	r = 0,6 Ø	r = 0,6 Ø + 25 mm
Temperatura di esercizio	-20°C +80°C	-20°C +80°C
Pressione massima	2500 Pa	2500 Pa
Velocità massima dell'aria	30 m/s	30 m/s

MATERIALE E FINITURA

Condotta flessibile fabbricato con rete poliestere plastificata, accoppiata con film in PVC, sp. 200 µ ± 5%, nel quale è inserita una spirale di filo di acciaio armonico. Colore condotto grigio.

Ø _n	PVC-B
[mm]	€/m
82	3,60
102	4,60
127	5,40
152	6,00
160	6,50
203	9,10
254	13,20
305	16,10
315	17,10
355	19,50
406	22,20
457	25,90
500	28,90
610	39,70
630	49,00
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

MATERIALE E FINITURA

Condotta flessibile termoisolato ad alta resistenza fabbricato con all'interno tubo PVC-B rivestito con materassino termoisolante in fibra di poliestere, sp. 25 mm, ricoperto esternamente da un manicotto in resina poliolefinica, di colore nero, che permette un'ottima tenuta al vapore acqueo.

Ø _n	PVC-BI
[mm]	€/m
82	10,80
102	9,60
127	11,80
152	12,80
160	13,60
203	17,20
254	25,00
305	34,70
315	37,60
355	39,70
406	48,20
457	49,60
500	58,10
610	69,40
630	69,40
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

Condotti flessibili con resine poliolefiniche

PVF-B / PVF-BI



Caratteristiche	PVF-B	PVF-BI
Reazione al fuoco	B-s1, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1	B-s1, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1
Range dimensionale Ø	da 82 a 315 mm	da 82 a 315 mm
Raggio di curvatura	r = 0,6 Ø	r = 0,6 Ø + 25 mm
Temperatura di esercizio	-20°C +80°C	-20°C +80°C
Pressione massima	2500 Pa	2500 Pa
Velocità massima dell'aria	30 m/s	30 m/s

MATERIALE E FINITURA

Condotta flessibile ad alta resistenza fabbricato con film in resine poliolefiniche addittivate con autoestinguente, sp. 85 µ ± 5%, nel quale è inserita una spirale di filo di acciaio armonico. Colore condotto nero.

Ø _n	PVF-B
[mm]	€/m
82	2,00
102	2,00
127	2,40
152	2,80
160	2,90
203	3,80
254	5,20
305	7,00
315	7,40
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

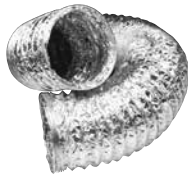
MATERIALE E FINITURA

Condotta flessibile termoisolato ad alta resistenza fabbricato con all'interno tubo PVF-B rivestito con materassino termoisolante in fibra di poliestere, sp. 25 mm, ricoperto esternamente da un manicotto in resina poliolefinica, di colore nero, che permette un'ottima tenuta al vapore acqueo.

Ø _n	PVF-BI
[mm]	€/m
82	7,50
102	8,10
127	8,50
152	10,60
160	10,80
203	13,40
254	16,40
305	19,80
315	20,00
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

Condotti flessibili in alluminio

ALN-B / ALN-BI



Caratteristiche	ALN-B	ALN-BI
Reazione al fuoco	B-s1, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1	B-s1, d0 per Ø ≥ 200 mm, in accordo alla EN 13501-1
Range dimensionale Ø	da 102 a 500 mm	da 102 a 500 mm
Raggio di curvatura	r = 0,6 Ø	r = 0,6 Ø + 25 mm
Temperatura di esercizio	-30°C +120°C	-30°C +120°C
Pressione massima	3000 Pa	3000 Pa
Velocità massima dell'aria	30 m/s	30 m/s

MATERIALE E FINITURA

Condotta flessibile fabbricata con accoppiamento multistrato di nastro alluminio e film di poliestere, sp. 43 µ, nel quale è inserita una spirale di filo in acciaio armonico. Colore condotto alluminio.

Ø _n	ALN-B
[mm]	€/m
102	2,00
127	2,50
152	2,80
160	3,20
203	4,10
254	5,40
305	6,80
315	7,30
356	9,40
406	10,40
457	12,00
500	12,90
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

MATERIALE E FINITURA

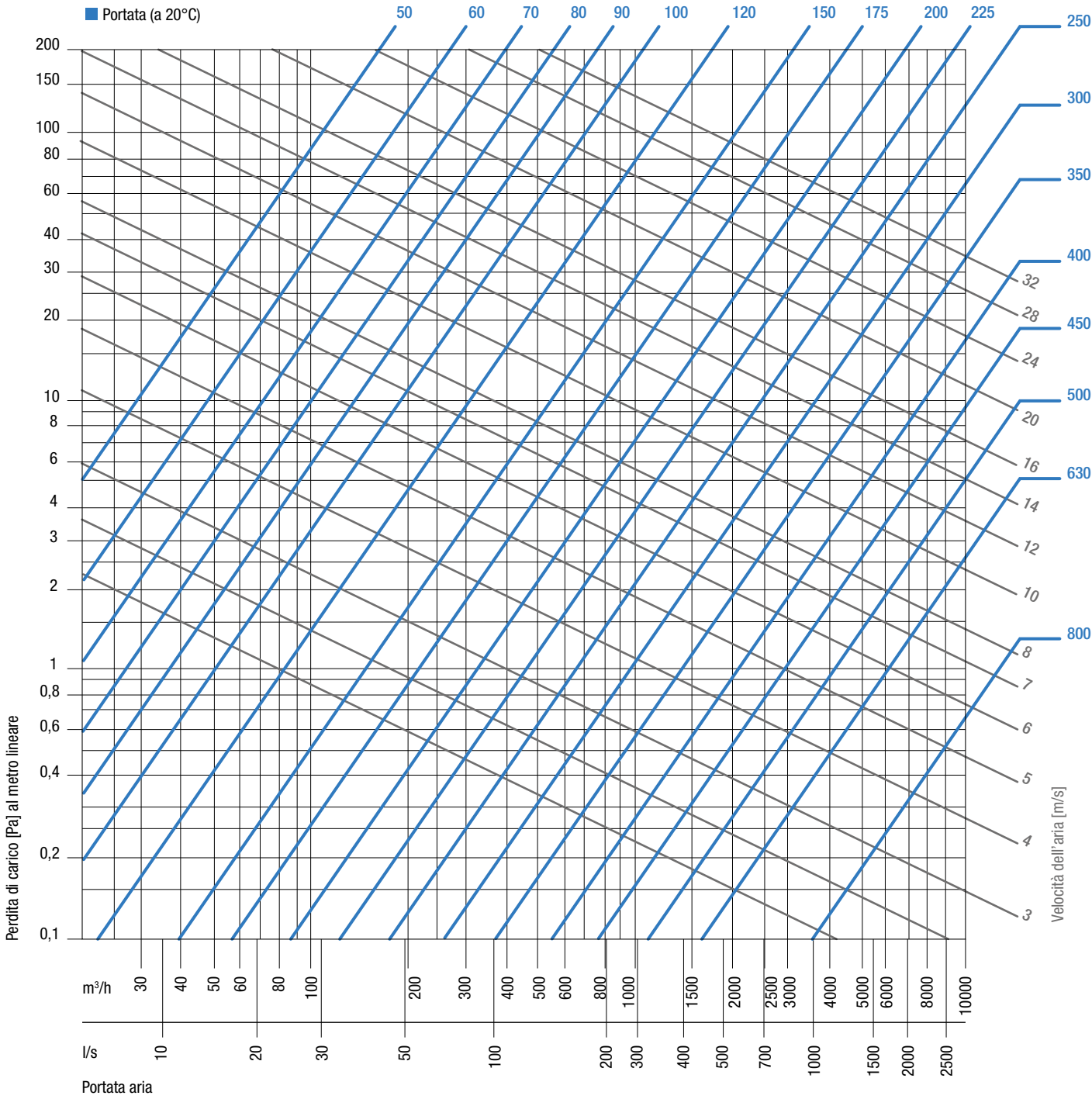
Condotta flessibile termoisolata ad alta resistenza fabbricata con all'interno tubo ALN-B rivestito con materassino termoisolante in fibra di poliestere, sp. 25 mm, ricoperto esternamente da un manicotto in resina poliolefinica, di colore nero, che permette un'ottima tenuta al vapore acqueo.

Ø _n	ALN-BI
[mm]	€/m
102	6,10
127	6,70
152	7,40
160	8,00
203	9,50
254	12,00
305	14,80
315	15,70
356	20,40
406	21,90
457	26,60
500	28,10
Contenuto cartone 1 pezzo da 10 m	

Condotti flessibili

Prestazioni

PERDITA DI CARICO



Condotto flessibile silenziante semirigido

PAS



Silenziatore semirigido costituito da 2 condotti flessibili concentrici in alluminio, separati da un materassino isolante in fibra di vetro in due versioni.
Temperatura di esercizio compresa fra -30°C e +250°C.

MATERIALE E FINITURA

- Condotti in alluminio.
- Materassino isolante in fibra di vetro.
- Cannotto di collegamento in acciaio zincato.

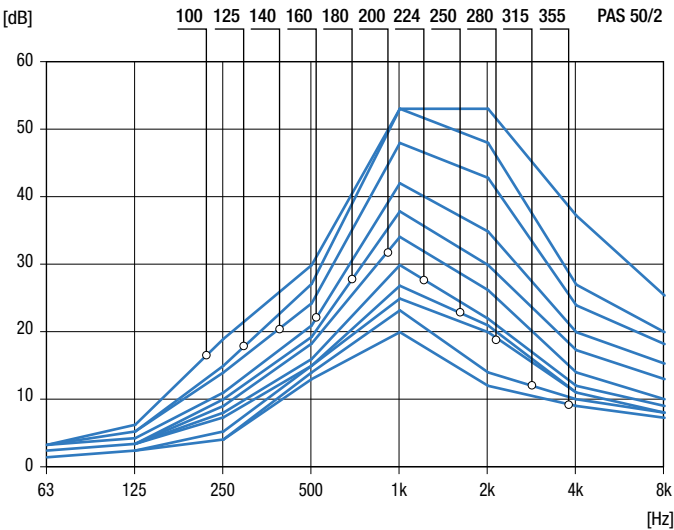
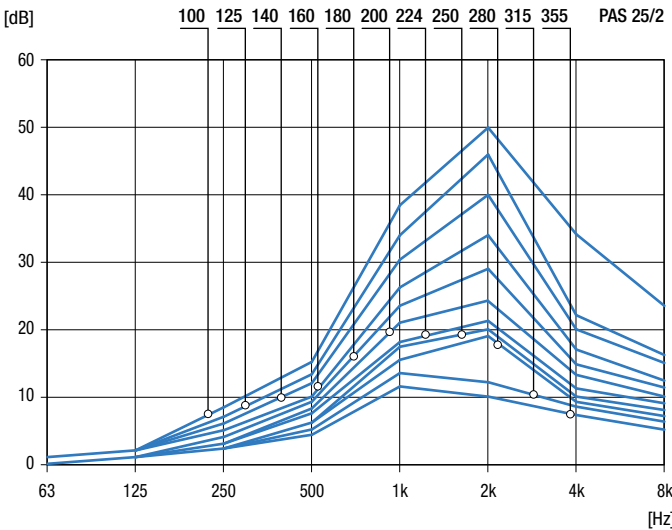
FISSAGGIO

A innesto diretto.

VERSIONI

- PAS 25/2 con isolamento di 25 mm
- PAS 50/2 con isolamento di 50 mm

Ø _n	PAS 25/2	PAS 50/2
[mm]	€	€
80	57	82
100	67	92
125	78	105
160	91	120
200	114	148
250	140	154
315	146	176
355	162	195
400	182	214
Lunghezza 1 m		



Fascette stringitubo in AISI 430

NEM



MATERIALE E FINITURA

– Dispositivo di trazione in acciaio temperato galvanizzato.

APPLICAZIONI

Adatto per qualsiasi diametro dei condotti flessibili.

Modello	Dimensioni [mm]		NEM
	Ø _{min}	Ø _{max}	€
110	60	110	1,5 ●
135	60	135	1,6 ●
170	60	170	1,8 ●
215	60	215	2,1 ●
270	60	270	2,5 ●
325	60	325	2,8 ●
380	60	380	3,2 ●
525	60	525	5,0 ●
660	60	660	5,3 ●
● Prodotti pronti a magazzino			

Nastri adesivi

NV

MATERIALE E FINITURA

– Nastro in tela di cotone, impregnato con polietilene e adesivo a base di gomma naturale.

APPLICAZIONI

Particolarmente adatto per sigillare canali dell'aria e condizionatori.

SPECIFICHE DI UTILIZZO

- Temperatura di esercizio -5°C +70°C
- Alta resistenza meccanica
- Ottimo indice di adesività
- Stabilità al calore e agli agenti atmosferici
- Tenuta dell'aria, all'acqua e al vapore acqueo.

Modello	Altezza	NV
	[mm]	€
NV50	50	48 ●
● Prodotti pronti a magazzino		

PANORAMICA PRODOTTI
REGOLATORI DI PORTATA CAV

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

Regolatori di portata CAV autoregolanti

RDR / RDR-LP / RDR-HP



I regolatori di portata, a sezione circolare, autoregolanti serie RDR mantengono costante, senza l’ausilio di energia esterna, il valore di portata impostato indipendentemente dalla pressione e dalla variazione di portata.

MATERIALE E FINITURA

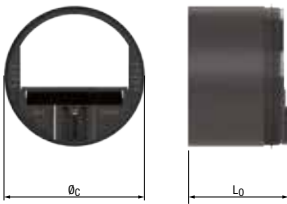
– Esecuzione in materiale plastico (classe M1).

APPLICAZIONE

Adatti per impianti CAV con un campo operativo tra i 20 e 600 Pa.
Adatti per temperature fino a 60°C.

VERSIONI

- RDR standard (50-250 Pa)
- RDR-LP a bassa pressione (20-100 Pa)
- RDR-HP ad alta pressione (150-600 Pa)



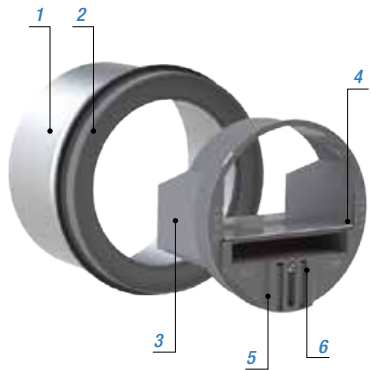
Modello	Dimensioni [mm]			Portata aria Q* [m³/h]						RDR	RDR-LP	RDR-HP
	Øn	Øc	L0	RDR		RDR-LP		RDR-HP		€	€	€
				Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax			
80100	80	76	55			10	30				20	
10100	100	96	70			10	30				24	
10200	100	76	55			30	60				24	
12100	125	120	70			10	30				27	
12200	125	120	70			30	60				27	
12300	125	120	70			60	120				27	
80100	80	76	55	15	50					19 ●		
10100	100	96	70	15	50					22 ●		
10200	100	96	70	50	100					22 ●		
12100	125	120	70	15	50					25 ●		
12200	125	120	70	50	100					25 ●		
12300	125	120	90	100	180					25 ●		
16100	160	148	85	15	50					37		
16200	160	148	85	50	100					37 ●		
16300	160	148	85	100	180					37 ●		
16400	160	148	85	180	300					37 ●		
20300	200	195	90	100	180					55		
20400	200	195	90	180	300					55 ●		
20500	200	195	90	300	500					55 ●		
25400	250	245	90	180	300					72		
25500	250	245	120	300	500					72 ●		
25600	250	245	120	450	800					83 ●		
80100	80	76	55					25	90			20
10100	100	96	70					25	90			24
10200	100	96	70					90	170			24
12100	125	120	70					25	90			27
12200	125	120	70					90	170			27
12300	125	120	90					180	300			27
16100	160	148	85					25	90			41
16200	160	148	85					90	170			41
16300	160	148	85					180	300			41
16400	160	148	85					300	500			41
20200	200	195	90					90	170			61
20300	200	195	90					180	300			61
20400	200	195	90					300	500			61
20500	200	195	90					500	850			61
25300	250	245	90					180	300			78
25400	250	245	90					300	500			78
25500	250	245	90					500	850			78

● Prodotti pronti a magazzino

* In fase d'ordine è tassativo specificare il valore di portata aria da impostare in fabbrica

Regolatori di portata CAV autoregolanti

RDR / RDR-LP / RDR-HP

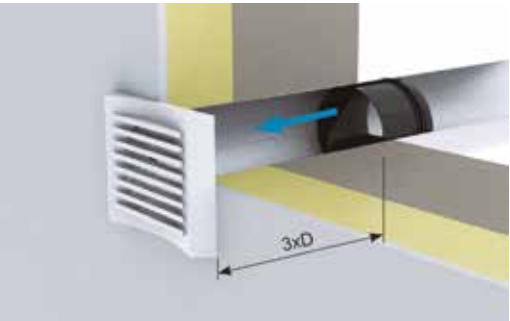


1. Corpo esterno in plastica
2. Guarnizione
3. Corpo interno della serranda
4. Regolatore
5. Pistone ammortizzatore
6. Meccanismo di regolazione di portata

INSTALLAZIONE

Il regolatore di portata RDR si inserisce direttamente all'interno di un condotto verticale o orizzontale e il fissaggio avviene per incastro. Per condotti orizzontali assicurarsi che la parte inferiore ("DOWN"), indicata sulla parte anteriore del regolatore, sia rivolta verso il basso.
La tenuta è garantita da una guarnizione a labbro.
Quando il regolatore viene utilizzato insieme a un diffusore, la distanza tra il diffusore e il regolatore deve essere almeno pari: al diametro del condotto di estrazione dell'aria ad almeno tre volte il diametro del condotto di mandata dell'aria.

Regolatore RDR in mandata



Regolatore RDR in estrazione



Non torcere, spingere o forzare in alcun modo l'elemento di regolazione durante il montaggio.

La corretta installazione rispetto alla direzione del flusso d'aria, indicata sul corpo del regolatore, è fondamentale per il corretto funzionamento.

Regolatore di portata CAV autoregolante a sezione circolare

RSVK-R



Regolatore di portata CAV, RSVK-R, a sezione circolare, mantiene costante il valore di portata impostato con una tolleranza del 10%, indipendentemente dalla pressione e dalla variazione di portata.

Nella versione manuale il funzionamento è senza l'ausilio di energia esterna.

Sono disponibili anche versioni motorizzate.

Il regolatore non viene fornito pre-tarato.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato con guarnizione in gomma
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751
- Pala in alluminio
- Meccanismo di controllo della portata e box in plastica ABS, con molle in acciaio
- Isolamento acustico in schiuma polimerica sp. 20 mm
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori CAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni sia in mandata che in ripresa.

VERSIONI

- **R** standard senza isolamento
- **RI** con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

COMANDI

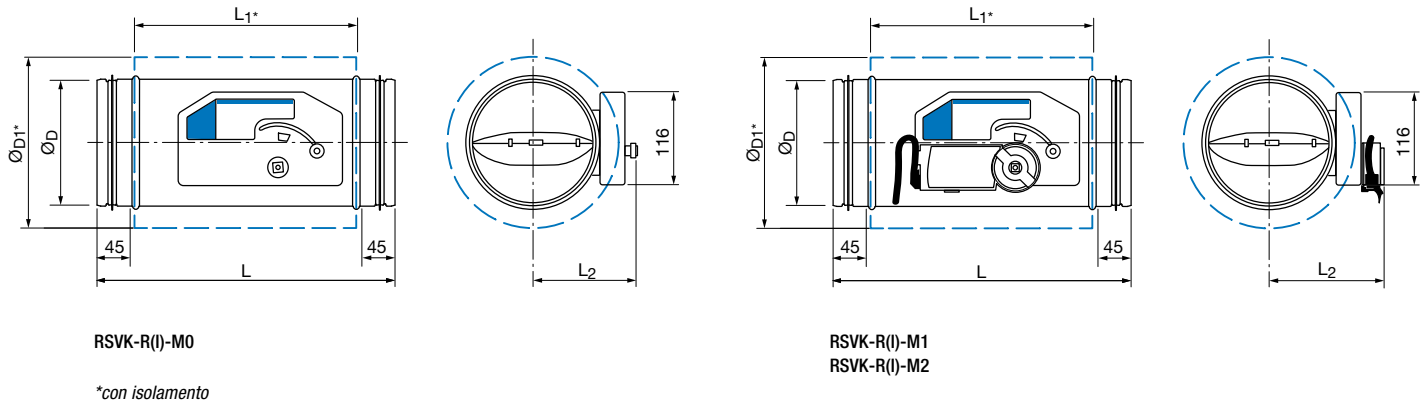
- M0** regolazione manuale.
- M1** regolazione con attuatore, 24 V AC/DC.
- M2** regolazione con attuatore, 230 V AC .

ACCESSORI

- FB**** manopola per la regolazione della portata (versione RSVK-R...M).
 - M1A**** kit attuatore, continuo o a 2 punti, 24 V AC/DC, Belimo CM24-SRV.
 - M1B**** kit attuatore, continuo o a 2 punti, 24 V AC/DC, Belimo LM24-SRV.
 - M2A**** kit attuatore, a 2 punti, 230 V AC, Belimo CM230.
 - M2B**** kit attuatore, a 2 punti, 230 V AC, Belimo LM230V.
- **** (vedi pag. 28)
- RSVCS N1** silenziatori circolari per regolatori CAV (vedi pag.29).
- RSVCH** batteria di post riscaldamento (vedi pag.31).

Ø _n [mm]	Coppia attuatori [Nm]	Dimensioni [mm]					Peso [kg]			(M1/M2) R o RI	RSVK-R-M0	RSVK-RI-M0
		Ø _D	Ø _{D1}	L	L ₁	(M0) L ₂	(M1/M2) L ₂	(M0) R (M0)	(M0) RI (M0)		€	€
80	2	77,5	122	350	251	83	102	1,1	1,8	+0,3	129	161
100	2	97,5	142	350	251	93	112	1,2	2,0		129	161
125	2	122,5	167	360	261	106	124	1,4	2,4		133 ●	167
140	2	136,5	182	370	271	113	132	1,6	2,8		134	171
160	2	156,5	202	380	281	123	142	1,8	3,2		145 ●	186
180	2	176,5	222	390	291	133	152	2,1	3,7		151	195
200	2	196,5	242	400	301	143	162	2,3	4,2	+0,5	158 ●	204
250	2	246,5	292	425	326	165	228	3,6	6,1		186 ●	239
315	5	311,5	357	485	386	201	264	5,0	8,7		204 ●	272
400	5	396,5	442	530	431	243	306	6,9	12,2		308	438

● Prodotti pronti a magazzino



Regolatore di portata CAV autoregolante a sezione circolare

RSVK-R

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Portata aria Q [m³/h]	
[mm]	Q _{min}	Q _{max}
80	60	170
100	85	245
125	134	382
140	160	503
160	221	683
180	276	820
200	335	950
250	517	1644
315	769	2423
400	1210	4000

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- R** standard senza isolamento
- RI** con isolamento in NBR/PVC sp. 20 mm

DIMENSIONI Ø_n

100 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 250, 315, 400 mm

COMANDI

- M0** regolazione manuale
- M1** BELIMO CM24-SRV 24V AC/DC, proporzionale, On-Off
- M2** BELIMO CM230 230V AC, On-Off / 3-Punti

R S V K - R I - 1 0 0 - M 0

Regolatore di portata CAV autoregolante a sezione rettangolare

RSVK-S



Regolatore di portata CAV, RSVK-S, a sezione rettangolare, mantiene costante il valore di portata impostato con una tolleranza del 10%, indipendentemente dalla pressione e dalla variazione di portata. Nella versione manuale il funzionamento è senza l'ausilio di energia esterna. Sono disponibili anche versioni motorizzate. Il regolatore non viene fornito pre-tarato.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato con guarnizione in gomma
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751
- Pala in alluminio
- Meccanismo di controllo della portata e box in plastica ABS, con molle in acciaio
- Isolamento acustico in schiuma polimerica sp. 20 mm
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori CAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni sia in mandata che in ripresa.

VERSIONI

- S standard senza isolamento
- SI con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

COMANDI

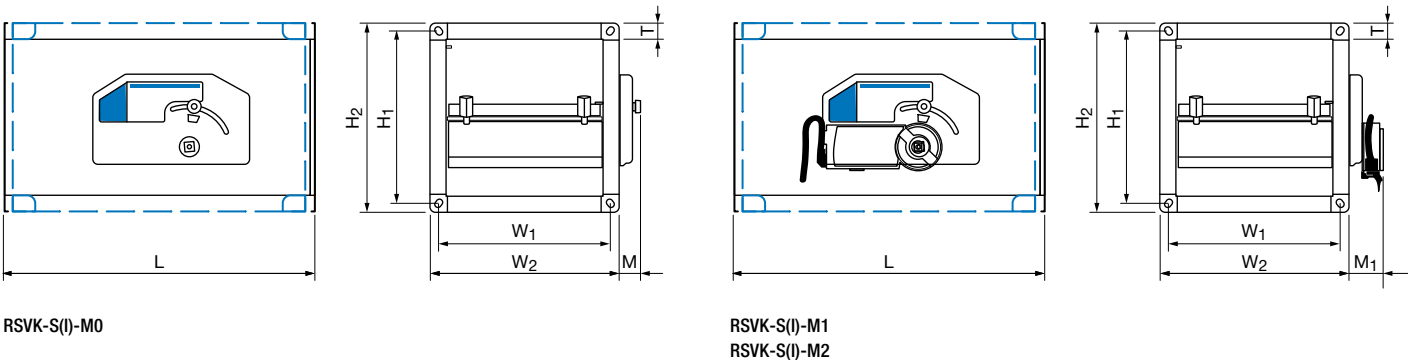
- M0 regolazione manuale
- M1 regolazione con attuatore, 24 V AC/DC
- M2 regolazione con attuatore, 230 V AC

ACCESSORI

- FB** manopola per la regolazione della portata (versione RSVK-R...M).
- M1A** kit attuatore, continuo o a 2 punti, 24 V AC/DC, Belimo CM24-SRV.
- M1B** kit attuatore, continuo o a 2 punti, 24 V AC/DC, Belimo LM24-SRV.
- M2A** kit attuatore, a 2 punti, 230 V AC, Belimo CM230.
- M2B** kit attuatore, a 2 punti, 230 V AC, Belimo LM230V.
- ** (vedi pag. 28)
- RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori CAV (vedi pag. 30).
- RSVQH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 31).

Dimensioni [mm]										RSVK-S-M0	RSVK-SI-M0
W	H	L	W ₂	W ₁	H ₂	H ₁	T	M	M ₁	€	€
200 x 100	400	400	243	219	143	119	21,5	25	45	192	278
200 x 200					243	219				225 ●	330
300 x 100	400	400	343	319	143	119	21,5	25	45	207	312
300 x 150					193	169				223	337
300 x 200	400	400	443	419	243	219	21,5	30	89	237 ●	361
400 x 200					243	219				264 ●	406
400 x 250					293	269		30	89	274	423
400 x 300					343	319				298 ●	458
400 x 400					443	419				474	658
500 x 200	400	400	543	519	243	219	21,5	30	89	279	437
500 x 250					293	269				295	464
500 x 300					343	319		65	-	319 ●	497
500 x 400					443	419				516	719
500 x 500					543	519				542	763
600 x 200	400	400	643	619	243	219	21,5	30	89	294	472
600 x 250					293	269				312	498
600 x 300					343	319		65	-	330	525
600 x 400					443	419				533	754
600 x 500					543	519				559	798
600 x 600					643	619				598	857

● Prodotti pronti a magazzino



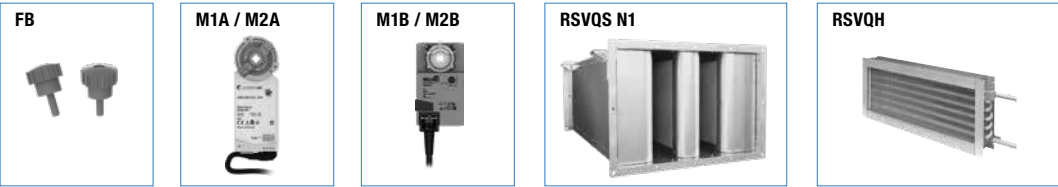
Regolatore di portata CAV autoregolante a sezione rettangolare

RSVK-S

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Portata aria Q [m³/h]	
W	H	Q _{min}	Q _{max}
200 x 100	100	205	580
200 x 200	200	440	1200
300 x 100	100	290	820
300 x 150	150	460	1261
300 x 200	200	590	1715
400 x 200	200	810	2500
400 x 250	250	930	3000
400 x 300	300	1120	3500
400 x 400	400	1550	5000
500 x 200	200	870	3500
500 x 250	250	1200	4100
500 x 300	300	1400	4200
500 x 400	400	1950	6150
500 x 500	500	2430	7290
600 x 200	200	1175	3800
600 x 250	250	1450	4800
600 x 300	300	1750	5100
600 x 400	400	2350	7000
600 x 500	500	3050	9400
600 x 600	600	3500	10200

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- S standard senza isolamento
- SI con isolamento in NBR/PVC sp. 20 mm

DIMENSIONI

W x H [mm] 200 x 100; 200 x 200; 300 x 100; 300 x 150; 300 x 200; 400 x 200; 400 x 250; 400 x 300; 400 x 400; 500 x 200; 500 x 250; 500 x 300; 500 x 400; 500 x 500; 600 x 200; 600 x 250; 600 x 300; 600 x 400; 600 x 500; 600 x 600

COMANDI

- M0 regolazione manuale
- M1 BELIMO CM24-SRV 24V AC/DC, modulante, On-Off
- M2 BELIMO CM230 230V AC, On-Off / 3-Punti

Regolatore di portata CAV a sezione rettangolare

VRRK500



Il regolatore di portata a sezione rettangolare autoregolante, VRRK mantiene costante, senza l'ausilio di energia esterna, il valore di portata impostato con una tolleranza del $\pm 10\%$, indipendentemente dalla pressione e dalla variazione di portata.

La taratura del regolatore è effettuata in fabbrica in base alla portata di esercizio richiesta. Il cliente, in fase d'ordine, deve specificare il range di portata desiderato selezionando il numero corrispondente (da 1 a 4, come indicato in tabella), associato alla molla di contrasto con la risposta elastica adeguata. In sito, è possibile aggiustare tale valore all'interno del range di lavoro della molla di riferimento, tramite ausilio di chiave a brugola.

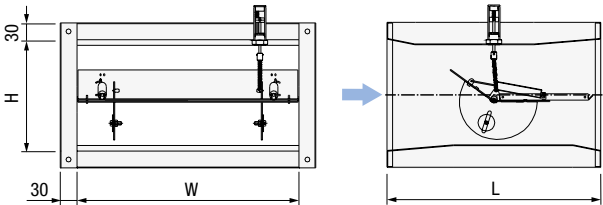
MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato.
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in alluminio con guarnizione in EPDM.

- APPLICAZIONE**
- Adatto per ambito civile e, nelle versioni speciali, per impianti industriali.
- VERSIONI**
- **VRRK500** standard
 - **VRRK500-i 30** doppia cassa con isolamento termoacustico in fibra di vetro, spessore 30 mm
 - **VRRK500X** acciaio Inox AISI 304 (PREZZI A RICHIESTA)
 - **VRRK500Y** acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **VRRK500 EX** ATEX
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db (PREZZI A RICHIESTA)
 - **Motorizzate** (PREZZI A RICHIESTA).

REGOLATORE SINGOLO

Dimensioni [mm]			Range di portata aria Q [m³/h]				Peso VRRK500 [kg]	VRRK500 €	VRRK500-i 30 €
W	H	L	1	2	3	4			
150	150	220	200-250	250-350	300-500	400-700	3,3	433	810
200	150	220	250-350	350-550	400-900	-	3,5	433	810
300	150	220	400-800	700-1200	1300-1500	-	4,2	464	841
300	200	220	500-1100	1000-1700	1500-2000	-	4,7	473	851
400	200	220	600-900	800-1500	1400-2200	2100-2800	5,5	492	870
500	200	385	1000-2250	2000-3500	-	-	7,5	492	944
600	200	385	1000-2500	1500-3500	2500-4500	-	9,8	524	994
400	250	385	1000-1600	1500-2700	2000-3500	-	8,8	500	951
500	250	385	1300-2500	2000-3600	2500-4300	-	10	492	944
600	250	385	1500-3500	2000-5000	-	-	10,9	524	994
400	300	385	1100-1600	1300-2500	1500-3000	2500-4300	9,5	500	951
500	300	385	1000-2000	1500-3000	2500-4000	3600-5500	10,8	519	970
600	300	385	1500-3000	2500-4500	4500-6500		12	524	994

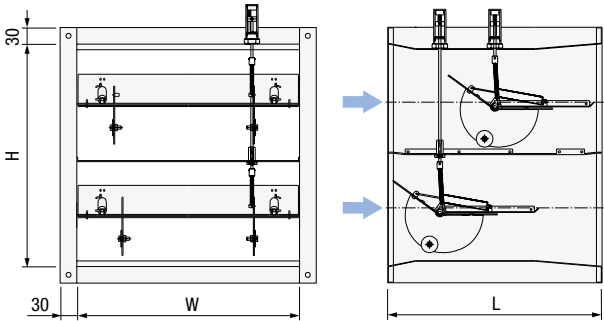


Regolatore di portata CAV a sezione rettangolare

VRRK500

REGOLATORE DOPPIO

Dimensioni [mm]			Range di portata aria Q [m³/h]				Peso VRRK500 [kg]	VRRK500 €	VRRK500-i 30 €
W	H	L	1	2	3	4			
400	400	385	1200-3600	3000-5000	4000-5600		13	824	1276
500	400	385	2000-4500	4000-7000			16,5	872	1343
600	400	385	2000-5000	3000-7000	5000-9000		18,5	879	1383
500	500	425	2600-5000	4000-7200	5000-8600		19	889	1393
600	500	425	3000-7000	4000-10000			21,5	908	1448
600	600	470	3000-6000	5000-9000	9000-13000		25	932	1505



COME ORDINARE

V R R K 5 0 0 - 2 - X - i 3 0 - 1 5 1 5														
REGOLATORE														
VRRK500 standard														
EXVRRK500 versione ATEX														
MOLLA DI CONTRASTO														
1														
2														
3														
4														
MATERIALE														
X acciaio Inox AISI 304														
Y acciaio Inox AISI 316 L														
VERSIONI														
i 30 con isolamento sp. 30 mm														
DIMENSIONI														
W x H [mm]														
150 x 150; 200 x 150; 300 x 150														
300 x 200; 400 x 200; 500 x 200; 600 x 200														
400 x 250; 500 x 250; 600 x 250														
400 x 300; 500 x 300; 600 x 300														
400 x 400; 500 x 400; 600 x 400														
500 x 500; 600 x 500														
600 x 600														

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV

Manopola di regolazione

FB



Manopola per la regolazione del valore di portata RSVK...M0

Kit attuatore

M1A

Il kit M1A trasforma l'RSVK...M0, ad azionamento manuale, in RSVK...M1, versione motorizzata. Questo consente il controllo a distanza dell'RSVK con comando On/Off
Per il regolatore RSVK-R, il prodotto è utilizzabile con $80 \leq \varnothing_n \leq 250$ mm.
Per il regolatore RSVK-S, il prodotto è utilizzabile solo per taglie con H <500 mm.

- Il kit dell'attuatore è composto dall'attuatore tipo **Belimo CM24-SRV**, e da un kit di accoppiamento dello stesso al regolatore.
- Alimentazione: 24 V AC/DC
 - Comando: DC 0...10 V per comando proporzionale 24 V AC/DC o On/Off
 - Assorbimento: 1.5 VA
 - Grado di Protezione: IP54

M1B

Il kit M1B trasforma l'RSVK...M0, ad azionamento manuale, in RSVK...M1, versione motorizzata. Questo consente il controllo a distanza dell'RSVK con comando On/Off o modulante.
Per il regolatore RSVK-R, il prodotto è utilizzabile con $315 \leq \varnothing_n \leq 400$ mm.
Per il regolatore RSVK-S, il prodotto è utilizzabile solo per taglie con H <500 mm.

- Il kit dell'attuatore è composto dall'attuatore tipo **Belimo LM24-SRV**, e da un kit di accoppiamento dello stesso al regolatore.
- Alimentazione: 24 V AC/DC
 - Comando: DC 0...10 V per comando proporzionale 24 V AC/DC o On/Off
 - Assorbimento: 2 VA
 - Grado di Protezione: IP54

M2A

Il kit M2A trasforma l'RSVK...M0, ad azionamento manuale, in RSVK...M2, versione motorizzata. Questo consente il controllo a distanza dell'RSVK con comando On/Off o 3 punti.
Per il regolatore RSVK-R, il prodotto è utilizzabile con $80 \leq \varnothing_n \leq 250$ mm.
Per il regolatore RSVK-S, il prodotto è utilizzabile solo per taglie con H <500 mm.

- Il kit dell'attuatore è composto dall'attuatore tipo **Belimo CM230**, e da un kit di accoppiamento dello stesso al regolatore.
- Alimentazione: 230 V AC
 - Comando: On/Off o 3 punti
 - Assorbimento: 3 VA
 - Grado di Protezione: IP54

M2B

Il kit M2B trasforma l'RSVK...M0, ad azionamento manuale, in RSVK...M2, versione motorizzata. Questo consente il controllo a distanza dell'RSVK con comando On/Off o 3 punti.
Per il regolatore RSVK-R, il prodotto è utilizzabile con $315 \leq \varnothing_n \leq 400$ mm.
Per il regolatore RSVK-S, il prodotto è utilizzabile solo per taglie con H <500 mm.

- Il kit dell'attuatore è composto dall'attuatore tipo **Belimo LM230**, e da un kit di accoppiamento dello stesso al regolatore.
- Alimentazione: 230 V AC
 - Comando: On/Off o 3 punti
 - Assorbimento: 3.5 VA
 - Grado di Protezione: IP54

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV

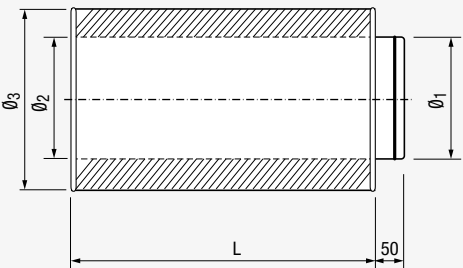
Silenziatore circolare per regolatori di portata

RSVCS N1



- MATERIALE E FINITURA**
- Cassa in acciaio zincato, con isolamento fonoassorbente in lana di vetro sp. 50 mm, 30 kg/m³
 - Involucro classe di tenuta C in accordo alla norma EN 1751
 - Attacchi femmina / maschio con guarnizione
 - Test in camera riverberante in accordo alla EN ISO 7535:2005.

$\varnothing_n$ [mm]	Dimensioni [mm]				Peso [kg]	RSVCS N1 €
	$\varnothing_1$	$\varnothing_2$	$\varnothing_3$	L		
80	78	80	180	600	3	315
100	98	100	200	600	4	224
125	123	125	225	600	5	235
140	138	140	240	600	6	276
160	158	160	260	900	8	278
180	178	180	280	900	8	301
200	198	200	300	900	9	306
225	223	225	325	900	10	337
250	248	250	350	900	11	344
280	278	280	380	900	12	385
315	313	315	415	900	13	392
355	353	355	455	900	15	407
400	398	400	500	1000	17	443
500	498	500	600	1250	23	477
630	628	630	730	1500	30	614



ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV

Silenziatore rettangolare per regolatori di portata

RSVQS N1



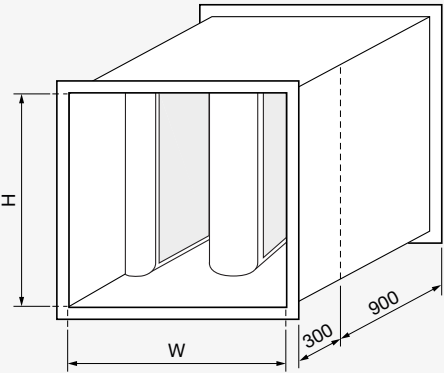
MATERIALE E FINITURA

- Involucro in acciaio zincato nella versione standard.
- Setti fonoassorbenti costituiti da fibra di vetro con elevate caratteristiche di assorbimento acustico.
- Setti alloggiati entro telai portanti in lamiera d'acciaio zincata, fissati sulla superficie della struttura.

Lunghezza L = 1200 mm per tutte le dimensioni

W	H	Q _{max} @ 6 m/s*	Perdita di carico	RSVQS N1
[mm]	[mm]	[m³/h]	[Pa]	€
300	210	1300	24	288
	310	1940	24	288
400	210	1740	25	310
	310	2600	25	310
	410	3460	25	337
500	210	2600	33	327
	310	3900	33	327
	410	5200	33	355
	510	6480	33	381
600	210	2600	24	407
	310	3900	24	407
	410	5200	24	441
	510	6480	24	473
	610	7780	24	507
700	210	2600	33	483
	310	3900	33	483
	410	5200	33	526
	510	6500	33	566
	610	7800	33	608
800	710	9100	33	647
	210	3460	25	455
	310	5200	25	455
	410	6920	25	494
	510	8640	25	530
900	610	10380	25	568
	710	12100	25	605
	810	13820	25	735
	210	3900	24	530
	310	5840	24	530
	410	7780	24	574
	510	9720	24	614
	610	11660	24	659
	710	13600	24	700
	810	15560	24	847
	910	17500	24	889

W	H	Q _{max} @ 6 m/s*	Perdita di carico	RSVQS N1
[mm]	[mm]	[m³/h]	[Pa]	€
1000	310	7780	33	487
	410	5190	33	527
	510	6480	33	564
	610	7780	33	604
	710	9070	33	641
	810	10370	33	774
	910	11670	33	812
	1010	12960	33	854
1100	310	6420	28	608
	410	4280	28	662
	510	10700	28	711
	610	12840	28	765
	710	14980	28	816
	810	17100	28	980
	910	19240	28	1030
	1010	21380	28	1087
1200	410	10380	25	656
	510	12960	25	704
	610	15550	25	753
	710	18140	25	801
	810	20740	25	961
	910	23330	25	1008
	1010	25920	25	1061
* Per velocità dell'aria frontale superiori a 6 m/s, utilizzare la versione LF. Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.				



ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA CAV

Batteria di post riscaldamento

RSVCH



Le batterie di post riscaldamento vengono utilizzate per aumentare la temperatura dell'aria in uscita dai regolatori di portata circolari al fine di soddisfare la richiesta di controllo della temperatura proveniente da sonde ambiente. Sono disponibili nella versione ad acqua calda.

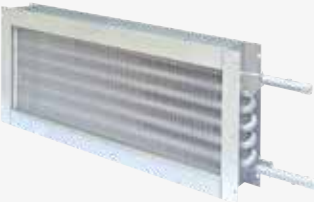
MATERIALE E FINITURA

- Struttura in acciaio zincato 15/10 con sigillatura e pacco alettato in alluminio sp. 0,12 mm
- Tubi in rame 16,0 x 0,35 mm

Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Batteria di post riscaldamento

RSVQH



Le batterie di post riscaldamento vengono utilizzate per aumentare la temperatura dell'aria in uscita dai regolatori di portata rettangolari al fine di soddisfare la richiesta di controllo della temperatura proveniente da sonde ambiente. Sono disponibili nella versione ad acqua calda.

VERSIONI

- Passo tubi 40 mm acqua bassa temperatura
- Passo tubi 60 mm acqua alta temperatura.

MATERIALE E FINITURA

- Struttura in acciaio zincato 15/10 con sigillatura e pacco alettato in alluminio sp. 0,12 mm
- Tubi in rame 16,0 x 0,35 mm

Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANORAMICA PRODOTTI

REGOLATORI DI PORTATA VAV

Modelli	RSV-R-FM	RSV-R-FC	RSV-R-FC... BM	RSV-R-PC... BM	RSV-R-LPC... BM	RSV-S-FM	RSV-S-FC	RSV-S-FC... BM	RSV-S-PC... BM	RSV-S-LPC... BM
Funzione	Misuratore - portata	Regolatore - portata	Regolatore - portata	Regolatore - pressione nei condotti	Regolatore - pressioni tra ambienti	Misuratore - portata	Regolatore - portata	Regolatore - portata	Regolatore - pressione nei condotti	Regolatore - pressioni tra ambienti
SEZIONE	Circolare					Rettangolare				
CASSA	Acciaio zincato					Acciaio zincato				
CON TENUTA in accordo alla EN1751	Classe C					Classe C				
GUARNIZIONE	Gomma					Gomma				
PALA / ALETTE	Acciaio zincato					Acciaio zincato				
Con TENUTA in accordo alla EN1751	-	Classe 3 per Ø < 400 mm Classe 4 per Ø ≥ 400 mm				-	Classe 4			
ISOLAMENTO	-	NBR/PVC, sp. 20 mm (solo per versioni isolate)				-	NBR/PVC, sp. 20 mm (solo per versioni isolate)			
COMANDI*										
Controllore	BM (cod. VRU-D3-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BA (0) 2 ...10 V BP (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC BM Modbus/ BACnet, MP-Bus, Hybrid mode BK Konnex	BM (cod. VRU-D3-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BM (cod. VRU-M1-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BM (cod. VRU-M1R-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BM (cod. VRU-D3-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BA (0) 2 ...10 V BP (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC BM Modbus/ BACnet, MP-Bus, Hybrid mode BK Konnex	BM (cod. VRU-D3-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BM (cod. VRU-M1-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus	BM (cod. VRU-M1R-BAC) Comunicazione analogica, Modbus/ BACnet, MP-Bus
Attuatori	-	-	S standard F con funzione di sicurezza meccanica – ritorno a molla Q con tempo di rotazione rapido QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica			-	-	S standard F con funzione di sicurezza meccanica – ritorno a molla Q con tempo di rotazione rapido QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica		
ACCESSORI										
Strumenti per configurazioni	-	ZTH EU¹ Belimo Assistant² ZIP BT NFC³				-	ZTH EU¹ Belimo Assistant² ZIP BT NFC³			
Silenziatori	-	RSVCS N1	RSVCS N1	RSVCS N1	RSVCS N1	-	RSVQS N1	RSVQS N1	RSVQS N1	RSVQS N1
Batteria di post riscaldamento	-	RSVCH	RSVCH	RSVCH	-	-	RSVQH	RSVQH	RSVQH	-
VERSIONI										
Standard										
CON isolamento	-	RSV-RI-FC	RSV-RI-FC... BM	RSV-RI-PC... BM	RSV-RI-LPC... BM	-	RSV-SI-FC	RSV-SI-FC... BM	RSV-SI-PC... BM	RSV-SI-LPC... BM
* I comandi sono con coppia 5Nm. A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10Nm o regolatori per controllo di pressione o portata associati a servomotori a rotazione veloce o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).										
** Per questo tipo di applicazione contattare il nostro Ufficio Tecnico.										

¹ ZTH EU strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV

² Belimo Assistant App di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori

³ ZIP BT NFC interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per smartphone Apple e Android per configurare regolatori nell'applicazione Belimo Assistant.

PANORAMICA PRODOTTI

REGOLATORI DI PORTATA VAV

Modelli	RSVB		RSVB AISI 304 L	RSVB AISI 316 L	RSVC N1	RSVC N2	RSVC N4	RSVQ N1	RSVQ N2	RSVQ N4
Funzione	Cassetta				Regolatore - portata			Regolatore - portata		
SEZIONE	Rettangolare				Circolare			Rettangolare		
CASSA	Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L		Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L	Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L
CON TENUTA in accordo alla EN1751	Classe C				Classe C			Classe C		
GUARNIZIONE	Materiale siliconico				Materiale siliconico			Materiale siliconico		
PALA / ALETTE	Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L		Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L	Acciaio zincato	Acciaio Inox AISI 304 L	Acciaio Inox AISI 316 L
CON TENUTA in accordo alla EN1751	Classe 4				Classe 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore*			Classe 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore*		
ISOLAMENTO	Fonoassorbente in lana di vetro con rivestimento antiabrasione				Fonoassorbente in lana di vetro sp.50mm** (solo per versioni isolate)			Fonoassorbente in lana di vetro sp.50mm** (solo per versioni isolate)		
COMANDI*										
Controllore	-				-			-		
Attuatori	10 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG) 20 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD) 16 Konnex (cod. LMV-D3-KNX) 24 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) 26 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD)				10 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG) 20 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD) 16 Konnex (cod. LMV-D3-KNX) 24 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) 26 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD)			10 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG) 20 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD) 16 Konnex (cod. LMV-D3-KNX) 24 (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) 26 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD)		
ACCESSORI										
Strumenti per configurazioni	ZTH EU¹ Belimo Assistant² ZIP BT NFC³				ZTH EU¹ Belimo Assistant² ZIP BT NFC³			ZTH EU¹ Belimo Assistant² ZIP BT NFC³		
Silenziatori	RSVBS H1	RSVBS H2	RSVBS H3		RSVCS N1	RSVCS N2	RSVCS N4	RSVQS N1	RSVQS N2	RSVQS N4
Batteria di post riscaldamento	RSVBH				RSVCH			RSVQH		
VERSIONI										
Standard	RSVB NM mandata RSVB NR ripresa									
CON isolamento	RSVB IM mandata a doppio isolamento RSVB IR ripresa a doppio isolamento				RSVC I1	RSVC I2	RSVC I4	RSVQ I1	RSVQ I2	RSVQ I4
ZoneEase	-				RSVC-ZE	-	-	RSVQ-ZE	-	-
ATEX	RSVB EX	-	-		RSVC EX	-	-	RSVQ EX	-	-
Ospedaliera	RSVB HM mandata std RSVB HR ripresa std RSVB FM mandata a doppio isolamento RSVB FR ripresa a doppio isolamento									
* I comandi sono con coppia 5Nm. A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10Nm o regolatori per controllo di pressione o portata associati a servomotori a rotazione veloce o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).										

¹ ZTH EU strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV

² Belimo Assistant App di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori

³ ZIP BT NFC interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per smartphone Apple e Android per configurare regolatori nell'applicazione Belimo Assistant.

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Cassetta VAV motorizzata

RSVB



Cassetta VAV, RSVB, utilizzata per il controllo della portata d'aria nei condotti di mandata e di ripresa con sezione fonoassorbente integrata. La cassetta è dotata di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

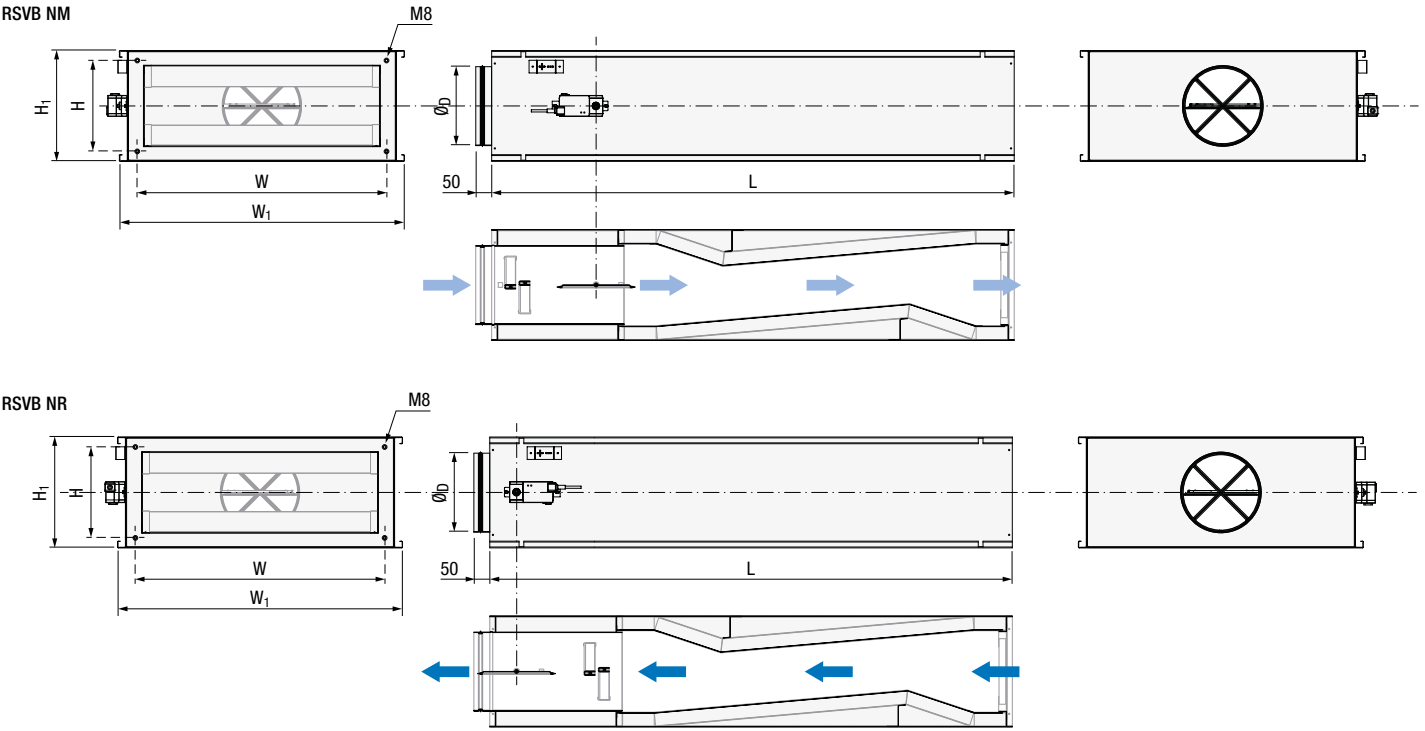
- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: A in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Isolamento fonoassorbente in lana di vetro con rivestimento antiabrasione.

VERSIONI

- NM mandata standard
- NR ripresa standard
- IM mandata a doppio isolamento
- IR ripresa a doppio isolamento
- Acciaio Inox AISI 304 L - AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
- EX esecuzione ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db(PREZZI A RICHIESTA)

con controllore e comando X1 (vedi pag. 74)

Ø _n	Dimensioni [mm]							Peso RSVB10 NM [kg]	RSVB10 NM	RSVB10 NR	RSVB10 IM	RSVB10 IR	RSVB10 HM	RSVB10 HR	RSVB10 FM	RSVB10 FR
[mm]	Ø _D	L	W	W ₁	H	H ₁			€	€	€	€	€	€	€	€
125	123	1300	337	400	168,5	225	21		815	815	1080	1080	980	980	1185	1185
160	158	1350	437	500	186,0	260	26		858	858	1180	1180	1030	1030	1296	1296
200	198	1450	587	650	206,0	300	34		905	905	1322	1322	1066	1066	1459	1459
250	248	1650	787	850	231,0	350	48		990	990	1549	1549	1202	1202	1746	1746
315	313	1850	836	900	263,5	415	87		1213	1213	1880	1880	1464	1464	2131	2131
400	398	1950	936	1000	306,0	500	105		1332	1332	2122	2122	1625	1625	2416	2416



Versione ospedaliera

- HM mandata standard
- HR ripresa standard
- FM mandata a doppio isolamento
- FR ripresa a doppio isolamento

COMANDI*

- 10 (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG)
- 20 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD)
- 16 Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (A RICHIESTA)
- 24 (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) (A RICHIESTA)
- 26 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD) (A RICHIESTA)

* I comandi sono con coppia da 5 Nm
A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10 Nm, regolatori per controllo di pressione o portata, associati a servomotori a rotazione veloce, o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).

ACCESSORI

Silenziatori rettangolari con rivestimento in MELINEX-FOREX, lamiera forata e pannello di ispezione (vedi pag. 81):

- RSVBS H1 in acciaio zincato
- RSVBS H2 in acciaio Inox AISI 304 L
- RSVBS H3 in acciaio Inox AISI 316 L

RSVBH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 86).

Cassetta VAV motorizzata

RSVB

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 14 m/s*	
[mm]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
125	90	25	620	172
160	140	39	1010	280
200	230	64	1580	438
250	350	98	2470	686
315	560	155	3930	1092
400	900	251	6330	1758

Note * Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

ACCESSORI



COME ORDINARE

CASSETTA

COMANDI

- 10 BELIMO, analogico, MP-Bus con sensore dinamico D3
- 20 BELIMO, analogico, MP-Bus, Modbus, BACnet, Hybrid mode con sensore dinamico D3
- 16 BELIMO, KNK (EIB Konnex) con sensore dinamico D3
- 24 BELIMO, MP-Bus, NFC con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata
- 26 BELIMO, Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata

DIMENSIONE ATTACCO LATO ALTA PRESSIONE Ø_n

- 12 125 mm
- 16 160 mm
- 20 200 mm
- 25 250 mm
- 31 315 mm
- 40 400 mm

VERSIONI

- N standard
- I doppio isolamento
- H ospedaliera
- F ospedaliera doppio isolamento

TIPOLOGIA

- M mandata
- N ripresa

VALORI DI PORTATA

- Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
- Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

- A 0 ... 10 V
- B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Regolatore di portata VAV a sezione circolare

RSV-R-FC



Regolatore di portata VAV, RSV-R-FC, a sezione circolare per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa. Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato.
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
- Classe di tenuta:
3 per Ø < 400 mm
4 per Ø ≥ 400 mm
in accordo alla norma EN 175.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

VERSIONI

- RSV-R-FC standard senza isolamento
- RSV-RI-FC con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

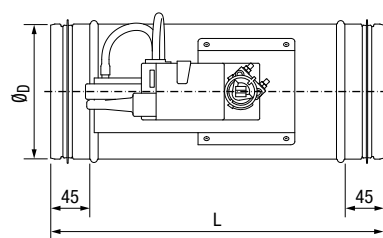
COMANDI

- BA (0) 2 ...10 V (cod. LMV-D3-MF).
- BP (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP) (PREZZI A RICHIESTA).
- BM Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD).
- BK Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (PREZZI A RICHIESTA)

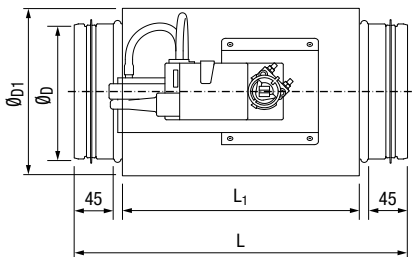
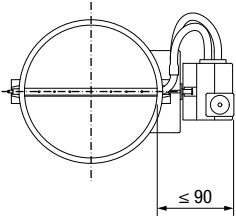
ACCESSORI

- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-...BP.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BP nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- RSVCS N1 silenziatori circolari per regolatori VAV (vedi pag. 82).
- RSVCH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

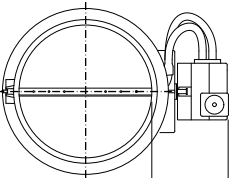
Ø _n	Dimensioni [mm]				Peso [kg]		RSV-R-FC BA	RSV-RI-FC BA	RSV-R-FC BM	RSV-RI-FC BM
[mm]	ØD	ØD ₁	L	L ₁	R	RI	€	€	€	€
80	78,0	117	290	180	10	13	454	534	697	776
100	98,0	137	290	180	13	16	482	544	725	786
125	123,0	162	390	280	16	21	497	555	740	798
140	137,5	177	390	280	19	25	497	558	740	800
160	157,5	197	390	280	23	29	502	565	745	808
180	177,5	217	390	280	31	41	512	596	754	839
200	197,5	237	490	380	40	57	516	621	758	863
225	222,5	262	490	380	51	69	514	621	757	864
250	247,5	287	490	380	62	92	544	686	787	929
280	277,5	317	590	480	75	108	548	692	790	935
315	312,5	352	590	480	89	134	569	720	811	963
355	352,5	392	590	480	104	152	578	753	821	996
400	397,5	437	590	480	120	184	640	821	883	1064
500	497,0	537	790	680	138	220	797	1046	1101	1351
630	627,0	667	790	680	156	259	879	1161	1183	1466



RSV-R-FC



RSV-RI-FC



Regolatore di portata VAV a sezione circolare

RSV-R-FC

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 11 m/s*	
[mm]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
80	36	10	199	55
100	57	16	311	86
125	88	24	486	135
140	111	31	610	169
160	145	40	796	221
180	183	51	1008	280
200	226	63	1244	346
225	286	79	1575	438
250	353	98	1944	540
280	443	123	2438	677
315	561	156	3086	857
355	713	198	3920	1089
400	905	251	4976	1382
500	1414	393	7775	2160
630	2244	623	12344	3429

Note
* Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 0 m/s - 2 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 25 %
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 2 m/s - 3 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 10 %
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 3 m/s - 11 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 4 %

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- R standard senza isolamento
- RI con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- FC controllo della portata

DIMENSIONI Ø_n

- 100 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

COMANDI

- BA BELIMO, analogico
- BP BELIMO, analogico, MP-Bus, NFC
- BM BELIMO, Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode
- BK BELIMO, Konnex (EIB)

VALORI DI PORTATA

- Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
- Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

- A 0 ... 10 V
- B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-FC...BM



Regolatore di portata VAV/CAV, a sezione circolare, RSV-R-FC...BM, per il controllo elettronico della portata d'aria o della pressione nei condotti di mandata o ripresa.
Per quest'ultimo tipo di applicazione contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria o del Δp con principio di misurazione dinamico. Al controllore si possono collegare differenti tipologie di servomotori; ciò rende il suo impiego ideale in ogni tipo di applicazione quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, locali sanitari e ambienti industriali.
Il dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria garantisce, inoltre, un preciso controllo delle portate, indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.
Il regolatore è installabile in canali circolari da 80 mm fino a 630 mm di diametro.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di misura in alluminio.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, locali sanitari e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.
Utilizzabile anche per il controllo della pressione nei condotti.

VERSIONI

- RSV-R-FC...BM standard senza isolamento
- RSV-RI-FC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore dinamico con range di lavoro 0-500 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni con aria non contaminata.

ATTUATORI

- S standard
- F con funzione di sicurezza meccanica – ritorno a molla
- Q con tempo di rotazione rapido
- QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica. Utilizzabile solo fino al Ø_n 400 mm.

ACCESSORI

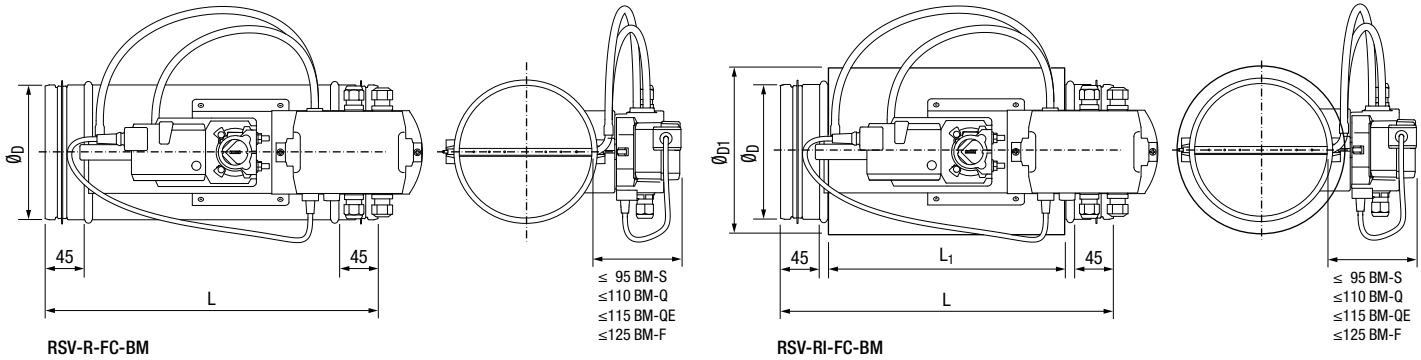
- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BP nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- RSVCS N1 silenzianti circolari per regolatori VAV (vedi pag. 82).
- RSVCH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

DISTRIBUZIONE ARIA

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-FC...BM

Ø _n	Dimensioni [mm]				Peso* [kg]		RSV-R-FC BM-Q	RSV-RI-FC BM-Q	RSV-R-FC BM-F	RSV-RI-FC BM-F
[mm]	ØD	ØD ₁	L	L ₁	R	RI	€	€	€	€
80	78	117	290	180	1,2	1,6	1310	1390	1250	1329
100	98	137			1,4	1,8	1338	1400	1278	1339
125	123	162	390	280	1,6	2,4	1353	1411	1293	1351
140	137,5	177			1,8	2,7	1353	1414	1293	1354
160	157,5	197			2,0	3,0	1358	1421	1298	1361
180	177,5	217			2,2	3,3	1368	1452	1308	1392
200	197,5	237	490	380	2,8	4,4	1372	1477	1311	1417
225	222,5	262			3,5	5,3	1370	1478	1310	1418
250	247,5	287			4,2	6,2	1400	1542	1340	1482
280	277,5	317	590	480	5,0	7,7	1403	1548	1343	1488
315	312,5	352			5,6	8,6	1425	1576	1364	1516
355	352,5	392			6,4	9,8	1638	1813	1552	1726
400	397,5	437			8,0	11,7	1700	1881	1614	1795
500	497	537			12,7	19,2	1761	2011	1674	1924
630	627	667	790	680	17,6	26,7	1843	2126	1756	2039
* Peso del regolatore senza motorizzazione										



SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 11 m/s*	
[mm]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
80	36	10	199	55
100	57	16	311	86
125	88	24	486	135
140	111	31	610	169
160	145	40	796	221
180	183	51	1008	280
200	226	63	1244	346
225	286	79	1575	438
250	353	98	1944	540
280	443	123	2438	677
315	561	156	3086	857
355	713	198	3920	1089
400	905	251	4976	1382
500	1414	393	7775	2160
630	2244	623	12344	3429

Note
* Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

COPPIE ATTUATORI

Ø _n	T _{max}	Attuatori			
[mm]	[Nm]	S	F	Q	QE
80	4	LM24A-VST	LF24A-VST	LMQ24A-VST	NKQ24A-VST
100	4				
125	4				
140	4				
160	4				
180	4				
200	4				
225	4				
250	4				
280	4				
315	4	NM24A-VST	NF24A-VST	NMQ24A-VST	---
355	5				
400	5			SMQ24A-VST	---
500	8				
630	10				

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-FC...BM

ACCESSORI

ZTH EU

ZIP BT NFC

RSVCS N1

RSVCH

COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- Rstandard senza isolamento
- RIcon isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- FCcontrollo della portata

DIMENSIONI Ø_n

- 10080, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

CONTROLLORE

- BMBELIMO VRU-D3-BAC

ATTUATORE*

- SBELIMO, LM24A-VST Ø_n ≤ 400 mm; NM24A-VST 500 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- FBELIMO, LF24A-VST Ø_n ≤ 315 mm; NF24A-VST 355 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- QBELIMO, LMQ24A-VST Ø_n ≤ 355 mm; NMQ24A-VST 400 ≤ Ø_n ≤ 500 mm; SMQ24A-VST Ø_n= 630 mm
- QEBELIMO, NKQ24A-VST Ø_n ≤ 400 mm

VALORI DI PORTATA

- Q_{min}[m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
- Q_{max}[m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

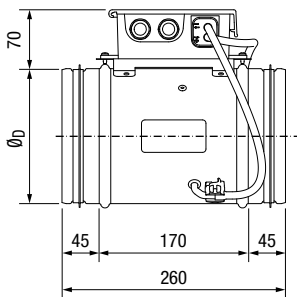
SEGNALE DI COMANDO

- A0 ... 10 V
- B2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche
* Per le caratteristiche del servomotore utilizzato vedere la tabella “Coppie Attuatori”

DISTRIBUZIONE ARIA

R	S	V	-	R	I	-	F	C	-	1	0	0	-	B	M	-	Q	-	5	7	3	1	-	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Misuratore di portata, RSV-R-FM, a sezione circolare, senza isolamento, per la lettura continua della portata volumetrica d'aria.

Il misuratore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, con principio di funzionamento dinamico; ciò rende il suo impiego ideale in applicazioni quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali.

Il dispositivo garantisce una lettura precisa delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto. Il misuratore è installabile in canali circolari da 80 mm fino a 630 mm di diametro.

Ø _n [mm]	Dimensioni [mm] ØD	Peso [kg]	RSV-R-FM €
80	77	1	723
100	97	1,1	725
125	122	1,4	727
140	137	1,5	728
160	157	1,6	730
180	177	1,7	733
200	197	1,9	735
225	222	2	736
250	247	2,5	743
280	277	2,8	748
315	312	3,1	752
355	352	3,4	758
400	397	3,8	764
500	497	4,6	775
630	627	5,7	788

COME ORDINARE

MISURATORE

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- FMmisuratore di portata

DIMENSIONI Ø_n

- 10080, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

CONTROLLORE

- BMBELIMO VRU-D3-BAC, analogico, MP-Bus, Modbus, BACnet

SEGNALE DI COMANDO

- A0 ... 10 V
- B2 ... 10 V

Misuratore di portata, a sezione circolare

RSV-R-FM

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
- Dispositivo di misura in alluminio
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I misuratori di portata sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore con principio dinamico con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V.

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n [mm]	Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s	
	[m³/h]	[l/s]
80	199	55
100	311	86
125	486	135
140	610	169
160	796	221
180	1008	280
200	1244	346
225	1575	438
250	1944	540
280	2438	677
315	3086	857
355	3920	1089
400	4976	1382
500	7775	2160
630	12344	3429

R	S	V	-	R	-	F	M	-	2	0	0	-	B	M	-	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MISURATORE

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- FMmisuratore di portata

DIMENSIONI Ø_n

- 10080, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

CONTROLLORE

- BMBELIMO VRU-D3-BAC, analogico, MP-Bus, Modbus, BACnet

SEGNALE DI COMANDO

- A0 ... 10 V
- B2 ... 10 V

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-PC...BM



Regolatore di portata VAV/CAV, a sezione circolare, RSV-R-FC...BM, per il controllo elettronico della pressione o della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa. Per quest'ultimo tipo di applicazione contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria o del Δp con principio di misurazione statico.

Al controllore si possono collegare differenti tipologie di servomotori; ciò rende il suo impiego ideale in ogni tipo di applicazione quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, locali sanitari e ambienti industriali.

Il dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria garantisce, inoltre, un preciso controllo delle portate, con accuratezza del $\pm 5\%$ per tutte le taglie, indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

Il regolatore è installabile in canali circolari da 80 mm fino a 630 mm di diametro.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di misura in alluminio.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni. Ideali per il controllo della pressione nei condotti.

VERSIONI

- RSV-R-PC...BM standard senza isolamento
- RSV-RI-PC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore statico con range di lavoro 0-600 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni anche in ambienti con aria leggermente contaminata.

ATTUATORI

S standard.

F con funzione di sicurezza meccanica – ritorno a molla.

Q con tempo di rotazione rapido.

QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica. Utilizzabile solo fino al $\varnothing_n$ 400 mm.

ACCESSORI

ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...

Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.

ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BM nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.

** (vedi pag. 80).

ITP-2-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 2 m

ITP-5-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 5 m

ITP-10-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 10 m

IDC-RSV raccordo per tubo ITP-RSV.

ITC-RSV morsetto per il fissaggio di ITP-RSV. Fornibile in multipli di 2, 6 o 10 pezzi.

RSVCS N1 silenziatori circolari per regolatori VAV (vedi pag. 82).

RSVCH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

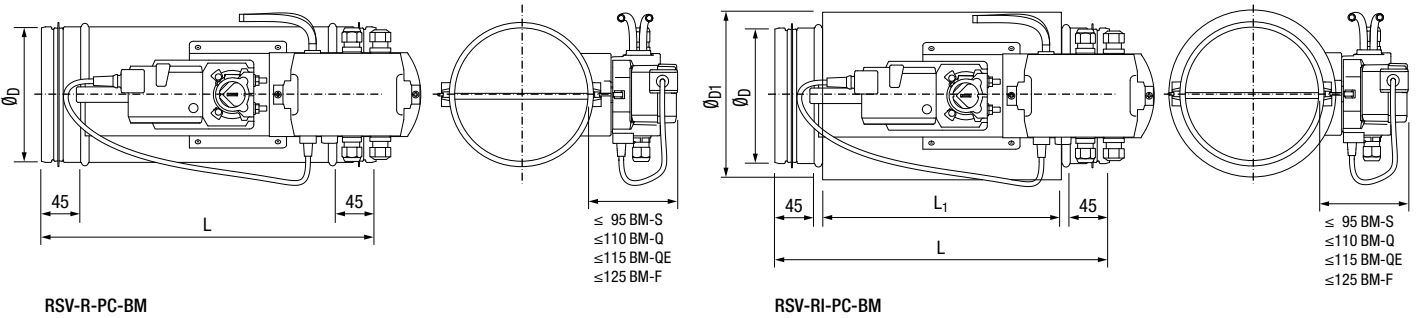
¹⁾ da ordinare in aggiunta al regolatore in funzione dell'applicazione.

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-PC...BM

$\varnothing_n$	Dimensioni [mm]				Peso* [kg]		RSV-R-PC BM-Q	RSV-RI-PC BM-Q	RSV-R-PC BM-F	RSV-RI-PC BM-F
[mm]	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	L	L_1	R	RI	€	€	€	€
80	78	117	290	180	0,7	1,1	1557	1636	1497	1575
100	98	137			0,8	1,2	1584	1646	1524	1585
125	123	162	390	280	1,3	2,2	1599	1657	1539	1597
140	137,5	177			1,4	2,4	1599	1660	1539	1600
160	157,5	197			1,5	2,6	1604	1667	1544	1607
180	177,5	217			1,8	3	1614	1698	1554	1638
200	197,5	237	490	380	2,3	4,1	1618	1723	1557	1663
225	222,5	262			2,7	4,7	1616	1724	1556	1664
250	247,5	287	590	480	3,5	5,7	1646	1788	1586	1728
280	277,5	317			4,7	7,8	1649	1794	1589	1734
315	312,5	352			5,3	8,8	1671	1822	1610	1762
355	352,5	392			6,3	10,2	1884	2059	1798	1972
400	397,5	437			6,7	11	1946	2127	1860	2040
500	497	537	790	680	10,1	17,7	2007	2257	1920	2170
630	627	667			13	22,4	2089	2372	2002	2285

* Peso del regolatore senza motorizzazione



RSV-R-PC-BM

RSV-RI-PC-BM

SELEZIONE RAPIDA

$\varnothing_n$	Q_{min} @ 2 m/s*		Q_{max} @ 11 m/s*	
[mm]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
80	36	10	199	55
100	57	16	311	86
125	88	24	486	135
140	111	31	610	169
160	145	40	796	221
180	183	51	1008	280
200	226	63	1244	346
225	286	79	1575	438
250	353	98	1944	540
280	443	123	2438	677
315	561	156	3086	857
355	713	198	3920	1089
400	905	251	4976	1382
500	1414	393	7775	2160
630	2244	623	12344	3429

Note

* Range dei valori di portata configurabili:

La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)

La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

COPPIE ATTUATORI

$\varnothing_n$	T_{max}	Attuatori			
[mm]	[Nm]	S	F	Q	QE
80	4	LM24A-VST	LF24A-VST	LMQ24A-VST	NKQ24A-VST
100	4				
125	4				
140	4				
160	4				
180	4				
200	4				
225	4				
250	4	NM24A-VST	NF24A-VST	NMQ24A-VST	---
280	4				
315	4			SMQ24A-VST	---
355	5				
400	5				
500	8				
630	10				

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione circolare

RSV-R-PC...BM

ACCESSORI

ZTH EU

ZIP BT NFC

RSVCS N1

RSVCH

COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- R standard senza isolamento
- RI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- PC controllo della pressione e portata

DIMENSIONI Ø_n

- 100 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

CONTROLLORE

- BM BELIMO VRU-M1-BAC

ATTUATORE*

- S BELIMO, LM24A-VST Ø_n ≤ 400 mm; NM24A-VST 500 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- F BELIMO, LF24A-VST Ø_n ≤ 315 mm; NF24A-VST 355 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- Q BELIMO, LMQ24A-VST Ø_n ≤ 355 mm; NMQ24A-VST 400 ≤ Ø_n ≤ 500 mm; SMQ24A-VST Ø_n=630 mm
- QE BELIMO, NKQ24A-VST Ø_n ≤ 400 mm

VALORI DI PORTATA

- Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
- Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

- A 0 ... 10 V
- B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche
* Per le caratteristiche del servomotore utilizzato vedere la tabella “Coppie Attuatori”

Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione circolare

RSV-R-LPC...BM



Regolatore per basse pressioni RSV-R-LPC...BM, a sezione circolare progettato per il controllo preciso della pressione dell'aria in un ambiente.

Integra un sistema di rilevazione della pressione differenziale tra locali adiacenti, compatibile con diversi tipi di servomotori, in funzione dell'applicazione, rendendolo particolarmente adatto per laboratori, ambienti a contaminazione controllata e strutture sanitarie.

Il sensore integrato, basato su un principio di misurazione statica, garantisce una regolazione accurata del Δp in un range di ±75 Pa.

Il regolatore è disponibile per l'installazione in condotti circolari con diametri compresi tra 80 mm e 630 mm.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori di pressione sono ideali per applicazioni in laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie, dove la differenza di pressione tra locali è la variabile da gestire.

VERSIONI

- RSV-R-LPC...BM standard senza isolamento
- RSV-RI-LPC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore statico con range di lavoro ±75 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni anche in ambienti con aria leggermente contaminata.

ATTUATORI

- S standard.
- F con funzione di sicurezza meccanica - ritorno a molla.
- Q con tempo di rotazione rapido.
- QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica. Utilizzabile solo fino al Ø_n 400 mm.

ACCESSORI

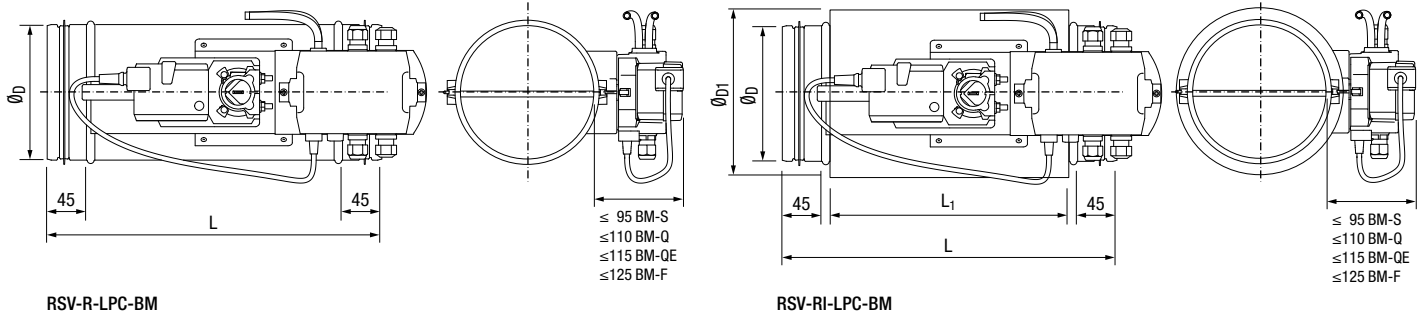
- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BM nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- ITP-2-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 2 m
- ITP-5-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 5 m
- ITP-10-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 10 m
- IDC-RSV raccordo per tubo ITP-RSV.
- ITC-RSV morsetto per il fissaggio di ITP-RSV. Fornibile in multipli di 2, 6 o 10 pezzi.
- RSVCS N1 silenziatori circolari per regolatori VAV (vedi pag. 82).

¹⁾ da ordinare in aggiunta al regolatore in funzione dell'applicazione.

Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione circolare

RSV-R-LPC...BM

Ø _n	Dimensioni [mm]				Peso* [kg]		RSV-R-LPC BM-Q	RSV-RI-LPC BM-Q	RSV-R-LPC BM-F	RSV-RI-LPC BM-F
[mm]	ØD	ØD ₁	L	L ₁	R	RI	€	€	€	€
80	78	117	290	180	0,7	1,1	1557	1636	1497	1575
100	98	137			0,8	1,2	1584	1646	1524	1585
125	123	162	390	280	1,3	2,2	1599	1657	1539	1597
140	137,5	177			1,4	2,4	1599	1660	1539	1600
160	157,5	197			1,5	2,6	1604	1667	1544	1607
180	177,5	217			1,8	3	1614	1698	1554	1638
200	197,5	237	490	380	2,3	4,1	1618	1723	1557	1663
225	222,5	262			2,7	4,7	1616	1724	1556	1664
250	247,5	287			3,5	5,7	1646	1788	1586	1728
280	277,5	317	590	480	4,7	7,8	1649	1794	1589	1734
315	312,5	352			5,3	8,8	1671	1822	1610	1762
355	352,5	392			6,3	10,2	1884	2059	1798	1972
400	397,5	437			6,7	11	1946	2127	1860	2040
500	497	537	790	680	10,1	17,7	2007	2257	1920	2170
630	627	667			13	22,4	2089	2372	2002	2285
* Peso del regolatore senza motorizzazione La configurazione standard del controllore è il protocollo di comunicazione Modbus RTU.										



SELEZIONE RAPIDA				
Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 11 m/s*	
[mm]	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
80	36	10	199	55
100	57	16	311	86
125	88	24	486	135
140	111	31	610	169
160	145	40	796	221
180	183	51	1008	280
200	226	63	1244	346
225	286	79	1575	438
250	353	98	1944	540
280	443	123	2438	677
315	561	156	3086	857
355	713	198	3920	1089
400	905	251	4976	1382
500	1414	393	7775	2160
630	2244	623	12344	3429

Note

* Range dei valori di portata configurabili:

La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)

La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione circolare

RSV-R-LPC...BM



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- R standard senza isolamento
- RI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

- LPC controllo della pressione

DIMENSIONI Ø_n

- 100 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 500, 630 mm

CONTROLLORE

- BM BELIMO VRU-M1-BAC

ATTUATORE*

- S BELIMO, LM24A-VST Ø_n ≤ 400 mm; NM24A-VST 500 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- F BELIMO, LF24A-VST Ø_n ≤ 315 mm; NF24A-VST 355 ≤ Ø_n ≤ 630 mm
- Q BELIMO, LMQ24A-VST Ø_n ≤ 355 mm; NMQ24A-VST 400 ≤ Ø_n ≤ 500 mm; SMQ24A-VST Ø_n= 630 mm
- QE BELIMO, NKQ24A-VST Ø_n ≤ 400 mm

VALORI DI PORTATA

- P_{min} la P_{min} può essere impostata da 0% al 100% della P_{nom} (vedere selezione rapida)
- P_{max} la P_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della P_{nom} (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

- A 0 ... 10 V
- B 2 ... 10 V

L'impostazione standard è P_{min} = 0 Pa e P_{max} = ± 75 Pa

In fase d'ordine: è possibile richiedere valori differenti di P_{min} e P_{max}, modificabili successivamente in opera con appositi tool.

* Per le caratteristiche del servomotore utilizzato vedere la tabella “Coppie Attuatori”

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSV-S-FC



Regolatore di portata VAV, RSV-S-FC, a sezione rettangolare per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa.
Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751 per tutte le misure.
- Alette a movimento contrapposto in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

VERSIONI

- RSV-S-FC standard senza isolamento
- RSV-SI-FC con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

COMANDI

- BA (0) 2 ...10 V (cod. LMV-D3-MF).
- BP (0) 2 ...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP) (PREZZI A RICHIESTA).
- BM Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode.
- BK Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (PREZZI A RICHIESTA).

ACCESSORI

- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-...BP.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BP nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori VAV (vedi pag. 83).
- RSVQH batteria di post riscaldamento (A RICHIESTA) (vedi pag. 87).

