

Rimozione condensa

Separatore di condensa

Rimozione di condensa pari al 99%



AMG150C a 550C AMG650/850

Modello	Portata d/min (ANR) con alimentazione 0.7 MPa	Attacco	
AMG	150C	300	1/8, 1/4
	250C	750	1/4, 3/8
	350C	1,500	3/8, 1/2
	450C	2,200	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Filtrazione particelle solide e rimozione gocce d'olio

Filtro linea

Grado di filtrazione: 3 µm
[Efficienza di filtrazione: 99%]



AFF2C a 22C AFF37B/75B

AFF	2C	300	1/8, 1/4
	4C	750	1/4, 3/8
	8C	1,500	3/8, 1/2
	11C	2,200	1/2, 3/4
	22C	3,700	3/4, 1
	37B	6,000	1, 1 1/2
	75B	12,000	1 1/2, 2

Filtrazione particelle solide, rimozione condensa d'olio

Microfiltro disoleatore

Grado di filtrazione: 0.3 µm
[Efficienza di filtrazione: 99.9%]
Concentrazione condensa olio in uscita:
Max. 1.0 mg/m³ (ANR)
[≈0.8 ppm]



AM150C a 550C AM650/850

AM	150C	300	1/8, 1/4
	250C	750	1/4, 3/8
	350C	1,500	3/8, 1/2
	450C	2,200	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Filtraggio polvere, rimozione condensa d'olio

Sub-microfiltro disoleatore

Grado di filtrazione: 0.01 µm
[Efficienza di filtrazione: 99.9%]
Concentrazione condensa olio in uscita:
Max. 0.1 mg/m³ (ANR)
[≈0.08 ppm]



AMD150C a 550C AMD650 a 850

AMD	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Filtrazione particelle solide, rimozione condensa d'olio

Sub-microfiltro disoleatore con prefiltra

Pre-filtro da 0.3 µm integrato.
 Due unità combinate: AM e AMD.
 Grado di filtrazione: 0.01 µm
 [Efficienza di filtrazione: 99.9%]
 Concentrazione condensa olio in uscita:
 Max. 0.1 mg/m³ (ANR)
 [≈0.08 ppm]



AMH150C a 550C AMH650/850

Modello	Portata l/min (ANR) con alimentazione 0.7 MPa	Attacco	
AMH	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Filtrazione particelle solide, assorbimento condensa d'olio

Microfiltro disoleatore

Indicazione di saturazione dell'elemento filtrante (colore rosso).
 Grado di filtrazione: 0.01 µm
 [Efficienza di filtrazione: 99.9%]
 Concentrazione condensa olio in uscita:
 Max. 0.01 mg/m³ (ANR)
 [≈0.008 ppm]
 Pulizia dell'uscita:
 Non più di 35
 particelle da
 0.3 µm min./10 l
 (100 particelle max./ft³)



AME150C a 550C AME650/850

AME	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Deodorizzazione

Filtro al carbone attivo

Grado di filtrazione: 0.01 µm
 [Efficienza di filtrazione: 99.9%]
 Concentrazione condensa olio in
 Max. 0.004 mg/m³ (ANR)
 [≈0.0032 ppm]



AMF150C a 550C

AMF650 a 850

AMF	150C	200	1/8, 1/4
	250C	500	1/4, 3/8
	350C	1,000	3/8, 1/2
	450C	2,000	1/2, 3/4
	550C	3,700	3/4, 1
	650	6,000	1, 1 1/2
	850	12,000	1 1/2, 2

