

Filtro di aspirazione Serie ZFA

Previene problemi dovuti alle impurità dell'aria

La polvere raccolta non permane all'interno del corpo.

La polvere viene facilmente eliminata al momento della sostituzione del filtro.

Compatto e leggero

Il corpo in lega d'alluminio e il particolare design esteriore assicurano compattezza e leggerezza.

Possibilità di montaggio su manifold

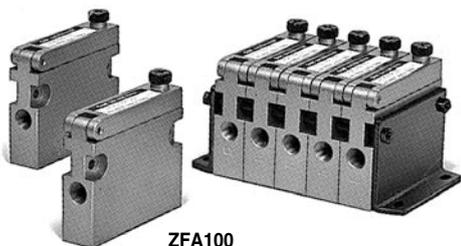
È possibile collegare fino a 10 unità.

Elemento filtrante di grande superficie

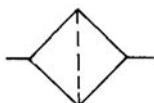
La grande superficie dell'elemento filtrante permette ridotti cicli di manutenzione

Elemento filtrante facilmente sostituibile

Direzione di montaggio libera



Simbolo



Modello

Modello	Attacco	Portata consigliata (l/min (ANR))	Peso (kg)
ZFA 100	1/8	50	0.14
ZFA 200	1/4	200	0.19

Caratteristiche

Fluido	Aria/Azoto
Campo pressione di esercizio	Vuoto
Pressione di prova	0.5MPa
Campo della temperatura di esercizio	5 ÷ 60°C
Filtrazione	30µm
Pressione differenziale	0.15MPa



Nota 1) Contattare SMC se gli attacchi di entrata e uscita devono essere predisposti sulla base del prodotto o se un vacuostato deve essere installato sul filtro.

Nota 2) Non usare in caso di pressurizzazione.

Accessori/Su richiesta

Modello	ZFA100	ZFA200	Nota
Assieme Supporto	BP-1H-1A	BP-1H-2A	Con vite, dado, rondella
Supporto per manifold (1÷ 10 stazioni)	ZZFA1-[Numero stazione]	ZZFA2-[Numero stazione]	Con supporto, dado, vite e rondella, ognuno 2 pezzi

Materiali di base

Descrizione	Materiale
Coperchio	Zinco pressofuso
Corpo	Alluminio pressofuso
Guarnizione	NBR
Elemento filtrante	Poliestere, ABS

Codici elemento

Codice	Filtro applicabile	Dimen. elemento (mm)
EJ001H-030N	ZFA100	43 X 42 X 12
EJ101H-030N	ZFA200	43 X 40 X 22

Codici di ordinazione

ZFA 100 — 01

Filtro di aspirazione

Filtro applicabile (Portata consigliata)

100	50 l/min (ANR)
200	200 l/min (ANR)

Filettatura

—	Rc(PT)
T	NPTF
F	G(PF)

Accessori (Supporto)

—	—
L	Con supporto (1 pezzo sulla sinistra)
R	Con supporto (1 pezzo sulla destra)

*L o R indicano sinistra e destra del filtro montato dalla parte anteriore.

Attacco

01	1/8 ^B (ZFA100)
02	1/4 ^B (ZFA200)

Codici di ordinazione manifold

Indicare sia il codice del filtro che quello del supporto per manifold. Esempio: In caso di manifold a 6 stazioni ZFA (singolo)
ZFA100-01..... 6 pz.
(Supporto a 6 stazioni)*
ZZFA1-06..... 1 pz.

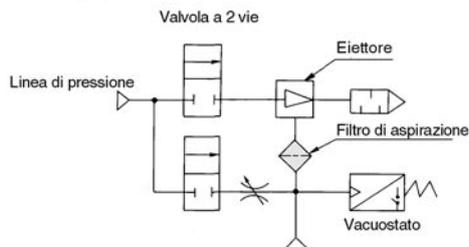
*Supporti di destra e sinistra.

