

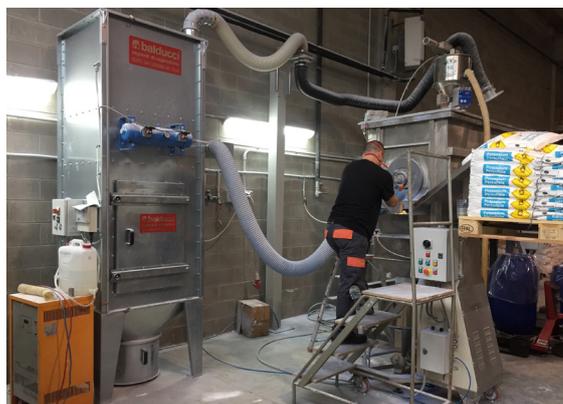


## GRUPPI FILTROASPIRANTI A CARTUCCE VERTICALI

# COMPACT

Il filtro COMPACT è disponibile in tre versioni:

- Compact.4 con 4 cartucce filtranti
- Compact.6 con 6 cartucce filtranti
- Compact.9 con 9 cartucce filtranti



COMPACT, nelle tre versioni, grazie all'efficienza delle cartucce filtranti, concorre alla soluzione di molti problemi di depolverazione sia in impianti di salvaguardia dell'ambiente di lavoro, sia in impianti di processo.

COMPACT trova applicazione nei più svariati settori industriali (meccanico, siderurgico, chimicofarmaceutico, energetico, cantieristico, gomma, plastico, elettronico, lavorazione del legno, ecc.) per l'aspirazione e la filtrazione di polveri e fumi.

La pulizia delle cartucce avviene con il sistema "reverse jet" in controcorrente, ad aria compressa asciutta e disoleata, a 5 bar per mezzo di un sequenziatore elettronico. Esso presiede, seguendo cicli e cadenze programmate, all'apertura e chiusura, per frazioni di secondo, delle elettrovalvole determinando l'effetto "reverse jet" in grado di provocare, per espansione dell'aria all'interno delle cartucce, l'onda di pressione e staccare lo strato di polvere depositatosi al loro esterno.

Il sequenziatore è di tipo integrato con pressostato differenziale con lettura in continuo, sul display luminoso del valore di  $\Delta p$ , per il controllo costante delle condizioni di efficienza del filtro. Tale apparecchiatura è dotata di due "set point", il primo dei quali va tarato ad un determinato valore di " $\Delta p$ " per consentire al sistema di pulizia "reverse jet" di intervenire solamente al suo raggiungimento (con notevole risparmio di aria compressa). Il secondo, ovviamente più elevato, costituisce il limite di allarme indicante un pericoloso principio di intasamento. Il dispositivo mette in azione, al termine di ogni turno di lavoro, il sistema di post-pulizia a ventilatore fermo che, agendo in situazione di calma, in assenza della contropressione dovuta all'impianto di aspirazione pone il filtro nelle migliori condizioni di pulizia al successivo turno di lavoro.

Il filtro è corredato, al proprio interno, di camera di preseparazione per rendere omogeneo l'impatto dell'aria polverosa con le cartucce filtranti, limitandone le sollecitazioni meccaniche. Il filtro COMPACT è corredato di contenitore in acciaio, con attacco rapido alla tramoggia, per la raccolta delle polveri filtrate.

L'aria trattata può essere, qualora consentito, ricircolata in reparto oppure emessa in atmosfera (Dlgs 152/06). L'efficienza delle cartucce è del 99,92%, secondo i severi test effettuati periodicamente da B.G.I.A. Berufgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (Istituto Interprofessionale per la Sicurezza del Lavoro). Il test viene eseguito sul mezzo filtrante nuovo. La velocità di filtrazione (attraversamento del mezzo filtrante) è tarata, durante il test, a 0,056 m/sec (3,36 m/min). Viene impiegata polvere di quarzo ad una concentrazione variabile da 200 a 20 mg/m<sup>3</sup>. La polvere impiegata per il test ha particelle che per il 90% sono comprese tra 0,2 e 2 micron. (DIN 53887). Per particolari condizioni di esercizio vengono impiegate cartucce con trattamento speciale (**antistatico** ME con membrana permeabile di Alluminio o Acciaio; **oleo ed idrorepellente** con TR Teflon® Resin; antimpaccante PW **siliconico** o PTFE con membrana permeabile **Teflon®** - resistente alla temperatura in **Nomex®** o **Ryton®**).



## DATI TECNICI COMPACT 4-06 e COMPACT 4-12

I gruppi Compact vengono progettati secondo le specifiche esigenze del Cliente, nel rispetto del DPR 203/88 per l'ambiente esterno e del D.Lgs. 81/08 per il miglioramento della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. Ogni filtro viene accompagnato da una scheda con le caratteristiche di progetto e dal Manuale di Uso e Manutenzione.

**Disponibili anche in versione AISI 304, AISI316, ATEX.**

Il filtro COMPACT.4, corredato da n° 4 cartucce filtranti in poliestere a fibra orientata, è disponibile in due modelli:

- Compact.4-06: 4 cartucce  $\varnothing$  225 x 600, con una superficie filtrante di 12 m<sup>2</sup>
- Compact.4-12: 4 cartucce  $\varnothing$  225 x 1200, con una superficie filtrante di 24 m<sup>2</sup>

I due modelli possono essere equipaggiati con gruppi ventilatore/motore da kW 1,1 e kW 2,2, in grado di erogare portate tra 600 e 2.300 m<sup>3</sup>/h. Il gruppo ventilatore/motore è installato all'interno di un involucro silenziante rivestito di materiale fonoassorbente per un livello sonoro contenuto entro i 78 dB/A.

MODELLO	PORTATA MAX M <sup>3</sup> /H	PRESSIONE mmH <sub>2</sub> O	NUMERO CARTUCCE	DIMENSIONI								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 4-06 kW 1,5	1.150	260	4 h 600	840	920	1150	2750	1420	600	400	500	120
COMPACT 4-06 kW 2,2	1.150	300	4 h 600	840	920	1150	2750	1420	600	400	500	120
COMPACT 4-12 kW 1,5	1.860	195	4 h 1200	840	920	1150	3350	2020	1200	400	500	200
COMPACT 4-12 kW 2,2	2.300	220	4 h 1200	840	920	1150	3350	2020	1200	400	500	200

Caratteristiche e dimensioni sono indicative. Bruno Balducci srl si riserva di apportare modifiche senza preavviso.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
ACCESSORI	Tubo flex poliuretano trasparente $\varnothing$ 120 mm Tubo flex poliuretano trasparente $\varnothing$ 200 mm Braga a due vie in lamiera zincata 120/80/80 Braga a tre vie in lamiera zincata 120/80/80/80 Braga a due vie in lamiera zincata 200/120/120 Braga a tre vie in lamiera zincata 200/100/100/100
RICAMBI	Cartuccia SF.806 $\varnothing$ 225 x 600 mm Cartuccia SF.806 $\varnothing$ 225 x 1200 mm Eiettore tipo venturi per cartuccia

Tutti i gruppi Compact sono forniti con quadro elettrico avviamento diretto corredato di:  
 - fungo di emergenza;  
 - contaore non tacitabile;  
 - allacciamento esterno al sequenziatore.

### VERSIONI SPECIALI:

- Antistatica
- Antimpaccante
- Oleo ed idrorepellente
- Alta temperatura
- Inox
- ATEX



800149613

© Bruno Balducci Srl - Italy - Compact ITA Rev.2/2019



## DATI TECNICI COMPACT 6-12

I gruppi Compact vengono progettati secondo le specifiche esigenze del Cliente, nel rispetto del DPR 203/88 per l'ambiente esterno e del D.Lgs. 81/08 per il miglioramento della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. Ogni filtro viene accompagnato da una scheda con le caratteristiche di progetto e dal Manuale di Uso e Manutenzione.

**Disponibili anche in versione AISI 304, AISI316, ATEX.**

Il filtro COMPACT.6, corredato da n° 6 cartucce filtranti in poliestere a fibra orientata per un totale di superficie filtrante di 36 m<sup>2</sup>, è disponibile in due modelli con gruppi ventilatore/motore da kW 1,5 e kW 2,2, in grado di erogare portate tra 1.860 e 2.300 m<sup>3</sup>/h. Il gruppo ventilatore/motore è installato all'interno di un involucro silenziante rivestito di materiale fonoassorbente per un livello sonoro contenuto entro i 78 dB/A.

MODELLO	PORTATA MAX M <sup>3</sup> /H	PRESSIONE mmH2O	NUMERO CARTUCCE	DIMENSIONI								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 6-12 kW 1,5	1.860	195	6 h 1200	920	1040	1250	3350	2020	1200	400	500	250
COMPACT 6-12 kW 2,2	2.300	220	6 h 1200	920	1040	1250	3350	2020	1200	400	500	250

Caratteristiche e dimensioni sono indicative. Bruno Balducci srl si riserva di apportare modifiche senza preavviso.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
ACCESSORI	Tubo flex poliuretano trasparente ø 120 mm Tubo flex poliuretano trasparente ø 150 mm Braga a due vie in lamiera zincata 250/150/150 Braga a tre vie in lamiera zincata 250/120/120/120
RICAMBI	Cartuccia SF.806 ø 225 x 1200 mm Eiettore tipo venturi per cartuccia

Tutti i gruppi Compact sono forniti con quadro elettrico avviamento diretto corredato di:

- fungo di emergenza;
- contaore non tacitabile;
- allacciamento esterno al sequenziatore.

### VERSIONI SPECIALI:

- Antistatica
- Antimpaccante
- Oleo ed idrorepellente
- Alta temperatura
- Inox
- Atex





## DATI TECNICI COMPACT 9-12

I gruppi Compact vengono progettati secondo le specifiche esigenze del Cliente, nel rispetto del DPR 203/88 per l'ambiente esterno e del D.Lgs. 81/08 per il miglioramento della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. Ogni filtro viene accompagnato da una scheda con le caratteristiche di progetto e dal Manuale di Uso e Manutenzione.

**Disponibili anche in versione AISI 304, AISI316, ATEX.**

Il filtro COMPACT.9, corredato da n° 9 cartucce filtranti in poliestere a fibra orientata per un totale di superficie filtrante di 54 m<sup>2</sup>, è disponibile in tre modelli con gruppi ventilatore/motore da kW 2,2, kW 3 e kW 4, in grado di erogare portate tra 2.300 e 3.250 m<sup>3</sup>/h. Il gruppo ventilatore/motore è installato all'interno di un involucro silenzioso rivestito di materiale fonoassorbente per un livello sonoro contenuto entro i 78 dB/A.

MODELLO	PORTATA MAX M <sup>3</sup> /H	PRESSIONE mmH <sub>2</sub> O	NUMERO CARTUCCE	DIMENSIONI								
				A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 9-12 kW 2,2	2300	220	9 h 1200	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250
COMPACT 9-12 kW 3	3000	220	9 h 1200	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250
COMPACT 9-12 kW 4	3250	260	9 h 1200	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250

Caratteristiche e dimensioni sono indicative. Bruno Balducci srl si riserva di apportare modifiche senza preavviso.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
ACCESSORI	Tubo flex poliuretano trasparente ø 120 mm Tubo flex poliuretano trasparente ø 150 mm Braga a due vie in lamiera zincata 250/150/150 Braga a tre vie in lamiera zincata 250/120/120/120
RICAMBI	Cartuccia SF.806 ø 225 x 1200 mm Eiettore tipo venturi per cartuccia

Tutti i gruppi Compact sono forniti con quadro elettrico avviamento diretto corredato di:

- fungo di emergenza;
- contaore non tacitabile;
- allacciamento esterno al sequenziatore.

### VERSIONI SPECIALI:

- Antistatica
- Antimpaccante
- Oleo ed idrorepellente
- Alta temperatura
- Inox
- ATEX