Filtri per il trattamento dell'aria compressa

Serie AM□/AFF

	Serie	Grado di essiccazione	Grado di filtrazione nominale	Concentrazione condensa olio in uscita	Odore	Pagina
Separatore di condensa	<ul style="list-style-type: none"> ● Separatore di condensa Elimina la condensa presente nell'aria compressa. 	Serie AMG	99%	—	—	P.2
Separazione solidi/olio	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtro linea Rimuove residui d'olio e corpi estranei dall'aria compressa. 	Serie AFF	—	3 µm (Efficienza di filtrazione: 99%)	—	P.10
	<ul style="list-style-type: none"> ● Microfiltro disoleatore Elimina la condensa d'olio presente nell'aria compressa o la ruggine da 0.3 µm min. e i corpi estranei quali il carbone. 	Serie AM	—	0.3 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)	1 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) (dopo la saturazione dell'olio)	P.18
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sub-microfiltro disoleatore Elimina i corpi estranei da 0.01 µm min. o le particelle d'olio sotto forma di nebbia d'olio. 	Serie AMD	—	0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)	0.1 mg/m ³ (ANR) (≈0.08 ppm) (dopo la saturazione dell'olio)	P.26
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sub-microfiltro disoleatore con prefiltra Separatore d'olio che integra un pre-filtro (equivalente alla serie AM) nel sub-microfiltro disoleatore. 	Serie AMH	—	0.3 + 0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)	—	P.34
	<ul style="list-style-type: none"> ● Super Microfiltro disoleatore Cattura i corpi estranei da 0.01 µm min. e assorbe le particelle d'olio sotto forma di nebbia d'olio. 	Serie AME	—	0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)	0.01 mg/m ³ (ANR) (≈0.008 ppm)	Riduce l'odore d'olio. P.42
Deodorizzazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtro al carbone attivo Per la rimozione degli odori dall'aria compressa. 	Serie AMF	—	0.01 µm (Efficienza di filtrazione: 99.9%)	0.004 mg/m ³ (ANR) (≈0.0032 ppm)	Elimina l'odore d'olio. P.50
Esempio di unità modulare						P.58
Codici di ordinazione assieme tazza						P.59
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> ● Materiale di tenuta: Elastomero fluorurato ● Per pressione media dell'aria ● Con pressostato differenziale (con indicatore) (125 VCA, 30 VCC) ● Direzione inversa IN-OUT ● Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina ● Con pressostato differenziale (con indicatore) (30 VCC) ● Lavaggio sgrassante, vaselina bianca ● Con indicatore di servizio elemento 					Fare riferimento a "Codici di ordinazione" per il modello standard.
Esecuzioni speciali	<ul style="list-style-type: none"> ● Con manometro differenziale È possibile controllare la vita utile del prodotto monitorando l'elemento saturo. ● Specifiche scarico automatico, guida di scarico Lo scarico è possibile mediante scarico automatico. ● Specifiche vaselina bianca* Usò di vaselina bianca come lubrificante. 					P.63
* Applicabile solo a AFF37B, 75B, AM□650 e 850.						
Caratteristiche speciali	<ul style="list-style-type: none"> ● Serie per camere sterili Utilizzabile in una camera sterile. 		<ul style="list-style-type: none"> ● Rame esente, fluoro esente Elimina gli effetti su un monitor CRT a colori con ioni di rame o resina al fluoro, etc. 			P.63
Prodotti correlati	Scaricatore di condensa a galleggiante, scaricatore automatico di condensa, manometro differenziale					P.67
Precauzioni specifiche del prodotto						P. finale 3
Modello non più in produzione e modello equivalente						P. finale 7

Separatore di condensa Serie AMG

È in grado di rimuovere la condensa presente nell'aria compressa. Usare questo prodotto nei casi in cui "è necessario rimuovere l'acqua, senza che l'aria sia così essiccata come quando viene utilizzato un essiccatore.

Mediante l'adozione di un elemento filtrante utilizzato esclusivamente per rimuovere la condensa e all'ampio spazio interno dell'alloggiamento, si è ottenuto un 99%* di indice di rimozione ** della condensa.

⚠ Precauzione

Il separatore di condensa può rimuovere le gocce d'acqua, ma non la condensa.

* Condizione dell'aria in ingresso

Pressione: 0.7 MPa
 Temperatura: 25°C
 Umidità relativa: 100%
 Contenuto d'acqua (contenuto gocce d'acqua): 15 g/m³ (ANR)
 Portata d'aria compressa: Portata nominale di ogni modello

** Indice di rimozione condensa (%) = $\frac{\text{Acqua eliminata (goccia d'acqua) (g)}}{\text{Acqua introdotta (goccia d'acqua) (g)}} \times 100$

Il collegamento modulare è possibile con i modelli AMG150C a 550C. (per maggiori dettagli, vedere pag. 58).



AMG150C a 550C

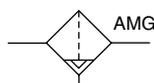


AMG650/850

Simbolo



(Per rubinetto di scarico.)



(Per scarico automatico.)



Esecuzioni speciali

(per maggiori dettagli, vedere pag. 63).

Modello

Modello	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Portata nominale (l/min (ANR)) <small>Nota</small>	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Attacco	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5



Nota) Portata max. a 0.7 MPa.

La portata nominale massima cambia a seconda della pressione d'esercizio. Vedere le "Caratteristiche di portata" (pag. 5) e "Portata max. d'aria" (pag. 6).

Specifiche tecniche

Fluido	Aria compressa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio*	0.05 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura ambiente e del fluido	5 a 60°C
Indice di rimozione condensa	99%
Vita utile elemento filtrante	2 anni o quando la caduta di pressione raggiunge 0.1 MPa.

* Con scarico automatico: 0.1 MPa (tipo N.A.) o 0.15 MPa (tipo N.C.)

Accessori

Modello applicabile	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Assieme squadretta (con 2 viti di montaggio)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso.

Vedere le Istruzioni di sicurezza alla pagina finale 1 e 2, "Precauzioni per l'uso dei dispositivi pneumatici" (M-03-E3A) per le precauzioni comuni e le pagine finale 3 a 6 per le precauzioni relative al prodotto specifico.