Serie ZFA

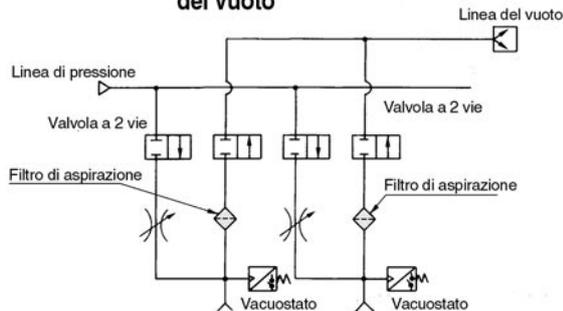
Applicazioni

Campo	Industria dei semiconduttori, industria elettronica, industria automobilistica, industria alimentare, strumentazione medica, macchine per assemblaggio generale
Macchina	Movimentazione pezzi, macchine per assemblaggio automatico, macchine per il trasporto automatico, pick & place, macchine per la stampa
Funzioni	trasporto aspirazione vuoto, fissaggio aspirazione vuoto, flusso generato dal vuoto.

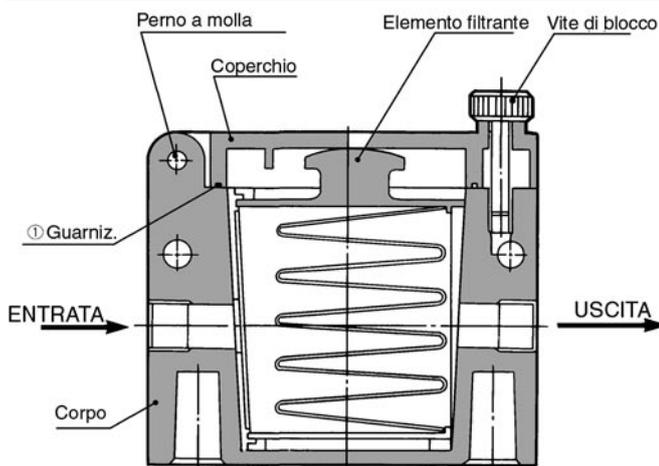
Applicazione con eiettore



Applicazione con sistema di alimentazione esterna del vuoto



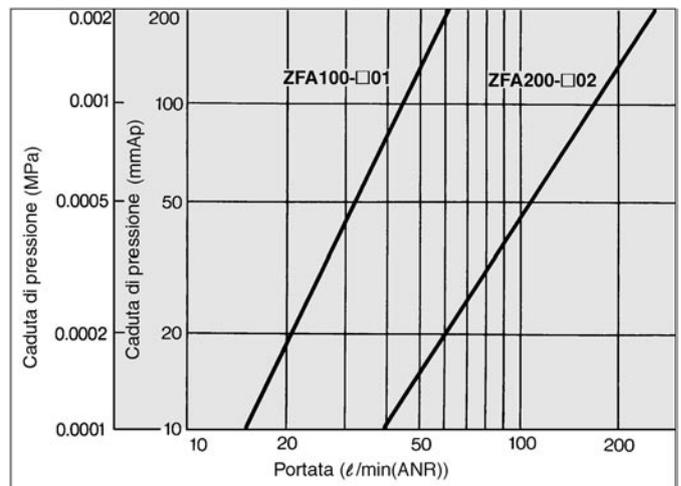
Costruzione



Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codice	
		ZFA100	ZFA200
①	Guarnizione per coperchio	AL-204H	AL-205H

Caratteristiche di portata



Fluido — Aria Filtrazione — 30µm
 Materiale — Poliestere Pressione — Lato pressione secondaria è aperto

⚠️ Precauzioni

Montaggio

⚠️ Attenzione

- ① Prestare molta attenzione alla guarnizione ad avvistamento della connessione al fine di evitare trafilamenti. In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento.

⚠️ Precauzione

- ① Verificare i segnali "▷" per IN e OUT indicati sul corpo al fine di effettuare un collegamento corretto. Se i collegamenti sono invertiti, non è possibile assicurare la prestazione di tenuta dell'elemento filtrante.