DISTRIBUZIONE ARIA

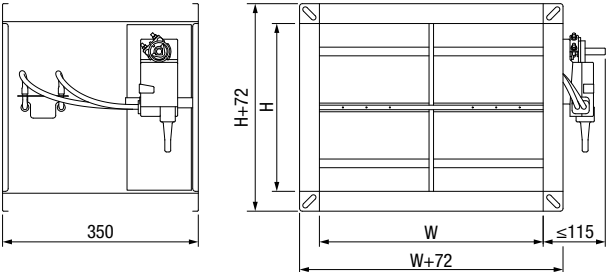
Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSV-S-FC

RSV-S-FC-BA

H	W [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
100		578	595	610	627	645						
200		619	638	657	675	695	717	760	782			
300			680	701	722	744	768	816	935	958	982	
400				745	768	889	914	967	993	1019	1035	1069
500					909	937	965	1021	1049	1136	1157	1196
600						984	1015	1075	1105	1173	1197	1238
700							1065	1130	1163	1256	1291	1325
800								1187	1221	1291	1328	1365
900									1279	1373	1413	1450
1000										1411	1453	1494

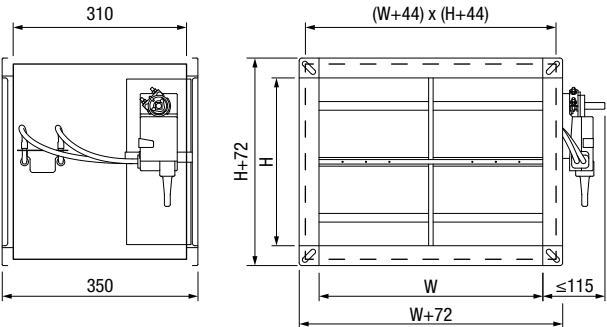
In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



RSV-SI-FC-BA

H	W [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
[mm]		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
100		630	652	674	696	721						
200		677	702	725	750	777	804	868	884			
300			750	776	802	832	861	1062	1043	1070	1099	
400				826	855	982	1013	1088	1106	1136	1159	1198
500					1002	1035	1069	1149	1169	1265	1292	1344
600						1089	1124	1210	1231	1297	1325	1373
700							1181	1272	1294	1408	1448	1488
800								1481	1359	1426	1478	1521
900									1430	1537	1581	1627
1000										1568	1615	1663

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSV-S-FC

DISTRIBUZIONE ARIA

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	100	144	40	792	220
	200	288	80	1584	440
300	100	216	60	1188	330
	200	432	120	2376	660
	300	648	180	3564	990
400	100	288	80	1584	440
	200	576	160	3168	880
	300	864	240	4752	1320
	400	1152	320	6336	1760
500	100	360	100	1980	550
	200	720	200	3960	1100
	300	1080	300	5940	1650
	400	1440	400	7920	2200
600	500	1800	500	9900	2750
	100	432	120	2376	660
	200	864	240	4752	1320
	300	1296	360	7128	1980
	400	1728	480	9504	2640
700	500	2160	600	11880	3300
	600	2592	720	14256	3960
	200	1008	280	5544	1540
	300	1512	420	8316	2310
800	400	2016	560	11088	3080
	500	2520	700	13860	3850
	600	3024	840	16632	4620
	700	3528	980	19404	5390
	200	1152	320	6336	1760
	300	1728	480	9504	2640
	400	2304	640	12672	3520
	500	2880	800	15840	4400
900	600	3456	960	19008	5280
	700	4032	1120	22176	6160
	800	4608	1280	25344	7040
	200	1296	360	7128	1980
	300	1944	540	10692	2970
	400	2592	720	14256	3960
	500	3240	900	17820	4950
	600	3888	1080	21384	5940
1000	700	4536	1260	24948	6930
	800	5184	1440	28512	7920
	900	5832	1620	32076	8910

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
1000	300	2160	600	11880	3300
	400	2880	800	15840	4400
	500	3600	1000	19800	5500
	600	4320	1200	23760	6600
	700	5040	1400	27720	7700
	800	5760	1600	31680	8800
	900	6480	1800	35640	9900
	1000	7200	2000	39600	11000
1100	300	2376	660	13068	3630
	400	3168	880	17424	4840
	500	3960	1100	21780	6050
	600	4752	1320	26136	7260
	700	5544	1540	30492	8470
	800	6336	1760	34848	9680
	900	7128	1980	39204	10890
1200	1000	7920	2200	43560	12100
	400	3456	960	19008	5280
	500	4320	1200	23760	6600
	600	5184	1440	28512	7920
	700	6048	1680	33264	9240
	800	6912	1920	38016	10560
	900	7776	2160	42768	11880
1300	1000	8640	2400	47520	13200

Note
* Rane dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 0 m/s - 2 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 25 %
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 2 m/s - 3 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 10 %
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 3 m/s - 11 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 4 %

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSV-S-FC

DIFFUSIONE ARIA

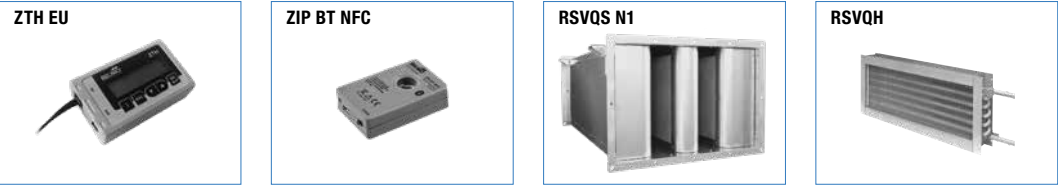
DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

S standard senza isolamento
SI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO
FC controllo della portata

DIMENSIONI W X H [mm]

W 200 ÷ 1200 mm
H 100 ÷ 1000 mm

COMANDI

BA BELIMO, analogico
BP BELIMO, analogico, MP Bus
BM BELIMO, Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode
BK BELIMO, KNX (EIB)

VALORI DI PORTATA

Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

A 0 ... 10 V
B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-FC...BM



Regolatore di portata VAV/CAV, a sezione rettangolare, RSV-S-FC...BM, per il controllo elettronico della portata d'aria o della pressione nei condotti di mandata o ripresa. Per quest'ultimo tipo di applicazione contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria o del Δp con principio di misurazione dinamico. Al controllore si possono collegare differenti tipologie di servomotori; ciò rende il suo impiego ideale in ogni tipo di applicazione quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, locali sanitari e ambienti industriali.

Il dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria garantisce, inoltre, un preciso controllo delle portate, indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

Il regolatore è installabile in canali rettangolari.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette in alluminio con guarnizione
- Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, locali sanitari e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

Utilizzabile anche per il controllo della pressione nei condotti.

VERSIONI

- RSV-S-FC...BM standard senza isolamento
- RSV-SI-FC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore dinamico con range di lavoro 0-500 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni con aria non contaminata.

ATTUATORI

- S standard
- F con funzione di sicurezza meccanica - ritorno a molla
- Q con tempo di rotazione rapido
- QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica. Utilizzabile solo fino al Ø_n 400 mm.

ACCESSORI

- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
 - Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.
 - ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BM nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).

- RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori VAV (vedi pag. 83).
- RSVQH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

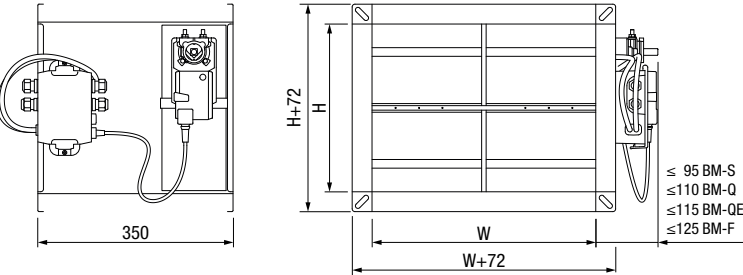
Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-FC...BM

RSV-S-FC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1456	1471	1487	1501	1517							
200	1498	1517	1536	1554	1574	1700	1719	1739				
300		1561	1585	1607	1632	1760	1783	1807	1830	1854		
400			1631	1657	1685	1818	1845	1872	1899	1927	1955	
500				1812	1844	1874	1904	1935	1968	1999	2030	
600					1898	1931	1967	2002	2037	2074	2108	
700						1989	2028	2067	2106	2146	2188	
800							2088	2131	2174	2320	2363	
900								2197	2245	2392	2439	
1000									2412	2464	2515	

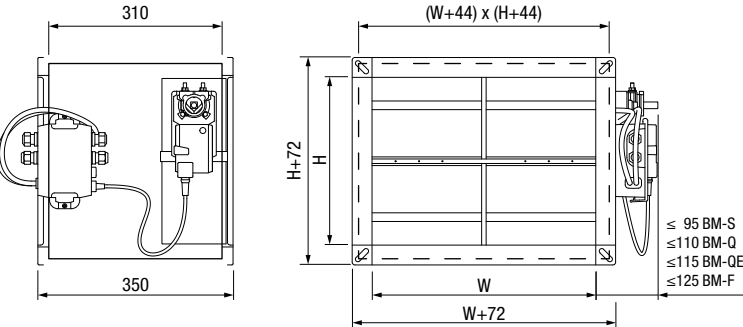
In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



RSV-SI-FC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1511	1536	1563	1587	1613							
200	1562	1592	1620	1649	1679	1815	1844	1874				
300		1645	1678	1710	1745	1884	1917	1950	1984	2018		
400			1732	1769	1808	1950	1987	2025	2062	2100	2141	
500				1933	1975	2015	2055	2098	2142	2184	2225	
600					2037	2081	2130	2175	2221	2267	2314	
700						2152	2200	2250	2299	2350	2403	
800							2270	2323	2377	2534	2589	
900								2400	2457	2615	2673	
1000									2635	2697	2757	

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-FC...BM

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	100	144	40	792	220
	200	288	80	1584	440
300	100	216	60	1188	330
	200	432	120	2376	660
	300	648	180	3564	990
400	100	288	80	1584	440
	200	576	160	3168	880
	300	864	240	4752	1320
	400	1152	320	6336	1760
500	100	360	100	1980	550
	200	720	200	3960	1100
	300	1080	300	5940	1650
	400	1440	400	7920	2200
	500	1800	500	9900	2750
600	100	432	120	2376	660
	200	864	240	4752	1320
	300	1296	360	7128	1980
	400	1728	480	9504	2640
	500	2160	600	11880	3300
	600	2592	720	14256	3960
700	200	1008	280	5544	1540
	300	1512	420	8316	2310
	400	2016	560	11088	3080
	500	2520	700	13860	3850
	600	3024	840	16632	4620
	700	3528	980	19404	5390
800	200	1152	320	6336	1760
	300	1728	480	9504	2640
	400	2304	640	12672	3520
	500	2880	800	15840	4400
	600	3456	960	19008	5280
	700	4032	1120	22176	6160
900	800	4608	1280	25344	7040
	200	1296	360	7128	1980
	300	1944	540	10692	2970
	400	2592	720	14256	3960
	500	3240	900	17820	4950
	600	3888	1080	21384	5940
	700	4536	1260	24948	6930
	800	5184	1440	28512	7920
	900	5832	1620	32076	8910

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
1000	300	2160	600	11880	3300
	400	2880	800	15840	4400
	500	3600	1000	19800	5500
	600	4320	1200	23760	6600
	700	5040	1400	27720	7700
	800	5760	1600	31680	8800
	900	6480	1800	35640	9900
	1000	7200	2000	39600	11000
	1100	7920	2200	43560	12100
1100	300	2376	660	13068	3630
	400	3168	880	17424	4840
	500	3960	1100	21780	6050
	600	4752	1320	26136	7260
	700	5544	1540	30492	8470
	800	6336	1760	34848	9680
	900	7128	1980	39204	10890
	1000	7920	2200	43560	12100
	1100	8712	2420	47916	13310
1200	400	3456	960	19008	5280
	500	4320	1200	23760	6600
	600	5184	1440	28512	7920
	700	6048	1680	33264	9240
	800	6912	1920	38016	10560
	900	7776	2160	42768	11880
	1000	8640	2400	47520	13200
	1100	9504	2640	52272	14520
	1200	10368	2880	57024	15840

Note
* Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 0 m/s - 2 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 25 %
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 2 m/s - 3 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 10 %
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 3 m/s - 11 m/s
la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 4 %

ACCESSORI

ZTH EU

ZIP BT NFC

RSVQS N1

RSVQH

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-FC...BM

COPPIE ATTUATORI [Nm]

H	W [mm]										
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	4	4	4	4	4						
200	4	4	4	4	4	5	5	5			
300		4	4	4	4	5	5	5	5	5	
400			4	4	5	5	5	5	5	6	6
500				5	5	5	5	6	6	6	8
600					5	6	6	6	8	8	8
700						6	6	8	8	8	8
800							8	8	8	10	10
900								8	8	10	10
1000									10	10	10

Coppie attuatori [Nm]	Attuatori				
	S	F	Q	QE	
4	LM24A-VST	LF24A-VST	LMQ24A-VST	NKQ24A-VST	
5		NF24A-VST	NMQ24A-VST		
6	NM24A-VST			SMQ24A-VST	-
8					
10					

COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

S standard senza isolamento
SI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

FC controllo della portata

DIMENSIONI W X H [mm]

W 200 ÷ 1200 mm
H 100 ÷ 1000 mm

CONTROLLORE

BM Belimo VRU-D3-BAC

ATTUATORE*

S BELIMO, LM24A-VST; NM24A-VST
F BELIMO, LF24A-VST; NF24A-VST
Q BELIMO, LMQ24A-VST; NMQ24A-VST; SMQ24A-VST
QE BELIMO, NKQ24A-VST

VALORI DI PORTATA

Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

A 0 ... 10 V
B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche
* Per le caratteristiche del servomotore utilizzato vedere la tabella "Coppie Attuatori"

Misuratore di portata a sezione rettangolare

RSV-S-FM



Misuratore di portata, RSV-S-FM, a sezione rettangolare, senza isolamento, per la lettura continua della portata volumetrica d'aria.

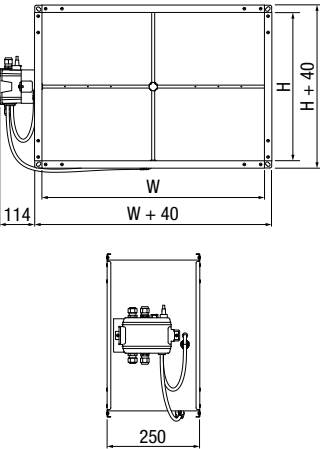
Il misuratore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, con principio di funzionamento dinamico; ciò rende il suo impiego ideale in applicazioni quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali.

Il dispositivo garantisce una lettura precisa delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto. Il misuratore è installabile in canali rettangolari.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato.
- Dispositivo di misura in alluminio.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

Dimensioni [mm]		Peso	RSV-S-FM
W	H	[kg]	€
200	100	2,20	778
	200	2,70	788
300	100	2,70	787
	200	3,10	797
	300	3,60	806
400	100	3,10	797
	200	3,60	807
	300	4,20	816
	400	4,60	826
500	100	3,60	806
	200	4,00	816
	300	4,60	826
	400	5,10	836
	500	5,60	845
600	100	4,10	816
	200	4,60	826
	300	5,10	836
	400	5,60	846
	500	6,10	855
	600	6,50	865
700	200	5,00	835
	300	5,50	846
	400	6,00	855
	500	6,50	865
	600	6,80	874
	700	7,50	886
	800	8,50	906
800	200	5,50	844
	300	5,90	855
	400	6,40	865
	500	7,00	874
	600	7,50	885
	700	8,00	895
	800	8,50	906



APPLICAZIONE

I misuratori di portata sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore con principio dinamico con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V.

Dimensioni [mm]		Peso	RSV-S-FM
W	H	[kg]	€
900	200	6,30	855
	300	6,70	865
	400	7,20	874
	500	7,50	884
	600	7,90	895
	700	8,20	906
	800	8,70	916
1000	300	7,00	874
	400	7,30	884
	500	7,80	894
	600	8,40	904
	700	8,90	916
	800	9,40	925
	900	9,90	937
1100	300	7,50	884
	400	7,80	893
	500	8,30	904
	600	8,90	914
	700	9,40	925
	800	9,90	936
	900	10,30	946
1200	400	8,40	904
	500	8,70	914
	600	9,30	924
	700	9,80	936
	800	10,40	945
	900	10,90	955
	1000	11,30	965

Misuratore di portata a sezione rettangolare

RSV-S-FM

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]
200	100	792	220
	200	1584	440
300	100	1188	330
	200	2376	660
	300	3564	990
400	100	1584	440
	200	3168	880
	300	4752	1320
500	100	6336	1760
	200	12672	3520
	300	19008	5280
	400	25344	7040
	500	31680	8800
600	100	1980	550
	200	3960	1100
	300	5940	1650
	400	7920	2200
	500	9900	2750
700	100	2376	660
	200	4752	1320
	300	7128	1980
	400	9504	2640
	500	11880	3300
800	100	2880	800
	200	5760	1600
	300	8640	2400
	400	11520	3200
	500	14400	4000

Dimensioni [mm]		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]
900	200	7128	1980
	300	10692	2970
	400	14256	3960
	500	17820	4950
	600	21384	5940
	700	24948	6930
1000	800	28512	7920
	900	32076	8910
	300	11880	3300
	400	15840	4400
	500	19800	5500
	600	23760	6600
1100	700	27720	7700
	800	31680	8800
	900	35640	9900
	1000	39600	11000
	300	13068	3630
	400	17424	4840
1200	500	21780	6050
	600	26136	7260
	700	30492	8470
	800	34848	9680
	900	39204	10890
	1000	43560	12100

COME ORDINARE

MISURATORE

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

FM misuratore di portata

DIMENSIONI W X H [mm]

W 200 ÷ 1200 mm

H 100 ÷ 1000 mm

CONTROLLORE

BM BELIMO VRU-D3-BAC, analogico, MP-Bus, Modbus, BACnet

SEGNALE DI COMANDO

A 0 ... 10 V

B 2 ... 10 V

R	S	V	-	S	-	F	M	-	2	0	0	x	2	0	0	-	B	M	-	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-PC...BM



Regolatore di portata VAV/CAV, a sezione rettangolare, RSV-S-PC...BM, per il controllo elettronico della pressione o della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa. Per quest'ultimo tipo di applicazione contattare il nostro Ufficio Tecnico. Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria o del Δp con principio di misurazione statico. Al controllore si possono collegare differenti tipologie di servomotori; ciò rende il suo impiego ideale in ogni tipo di applicazione quali uffici, camere d'albergo, sale conferenza, locali sanitari e ambienti industriali. Il dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria garantisce, inoltre, un preciso controllo delle portate, con accuratezza del ±5% per tutte le taglie, indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici. Il regolatore è installabile in canali rettangolari.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette di alluminio di tenuta
- Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di misura in alluminio.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori VAV sono ideali per applicazioni in uffici, camere d'albergo e sale riunioni, laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie e ambienti industriali, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni. Ideali per il controllo della pressione nei condotti.

VERSIONI

- RSV-S-PC...BM standard senza isolamento
- RSV-SI-PC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore statico con range di lavoro 0-600 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni anche in ambienti con aria leggermente contaminata.

ATTUATORI

- S standard.
- F con funzione di sicurezza meccanica – ritorno a molla.
- Q con tempo di rotazione rapido.
- QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica.

ACCESSORI

- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BM nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- ITP-2-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 2 m
- ITP-5-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 5 m
- ITP-10-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 10 m
- IDC-RSV raccordo per tubo ITP-RSV.
- ITC-RSV morsetto per il fissaggio di ITP-RSV. Fornibile in multipli di 2, 6 o 10 pezzi.
- RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori VAV (vedi pag. 83).
- RSVQH batteria di post riscaldamento (A RICHIESTA) (vedi pag. 87).

¹⁾ da ordinare in aggiunta al regolatore in funzione dell'applicazione.

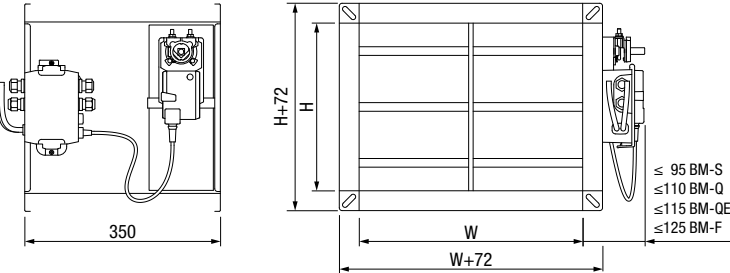
Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-PC...BM

RSV-S-PC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1702	1717	1733	1747	1763							
200	1744	1763	1782	1800	1820	1946	1965	1985				
300		1807	1831	1853	1878	2007	2029	2053	2076	2100		
400			1877	1903	1931	2064	2091	2118	2145	2173	2201	
500				2058	2090	2120	2150	2181	2214	2245	2277	
600					2144	2177	2213	2248	2283	2320	2354	
700						2235	2274	2313	2352	2392	2434	
800							2334	2377	2420	2566	2609	
900								2443	2491	2638	2685	
1000									2658	2710	2761	

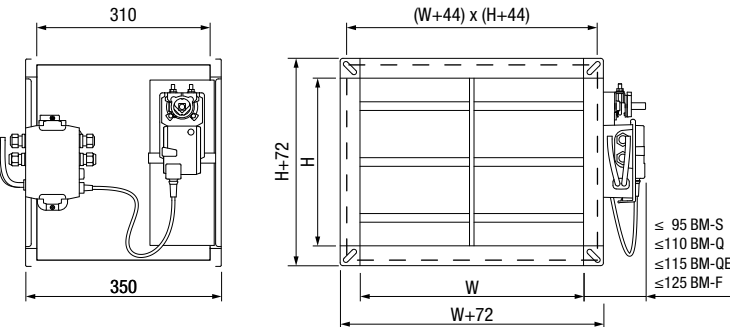
In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



RSV-SI-PC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1757	1782	1809	1833	1859							
200	1808	1838	1867	1895	1925	2061	2090	2120				
300		1891	1924	1956	1992	2130	2163	2196	2230	2264		
400			1978	2015	2054	2196	2233	2271	2308	2346	2387	
500				2179	2221	2261	2302	2344	2388	2430	2471	
600					2283	2327	2376	2422	2467	2513	2560	
700						2398	2446	2496	2545	2596	2649	
800							2516	2569	2623	2780	2835	
900								2646	2703	2861	2919	
1000									2881	2943	3003	

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-PC...BM

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	100	144	40	792	220
	200	288	80	1584	440
300	100	216	60	1188	330
	200	432	120	2376	660
	300	648	180	3564	990
400	100	288	80	1584	440
	200	576	160	3168	880
	300	864	240	4752	1320
	400	1152	320	6336	1760
500	100	360	100	1980	550
	200	720	200	3960	1100
	300	1080	300	5940	1650
	400	1440	400	7920	2200
	500	1800	500	9900	2750
600	100	432	120	2376	660
	200	864	240	4752	1320
	300	1296	360	7128	1980
	400	1728	480	9504	2640
	500	2160	600	11880	3300
	600	2592	720	14256	3960
700	200	1008	280	5544	1540
	300	1512	420	8316	2310
	400	2016	560	11088	3080
	500	2520	700	13860	3850
	600	3024	840	16632	4620
	700	3528	980	19404	5390
800	200	1152	320	6336	1760
	300	1728	480	9504	2640
	400	2304	640	12672	3520
	500	2880	800	15840	4400
	600	3456	960	19008	5280
	700	4032	1120	22176	6160
900	800	4608	1280	25344	7040
	200	1296	360	7128	1980
	300	1944	540	10692	2970
	400	2592	720	14256	3960
	500	3240	900	17820	4950
	600	3888	1080	21384	5940
	700	4536	1260	24948	6930
	800	5184	1440	28512	7920
	900	5832	1620	32076	8910

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
1000	300	2160	600	11880	3300
	400	2880	800	15840	4400
	500	3600	1000	19800	5500
	600	4320	1200	23760	6600
	700	5040	1400	27720	7700
	800	5760	1600	31680	8800
	900	6480	1800	35640	9900
	1000	7200	2000	39600	11000
	1100	7920	2200	43560	12100
1100	300	2376	660	13068	3630
	400	3168	880	17424	4840
	500	3960	1100	21780	6050
	600	4752	1320	26136	7260
	700	5544	1540	30492	8470
	800	6336	1760	34848	9680
	900	7128	1980	39204	10890
	1000	7920	2200	43560	12100
	1100	8712	2420	47916	13310
1200	400	3456	960	19008	5280
	500	4320	1200	23760	6600
	600	5184	1440	28512	7920
	700	6048	1680	33264	9240
	800	6912	1920	38016	10560
	900	7776	2160	42768	11880
	1000	8640	2400	47520	13200
	1100	9504	2640	52272	14520
	1200	10368	2880	57024	15840

Nota elevata accuratezza, con una tolleranza del 5%

ACCESSORI

ZTH EU

ZIP BT NFC

RSVQS N1

RSVQH

Regolatore di portata VAV e pressione nei condotti, a sezione rettangolare

RSV-S-PC...BM

COPPIE ATTUATORI [Nm]

H	W [mm]										
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	4	4	4	4	4						
200	4	4	4	4	4	5	5	5			
300		4	4	4	4	5	5	5	5	5	
400			4	4	5	5	5	5	5	6	6
500				5	5	5	5	6	6	6	8
600					5	6	6	6	8	8	8
700						6	6	8	8	8	8
800							8	8	8	10	10
900								8	8	10	10
1000									10	10	10

Coppie attuatori [Nm]	Attuatori			
	S	F	Q	QE
4	LM24A-VST	LF24A-VST	LMQ24A-VST	NKQ24A-VST
5		NF24A-VST	NMQ24A-VST	
6	-			
8				
10	NM24A-VST	SMQ24A-VST		

COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

S standard senza isolamento
SI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

PC controllo della pressione e portata

DIMENSIONI W X H [mm]

W 200 ÷ 1200 mm
H 100 ÷ 1000 mm

CONTROLLORE

BM Belimo VRU-D3-BAC

ATTUATORE*

S BELIMO, LM24A-VST; NM24A-VST
F BELIMO, LF24A-VST; NF24A-VST
Q BELIMO, LMQ24A-VST; NMQ24A-VST; SMQ24A-VST
QE BELIMO, NKQ24A-VST

VALORI DI PORTATA

Q_{min} [m³/h] - (0% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)
Q_{max} [m³/h] - (20% - 100% Q_{nom}) (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

A 0 ... 10 V
B 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche
* Per le caratteristiche del servomotore utilizzato vedere la tabella "Coppie Attuatori"

Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione rettangolare

RSV-S-LPC...BM



Regolatore per basse pressioni RSV-S-LPC...BM, a sezione rettangolare, progettato per il controllo preciso della pressione dell'aria in un ambiente. Integra un sistema di rilevazione della pressione differenziale tra locali adiacenti, compatibile con diversi tipi di servomotori, in funzione dell'applicazione, rendendolo particolarmente adatto per laboratori, ambienti a contaminazione controllata e strutture sanitarie. Il sensore integrato, basato su un principio di misurazione statica, garantisce una regolazione accurata del Δp in un range di ±75 Pa, anche in presenza di atmosfere leggermente contaminate. Il regolatore è disponibile per l'installazione in canali rettangolari.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette in alluminio con guarnizione di tenuta
- Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Certificazione igienica in accordo alla VDI 6022 e VDI 3803.
- Certificazione alla resistenza microbica in accordo alla ISO 846.

APPLICAZIONE

I regolatori di pressione sono ideali per applicazioni in laboratori, ambienti a contaminazione controllata, strutture sanitarie dove la differenza di pressione tra locali è la variabile da gestire.

VERSIONI

- RSV-S-LPC...BM standard senza isolamento
- RSV-SI-LPC...BM con isolamento in NBR/PVC, sp. 20 mm

CONTROLLORE

BM è un controllore con integrato un sensore statico con range di lavoro ±75 Pa e con protocollo Modbus-RTU, BACnet MS/TP o MP-Bus per la comunicazione di tutte le variabili. Di default predisposto per comando e feedback analogico DC (0) 2 ... 10 V. Possibilità di collegare un sensore passivo, attivo o switch. È adatto ad applicazioni anche in ambienti con aria leggermente contaminata.

ATTUATORI

- S standard.
- F con funzione di sicurezza meccanica - ritorno a molla.
- Q con tempo di rotazione rapido.
- QE con tempo di rotazione rapido e funzione di sicurezza elettronica. Utilizzabile solo fino al Ø_n 400 mm.

ACCESSORI

- ZTH EU** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.
- ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV-...BM nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- ITP-2-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 2 m
- ITP-5-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 5 m
- ITP-10-RSV¹⁾ tubo di connessione sensore, lunghezza 10 m
- IDC-RSV raccordo per tubo ITP-RSV.
- ITC-RSV morsetto per il fissaggio di ITP-RSV. Fornibile in multipli di 2, 6 o 10 pezzi.
- RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori VAV (vedi pag. 83).

¹⁾ da ordinare in aggiunta al regolatore in funzione dell'applicazione.

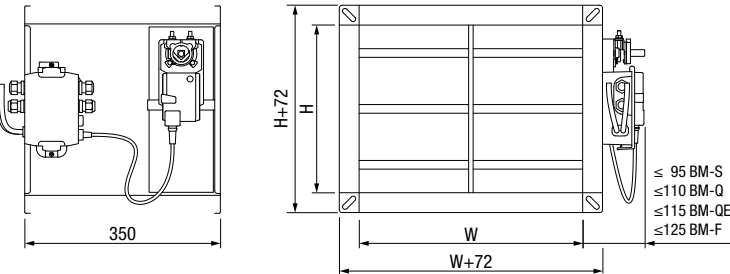
Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione rettangolare

RSV-S-LPC...BM

RSV-S-LPC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1702	1717	1733	1747	1763							
200	1744	1763	1782	1800	1820	1946	1965	1985				
300		1807	1831	1853	1878	2007	2029	2053	2076	2100		
400			1877	1903	1931	2064	2091	2118	2145	2173	2201	
500				2058	2090	2120	2150	2181	2214	2245	2277	
600					2144	2177	2213	2248	2283	2320	2354	
700						2235	2274	2313	2352	2392	2434	
800							2334	2377	2420	2566	2609	
900								2443	2491	2638	2685	
1000									2658	2710	2761	

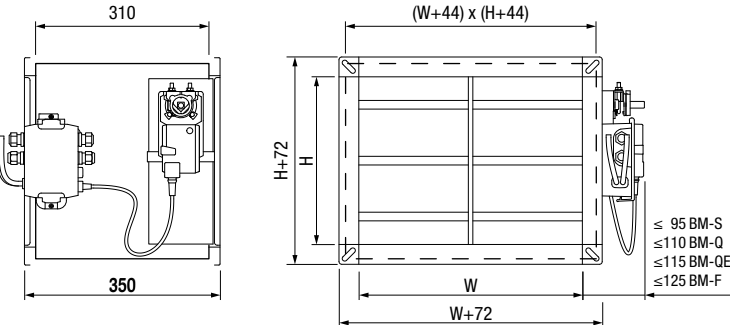
In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm
La configurazione standard del controllore è il protocollo di comunicazione Modbus RTU.



RSV-SI-LPC-BM-Q

H	W [mm]											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
100	1757	1782	1809	1833	1859							
200	1808	1838	1867	1895	1925	2061	2090	2120				
300		1891	1924	1956	1992	2130	2163	2196	2230	2264		
400			1978	2015	2054	2196	2233	2271	2308	2346	2387	
500				2179	2221	2261	2302	2344	2388	2430	2471	
600					2283	2327	2376	2422	2467	2513	2560	
700						2398	2446	2496	2545	2596	2649	
800							2516	2569	2623	2780	2835	
900								2646	2703	2861	2919	
1000									2881	2943	3003	

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm
La configurazione standard del controllore è il protocollo di comunicazione Modbus RTU.



Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione rettangolare

RSV-S-LPC...BM

SELEZIONE RAPIDA

Dimensioni [mm]		Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} = Q _{nom} @ 11 m/s*	
W	H	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
200	100	144	40	792	220
	200	288	80	1584	440
300	100	216	60	1188	330
	200	432	120	2376	660
	300	648	180	3564	990
400	100	288	80	1584	440
	200	576	160	3168	880
	300	864	240	4752	1320
	400	1152	320	6336	1760
500	100	360	100	1980	550
	200	720	200	3960	1100
	300	1080	300	5940	1650
	400	1440	400	7920	2200
	500	1800	500	9900	2750
600	100	432	120	2376	660
	200	864	240	4752	1320
	300	1296	360	7128	1980
	400	1728	480	9504	2640
	500	2160	600	11880	3300
	600	2592	720	14256	3960
700	200	1008	280	5544	1540
	300	1512	420	8316	2310
	400	2016	560	11088	3080
	500	2520	700	13860	3850
	600	3024	840	16632	4620
	700	3528	980	19404	5390
800	200	1152	320	6336	1760
	300	1728	480	9504	2640
	400	2304	640	12672	3520
	500	2880	800	15840	4400
	600	3456	960	19008	5280
	700	4032	1120	22176	6160
900	800	4608	1280	25344	7040
	200	1296	360	7128	1980
	300	1944	540	10692	2970
	400	2592	720	14256	3960
	500	3240	900	17820	4950
	600	3888	1080	21384	5940
	700	4536	1260	24948	6930
	800	5184	1440	28512	7920
	900	5832	1620	32076	8910

Nota elevata accuratezza, con una tolleranza del 5%

ACCESSORI

ZTH EU



ZIP BT NFC



RSVQS N1



Regolatore per controllo delle pressioni tra ambienti, a sezione rettangolare

RSV-S-LPC...BM

COPPIE ATTUATORI [Nm]

H	W [mm]										
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	4	4	4	4	4						
200	4	4	4	4	4	5	5	5			
300		4	4	4	4	5	5	5	5	5	
400			4	4	5	5	5	5	5	6	6
500				5	5	5	5	6	6	6	8
600					5	6	6	6	8	8	8
700						6	6	8	8	8	8
800							8	8	8	10	10
900								8	8	10	10
1000									10	10	10

Coppie attuatori [Nm]	Attuatori S	F	Q	QE
4	LM24A-VST	LF24A-VST	LMQ24A-VST	NKQ24A-VST
5		NF24A-VST	NMQ24A-VST	
6	NM24A-VST		-	
8				
10			SMQ24A-VST	

COME ORDINARE

R S V - S I - L P C - 2 0 0 X 1 0 0 - B M - Q - 1 0 5 0 - B

REGOLATORE

VERSIONI

S standard senza isolamento

SI con isolamento

TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

LPC controllo della pressione

DIMENSIONI W X H [mm]

W 200 ÷ 1200 mm

H 100 ÷ 1000 mm

CONTROLLORE

BM Belimo VRU-D3-BAC

ATTUATORE*

S BELIMO, LM24A-VST; NM24A-VST

F BELIMO, LF24A-VST; NF24A-VST

Q BELIMO, LMQ24A-VST; NMQ24A-VST; SMQ24A-VST

QE BELIMO, NKQ24A-VST

VALORI DI PORTATA

P_{min} la P_{min} può essere impostata da 0% al 100% della P_{nom} (vedere selezione rapida)

P_{max} la P_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della P_{nom} (vedere selezione rapida)

SEGNALE DI COMANDO

A 0 ... 10 V

B 2 ... 10 V

L'impostazione standard è P_{min} = 0 Pa e P_{max} = ±75 Pa.
In fase d'ordine: è possibile richiedere valori differenti di P_{min} e P_{max}, modificabili successivamente in opera con appositi tool.

Regolatori di portata VAV

ZoneEase RSV

ZoneEase è una soluzione avanzata che ha tutte le funzionalità necessarie per la regolazione automatica e autonoma del comfort ambientale e della qualità dell'aria (IAQ) negli ambienti.

I regolatori di portata VAV RSV... e RSVQ..., abbinati al servomotore, sono integrabili con i sistemi di gestione centralizzata degli edifici (BMS) e supportano protocolli aperti come BACnet MS/TP e Modbus RTU, garantendo un'integrazione intuitiva.

ZoneEase offre 4 modalità operative che, abbinate a 19 "applicazioni" preconfigurate, consentono un'ampia flessibilità per le più svariate esigenze applicative. La possibilità di utilizzare una piattaforma cloud dedicata, semplifica notevolmente la progettazione e la messa in servizio del sistema, anche in assenza di connessione, permettendo di lavorare in modalità offline.

I regolatori di portata, equipaggiati con lo ZoneEase, associati ai pannelli ambiente per il monitoraggio dei parametri termogrometrici, come temperatura, umidità relativa e livelli di CO₂ e con l'ausilio e dell'applicazione Display App, costituiscono il cuore del sistema fornendo un controllo completo e integrato.

L'intero processo di progettazione e gestione è ottimizzato e condivisibile grazie alla piattaforma cloud, rendendo la gestione dei progetti intuitiva e veloce. Inoltre, l'interazione con il sistema avviene in modo rapido e sicuro tramite smartphone, utilizzando le tecnologie NFC o Bluetooth attraverso il convertitore ZIP-BT-NFC, offrendo così un'esperienza utente moderna e semplificata.

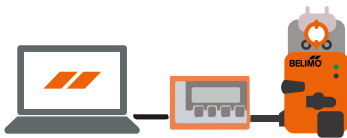


1

Ingegnerrizzazione
direttamente nel cloud o attraverso modello Excel

Pubblicazione del progetto
disponibile così anche su App per smartphone

2

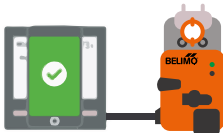


3

Costruttore SagiCofim
produce e calibra i regolatori VAV con propri dati protetti da password

Commissioning
download dei dati di progetto dal cloud tramite app e scrittura tramite NFC, direttamente all'attuatore o al pannello ambiente

4



5

Tracking
sul cloud viene sincronizzato lo stato del commissioning: ogni modifica sull'impianto è tracciata

Report conferma
dopo aver terminato la procedura, è possibile scaricare un report di finalizzazione dal cloud

6



ZoneEase Regolatore di portata VAV a sezione circolare

RSVC-ZE



MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di misura in alluminio.

APPLICAZIONE

ZoneEase è ideale per sistemi di mandata e ripresa e trova la sua applicazione in uffici, camere d'albergo e sale riunione strutturate sanitarie, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

VERSIONI

- RSV...N1 standard, senza isolamento
- RSV...I1 con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm

ATTUATORI

In Mandata

LMV-BAC-001 VAV-Compact 5 Nm AC/DC 24 V, IP20, morsettiera di collegamento.

NMV-BAC-001 VAV-Compact 10 Nm AC/DC 24 V, IP54 (PREZZI A RICHIESTA).

LMV-BAC-002 VAV-Compact 5 Nm AC 24 V, IP20, morsettiera di collegamento I/O provenienti da sensori o pannelli ambienti

NMV-BAC-002 VAV-Compact 10 Nm AC 24 V, IP20, morsettiera di collegamento I/O provenienti da sensori o pannelli ambienti (PREZZI A RICHIESTA).

In Ripresa

LMV-D3-MP-A7 VAV-Compact 5 Nm AC/DC 24 V, IP54.

NMV-D3-MP-A7 VAV-Compact 10 Nm AC/DC 24 V, IP54 (PREZZI A RICHIESTA).

ACCESSORI

Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.

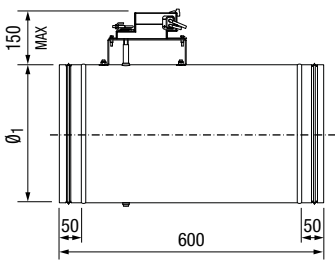
ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSV nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.

** (vedi pag. 80).

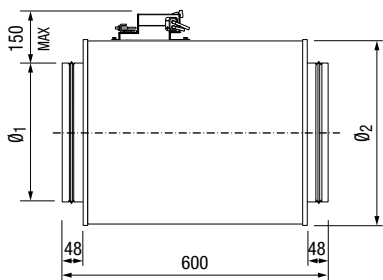
RSVC N1 silenziosi circolari per regolatori VAV (vedi pag. 82).

RSVCH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

Ø _n [mm]	Dimensioni [mm] Ø ₁	Peso [kg]	Con attuatore di MANDATA				Con attuatore di RIPRESA	
			LMV-BAC-001		LMV-BAC-002		LMV-D3-MP-A7	
			RSVC..N1 €	RSVC..I1 €	RSVC..N1 €	RSVC..I1 €	RSVC..N1 €	RSVC..I1 €
125	123	2,3	528	741	669	882	514	727
160	158	2,8	537	753	678	895	523	739
200	198	3,5	541	775	682	916	527	761
250	248	4,2	545	800	686	941	531	786
315	313	5,4	549	853	691	995	535	839
400	398	7	558	902	699	1043	544	888



RSVC-ZE N1



RSVC-ZE I1

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n [mm]	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 14 m/s*	
	[m ³ /h]	[l/s]	[m ³ /h]	[l/s]
125	90	25	620	172
160	140	39	1010	262
200	230	64	1580	439
250	350	97	2470	686
315	560	156	3930	1092
400	900	250	6330	1759

Note

* Range dei valori di portata configurabili:

La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)

La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

ACCESSORI

ZIP BT NFC



RSVC N1



RSVCH



Sensori e pannelli ambiente



ZoneEase Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSVQ-ZE



MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette a movimento contrapposto in alluminio estruso
Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore* utilizzato, in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di misura in alluminio.

APPLICAZIONE

ZoneEase è ideale per sistemi di mandata e ripresa e trova la sua applicazione in uffici, camere d'albergo e sale riunione strutture sanitarie, dove i carichi termici e la qualità dell'aria subiscono delle variazioni.

VERSIONI

- RSVQ...N1 standard, senza isolamento
- RSVQ...I1 con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm

ATTUATORI

In Mandata

LMV-BAC-001 VAV-Compact 5 Nm AC/DC 24 V, IP20, morsetteria di collegamento.

NMV-BAC-001 VAV-Compact 10 Nm AC/DC 24 V, IP54 (PREZZI A RICHIESTA).

LMV-BAC-002 VAV-Compact 5 Nm AC 24 V, IP20, morsetteria di collegamento I/O provenienti da sensori o pannelli ambienti

NMV-BAC-002 VAV-Compact 10 Nm AC 24 V, IP20, morsetteria di collegamento I/O provenienti da sensori o pannelli ambienti (PREZZI A RICHIESTA).

In Ripresa

LMV-D3-MP-A7 VAV-Compact 5 Nm AC/DC 24 V, IP54.

NMV-D3-MP-A7 VAV-Compact 10 Nm AC/DC 24 V, IP54 (PREZZI A RICHIESTA).

ACCESSORI

Belimo Assistant App** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSV-.

ZIP BT NFC** interfaccia di comunicazione Bluetooth/ NFC per configurare regolatori RSV nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.

** (vedi pag. 80).

RSVQS N1 silenziatori rettangolari per regolatori VAV (vedi pag. 83).

RSVQH batteria di post riscaldamento (A RICHIESTA) (vedi pag. 87).