Codici di ordinazione



AMG150C a 550C

AMG **550C** - [] - **10** - [] - [] - [] - []

Taglia corpo

150C
250C
350C
450C
550C

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
F	G*1
N	NPT

*1 Conforme a ISO1179-1.

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia corpo applicabile				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Accessori

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *2

*2 Squadretta compresa (da montare).

Esecuzioni speciali

(*"Codici di ordinazione" e i modelli applicabili sono diversi da quelli illustrati in questa pagina. Vedere "Esecuzioni speciali").

Simbolo	Descrizione	Pagina dei dettagli
—	—	—
X26	Scarico automatico N.C., N.A. raccordo di scarico	Pag. 65

Opzione *3

Simbolo	Descrizione
—	—
F	Materiale in gomma: Gomma fluorurata
H	Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)
J	Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT
V	Lavaggio sgrassante, *5 vaselina bianca

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a sfera.

*5 Solo corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio.

Scarico automatico *3

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico)
C	Scarico automatico N.C.
D	Scarico automatico N.A.

*3 Consultare la tabella sotto per le combinazioni tra la specifica di scarico e l'opzione (è possibile selezionare solo una specifica di scarico).

Combinazione scarico automatico/opzioni

⊙ : Sono disponibili tutte le specifiche di scarico (compresa la guida di scarico, tipo J).

△ : Non è disponibile lo scarico automatico N.C. (tipo C)

▼ : Non è disponibile lo scarico automatico N.C. (tipo C) né lo scarico automatico N.A. (tipo D).

	—	F	H	R	V
—	⊙	⊙	△	⊙	⊙
F	⊙	⊙	▼	⊙	▼
H	△	▼	⊙	△	▼
R	⊙	⊙	△	⊙	⊙
V	⊙	▼	▼	⊙	⊙

■ : Non disponibile.

Opzioni

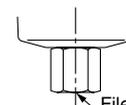
Simbolo F: Materiale in gomma: Gomma fluorurata

La gomma fluorurata viene usata per parti quali l'O-ring e la guarnizione.

Simbolo H: Per pressione media dell'aria (1.6 MPa)

Può essere usato fino a 1.6 MPa max.

Simbolo J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



Può essere collegato all'uscita di scarico.

Filettatura femmina 1/4

Simbolo R: Direzione invertita IN-OUT

La portata d'aria nel separatore viene invertita da destra verso sinistra. (direzione della portata d'aria del modello standard: da sinistra a destra).

Simbolo V: Lavaggio sgrassante, vaselina bianca

Corpo/alloggiamento lavato con sgrassaggio. Il lubrificante per l'O-ring e la guarnizione viene sostituito da vaselina bianca.



Codici di ordinazione

AMG650/850

AMG **650** - [] **10** [] [] - [] - []

Taglia corpo

650
850

Filettatura

Simbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Attacco

Simbolo	Attacco	Taglia corpo applicabile	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accessori

Simbolo	Descrizione
—	—
B	Squadretta *1

*1 Squadretta compresa (da montare).

Esecuzioni speciali

("Codici di ordinazione" e i modelli applicabili sono diversi da quelli illustrati in questa pagina. Vedere "Esecuzioni speciali").

Simbolo	Descrizione	Pagina dei dettagli
—	—	—
X26	Scarico automatico N.C., N.A. raccordo di scarico	Pag. 65
X12	Vaselina bianca	Pag. 65

Opzione *2

Simbolo	Descrizione
—	—
J	Guida di scarico 1/4 filettatura femmina *4
R	Direzione invertita IN-OUT

*4 Sono necessari uno scarico e dei raccordi per valvola d'arresto, ad es. una valvola a sfera.

Nota) Spia di funzionamento elemento (simbolo: T) non è disponibile come opzione in quanto i depositi d'acqua presenti nell'indicatore potrebbero provocare malfunzionamenti.

Scarico automatico *2

Simbolo	Descrizione
—	Rubinetto di scarico (senza scarico automatico) *3
D	Scarico automatico N.A.

*2 Vedere "Specifiche scarico automatico/Combinazioni opzione".

*3 La misura corpo 850 è dotata di valvola a sfera (filettatura femmina Rc3/8). Montare un adattatore per raccordi IDF-AP609 (pag. 58) sulla valvola a sfera se è necessaria una filettatura femmina NPT3/8.



Nota) Vedere "Codici di ordinazione assieme tazza" a pag. 59.

