

Caratteristiche costruttive e funzionali

I gruppi modulari per il trattamento dell'aria compressa della taglia 3 consentono, analogamente alla taglia 1, una notevole scelta di variabili.

I corpi realizzati in lega leggera, hanno le connessioni filettate ricavate direttamente sul corpo valvola, permettendo l'utilizzo singolo di ogni componente.

Il fissaggio a parete si effettua direttamente con viti incassate e mascherate da apposite mostrine. Le tazze, in materiale termoplastico trasparente, sono sempre fornite con protezioni in materiale antiurto, permettendo comunque la visualizzazione del livello di condensa o dell'olio di lubrificazione da ogni punto di osservazione.

Il filtro ha il rubinetto di scarico della condensa che può essere predisposto per il funzionamento manuale o semiautomatico; inoltre si può inserire nella tazza il dispositivo di scarico automatico.

La manopola di regolazione della pressione ridotta è bloccabile in posizione.

La regolazione della lubrificazione si effettua con una apposita manopolina e il flusso di olio è controllabile attraverso una cupolina trasparente.

La valvola di intercettazione può essere dotata di lucchetto per impedire la messa in pressione dell'impianto senza autorizzazione, prevenendo possibili danni o incidenti.

L'avviatore progressivo, a comando pneumatico od elettro-pneumatico, permette la pressurizzazione dell'impianto in modo graduale e con tempi regolabili.

Completano la gamma la squadretta per il fissaggio a parete del gruppo, i manometri con diversi fondoscala e diametri esterni ed il blocco di derivazione, che, posto tra i vari componenti, permette il prelievo dell'aria o solo filtrata o filtrata e regolata ma non lubrificata.

Indicazioni per l'installazione e l'uso

Installare il gruppo o il componente in modo che il flusso sia come indicato dalle frecce, rispettando la sequenza: filtro, riduttore, lubrificatore e con le tazze rivolte verso il basso. Il fissaggio del gruppo a parete è possibile previa rimozione delle mostrine, che, dopo il fissaggio possono essere riposizionate nella loro sede mascherando le viti.

Non superare la coppia di serraggio indicata per il montaggio dei raccordi.

Non superare i limiti di pressione e temperatura indicati.

La condensa non deve superare l'indicazione riportata sulle tazze e può essere scaricata e convogliata con un tubetto flessibile $\varnothing 6/4$ collegato direttamente alla manopola del rubinetto di scarico.

La pressione deve essere impostata preferibilmente in salita, ruotando in senso orario la manopola di regolazione.

Per il lubrificatore usare oli della classe FD22 o HG32. Verificare che sia alimentato con una portata non inferiore alla portata minima di intervento. Impostare l'immissione dell'olio agendo sull'apposita manopola in modo da immettere una goccia di olio ogni 300-600 litri di aria; l'erogazione sarà mantenuta automaticamente proporzionale alla portata. L'aggiunta di olio, senza superare il livello indicato, può essere fatta dall'apposito tappo o direttamente nella tazza dopo aver spressurizzato l'impianto.

La valvola di intercettazione si aziona con una pressione e una successiva rotazione in senso orario della manopola di comando, mentre la chiusura, con conseguente scarico della linea a valle si effettua con una rotazione antioraria della manopola.