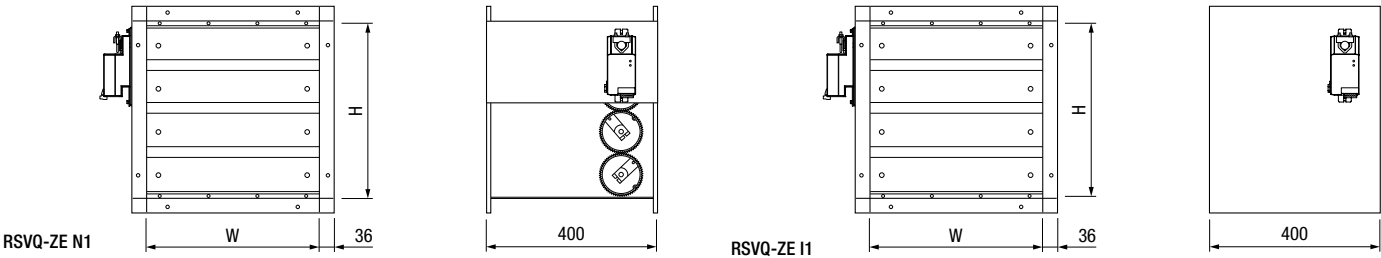
RSVQ-ZE N1 - LMV-BAC-001

H [mm]	W [mm] 100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
110	€ 639	€ 650	€ 681	€ 712	€ 743	€ 774	€	€	€	€
160	€ 642	€ 653	€ 684	€ 715	€ 746	€ 777	€ 808	€ 839		
210		€ 665	€ 700	€ 736	€ 771	€ 807	€ 842	€ 878	€ 948	
310			€ 763	€ 806	€ 847	€ 890	€ 933	€ 975	€ 1060	€ 1145
410				€ 875	€ 924	€ 973	€ 1023	€ 1072	€ 1172	€ 1270
510					€ 1000	€ 1056	€ 1114	€ 1169	€ 1284	€ 1396
610						€ 1140	€ 1204	€ 1266	€ 1396	€ 1522

RSVQ-ZE I1 - LMV-BAC-001

H [mm]	W [mm] 100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
110	€ 666	€ 685	€ 724	€ 763	€ 801	€ 841	€	€	€	€
160	€ 674	€ 692	€ 731	€ 770	€ 809	€ 848	€ 886	€ 926		
210		€ 708	€ 751	€ 795	€ 838	€ 881	€ 924	€ 968	€ 1054	
310			€ 822	€ 872	€ 922	€ 972	€ 1023	€ 1073	€ 1174	€ 1274
410				€ 949	€ 1006	€ 1063	€ 1121	€ 1178	€ 1294	€ 1407
510					€ 1090	€ 1155	€ 1220	€ 1283	€ 1413	€ 1541
610						€ 1246	€ 1318	€ 1388	€ 1533	€ 1675

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



ZoneEase Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare

RSVQ-ZE

DATI DI PROGETTO

- Velocità minima: 2 m/s
- Velocità massima: 12 m/s
- Portata aria min: 2 x S x 3600 m³/h
- Portata aria max: 12 x S x 3600 m³/h

ESEMPIO DI CALCOLO

- S = W x H = 600 x 210 mm = 0,13 m²
- Portata aria min = 2 x 0,13 x 3600 = 936 m³/h
- Portata aria max = 12 x 0,13 x 3600 = 5616 m³/h

Sezione frontale (S) [m²]

H [mm]	W [mm] 100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
110	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	---	---	---	---
160	---	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	---	---	---	---
210	---	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	---	---	---
310	---	---	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	---	---
410	---	---	---	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,41	---
510	---	---	---	---	0,26	0,31	0,36	0,41	0,51	---
610	---	---	---	---	---	0,37	0,43	0,49	0,61	0,73

ACCESSORI

ZIP BT NFC

RSVQS N1

RSVQH

Sensori e pannelli ambiente

Regolatore di portata VAV a sezione circolare per APPLICAZIONI INDUSTRIALI

RSVC



Regolatore di portata VAV, RSVC, a sezione circolare per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa, in acciaio Inox AISI 304 L e 316 L. Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio Inox AISI 304 L o 316 L
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio Inox AISI 304 L o 316 L.
- Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore* utilizzato, in accordo alla norma EN 1751.
- Dispositivo di lettura in alluminio.

VERSIONI

- **N1** acciaio zincato, senza isolamento
- **I1** acciaio zincato con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **N2** acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- **I2** acciaio Inox AISI 304 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **N4** acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- **I4** acciaio Inox AISI 316 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **X1...** controllore e comando per esecuzione ATEX (vedi pag. 76)

COMANDI*

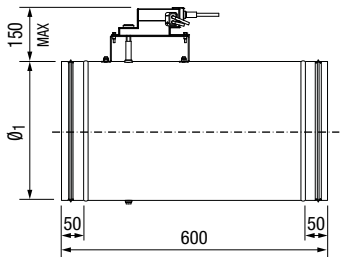
- 10** (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG).
- 20** Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD).
- 16** Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (A RICHIESTA).
- 24** (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) (A RICHIESTA).
- 26** Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD) (A RICHIESTA).

** I comandi sono con coppia da 5 Nm
A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10 Nm, regolatori per controllo di pressione o portata, associati a servomotori a rotazione veloce, o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).*

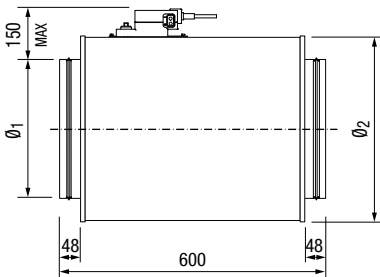
ACCESSORI

- ZTH EU**** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App**** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSVC.
- ZIP BT NFC**** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSVC10 nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- **** (vedi pag. 80).
- RSVCS N2** silenziatori circolari in AISI 304 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVCS N4** silenziatori circolari in AISI 316 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVCH** batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

Ø _n	Dimensioni [mm]		Peso	RSVC10 N2	RSVC10 I2	RSVC10 N4	RSVC10 I4	RSVC20 N2	RSVC20 I2	RSVC20 N4	RSVC20 I4
[mm]	Ø ₁	Ø ₂	[kg]	€	€	€	€	€	€	€	€
125	123	223	2,3	699	1277	758	1452	785	1363	844	1538
160	158	258	2,8	722	1312	786	1493	808	1398	872	1580
200	198	298	3,5	733	1369	799	1563	820	1456	886	1649
250	248	348	4,2	745	1439	813	1646	832	1525	900	1732
315	313	413	5,4	757	1583	827	1819	843	1670	914	1906
400	398	498	7	780	1716	855	1979	866	1803	941	2065



RSVC N...



RSVC I...

Regolatore di portata VAV a sezione circolare per APPLICAZIONI INDUSTRIALI

RSVC

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 14 m/s*	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
125	90	25	620	172
160	140	39	1010	262
200	230	64	1580	439
250	350	97	2470	686
315	560	156	3930	1092
400	900	250	6330	1759

Note
* Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- N1** acciaio zincato, senza isolamento
- I1** acciaio zincato, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N2** acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- I2** acciaio Inox AISI 304 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N4** acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- I4** acciaio Inox AISI 316 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm

DIMENSIONI Ø_n

- 125** 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm

COMANDI

- 10** analogico (0)2...10 V, MP-Bus, NFC
- 20** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode
- 16** Konnex (S-Mode)
- 24** analogico (0)2...10v, MP Bus, NFC
(con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)
- 26** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode
(con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)

SEGNALE DI COMANDO

- A** 0 ... 10 V
- B** 2 ... 10 V
- C** 0 ... 32 V regolabile

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare per APPLICAZIONI INDUSTRIALI

RSVQ



Regolatore di portata VAV, RSVQ, a sezione rettangolare per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa, in acciaio Inox AISI 304 L e 316 L. Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio Inox AISI 304 L o 316 L
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette a movimento contrapposto in alluminio estruso
Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore* utilizzato, in accordo alla norma EN 1751.

VERSIONI

- **N1** acciaio zincato, senza isolamento
- **I1** acciaio zincato con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **N2** acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- **I2** acciao Inox AISI 304 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **N4** acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- **I4** acciaio Inox AISI 316 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- **X1...** controllore e comando per esecuzione ATEX (vedi pag. 78)

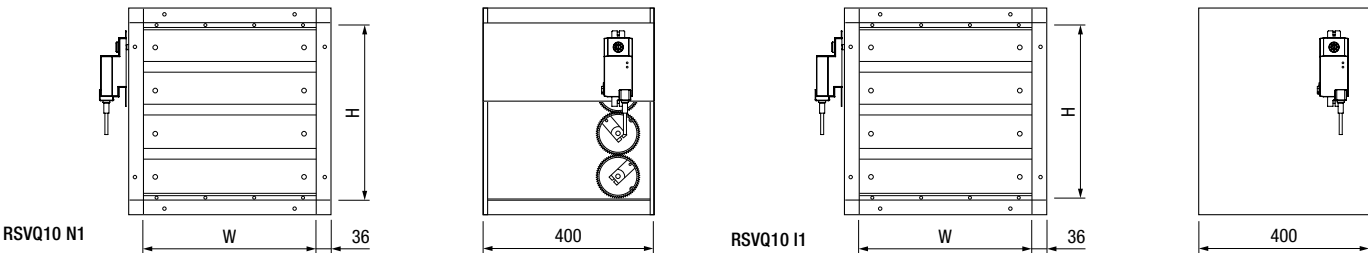
RSVQ10 N2

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110	906	936	1020	1105	1189	1273				
160	915	944	1028	1114	1197	1282	1366	1450		
210		976	1073	1169	1265	1362	1458	1556	1748	
310			1245	1360	1473	1589	1707	1820	2052	2283
410				1547	1682	1816	1952	2084	2358	2624
510					1889	2042	2200	2349	2662	2966
610						2269	2445	2612	2965	3308

RSVQ10 I2

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110	981	1032	1138	1243	1349	1455				
160	1001	1051	1158	1263	1368	1475	1580	1686		
210		1094	1212	1330	1448	1565	1683	1801	2035	
310			1404	1542	1677	1813	1952	2087	2361	2636
410				1751	1906	2061	2219	2372	2689	2997
510					2135	2309	2488	2659	3014	3360
610						2558	2755	2943	3339	3725

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



COMANDI*

- 10** (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG).
- 20** Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD).
- 16** Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (A RICHIESTA)
- 24** (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) (A RICHIESTA)
- 26** Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD) (A RICHIESTA)

* I comandi sono con coppia da 5 Nm
A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10 Nm, regolatori per controllo di pressione o portata, associati a servomotori a rotazione veloce, o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).

ACCESSORI

- ZTH EU**** strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App**** di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSVQ.
- ZIP BT NFC**** interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSVQ10 nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- ** (vedi pag. 80).
- RSVQS N2** silenziatori rettangolari in AISI 304 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVQS N4** silenziatori rettangolari in AISI 316 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVQH** batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare per APPLICAZIONI INDUSTRIALI

RSVQ

DATI DI PROGETTO

- Velocità minima: 2 m/s
- Velocità massima: 12 m/s
- Portata aria min: 2 x S x 3600 m³/h
- Portata aria max: 12 x S x 3600 m³/h

ESEMPIO DI CALCOLO

- S = W x H = 600 x 210 mm = 0,13 m²
- Portata aria min = 2 x 0,13 x 3600 = 936 m³/h
- Portata aria max = 12 x 0,13 x 3600 = 5616 m³/h

Sezione frontale (S) [m²]

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
110	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	---	---	---	---
160	---	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	---	---	---	---
210	---	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	---	---	---
310	---	---	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	---	---
410	---	---	---	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,41	---
510	---	---	---	---	0,26	0,31	0,36	0,41	0,51	---
610	---	---	---	---	---	0,37	0,43	0,49	0,61	0,73

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE

VERSIONI

- N1** acciaio zincato, senza isolamento
- I1** acciaio zincato, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N2** acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- I2** acciaio Inox AISI 304 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N4** acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- I4** acciaio Inox AISI 316 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm

DIMENSIONI W X H [mm]

- W** 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200 mm
- H** 110; 160; 210; 310; 410; 510; 610 mm

COMANDI

- 10** analogico (0)2...10 V, MP-Bus, NFC
- 20** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode
- 16** Konnex (S-Mode)
- 24** analogico (0)2...10v, MP Bus, NFC (con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)
- 26** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode (con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)

SEGNALE DI COMANDO

- A** 0 ... 10 V
- B** 2 ... 10 V
- C** 0 ... 32 V regolabile

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Cassetta VAV motorizzata - ATEX

RSVB EX



Cassetta VAV, RSVB EX, in esecuzione antideflagrante, idonea all'installazione e all'utilizzo in ambienti classificati ATEX, sia per le zone 1 e 21 (media probabilità di atmosfere esplosive nel luogo di installazione) e 2 e 22 (bassa probabilità).
La cassetta e il suo equipaggiamento sono conformi alla direttiva 2014/34/UE in accordo alle norme armonizzate
– EN IEC 60079-0:2018, 1127-1
– EN ISO EN 800879-36:2106
– EN 80079-37:2016

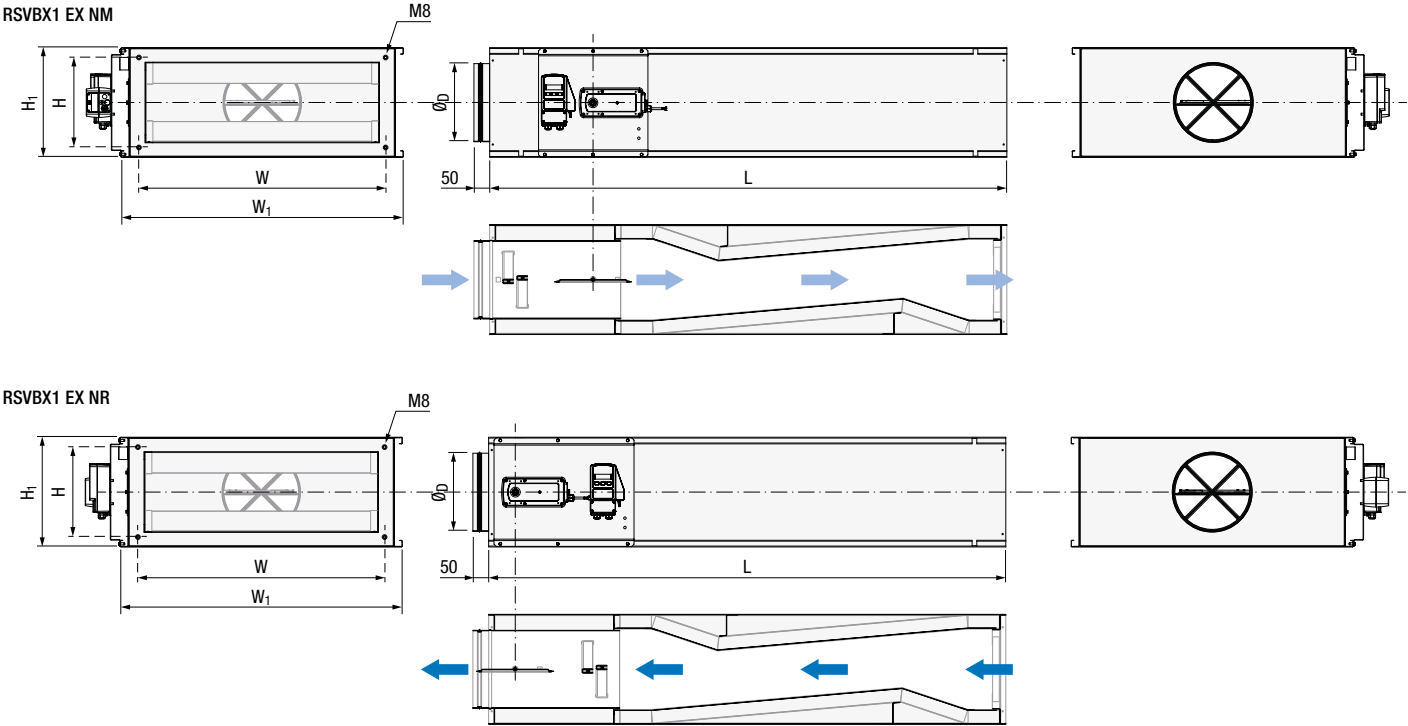
Rating Categoria 2 con la seguente stringa di marcatura
II 2G Ex h IIC T6 Gb
II 2D Ex h IIIC T85°C Db

La cassetta è dotata di un dispositivo in alluminio estruso per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato
Classe di tenuta: A in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato
Classe di tenuta: 4 in accordo alla norma EN 1751.
- Isolamento fonoassorbente in lana di vetro con rivestimento anti-abrasione.

Ø _n [mm]	Dimensioni [mm]						Peso RSVBX1 EX NM [kg]	RSVBX1 EX NM €	RSVBX1 EX NR €	RSVBX1 EX IM €	RSVBX1 EX IR €
	Ø _D	L	W	W ₁	H	H ₁					
125	123	1300	337	400	168,50	225	27	9673	9673	9960	9960
160	158	1350	437	500	186,00	260	32	9719	9719	10070	10070
200	198	1450	587	650	206,00	300	40	9770	9770	10224	10224
250	248	1650	787	850	231,00	350	54	9862	9862	10471	10471
315	313	1850	836	900	263,50	415	93	10105	10105	10831	10831
400	398	1950	936	1000	306,00	500	111	10235	10235	11095	11095



Cassetta VAV motorizzata - ATEX

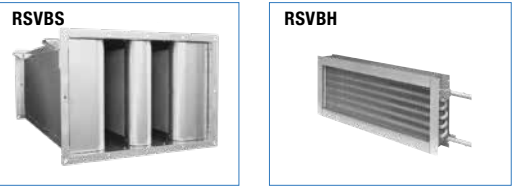
RSVB EX

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n [mm]	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 14 m/s*	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
125	90	25	620	172
160	140	39	1010	262
200	230	64	1580	439
250	350	97	2470	686
315	560	156	3930	1092
400	900	250	6330	1759

Note
* Range dei valori di portata configurabili:
La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 0 m/s - 2 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 25 %
La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 2 m/s - 3 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 10 %
- con una velocità del flusso volumetrico nel range 3 m/s - 11 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 4 %

ACCESSORI



COME ORDINARE

CASSETTA ATEX CON COMANDO

X1 ExReg-V-300A controllore + ExMax-5.10-CY servomotore

DIMENSIONE ATTACCO LATO ALTA PRESSIONE Ø_n

12	125 mm
16	160 mm
20	200 mm
25	250 mm
31	315 mm
40	400 mm

VERSIONI

NM	mandata standard
NR	ripresa standard
IM	mandata a doppio isolamento
IR	ripresa a doppio isolamento

IMPOSTAZIONE PORTATE

Q_{min} (%Q_{nom}) la Q_{min} può essere impostata dal ~15% al 100% della Q_{nom}
Q_{max} (%Q_{nom}) la Q_{max} può essere impostata dal ~30% al 100% della Q_{nom}

SEGNALE DI COMANDO

A	0 ... 10 V
B	2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

DISTRIBUZIONE ARIA



DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Regolatore di portata VAV a sezione circolare - ATEX

RSVC EX



Regolatore di portata VAV a sezione circolare, RSVC EX, in esecuzione antideflagrante, idoneo all'installazione e all'utilizzo in ambienti classificati ATEX, sia per le zone 1 e 21, 2 e 22, per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa.

Il regolatore e il suo equipaggiamento sono conformi alla direttiva 2014/34/UE in accordo alle norme armonizzate

- EN IEC 60079-0:2018, 1127-1
- EN ISO EN 800879-36:2106
- EN 80079-37:2016

Rating Categoria 2 con la seguente stringa di marcatura

II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIC T85°C Db

Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato, in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Pala in acciaio zincato, in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L, con guarnizione di tenuta in materiale siliconico
- Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia selezionata dal servomotore utilizzato, in accordo alla norma EN 1751
- Attacchi maschio-maschio con guarnizione di tenuta.

- Isolamento fonoassorbente in lana di vetro con rivestimento anti-abrasione.
- Dispositivo di lettura in alluminio.

VERSIONI

- **N1** acciaio zincato, senza isolamento
- **I1** acciaio zincato con isolamento in lana di vetro, sp. 50mm
- **A RICHIESTA** versioni in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L con o senza isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm.

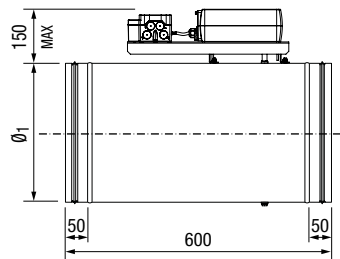
COMANDI

- X1:**
- **ExReg-V-300A** controllore con sensore di pressione differenziale statico, range 0-300Pa, alimentazione 24 AC/DC
 - **ExMax-5.10-CY** servomotore con coppia 5/10 Nm selezionabile, tempo di rotazione da 7.5/15/30/60/120 per 90° di rotazione, selezionabile.
 - Per zone classificate: 1, 2, 21 e 22.

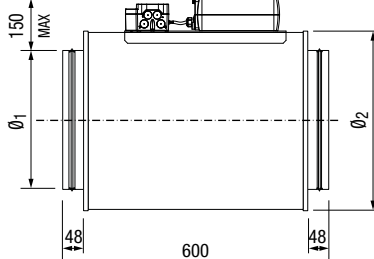
ACCESSORI

- RSVCS N1** silenziatori circolari in acciaio zincato (vedi pag. 82).
- RSVCH** batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).
- A RICHIESTA** silenziatori **RSVCS N2** e **RSVCS N4** rispettivamente in acciaio Inox AISI 304 L e 316 L (vedi pag. 84).

Ø _n	Dimensioni [mm]		Peso	RSVCX1 EX N1	RSVCX1 EX I1
[mm]	Ø _D	Ø _{D1}	[kg]	€	€
125	123	225	10,5	9307	9539
160	158	260	12,5	9317	9552
200	198	300	13,5	9321	9576
250	248	350	15	9326	9603
315	313	412	17	9330	9661
400	398	500	18	9340	9714



RSVCX1 EX N1



RSVCX1 EX I1

Regolatore di portata VAV a sezione circolare - ATEX

RSVCX1 EX

SELEZIONE RAPIDA

Ø _n	Q _{min} @ 2 m/s*		Q _{max} @ 14 m/s*	
	[m³/h]	[l/s]	[m³/h]	[l/s]
125	90	25	620	172
160	140	39	1010	262
200	230	64	1580	439
250	350	97	2470	686
315	560	156	3930	1092
400	900	250	6330	1759

Note

** Range dei valori di portata configurabili:*

La Q_{min} può essere impostata da 0% al 100% della Q_{nom} (vedi tabella)

- con una velocità del flusso volumetrico nel range 0 m/s - 2 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 25 %

La Q_{max} può essere impostata dal 20% al 100% della Q_{nom}

- con una velocità del flusso volumetrico nel range 2 m/s - 3 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 10 %

- con una velocità del flusso volumetrico nel range 3 m/s - 11 m/s la portata d'aria ha una accuratezza pari al ± 4 %

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE ATEX CON COMANDO

X1 ExReg-V-300A controllore + ExMax-5.10-CY servomotore

DIMENSIONE ATTACCO LATO ALTA PRESSIONE Ø_n

- 12** 125 mm
- 16** 160 mm
- 20** 200 mm
- 25** 250 mm
- 31** 315 mm
- 40** 400 mm

VERSIONI

- N1** standard
- I1** doppio isolamento

IMPOSTAZIONE PORTATE

Q_{min} (%Q_{nom}) la Q_{min} può essere impostata dal ~15% al 100% della Q_{nom}

Q_{max} (%Q_{nom}) la Q_{max} può essere impostata dal ~30% al 100% della Q_{nom}

SEGNALE DI COMANDO

- A** 0 ... 10 V
- B** 2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare - ATEX

RSVQ EX



Regolatore di portata VAV a sezione circolare, RSVQ EX, in esecuzione antideflagrante, idoneo all'installazione e all'utilizzo in ambienti classificati ATEX, sia per le zone 1 e 21, 2 e 22, per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa.

Il regolatore e il suo equipaggiamento sono conformi alla direttiva 2014/34/UE in accordo alle norme armonizzate

- EN IEC 60079-0:2018, 1127-1
- EN ISO EN 800879-36:2106
- EN 80079-37:2016

Rating Categoria 2 con la seguente stringa di marcatura

II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T85°C Db

Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio zincato, in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L
- Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette a movimento contrapposto in alluminio estruso
- Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia selezionata dal servomotore utilizzato, in accordo alla norma EN 1751.
- Attacco flangia 36 mm

- Isolamento fonoassorbente in lana di vetro con rivestimento anti-abrasione.
- Dispositivo di lettura in alluminio.

VERSIONI

- **N1** acciaio zincato, senza isolamento
- **I1** acciaio zincato con isolamento in lana di vetro, sp. 50mm
- **A RICHIESTA** versioni in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L con o senza isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm.

COMANDI

- X1:**
- **ExReg-V-300A** controllore con sensore di pressione differenziale statico, range 0-300Pa, alimentazione 24 AC/DC
 - **ExMax-5.10-CY** servomotore con coppia 5/10 Nm selezionabile, tempo di rotazione da 7.5/15/30/60/120 per 90° di rotazione, selezionabile.
- Per zone classificate: 1, 2, 21 e 22.

ACCESSORI

RSVQS N1 silenziatori rettangolari in acciaio zincato con rivestimento in CAVILEN-MELINEX (vedi pag. 83).

RSVQH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

A RICHIESTA silenziatori **RSVQS N2** e **RSVQS N4** rispettivamente in acciaio Inox AISI 304 L e 316 L (vedi pag. 85).

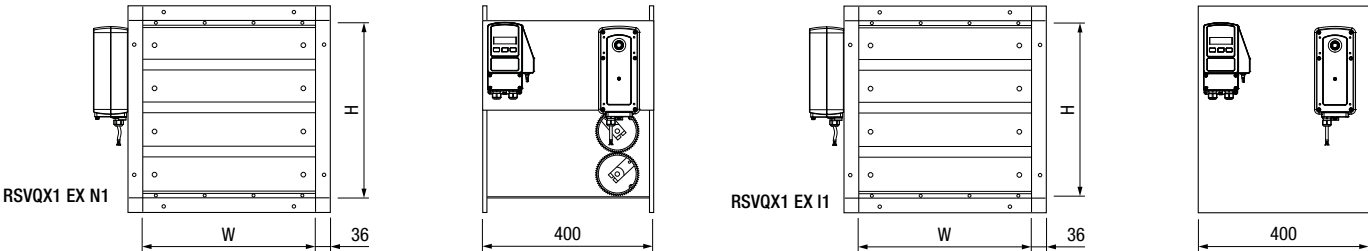
RSVQX1 EX N1

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110	9390	9402	9436	9470	9503	9537				
160		9405	9439	9473	9507	9540				
210		9418	9457	9496	9534	9573	9611			
310			9526	9572	9617	9663	9711	9756		
410				9647	9700	9754	9809	9861	9971	
510					9783	9845	9908	9967	10093	
610						9935	10006	10073	10214	10351

RSVQX1 EX I1

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110	9420	9441	9483	9525	9567	9610				
160		9448	9491	9533	9575	9618				
210		9466	9513	9560	9607	9654	9701			
310			9589	9645	9699	9753	9809	9863		
410				9728	9790	9852	9916	9977	10103	
510					9882	9952	10023	10091	10233	
610						10051	10130	10205	10363	10518

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare - ATEX

RSVQX1 EX

DATI DI PROGETTO

Velocità minima: 2 m/s

Velocità massima: 12 m/s

Portata aria min: 2 x S x 3600 m³/h

Portata aria max: 12 x S x 3600 m³/h

ESEMPIO DI CALCOLO

S = W x H = 600 x 210 mm = 0,13 m²

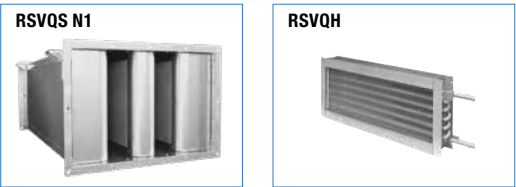
Portata aria min = 2 x 0,13 x 3600 = 936 m³/h

Portata aria max = 12 x 0,13 x 3600 = 5616 m³/h

Sezione frontale (S) [m²]

H [mm]	W [mm]									
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200
110	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	---	---	---	---
160	---	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	---	---	---	---
210	---	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	---	---	---
310	---	---	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	---	---
410	---	---	---	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,41	---
510	---	---	---	---	0,26	0,31	0,36	0,41	0,51	---
610	---	---	---	---	---	0,37	0,43	0,49	0,61	0,73

ACCESSORI



COME ORDINARE

REGOLATORE ATEX CON COMANDO	
X1	ExReg-V-300A controllore + ExMax-5.10-CY servomotore
DIMENSIONI W X H [mm]	
W	100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200 mm
H	110; 160; 210; 310; 410; 510; 610 mm
VERSIONI	
N1	standard
I1	doppio isolamento
IMPOSTAZIONE PORTATE	
Q _{min} (%Q _{nom})	la Q _{min} può essere impostata dal ~15% al 100% della Q _{nom}
Q _{max} (%Q _{nom})	la Q _{max} può essere impostata dal ~30% al 100% della Q _{nom}
SEGNALE DI COMANDO	
A	0 ... 10 V
B	2 ... 10 V

In fase d'ordine e tassativo specificare i valori di portata Q_{min}, Q_{max} e il segnale di comando per le versioni analogiche

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

Strumento palmare

ZTH EU



ZTH EU è uno strumento palmare per i regolatori VAV e attuatori comunicativi. Il prodotto consente al cliente di modificare la configurazione dei regolatori VAV.

Interfaccia di comunicazine Bluetooth/NFC

ZIP-BT-NFC



ZIP-BT-NFC è un'interfaccia wireless che collega lo smartphone con l'app di configurazione Belimo Assistant via Bluetooth al controllore VAV VRU e servomotori BP (LMV-D3-MP) con protocollo di comunicazione NFC.



ZoneEase

Accessori per regolatori di portata

Sensori e pannelli ambiente

	Codice	Descrizione	€
	CQ24A-MPL-A8	Attuatore rotativo (ZoneTight) 1 Nm - 24 V AC/DC, comunicativo - Communication MP-Bus	◇
	P-22RT-1T-1	Pannello ambiente ZoneEase VAV virtual display Temperatura 24 V AC/DC. Valori misurati: Temperatura IP30	158
	P-22RTH-1T-1	Pannello ambiente ZoneEase VAV virtual display Umidità / Temperatura 24 V AC/DC. Valori misurati: Temperatura, Umidità IP30	200
	P-22RTM-1T-1	Pannello ambiente ZoneEase VAV virtual display CO2 / Umidità / Temperatura 24 V AC/DC. Valori misurati: CO2, Temperatura, Umidità IP30	371
◇ Prezzi A RICHIESTA			

ACCESSORI PER CASSETTE

Silenziatori rettangolari

RSVBS



MATERIALE E FINITURA

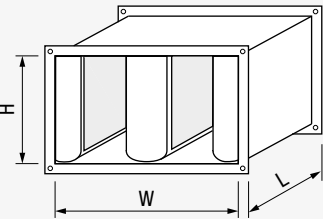
- Involucro in acciaio zincato
- Flange di accoppiamento preforate
- Setti fonoassorbenti costituiti da fibra di vetro con elevate caratteristiche di assorbimento acustico, rivestiti con velo vetro rinforzato anti abrasione, con nasi raggiati per bassa perdita di carico e basso livello di rumore autogenerato.

VERSIONI

- RSVBS H1 in acciaio zincato (PREZZI A RICHIESTA)
- RSVBS H2 in acciaio Inox AISI 304 L
- RSVBS H3 in acciaio Inox AISI 316 L

Modello	Dimensioni [mm]			Peso [kg]	RSVBS H2	RSVBS H3
	W	H	L		€	€
12	300	125	900	13	685	958
16	400	160	900	17	738	1033
20	500	200	900	23	935	1308
25	750	250	900	32	1085	1518
31	800	315	900	36	1175	1645
40	900	400	900	43	1366	1912

Foratura flange predisposta per accoppiamento a RSVB



ATTENUAZIONE ACUSTICA [dB] Test in camera riverberante in accordo alla EN ISO 7535:2005

		Perdita di inserzione statica [dB]								
Modello	Portata Q _{max} [m³/h]	Ottave [Hz]								Δp [Pa]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
12	570	4	6	14	23	29	26	18	16	12
16	950	4	5	12	19	22	16	12	11	12
20	1500	7	11	16	21	24	19	16	14	14
25	2375	9	10	15	19	35	26	18	14	9
31	3550	5	7	12	19	22	16	12	11	11
40	6150	4	6	14	23	29	26	18	16	15

COME ORDINARE

SILENZIATORE

MODELLI

12 - 16 - 20 - 25 - 31 - 40

VERSIONI

- H1 acciaio zincato
- H2 acciaio Inox AISI 304 L
- H3 acciaio Inox AISI 316 L



DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

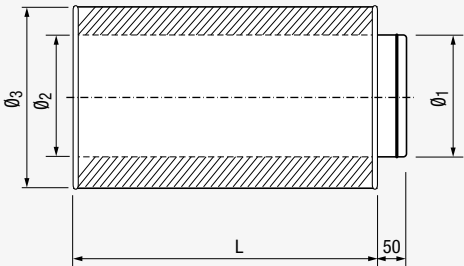
Silenziatore circolare

RSVCS N1



- MATERIALE E FINITURA**
- Cassa in acciaio zincato, con isolamento fonoassorbente in lana di vetro sp. 50 mm, 30 kg/m³
 - Involucro classe di tenuta C in accordo alla norma EN 1751
 - Attacchi femmina / maschio con guarnizione
 - Test in camera riverberante in accordo alla EN ISO 7535:2005.

Ø _n	Dimensioni [mm]				Peso	RSVCS N1
[mm]	Ø ₁	Ø ₂	Ø ₃	L	[kg]	€
80	78	80	180	600	3	315
100	98	100	200	600	4	224
125	123	125	225	600	5	235
140	138	140	240	600	6	276
160	158	160	260	900	8	278
180	178	180	280	900	8	301
200	198	200	300	900	9	306
225	223	225	325	900	10	337
250	248	250	350	900	11	344
280	278	280	380	900	12	385
315	313	315	415	900	13	392
355	353	355	455	900	15	407
400	398	400	500	1000	17	443
500	498	500	600	1250	23	477
630	628	630	730	1500	30	614



ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

Silenziatore rettangolare

RSVQS N1

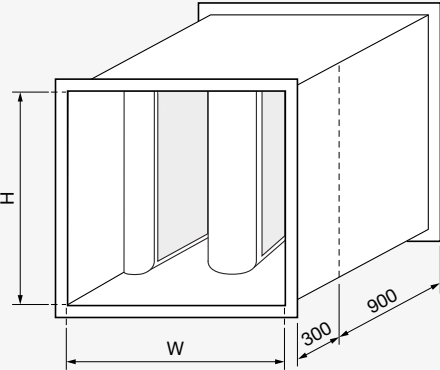


- MATERIALE E FINITURA**
- Involucro in acciaio zincato nella versione standard.
 - Setti fonoassorbenti costituiti da fibra di vetro con elevate caratteristiche di assorbimento acustico.
 - Setti alloggiati entro telai portanti in lamiera d'acciaio zincata, fissati sulla superficie della struttura.

Lunghezza L = 1200 mm per tutte le dimensioni

W	H	Q _{max} @ 6 m/s*	Perdita di carico	RSVQS N1
[mm]	[mm]	[m³/h]	[Pa]	€
300	210	1300	24	288
	310	1940	24	288
400	210	1740	25	310
	310	2600	25	310
	410	3460	25	337
500	210	2600	33	327
	310	3900	33	327
	410	5200	33	355
	510	6480	33	381
600	210	2600	24	407
	310	3900	24	407
	410	5200	24	441
	510	6480	24	473
	610	7780	24	507
700	210	2600	33	483
	310	3900	33	483
	410	5200	33	526
	510	6500	33	566
	610	7800	33	608
800	710	9100	33	647
	210	3460	25	455
	310	5200	25	455
	410	6920	25	494
	510	8640	25	530
	610	10380	25	568
900	710	12100	25	605
	810	13820	25	735
	210	3900	24	530
	310	5840	24	530
	410	7780	24	574
	510	9720	24	614
	610	11660	24	659
	710	13600	24	700
	810	15560	24	847
	910	17500	24	889

W	H	Q _{max} @ 6 m/s*	Perdita di carico	RSVQS N1
[mm]	[mm]	[m³/h]	[Pa]	€
1000	310	7780	33	487
	410	5190	33	527
	510	6480	33	564
	610	7780	33	604
	710	9070	33	641
	810	10370	33	774
	910	11670	33	812
	1010	12960	33	854
1100	310	6420	28	608
	410	4280	28	662
	510	10700	28	711
	610	12840	28	765
	710	14980	28	816
	810	17100	28	980
	910	19240	28	1030
1200	1010	21380	28	1087
	410	10380	25	656
	510	12960	25	704
	610	15550	25	753
	710	18140	25	801
	810	20740	25	961
	910	23330	25	1008
				1061
* Per velocità dell'aria frontale superiori a 6 m/s, utilizzare la versione LF. Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.				



ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

Silenziatori circolari

RSVCS N2 - N4



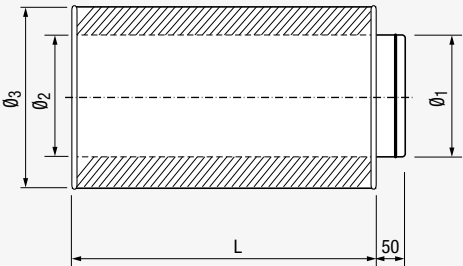
MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio Inox AISI 304 L o AISI 316 L, con isolamento fonoassorbente in lana di vetro sp. 50 mm, 30 kg/m³
- Involucro classe di tenuta C in accordo alla norma EN 1751
- Attacchi femmina / maschio con guarnizione
- Test in camera riverberante in accordo alla EN ISO 7535:2005.

VERSIONI

- **N2** standard Inox AISI 304 L
- **N4** standard Inox AISI 316 L

Ø _n [mm]	Dimensioni [mm]				Peso [kg]	RSVCS N2	RSVCS N4
	Ø ₁	Ø ₂	Ø ₃	L		€	€
80	78	80	180	600	3	630	788
100	98	100	200	600	4	447	559
125	123	125	225	600	5	469	587
140	138	140	240	600	6	551	689
160	158	160	260	900	8	555	694
180	178	180	280	900	8	601	752
200	198	200	300	900	9	611	764
225	223	225	325	900	10	673	842
250	248	250	350	900	11	689	861
280	278	280	380	900	12	770	962
315	313	315	415	900	13	784	980
355	353	355	455	900	15	814	1017
400	398	400	500	1000	17	886	1108
500	498	500	600	1250	23	955	1193
630	628	630	730	1500	30	1228	1535



ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

Silenziatori rettangolari

RSVQS N2 - N4



MATERIALE E FINITURA

- Involucro in acciaio Inox AISI 304 L o Inox AISI 316 L.
- Setti fonoassorbenti costituiti da fibra di vetro con elevate caratteristiche di assorbimento acustico.
- Setti alloggiati entro telai portanti in lamiera d'acciaio Inox AISI 304 L o Inox AISI 316 L, fissati sulla superficie della struttura.

VERSIONI

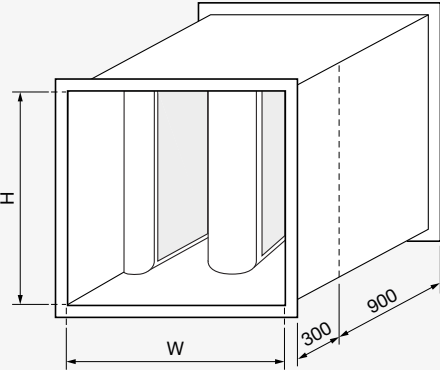
- **N2** standard Inox AISI 304 L
- **N4** standard Inox AISI 316 L

Lunghezza L = 1200 mm per tutte le dimensioni

W [mm]	H [mm]	Q _{max} @ 6 m/s* [m³/h]	Perdita di carico [Pa]	RSVQS N2 €	RSVQS N4 €
300	210	1300	24	719	1006
	310	1940	24	719	1006
400	210	1740	25	775	1084
	310	2600	25	775	1084
	410	3460	25	843	1181
500	210	2600	33	817	1143
	310	3900	33	817	1143
	410	5200	33	889	1244
	510	6480	33	953	1334
600	210	2600	24	1017	1424
	310	3900	24	1017	1424
	410	5200	24	1103	1544
	510	6480	24	1181	1654
	610	7780	24	1267	1773
700	210	2600	33	1208	1691
	310	3900	33	1208	1691
	410	5200	33	1316	1842
	510	6500	33	1414	1980
	610	7800	33	1519	2127
800	710	9100	33	1618	2265
	210	3460	25	1139	1594
	310	5200	25	1139	1594
	410	6920	25	1234	1727
	510	8640	25	1326	1856
900	610	10380	25	1421	1989
	710	12100	25	1513	2118
	810	13820	25	1838	2573
	210	3900	24	1326	1856
	310	5840	24	1326	1856
	410	7780	24	1434	2008
	510	9720	24	1536	2150
	610	11660	24	1647	2306
	710	13600	24	1749	2449
	810	15560	24	2117	2963
	910	17500	24	2222	3110

W [mm]	H [mm]	Q _{max} @ 6 m/s* [m³/h]	Perdita di carico [Pa]	RSVQS N2 €	RSVQS N4 €
1000	310	7780	33	1216	1703
	410	5190	33	1316	1843
	510	6480	33	1409	1973
	610	7780	33	1509	2113
	710	9070	33	1602	2242
	810	10370	33	1936	2710
	910	11670	33	2029	2841
	1010	12960	33	2136	2990
1100	310	6420	28	1519	2127
	410	4280	28	1654	2315
	510	10700	28	1779	2490
	610	12840	28	1913	2678
	710	14980	28	2041	2857
	810	17100	28	2451	3431
	910	19240	28	2576	3606
	1010	21380	28	2717	3804
1200	410	10380	25	1641	2297
	510	12960	25	1759	2462
	610	15550	25	1884	2637
	710	18140	25	2002	2802
	810	20740	25	2402	3363
	910	23330	25	2520	3528
	1010	25920	25	2651	3712

* Per velocità dell'aria frontale superiori a 6 m/s, utilizzare la versione LF.
Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.



DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

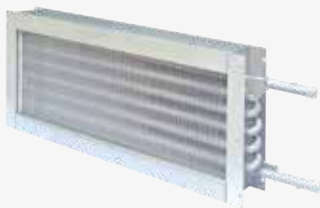
ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

ACCESSORI PER CASSETTE

Batteria di post riscaldamento

RSVBH



Le batterie di post riscaldamento vengono utilizzate per aumentare la temperatura dell'aria in uscita dalle cassette al fine di soddisfare la richiesta di controllo della temperatura proveniente da sonde ambiente. Sono disponibili nella versione ad acqua calda.

MATERIALE E FINITURA

- Struttura in acciaio zincato 15/10 con sigillatura e pacco alettato in alluminio sp. 0,12 mm
- Tubi in rame 16,0 x 0,35 mm

VERSIONI

- Passo tubi 40 mm acqua bassa temperatura
- Passo tubi 60 mm acqua alta temperatura.

Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

ESEMPI DI PRESTAZIONE

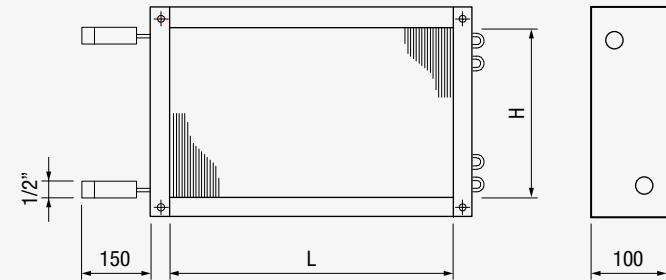
Passo tubi 60 mm
batterie di scambio termico 2 ranghi

Ø _n	Codice	Sezione passaggio aria* L x H [mm]	Potenza [kW]	ARIA					ACQUA					
				Q	T ₁	T ₂	v	Perdita di carico	T _e	T _u	v	Perdita di carico	Attacco Ø	Δp aria @ Q _{max}
[mm]				[m³/h]	[°C]	[°C]	[m/s]	[Pa]	[°C]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[inch]	[Pa]
125	RSVBH12260	260 x 120	1,197	250	16,00	30,00	2,23	19,5	70,0	62,6	140	0,1	1/2'	65
160	RSVBH16260	360 x 180	1,914	400	16,00	30,00	1,71	12,7	70,0	60	165	0,3	1/2'	45
200	RSVBH20260	510 x 180	3,590	750	16,00	30,00	2,27	20,1	70,0	60	309	1,0	1/2'	57
250	RSVBH25260	710 x 240	5,743	1200	16,00	30,00	1,96	15,8	70,0	60	494	3,5	1/2'	40
315	RSVBH31260	760 x 300	8,615	1800	16,00	30,00	2,19	19,0	70,0	60	741	9,4	1'	125
400	RSVBH40260	860 x 420	14,358	3000	16,00	30,00	2,31	20,6	70,0	60	1235	9,5	1'	160

Passo tubi 40 mm
batterie di scambio termico 2 ranghi

Ø _n	Codice	Sezione passaggio aria* L x H [mm]	Potenza [kW]	ARIA					ACQUA					
				Q	T ₁	T ₂	v	Perdita di carico	T _e	T _u	v	Perdita di carico	Attacco Ø	Δp aria @ Q _{max}
[mm]				[m³/h]	[°C]	[°C]	[m/s]	[Pa]	[°C]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[inch]	[Pa]
125	RSVBH12240	260 x 120	1,202	250	16,00	30,00	2,23	41,7	50,0	42,6	140	0,2	1/2'	150
160	RSVBH16240	360 x 180	1,914	400	16,00	30,00	1,93	32,7	50,0	40,0	165	0,4	1/2'	125
200	RSVBH20240	510 x 180	3,590	750	16,00	30,00	2,04	36,0	50,0	40,0	3,09	1,6	1/2'	110
250	RSVBH25240	710 x 240	5,473	1200	16,00	30,00	1,96	33,5	50,0	40,0	494	5,3	1/2'	95
315	RSVBH31240	760 x 300	8,615	1800	16,00	30,00	2,06	36,4	50,0	40,0	741	15,1	1'	130
400	RSVBH40240	860 x 420	14,538	3000	16,00	30,00	2,42	48,1	50,0	40,0	1235	11,7	1'	165

*sono le dimensioni del SOLO pacco alettato



Le dimensioni si adattano al regolatore abbinato.

ACCESSORI PER REGOLATORI DI PORTATA VAV

Batteria di post riscaldamento

RSVCH



Le batterie di post riscaldamento vengono utilizzate per aumentare la temperatura dell'aria in uscita dai regolatori di portata circolari al fine di soddisfare la richiesta di controllo della temperatura proveniente da sonde ambiente. Sono disponibili nella versione ad acqua calda.

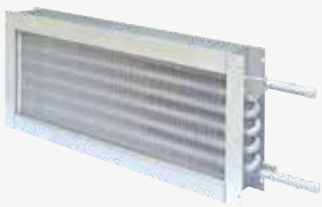
MATERIALE E FINITURA

- Struttura in acciaio zincato 15/10 con sigillatura e pacco alettato in alluminio sp. 0,12 mm
- Tubi in rame 16,0 x 0,35 mm

Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Batteria di post riscaldamento

RSVQH



Le batterie di post riscaldamento vengono utilizzate per aumentare la temperatura dell'aria in uscita dai regolatori di portata rettangolari al fine di soddisfare la richiesta di controllo della temperatura proveniente da sonde ambiente. Sono disponibili nella versione ad acqua calda.

MATERIALE E FINITURA

- Struttura in acciaio zincato 15/10 con sigillatura e pacco alettato in alluminio sp. 0,12 mm
- Tubi in rame 16,0 x 0,35 mm

VERSIONI

- Passo tubi 40 mm acqua bassa temperatura
- Passo tubi 60 mm acqua alta temperatura.

Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PANORAMICA PRODOTTI

Serrande di regolazione rettangolari

Serie GT

TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO									
Modelli	GT050	GTE06	GTE10	GTE05	GT015	GTE11	GT016	GTE10EN	GT015EN
Telaio	Acciaio zincato								
Levismi esterni	-- (1)	Zincati							
Alette	Acciaio zincato							Alluminio estruso non anodizzato	
Battute	PRSA classe 1	--	Acciaio zincato						
Lamelle di tenuta laterale	--	--	Alluminio						
Perni	HOSTAFORM C 13031 / ULTRAFORM S2320 (2)	Acciaio zincato Ø 12 mm				AISI 303 Ø 12 mm		Acciaio zincato Ø 12 mm	
Boccole	--	NYLON Ø 12 mm	--	NYLON Ø 12 mm		Bronzo autolubrificante		NYLON Ø 12 mm	
Tenuta *	--	--	--	--	--	--		3B	
VERSIONI									
Tenuta migliorata *	--	--	GTE10 T (classe 2B)	GTE05 T (classe 2B)	GT015 T (classe 2B)	GTE11 T (classe 2B)	GT016 T (classe 2B)	GTE10EN T (classe 4C)	GT015EN T (classe 4C)
Versioni possibili	• AISI 304 L • AISI 316 L • Verniciata • ATEX (3)	• Verniciata • ATEX (3)			• AISI 304 L • AISI 316 L • Telaio spessore maggiorato • Verniciata • ATEX(3)	• Perni passanti • Verniciata • ATEX(3)	• AISI 304 L • AISI 316 L • Perni passanti • Telaio spessore maggiorato • Verniciata • ATEX(3)	• Verniciata • ATEX(3)	
(1) Ingranaggi interni in HOSTAFORM C 13031 / ULTRAFORM S2320 (2) Solo perno comando in ACCIAIO ZINCATO sp. Ø 8 mm (3) ATEX II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T85°C Db									



Serrande di regolazione con alette a movimento contrapposto.

ACCESSORI

- Comandi manuali - vedi pag. 111
- Attuatori elettrici - vedi pag. 112

* Per le versioni a tenuta, si rimanda al Catalogo specifico per la completa caratterizzazione/costruzione/dettagli tecnici.

PANORAMICA PRODOTTI

Serrande di regolazione rettangolari

Serie GT

TELAIO IN ACCIAIO INOX		
Modelli	GT019	GT018
Telaio	AISI 304 L	AISI 316 L
Levismi esterni	AISI 316 L	
Alette	AISI 304 L	AISI 316 L
Battute	AISI 304 L	AISI 316 L
Lamelle di tenuta laterale	AISI 301	
Perni	AISI 303 Ø 12 mm	AISI 316 L Ø 12 mm
Boccole	Bronzo autolubrificante	
Tenuta *	---	---
VERSIONI		
Tenuta migliorata *	GT019 T (classe 2B)	GT018 T (classe 2B)
Versioni possibili	• Perni passanti • Telaio sp. maggiorato • Verniciata • ATEX ⁽³⁾	
⁽³⁾ ATEX II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T85°C Db		

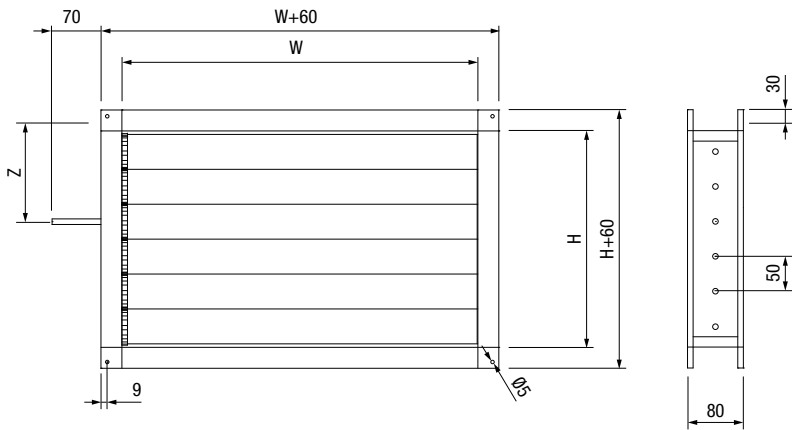
TELAIO IN ALLUMINIO				
Modelli	GTA010	GTA015	GTA010EN	GTA015EN
Telaio	Alluminio naturale non anodizzato			
Levismi esterni	Zincati			
Alette	Alluminio estruso non anodizzato			
Battute	Alluminio			
Lamelle di tenuta laterale	Alluminio			
Perni	Acciaio zincato Ø 12 mm			
Boccole	NYLON Ø 12 mm			
Tenuta *	--	--	3B	3B
VERSIONI				
Tenuta migliorata *	--	GTA015 T (classe 2B)	GTA010EN T (classe 4C)	GTA015EN T (classe 4C)
Versioni possibili	• Levismi con ingranaggi • Verniciata • ATEX ⁽³⁾	• Verniciata • ATEX ⁽³⁾	• Levismi con ingranaggi • Verniciata • ATEX ⁽³⁾	• Verniciata • ATEX ⁽³⁾
⁽³⁾ ATEX II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T85°C Db				

* Per le versioni a tenuta, si rimanda al Catalogo specifico per la completa caratterizzazione/costruzione/dettagli tecnici.

Serrande di regolazione rettangolari passo 50 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GT050

DISTRIBUZIONE ARIA



VERSIONI

- ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
- Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
- Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
- Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)

Non sono realizzabili dimensioni intermedie.
Le serrande in pronta consegna sono complete di comando C19 non compreso nel prezzo esposto.

Alette	Z	H	W [mm]												
			210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	30	110	36	39	42	45	48	50	53	56	59	62	64	67	70
3	30	160	42 ●	45	48	51	54	56	59	62	65	68	71	74	77
4	130	210	47 ●	50 ●	54 ●	56 ●	59 ●	62	66 ●	69	72 ●	75	78 ●	81	84
5	130	260	52	56 ●	59	62	66	69	72	75	78	82	85	88	91
6	130	310	58	62	65 ●	68	72	75	78 ●	81	85 ●	88	91	95	98
7	130	360	64	67	71	74 ●	78	81	85	88	91	95	98	102	106
8	230	410	69 ●	73	77 ●	80	84 ●	87	91 ●	94	98 ●	102	105 ●	109	113
9	230	460	74	78	83	85	90	93	97	100	104	109	111	116	120
10	230	510	80	84	89	92	96	99	103 ●	107	111 ●	116	118 ●	123	127
11	230	560	85	90	95	97	102	105	110	113	117	122	125	130	134
12	330	610	90	95	100	103	108	111	116	119	124	129	132	137	141
13	330	660	96	101	107	109	114	117	123	125	130	136	138	144	148
14	330	710	102	107	111	116	120	124	128	132	137	142	146	151	155

Alette	Z	H	W [mm]			
			860	910	960	1010
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€
2	30	110	73	76	78	81
3	30	160	80	83	86	89
4	130	210	88	90	94	97
5	130	260	95	98	101	104
6	130	310	102	105	109	112
7	130	360	109	113	116	120
8	230	410	116	120	123	127
9	230	460	124	128	132	135
10	230	510	131	135	139	143
11	230	560	138	142	147	151
12	330	610	145	150	154	158
13	330	660	153	157	162	166
14	330	710	159	164	168	173
● Prodotti pronti a magazzino						
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA						

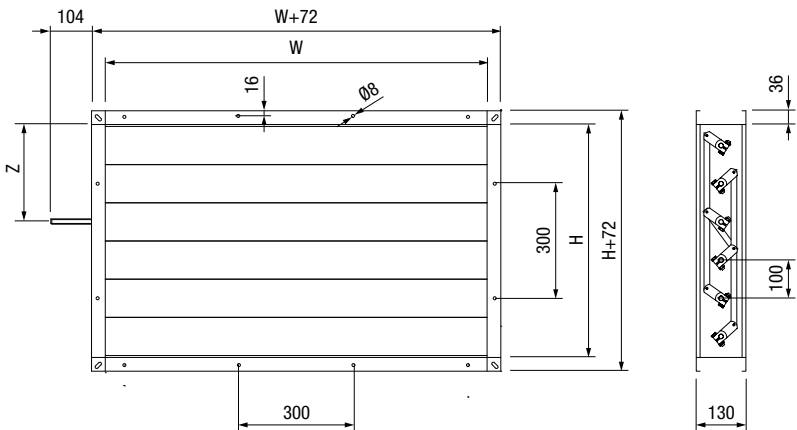
Coppia minima necessaria
2 Nm

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GTE06

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA



VERSIONI

- ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
- Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	55	210	56	62	68	73	79	85	90	96	102	107	113	118	132	139
3	55	310	77	83	90	97	104	111	117	123	130	137	144	150	169	177
4	255	410	97	105	113	120	128	136	144	151	159	167	175	182	206	215
5	255	510	116	125	134	142	151	160	169	177	186	195	203	212	241	252
6	255	610	135	145	155	164	174	184	194	203	213	222	232	241	277	288
7	255	710	153	164	175	185	197	208	219	229	239	250	261	271	312	327
8	455	810	172	184	196	206	220	231	243	254	266	278	290	303	349	363
9	455	910	190	203	216	228	242	255	268	279	292	308	321	333	384	399
10	455	1010	208	222	236	249	264	278	292	305	321	335	349	362	418	435
11	455	1110	226	241	257	270	286	302	317	330	347	363	378	391	453	471
12	655	1210	244	261	277	291	309	325	341	358	374	390	406	420	487	507
13	655	1310	262	280	297	312	331	348	368	384	400	418	435	450	522	543
14	655	1410	281	299	317	333	354	372	393	409	427	445	463	479	557	579
15	655	1510	299	318	338	355	376	398	417	434	453	472	491	509	591	615
16	855	1610	317	338	358	376	398	421	441	460	479	500	520	538	626	651
17	855	1710	335	357	378	397	423	445	466	485	505	527	548	567	660	687
18	855	1810	354	376	399	418	446	468	491	510	532	554	577	597	695	723
19	855	1910	371	395	418	439	467	491	514	535	558	581	605	625	729	759
20	1055	2010	389	413	438	462	489	514	538	560	583	608	632	654	763	794

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA

Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 83 €

Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

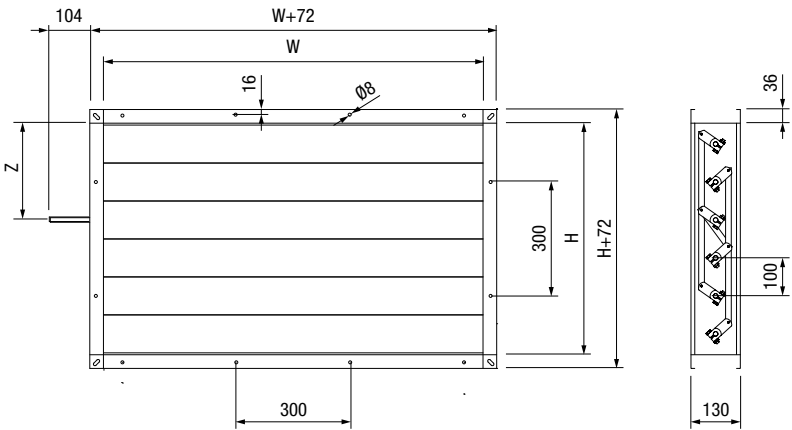
ACUSTICA

PROTEZIONE FUOCO

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GTE10

DISTRIBUZIONE ARIA



- VERSIONI**
- **GTE10 T** tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	55	210	56	63	70	76	83	90	97	104	110	117	124	130	137	144
3	55	310	69	77	85	92	100	108	116	123	131	139	146	154	161	169
4	255	410	83	92	100	109	117	126	134	143	151	160	168	177	185	194
5	255	510	96	106	116	125	134	144	153	162	172	181	191	200	209	219
6	255	610	109	120	130	140	151	161	171	182	193	202	213	224	233	243
7	255	710	123	134	146	156	168	180	190	201	213	224	235	247	257	268
8	455	810	136	149	161	172	185	197	208	221	234	245	257	270	281	293
9	455	910	149	163	176	188	202	215	227	241	254	266	279	293	305	318
10	455	1010	163	177	191	204	219	233	246	260	275	287	302	316	329	343
11	455	1110	176	191	207	220	235	251	264	280	295	309	324	339	353	368
12	655	1210	189	206	222	236	253	269	283	299	316	330	346	363	377	393
13	655	1310	203	220	237	252	269	287	302	319	336	351	368	386	401	418
14	655	1410	215	234	253	268	286	305	320	338	357	372	391	409	424	442
15	655	1510	229	248	268	284	303	322	339	358	377	394	413	432	448	467
16	855	1610	242	262	283	300	320	340	357	378	398	415	435	455	472	492
17	855	1710	255	277	298	316	337	358	376	397	418	436	457	479	496	517
18	855	1810	269	291	313	332	354	376	394	417	439	457	479	502	520	542
19	855	1910	282	305	328	347	371	394	413	436	459	479	502	525	544	567
20	1055	2010	297	320	342	365	388	411	433	456	479	501	524	547	569	591

Versione GTE10 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

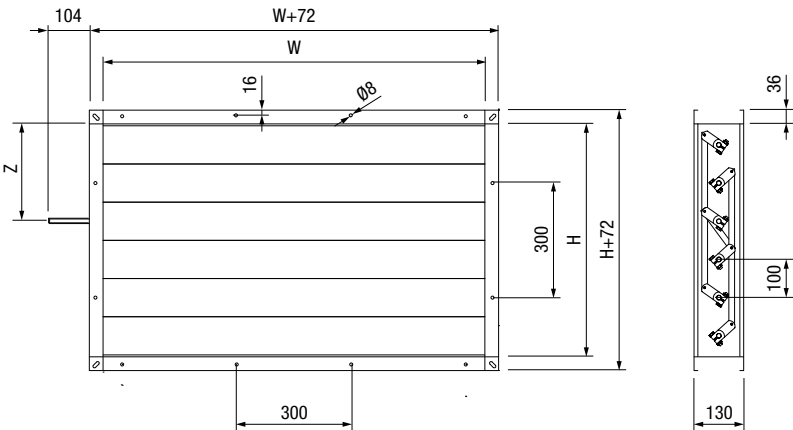
COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 77 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GTE05

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA



- VERSIONI**
- **GTE05 T** tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	55	210	61	68	73	80	85	92	98	105	110	116	123	128	143	150
3	55	310	81	90	96	104	110	119	125	133	139	146	154	161	180	189
4	255	410	102	111	119	128	135	145	153	161	168	176	185	192	217	227
5	255	510	121	132	140	150	159	169	178	187	195	205	215	223	253	264
6	255	610	140	152	161	172	182	194	204	214	223	233	244	253	289	301
7	255	710	159	172	182	194	205	217	229	239	250	261	273	283	324	343
8	455	810	178	191	203	215	228	241	254	265	276	289	302	318	365	380
9	455	910	196	211	224	237	250	265	279	291	303	322	336	348	400	416
10	455	1010	215	231	244	259	274	289	304	317	335	349	365	378	435	453
11	455	1110	234	250	265	280	296	313	328	342	361	377	394	407	470	489
12	655	1210	252	270	286	302	319	337	353	373	388	405	423	437	505	525
13	655	1310	271	290	307	323	342	361	382	399	415	433	452	467	540	562
14	655	1410	289	309	327	345	364	384	407	424	441	460	480	497	575	598
15	655	1510	308	329	348	366	387	412	432	450	468	488	509	526	610	635
16	855	1610	326	349	368	388	410	436	457	476	495	516	538	556	645	671
17	855	1710	345	368	389	409	437	460	481	501	522	544	567	586	679	707
18	855	1810	363	388	410	431	459	484	506	527	549	572	596	616	715	743
19	855	1910	382	407	430	452	481	507	531	552	575	599	624	645	749	779
20	1055	2010	399	426	450	477	503	530	555	578	601	626	652	674	783	815

Versione GTE05 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 90 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

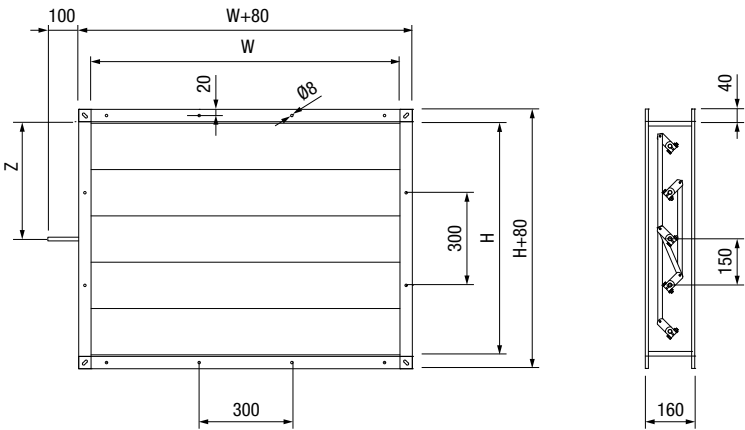
ACUSTICA

PROTEZIONE FUOCO

FILTRAZIONE ARIA

Serrande di regolazione rettangolari passo 150 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GT015



- VERSIONI**
- GT015 T tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - ATEX
 - Il 2G Ex h IIC T6 Gb
 - Il 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - GT017 Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - GT020 Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)
 - Telaio spessore maggiorato (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	80	310	72	80	89	98	106	115	123	132	141	149	158	167	175	184		
3	80	460	93	103	113	122	132	142	151	161	171	180	190	200	210	219		
4	380	610	115	126	136	147	158	169	179	190	201	211	222	233	244	254		
5	380	760	136	148	160	172	184	196	207	219	231	243	254	266	278	289		
6	380	910	158	171	183	197	210	223	235	248	261	273	286	299	312	324		
7	380	1060	180	193	207	222	236	250	263	277	291	305	318	332	346	360		
8	680	1210	201	216	231	247	262	276	291	306	321	336	350	365	380	394		
9	680	1360	223	239	254	272	288	304	319	335	351	367	382	398	414	430		
10	680	1510	244	261	278	297	314	330	347	364	381	397	414	431	448	465		
11	680	1660	266	284	302	322	340	357	375	393	411	429	446	464	482	500		
12	980	1810	288	307	325	347	365	384	403	422	441	460	478	497	516	535		
13	980	1960	309	329	349	372	392	411	431	451	471	491	510	530	550	570		
14	980	2110	331	352	373	397	417	438	459	480	501	522	543	563	584	605		
15	980	2260	353	374	396	421	443	465	487	509	531	553	575	596	618	640		
16	1280	2410	375	398	421	445	468	491	514	537	560	583	607	630	653	676		

Alette	Z	H	W [mm]				
			1600	1700	1800	1900	2000
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€
2	80	310	193	201	210	219	225
3	80	460	229	239	248	258	266
4	380	610	265	276	286	297	307
5	380	760	301	313	324	337	347
6	380	910	337	350	362	376	388
7	380	1060	373	387	401	416	429
8	680	1210	409	424	439	455	469
9	680	1360	445	461	477	494	510
10	680	1510	482	498	515	534	551
11	680	1660	518	535	553	573	591
12	980	1810	554	572	591	612	632
13	980	1960	590	610	629	652	673
14	980	2110	626	647	668	692	713
15	980	2260	662	684	706	731	754
16	1280	2410	699	722	745	768	793

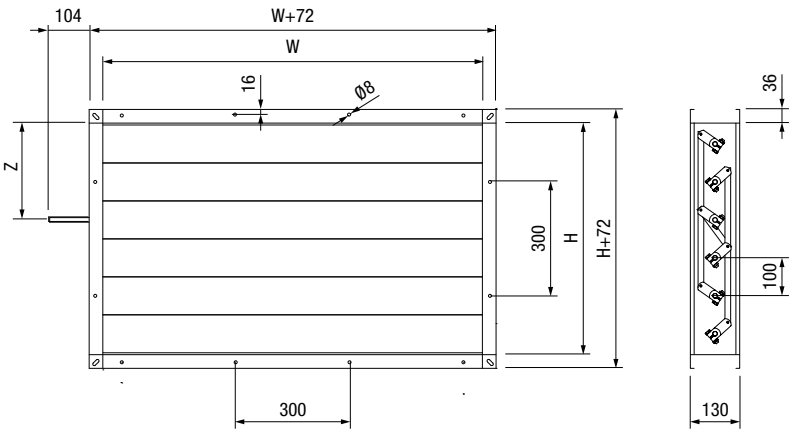
Versione GT015 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 80 €

Coppia minima necessaria	
2 Nm	
4 Nm	
5 Nm	
10 Nm	
15 Nm	
20 Nm	
30 Nm	
40 Nm	

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GTE11



- VERSIONI**
- GTE11 T tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - ATEX
 - Il 2G Ex h IIC T6 Gb
 - Il 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)
 - Perni passanti (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	55	210	79	89	98	108	117	127	137	146	156	165	175	184	194	203		
3	55	310	98	109	120	130	141	152	163	174	184	196	206	217	227	239		
4	255	410	117	129	141	153	165	177	189	201	214	225	237	250	261	274		
5	255	510	135	149	163	176	189	203	215	229	243	255	269	283	295	309		
6	255	610	154	169	184	198	213	228	242	257	272	285	300	316	329	344		
7	255	710	173	189	206	221	237	253	268	284	301	316	332	348	363	379		
8	455	810	192	210	227	243	261	279	294	312	330	345	363	381	397	414		
9	455	910	211	230	249	265	285	304	321	340	359	375	394	413	430	449		
10	455	1010	229	250	270	288	309	329	347	367	388	406	426	446	464	484		
11	455	1110	255	276	299	319	340	363	382	404	427	446	468	491	510	532		
12	655	1210	274	297	321	341	365	389	409	433	457	477	501	524	545	568		
13	655	1310	293	318	343	364	389	415	436	461	486	507	533	558	579	604		
14	655	1410	312	339	365	387	414	441	463	490	516	538	565	592	614	640		
15	655	1510	331	359	387	411	439	467	490	518	546	569	597	625	649	676		
16	855	1610	364	395	425	451	481	512	537	568	599	624	654	685	710	741		
17	855	1710	384	416	448	475	507	539	566	597	629	656	688	720	746	778		
18	855	1810	404	438	471	499	532	566	593	627	660	688	721	755	782	816		
19	855	1910	425	459	494	523	558	593	621	656	691	720	755	790	818	853		
20	1055	2010	447	481	515	550	583	618	652	686	720	755	788	823	857	890		

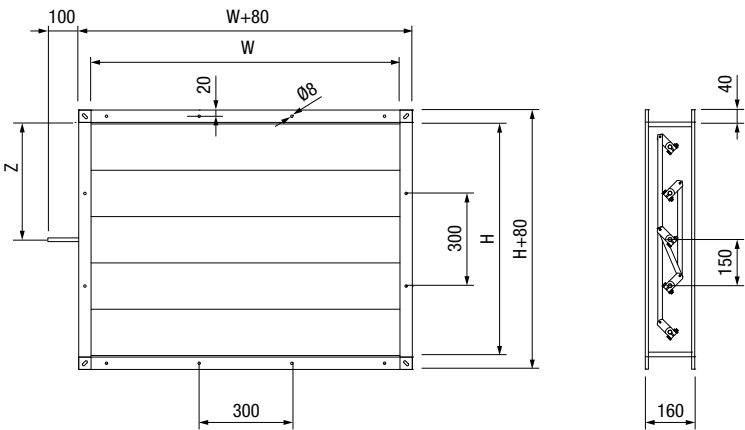
Versione GTE11 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria	
2 Nm	
4 Nm	
5 Nm	
10 Nm	
15 Nm	
20 Nm	
30 Nm	

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 109 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 150 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GT016



- VERSIONI**
- **GT016 T** tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **GT017** Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **GT020** Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)
 - **Telaio spessore maggiorato** (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	80	310	96	105	114	122	131	140	148	157	165	174	183	192	200	209
3	80	460	130	140	150	160	169	179	189	198	208	218	227	237	247	256
4	380	610	164	175	186	197	208	218	229	240	250	261	272	282	293	304
5	380	760	198	210	222	234	246	258	269	281	293	304	316	328	340	351
6	380	910	232	245	258	271	284	297	310	322	335	348	360	373	386	399
7	380	1060	266	280	294	309	323	336	350	364	377	391	405	419	432	446
8	680	1210	300	315	330	346	361	375	390	405	420	435	449	464	479	493
9	680	1360	334	350	366	383	399	415	431	446	462	478	494	509	525	541
10	680	1510	368	385	402	421	437	454	471	488	505	521	538	555	572	588
11	680	1660	402	420	438	458	476	494	511	529	547	565	582	600	618	636
12	980	1810	436	455	474	495	514	533	552	570	589	608	627	646	664	683
13	980	1960	470	490	510	533	552	572	592	612	632	651	671	691	711	731
14	980	2110	504	525	546	570	591	612	632	653	674	695	716	737	757	778
15	980	2260	538	560	582	607	629	651	673	694	717	738	760	782	804	826
16	1280	2410	573	596	619	643	666	689	712	735	758	781	805	828	851	874

Alette	Z	H	W [mm]				
			1600	1700	1800	1900	2000
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€
2	80	310	217	226	235	243	250
3	80	460	266	276	285	295	303
4	380	610	314	325	336	347	356
5	380	760	363	374	386	399	409
6	380	910	411	424	437	450	462
7	380	1060	460	473	487	502	515
8	680	1210	508	523	538	554	568
9	680	1360	557	572	588	606	621
10	680	1510	605	622	639	657	674
11	680	1660	654	672	689	709	727
12	980	1810	702	721	740	761	780
13	980	1960	751	771	790	813	833
14	980	2110	799	820	841	865	887
15	980	2260	847	869	891	917	940
16	1280	2410	897	920	943	966	991

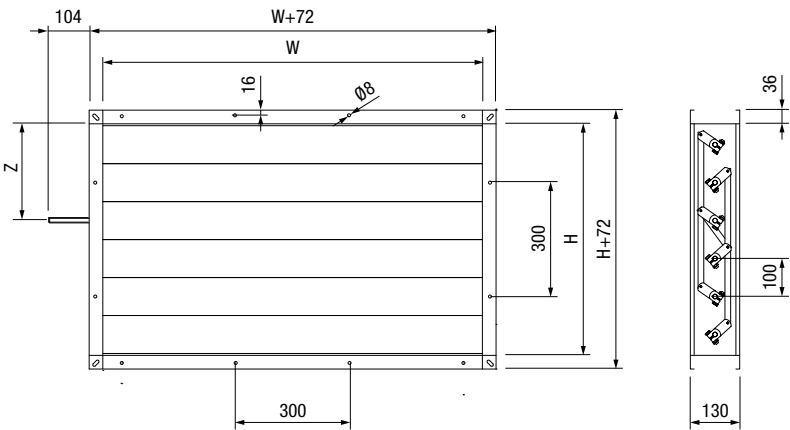
Versione GT016 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 105 €

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm
40 Nm

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GTE10EN



- VERSIONI**
- **GTE10EN** tenuta fumi Classe 3B in accordo alla EN 1751
 - **GTE10EN T** tenuta fumi Classe 4C in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	55	210	88	99	110	120	130	141	151	162	173	183	194	204	215	225
3	55	310	112	125	138	151	164	177	189	202	215	228	241	254	267	279
4	255	410	136	151	166	182	197	212	227	243	257	273	288	303	319	333
5	255	510	160	177	195	213	230	248	265	283	300	317	335	352	371	387
6	255	610	183	204	223	243	263	283	303	323	342	362	382	402	422	441
7	255	710	207	230	252	274	296	319	340	363	385	407	429	451	474	495
8	455	810	231	256	280	305	329	354	378	404	427	451	477	500	526	550
9	455	910	255	282	308	336	362	390	416	444	470	496	524	550	578	604
10	455	1010	278	308	337	367	395	425	454	484	512	541	571	599	630	658
11	455	1110	302	334	365	398	428	461	492	524	555	585	618	649	682	712
12	655	1210	326	361	394	429	462	497	529	565	597	630	665	698	734	766
13	655	1310	349	387	422	460	495	532	567	605	640	675	712	748	785	820
14	655	1410	373	413	450	491	528	568	605	645	682	720	760	797	837	874
15	655	1510	396	439	479	521	561	603	643	685	725	764	807	847	889	928
16	855	1610	420	465	507	552	594	639	681	726	767	809	854	896	941	982
17	855	1710	444	491	536	583	627	675	719	766	810	854	901	946	993	1036
18	855	1810	468	518	564	614	660	710	756	806	852	899	948	995	1045	1090
19	855	1910	491	544	592	645	693	745	794	846	895	943	996	1044	1097	1144
20	1055	2010	517	569	622	675	727	780	832	885	937	990	1042	1095	1147	1200

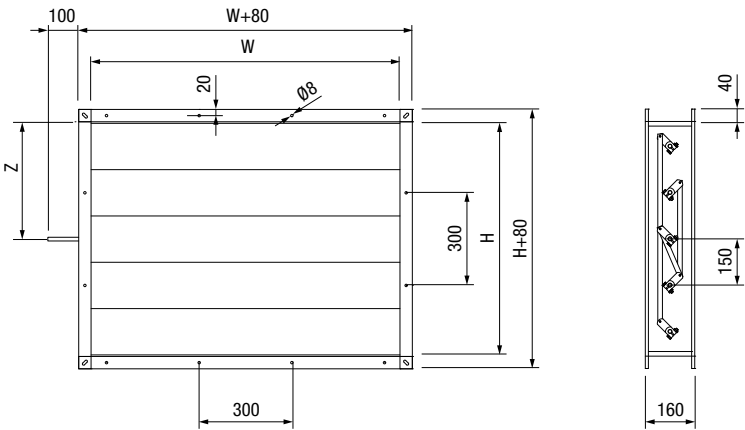
Versione GTE10EN T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 125 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 150 mm - TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

GT015EN



- VERSIONI
- GT015EN tenuta fumi Classe 3B in accordo alla EN 1751
 - GT015EN T tenuta fumi Classe 4C in accordo alla EN 1751
 - ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	80	310	107	120	133	146	159	172	185	198	211	224	237	250	263	276		
3	80	460	140	154	169	183	198	213	227	241	256	270	285	299	314	328		
4	380	610	172	188	204	221	237	253	269	285	301	317	333	349	365	381		
5	380	760	204	222	240	258	276	293	311	328	346	364	381	398	416	434		
6	380	910	237	256	275	296	315	334	353	372	391	410	429	448	467	486		
7	380	1060	269	290	310	333	354	374	395	415	436	457	477	498	518	539		
8	680	1210	302	324	346	370	392	414	437	459	481	503	525	547	569	591		
9	680	1360	334	358	381	408	431	455	479	502	526	550	573	597	621	644		
10	680	1510	366	392	417	445	470	495	520	546	571	596	621	647	671	697		
11	680	1660	399	425	452	483	509	536	563	589	616	643	669	696	723	749		
12	980	1810	431	460	488	520	548	576	605	633	661	689	717	745	774	802		
13	980	1960	464	494	523	557	587	617	647	676	706	736	765	795	825	854		
14	980	2110	496	527	559	595	626	657	688	719	751	782	814	845	876	907		
15	980	2260	529	561	594	632	665	697	730	763	796	829	862	894	927	960		
16	1280	2410	563	597	632	667	701	736	771	805	840	875	910	944	979	1014		

Alette	Z	H	W [mm]				
			1600	1700	1800	1900	2000
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€
2	80	310	289	302	315	328	338
3	80	460	343	358	372	387	398
4	380	610	397	413	429	446	460
5	380	760	451	469	486	505	520
6	380	910	505	524	543	564	582
7	380	1060	559	580	601	623	643
8	680	1210	613	636	658	682	704
9	680	1360	668	691	715	741	765
10	680	1510	722	747	772	800	826
11	680	1660	776	803	830	859	886
12	980	1810	830	858	886	918	948
13	980	1960	884	914	944	978	1009
14	980	2110	938	970	1001	1037	1070
15	980	2260	993	1025	1058	1096	1131
16	1280	2410	1048	1083	1118	1152	1189

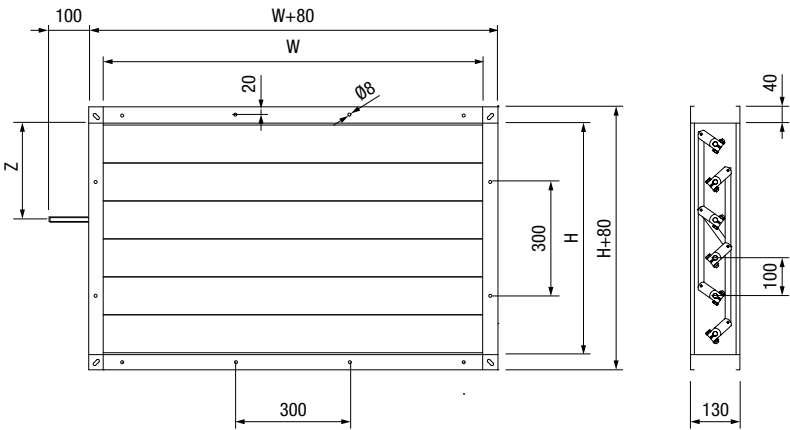
Versione GT015EN T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 120 €

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 L

GT019



- VERSIONI
- GT019 T tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - ATEX
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)
 - Perni passanti (PREZZI A RICHIESTA)
 - Telaio spessore maggiorato (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	55	210	187	212	238	263	288	313	338	363	388	413	438	464	489	513		
3	55	310	239	268	298	328	358	387	417	447	477	507	537	567	596	625		
4	255	410	289	324	358	393	428	462	496	531	566	600	635	670	704	738		
5	255	510	340	380	419	459	497	537	576	616	654	694	734	772	812	850		
6	255	610	392	436	479	524	567	612	655	700	743	788	832	876	920	963		
7	255	710	443	492	540	590	637	687	734	784	832	881	931	979	1028	1075		
8	455	810	494	548	600	655	707	761	814	868	920	975	1029	1081	1136	1187		
9	455	910	545	604	661	720	777	836	893	952	1009	1068	1128	1184	1244	1300		
10	455	1010	596	660	721	786	847	911	972	1036	1098	1162	1226	1287	1351	1412		
11	455	1110	647	716	782	851	917	986	1052	1121	1187	1256	1324	1391	1459	1524		
12	655	1210	698	772	842	916	986	1061	1131	1205	1275	1349	1423	1494	1567	1637		
13	655	1310	749	828	903	981	1057	1135	1210	1289	1364	1443	1521	1597	1675	1749		
14	655	1410	800	884	963	1047	1126	1210	1290	1373	1453	1536	1620	1700	1783	1862		
15	655	1510	851	940	1024	1112	1196	1285	1369	1458	1541	1630	1719	1802	1891	1974		
16	855	1610	902	995	1084	1178	1266	1359	1448	1541	1630	1724	1817	1906	1999	2087		
17	855	1710	953	1052	1145	1243	1336	1434	1527	1626	1719	1817	1915	2008	2107	2199		
18	855	1810	1004	1107	1205	1308	1406	1509	1607	1710	1808	1911	2014	2111	2215	2311		
19	855	1910	1055	1163	1266	1374	1476	1584	1686	1794	1896	2004	2112	2214	2323	2424		
20	1055	2010	1106	1216	1327	1436	1547	1657	1767	1877	1988	2097	2208	2318	2428	2538		

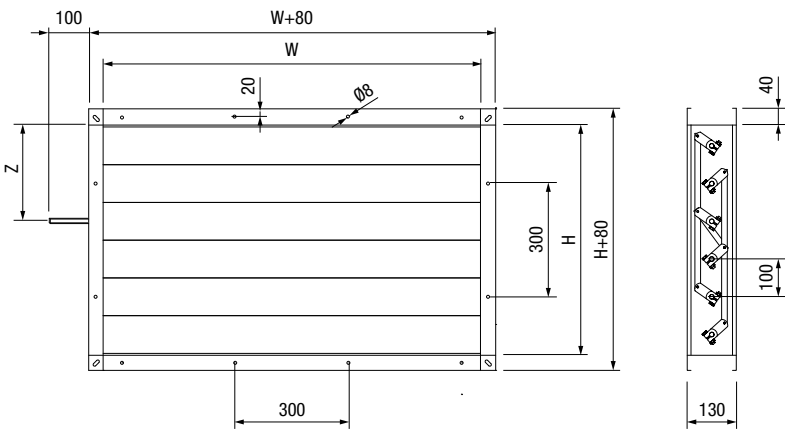
Versione GT019 T +5%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 268 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L