Specifiche scarico automatico/Combinazioni opzionali

○ : disponibile □ : non disponibile

Specifiche scarico automatico/Opzione		Specifiche scarico automatico			Opzione		Modello applicabile	
		D	J	R	J	R	AMG650	AMG850
Specifiche scarico automatico	Scarico automatico N.A.	D	□	□	○	□	○	○
	Guida di scarico 1/4	J	□	□	○	○	○	○
Opzione	Direzione invertita IN-OUT	R	○	○	□	□	○	○

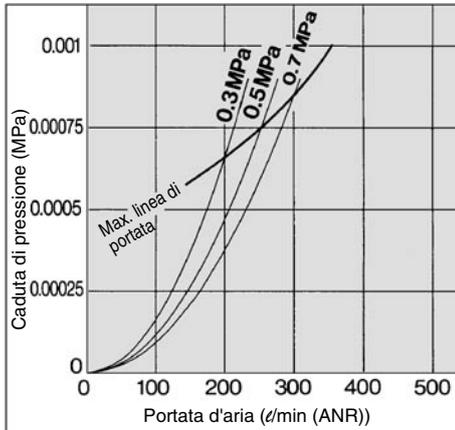
Serie AMG

Caratteristiche di portata

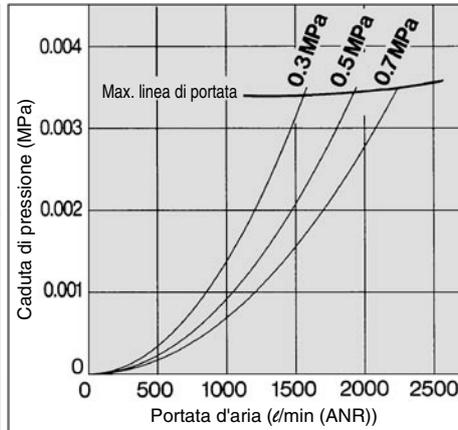


Nota) L'aria compressa su linea di portata max. nella tabella qui di seguito può non essere conforme alle specifiche del prodotto. L'elemento potrebbe danneggiarsi.