Manutenzione

⚠️ Attenzione

- ① Se l'elemento filtrante si ostruisce, fermare l'operazione. Pulire o sostituire il filtro quando la pressione interna ha raggiunto quella atmosferica.

⚠️ Precauzione

- ① Sostituire l'elemento filtrante quando la pressione scende a circa 0.02 MPa {0.2 kgf/cm²}.
- ② Durante le operazioni di smontaggio e riassetto, assicurarsi che le guarnizioni non vengano tagliate o danneggiate.
- ③ Per installare l'elemento nel corpo, controllare le direzioni del flusso IN e OUT indicate sull'elemento. Se la direzione viene invertita, il filtro non viene installato correttamente sul coperchio.
- ④ Lasciare sufficiente spazio sul lato del coperchio al fine di poter rimuovere l'elemento durante la manutenzione.

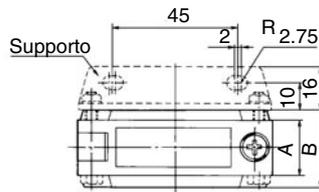
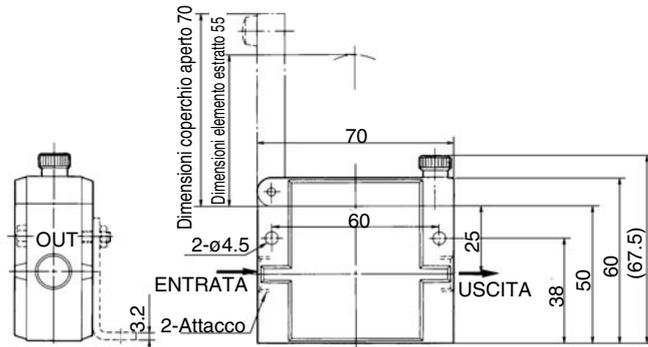
Selezione

⚠️ Attenzione

- ① Non usarlo in una linea pressurizzata perché ciò potrebbe causare la rottura del corpo.

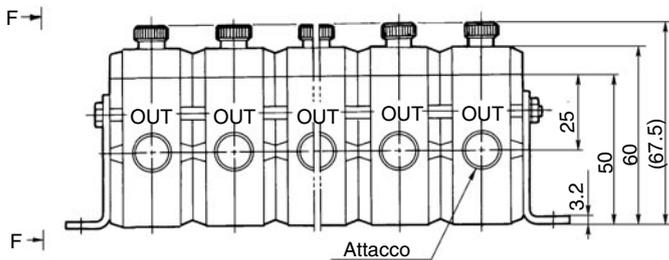


Serie ZFA: ZFA 100-□□□
200-□□□

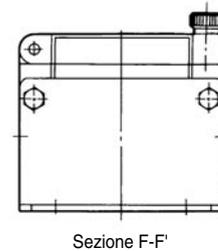
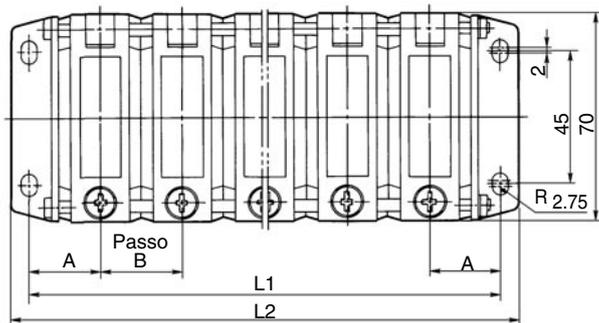


Nota) Il diagramma sulla sinistra è per ZFA200.
La sede per il supporto è sulla sinistra

Modello	Simbolo	Attacco	A	B
ZFA100		1/8	—	18
ZFA200		1/4	20	28



(Il diagramma sopra è per ZFA200)



Modello	Simbolo	Attacco	A	B
ZFA100		1/8	19	18
ZFA200		1/4	24	28

Modello	Simbolo	N. stazioni									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ZFA100	L1	38	56	74	92	110	128	148	164	182	200
	L2	50	68	86	104	122	140	158	176	194	212
ZFA200	L1	48	76	104	132	160	188	216	244	272	300
	L2	60	88	116	144	172	200	228	256	284	312

Filtro di aspirazione Con raccordi istantanei Serie ZFB

Previene problemi dovuti alle impurità dell'aria.