GT018



- VERSIONI**
- **GT018 T** tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)
 - Perni passanti (PREZZI A RICHIESTA)
 - Telaio spessore maggiorato (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	55	210	233	264	296	327	359	390	421	453	484	515	547	578	610	639		
3	55	310	296	333	370	408	446	483	520	557	594	632	669	706	743	779		
4	255	410	360	403	446	489	532	576	618	662	705	748	792	835	878	919		
5	255	510	423	472	521	570	619	668	717	766	815	864	914	963	1012	1059		
6	255	610	486	542	596	652	706	761	815	871	925	981	1037	1091	1147	1200		
7	255	710	549	611	671	733	792	854	914	976	1036	1098	1159	1219	1281	1339		
8	455	810	612	680	746	814	879	947	1013	1081	1146	1214	1282	1347	1415	1480		
9	455	910	676	750	821	895	966	1040	1111	1185	1256	1330	1404	1476	1549	1619		
10	455	1010	739	819	896	976	1053	1133	1210	1290	1367	1447	1527	1603	1683	1760		
11	455	1110	802	888	971	1058	1139	1226	1308	1395	1477	1563	1649	1732	1818	1899		
12	655	1210	865	958	1046	1138	1226	1319	1407	1499	1587	1679	1772	1860	1952	2039		
13	655	1310	929	1027	1121	1219	1313	1412	1505	1604	1697	1796	1895	1988	2087	2179		
14	655	1410	992	1097	1196	1301	1400	1505	1604	1709	1808	1913	2017	2116	2221	2319		
15	655	1510	1055	1166	1271	1382	1487	1597	1703	1814	1918	2029	2140	2245	2355	2459		
16	855	1610	1119	1235	1346	1463	1574	1690	1801	1917	2028	2146	2262	2373	2489	2599		
17	855	1710	1182	1305	1421	1544	1661	1783	1899	2022	2139	2262	2385	2501	2624	2739		
18	855	1810	1245	1374	1496	1625	1747	1876	1998	2127	2249	2378	2507	2629	2758	2879		
19	855	1910	1309	1444	1571	1706	1834	1969	2097	2232	2359	2495	2630	2757	2893	3019		
20	1055	2010	1371	1509	1647	1784	1922	2060	2198	2335	2473	2610	2749	2886	3024	3160		

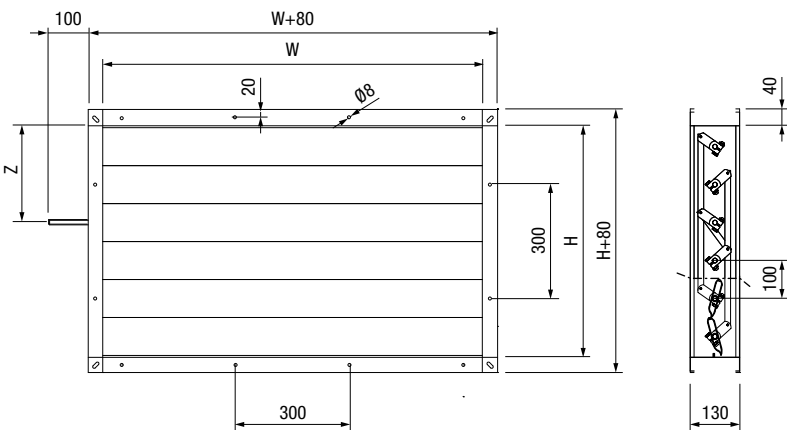
Versione GT018 T +5%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 333 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ALLUMINIO

GTA010



- VERSIONI**
- **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)
 - Levismi con ingranaggi (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]															
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€		
2	55	210	105	118	130	143	156	168	180	193	206	218	231	243	255	267		
3	55	310	134	149	164	180	195	210	226	241	256	271	287	302	318	332		
4	255	410	162	180	198	217	234	253	271	289	307	325	343	361	379	396		
5	255	510	190	211	232	253	274	295	316	337	357	378	399	420	441	461		
6	255	610	218	243	266	290	313	338	361	385	408	431	455	479	503	525		
7	255	710	247	274	300	327	352	380	406	433	458	484	512	538	565	590		
8	455	810	275	305	333	363	392	422	451	481	509	538	568	596	626	654		
9	455	910	303	336	367	400	432	465	495	528	560	591	624	655	688	719		
10	455	1010	331	367	401	437	471	507	540	576	611	644	680	714	750	783		
11	455	1110	359	398	435	474	510	549	585	625	661	697	736	773	812	848		
12	655	1210	388	429	469	510	550	592	630	672	712	751	792	832	873	912		
13	655	1310	416	461	503	547	589	634	675	720	762	804	849	891	935	976		
14	655	1410	444	492	536	584	629	676	721	768	813	857	905	950	997	1041		
15	655	1510	472	523	570	621	668	719	766	816	863	910	961	1008	1059	1105		
16	855	1610	501	554	604	658	708	761	811	864	914	964	1017	1067	1120	1170		
17	855	1710	529	585	638	694	747	803	856	912	965	1017	1073	1126	1182	1234		
18	855	1810	557	617	672	731	786	846	901	960	1015	1070	1130	1185	1244	1299		
19	855	1910	585	648	705	768	825	888	946	1008	1066	1123	1186	1244	1306	1363		
20	1055	2010	616	678	741	804	866	929	991	1054	1116	1179	1242	1304	1367	1429		

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA
Ruote dentate +7%

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 149 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

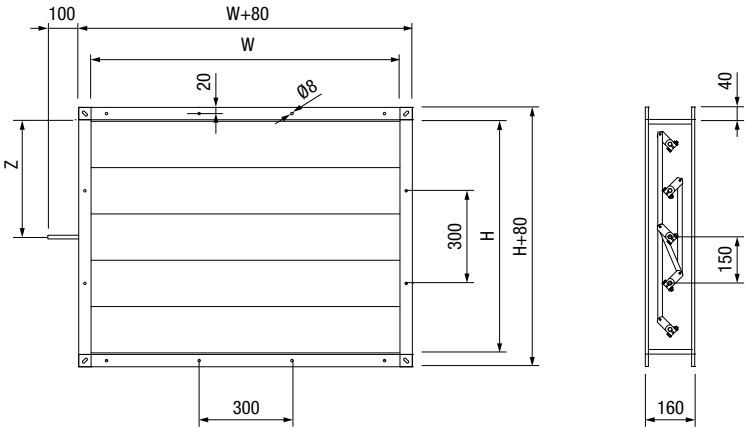
PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Serrande di regolazione rettangolari passo 150 mm - TELAIO IN ALLUMINIO

GTA015



- VERSIONI**
- **GTA015 T** tenuta fumi Classe 2B in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)

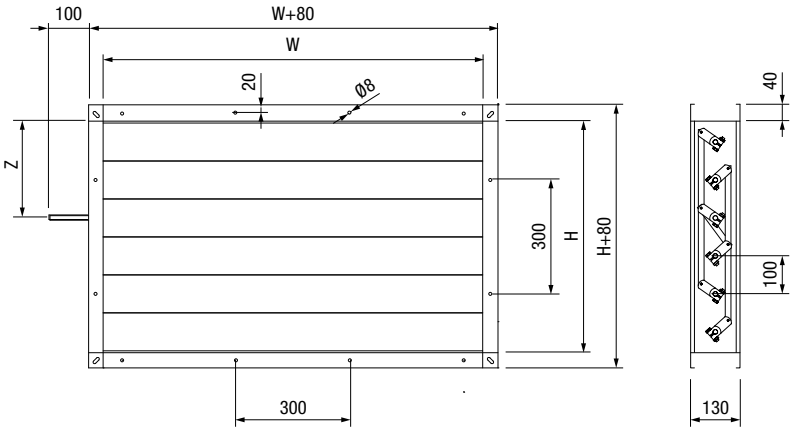
Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	80	310	128	144	160	175	191	207	222	238	254	269	285	301	317	332
3	80	460	157	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418
4	380	610	187	211	236	260	285	309	333	357	382	406	431	455	480	504
5	380	760	216	245	274	302	332	360	389	417	446	475	503	533	561	589
6	380	910	245	279	312	345	378	411	444	477	510	543	576	610	643	675
7	380	1060	274	313	350	387	425	462	499	536	575	612	649	687	724	761
8	680	1210	304	347	388	429	472	513	555	596	639	680	721	764	806	847
9	680	1360	333	381	426	472	519	565	610	656	703	749	794	842	887	933
10	680	1510	363	414	464	514	566	616	666	715	767	817	867	919	969	1018
11	680	1660	392	448	502	556	613	667	721	775	831	886	940	996	1050	1104
12	980	1810	421	482	540	599	660	718	776	835	896	954	1012	1073	1131	1190
13	980	1960	450	516	579	641	707	769	832	894	960	1022	1085	1150	1213	1276
14	980	2110	480	550	617	683	753	820	887	954	1024	1091	1158	1228	1295	1361
15	980	2260	509	584	655	726	800	871	943	1014	1088	1159	1230	1305	1376	1447
16	1280	2410	540	616	692	769	845	922	998	1075	1151	1227	1304	1380	1457	1533

Alette	Z	H	W [mm]				
			1600	1700	1800	1900	2000
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€
2	80	310	348	364	379	395	409
3	80	460	438	458	478	498	517
4	380	610	528	553	577	601	625
5	380	760	618	647	676	704	732
6	380	910	708	742	775	808	840
7	380	1060	798	836	873	910	947
8	680	1210	888	931	972	1014	1055
9	680	1360	978	1026	1071	1117	1163
10	680	1510	1068	1120	1170	1220	1270
11	680	1660	1158	1215	1269	1323	1378
12	980	1810	1248	1309	1367	1426	1485
13	980	1960	1338	1404	1466	1529	1593
14	980	2110	1428	1498	1565	1632	1700
15	980	2260	1518	1593	1664	1735	1808
16	1280	2410	1610	1686	1762	1839	1917

Versione GTA015 T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Serrande di regolazione rettangolari passo 100 mm - TELAIO IN ALLUMINIO

GTA010EN



- VERSIONI**
- **GTA010EN** tenuta fumi Classe 3B in accordo alla EN 1751
 - **GTA010EN T** tenuta fumi Classe 4C in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - **Verniciata** (PREZZI A RICHIESTA)
 - **Levismi con ingranaggi** (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	55	210	112	125	138	151	165	178	191	204	218	231	245	258	271	283
3	55	310	142	158	174	191	207	223	239	255	272	288	304	320	337	352
4	255	410	172	191	210	229	248	268	287	306	325	344	363	382	402	420
5	255	510	202	224	246	269	290	313	335	357	379	401	423	445	467	488
6	255	610	231	257	282	307	332	358	382	408	432	457	483	507	533	557
7	255	710	262	290	318	346	374	402	430	459	486	513	543	570	599	625
8	455	810	291	323	353	385	415	448	477	510	540	570	602	632	664	693
9	455	910	321	356	389	424	457	492	525	560	593	626	661	694	729	762
10	455	1010	351	389	425	463	499	537	573	611	647	683	721	757	795	830
11	455	1110	381	422	461	502	541	582	620	662	701	739	781	819	861	899
12	655	1210	411	455	497	541	583	627	668	713	754	796	840	882	926	967
13	655	1310	441	488	533	580	624	672	716	764	808	852	900	944	991	1035
14	655	1410	471	521	569	619	666	717	764	814	861	909	959	1007	1057	1104
15	655	1510	501	554	604	658	708	762	812	865	915	965	1019	1068	1122	1172
16	855	1610	531	587	640	697	750	807	859	916	969	1022	1078	1131	1188	1240
17	855	1710	561	620	676	736	792	851	907	967	1023	1078	1138	1193	1253	1309
18	855	1810	590	653	712	775	833	896	955	1018	1076	1134	1198	1256	1319	1377
19	855	1910	620	686	748	814	875	941	1002	1068	1130	1191	1257	1318	1384	1445
20	1055	2010	653	719	785	852	918	984	1051	1117	1183	1250	1316	1382	1449	1515

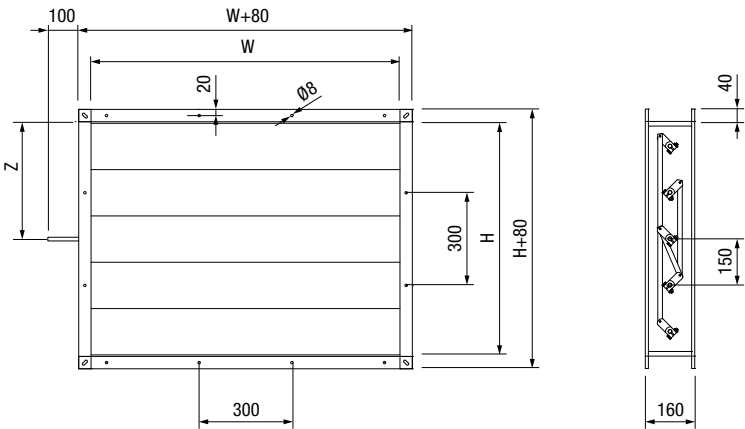
Versione GTA010EN T +10%
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA
Ruote dentate +7%

Coppia minima necessaria	
2 Nm	
4 Nm	
5 Nm	
10 Nm	
15 Nm	
20 Nm	
30 Nm	
40 Nm	

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 158 €
Per W >1500 mm, PREZZI A RICHIESTA.

Serrande di regolazione rettangolari passo 150 mm - TELAIO IN ALLUMINIO

GTA015EN



- VERSIONI**
- **GTA015EN** tenuta fumi Classe 3B in accordo alla EN 1751
 - **GTA015EN T** tenuta fumi Classe 4C in accordo alla EN 1751
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIC T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA)

Alette	Z	H	W [mm]													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2	80	310	136	152	169	186	202	219	236	252	269	286	302	319	336	352
3	80	460	167	188	210	231	252	273	294	315	337	358	379	401	422	443
4	380	610	198	224	250	275	302	327	353	379	405	431	456	483	508	534
5	380	760	229	260	290	320	352	382	412	442	473	503	533	564	595	625
6	380	910	260	296	330	365	401	436	471	505	541	576	611	646	681	716
7	380	1060	291	332	371	410	451	490	529	568	609	648	688	728	767	807
8	680	1210	322	368	411	455	500	544	588	632	677	721	765	810	854	898
9	680	1360	353	403	452	500	550	598	647	695	745	793	842	892	940	988
10	680	1510	384	439	492	545	600	652	705	758	813	866	919	974	1027	1079
11	680	1660	415	475	532	590	650	707	764	821	881	939	996	1056	1113	1170
12	980	1810	446	511	573	635	699	761	823	885	949	1011	1073	1138	1199	1261
13	980	1960	477	547	613	679	749	815	881	948	1017	1084	1150	1219	1286	1352
14	980	2110	508	583	654	724	798	869	940	1011	1085	1156	1227	1301	1372	1443
15	980	2260	539	619	694	769	848	924	999	1074	1153	1229	1304	1383	1459	1534
16	1280	2410	572	653	734	815	896	977	1058	1139	1220	1301	1382	1463	1544	1625

Alette	Z	H	W [mm]				
			1600	1700	1800	1900	2000
nr	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€
2	80	310	369	385	402	419	434
3	80	460	464	486	507	528	548
4	380	610	560	586	612	637	662
5	380	760	655	686	716	747	776
6	380	910	751	786	821	856	890
7	380	1060	846	886	926	965	1004
8	680	1210	941	987	1031	1074	1118
9	680	1360	1037	1087	1135	1184	1232
10	680	1510	1132	1187	1240	1293	1346
11	680	1660	1228	1288	1345	1402	1460
12	980	1810	1323	1388	1449	1511	1574
13	980	1960	1419	1488	1554	1621	1688
14	980	2110	1514	1588	1659	1730	1802
15	980	2260	1609	1688	1764	1839	1916
16	1280	2410	1706	1787	1868	1949	2032
Versione GTA015EN T +10%							
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA							

COME CALCOLARE IL PREZZO DI DIMENSIONI NON IN TABELLA
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 250 x 310 mm -> 300 x 310 mm = 152 €

Coppia minima necessaria
2 Nm
4 Nm
5 Nm
10 Nm
15 Nm
20 Nm
30 Nm
40 Nm
50 Nm

Serrande di regolazione circolari Ø 80-315 mm

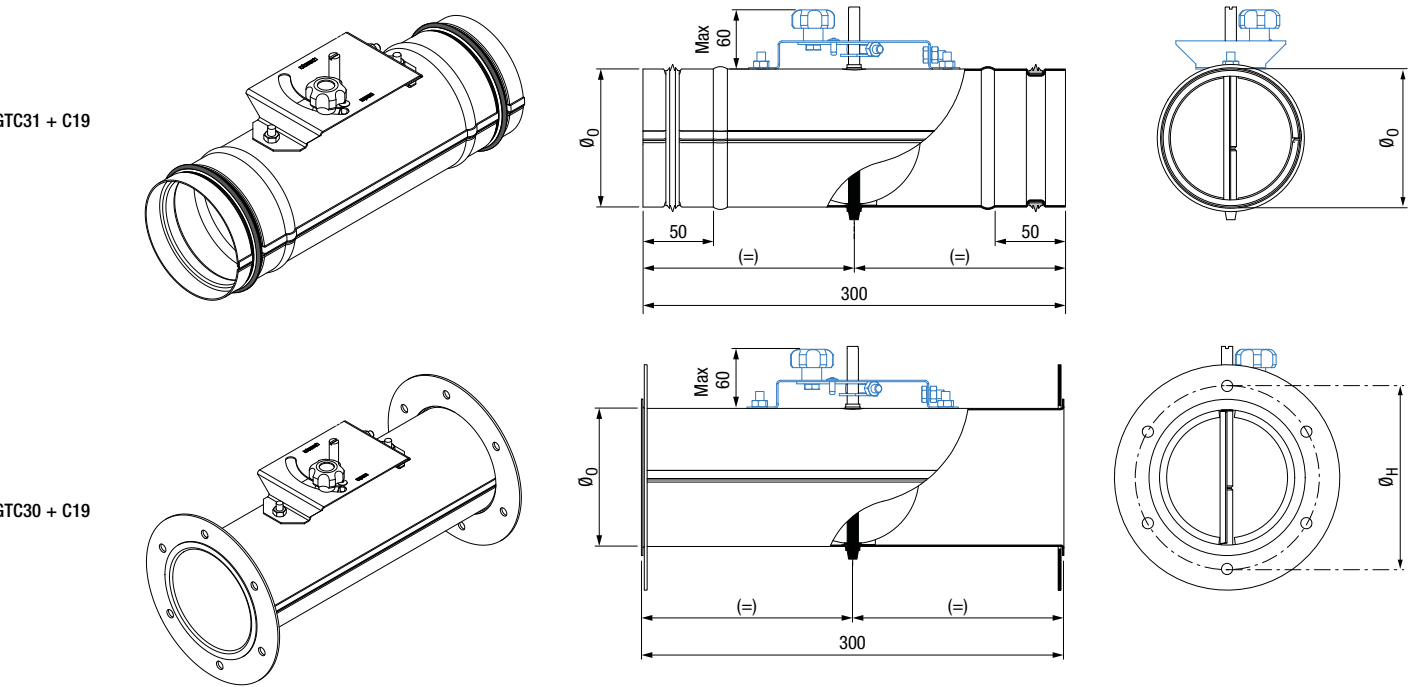
GTC30 / GTCF30



- Serranda di regolazione in acciaio zincato circolare con cassa da 300 mm.
- MATERIALE E FINITURA**
- Telaio in acciaio zincato Z140, profondità di cassa 300 mm, spessore 1 mm
 - Pala in acciaio zincato spessore 1 mm
 - Perni in acciaio zincato Ø 8 mm non passante.
 - Imbutitura senza boccole.
 - Flange solo per GTCF30.

- VERSIONI**
- **GTC30** standard
 - **GTC31** con guarnizione esterne
 - **GTCF30** con flangia
 - Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **ATEX**
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA).
- ACCESSORI**
- Comando manuale C19 per GTC (vedi pag. 111).
Attuatori elettrici (vedi pag. 112).

Øn	VERSIONE ZINCATA					VERSIONE AISI		
	Dimensioni [mm]		Fori	GTC30	GTCF30	Dimensioni [mm]		Fori
[mm]	ØO	ØH	nr	€	€	ØO	ØH	nr
80	78	110	4	28	41	78	113	4
100	98	135	4	28	41	98	133	4
125	123	155	4	30	46	123	155	4
150	148	180	4	33	53	148	182	4
160	158	192	4	36	58	158	191	4
175*	173	-	-	36	58	173	-	-
180	178	-	5	39	65	178	212	5
200	198	230	6	39	65	198	233	6
225*	223	-	-	42	71	223	-	-
250	248	280	6	46	78	248	281	6
300	298	330	6	52	90	298	331	6
315	313	346	6	56	97	313	346	6
Versione GTC31 +15%								
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA								
Coppia min di riferimento: 4 Nm								
* Prodotto non standard. Le dimensioni verranno fornite A RICHIESTA								



Serrande di regolazione circolari Ø 315-715 mm

GTC40 / GTCF40



Serranda di regolazione in acciaio zincato circolare con cassa da 400 mm.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato Z140, profondità di cassa 400 mm, spessore 1,5 mm
- Pala in acciaio zincato spessore 1,5 mm
- Perni in acciaio zincato Ø 12 mm non passante.
- Imbutitura senza boccole.
- Flange solo per GTCF40.

- VERSIONI**
- GTC40 standard
 - GTC41 con guarnizione esterne
 - GTCF40 con flangia
 - Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - ATEX
 - Il 2G Ex h IIB T6 Gb
 - Il 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA).
- ACCESSORI**
- Comandi manuali C21 o C22 per GTC (vedi pag. 111).
 - Attuatori elettrici (vedi pag. 112).

Øn [mm]	VERSIONE ZINCATA				VERSIONE AISI		
	Dimensioni [mm]		Fori		Dimensioni [mm]		Fori
	ØO	ØH	nr		ØO	ØH	nr
315	313	346	6	57	313	346	6
350	348	380	8	77	348	381	8
400	398	433	8	97	398	433	8
450	448	485	10	107	448	480	10
500	498	535	10	116	498	532	10
550	548	585	12	132	548	685	12
600	598	635	14	147	598	637	14
700*	698	-	-	261	698	-	-

Versione GTC41 +15%

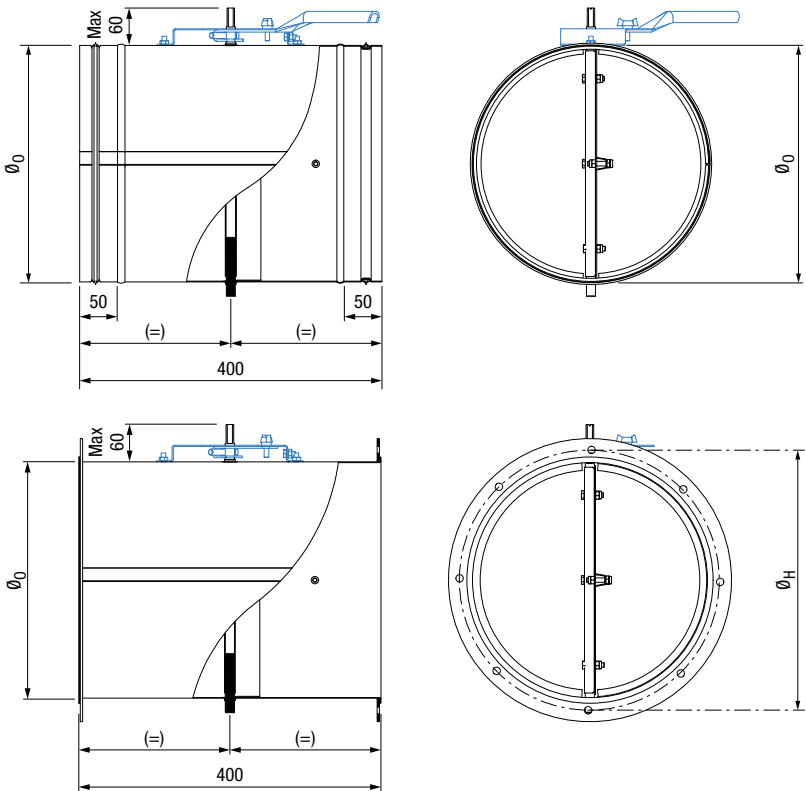
Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia min di riferimento: 8 Nm

* Prodotto non standard. Le dimensioni verranno fornite A RICHIESTA

GTC41 + C22

GTCF40 + C21



Serrande di regolazione circolare rinforzate Ø 315-1500 mm

GTC...R



Serranda di regolazione in acciaio zincato circolare con cassa da 400 / 500 / 600 mm in esecuzione rinforzata.

MATERIALE E FINITURA

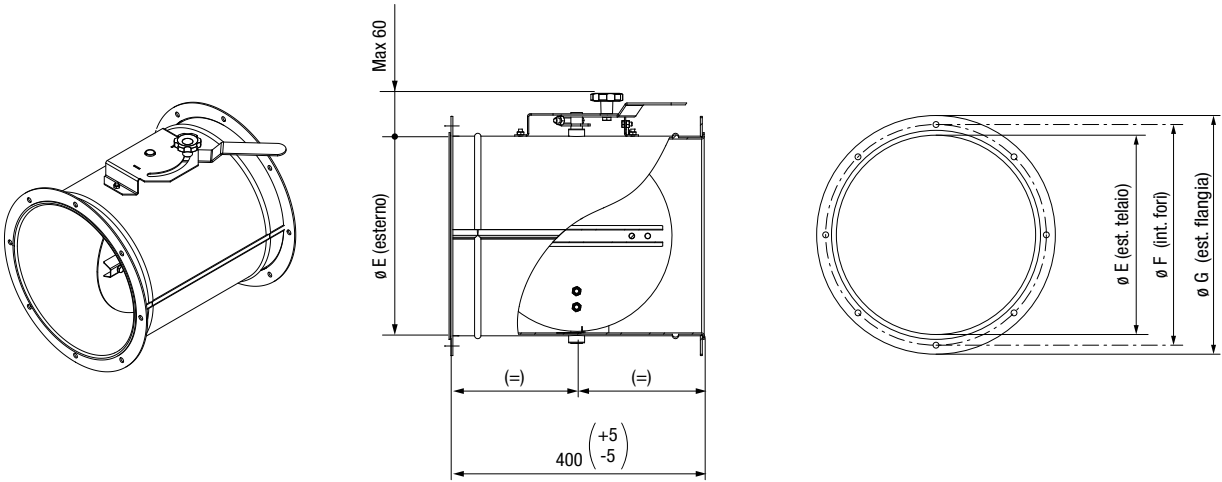
- Acciaio zincato spessore 2 mm
- Pale in acciaio zincato spessore 1,5 mm
- Perno in AISI 316 Ø18 mm passante.
- Boccole in BRONZO.

- VERSIONI**
- GTC40R Ø da 315 a 800 mm, telaio 400 mm
 - GTC50R Ø da 900 a 1100 mm, telaio 500 mm (PREZZI A RICHIESTA)
 - GTC60R Ø da 1200 a 1500 mm, telaio 600 mm (PREZZI A RICHIESTA)
 - Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - ATEX
 - Il 2G Ex h IIB T6 Gb
 - Il 2D Ex h IIIC T85°C Db
 - Verniciata (PREZZI A RICHIESTA).
- ACCESSORI**
- Comandi manuali C22 per GTC (vedi pag. 111).
 - Attuatori elettrici (vedi pag. 112).

Øn [mm]	Dimensioni [mm]				Fori nr	Peso [kg]	GTC40 €
	ØE	ØF	ØG	Sp. Flangia			
315	313	345	375	3	8	8	158
350	348	380	410	3	8	8	230
400	398	440	480	3	8	8	293
450	448	490	530	3	8	8	315
500	498	540	580	3	8	8	347
560	558	600	640	3	10	10	405
630	628	670	710	3	10	10	473
710	708	760	810	3	12	12	788
800	798	850	900	3	12	12	909

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

Coppia min di riferimento: 11 Nm



GTC40R + C22

Serrande di taratura a iride

SPI



Le serrande di taratura SPI consentono di misurare e regolare la portata d'aria nei canali circolari. La cassa della serranda è dotata da prese di pressione, da scala graduata sulla leva di comando e tabella, per consentire con un semplice manometro la misurazione precisa del valore in m³/h d'aria che attraversa la medesima e impostare se necessario il nuovo valore.

MATERIALE E FINITURA

- In acciaio zincato.
- Guarnizione esterna in EPDM classe di tenuta C in accordo alla norma EN 1751.

APPLICAZIONE

Adatti per la misura e la regolazione della portata
Funzionamento indipendente dalla direzione del flusso e idoneo sia alla mandata che alla ripresa d'aria.

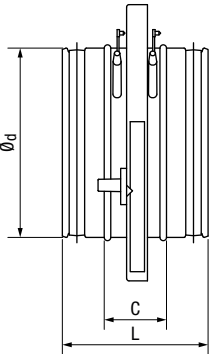
VERSIONI

- SPI serranda a iride standard
- SPM serranda a iride a chiusura totale

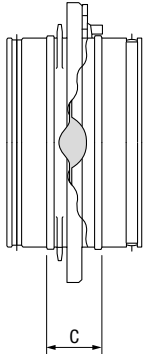
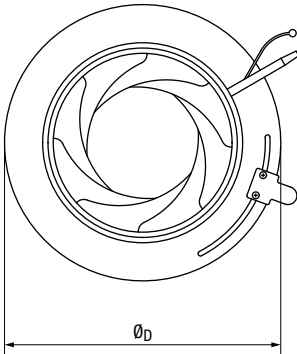
Ø _n [mm]	Dimensioni [mm]				SPI
	Ø _d	Ø _D	C	L	€
80	79	134	54	135	70
100	99	163	49	125	70
125	124	210	49	125	75
150	149	230	50	125	83
160	159	230	59	135	87
200	199	285	58	135	111
250	249	333	90	165	135
300	299	405	90	165	185
315	314	406	90	165	185
400	399	560	90	220	403
500	499	644	80	220	730
630	629	811	80	220	891
800	798	1015	65	270	2195

• Prodotti pronti a magazzino

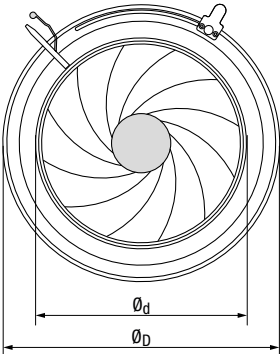
Ø _n [mm]	Dimensioni [mm]				SPM
	Ø _d	Ø _D	C	L	€
80	-	-	-	135	-
100	-	-	-	125	-
125	-	-	-	125	-
150	-	-	-	125	-
160	159	230	60	135	168
200	199	285	62	135	180
250	249	333	62	165	249
300	299	405	63	165	330
315	314	406	63	165	330
400	399	560	70	220	603
500	-	-	-	220	-
630	-	-	-	220	-
800	-	-	-	270	-



SPI



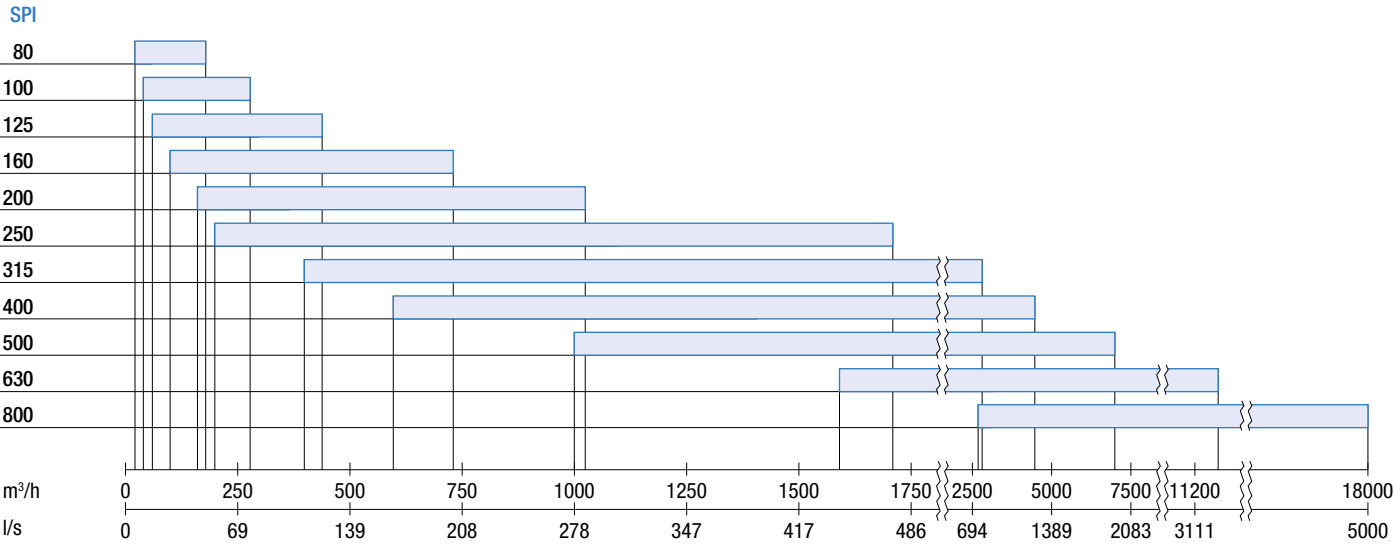
SPM



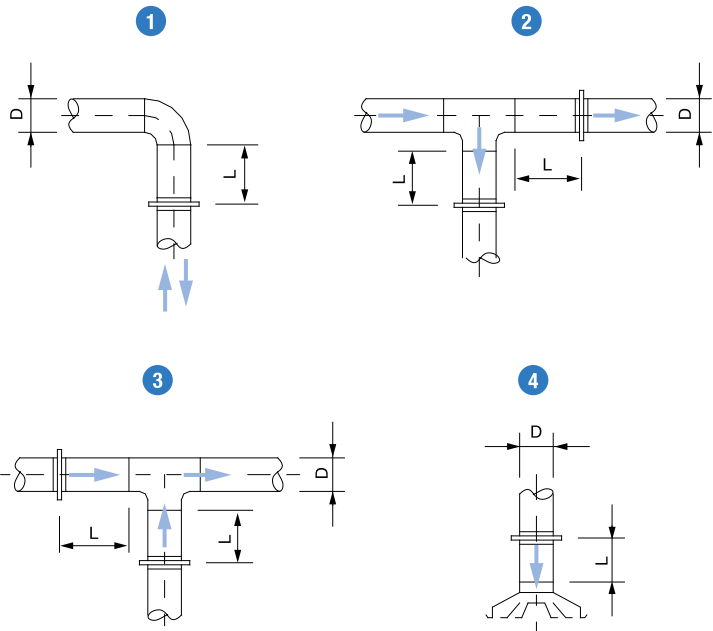
Serrande di taratura a iride

SPI

SELEZIONE RAPIDA

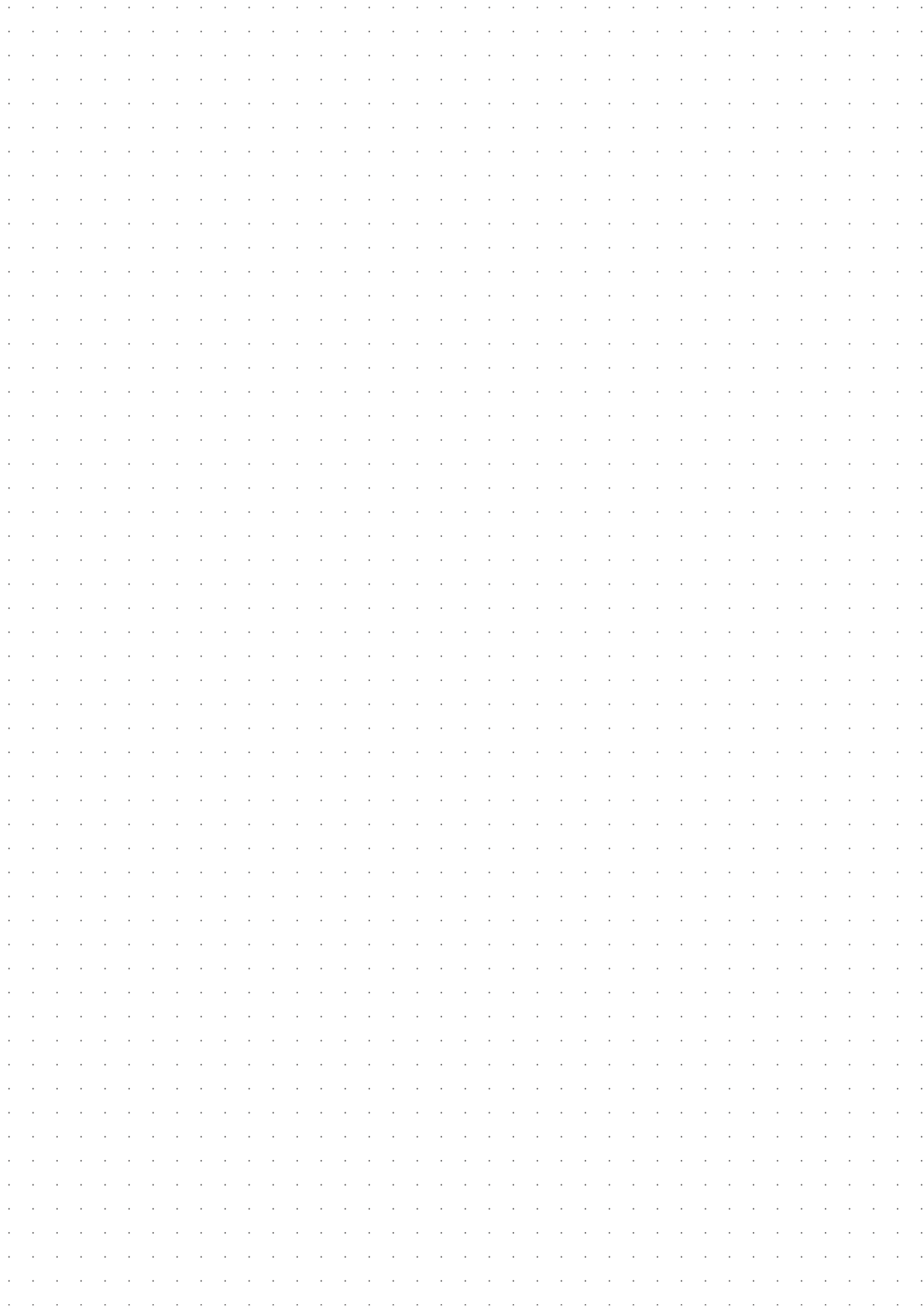


TIPO DI CANALIZZAZIONI



DISTANZE DI SICUREZZA SUI CANALI

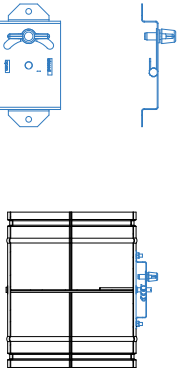
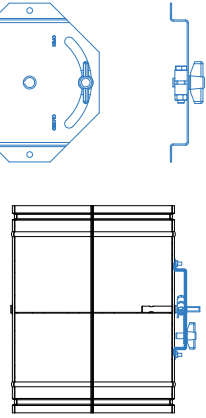
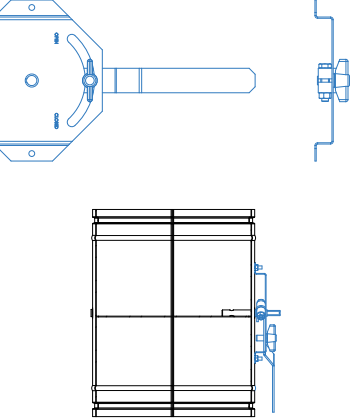
Tipo	Distanza minima a [L] di sicurezza per corretta lettura serranda	
	m² = ± 7%	m² = ± 10%
1	≥ 1 D	≥ 1 D
2	≥ 4 D	≥ 2 D
3	≥ 2 D	≥ 2 D
4	≥ 2 D	≥ 2 D



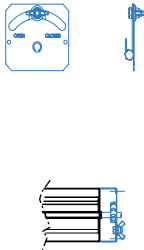
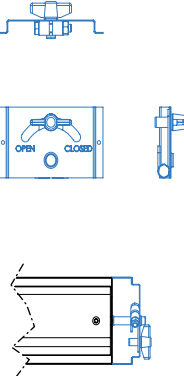
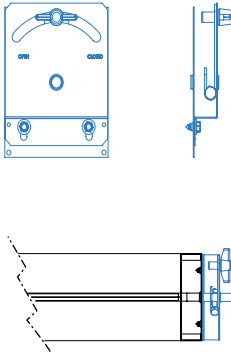
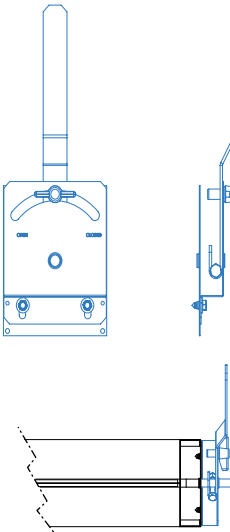
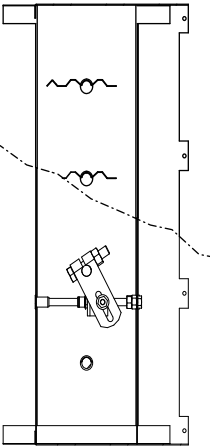
ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE

SISTEMI A COMANDO MANUALE

COMANDI MANUALI PER SERRANDE CIRCOLARI GTC

C19	C19 Inox 304	C21	C21 Inox 304	C22	C22 Inox 304
€	€	€	€	€	€
16	30	22	35	26	46
					
Per GTC30		Per GTC40 fino a Ø 450 mm		Per GTC40 da Ø 500 mm GTC40R / GTC50R / GTC60R	

COMANDI MANUALI PER SERRANDE RETTANGOLARI GT

C19	C19 Inox 304	C20	C20 Inox 304	C21	C21 Inox 304	C22	C22 Inox 304	C23	C23 Inox 304
€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
10	12	13	20	22	35	26	46	37	82
									