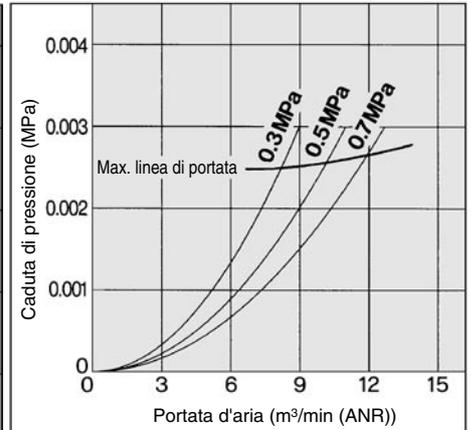
AMG150C



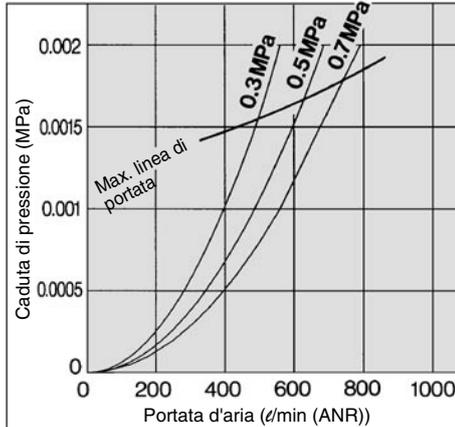
AMG450C



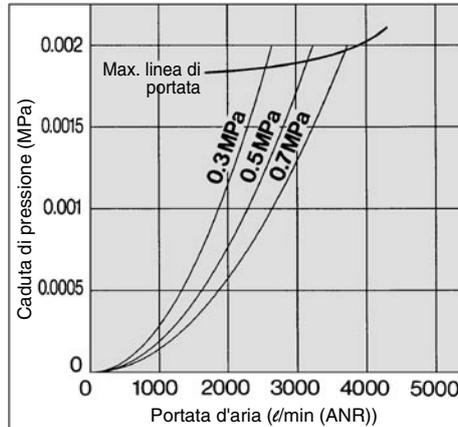
AMG850



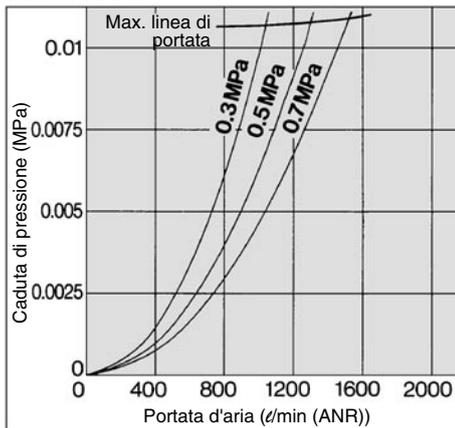
AMG250C



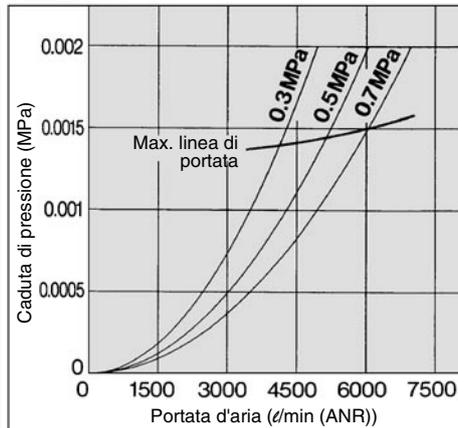
AMG550C



AMG350C

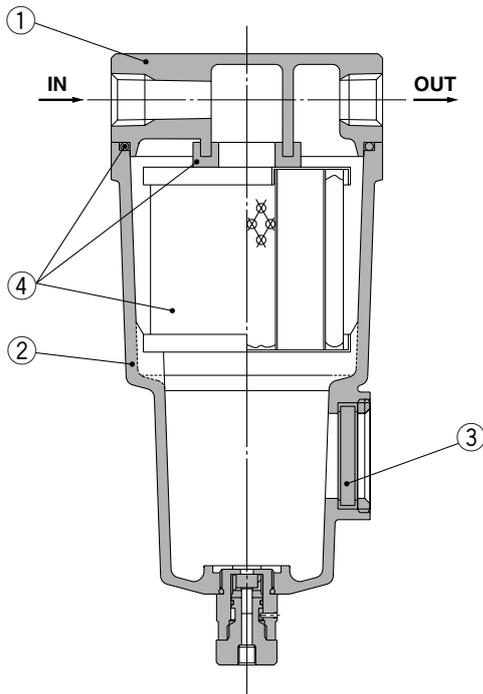


AMG650

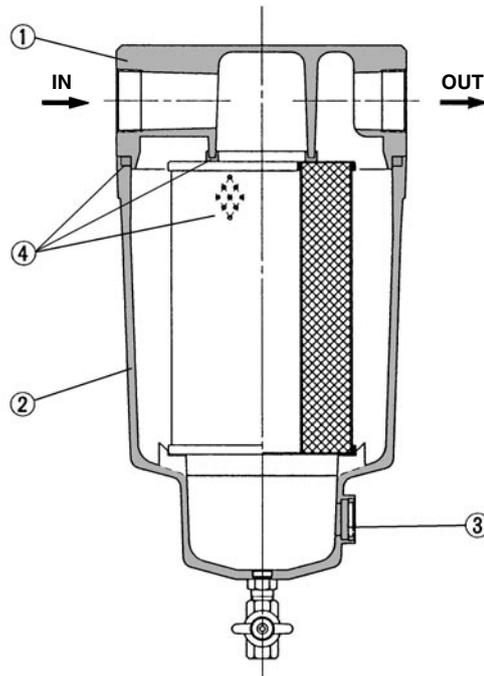


Costruzione

AMG150C a 550C, AMG650



AMG850



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Alluminio pressofuso	Cromatato
2	Alloggiamento	Alluminio pressofuso*	Rivestimento epossidico sulla superficie interna
3	Finestrella d'ispezione	Vetro temperato	—

* AMG850 è in alluminio pressofuso.



Nota) Vedere "Codici di ordinazione assieme tazza" a pag. 59.

Parti di ricambio

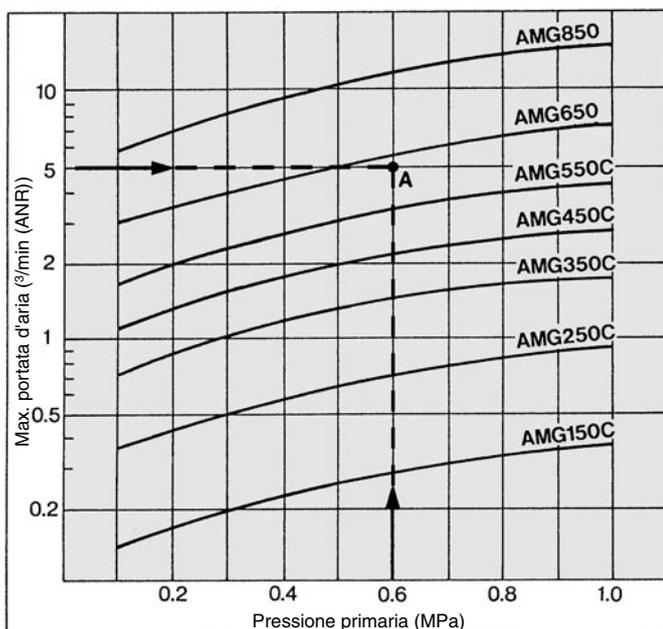
N.	Descrizione	Materiale	Modello applicabile	Modello						
				AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
4	Assieme elemento filtrante	Resina, altri	Eccetto opzione F	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850
			Per opzione F	AMG-EL150-F	AMG-EL250-F	AMG-EL350-F	AMG-EL450-F	AMG-EL550-F	—	—

* Assieme elemento: Con guarnizione (1 pz.) e O-ring (1 pz.)

* Vedere l'appendice a pag. 6 per la sostituzione dello scarico automatico.

* Gli assiemi elemento per Esecuzioni speciali (X12, X20, X26) sono uguali a quelli per i modelli standard (vedere tabella qui sopra).

Max. portata d'aria



Selezione del modello

Selezionare un modello in base alla seguente procedura, tenendo conto della pressione di ingresso e della portata max. d'aria.

(Esempio) Pressione di ingresso: 0.6 MPa

Max. portata d'aria: 5 m³/min (ANR)

1. Calcolare il punto di intersezione A della pressione di ingresso e la portata max. d'aria nel grafico.
2. AMG650 si ottiene quando la linea di flusso max. è sopra il punto di intersezione A nel grafico.

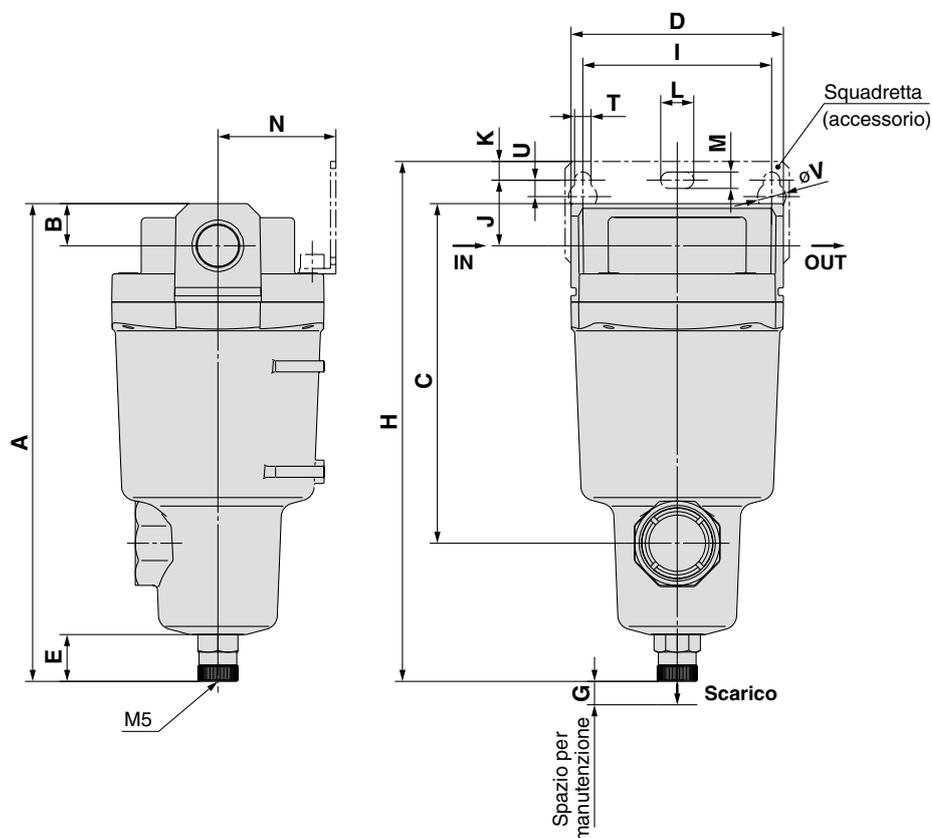


Nota) Selezionare un modello con la linea di portata max. sopra il punto di intersezione ottenuto. Un modello con la linea di portata max. sotto il punto di intersezione ottenuto supererà l'indice di portata portando a problemi quali l'incapacità di soddisfare le specifiche.

Serie AMG

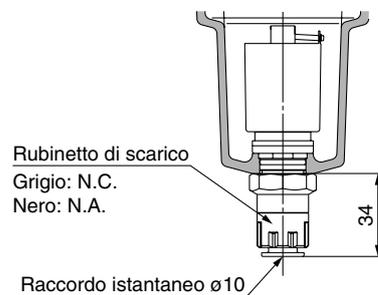
Dimensioni

AMG150C a 550C

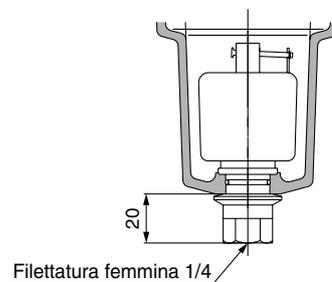


Scarico automatico

C: Con scarico automatico (N.C.)
D: Con scarico automatico (N.A.)

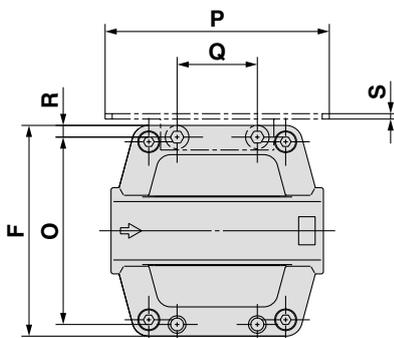
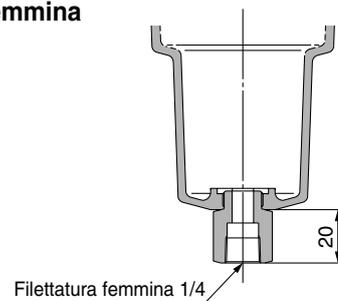


Combinazione di D: Con scarico automatico (N.A.) e H: Per pressione media dell'aria



Opzione

J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina

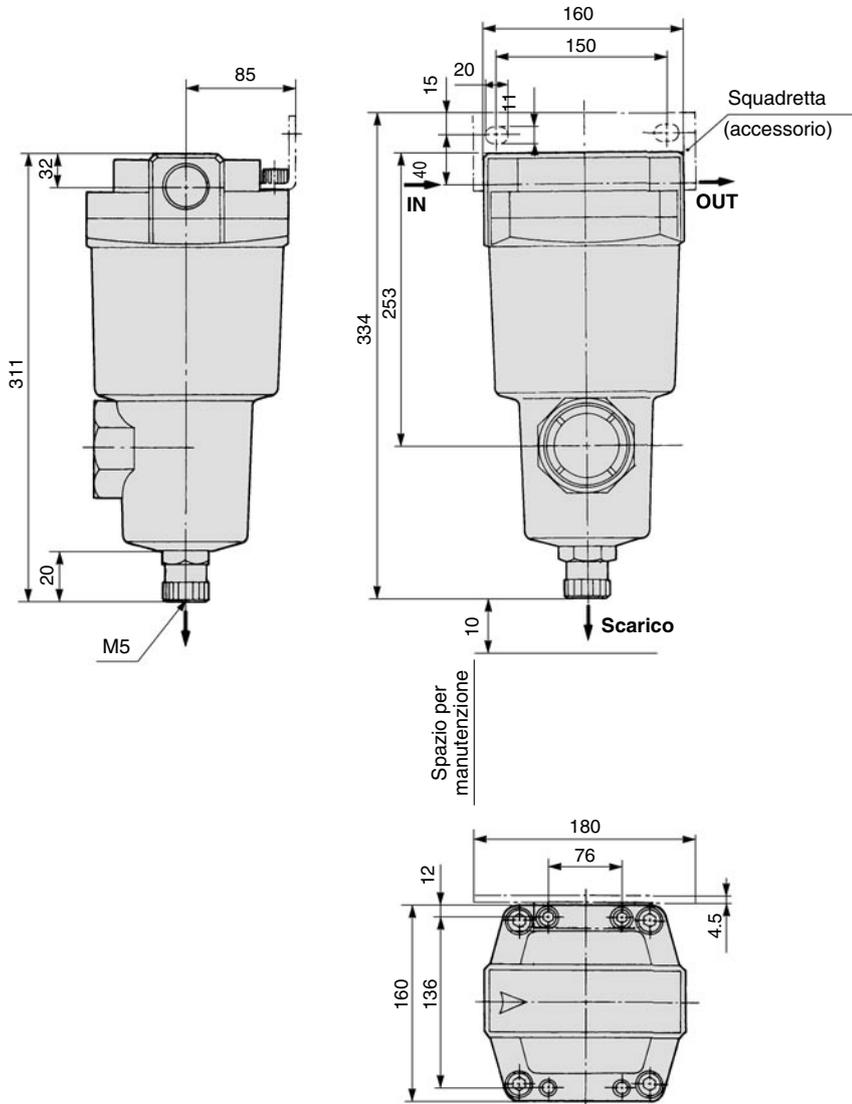


Modello	Attacco	A	B	C	D	E	F	G	Dimensioni squadretta														
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S
AMG150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6
AMG250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2
AMG350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3
AMG450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2
AMG550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2

(mm)

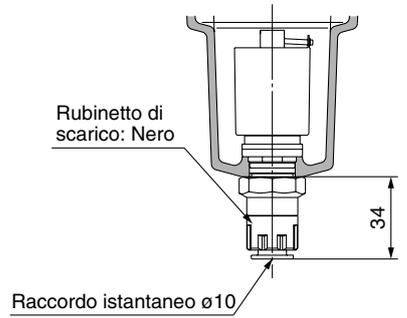
Dimensioni

AMG650



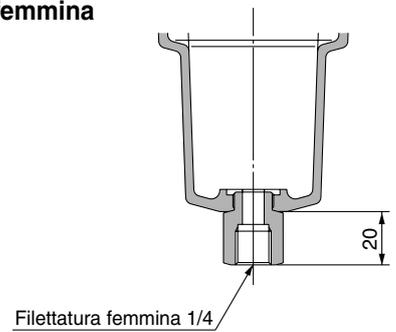
Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.)