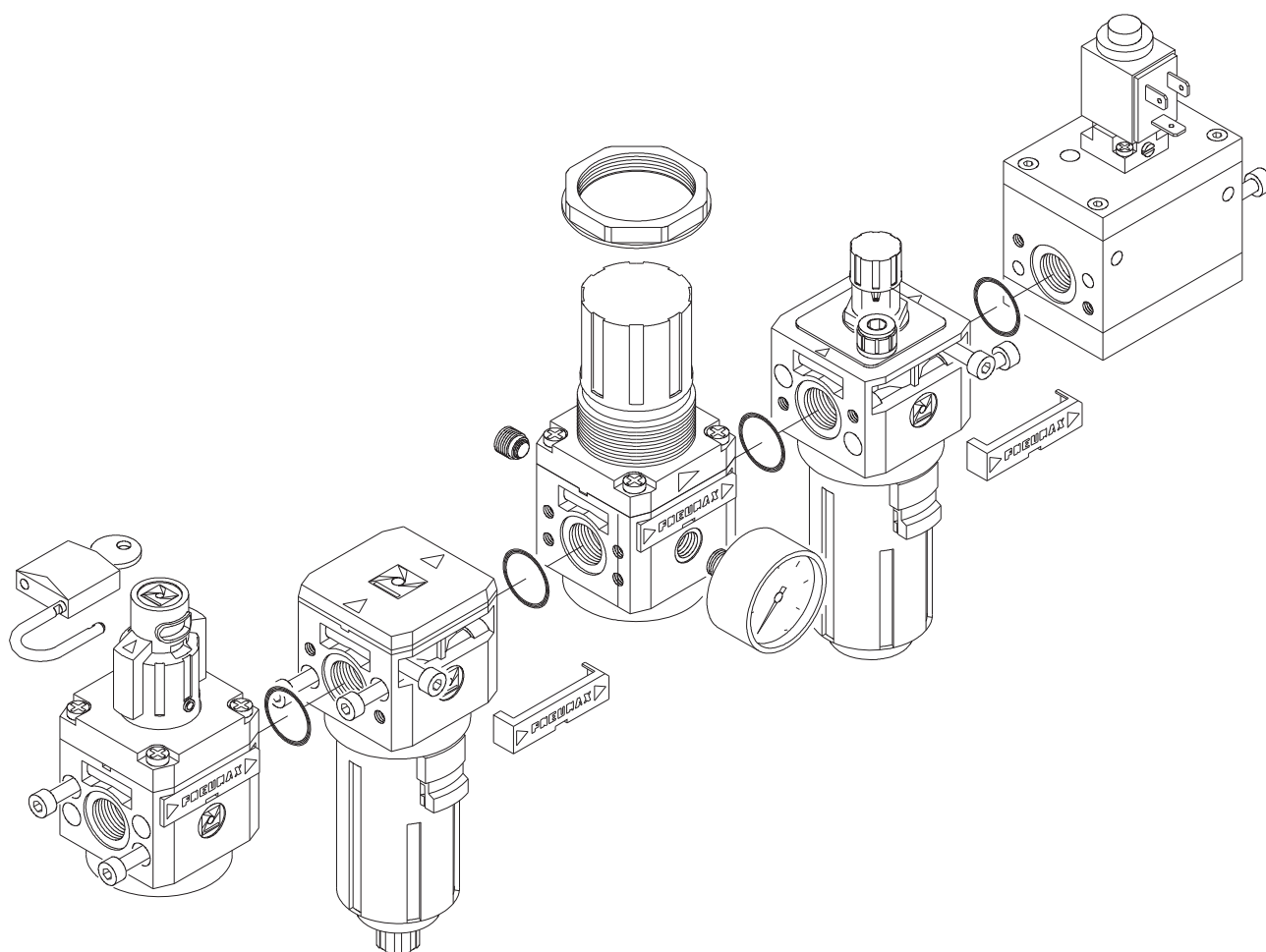
Manutenzione

Effettuare la pulizia delle tazze con acqua e detersivo, si sconsiglia l'uso di alcool.
L'elemento filtrante in polietilene ad alta densità (HDPE) è rigenerabile mediante soffiaggio o lavaggio con opportuni detersivi; per la sua sostituzione o pulizia, togliere la tazza e svitare il deflettore.

Sostituire la membrana del riduttore qualora il funzionamento non fosse più regolare o vi sia una perdita continua dal relieving (scarico della sovrappressione): rimontare il supporto di regolazione bloccandolo con una coppia di circa 8 Nm.

La cupolina trasparente del lubrificatore in caso di sostituzione deve essere avvitata con una coppia massima di 5 Nm.

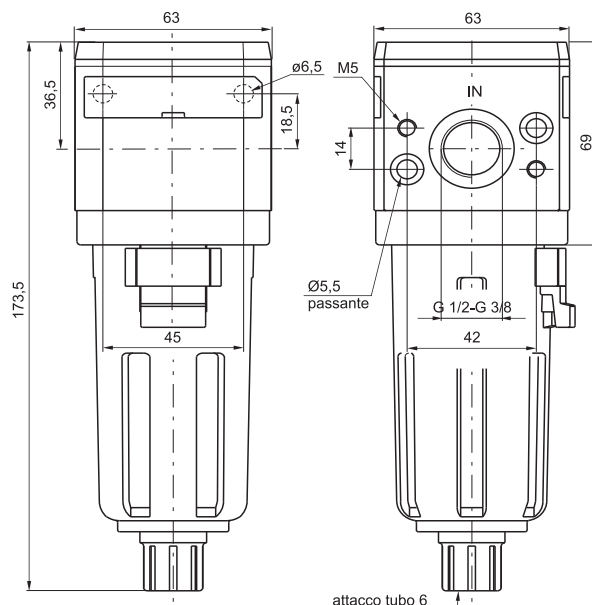
Assemblaggio



Codice di ordinazione

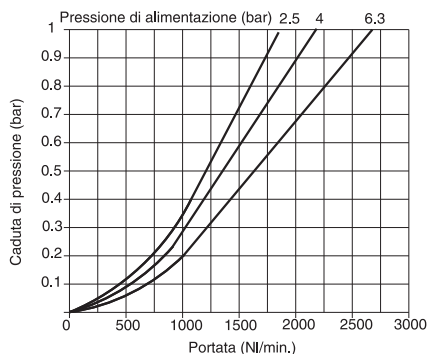
17301C.S.T

CONNESSIONI	
C	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
SOGLIA DI FILTRAZIONE	
S	A = 5μ
	B = 20μ
	C = 50μ
TIPOLOGIA	
T	S = Scarico automatico



Esempio: 17301A.B
Filtro con connessioni G 3/8" elemento filtrante con soglia di filtrazione 20μ.

3
Curve di portata

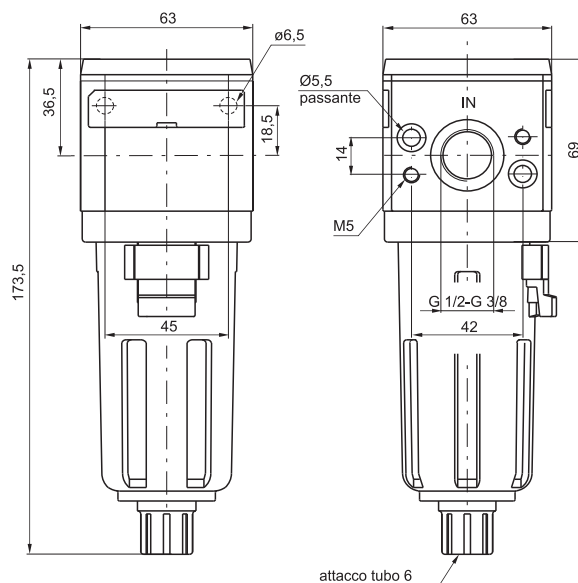


Caratteristiche costruttive

- Corpo in lega leggera.
- Possibilità fissaggio diretto a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.
- Doppia azione filtrante: per centrifugazione dell'aria e mediante elemento poroso in HDPE sostituibile e rigenerabile mediante lavaggio.
- Tazza trasparente in materiale termoplastico trasparente con protezione in materiale antiurto collegata al corpo con aggancio a baionetta e pulsante di sicurezza.
- Scarico della condensa a comando manuale e semiautomatico; funzioni ottenibili mediante predisposizione manuale. Nella versione semiautomatica lo scarico della condensa avviene in assenza di pressione, oppure, in presenza di pressione premendo il rubinetto di scarico verso l'alto.
- Visualizzazione del livello della condensa su 360°C.
- Fornibile a richiesta con tazza dotata di scarico automatico della condensa.

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 405
Soglia di filtrazione	5μ - 20μ - 50μ
Capacità di condensa max.	48 cm ³
Posizione di montaggio	Verticale
Viti di fissaggio a parete	M6
Coppia max. di serraggio raccordi	40 Nm



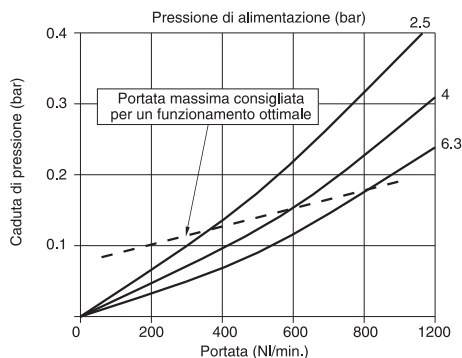
Codice di ordinazione

17308C.E.T

CONNESSIONI	
C	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
EFFICIENZA DI RITENZIONE	
E	E = 99,97%
TIPOLOGIA	
T	S = Scarico automatico

Esempio: 17308A.E
Filtro depuratore taglia 3 con connessioni G 3/8" ed efficienza di ritenzione del 99,97%.

Curve di portata

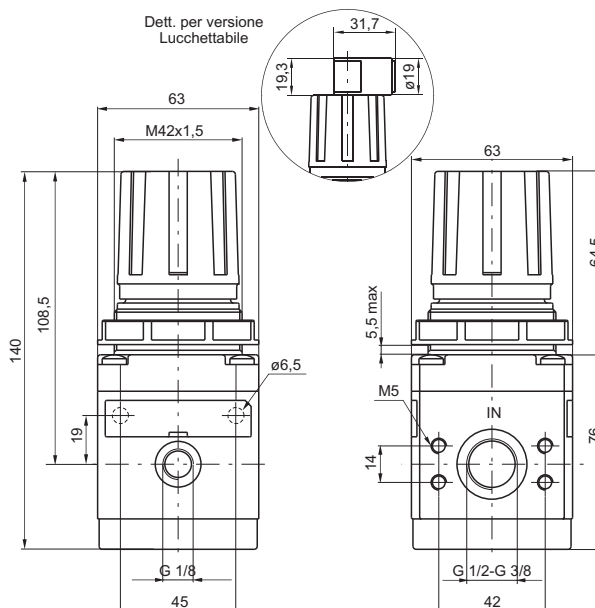


Caratteristiche costruttive

- Cartuccia coalescente con efficienza di ritenzione delle particelle da 0,1 μ pari al 99,97%.
- Corpo in lega leggera.
- Possibilità di fissaggio diretto a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.
- Tazza in materiale termoplastico trasparente con protezione in materiale antiurto collegata al corpo con aggancio a baionetta e pulsante di sicurezza.
- Scarico della condensa a comando manuale e semiautomatico; funzioni ottenibili mediante predisposizione manuale. Nella versione semiautomatica lo scarico della condensa avviene in assenza di pressione, oppure, in presenza di pressione premendo il rubinetto di scarico verso l'alto.
- Visualizzazione del livello della condensa su 360°C.
- Fornibile a richiesta con tazza dotata di scarico automatico della condensa.

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 405
Efficienza di ritenzione con part. da 0,1 μ	99,97%
Capacità di condensa max.	48 cm ³
Posizione di montaggio	Verticale
Viti di fissaggio a parete	M6
Coppia max. di serraggio raccordi	40 Nm



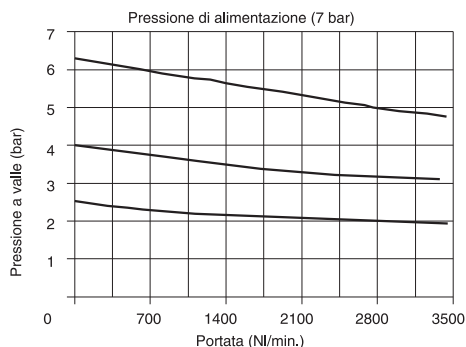
Codice di ordinazione

17302C.G.T.O

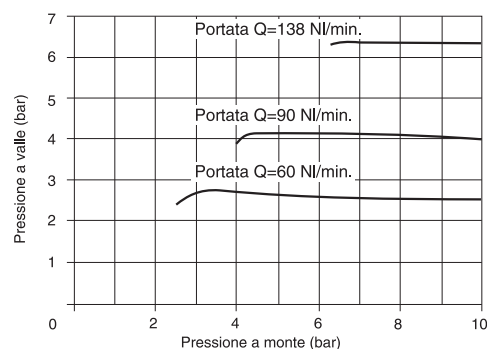
CONNESSIONI	
C	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
GAMMA DI REGOLAZIONE	
	A = 0 - 2 bar
G	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar
TIPOLOGIA	
T	L = Senza Relieving
	SM = Relieving maggiorato
O	OPZIONE
	K = Versione Lucchettabile

Esempio: 17302A.C
Riduttore di pressione con connessioni G 3/8" e gamma di regolazione 0-8 bar con relieving.

Curve di portata



Caratteristiche di regolazione

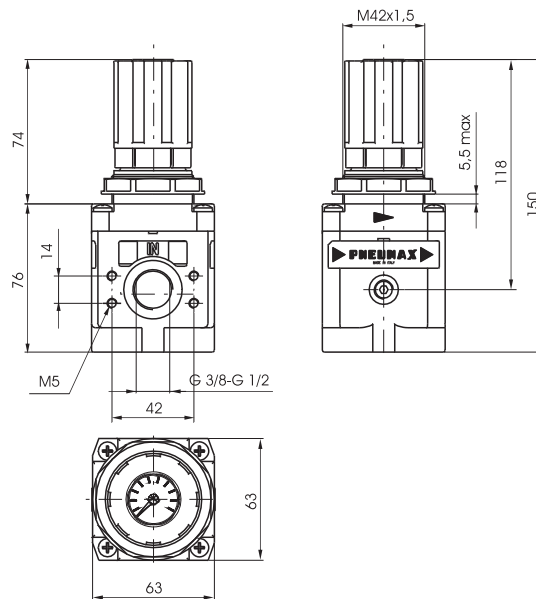


Caratteristiche costruttive

- Riduttore di pressione a membrana con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Piattello bilanciato.
- Manopola di regolazione bloccabile mediante pressione nella posizione desiderata.
- Corpo in lega leggera.
- Possibilità fissaggio diretto a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.
- Due attacchi per manometro con un tappo dotato di guarnizione.
- Ghiera per fissaggio a pannello.

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
Attacchi manometro	G 1/8"
Peso	gr. 550
Campo di regolazione della pressione	0 - 2 bar / 0 - 4 bar 0 - 8 bar / 0 - 12 bar
Posizione di montaggio	indifferente
Viti di fissaggio a parete	M6
Coppia max serraggio raccordi	40 Nm

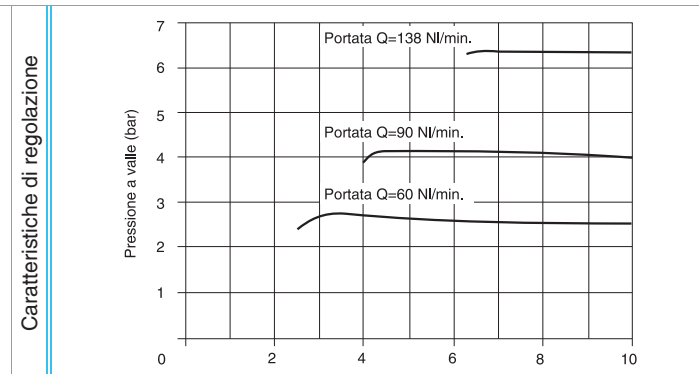
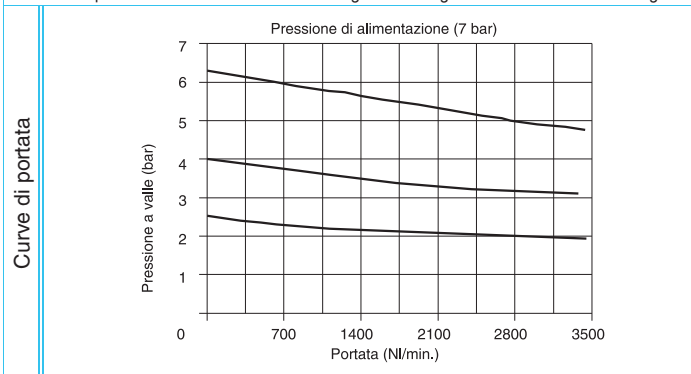


Codice di ordinazione

17322C.G

CONNESSIONI	
Ⓒ	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
GAMMA DI REGOLAZIONE	
Ⓒ	A = 0 - 2 bar
	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar

Esempio: 17322A.C
Riduttore di pressione con connessioni G 3/8" e gamma di regolazione 0-8 bar con relieving.



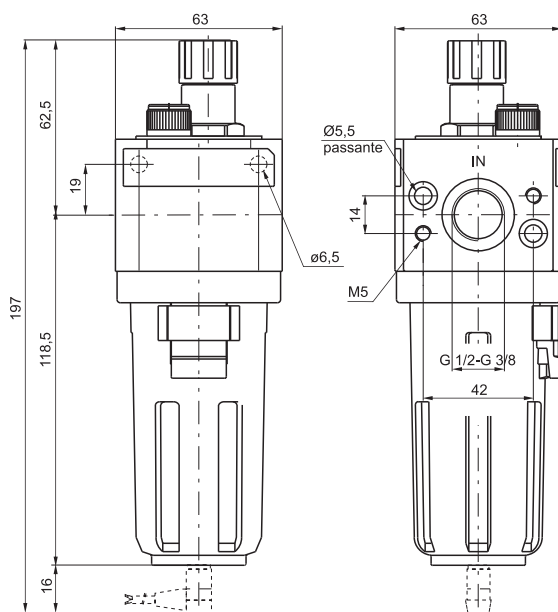
Caratteristiche costruttive

- Riduttore di pressione a membrana con scarico della sovrappressione (funzione relieving).
- Manometro incorporato nella parte superiore della manopola.
- Piattello bilanciato.
- Manopola di regolazione bloccabile mediante pressione nella posizione desiderata.
- Corpo in lega leggera.
- Possibilità fissaggio diretto a parete mediante viti M5 protette da apposite mostrine.
- Ghiera per fissaggio a pannello.

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
Attacchi manometro	G 1/8"
Peso	gr. 600
Campo di regolazione della pressione	0 - 2 bar / 0 - 4 bar 0 - 8 bar / 0 - 12 bar
Posizione di montaggio	indifferente
Viti di fissaggio a parete	M6
Coppia max serraggio raccordi	40 Nm





Codice di ordinazione

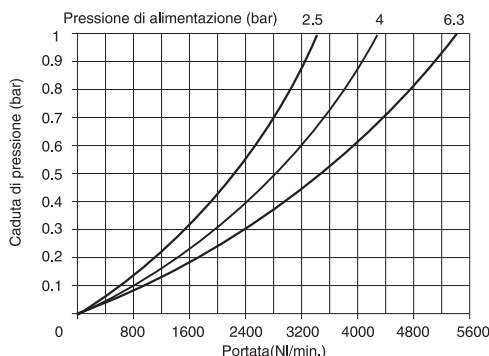
17303C.T

CONNESSIONI	
C	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
TIPOLOGIA	
T	MA = Min. livello elettrico NA Con attacco per connettore
	MC = Min. livello elettrico NC Con attacco per connettore

Esempio: 17303A : Lubrificatore taglia 3 con connessioni da G 3/8".

Nota: per la versione MA il contatto è aperto in presenza di olio / per la versione MC il contatto è chiuso in presenza di olio

Curve di portata

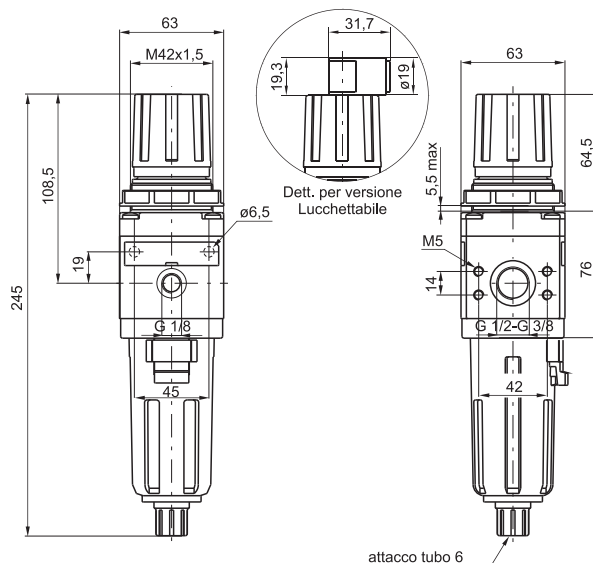


Caratteristiche costruttive

- Lubrificatore a nebbia d'olio con orificio di passaggio a sezione variabile in funzione della portata.
- Corpo in lega leggera.
- Possibilità fissaggio diretto a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.
- Tazza in materiale termoplastico trasparente con protezione in materiale antiurto.
- Visualizzazione del livello min. e max dell'olio contenuto nella tazza su 360°C.
- Montaggio tazza con aggancio rapido a baionetta e pulsante di sicurezza.
- Cupolina di visualizzazione dell'erogazione dell'olio in materiale termoplastico trasparente con manopola di regolazione.
- Tappo di riempimento olio.
- Connettore per il minimo livello elettrico : Per il collegamento elettrico utilizzare i connettori tipo C1 - C2 - C3 (vedi Capitolo 6 Sensori).

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 435
Valori indicativi sulla quantità di lubrificante	1 goccia ogni 300/600 NI
Tipo di olio	FD22 - HG32
Capacità olio tazza	62 cm ³
Posizione di montaggio	Verticale
Viti di fissaggio a parete	M6
Portata min. intervento lubrificatore a 6,3 bar	20 NI/min
Coppia max. di serraggio raccordi	40 Nm

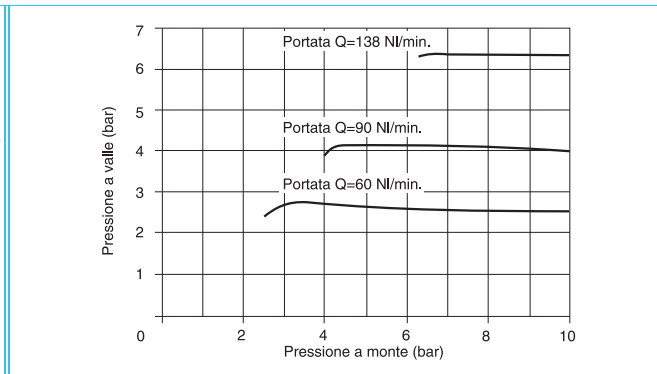
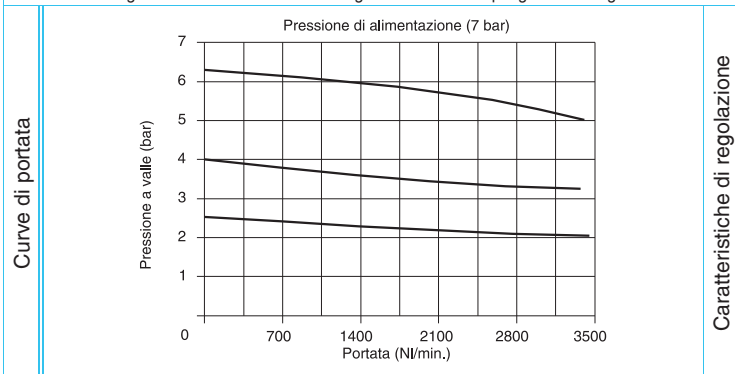


Codice di ordinazione

17304C.S.G.T.O

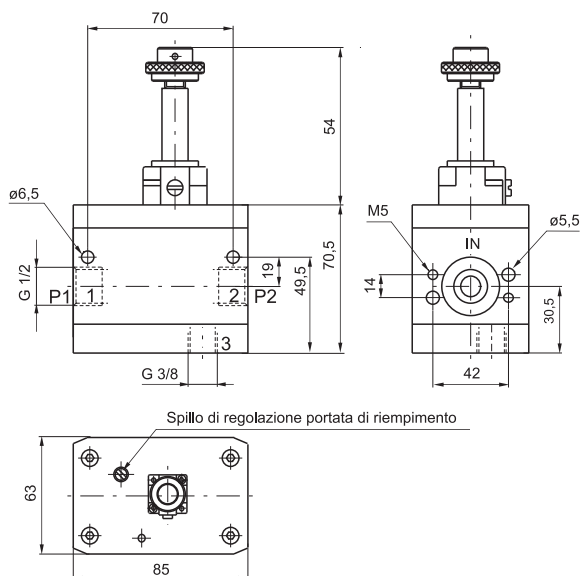
CONNESSIONI	
C	A = G 3/8"
	B = G 1/2"
SOGLIA DI FILTRAZIONE	
S	A = 5μ
	B = 20μ
	C = 50μ
GAMMA DI REGOLAZIONE	
G	A = 0 - 2 bar
	B = 0 - 4 bar
	C = 0 - 8 bar
	D = 0 - 12 bar
TIPOLOGIA	
T	S = Scarico automatico
OPZIONE	
O	K = Versione Lucchettabile

Esempio: 17304A.B.C
Filtro-riduttore taglia 3 con connessioni G 3/8" soglia di filtrazione 20μ e gamma di regolazione 0-8 bar.



Caratteristiche costruttive	Caratteristiche tecniche	
- Filtro-Riduttore di pressione a membrana con scarico della sovrappressione (funzione relieving).	Connessioni	G 3/8" - G 1/2"
- Piattello bilanciato.	Pressione max. di alimentazione	13 bar - 1,3 MPa
- Manopola di regolazione bloccabile mediante pressione nella posizione desiderata.	Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
- Corpo in lega leggera.	Attacchi manometro	G 1/8"
- Possibilità di fissaggio diretto a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.	Peso	gr. 645
- Doppia azione filtrante: per centrifugazione dell'aria e mediante elemento poroso in HDPE sostituibile e rigenerabile mediante lavaggio.	Campo di regolazione della pressione	0 - 2 bar / 0 - 4 bar 0 - 8 bar / 0 - 12 bar
- Tazza in materiale termoplastico trasparente con protezione in materiale antiurto collegata al corpo con aggancio a baionetta e pulsante di sicurezza.	Soglia di filtrazione	5μ - 20μ - 50μ
- Scarico della condensa a comando manuale e semiautomatico; funzioni ottenibili mediante predisposizione manuale. Nella versione semiautomatica lo scarico della condensa avviene in assenza di pressione, oppure, in presenza di pressione premendo il rubinetto di scarico verso l'alto.	Capacità di condensa max.	48 cm ³
- Visualizzazione del livello della condensa su 360°C.	Posizione di montaggio	Verticale
- Fornibile a richiesta con tazza dotata di scarico automatico della condensa.	Viti di fissaggio a parete	M6
- Due attacchi per manometro con un tappo dotato di guarnizione.	Coppia max. di serraggio raccordi	40 Nm

3



Codice di ordinazione

173T

TIPOLOGIA

10.M2 = A comando elettrico completo di meccanica per microsolenioide M2 (Vedi pag. 2.13)

20 = A comando pneumatico

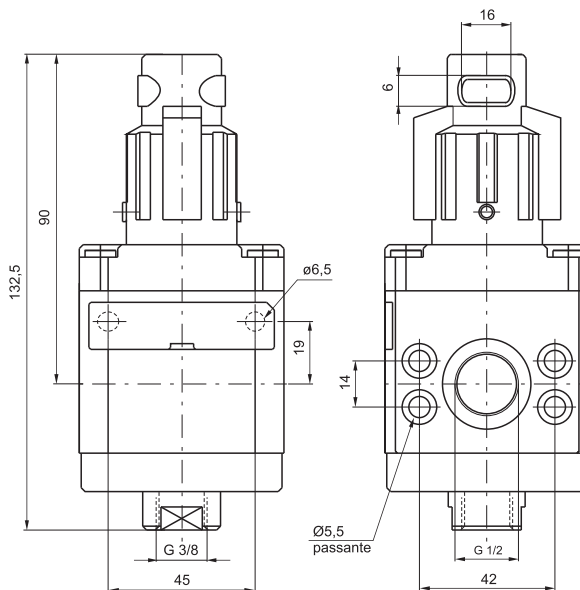
Nota importante: Non è prevista per questo prodotto, data la complessità di montaggio e la necessità del collaudo a specifica "PNEUMAX", la manutenzione preventiva e/o programmata; rivolgersi pertanto in caso di necessità alla ditta costruttrice.

Caratteristiche costruttive

- Valvola a 3 vie a doppio otturatore.
- Possibilità di regolazione del tempo di riempimento del circuito a valle dell'avviatore mediante regolatore incorporato.
- Scarico rapido del circuito a valle.
- Possibilità di avere il comando di pilotaggio elettrico o pneumatico.
- Corpo in alluminio lega 2011 anodizzato.
- Possibilità di fissaggio a parete mediante viti M6.

Caratteristiche tecniche

Connessioni	G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	10 bar - 1 MPa
Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 1010
Posizione di montaggio	indifferente
Viti di fissaggio a parete	M6
Pressione min di funzionamento	2,5 bar - 0,25 MPa
Portata nominale a 6 bar con $\Delta p=1$	2500 NI/min.
Portata del regolatore del tempo di riempimento con spillo tutto aperto	340 NI/min.



Codice di ordinazione

17330.T

TIPOLOGIA

- T A = Manopola non bloccabile
- B = Manopola bloccabile

Esempio: 17330.B

Valvola di intercettazione taglia 3 con manopola bloccabile.

Nota importante: Non è prevista per questo prodotto, data la complessità di montaggio e la necessità del collaudo a specifica "PNEUMAX", la manutenzione preventiva e/o programmata; rivolgersi pertanto in caso di necessità alla ditta costruttrice.

Caratteristiche costruttive

- Valvola a 3 vie ad otturatore.
- Corpo in lega leggera.
- Possibilità di fissaggio a parete mediante viti M6 protette da apposite mostrine.
- Apertura della valvola mediante doppia azione della manopola: pressione e rotazione.
- Chiusura della valvola con scarico del circuito a valle mediante rotazione in senso antiorario della manopola.
- Possibilità di avere il blocco della valvola nella posizione di scarico con lucchetto.

Caratteristiche tecniche

Conessioni	G 1/2"
Pressione max. di alimentazione	10 bar - 1,3 MPa
Temperatura ambiente max.	-5°C ÷ +50°C
Peso	gr. 550
Posizione di montaggio	indifferente
Portata nominale a 6 bar con $\Delta p=1$	2500 NI/min.
Viti di fissaggio a parete	M6
Angolo di apertura/chiusura manopola	90°
Coppia max. di serraggio raccordi	40 Nm