Solo per GT050		Per GT passo 100 e passo 150							
								Per COMPLESSI	

ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE

Attuatori elettrici BELIMO On/Off e modulanti

Coppia	Morsetto universale	Modello	Descrizione	Tempo rotazione motore [s]	€
 2 Nm	6...12,7 mm 	CM 24-L	24 V, comando On/Off / 3-pt	75	145
		CM 24-R	24 V, comando On/Off / 3-pt	75	145
		CM 230-L	230 V, comando On/Off / 3-pt	75	154
		CM 230-R	230 V, comando On/Off / 3-pt	75	154
		CM 24-SR-L	24 V, comando modulante	75	209
		CM 24-SR-R	24 V, comando modulante	75	209
 5 Nm	6...20 mm 	LM 24 A	24 V, comando On/Off / 3-pti	150	175
		LM 24 A-S	24 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	198
		LM 24 A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	150	232
		LM 230 A	230 V, comando On/Off / 3-pti	150	175
		LM 230 A-S	230 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	198
		LM 230 A-SR	100...230 V, comando modulante 2...10 V	150	276
 10 Nm	8...26,7 mm 	NM 24 A	24 V, comando On/Off / 3-pti	150	212
		NM 24 A-S	24 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	255
		NM 24 A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	150	302
		NM 230 A	230 V, comando On/Off / 3-pti	150	219
		NM 230 A-S	230 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	262
		NM 230 A-SR	230 V, comando modulante 2...10 V	150	348
 20 Nm	10...20 mm 	SM 24 A	24 V, comando On/Off / 3-pti	150	245
		SM 24 A-S	24 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	305
		SM 24 A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	150	341
		SM 230 A	230 V, comando On/Off / 3-pti	150	251
		SM 230 A-S	230 V, comando On/Off / 3-pti, 1 contatto regolabile	150	313
		SM 230 A-SR	230 V, comando modulante 2...10 V	150	385
 40 Nm	12...26,7 mm 	GM 24 A	24 V, comando On/Off	150	423
		GM 230 A	230 V, comando On/Off	150	428
		GM 24 A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	150	505

Accessori BELIMO

Modello	Descrizione	€
S1 A	1 contatto ausiliario esterno a punto di intervento regolabile	81
S2 A	2 contatti ausiliari esterni a punto di intervento regolabili	107
Validi per tutta la gamma eccetto per la serie CM		

ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE

Attuatori elettrici ROTORK On/Off e modulanti

	Morsetto	Modello	Descrizione	Tempo rotazione motore [s]	€
 SAFE AREA	12 mm 	InMax 5.10-S	5-10 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	2061
		InMax 15.30-S	15-30 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	2482
		InMax 5.10-Y	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	2276
		InMax 15.30-Y	15-30 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	2692
 AREA ATEX ZONA 2/22 GAS + POLVERI	12 mm 	RedMax 5.10-S	5-10 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	2526
		RedMax 15.30-S	15-30 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	2944
		RedMax 5.10-Y	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	2738
		RedMax 15.30-Y	15-30 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3161
 AREA ATEX ZONA 1/2/21/22 GAS + POLVERI	12 mm 	ExMax 5.10-S	5-10 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	2944
		ExMax 15.30-S	15-30 Nm, IP66, ON/OFF 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3367
		ExMax 5.10-Y	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3161
		ExMax 15.30-Y	15-30 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3577

Accessori ROTORK

	Modello	Descrizione	€
	InBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	308
	InBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	354
	RedBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	354
	RedBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	394
	ExBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	394
	ExBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	438
	MKK-S	Staffa di montaggio per servomotori da 5.10 Nm	70
	MKK-M	Staffa di montaggio per servomotori da 15.30 Nm	93
	InSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori InMax	610
	RedSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori RedMax	827
	ExSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori ExMax	873

ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE

Attuatori elettrici BELIMO con ritorno a molla

DISTRIBUZIONE ARIA

Coppia	Morsetto universale	Modello	Descrizione	€
 MOTORE 2,5 Nm MOLLA 2,5 Nm	6...12 mm 	TF 24	24 V, comando On/Off	221
		TF 24-S	24 V, comando On/Off, 1 contatto ausiliario SPDT	262
		TF 24-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	298
		TF 230	230 V, comando On/Off	240
		TF 230-S	230 V, comando On/Off, 1 contatto ausiliario SPDT	279
		TF 230-SR	230 V, comando modulante 2...10 V	329
 MOTORE 4 Nm MOLLA 4 Nm	8...16 mm 	LF 24	24 V, comando On/Off	270
		LF 24-S	24 V, comando On/Off, 1 contatto ausiliario SPDT	313
		LF 24-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	363
		LF 230	230 V, comando On/Off	295
 MOTORE 10 Nm MOLLA 10 Nm	10...25 mm 	LF 230-S	230 V, comando On/Off, 1 contatto ausiliario SPDT	333
		NF24A	24 V, comando On/Off	344
		NF24A-S2	24 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	391
		NF24A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	406
		NFA	24/230 V, comando On/Off	408
 MOTORE 20 Nm MOLLA 20 Nm	10...25 mm 	NFA-S2	24/230 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	467
		SF24A	24 V, comando On/Off	422
		SF24A-S2	24 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	467
		SF24A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	483
		SFA	24/230 V, comando On/Off	483
		SFA-S2	24/230 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	530
 MOTORE 30 Nm MOLLA 30 Nm	12...26 mm 	EF24A	24 V, comando On/Off	859
		EF24A-S2	24 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	920
		EF230A	230 V, comando On/Off	986
		EF230A-S2	230 V, comando On/Off, 2 contatti ausiliari SPDT	1050
		EF24A-SR	24 V, comando modulante 2...10 V	952
		EF24A-SR-S2	24 V, comando modulante 2...10 V, 2 contatti ausiliari SPDT	1036

Accessori BELIMO

Modello	Descrizione	€
S2A-F	2 contatti ausiliari esterni regolabili	159
Validi solo per LF, NF, SF		

ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE

Attuatori elettrici ROTORK con ritorno a molla

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

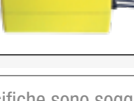
PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

	Morsetto	Modello	Descrizione	Tempo rotazione motore [s]	Tempo ritorno molla [s]	€
 SAFE AREA	12 mm 	InMax 5.10-SF	5-10 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	2652
		InMax 15-SF	15 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3073
		InMax 30-SF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	4978
		InMax 5.10-YF	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	2904
		InMax 15-YF	15 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3325
		InMax 30-YF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	5687
 AREA ATEX ZONA 2/22 GAS + POLVERI	12 mm 	RedMax 5.10-SF	5-10 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3073
		RedMax 15-SF	15 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3491
		RedMax 30-SF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	5415
		RedMax 5.10-YF	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3325
		RedMax 15-YF	15 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3743
		RedMax 30-YF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	6124
 AREA ATEX ZONA 1 / 2 / 21 / 22 GAS + POLVERI	12 mm 	ExMax 5.10-SF	5-10 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3533
		ExMax 15-SF	15 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3949
		ExMax 30-SF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	5855
		ExMax 5.10-YF	5-10 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3791
		ExMax 15-YF	15 Nm, IP66, 3 pos., 0...10 V DC, 4...20 mA, 24...240 V AC/DC	7,5 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	4206
		ExMax 30-YF	30 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati	40 / 60 / 90 / 120 / 150	20	6561

Accessori ROTORK

	Modello	Descrizione	€
	InBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	308
	InBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	354
	RedBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	354
	RedBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	394
	ExBox-Y/S	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 4 passacavi	394
	ExBox-Y/S/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 5 passacavi + 1 passacavo duplex	438
	MKK-S	Staffa di montaggio per servomotori da 5.10 Nm	70
	MKK-M	Staffa di montaggio per servomotori da 15.30 Nm	93
	InSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori InMax	610
	RedSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori RedMax	827
	ExSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori ExMax	873

Griglia di sovrappressione passo 50 mm

GP50 S/D / GP51 S/D



Griglie di espulsione / aspirazione per sola sovrappressione del locale. Alette libere con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Pressione minima di apertura 15 Pa.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm, spessore 1 mm
- Alette in alluminio (serie 5005) spessore 0,5 mm, movimento per gravità, guarnizione antirumore.
- Perni di rotazione, fissati con viti a vista attraverso fori sulla cornice.
- Boccole in NYLON.

VERSIONI

- GP50S flusso entrante nella griglia
- GP50D flusso uscente dalla griglia
- GP51S/D griglia con rete.

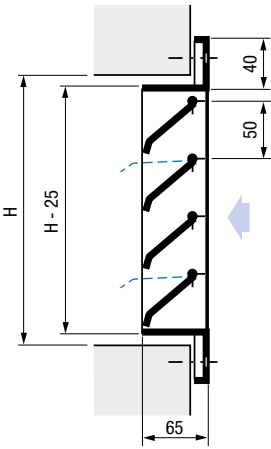
H	CAMPO UNICO								DOPPIO CAMPO											
	W [mm]																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	49	53	58	62	67	72	76	119	124	129	133	138	142	147	151	196	200	205	210	
250	58	64	70	76	82	88	94	145	151	157	163	169	175	182	187	248	255	261	267	
350	67	74	82	90	97	105	111	171	178	186	193	201	208	216	223	300	309	316	324	
450	76	85	94	103	112	121	130	196	205	214	223	232	241	250	260	353	363	372	382	
550	85	95	106	116	127	138	148	222	232	243	253	264	274	285	296	405	417	428	439	
650	95	105	118	130	142	154	165	248	259	271	283	295	307	320	332	458	471	483	497	
750	104	116	130	143	157	171	184	274	286	300	313	327	340	354	368	510	525	539	554	
850	113	126	142	157	172	187	202	299	312	328	343	359	374	389	405	562	579	594	611	
950	122	137	154	170	187	204	220	325	340	356	373	390	407	423	441	615	633	650	669	
1050	130	148	166	184	203	220	239	349	368	386	404	422	440	458	477	667	687	706	726	
1150	178	201	223	246	269	291	313	469	491	514	537	559	582	604	628	719	742	762	784	
1250	187	211	235	259	283	307	331	494	519	543	567	591	615	639	664	772	796	817	842	
1350	196	222	247	273	298	324	349	520	546	571	597	623	649	674	701	824	850	873	899	
1450	205	232	259	286	314	340	367	546	573	600	627	655	682	709	737	876	904	929	956	
1550	214	242	271	300	328	357	385	571	600	629	658	686	715	744	773	929	958	984	1014	
1650	222	253	283	313	343	374	403	597	627	658	688	718	748	778	809	981	1012	1040	1071	
1750	231	263	295	326	359	390	421	623	655	686	718	750	782	814	846	1033	1067	1096	1129	
1850	240	274	307	340	373	407	439	649	682	715	748	782	815	848	882	1086	1119	1153	1186	

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE

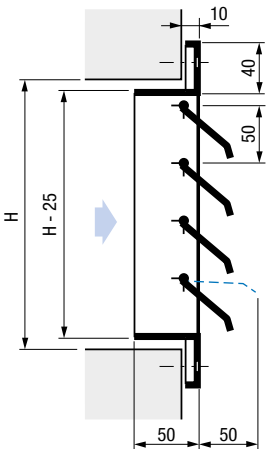
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.

Es: per 350 x 400 mm -> 400 x 450 mm = 94 €

Per W >800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



GP50S



GP50D

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

Griglia di sovrappressione passo 50 mm

GP50 S/D / GP51 S/D



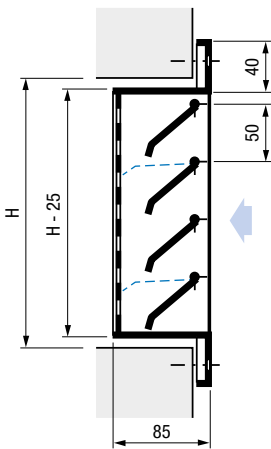
H	CAMPO UNICO								DOPPIO CAMPO											
	W [mm]																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	50	55	61	66	72	77	82	126	132	137	142	148	153	158	162	209	214	219	225	
250	60	68	75	83	90	97	104	156	164	171	178	186	193	201	207	269	277	285	293	
350	70	80	89	98	108	117	126	187	196	205	215	224	233	243	251	330	340	351	361	
450	80	91	103	114	126	137	148	216	228	239	250	262	274	285	295	392	404	416	428	
550	90	104	117	130	144	157	170	246	260	273	287	300	314	327	340	453	467	482	496	
650	100	116	131	147	162	177	192	276	292	307	323	338	354	369	384	514	531	547	564	
750	110	128	145	162	180	198	214	307	324	341	359	376	394	411	428	575	594	613	632	
850	120	140	159	178	198	217	236	336	356	375	395	415	434	454	472	636	657	679	700	
950	130	151	173	194	216	238	258	366	388	410	431	453	474	496	516	697	720	744	768	
1050	140	164	187	211	234	257	280	397	420	444	467	491	514	537	560	758	783	810	835	
1150	189	218	247	276	304	333	362	523	551	580	608	637	665	693	722	819	847	875	903	
1250	199	230	261	292	322	353	384	553	583	614	644	675	705	736	767	880	910	941	971	
1350	209	242	275	307	340	373	406	583	616	648	680	713	745	778	811	941	974	1007	1039	
1450	219	254	289	323	359	393	428	614	647	682	717	751	786	821	855	1002	1037	1072	1107	
1550	229	266	303	340	376	413	450	644	679	716	753	789	826	863	899	1063	1100	1137	1175	
1650	239	278	317	356	394	433	472	674	712	750	789	828	866	905	943	1124	1164	1203	1243	
1750	249	290	330	372	413	453	494	704	743	784	825	866	906	947	988	1185	1226	1269	1311	
1850	259	302	345	387	430	474	517	734	776	819	861	904	946	988	1032	1248	1291	1334	1377	

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE

Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.

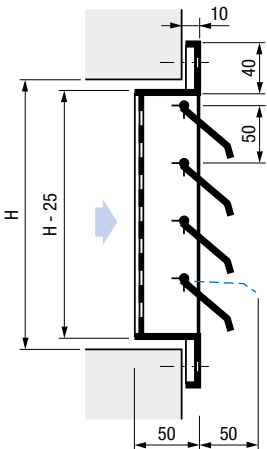
Es: per 350 x 400 mm -> 400 x 450 mm = 103 €

Per W >800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



GP51S

con rete 25 x 12 x 1,5 mm



GP51D

con rete 25 x 12 x 1,5 mm

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

Griglia di sovrappressione passo 100 mm

GP100 S/D / GP101 S/D



Griglie di espulsione / aspirazione per sola sovrappressione del locale. Alette libere con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Pressione minima di apertura 15 Pa.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm, spessore 1 mm
- Alette in alluminio (serie 5005) spessore 0,5 mm, movimento per gravità, guarnizione antirumore.
- Perni di rotazione, fissati con viti a vista attraverso fori sulla cornice.
- Boccole in NYLON.

VERSIONI

- GP100S flusso entrante nella griglia
- GP100D flusso uscente dalla griglia
- GP101S/D griglia con rete.

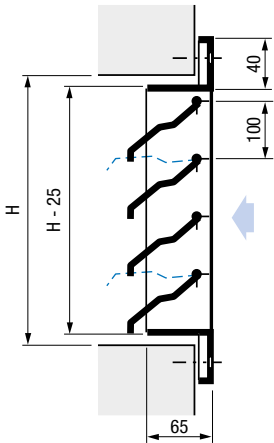
GP100 S/D

H [mm]	CAMPO UNICO						DOPPIO CAMPO											
	W [mm]																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
200	75	81	88	95	102	109	116	149	153	158	162	166	169	173	176	179	182	
300	85	93	100	108	116	123	131	171	176	180	185	189	192	196	200	203	206	
400	96	104	113	121	129	137	146	194	201	207	212	218	224	229	234	239	244	
500	107	116	125	134	143	151	161	216	223	229	235	241	247	253	258	263	267	
600	117	127	137	147	157	166	176	238	245	251	258	264	270	276	281	286	291	
700	128	139	149	160	171	180	191	261	268	276	283	290	297	305	311	317	322	
800	139	150	161	173	184	194	206	282	291	298	306	313	320	328	334	341	346	
900	149	161	174	186	198	208	221	305	314	323	331	339	347	356	363	370	376	
1000	160	173	186	199	212	223	236	327	337	347	356	365	373	383	391	399	406	
1100	171	184	198	212	225	237	251	349	359	369	379	388	397	407	415	422	430	
1200	181	196	210	225	239	251	266	371	381	392	401	411	420	430	439	446	454	
1300	192	207	222	238	253	265	281	393	405	416	427	437	447	459	468	476	485	
1400	203	219	235	251	267	280	296	416	428	440	452	463	474	486	496	506	515	
1500	213	230	247	264	280	294	311	437	450	463	474	486	497	510	520	529	538	
1600	224	241	259	276	294	308	326	459	473	486	498	510	522	535	546	556	565	
1700	235	253	271	289	308	322	341	481	496	509	522	535	547	562	573	583	593	
1800	245	264	283	303	322	337	355	503	517	531	545	558	570	585	596	606	616	
1900	256	276	296	315	335	351	371	526	541	556	571	585	598	614	626	638	649	
2000	268	287	307	327	347	367	387	546	563	579	594	608	622	636	649	661	673	

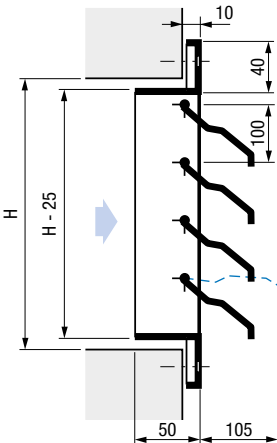
COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE

Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 550 mm -> 700 x 600 mm = 147 €

Per W >800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



GP100S



GP100D

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

Griglia di sovrappressione passo 100 mm

GP100 S/D / GP101 S/D



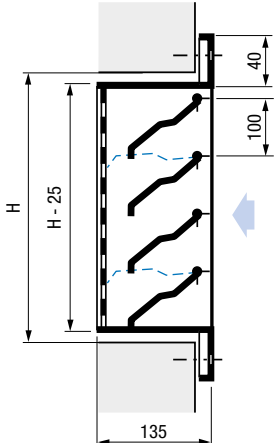
GP101 S/D

H [mm]	CAMPO UNICO						DOPPIO CAMPO											
	W [mm]																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
200	80	90	99	109	119	129	139	182	190	198	206	213	221	229	237	245	253	
300	93	104	115	126	137	148	159	212	221	230	239	248	258	267	276	286	294	
400	106	118	130	143	155	168	180	242	253	263	274	284	294	305	316	326	336	
500	119	132	146	160	173	187	200	272	284	296	307	319	331	343	355	367	378	
600	132	147	161	176	191	206	220	303	316	329	342	354	368	382	394	408	420	
700	146	161	177	193	210	224	241	333	347	361	376	390	404	420	434	448	462	
800	159	175	192	210	228	243	261	363	379	394	410	425	441	458	473	489	504	
900	172	189	208	227	246	262	281	394	411	427	444	461	477	496	512	529	546	
1000	185	203	223	243	264	282	302	424	442	460	478	496	514	534	552	570	588	
1100	198	217	239	260	282	301	322	454	473	493	512	531	550	572	592	611	630	
1200	212	232	255	277	300	320	342	484	505	526	546	567	587	611	631	651	672	
1300	225	246	270	294	318	339	363	514	536	558	580	602	624	649	670	692	714	
1400	238	260	286	311	336	358	383	545	568	591	614	637	660	686	710	733	756	
1500	251	274	301	328	354	377	404	575	599	624	648	672	697	725	749	774	797	
1600	264	289	316	344	372	396	424	605	631	657	682	708	734	763	789	814	840	
1700	278	303	332	361	390	415	444	635	663	689	716	743	770	801	828	855	882	
1800	291	317	347	378	408	434	465	666	694	722	750	778	807	839	868	896	924	
1900	304	332	363	394	426	453	485	696	726	755	785	814	843	877	907	936	965	
2000	315	347	379	411	442	474	506	724	756	788	819	851	882	914	945	976	1009	

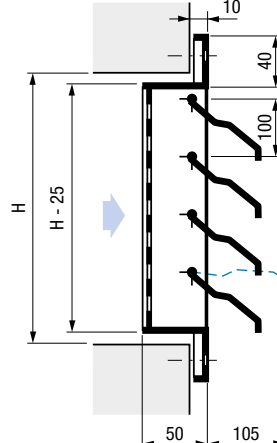
COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE

Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 550 mm -> 700 x 600 mm = 176 €

Per W >800 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



GP101S
con rete 25 x 12 x 1,5 mm



GP101D
con rete 25 x 12 x 1,5 mm

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

Serranda di sovrappressione

GP100K



Serranda di sovrappressione con alette libere a ritorno in posizione di chiusura per gravità. Installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. Pressione minima di apertura 15 Pa.

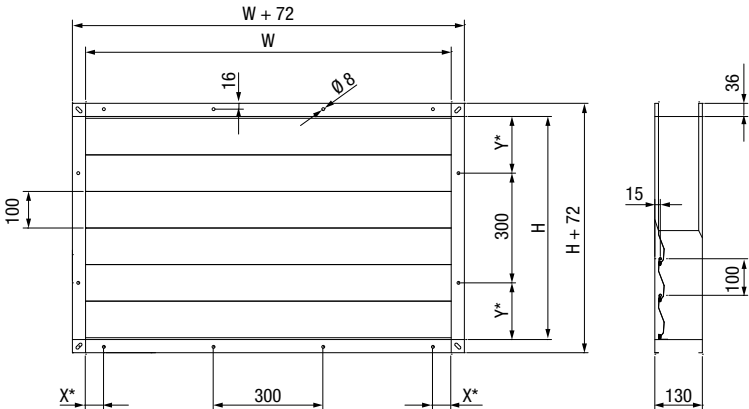
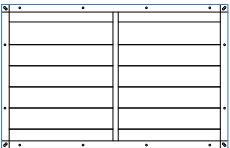
- MATERIALE E FINITURA**
- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a canale.
 - Flangia 36 mm, spessore 1 mm
 - Alette in alluminio spessore 0,5 mm, movimento libero per gravità, guarnizione antirumore.
 - Perni di rotazione.
 - Boccole in NYLON.

- VERSIONI**
- Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - ATEX
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db

H [mm]	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO				
	W [mm]														
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
210	57	65	73	81	89	97	105	113	121	157	165	172	179	186	
310	69	77	86	94	103	111	120	128	137	182	191	198	207	215	
410	80	89	98	107	116	126	135	144	153	208	217	225	235	243	
510	91	100	111	120	130	140	150	160	169	233	243	253	262	272	
610	102	112	123	133	144	155	165	176	186	258	269	279	290	301	
710	114	124	135	146	158	169	180	191	202	283	295	307	319	329	
810	125	135	148	159	171	184	195	207	218	308	321	333	347	358	
910	136	147	161	172	185	198	210	223	234	333	348	360	375	387	
1010	147	159	173	185	199	213	225	239	250	359	374	387	403	415	
1110	158	171	185	198	213	227	240	255	267	384	400	414	430	444	
1210	169	182	198	211	226	242	255	270	283	409	426	441	458	473	
1310	180	194	210	224	240	256	269	286	300	434	453	468	486	502	
1410	192	206	223	236	254	271	285	302	316	460	479	495	514	531	
1510	203	217	235	250	267	285	300	318	332	485	505	522	542	559	
1610	214	229	248	262	281	300	315	333	348	510	531	549	570	588	
1710	225	241	260	276	295	314	330	349	364	535	557	576	598	617	
1810	236	253	272	288	309	329	345	365	381	560	583	603	626	646	
1910	248	264	285	302	322	343	360	380	397	585	610	630	654	674	
2010	257	276	296	316	336	356	376	396	415	611	634	658	682	705	

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 410 mm -> 700 x 410 mm = 126 €
Per W >1000 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Serranda di sovrappressione con alette coniugate

GP100KC



Serranda di sovrappressione con alette coniugate internamente al flusso d'aria con ritorno in posizione di chiusura per gravità. Installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. La coniugazione permette l'apertura simultanea delle alette evitando che un flusso d'aria non uniforme crei zone ad alta turbolenza e zone a bassa velocità. Pressione minima di apertura 30 Pa.

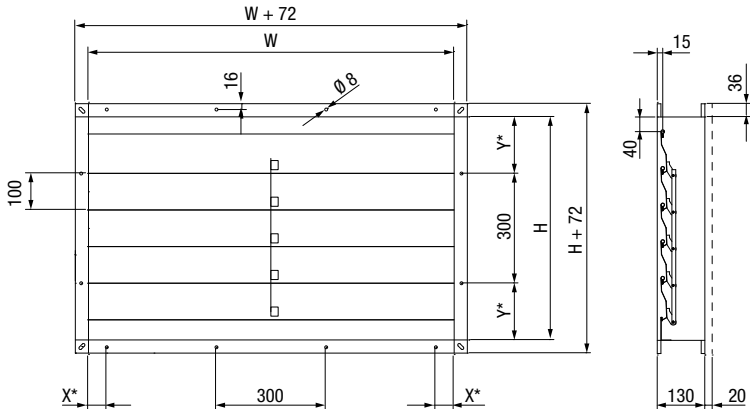
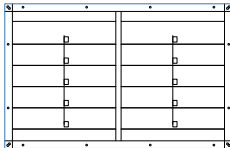
- MATERIALE E FINITURA**
- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a canale.
 - Flangia 36 mm, spessore 1 mm
 - Alette in alluminio (serie 5005) coniugate, movimento per gravità, guarnizione antirumore, spessore 0,5 mm
 - Perni di rotazione.
 - Boccole in NYLON.

- VERSIONI**
- Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - ATEX
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db

H [mm]	CAMPO UNICO										DOPPIO CAMPO				
	W [mm]														
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
210	94	107	119	132	145	158	171	184	197	257	269	280	292	304	
310	112	126	140	153	168	182	195	210	223	298	311	324	338	351	
410	130	145	160	175	190	206	220	235	250	339	355	369	384	398	
510	149	164	180	196	212	229	245	261	277	381	397	413	429	445	
610	167	183	201	217	235	253	269	287	303	422	440	457	475	492	
710	185	203	221	239	257	277	293	313	330	463	483	501	521	539	
810	203	221	242	260	280	300	318	339	356	504	526	545	567	585	
910	222	240	262	281	302	324	343	365	383	545	569	589	612	633	
1010	240	260	282	302	325	347	368	390	410	586	612	633	658	680	
1110	258	279	303	323	347	372	392	416	437	628	654	677	704	727	
1210	277	298	323	345	370	396	416	442	463	669	697	721	750	774	
1310	295	317	344	366	392	419	441	468	490	710	740	765	795	821	
1410	314	336	364	387	415	443	466	493	516	752	783	809	841	868	
1510	332	356	385	408	437	466	490	519	543	792	826	854	887	914	
1610	350	374	405	429	460	490	515	545	569	834	869	898	933	962	
1710	368	393	425	450	482	514	539	571	596	875	911	942	978	1009	
1810	387	413	446	472	504	538	563	597	623	916	954	986	1024	1056	
1910	405	432	466	493	527	561	589	622	649	957	997	1030	1070	1103	
2010	420	452	485	517	549	582	614	647	679	999	1037	1076	1115	1153	

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 410 mm -> 700 x 410 mm = 206 €
Per W >1000 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Serranda di sovrappressione con alette coniugate e molla

GP100KC-S



Serranda di sovrappressione da canale con alette coniugate esternamente al flusso d'aria con ritorno in posizione di chiusura per gravità e sotto compressione della molla di taratura esterna. Installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. La coniugazione permette l'apertura simultanea delle alette evitando che un flusso d'aria non uniforme crei zone ad alta turbolenza e zone a bassa velocità.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a canale.
- Flangia 36 mm, spessore 1 mm

- Alette zincate coniugate esternamente, movimento per gravità con molla di chiusura tarabile, guarnizione antirumore.
- Perni zincati passanti.
- Boccole in NYLON.

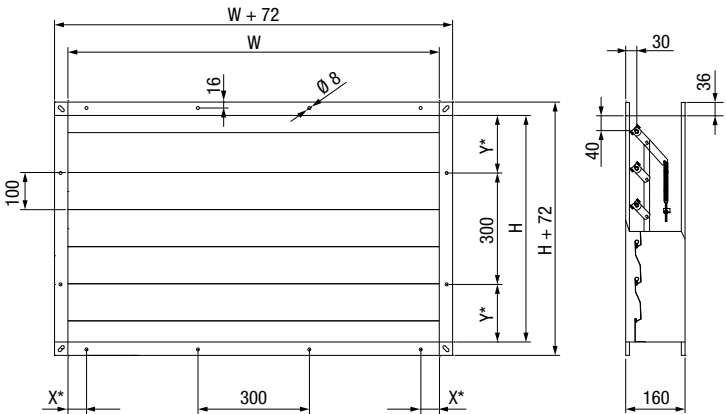
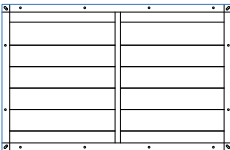
VERSIONI

- Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
- ATEX
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db

H	CAMPO UNICO									DOPPIO CAMPO				
	W [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210	204	226	248	270	292	314	335	357	379	482	502	522	541	561
310	235	258	283	306	330	354	377	401	424	552	574	596	619	641
410	266	291	317	342	368	394	419	445	470	622	648	671	697	721
510	297	324	352	378	406	434	461	489	515	692	720	747	774	801
610	328	356	386	414	444	474	502	532	560	762	793	821	852	881
710	360	389	421	450	482	515	544	576	605	832	866	896	930	960
810	391	421	455	486	521	555	585	621	651	902	939	971	1008	1040
910	422	454	491	522	559	595	628	664	696	972	1011	1046	1086	1120
1010	453	486	525	558	598	635	669	708	741	1042	1085	1121	1164	1200
1110	484	519	560	594	635	676	711	752	787	1112	1157	1196	1241	1280
1210	515	551	594	630	673	717	752	796	832	1182	1230	1271	1319	1360
1310	546	583	629	667	711	757	794	840	877	1251	1303	1346	1397	1440
1410	577	616	663	702	750	797	836	883	922	1322	1376	1421	1475	1519
1510	608	649	698	738	788	837	878	927	968	1392	1448	1496	1553	1599
1610	639	681	733	774	827	878	919	971	1013	1462	1521	1571	1630	1680
1710	671	714	768	810	864	918	961	1015	1058	1532	1594	1646	1708	1760
1810	702	747	802	847	902	959	1003	1059	1104	1602	1667	1721	1786	1840
1910	733	779	837	882	941	999	1045	1103	1148	1672	1740	1796	1863	1920
2010	758	813	869	923	979	1035	1089	1144	1199	1742	1807	1873	1940	2005

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 410 mm -> 700 x 410 mm = 394 €
Per W >1000 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



La serranda è fornita con una molla estensionale regolabile posizionata verticalmente. Completamente scarica è ininfluente ai fini della pressione di apertura, valore di riferimento minimo 30 Pa. Aumentando la precarica della molla, (estendendola agendo sul tirante), si incrementa la sua forza di compressione e quindi si incrementa la pressione di apertura fino a valori prossimi ai 200 Pa. Per pressioni differenti occorre predisporre una molla specifica e taratura in fabbrica.

* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Serranda di sovrappressione con alette coniugate e contrappeso

GP100KC-C



Serranda di sovrappressione da canale con alette coniugate internamente al flusso d'aria con ritorno in posizione di chiusura per gravità propria e del contrappeso esterno al flusso. Installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. La coniugazione permette l'apertura simultanea delle alette evitando che un flusso d'aria non uniforme crei zone ad alta turbolenza e zone a bassa velocità.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a canale.
- Flangia 36 mm, spessore 1 mm

- Alette zincate coniugate internamente, movimento per gravità con contrappeso tarabile, guarnizione antirumore.
- Perni zincati passanti.
- Boccole in NYLON.

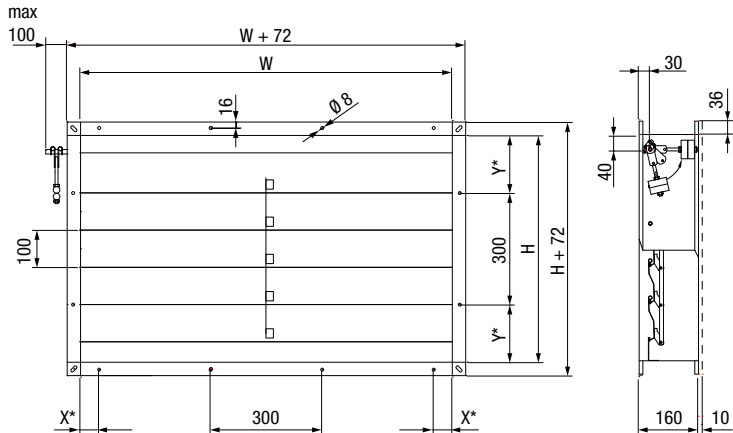
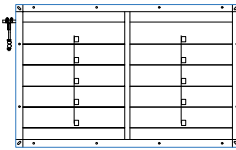
VERSIONI

- Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
- ATEX
 - II 2G Ex h IIB T6 Gb
 - II 2D Ex h IIIC T85°C Db

	CAMPO UNICO									DOPPIO CAMPO					
H	W [mm]														
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
210	204	226	248	270	292	314	335	357	379	482	502	522	541	561	
310	235	258	283	306	330	354	377	401	424	552	574	596	619	641	
410	266	291	317	342	368	394	419	445	470	622	648	671	697	721	
510	297	324	352	378	406	434	461	489	515	692	720	747	774	801	
610	328	356	386	414	444	474	502	532	560	762	793	821	852	881	
710	360	389	421	450	482	515	544	576	605	832	866	896	930	960	
810	391	421	455	486	521	555	585	621	651	902	939	971	1008	1040	
910	422	454	491	522	559	595	628	664	696	972	1011	1046	1086	1120	
1010	453	486	525	558	598	635	669	708	741	1042	1085	1121	1164	1200	
1110	484	519	560	594	635	676	711	752	787	1112	1157	1196	1241	1280	
1210	515	551	594	630	673	717	752	796	832	1182	1230	1271	1319	1360	
1310	546	583	629	667	711	757	794	840	877	1251	1303	1346	1397	1440	
1410	577	616	663	702	750	797	836	883	922	1322	1376	1421	1475	1519	
1510	608	649	698	738	788	837	878	927	968	1392	1448	1496	1553	1599	
1610	639	681	733	774	827	878	919	971	1013	1462	1521	1571	1630	1680	
1710	671	714	768	810	864	918	961	1015	1058	1532	1594	1646	1708	1760	
1810	702	747	802	847	902	959	1003	1059	1104	1602	1667	1721	1786	1840	
1910	733	779	837	882	941	999	1045	1103	1148	1672	1740	1796	1863	1920	
2010	758	813	869	923	979	1035	1089	1144	1199	1742	1807	1873	1940	2005	

Versione ATEX PREZZI A RICHIESTA

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 410 mm -> 700 x 410 mm = 394 €
Per W >1000 mm, costruzione in doppio campo con separatore centrale.



La serranda è fornita con un contrappeso composto da una barra filettata di lunghezza 200 mm e delle masse metalliche pari a 300 gr. In asse verticale, il contrappeso è ininfluente ai fini dell'aumento della pressione di apertura, valore di riferimento minimo 30 Pa. Inclinando il contrappeso nel verso di apertura delle alette, si incrementa la pressione minima di apertura fino a un valore +100% per un angolo di 45°. Per pressioni superiori ai 100Pa occorre incrementare le masse oscillanti.

* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in acciaio zincato

WG50 / WG51



Griglia di presa o scarico aria in acciaio zincato con alette passo 50 mm fisse inclinate a 45° con funzione anti-pioggia.

- Perdite di carico:
- 26 Pa con velocità 2 m/s
 - 180 Pa con velocità 5 m/s

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, fissaggio a parete.
- Flangia 40 mm.
- Alette in acciaio zincato, passo 50 mm, inclinazione 45°.

VERSIONI

- WG50 versione base zincata
- WG51 zincata con rete
- WG52 Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
- WG53 Acciaio Inox AISI 304 L con rete (PREZZI A RICHIESTA)
- WG54 Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
- WG55 Acciaio Inox AISI 316 L con rete (PREZZI A RICHIESTA)
- Verniciatura per tutte le versioni (PREZZI A RICHIESTA).

WG50

H	W [mm]																		
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	65	66	66	78	90	101	113	124	136	147	159	171	182	194	206	217	229	240	251
250	66	66	67	78	90	102	114	125	137	149	161	173	184	196	208	220	231	243	254
350	66	67	68	79	91	103	115	127	139	150	162	174	186	198	210	222	233	245	256
450	67	68	69	80	92	104	116	128	140	152	164	176	188	200	212	224	236	248	259
550	78	79	80	93	106	119	132	144	157	170	182	195	208	221	234	247	259	272	284
650	90	91	92	106	119	133	147	160	174	187	201	215	229	242	255	269	283	296	309
750	102	103	104	118	133	148	162	176	191	206	220	234	249	263	277	293	307	321	335
850	114	115	116	131	146	162	177	192	208	223	238	253	269	284	299	315	330	345	360
950	125	127	128	144	160	177	192	208	225	241	257	272	290	305	321	338	354	370	385
1050	137	139	140	157	173	191	208	224	242	259	275	292	310	326	343	361	378	394	410
1150	149	150	152	169	187	206	223	240	259	276	294	311	330	347	365	384	401	418	435
1250	161	162	164	182	200	220	238	256	276	294	312	330	351	368	387	407	425	443	460
1350	173	174	176	195	214	235	253	272	293	312	331	350	371	390	408	429	448	467	486
1450	184	186	188	208	227	249	269	288	310	330	349	369	391	411	430	453	472	492	511
1550	196	198	200	220	241	264	284	304	328	348	368	389	411	432	452	475	496	516	536
1650	208	210	212	233	254	278	299	321	345	366	387	408	432	453	474	498	519	540	561
1750	220	222	224	246	267	293	314	336	361	383	405	427	452	474	496	521	543	565	586
1850	231	233	235	259	283	306	330	354	377	401	425	448	472	495	519	543	566	590	612

WG51 CON RETE

H	W [mm]																		
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	71	72	73	87	100	114	127	143	156	170	184	198	211	225	240	254	267	281	294
250	72	73	74	88	101	115	128	144	158	171	187	200	213	227	243	257	270	284	297
350	73	74	74	89	102	116	130	146	159	173	188	202	215	229	245	259	273	287	300
450	74	74	75	90	104	118	132	147	161	175	189	203	217	232	246	260	274	289	301
550	86	88	88	104	119	134	149	165	180	196	211	226	241	257	272	287	302	318	331
650	99	101	102	118	134	151	167	183	199	216	232	248	265	281	297	314	330	347	361
750	112	114	115	132	149	167	184	201	219	236	254	271	288	306	323	340	359	376	391
850	125	126	128	147	165	183	201	220	238	257	276	294	312	330	349	367	387	405	421
950	138	140	141	161	180	199	219	238	257	278	297	316	336	355	375	394	414	434	451
1050	151	152	154	175	195	215	236	256	276	298	319	339	359	380	400	420	442	462	481
1150	164	165	168	189	210	232	253	274	296	319	340	362	383	404	426	447	470	492	511
1250	177	179	181	203	226	248	271	293	315	340	362	385	407	429	451	474	498	521	541
1350	189	191	194	217	241	264	288	311	335	360	384	407	430	454	477	500	526	550	571
1450	202	204	208	232	256	281	305	329	354	381	405	429	454	479	503	527	554	578	601
1550	215	217	221	246	272	297	322	348	373	401	427	452	478	503	528	554	582	608	631
1650	228	230	234	260	287	313	340	366	392	422	448	475	501	528	554	580	610	637	661
1750	241	244	247	274	302	329	357	385	412	443	470	498	525	552	580	607	638	665	691
1850	253	256	258	288	316	345	375	404	432	461	490	519	548	578	606	635	664	693	720

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE

Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 450 mm -> 700 x 450 mm = 104 €

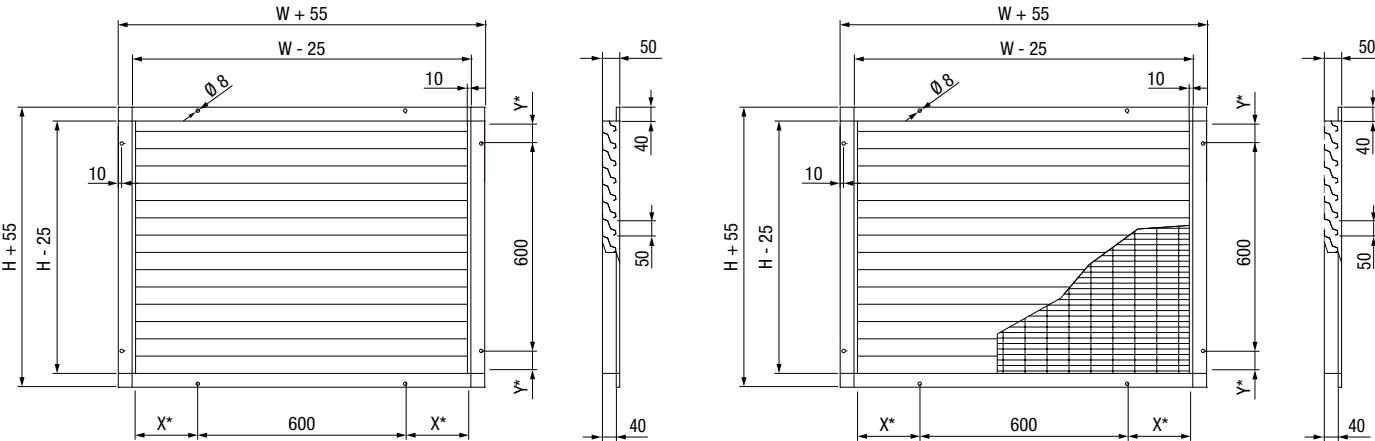
Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in acciaio zincato

WG50 / WG51

AREA NETTA DI PASSAGGIO ARIA [m²]

H	W [mm]																		
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
150	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10
250	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
350	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28
450	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37
550	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46
650	0,04	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,55
750	0,05	0,08	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,61	0,65
850	0,06	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,74
950	0,07	0,11	0,15	0,19	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,74	0,79	0,83
1050	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87	0,92
1150	0,08	0,13	0,18	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,86	0,91	0,96	1,01
1250	0,09	0,14	0,20	0,26	0,31	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10
1350	0,10	0,16	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19
1450	0,10	0,17	0,23	0,30	0,37	0,43	0,50	0,56	0,63	0,69	0,76	0,82	0,89	0,96	1,02	1,09	1,15	1,22	1,28
1550	0,11	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,16	1,23	1,30	1,37
1650	0,12	0,19	0,27	0,34	0,42	0,49	0,57	0,64	0,72	0,79	0,87	0,94	1,02	1,09	1,17	1,24	1,32	1,39	1,47
1750	0,12	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56
1850	0,13	0,22	0,30	0,38	0,47	0,55	0,64	0,72	0,81	0,89	0,97	1,06	1,14	1,23	1,31	1,40	1,48	1,56	1,65

NB: Valori validi esclusivamente per ventilazione naturale non forzata



WG50

WG51
con rete 25 x 12 x 1,5 mm

* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in acciaio zincato

WG100 / WG101



Griglia di presa o scarico aria in acciaio zincato con alette passo 100 mm fisse inclinate a 45° con funzione anti-pioggia.
Perdite di carico:
– 26 Pa con velocità 2 m/s
– 180 Pa con velocità 5 m/s

MATERIALE E FINITURA
– Telaio in acciaio zincato, fissaggio a parete
– Flangia 50 mm
– Alette in acciaio zincato, passo 50 mm, inclinazione 45°

- VERSIONI**
- **WG100** versione base zincata
 - **WG101** zincata con rete
 - **WG102** Acciaio Inox AISI 304 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **WG103** Acciaio Inox AISI 304 L con rete (PREZZI A RICHIESTA)
 - **WG104** Acciaio Inox AISI 316 L (PREZZI A RICHIESTA)
 - **WG105** Acciaio Inox AISI 316 L con rete (PREZZI A RICHIESTA)
 - Verniciatura per tutte le versioni (PREZZI A RICHIESTA).