Opzione

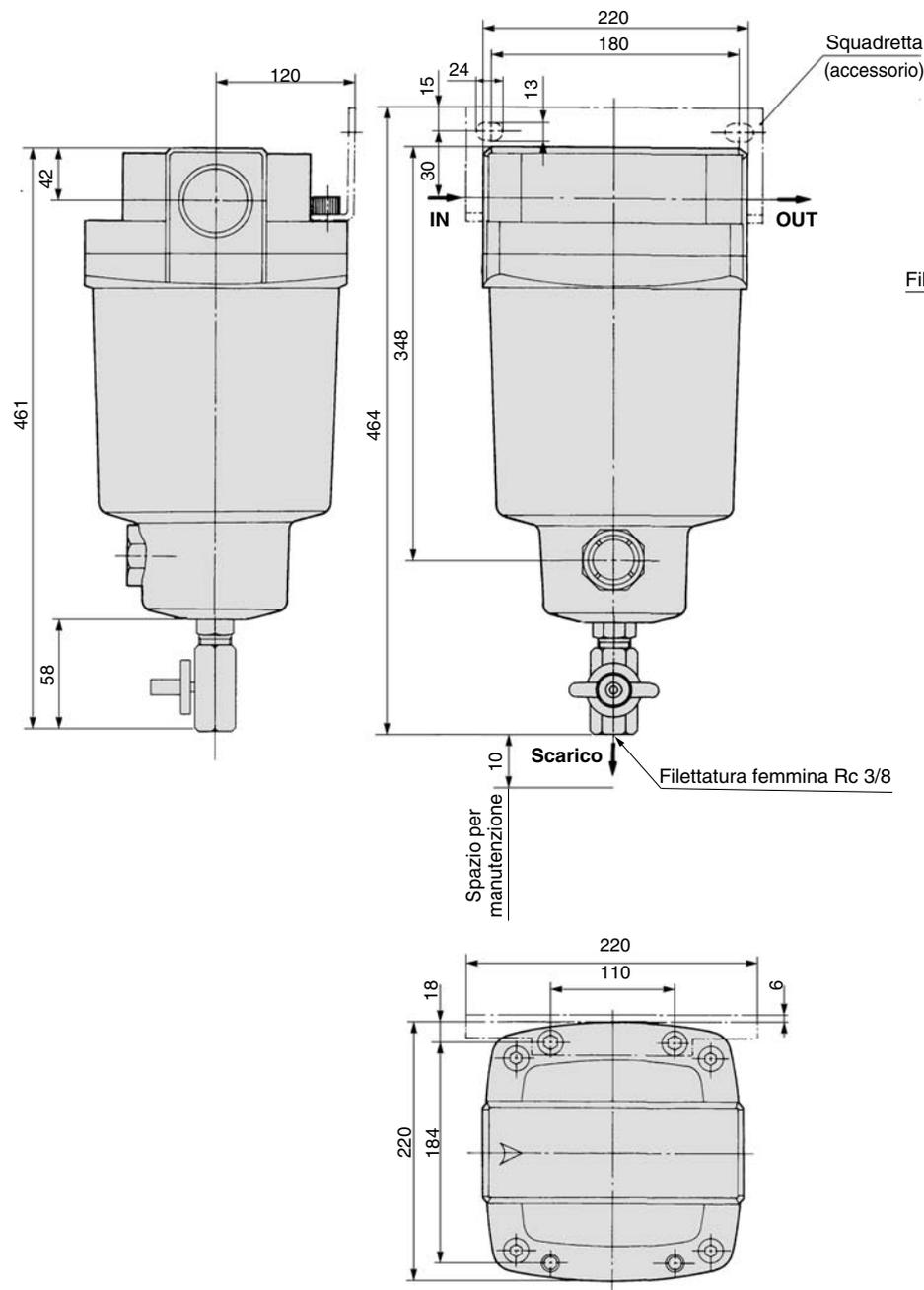
J: Guida dello scarico 1/4 filettatura femmina



Serie AMG

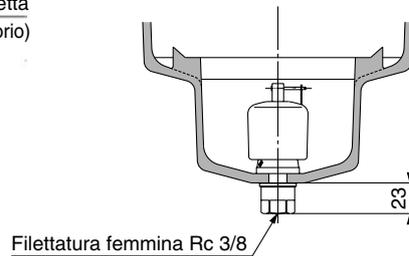
Dimensioni

AMG850



Scarico automatico

D: Con scarico automatico (N.A.) per AMG850



Scarico 10
Filettatura femmina Rc 3/8
Spazio per manutenzione