Attacco di ingresso orientabile di 360°

La posizione del tubo di alimentazione può rotare di 360° grazie al giunto orientabile posto sul lato di ingresso.

Elemento filtrante facilmente sostituibile

Eliminando il coperchio trasparente, l'elemento può essere sostituito senza dover togliere i tubi di connessione.

Connessioni istantanee

Il connettore della serie con sistema metrico ha una boccola di rilascio blu mentra quello della serie in pollici ha una boccola di rilascio rossa.

Leggero e compatto

Costruito con materiale in resina.



Codici elemento filtrante

Codice	Filtro applicabile	Dimensioni elemento (mm)
I-34S	ZFB100	ø10 X ø6 X L33
	ZFB101	
I-35S	ZFB200	ø12 X ø8 X L42
	ZFB201	
I-36S	ZFB300	ø14 X ø10 X L45
	ZFB301	
I-39S	ZFB401	ø18 X ø14 X L60



Nota) Nell'ordinare i pezzi di ricambio, aggiungere "-A" alla fine del codice. In un set sono inclusi 10 elementi di ricambio e 10 O rings.
Esempio) I-34S-A

Modello

	Modello	Attacco (ø est. tubo applicabile)	Portata consigliata l/min (ANR) ⁽¹⁾	Peso g
		Lato IN, Lato OUT		
mm	ZFB100-04	ø4	10	22
	ZFB100-06	ø6	20	22
	ZFB200-06	ø6	30	30
	ZFB200-08	ø8	50	30
	ZFB300-08	ø8	75	39
	ZFB300-10	ø10	75	39
Pollici ⁽²⁾	ZFB101-05	ø ³ / ₁₆ "	20	22
	ZFB101-07	ø ¹ / ₄ "	20	22
	ZFB201-07	ø ¹ / ₄ "	30	30
	ZFB301-11	ø ³ / ₈ "	75	40
	ZFB401-13	ø ¹ / ₂ "	100	62



Nota 1) La portata è 0.003MPa minore rispetto alla caduta iniziale di pressione.

Nota 2) Eseguito su richiesta.

Nota 3) Non utilizzare in condizioni di pressurizzazione.

Caratteristiche

Fluido	Aria/Azoto
Pressione di esercizio	Vuoto
Pressione di prova	0.5MPa
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60°C (senza congelamento)
Filtrazione	30µm
Pressione differenziale	0.15MPa
Materiale tubo applicabile ⁽¹⁾	Nylon/Nylon morbido/Poliuretano



Nota 1) Vedere pag. 10-10 per il modello di tubo applicabile.

Codici di ordinazione

ZFB 100 - 04

Filtro di aspirazione con
raccordi istantanei

Taglia

	Simbolo	Portata l/min (ANR)
mm	100	MAX.20
(Anello di rilascio: grigio chiaro)	200	MAX.50
	300	MAX.75
Pollici	101	MAX.20
	201	MAX.30
	301	MAX.60
	401	MAX.100

IN/OUT ø est. tubo applicabile

mm	Simbolo	Dimen. tubo	Modello
	04	ø4	ZFB100
06	ø6	ZFB100	
		ZFB200	
		ZFB300	
08	ø8	ZFB200	
Pollici	05	ø ³ / ₁₆ "	ZFB101
	07	ø ¹ / ₄ "	ZFB101
			ZFB201
	11	ø ³ / ₈ "	ZFB301
	13	ø ¹ / ₂ "	ZFB401

Parti di ricambio

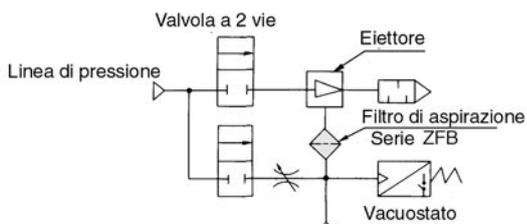
Descrizione	Materiale
Corpo	Poliestere
Coperchio	Nylon trasparente
Giunto orientabile	Poliestere
Tappo	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
Elemento filtrante	PVF
O ring/Guarnizione	NBR

Filtro di aspirazione con raccordi istantanei/Serie ZFB

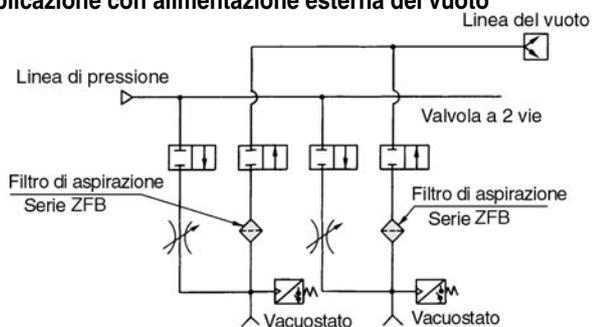
Applicazioni

Campo	Industria dei semiconduttori, industria automobilistica, industria alimentare, industria strumentazione medica, macchine per assemblaggio generale
Macchine	Movimentazione pezzi, macchine per assemblaggio automatico, macchine per il trasporto automatico, pick & place, macchine per la stampa.
Funzioni	Trasporto aspirazione vuoto, fissaggio aspirazione vuoto, flusso generato dal vuoto.

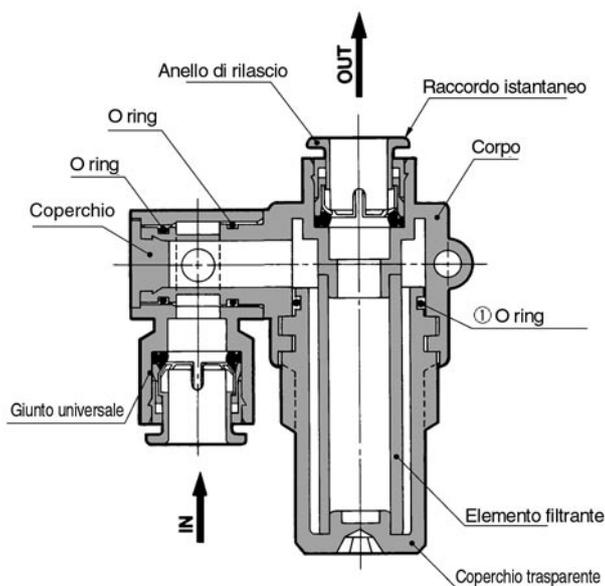
Applicazione con eiettore



Applicazione con alimentazione esterna del vuoto



Costruzione

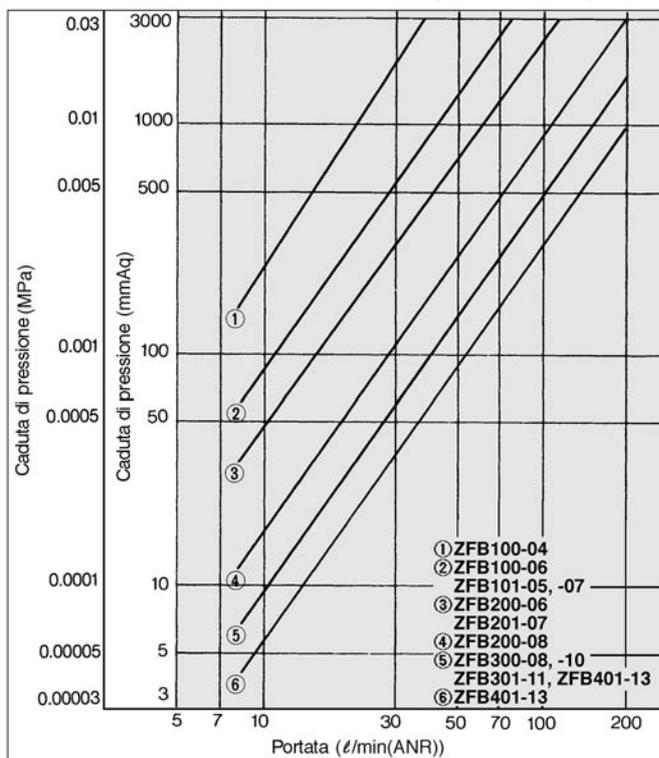


N.	Descrizione	Codici			
		ZFB100/101	ZFB200/201	ZFB300/301	ZFB401
①	O ring per coperchio trasp.	S11.2	S12.5	S16	S18

*O ring è un set con elemento di ricambio.

Caratteristiche di portata (Tubo di connessione: sistema metrico, pollici)

Fluido ————— Aria Temperatura — Temperatura di esercizio
Pressione di misura — Lato della pressione secondaria è aperto all'aria
(Pressurizzazione)



⚠ Precauzioni

Montaggio

⚠ Attenzione

① Per collegare il tubo ai raccordi istantanei IN-OUT, prestare attenzione alle precauzioni per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

⚠ Precauzione

① Verificare i segnali ">" marks per IN e OUT indicati sul corpo al fine di effettuare un collegamento corretto. Se i collegamenti sono invertiti, non è possibile assicurare la prestazione dell'elemento filtrante

Manutenzione

⚠ Attenzione

① Se l'elemento filtrante fosse ostruito, arrestare l'operazione. Pulirlo o sostituirlo dopo che la pressione interna ha raggiunto la pressione atmosferica.

⚠ Precauzione

① Sostituire l'elemento filtrante quando la pressione scende a circa 0.02 MPa.
② Durante il disassemblaggio e il rimontaggio, assicurarsi che l'O ring non venga tagliato o danneggiato.

Selezione

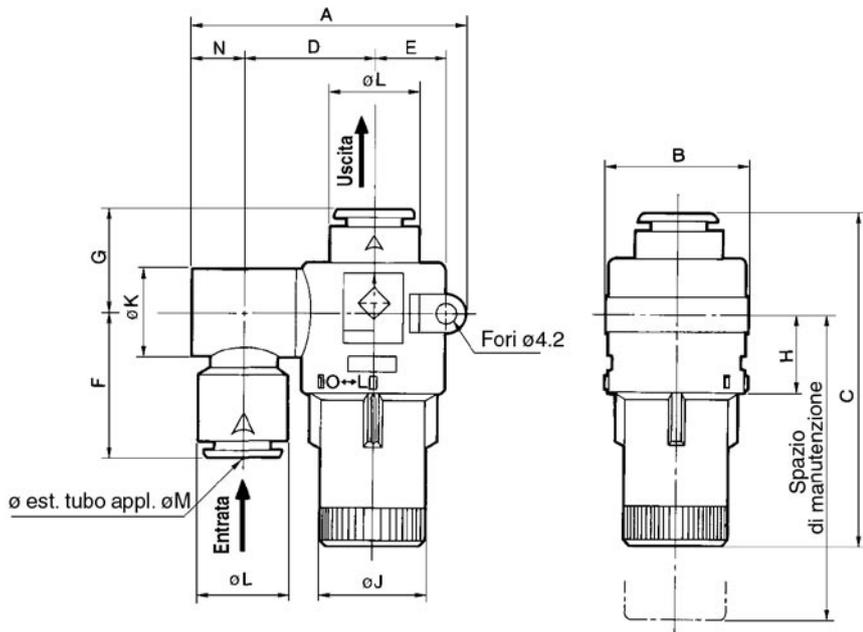
⚠ Attenzione

① Non utilizzare in una linea pressurizzata poiché il corpo potrebbe rompersi.

Serie ZFB



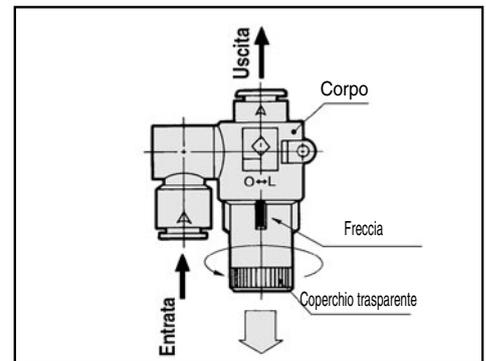
Dimensioni



Sostituzione dell'elemento filtrante

- 1) Interrompere il funzionamento e portare la pressione interna del filtro alla pressione atmosferica.
- 2) Ruotare il coperchio trasparente in senso antiorario fino allo spostamento della freccia dalla posizione "L" (CHIUSO) alla posizione "O" (APERTO).
- 3) Abbassare il coperchio trasparente ed estrarre l'elemento filtrante. Soffiare il coperchio per rimuovere qualsiasi traccia di polvere (assicurarsi di non danneggiare l'O-ring.)
- 4) Inserire un nuovo elemento filtrante nel corpo.
- 5) Posizionare la freccia su "O" e poi ruotare il coperchio trasparente fino al posizionamento della freccia su "L"
- 6) Il sistema è pronto per riprendere il lavoro.

Sostituzione elemento filtrante



	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Sistema metrico	ZFB100-04	48	26	53	22.5	12.5	24	17.5	15	50	15.5	14.4	12.8	4	8.5
	ZFB100-06													6	
	ZFB200-06	52	28	65	24.5	13.5	27	19.5	16	61	17.5	16.6	15.2	6	9.5
	ZFB200-08													8	
	ZFB300-08	57	30	69.5	27	14.5	29.5	21	17	65	21.5	18	18.5	8	11
ZFB300-10													10		
Pollici	ZFB101-05	48	26	53	22.5	12.5	24	17.5	15	50	15.5	14.4	12.8	3/16"	8.5
	ZFB101-07			54			24.2	17.7						1/4"	
	ZFB201-07	52	28	65	24.5	13.5	27.2	19.7	16	61	17.5	16.6	15.2	1/4"	9.5
	ZFB301-11	57	30	70	27	14.5	30.2	21.7	17	65	21.5	18	18.5	3/8"	11
	ZFB401-13	64.5	34	87.5	30.5	16.5	34	24	21.5	81	25.6	23	21.7	1/2"	13.5

Prodotti correlati/Tubi: Nylon, Nylon morbido, Poliuretano

Utilizzare i tubi indicati sulla destra per il filtro di aspirazione con raccordi istantanei (Serie ZFB).

Codici di ordinazione/Tubi

Per ulteriori dettagli, vedere da pag. 7-147 a 7-145.



		Materiale tubo			
		Simbolo	Materiale	Simbolo	Materiale
Sistema metrico	T		Nylon	TI	Nylon
	TS		Nylon morbido	TIS	Nylon morbido
	TU		Poliuretano	TIU	Poliuretano

T 0604 B 20

		Lunghezza matassa (m)	
		Simbolo	Matassa
		20	20m (Standard)

		Tubo			
		Simbolo	Dimensione	Dimensione	
			ø est. ø int.	Nominale	ø est. ø int.
Sistema metrico	0425		ø4 ø2.5	A05	3/16" 4.76 3.48
	0604		ø6 ø4	A07	1/4" 6.35 4.57
	0805		ø8 ø5	A11	3/8" 9.53 6.99
	0806		ø8 ø6	A13	1/2" 12.7 9.56
	1065		ø10 ø6.5	B05	3/16" 4.76 3.18
	1075		ø10 ø7.5	B07	1/4" 6.35 4.23
				B11	3/8" 9.53 6.35
				B13	1/2" 12.7 8.46

		Color			
		Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
Sistema metrico	B		Nero	B	Nero
	W		Bianco	BU	Blu
	R		Rosso	W	Bianco
	BU		Blu		
	Y		Giallo		
G		Verde			
C	Nota)	Trasparente			

Nota) Solo poliuretano