WG100													
H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	70	89	108	126	145	164	183	201	220	239	258	277	296
550	82	103	123	143	163	183	203	224	244	264	284	305	325
650	95	116	138	159	181	203	224	246	267	289	310	332	354
750	107	130	153	176	199	222	244	268	290	314	337	360	383
850	120	144	169	192	217	241	265	290	314	339	363	388	412
950	132	157	184	209	235	261	286	312	337	364	389	415	440
1050	145	171	199	225	253	280	306	334	361	389	415	443	469
1150	157	185	214	242	272	299	327	356	384	414	441	471	498
1250	169	198	229	258	290	318	347	379	407	439	468	498	528
1350	182	212	245	275	308	338	368	401	431	463	494	526	557
1450	194	226	260	292	326	357	389	423	454	488	520	554	585
1550	207	240	275	308	344	376	409	445	478	513	546	582	614
1650	219	253	290	325	362	396	430	467	501	538	572	609	643
1750	232	267	306	341	380	415	450	489	524	563	598	637	672
1850	244	282	320	358	396	435	472	511	549	587	625	663	701
1950	255	295	335	374	414	454	493	533	572	612	652	692	731
2050	267	308	350	390	432	473	514	555	596	637	678	719	760

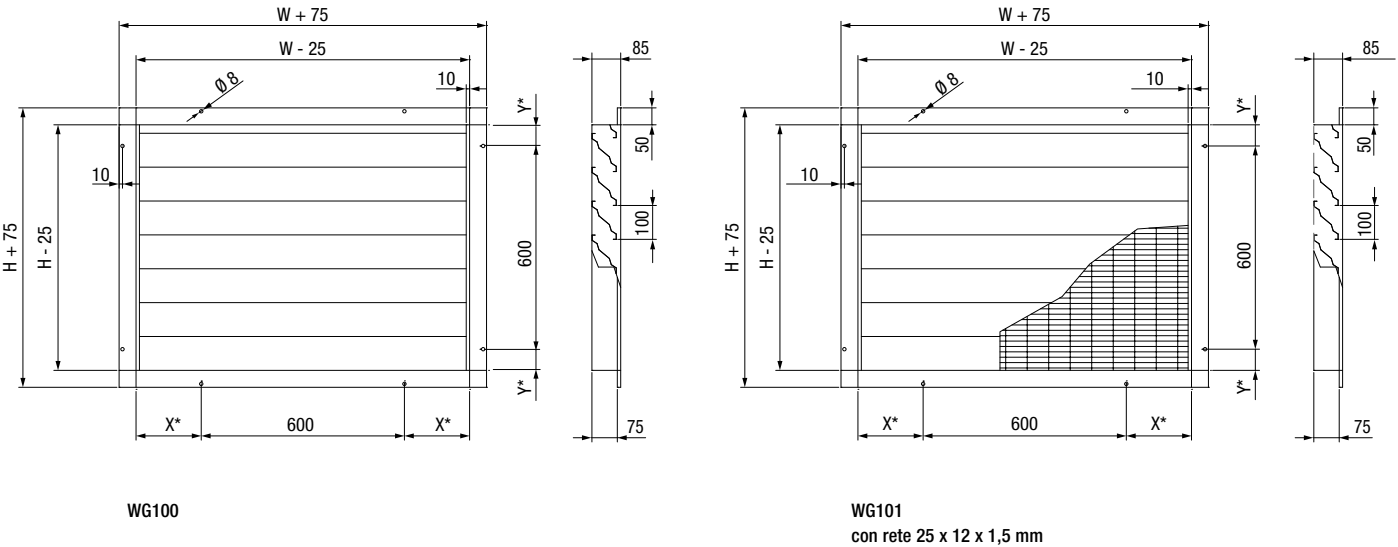
WG101 CON RETE													
H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	75	102	130	157	185	212	239	267	294	322	349	377	404
550	88	118	148	177	207	236	266	296	326	355	385	414	444
650	102	134	165	197	229	261	293	325	356	389	420	452	484
750	116	149	184	217	252	286	319	354	387	422	455	490	524
850	130	165	202	237	274	311	346	383	418	455	491	527	564
950	143	181	220	257	296	335	373	412	449	488	526	565	604
1050	157	197	238	278	319	360	400	441	480	521	561	603	644
1150	171	213	256	297	341	385	426	470	512	555	597	640	684
1250	185	228	274	318	363	409	453	499	543	588	632	678	723
1350	198	244	292	338	386	434	480	528	573	622	668	715	764
1450	212	260	310	358	408	458	507	557	604	655	703	753	803
1550	226	276	328	378	430	483	533	586	635	688	738	790	843
1650	239	291	346	398	453	508	560	615	667	722	773	828	883
1750	253	307	364	418	475	533	586	644	698	755	809	866	923
1850	266	324	382	440	498	556	614	672	729	788	846	903	961
1950	277	337	397	457	517	577	637	697	757	817	877	937	997
2050	291	353	415	476	538	600	662	724	785	847	909	971	1033

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 450 mm -> 800 x 450 mm = 108 €

Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in acciaio zincato

WG100 / WG101

AREA NETTA DI PASSAGGIO ARIA [m²]													
H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
450	0,066	0,104	0,142	0,181	0,219	0,258	0,290	0,328	0,366	0,405	0,443	0,482	0,520
550	0,086	0,136	0,186	0,237	0,287	0,337	0,379	0,429	0,479	0,530	0,580	0,630	0,681
650	0,106	0,168	0,230	0,292	0,355	0,417	0,468	0,530	0,593	0,655	0,717	0,779	0,841
750	0,126	0,200	0,274	0,348	0,422	0,496	0,558	0,632	0,706	0,780	0,854	0,928	1,002
850	0,146	0,232	0,318	0,404	0,490	0,576	0,647	0,733	0,819	0,904	0,990	1,076	1,162
950	0,167	0,264	0,362	0,460	0,557	0,655	0,736	0,834	0,932	1,029	1,127	1,225	1,322
1050	0,187	0,296	0,406	0,515	0,625	0,735	0,826	0,935	1,045	1,154	1,264	1,373	1,483
1150	0,207	0,328	0,450	0,571	0,693	0,814	0,915	1,036	1,158	1,279	1,400	1,522	1,643
1250	0,227	0,360	0,494	0,627	0,760	0,894	1,004	1,137	1,271	1,404	1,537	1,670	1,804
1350	0,247	0,393	0,538	0,683	0,828	0,973	1,093	1,239	1,384	1,529	1,674	1,819	1,964
1450	0,268	0,425	0,582	0,739	0,896	1,052	1,183	1,340	1,497	1,654	1,811	1,968	2,125
1550	0,288	0,457	0,626	0,794	0,963	1,132	1,272	1,441	1,610	1,779	1,947	2,116	2,285
1650	0,308	0,489	0,669	0,850	1,031	1,211	1,361	1,542	1,723	1,903	2,084	2,265	2,446
1750	0,328	0,521	0,713	0,906	1,098	1,291	1,451	1,643	1,836	2,028	2,221	2,413	2,606
1850	0,348	0,553	0,757	0,962	1,166	1,370	1,540	1,744	1,949	2,153	2,358	2,562	2,766
1950	0,369	0,585	0,801	1,017	1,234	1,450	1,629	1,846	2,062	2,278	2,494	2,711	2,927
2050	0,389	0,617	0,845	1,073	1,301	1,529	1,719	1,947	2,175	2,403	2,631	2,859	3,087
NB: Valori validi esclusivamente per ventilazione naturale non forzata													



* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in alluminio naturale

WAN50 / WAN51



Griglia di presa o scarico aria in alluminio 5005 con alette passo 50 mm fisse inclinate a 45° con funzione anti-pioggia.
Perdite di carico:
– 26 Pa con velocità 2 m/s
– 180 Pa con velocità 5 m/s

MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio naturale, fissaggio a parete.
– Flangia 40 mm.
– Alette in alluminio naturale, passo 50 mm, inclinazione 45°.

- VERSIONI**
- **WAN50** base in alluminio naturale
 - **WAN51** in alluminio naturale con rete
 - **WA50** in alluminio anodizzato (PREZZI A RICHIESTA)
 - **WA51** in alluminio anodizzato con rete (PREZZI A RICHIESTA)
 - Verniciatura per le sole versioni WA (PREZZI A RICHIESTA).

WAN50																				
H	W [mm]																			
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
150	54	61	67	74	81	88	94	101	108	115	121	128	135	142	148	155	162	169	175	
250	67	76	84	92	100	109	117	125	134	142	150	158	167	175	183	192	200	208	217	
350	81	91	100	110	120	130	140	150	159	169	179	189	199	209	218	228	238	248	258	
450	94	106	117	128	140	151	162	174	185	197	208	219	231	242	253	265	276	288	299	
550	108	121	133	146	159	172	185	198	211	224	237	250	263	276	288	301	314	327	340	
650	121	136	150	164	179	193	208	222	237	251	266	280	295	309	324	338	352	367	381	
750	135	151	167	183	199	215	231	247	263	279	295	311	327	343	359	375	391	407	423	
850	148	166	183	201	218	236	253	271	288	306	323	341	359	376	394	411	429	446	464	
950	162	181	200	219	238	257	276	295	314	333	352	371	390	410	429	448	467	486	505	
1050	175	196	216	237	257	278	299	319	340	361	381	402	422	443	464	484	505	526	546	
1150	188	211	233	255	277	299	321	344	366	388	410	432	454	477	499	521	543	565	587	
1250	202	226	249	273	297	320	344	368	392	415	439	463	486	510	534	557	581	605	629	
1350	215	241	266	291	316	342	367	392	417	443	468	493	518	544	569	594	619	645	670	
1450	229	256	282	309	336	363	390	416	443	470	497	523	550	577	604	631	657	684	711	
1550	242	271	299	327	356	384	412	441	469	497	525	554	582	611	639	667	695	724	752	
1650	256	286	315	345	375	405	435	465	495	525	554	584	614	644	674	704	734	764	793	
1750	269	301	332	363	395	426	458	489	521	552	583	615	646	678	709	740	772	803	835	
1850	283	316	349	382	415	447	480	513	546	579	612	645	678	711	744	777	810	843	876	

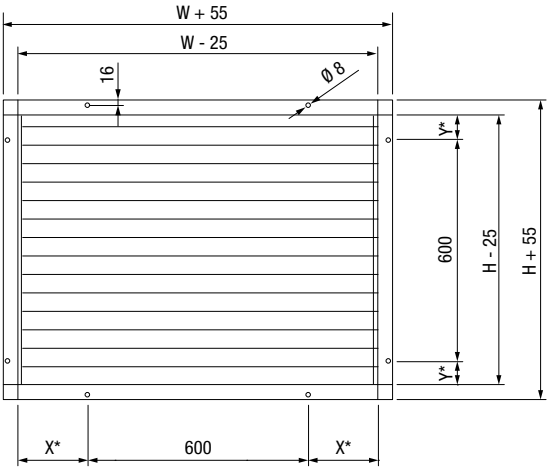
WAN51 CON RETE																				
H	W [mm]																			
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
150	55	63	70	78	85	93	100	108	115	123	130	138	145	153	160	168	175	183	190	
250	69	79	88	98	107	117	126	135	145	154	164	173	183	192	201	211	220	230	239	
350	84	95	106	118	129	140	152	163	174	186	197	208	220	231	242	254	265	276	288	
450	98	111	124	138	151	164	177	191	204	217	230	244	257	270	284	297	310	323	337	
550	112	127	142	158	173	188	203	218	234	249	264	279	294	309	325	340	355	370	385	
650	126	143	161	178	195	212	229	246	263	280	297	314	331	348	366	383	400	417	434	
750	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388	407	426	445	464	483	
850	155	176	197	218	238	259	280	301	322	343	364	385	406	427	448	469	490	510	531	
950	169	192	215	238	260	283	306	329	352	375	397	420	443	466	489	512	534	557	580	
1050	183	208	233	258	282	307	332	356	381	406	431	455	480	505	530	554	579	604	629	
1150	197	224	251	277	304	331	357	384	411	437	464	491	517	544	571	597	624	651	677	
1250	212	240	269	297	326	355	383	412	440	469	497	526	555	583	612	640	669	698	726	
1350	226	256	287	317	348	378	409	439	470	500	531	561	592	622	653	683	714	744	775	
1450	240	273	305	337	370	402	435	467	499	532	564	597	629	662	694	726	759	791	824	
1550	254	289	323	357	392	426	460	495	529	563	598	632	666	701	735	769	804	838	872	
1650	269	305	341	377	414	450	486	522	559	595	631	667	704	740	776	812	849	885	921	
1750	283	321	359	397	435	474	512	550	588	626	664	703	741	779	817	855	893	932	970	
1850	297	337	377	417	457	497	537	578	618	658	698	738	778	818	858	898	938	978	1018	

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 450 mm -> 700 x 450 mm = 151 €

Griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm in alluminio naturale

WAN50 / WAN51

AREA NETTA DI PASSAGGIO ARIA [m²]																				
H	W [mm]																			
[mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
150	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	
250	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	
350	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	
450	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	
550	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	
650	0,04	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,55	
750	0,05	0,08	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,61	0,65	
850	0,06	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,74	
950	0,07	0,11	0,15	0,19	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,74	0,79	0,83	
1050	0,07	0,12	0,17	0,21	0,26	0,31	0,36	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87	0,92	
1150	0,08	0,13	0,18	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,86	0,91	0,96	1,01	
1250	0,09	0,14	0,20	0,26	0,31	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10	
1350	0,10	0,16	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	
1450	0,10	0,17	0,23	0,30	0,37	0,43	0,50	0,56	0,63	0,69	0,76	0,82	0,89	0,96	1,02	1,09	1,15	1,22	1,28	
1550	0,11	0,18	0,25	0,32	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,16	1,23	1,30	1,37	
1650	0,12	0,19	0,27	0,34	0,42	0,49	0,57	0,64	0,72	0,79	0,87	0,94	1,02	1,09	1,17	1,24	1,32	1,39	1,47	
1750	0,12	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48	1,56	
1850	0,13	0,22	0,30	0,38	0,47	0,55	0,64	0,72	0,81	0,89	0,97	1,06	1,14	1,23	1,31	1,40	1,48	1,56	1,65	
NB: Valori validi esclusivamente per ventilazione naturale non forzata																				



Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in alluminio naturale

WAN100 / WAN101



Griglia di presa o scarico aria in alluminio 5005 con alette passo 100 mm fisse inclinate a 45° con funzione anti-pioggia.
Perdite di carico:
– 26 Pa con velocità 2 m/s
– 180 Pa con velocità 5 m/s

MATERIALE E FINITURA
– Telaio in alluminio naturale, fissaggio a parete.
– Flangia 50 mm.
– Alette in alluminio naturale, passo 100 mm, inclinazione 45°.

- VERSIONI**
- **WAN100** base in alluminio naturale
 - **WAN101** in alluminio naturale con rete
 - **WA100** in alluminio anodizzato (PREZZI A RICHIESTA)
 - **WA101** in alluminio anodizzato con rete (PREZZI A RICHIESTA)
 - Verniciatura per le sole versioni WA (PREZZI A RICHIESTA)

WAN100													
H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	117	143	170	197	223	250	277	303	330	357	383	410	437
550	134	166	198	229	261	293	324	356	388	419	451	483	515
650	152	188	225	262	299	335	372	409	445	482	519	556	592
750	169	211	253	294	336	378	420	461	503	545	587	629	670
850	187	233	280	327	374	421	467	514	561	608	655	701	748
950	204	256	308	360	411	463	515	567	619	671	722	774	826
1050	222	278	335	392	449	506	563	620	676	733	790	847	904
1150	239	301	363	425	487	548	610	672	734	796	858	920	982
1250	257	323	390	457	524	591	658	725	792	859	926	993	1060
1350	274	346	418	490	562	634	706	778	850	922	993	1065	1137
1450	292	369	446	522	599	676	753	830	907	984	1061	1138	1215
1550	309	391	473	555	637	719	801	883	965	1047	1129	1211	1293
1650	327	414	501	588	675	762	849	936	1023	1110	1197	1284	1371
1750	344	436	528	620	712	804	896	989	1081	1173	1265	1357	1449
1850	362	459	556	653	750	847	944	1041	1138	1235	1332	1430	1527
1950	379	481	583	685	788	890	992	1094	1196	1298	1400	1502	1605
2050	397	504	611	718	825	932	1039	1147	1254	1361	1468	1575	1682

WAN101 CON RETE													
H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	122	151	181	210	240	269	298	328	357	387	416	445	475
550	141	176	211	246	281	317	352	387	422	457	492	527	562
650	160	201	242	282	323	364	405	446	487	528	568	609	650
750	179	225	272	319	365	412	458	505	552	598	645	691	738
850	198	250	302	355	407	459	512	564	616	669	721	773	826
950	217	275	333	391	449	507	565	623	681	739	797	856	914
1050	236	299	363	427	491	555	618	682	746	810	874	938	1001
1150	254	324	394	463	533	602	672	741	811	880	950	1020	1089
1250	273	349	424	499	575	650	725	800	876	951	1026	1102	1177
1350	292	373	454	535	616	697	779	860	941	1022	1103	1184	1265
1450	311	398	485	572	658	745	832	919	1005	1092	1179	1266	1353
1550	330	423	515	608	700	793	885	978	1070	1163	1255	1348	1440
1650	349	447	546	644	742	840	939	1037	1135	1233	1332	1430	1528
1750	368	472	576	680	784	888	992	1096	1200	1304	1408	1512	1616
1850	387	497	606	716	826	936	1045	1155	1265	1374	1484	1594	1704
1950	406	521	637	752	868	983	1099	1214	1330	1445	1560	1676	1791
2050	425	546	667	788	909	1031	1152	1273	1394	1516	1637	1758	1879

COME CALCOLARE IL PREZZO DELLE DIMENSIONI INTERMEDIE
Per W intermedie si consideri la dimensione successiva presente in tabella.
Es: per 650 x 450 mm -> 800 x 450 mm = 170 €

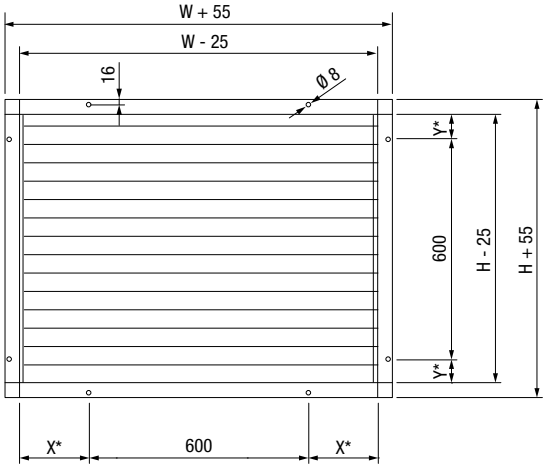
Griglia di aspirazione/espulsione passo 100 mm in alluminio naturale

WAN100 / WAN101

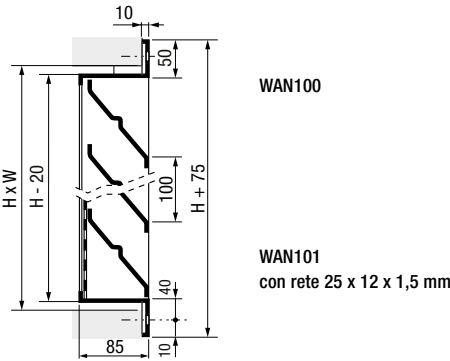
AREA NETTA DI PASSAGGIO ARIA [m²]

H	W [mm]												
[mm]	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
450	0,066	0,104	0,142	0,181	0,219	0,258	0,290	0,328	0,366	0,405	0,443	0,482	0,520
550	0,086	0,136	0,186	0,237	0,287	0,337	0,379	0,429	0,479	0,530	0,580	0,630	0,681
650	0,106	0,168	0,230	0,292	0,355	0,417	0,468	0,530	0,593	0,655	0,717	0,779	0,841
750	0,126	0,200	0,274	0,348	0,422	0,496	0,558	0,632	0,706	0,780	0,854	0,928	1,002
850	0,146	0,232	0,318	0,404	0,490	0,576	0,647	0,733	0,819	0,904	0,990	1,076	1,162
950	0,167	0,264	0,362	0,460	0,557	0,655	0,736	0,834	0,932	1,029	1,127	1,225	1,322
1050	0,187	0,296	0,406	0,515	0,625	0,735	0,826	0,935	1,045	1,154	1,264	1,373	1,483
1150	0,207	0,328	0,450	0,571	0,693	0,814	0,915	1,036	1,158	1,279	1,400	1,522	1,643
1250	0,227	0,360	0,494	0,627	0,760	0,894	1,004	1,137	1,271	1,404	1,537	1,670	1,804
1350	0,247	0,393	0,538	0,683	0,828	0,973	1,093	1,239	1,384	1,529	1,674	1,819	1,964
1450	0,268	0,425	0,582	0,739	0,896	1,052	1,183	1,340	1,497	1,654	1,811	1,968	2,125
1550	0,288	0,457	0,626	0,794	0,963	1,132	1,272	1,441	1,610	1,779	1,947	2,116	2,285
1650	0,308	0,489	0,669	0,850	1,031	1,211	1,361	1,542	1,723	1,903	2,084	2,265	2,446
1750	0,328	0,521	0,713	0,906	1,098	1,291	1,451	1,643	1,836	2,028	2,221	2,413	2,606
1850	0,348	0,553	0,757	0,962	1,166	1,370	1,540	1,744	1,949	2,153	2,358	2,562	2,766
1950	0,369	0,585	0,801	1,017	1,234	1,450	1,629	1,846	2,062	2,278	2,494	2,711	2,927
2050	0,389	0,617	0,845	1,073	1,301	1,529	1,719	1,947	2,175	2,403	2,631	2,859	3,087

NB: Valori validi esclusivamente per ventilazione naturale non forzata



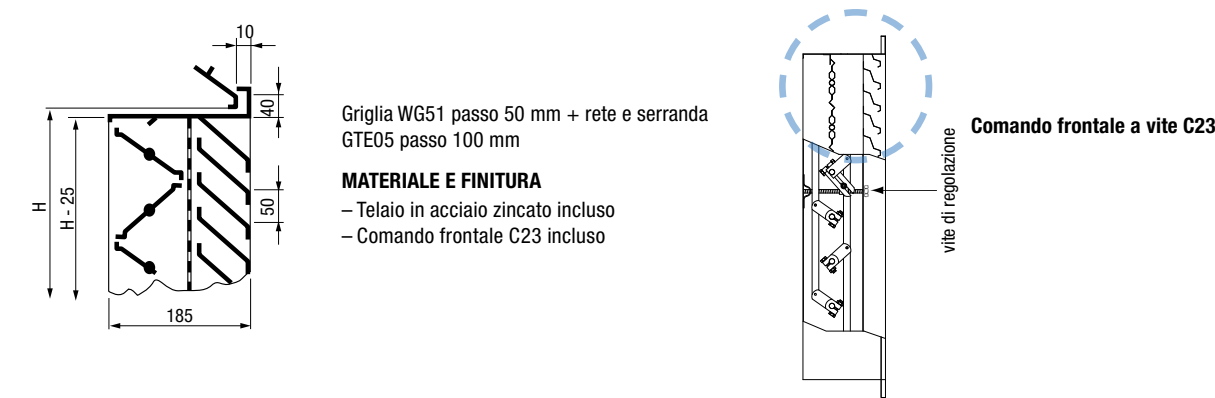
Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)



* Per le quote X e Y fare riferimento al catalogo tecnico di prodotto

Complesso zincato formato da griglia antipiovvia e serranda di regolazione

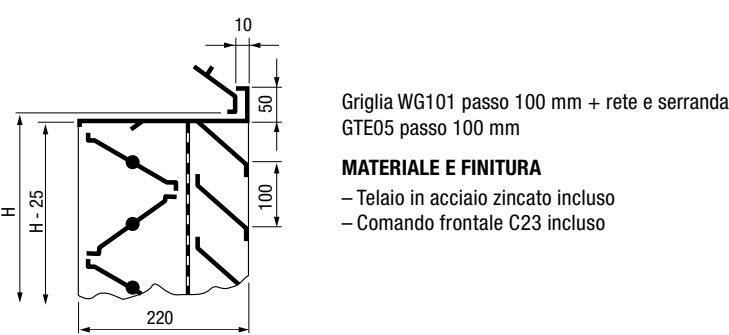
WG51 + GTE05



H	W [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
250	179	188	194	217	236	259	279	302	321	342	365	385	415	436
350	203	214	222	245	266	290	311	335	356	378	403	423	460	483
450	228	240	249	273	297	321	345	368	391	415	439	462	505	530
550	263	276	287	313	338	366	392	417	441	468	495	519	569	597
650	298	312	324	353	380	410	438	465	493	521	550	576	634	665
750	332	348	361	392	422	454	484	514	543	573	605	634	698	738
850	367	384	399	431	464	498	530	561	593	627	660	697	768	804
950	401	420	436	470	505	541	576	610	643	685	721	754	833	871
1050	435	455	473	509	547	585	622	658	698	737	776	810	896	937

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

WG101 + GTE05



H	W [mm]											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	248	273	293	318	343	363	388	409	434	458	500	524
550	285	314	339	363	388	413	438	467	491	516	566	590
650	326	351	380	409	438	462	491	520	549	574	632	660
750	363	392	421	454	483	512	541	574	603	632	693	735
850	401	434	462	500	533	561	590	627	660	693	768	801
950	438	471	508	545	578	611	644	685	718	751	834	871
1050	475	512	549	586	623	660	698	739	776	809	896	937
1150	512	549	590	632	669	706	751	792	830	867	962	1003
1250	549	590	632	677	718	764	801	846	887	924	1028	1073
1350	586	632	673	722	768	809	850	900	941	982	1089	1139
1450	623	669	714	764	817	858	904	949	999	1040	1155	1209
1550	665	710	759	813	863	908	953	1003	1052	1098	1221	1275
1650	702	747	801	858	908	957	1003	1056	1110	1155	1287	1341
1750	739	788	846	904	953	1003	1056	1110	1164	1213	1349	1411
1850	776	825	887	945	1003	1052	1106	1164	1221	1271	1415	1477
1950	949	1015	1089	1160	1226	1292	1353	1424	1494	1556	1733	1811
2050	990	1065	1139	1209	1279	1345	1415	1485	1556	1622	1807	1886

Complesso AISI 316 formato da griglia antipiovvia e serranda di regolazione

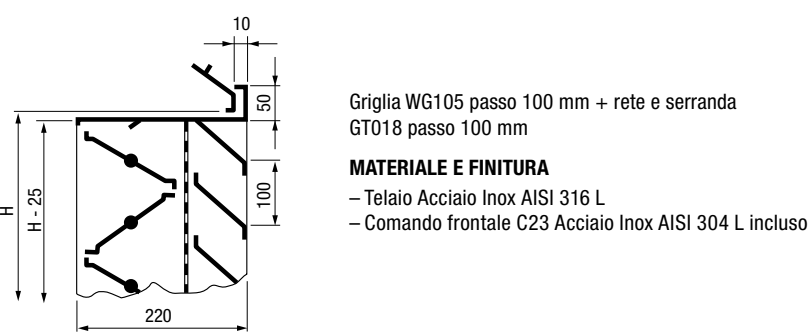
WG55 + GT018



H	W [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
250	594	630	666	752	835	920	1001	1093	1176	1258	1348	1431	1514	1596
350	664	706	748	841	930	1022	1110	1209	1298	1387	1484	1573	1663	1752
450	733	782	830	929	1026	1125	1222	1322	1419	1518	1617	1714	1813	1909
550	847	903	958	1067	1174	1283	1391	1499	1606	1717	1825	1933	2041	2148
650	962	1025	1086	1205	1322	1441	1559	1677	1795	1915	2035	2151	2270	2387
750	1076	1146	1214	1343	1470	1600	1726	1856	1983	2114	2244	2371	2500	2626
850	1190	1266	1342	1482	1618	1757	1894	2033	2171	2313	2452	2589	2728	2864
950	1306	1389	1470	1620	1766	1916	2062	2212	2358	2513	2662	2809	2958	3102
1050	1419	1509	1598	1758	1914	2073	2230	2390	2546	2711	2871	3027	3187	3341

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

WG105 + GT018



H	W [mm]											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	830	924	1019	1118	1213	1308	1407	1502	1601	1696	1791	1886
550	957	1065	1172	1279	1382	1490	1597	1704	1811	1919	2026	2129
650	1089	1205	1320	1440	1556	1671	1787	1906	2022	2137	2257	2372
750	1217	1345	1469	1601	1725	1853	1976	2108	2236	2360	2492	2616
850	1349	1485	1622	1762	1894	2034	2166	2310	2447	2583	2723	2855
950	1477	1626	1770	1923	2067	2216	2360	2513	2661	2801	2958	3098
1050	1609	1766	1919	2084	2236	2397	2550	2715	2871	3024	3189	3342
1150	1737	1906	2067	2244	2409	2574	2739	2917	3082	3247	3420	3585
1250	1869	2046	2220	2405	2579	2756	2929	3119	3296	3470	3655	3828
1350	1997	2187	2368	2566	2748	2937	3119	3317	3507	3688	3886	4068
1450	2125	2327	2521	2727	2921	3119	3313	3519	3717	3911	4121	4311
1550	2257	2467	2669	2888	3090	3300	3503	3721	3932	4134	4352	4554
1650	2389	2607	2818	3049	3263	3482	3692	3923	4142	4356	4587	4798
1750	2517	2744	2970	3210	3432	3659	3882	4125	4352	4575	4818	5041
1850	2645	2884	3123	3366	3602	3845	4080	4323	4567	4802	5045	5280
1950	2764	3016	3263	3515	3762	4014	4262	4513	4769	5012	5264	5511
2050	2896	3152	3412	3672	3932	4191	4451	4711	4971	5231	5491	5747

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

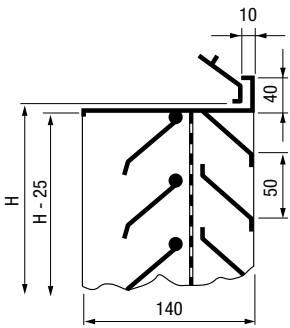
PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Complesso zincato formato da griglia antipioggia con serranda di sovrappressione

WG51 + GP50 S/D



Griglia WG51 passo 50 mm + rete e serranda di sovrappressione GP50S/D passo 50 mm

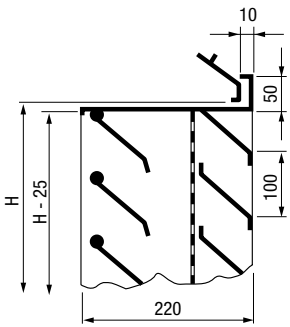
MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato
- Alette di sovrappressione in alluminio

H	W [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
250	130	136	143	163	183	203	222	289	308	328	349	368	388	408
350	140	147	156	178	199	221	241	316	337	358	381	402	423	445
450	149	158	168	192	215	239	261	342	365	389	412	435	458	482
550	171	182	194	220	246	271	297	386	411	438	463	489	515	541
650	194	206	219	247	276	304	332	430	458	486	515	543	572	600
750	215	229	244	275	306	337	367	474	504	536	567	597	629	660
850	237	252	269	303	336	370	403	518	550	585	618	652	685	719
950	260	276	294	330	366	403	438	562	597	634	670	706	742	778
1050	281	300	320	359	397	436	474	605	644	684	722	760	799	837

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

WG101 + GP100 S/D



Griglia WG101 passo 100 mm + rete e serranda di sovrappressione GP100S/D passo 100 mm

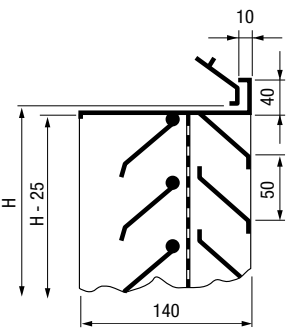
MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato incluso

H	W [mm]											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	170	190	215	236	260	281	302	363	384	405	425	442
550	194	219	244	264	289	314	339	409	429	450	471	491
650	219	244	269	297	322	347	372	450	475	495	520	541
750	244	273	297	326	355	380	409	495	520	545	570	594
850	269	297	326	355	384	413	442	537	566	590	615	640
950	293	322	355	388	417	446	479	582	611	636	665	693
1050	318	351	384	417	450	479	512	627	656	685	714	743
1150	343	376	409	446	483	512	549	669	698	731	764	792
1250	363	401	438	475	512	545	582	710	743	776	809	842
1350	388	429	467	508	545	578	619	755	788	825	858	891
1450	413	454	495	537	578	611	652	801	834	871	908	945
1550	438	479	520	566	607	648	689	842	879	916	957	995
1650	462	508	549	594	640	681	722	887	924	966	1007	1044
1750	487	533	578	627	673	714	759	929	970	1011	1052	1094
1850	512	557	607	656	702	747	797	970	1015	1056	1102	1143
1950	533	582	632	681	731	776	825	1011	1056	1102	1147	1193
2050	557	607	660	710	759	813	863	1052	1102	1147	1193	1238

Complesso AISI 316 formato da griglia antipioggia con serranda di sovrappressione

WG55 + GP50 S/D



Griglia WG55 passo 50 mm + rete e serranda di sovrappressione GP50S/D passo 50 mm

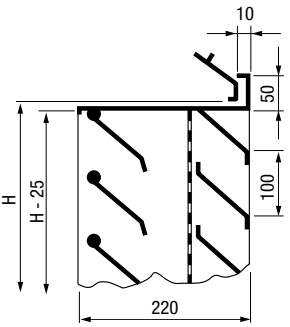
MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio Inox AISI 316 L

H	W [mm]													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
250	438	458	479	551	618	689	753	967	1034	1102	1177	1245	1313	1382
350	468	493	518	594	667	742	812	1049	1121	1193	1273	1346	1419	1494
450	498	526	557	637	717	797	875	1129	1206	1286	1366	1447	1526	1607
550	573	605	642	730	818	906	993	1273	1358	1448	1537	1625	1713	1802
650	649	685	726	823	920	1017	1111	1417	1511	1609	1706	1803	1900	1997
750	724	764	811	916	1022	1127	1229	1562	1663	1771	1877	1981	2087	2192
850	798	843	896	1009	1123	1236	1347	1707	1815	1933	2046	2159	2273	2386
950	874	924	980	1103	1224	1346	1465	1853	1968	2095	2216	2338	2460	2581
1050	946	1006	1067	1197	1327	1456	1586	1994	2123	2258	2388	2517	2647	2775

Dato il foro W x H, netto corpo griglia (W-25) x (H-25)

WG105 + GP100 S/D



Griglia WG105 passo 100 mm + rete e serranda di sovrappressione GP100S/D passo 100 mm

MATERIALE E FINITURA

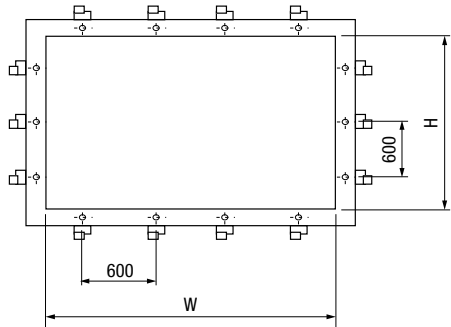
- Telaio in acciaio Inox AISI 316 L

H	W [mm]											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
450	561	636	714	788	867	941	1015	1213	1283	1349	1419	1485
550	644	726	809	891	974	1052	1135	1358	1432	1506	1576	1650
650	726	813	904	995	1081	1168	1254	1502	1580	1659	1737	1811
750	809	904	999	1094	1188	1279	1374	1646	1733	1820	1906	1989
850	891	995	1094	1197	1296	1391	1494	1791	1881	1972	2063	2154
950	974	1081	1188	1300	1403	1506	1613	1939	2034	2129	2232	2323
1050	1056	1168	1283	1399	1514	1617	1733	2084	2187	2290	2397	2496
1150	1143	1259	1378	1502	1622	1733	1848	2228	2335	2442	2558	2661
1250	1226	1349	1473	1605	1729	1844	1968	2372	2488	2599	2715	2826
1350	1308	1436	1568	1704	1836	1960	2088	2521	2640	2756	2884	2999
1450	1391	1527	1663	1807	1943	2071	2207	2665	2793	2917	3049	3173
1550	1473	1613	1758	1910	2051	2187	2327	2810	2942	3069	3210	3333
1650	1556	1704	1853	2013	2162	2298	2447	2954	3090	3226	3371	3503
1750	1638	1791	1947	2112	2269	2409	2566	3098	3243	3383	3536	3672
1850	1716	1881	2046	2211	2376	2525	2690	3239	3391	3540	3688	3833
1950	1791	1960	2133	2302	2471	2628	2801	3375	3536	3688	3845	3998
2050	1877	2051	2224	2397	2570	2748	2921	3515	3676	3837	3998	4158

Controtelaio da parete per griglia

WR001

- MATERIALE E FINITURA
- Telaio in acciaio zincato
- ACCOPPIAMENTO GRIGLIE
- WR001 + WG50 o WG100
- WR001 + GF500
- WR001 + GP50 o GP100
- WR004 per WAN50 o WA50
- WR005 per WAN100 o WA100



H	W [mm]																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	38	44	49	54	59	64	69	74	79	85	89	95	99	105	110	115	120	125	130	
200	41	45	51	56	61	66	71	76	81	86	92	96	102	107	112	117	122	127	132	
250	42	48	52	57	63	67	73	78	83	88	93	98	103	108	114	118	123	129	134	
300	44	50	55	59	64	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	121	126	130	136	
350	45	51	56	61	66	71	76	81	86	92	96	102	107	112	117	122	127	132	137	
400	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	99	104	109	114	119	124	129	134	139	
450	50	55	59	64	70	75	80	85	91	95	101	106	111	116	121	126	131	136	142	
500	51	57	62	66	72	77	82	87	92	97	102	107	113	117	123	128	133	138	143	
550	53	58	63	68	74	79	84	89	94	99	104	109	114	120	124	130	135	140	145	
600	55	60	65	70	75	80	85	91	95	101	106	111	116	121	126	131	136	142	146	
650	57	62	66	72	77	82	88	92	98	102	108	113	118	123	128	133	138	143	149	
700	58	64	69	74	79	85	89	95	99	105	110	115	120	125	130	135	141	145	151	
750	60	65	70	75	81	86	91	96	101	107	111	116	121	127	131	137	142	147	152	
800	62	67	72	77	83	88	93	98	103	108	114	118	123	129	134	139	144	149	154	
850	64	69	74	79	85	89	95	99	105	110	115	120	125	130	135	141	145	151	156	
900	66	71	76	81	86	92	96	102	107	112	117	122	127	132	137	142	148	152	158	
950	67	72	77	82	88	93	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	155	159	
1000	69	74	79	85	89	95	100	105	110	115	121	126	130	136	141	146	151	157	161	
1050	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162	
1100	77	82	86	92	96	101	106	111	115	121	126	130	135	140	145	149	155	159	164	
1150	81	86	91	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	152	157	162	166	
1200	86	91	95	99	104	109	114	118	123	127	132	136	142	146	151	155	159	164	169	
1250	91	95	99	104	108	113	117	121	126	130	135	140	144	149	153	158	162	166	171	
1300	95	99	104	108	113	117	121	126	130	134	139	143	148	151	156	160	165	169	173	
1350	99	104	108	113	116	121	125	129	133	137	142	146	151	155	158	163	167	171	175	
1400	104	108	113	116	121	124	129	133	137	141	145	149	153	157	162	165	170	174	178	
1450	109	113	117	121	124	129	133	136	141	144	149	152	157	160	164	168	173	176	180	
1500	114	117	121	124	129	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	179	182	
1550	118	121	126	129	133	136	141	144	148	151	155	158	163	165	170	173	177	181	184	
1600	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	158	162	165	169	173	176	180	183	187	
1650	127	130	134	137	141	144	148	151	155	158	162	165	169	172	175	179	182	186	189	
1700	131	135	138	142	145	148	151	155	158	161	165	168	172	175	179	181	185	188	192	
1750	136	139	143	145	149	152	156	158	162	165	168	171	175	177	181	184	187	190	194	
1800	141	143	147	149	153	156	159	162	165	168	172	174	178	180	184	187	190	193	196	
1850	145	148	151	154	157	159	163	165	169	171	175	177	181	184	187	189	193	195	198	
1900	150	152	156	158	161	164	167	170	173	175	179	180	184	186	189	192	195	198	201	
1950	155	157	160	162	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	198	200	203	
2000	159	161	164	166	170	171	174	177	180	182	185	187	190	192	195	197	200	202	206	

DISTRIBUZIONE ARIA

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA