












SYNTESI[®]

GRUPPI

	● INTRODUZIONE	PAG. 4
	● CHIAVE DI CODIFICA	PAG. 7
	● FILTRO	PAG. 8
	● DEPURATORE	PAG. 11
	● FILTRO CARBONI ATTIVI	PAG. 14
	● REGOLATORE	PAG. 17
	● REGOLATORE IN BATTERIA	PAG. 20
	● FILTRO REGOLATORE	PAG. 23
	● LUBRIFICATORE	PAG. 27
	● VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO V3V	PAG. 30
	● AVVIATORE PROGRESSIVO	PAG. 33
	● PRESSOSTATO	PAG. 35
	● PRESA ARIA	PAG. 37



● **FR+LUB**

PAG. 38



● **V3V+FR+LUB**

PAG. 40



● **FIL+DEP**

PAG. 42



● **FIL+LUB**

PAG. 44

● **ACCESSORI**

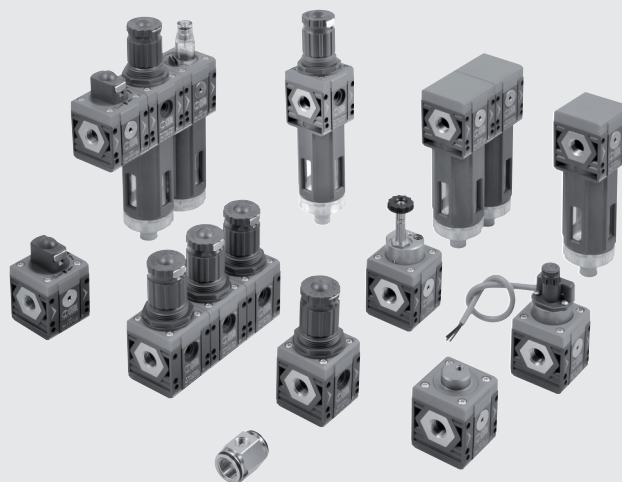
PAG. 46

● **RICAMBI**

PAG. 47

GRUPPI DI TRATTAMENTO ARIA SYNTESI®

Syntesi® rappresenta il punto di arrivo, la sintesi, della trentennale esperienza Metal Work nella produzione di gruppi di trattamento aria; tutto è stato studiato nei minimi dettagli al fine di ottenere le migliori performance; così in spazi ridotti e con pesi contenuti vengono fornite prestazioni elevatissime; la portata è molto superiore rispetto a quella degli altri gruppi di pari dimensione. La modularità è ottenuta con un sistema molto semplice ma efficace, senza bisogno di staffe, tiranti o gioghi per assemblare gli elementi. Diverse funzioni, che nei gruppi tradizionali non sono fornibili o sono opzionali a richiesta, in Syntesi® sono integrati nella versione base; ricordiamo ad esempio le manopole, tutte lucchettabili; gli attacchi pneumatici aggiuntivi sul fronte e sul retro; la possibilità di flusso da sinistra verso destra o da destra verso sinistra; i regolatori con sistema compensato: precisi anche quando varia la pressione di monte e con scarico rapido della pressione di valle; la marcatura completa ed indelebile; lo scarico automatico della condensa anche nella taglia 1; il livello dell'olio o della condensa ispezionabili visivamente a 360°.

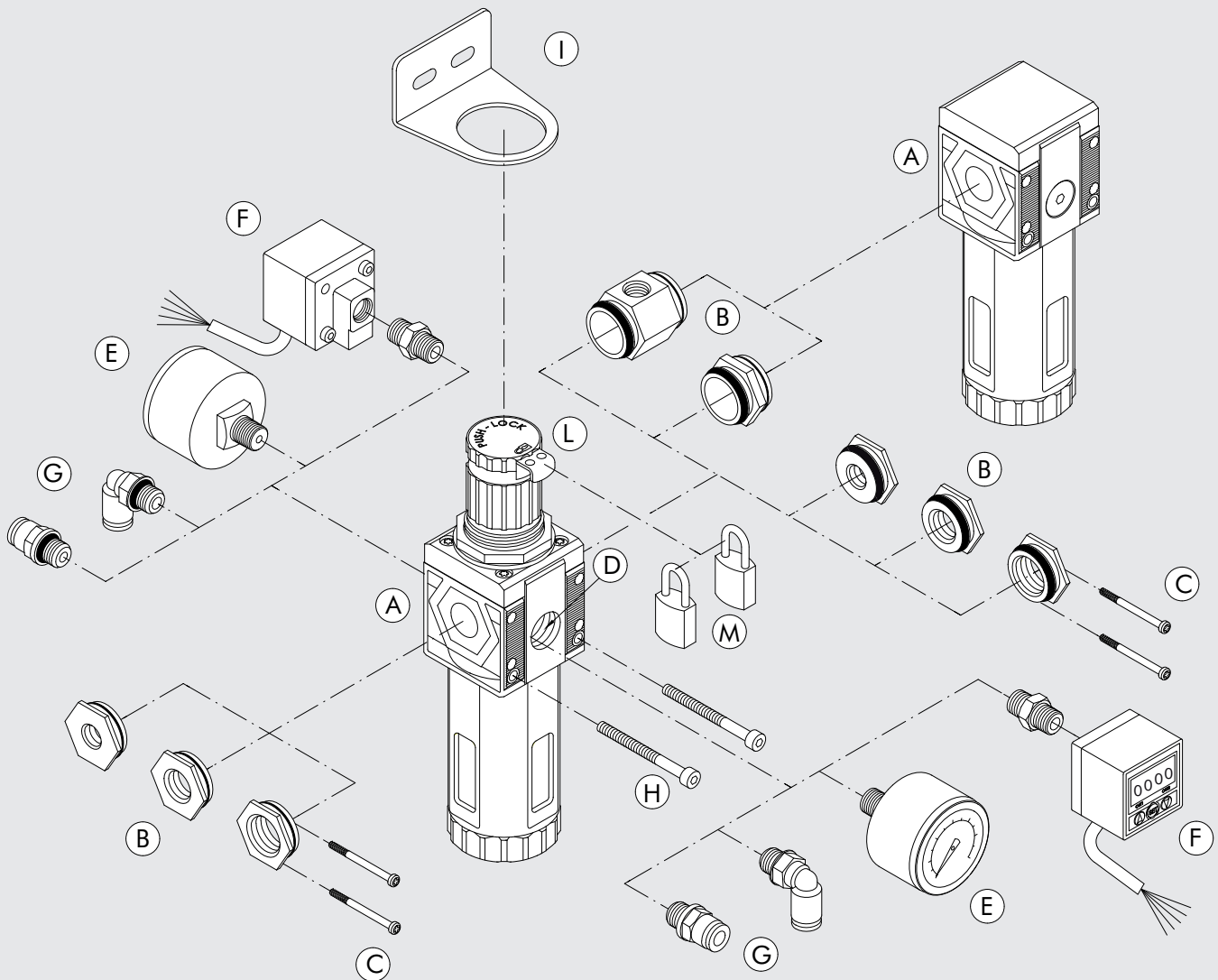


DATI TECNICI

Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Pressione max. ingresso	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Portata		Vedi catalogo dei vari elementi		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Manopola lucchettabile		Le manopole dei regolatori, dei filtroregolatori e delle valvole sezionatrici standard sono lucchettabili		
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		Vedi catalogo dei vari elementi		
Direzione del flusso		Fissaggio a libera scelta, in modo che il flusso sia da destra a sinistra o viceversa		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore, su tutti i moduli		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		
Certificazione per atmosfera potenzialmente esplosiva secondo 94/9/CE		Ex II 2 GD c T5 T 100°C -20°C<Ta<50°C		

NOTE

MODULARITA' E FLESSIBILITA'



Gli elementi di Syntesi® A si possono fissare tra di loro e collegare all'alimentazione e mandata di aria tramite delle boccole B in ottone nichelato. Le boccole sono facilmente smontabili, svitando due viti frontali C. I vantaggi di questa soluzione sono:

- Ingombro ridotto.
- Possibilità di comporre liberamente gruppi di più elementi senza bisogno né di tiranti né di gioghi o staffe.
- I filetti per i raccordi sono metallici e quindi permettono serraggi con coppie elevate, anche con raccordi a filettatura conica.
- Massima flessibilità: è possibile trasformare in ogni momento un gruppo aggiungendo un elemento, sostituendo un attacco con un altro, ad esempio al posto di 1/8" mettere 1/4".
- L'attacco pneumatico in ingresso può essere liberamente scelto, uguale o diverso da quello in uscita.

Gli attacchi standard di Syntesi® taglia 1 sono: G 1/8", G 1/4", G 3/8", Intermedio, Presa d'Aria.

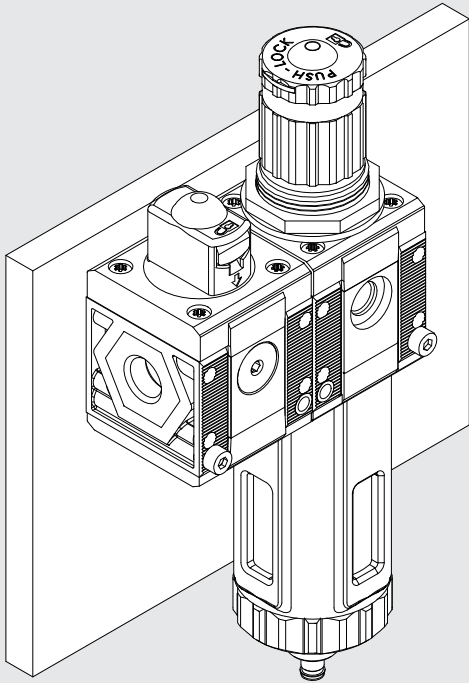
Attacchi supplementari D. Sul fronte e sul retro di TUTTI gli elementi di Syntesi® c'è un attacco da 1/8" utilizzabile per manometri E, pressostati F o, vista la buona portata, come prese d'aria aggiuntive G. Questi attacchi sono a valle della funzione dell'elemento quindi, ad esempio, l'attacco di un regolatore fornisce aria a pressione regolata, l'attacco di un filtro fornisce aria filtrata ecc. (non valido per depuratore e filtro a carboni attivi).

Fissaggio a parete. Avviene semplicemente con due viti H che attraversano i corpi. Non servono staffe ingombranti o flange aggiuntive.

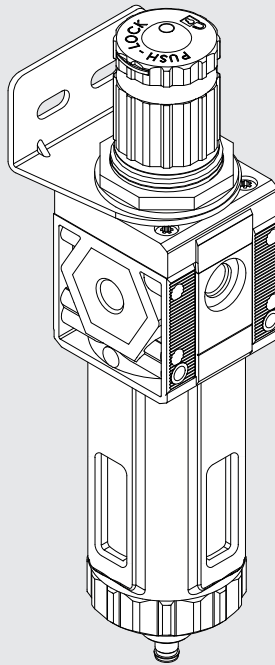
Staffa di fissaggio per regolatore. I regolatori ed i filtri-regolatori possono essere fissati mediante una staffa in acciaio I.

Manopola lucchettabile L. Le manopole dei regolatori, filtro-regolatore e della valvola sezionatrice sono lucchettabili; il lamierino in acciaio è incluso nella fornitura. E' possibile inserire sino a due lucchetti M.

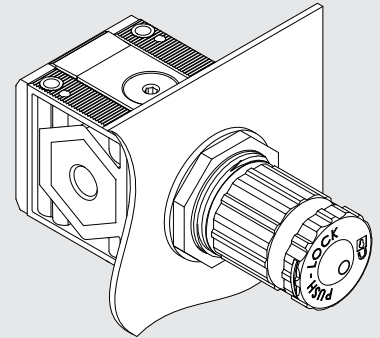
POSSIBILITA' DI MONTAGGIO



A parete, mediante due viti

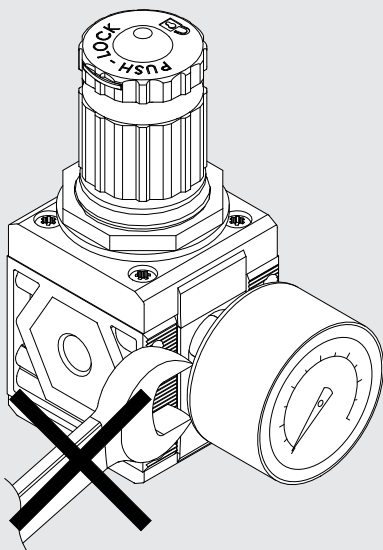


Con staffa



A pannello

FISSAGGIO SU ATTACCHI FRONTALI



Per il fissaggio agli attacchi frontali di componenti con filetto conico non utilizzare chiavi. Montare manualmente applicando un sigillante liquido (non utilizzare teflon®).

MARCATURA LASER

FR 0-12bar 20µm

5612B262

Made in Italy

Pmax 15bar t°max 50°C

Sul corpo viene marcato in modo indelebile:

- Marchio Metal Work
- Codice
- Pressione e temperatura massimi
- Ove di pertinenza, grado di filtraggio e/o range di pressioni
- Settimana ed anno di produzione
- Categoria Atex
- Made in Italy

CHIAVI DI CODIFICA ELEMENTO SINGOLO

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

CHIAVI DI CODIFICA GRUPPO COMPOSTO DA DUE O TRE ELEMENTI

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO 1	TIPOLOGIA	ELEMENTO 2	TIPOLOGIA	ELEMENTO 3	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

FILTRO SYNTESI®

Il compito del filtro è quello di trattenere le impurità solide o liquide presenti nell'aria compressa.

L'aria in entrata viene posta in rotazione dal gruppo di centrifugazione, in questo modo le particelle liquide, più pesanti, vengono proiettate contro le pareti del contenitore costringendole ad aderirvi.

Queste accumulandosi creano delle gocce che per gravità si depositano sul fondo. Le restanti particelle solide sono trattenute dall'elemento poroso in ragione della propria soglia filtrante. La zona di accumulo della condensa è mantenuta in stato di quiete per evitare che impurità precedentemente depositate vengano rimesse in circolo.

La condensa accumulata viene drenata tramite l'apposito rubinetto.

Il rubinetto RMSA scarica quando nel filtro la pressione si azzerava, oppure manualmente agendo sull'apposito pulsante.

Il rubinetto RA elimina automaticamente la condensa dal contenitore ogni qual volta se ne presenti la necessità sia in presenza che in assenza di pressione.

Sul fronte e sul retro ci sono due attacchi da G 1/8" utilizzabili per manometri, pressostati o come prese d'aria filtrata aggiuntive.

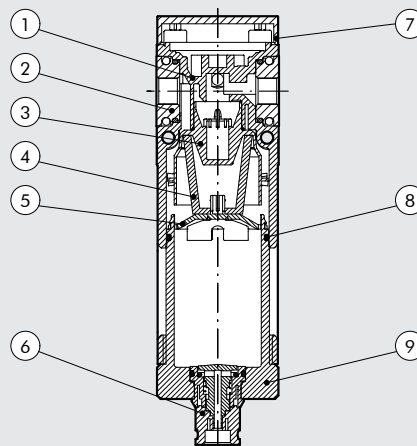


DATI TECNICI

		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtrazione	µm	5 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7.4 20 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7.4 50 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7.4		
Pressione max. ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1200	1300
	scfm	32	42	46
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	1650	1750
	scfm	46	58	62
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	g	178	173	164
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar Aria compressa o altri gas inerti		
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Capacità della tazza (condensa)	cm ³	30		
Posizione di montaggio		Verticale		
Attacco per prese d'aria supplementari		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		

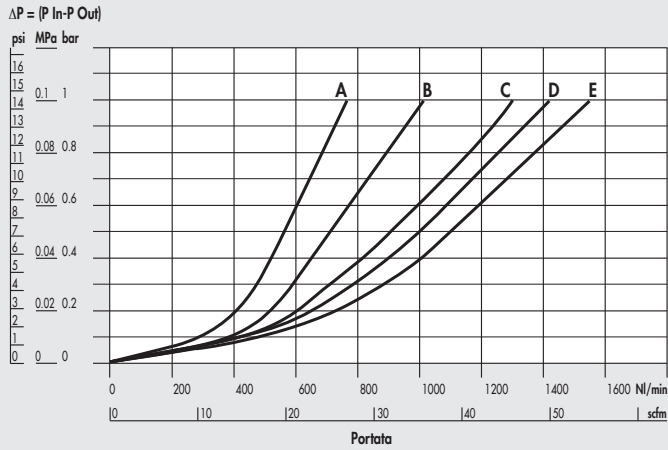
COMPONENTI

- ① Corpo filtro in tecnopolimero
- ② Boccia IN/OUT in ottone OT58
- ③ Centrifugatore in tecnopolimero
- ④ Cartuccia filtrante in HDPE sinterizzato
- ⑤ Schermo in tecnopolimero
- ⑥ Scarico condensa (RMSA)
- ⑦ Piastrina in tecnopolimero
- ⑧ Guarnizioni OR in NBR
- ⑨ Tazza trasparente in tecnopolimero

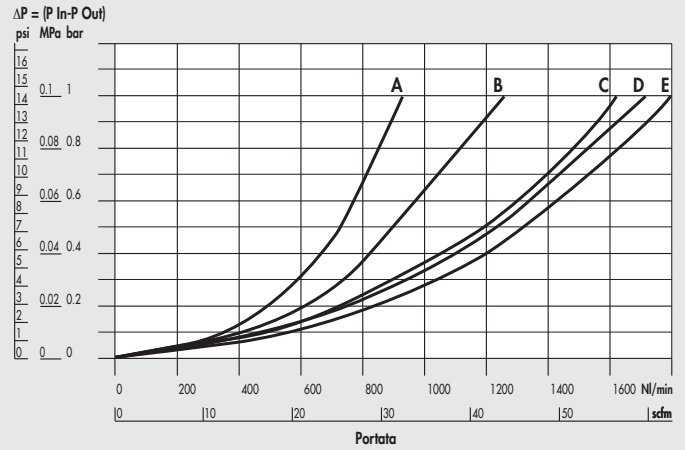


CURVE DI PORTATA

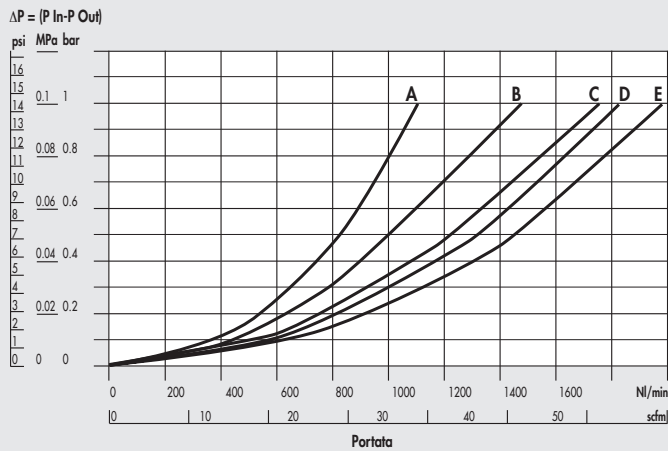
FIL Syntesi® 1/8"



FIL Syntesi® 1/4"

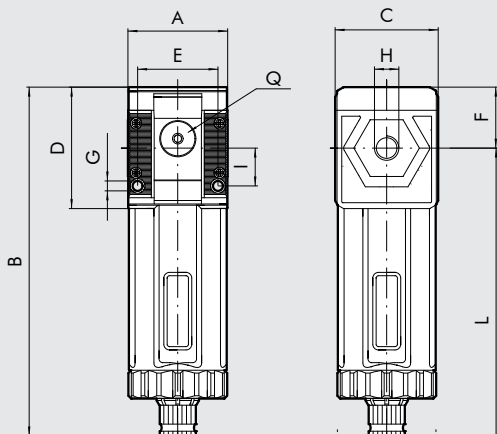


FIL Syntesi® 3/8"



- A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
- B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
- D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B	RMSA	148	
	RA	152	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L	RMSA	202	
	RA	206	
Q (n° 2 prese aia supplementari)		1/8"	

Il compito del filtro-depuratore è quello di separare con un alto grado di efficienza le particelle di liquidi e solidi dispersi nell'aria compressa. Questa separazione avviene tramite l'utilizzo di un elemento filtrante speciale detto "cartuccia coalescente".

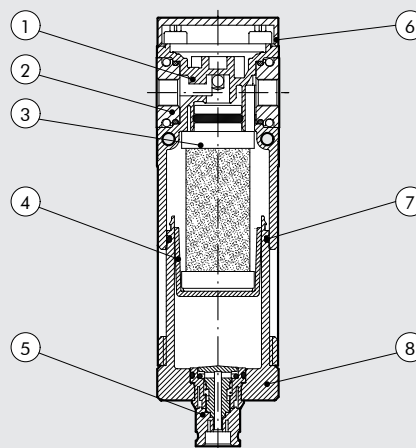
Particolarmente indicato per eliminare tracce di olio presenti nell'aria compressa. Per far sì che vengano rispettate le caratteristiche di depurazione, la portata di aria richiesta deve mantenersi entro i limiti definiti dalla curva della portata massima. Oltre tali valori si potrebbe avere un decadimento della qualità dell'aria in uscita dal depuratore. Sul fronte e sul retro ci sono due attacchi da 1/8" utilizzabili per manometri, pressostati o come prese d'aria aggiuntive; **l'aria da qui prelevata non è depurata.**



DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtrazione	µm	0.01 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 1.7.2		
Pressione max. ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
Portata consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	psi	217		
	Nl/min	550		
Portata massima consigliata	scfm	9		
		Vedi grafico alla pagina successiva		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	N.B.: con portate superiori rispetto a quella consigliata si riduce l'efficienza di depurazione		
Peso	g	-20 ÷ +50		
Scarico della condensa		194	189	180
Fluido		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione		
Capacità della tazza	cm³	Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		15		
Attacco per prese d'aria supplementari (aria non depurata)		Verticale		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1/8", anteriore e posteriore		
Viti di fissaggio a parete	scfm	500		
		18		
Note d'uso		Numero 2 viti M4		
		A monte del depuratore è consigliabile montare un filtro da 5 µm per trattenere le particelle solide		

COMPONENTI

- ① Corpo depuratore in tecnopolimero
- ② Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ③ Cartuccia a coalescenza
- ④ Supporto cartuccia in tecnopolimero
- ⑤ Scarico condensa (RMSA)
- ⑥ Piastrina in tecnopolimero
- ⑦ Guarnizioni OR in NBR
- ⑧ Tazza trasparente in tecnopolimero



FUNZIONAMENTO DELLA CARTUCCIA A COALESCENZA

L'aria in arrivo dalla rete ricca di impurità viene convogliata nella zona interna della cartuccia coalescente.

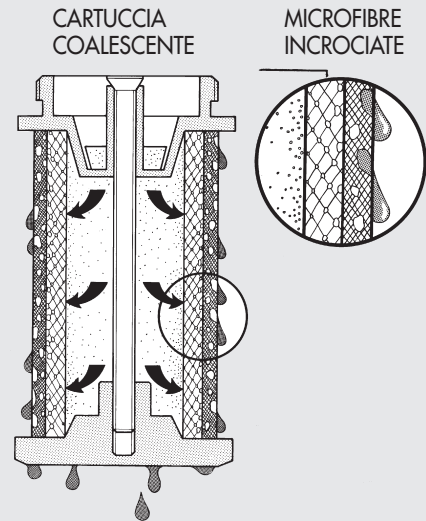
Da qui l'aria prosegue attraversando le microfibre incrociate che costituiscono la cartuccia stessa.

È durante questo movimento che le particelle liquide investendo le microfibre incrociate vi aderiscono poi, sospinte dall'aria e per gravità vi scorrono unendosi con altre microgocce ad ogni incrocio, aumentando così gradualmente il proprio volume, e dando origine al fenomeno fisico di coalescenza.

A l termine del loro moto le gocce si affacciano alla superficie esterna della cartuccia da dove si staccano per depositarsi sul fondo del contenitore.

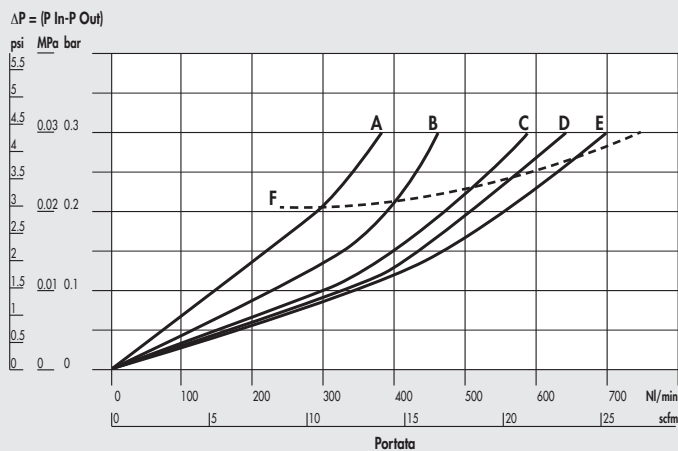
Poiché il liquido abbandona la cartuccia alla stessa portata delle gocce in arrivo, la cartuccia coalescente funzionerebbe per un tempo indefinito. Con la stessa efficienza vengono però catturate le particelle solide, che contrariamente alle gocce non vengono drenate, quindi provocano l'intasamento della cartuccia.

Per ovviare a questo inconveniente è fondamentale assemblare a monte del filtrodepuratore un filtro da 5µm che trattenga le parti solide.

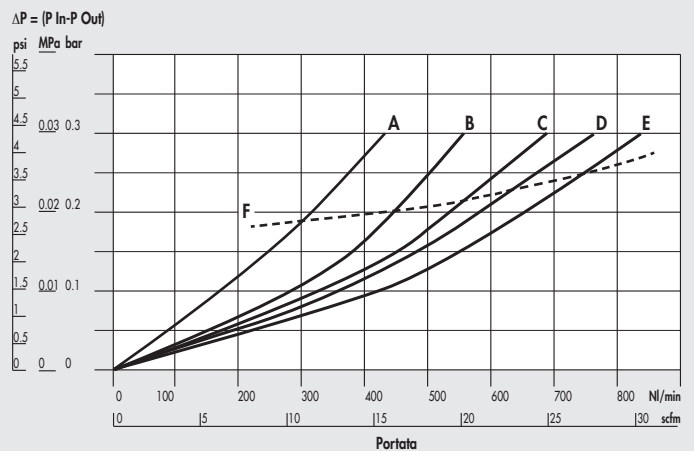


CURVE DI PORTATA

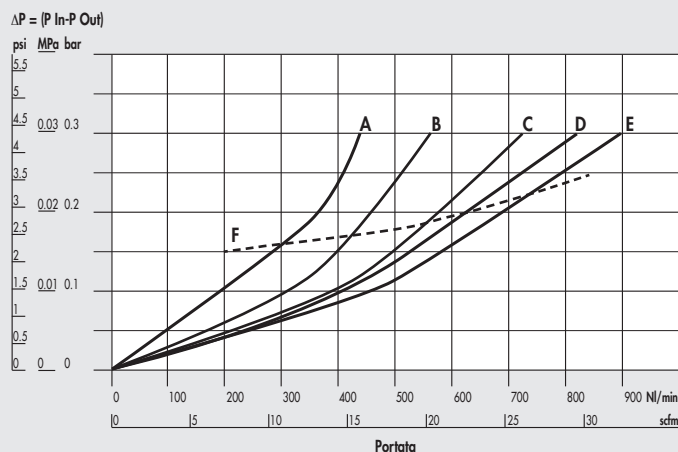
DEP Syntesi® 1/8"



DEP Syntesi® 1/4"

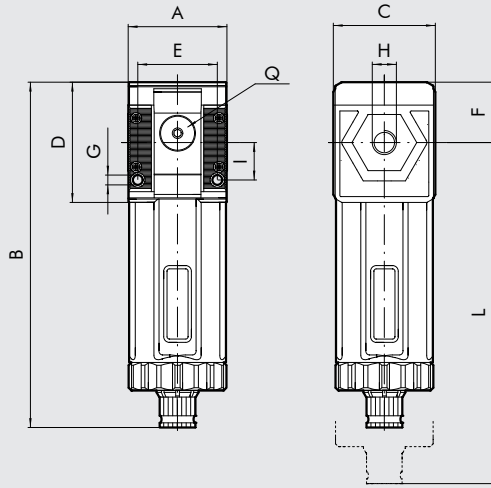


DEP Syntesi® 3/8"



- A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
- B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
- D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
- F = max portata consigliata

DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B	RMSA	148	
	RA	152	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L	RMSA	202	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	D Depuratore	10 RMSA	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione
5610D100	DEP SY RMSA senza boccole
5611D101	DEP SY 1/8 RMSA
5612D102	DEP SY 1/4 RMSA
5613D103	DEP SY 3/8 RMSA

FILTRO CARBONI ATTIVI SYNTESI®

I sistemi di filtraggio a carboni attivi rappresentano la massima depurazione ottenibile nel settore industriale; infatti eliminano tracce di oli, solventi ed idrocarburi, purificando l'aria da sgradevoli odori. Il principio di funzionamento si basa sulla caratteristica dei carboni attivi che, grazie alla presenza di minuscoli passaggi all'interno dei granuli di carbone, assorbono gran parte delle particelle inquinanti presenti nell'aria.

Sul fronte e sul retro ci sono due attacchi da 1/8" utilizzabili per manometri, pressostati o come prese d'aria aggiuntive; **l'aria da qui prelevata non è filtrata dalla cartuccia a carboni.**

Per aumentare la durata e l'efficienza della cartuccia è indispensabile che l'aria in ingresso sia filtrata (5µm) e depurata (0.01µm).

È necessario sostituire la cartuccia a scadenze programmate, in quanto non vi è differenza di perdite di carico tra una cartuccia efficiente ed una saturata.

N.B.: per mantenere le prestazioni e la durata indicate nei dati tecnici, è necessario che la perdita di carico (ΔP) non superi i 75 mbar.

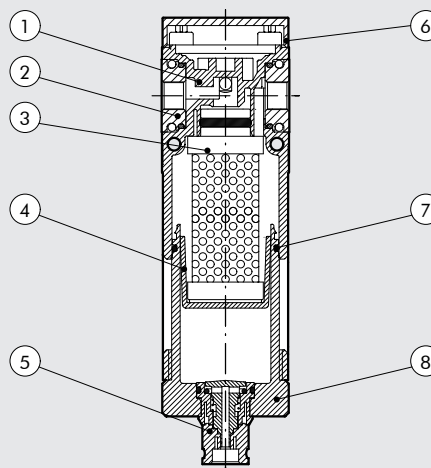


DATI TECNICI

		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato				
Olio residuo a 20°C *	mg/m ³	0.003 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 1.7.1		
Durata cartuccia *	ore		4000	
Pressione max ingresso	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Portata max consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min		350	
	scfm		12	
N.B.: con portate superiori rispetto a quella consigliata si riduce l'efficienza di depurazione				
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	g	195	190	181
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione		
Fluido		Aria compressa filtrata e depurata 0.01 µm		
Posizione di montaggio		Qualsiasi		
Attacco per prese d'aria supplementari (aria non filtrata dalla cartuccia CA)		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		
Note d'uso		A monte è indispensabile montare un DEP a coalescenza da 0.01 µm.		
* se non si superano i 75 mbar di perdita di carico				

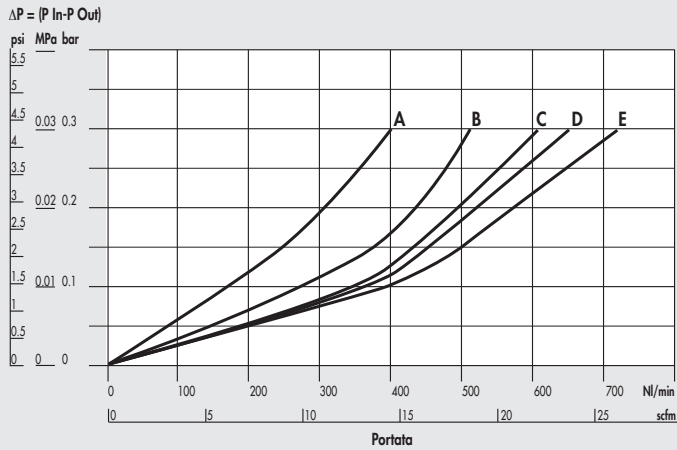
COMPONENTI

- ① Corpo depuratore in tecnopolimero
- ② Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ③ Cartuccia a carboni attivi
- ④ Supporto cartuccia in tecnopolimero
- ⑤ Scarico condensa (RMSA)
- ⑥ Piastrina in tecnopolimero
- ⑦ Guarnizioni OR in NBR
- ⑧ Tazza trasparente in tecnopolimero

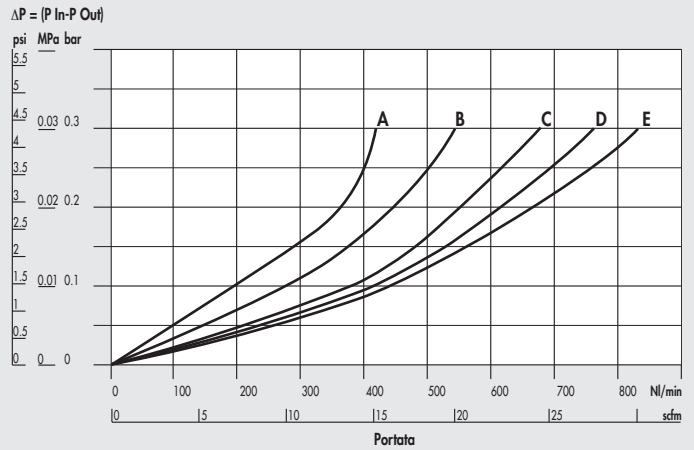


CURVE DI PORTATA

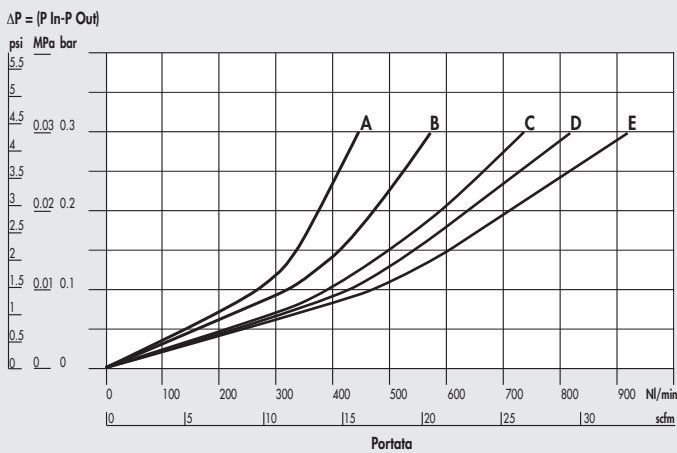
FIL CA Syntesi® 1/8"



FIL CA Syntesi® 1/4"

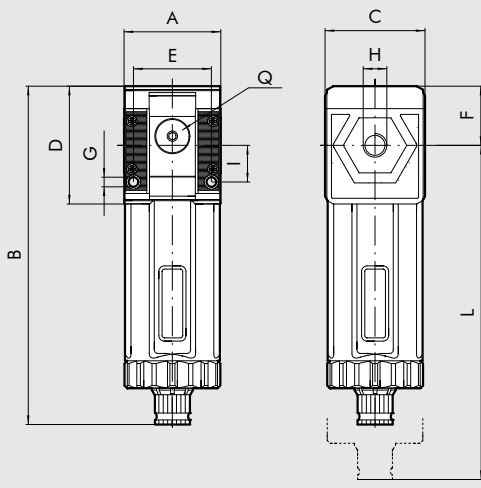


FIL CA Syntesi® 3/8"



- A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
- B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
- D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B	RMSA	148	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L	RMSA	202	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

Il regolatore di pressione Syntesi® è basato sul sistema della membrana a rotolamento. Questo sistema presenta diversi vantaggi rispetto a quelli a membrana piana:

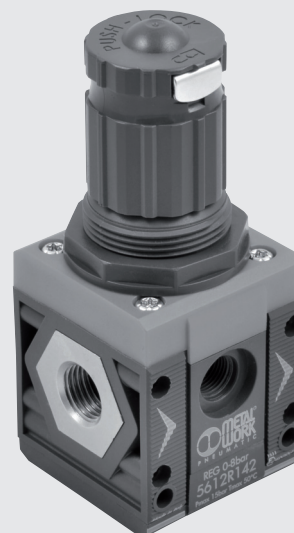
- Aumento della corsa, che permette una maggiore apertura della valvola e quindi più portata.
- Diminuzione degli attriti dinamici e di spunto. Di conseguenza aumenta la rapidità di risposta e la sensibilità di intervento.
- Maggiore precisione di mantenimento della pressione impostata, sia con portate variabili che con diverse pressioni di alimentazione.

Il regolatore include un sistema di compensazione che permette di tenere quasi costante la pressione regolata anche al variare della pressione di monte. Questo è ottenuto principalmente dal progetto della valvola, che è bilanciata pneumaticamente.

Se la pressione di valle sale, superando il valore impostato, l'aria viene scaricata verso l'esterno (valvola relieving) sino a che ci si riporta al valore impostato.

Un dispositivo permette di scaricare rapidamente la pressione di valle se si azzerla la pressione di monte. In questo modo è possibile, ad esempio, disporre il regolatore tra una valvola ed un cilindro perché l'aria può fluire in entrambe i sensi, verso il cilindro con pressione regolata, in ritorno verso la valvola in scarico.

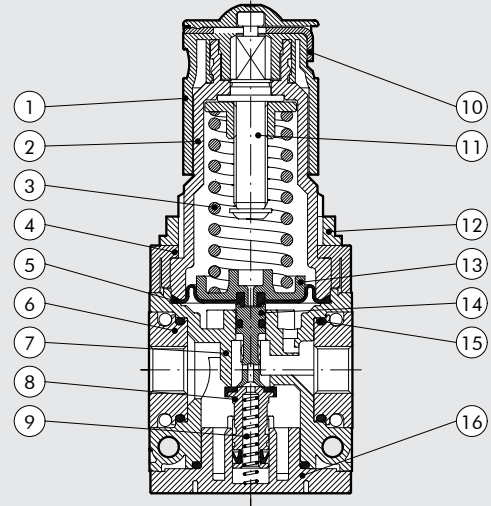
La manopola è di tipo push-lock: una volta regolata la pressione, basta premere e si dispone in una posizione bloccata. In questa posizione è possibile estrarre il lamierino ed inserire uno o due lucchetti in modo da evitare possibili manomissioni. Sul fronte e sul retro ci sono due attacchi da 1/8" utilizzabili per manometri, pressostati o, vista la notevole portata, come prese d'aria regolata aggiuntive.



DATI TECNICI				
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Pressione max ingresso	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi) (pressione di alimentazione 10 bar)	Nl/min	570	1600	2900
	scfm	20	57	103
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) (pressione di alimentazione 10 bar)	Nl/min	1200	2800	3350
	scfm	42	99	119
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min		70	
	scfm		2.5	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C		-20 ÷ +50	
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di ingresso			Incluso	
Manopola lucchettabile			Inclusa	
Compensazione della pressione di monte			Inclusa, mediante valvola bilanciata	
Peso	g	193	188	179
Fluido			Aria compressa o altri gas inerti	
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione	
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi			1/8", anteriore e posteriore	
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min		500	
	scfm		18	
Viti di fissaggio a parete			Numero 2 viti M4	
Note d'uso			La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utilizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. A richiesta versione senza scarico sovrappressione	

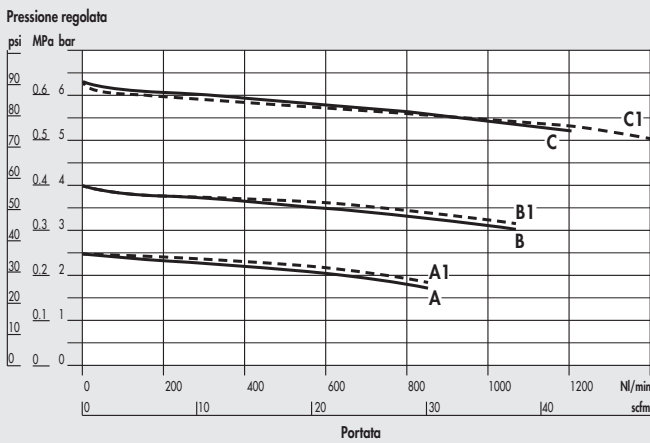
COMPONENTI

- ① Manopola di regolazione in tecnopolimero
- ② Campana in tecnopolimero
- ③ Molla registro in acciaio
- ④ Flangia in tecnopolimero
- ⑤ Membrana a rotolamento
- ⑥ Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ⑦ Corpo regolatore in tecnopolimero
- ⑧ Valvola in ottone OT58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- ⑨ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑩ Lamierino per bloccaggio manopola
- ⑪ Vite registro in ottone OT58
- ⑫ Ghiera fissaggio in tecnopolimero
- ⑬ Piattello in tecnopolimero
- ⑭ Asta in tecnopolimero
- ⑮ Guarnizioni OR in NBR
- ⑯ Tappo in tecnopolimero

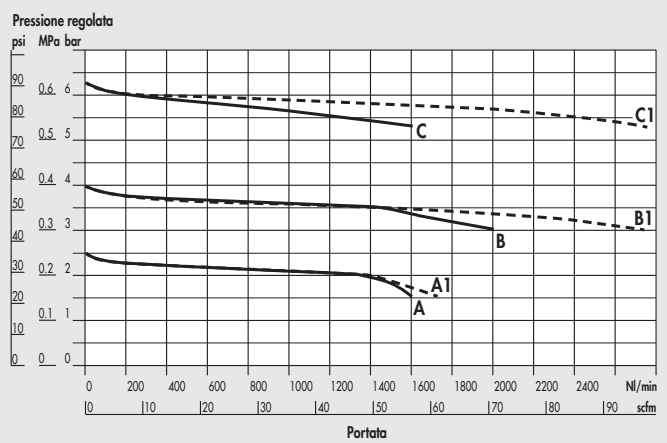


CURVE DI PORTATA

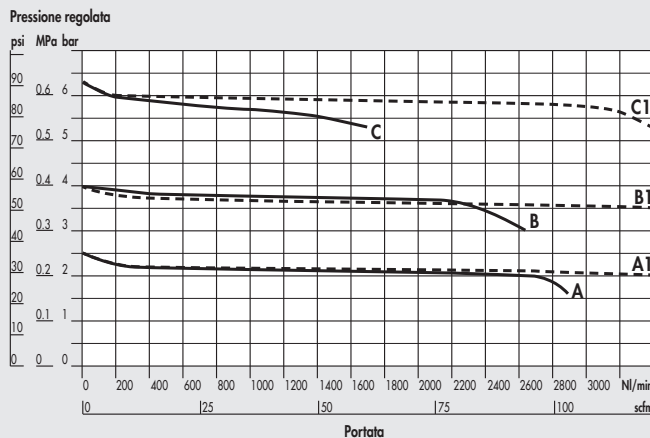
REG Syntesi® 1/8"



REG Syntesi® 1/4"

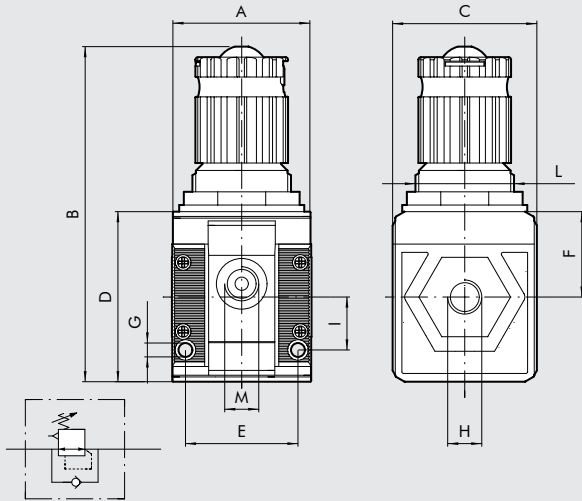


REG Syntesi® 3/8"



- A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
- B = P In 7 bar - P Out 4 bar
- C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
- A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar
- B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
- C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B		102	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L		M30x1.5	
M (attacco manometrico)		1/8"	

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	RANGE DI REGOLAZIONE	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	R Regolatore	10 0 ÷ 2 bar 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 0 ÷ 12 bar	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione
5610R140	REG SY 08 senza boccole
5610R160	REG SY 012 senza boccole
5611R141	REG SY 1/8 08
5611R161	REG SY 1/8 012
5612R142	REG SY 1/4 08
5612R162	REG SY 1/4 012
5613R143	REG SY 3/8 08
5613R163	REG SY 3/8 012

REGOLATORE IN BATTERIA SYNTESI®

Il regolatore in batteria permette di spillare aria a pressione regolata dagli attacchi posti sul fronte e sul retro del corpo, mentre l'attacco pneumatico in ingresso e quello in uscita sono direttamente collegati. E' così possibile, ad esempio, assemblare diversi regolatori affiancati, tutti alimentati alla stessa pressione, ed ottenere pressioni regolate diverse, indipendenti dalla pressione regolata del modulo precedente. I principi costruttivi del regolatore in batteria sono gli stessi del regolatore standard, per cui ne mantiene i vantaggi quali compensazione del variare della pressione di monte, valvola relieving, scarico rapido della pressione di valle, manopola push-lock lucchettabile.

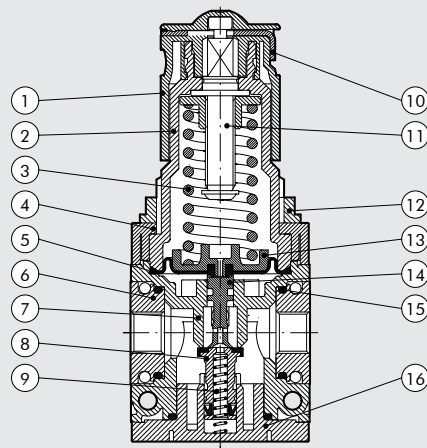


DATI TECNICI

Attacco filettato ingresso, passante		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato dell'utilizzo			1/8"	
Pressione max. ingresso	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min		330	
	scfm		12	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min		500	
	scfm		18	
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min		70	
	scfm		2.5	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C		-20 ÷ +50	
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di monte			Incluso	
Manopola lucchettabile			Inclusa	
Compensazione della pressione di monte			Inclusa, mediante valvola bilanciata	
Peso	g	193	188	179
Fluido			Aria compressa o altri gas inerti	
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione	
Viti di fissaggio a parete			Numero 2 viti M4	
Note d'uso		La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utilizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata A richiesta versione senza scarico sovrappressione		

COMPONENTI

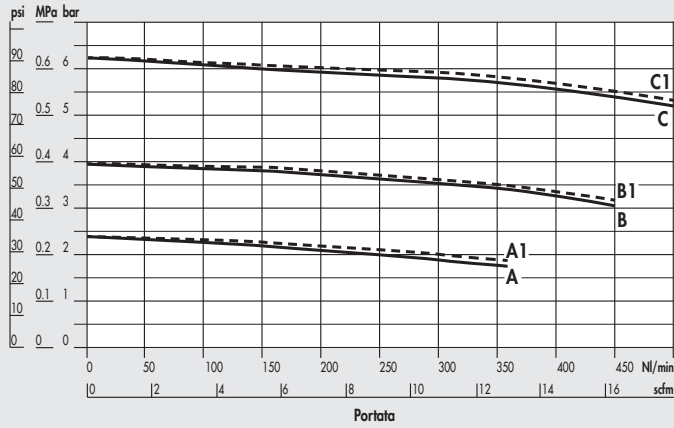
- ① Manopola di regolazione in tecnopolimero
- ② Campana in tecnopolimero
- ③ Molla registro in acciaio
- ④ Flangia in tecnopolimero
- ⑤ Membrana a rotolamento
- ⑥ Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ⑦ Corpo in tecnopolimero
- ⑧ Valvola in ottone OT58 con guarnizione vulcanizzabile in NBR
- ⑨ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑩ Lamierino per bloccaggio manopola
- ⑪ Vite registro in ottone OT58
- ⑫ Ghiera fissaggio in tecnopolimero
- ⑬ Piattello in tecnopolimero
- ⑭ Asta in tecnopolimero
- ⑮ Guarnizioni in NBR
- ⑯ Tappo in tecnopolimero



CURVE DI PORTATA

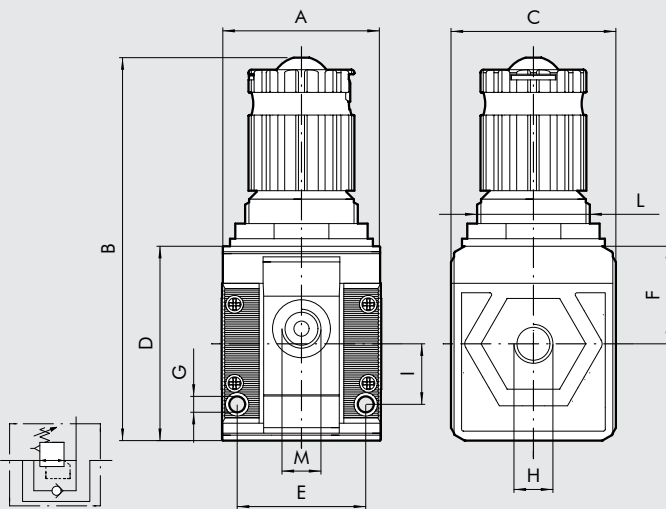
REG BATTERIA Syntesi® 1/4"-1/8"-3/8"

Pressione regolata



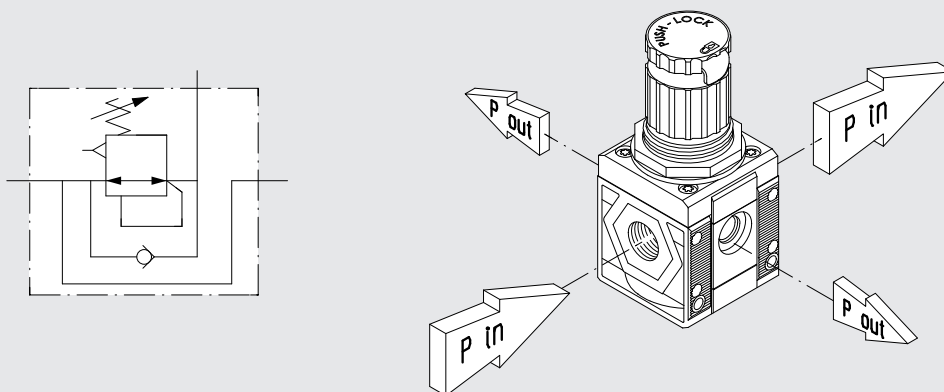
A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
 A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

DIMENSIONI



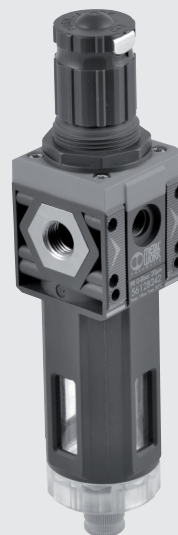
H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B		102	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L		M30x1.5	
M (utilizzo)		1/8"	

SCHEMA FUNZIONALE



Questo dispositivo riunisce le funzioni di filtraggio, separazione della condensa e regolazione della pressione in un unico elemento. E' composto dagli stessi elementi che costituiscono il filtro ed il regolatore per cui le prestazioni ed i vantaggi sono analoghi:

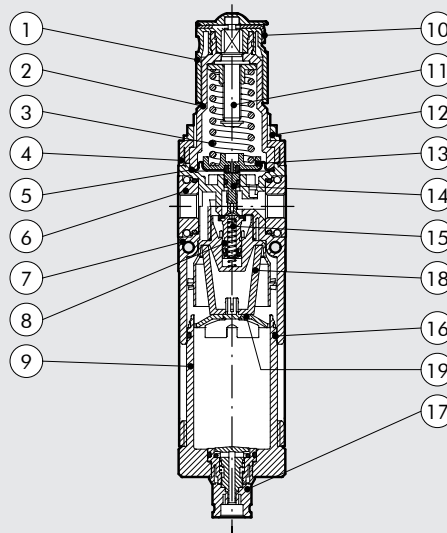
- Separazione della condensa e delle particelle liquide e solide maggiori mediante centrifuga.
- Scarico condensa a scelta di due tipologie (RMSA e RA).
- Livello condensa ispezionabile a 360° tramite finestre trasparenti.
- Regolatore con membrana a rotolamento, massima precisione e portata, minimi attriti.
- Compensazione del variare della pressione di monte.
- Valvola relieving per le sovrappressioni.
- Scarico rapido della pressione di valle.
- Manopola tipo push-lock lucchettabile.
- Attacchi anteriore e posteriore per manometro, pressostato o, vista la notevole portata, come prese d'aria filtrata e regolata aggiuntive.



DATI TECNICI				
		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato				
Grado di filtrazione	µm	5 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7.4 20 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7.4 50 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7.4		
Pressione max ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)	Nl/min	500	800	2200
(pressione di alimentazione 10 bar)	scfm	18	28	78
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	2000	3000
(pressione di alimentazione 10 bar)	scfm	46	71	106
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70		
	scfm	2.5		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	20 ÷ +50		
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di monte		Incluso		
Manopola lucchettabile		Inclusa		
Compensazione della pressione di monte		Inclusa, mediante valvola bilanciata		
Peso	g	244	239	230
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		Verticale		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Capacità della tazza	cm³	15		
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar Numero 2 viti M4		
Viti di fissaggio a parete		La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utilizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata A richiesta versione senza scarico sovrappressione		
Note d'uso				

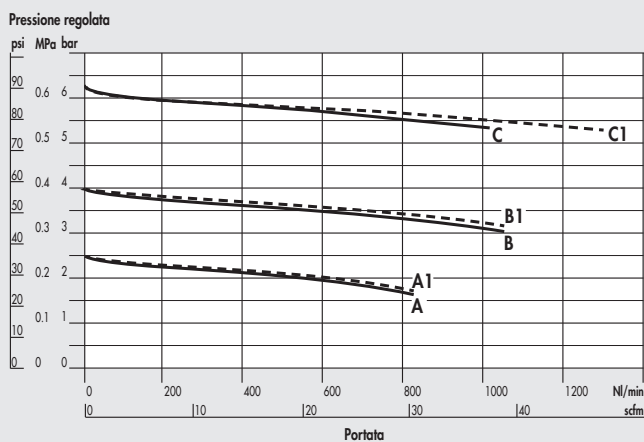
COMPONENTI

- ① Manopola di regolazione in tecnopolimero
- ② Campana in tecnopolimero
- ③ Molla registro in acciaio
- ④ Flangia in tecnopolimero
- ⑤ Membrana a rotolamento
- ⑥ Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ⑦ Corpo in tecnopolimero
- ⑧ Valvola in ottone OT58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- ⑨ Tazza trasparente in tecnopolimero
- ⑩ Lamierino per bloccaggio manopola
- ⑪ Vite registro in ottone OT58
- ⑫ Ghiera fissaggio in tecnopolimero
- ⑬ Piattello in tecnopolimero
- ⑭ Asta in tecnopolimero
- ⑮ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑯ Guarnizioni OR in NBR
- ⑰ Scarico condensa (RMSA)
- ⑱ Cartuccia filtrante in HDPE sinterizzato
- ⑲ Schermo in tecnopolimero

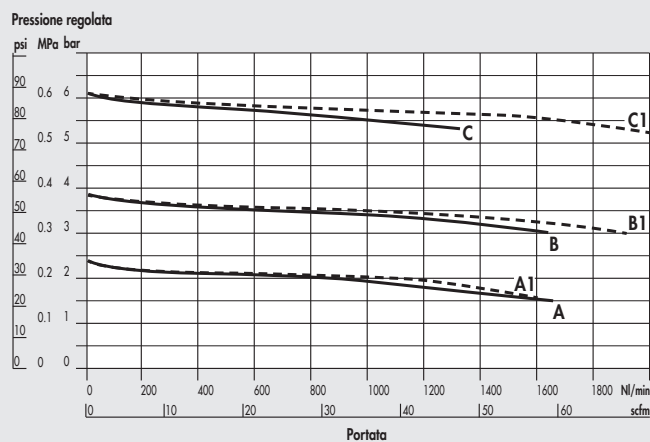


CURVE DI PORTATA

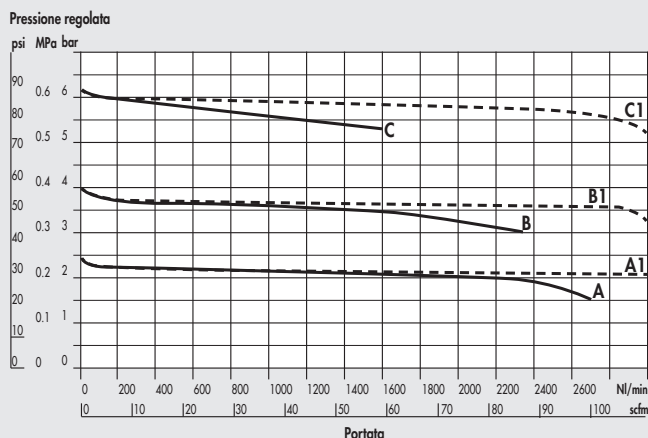
FR Syntesi® 1/8"



FR Syntesi® 1/4"

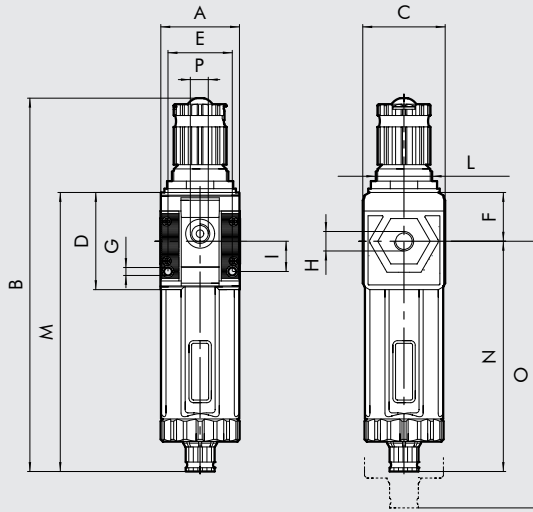


FR Syntesi® 3/8"



- A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
- B = P In 7 bar - P Out 4 bar
- C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
- A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar
- B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
- C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

DIMENSIONI



H (attacco filettato)		1/8"	1/4"	3/8"
A		42	42	44
B	RMSA		198	
	RA		202	
C			44	
D			51.5	
E			33.5	
F			25.8	
G		Foro per viti M4		
I		16		
L		M30x1.5		
M	RMSA	148		
	RA	152		
N	RMSA	122.2		
	RA	126.2		
O	RMSA	202		
	RA	206		
P (attacco manometrico)		1/8"		

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	GRADO DI FILTRAZIONE, TIPO DI SCARICO CONDENSA E RANGE DI REGOLAZIONE	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	B Filtro regolatore	10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5610B140	FR SY 5 08 RMSA senza boccole	5612B142	FR SY 1/4 5 08 RMSA
5610B240	FR SY 20 08 RMSA senza boccole	5612B242	FR SY 1/4 20 08 RMSA
5610B440	FR SY 5 08 RA senza boccole	5612B442	FR SY 1/4 5 08 RA
5610B540	FR SY 20 08 RA senza boccole	5612B542	FR SY 1/4 20 08 RA
5610B160	FR SY 5 012 RMSA senza boccole	5612B162	FR SY 1/4 5 012 RMSA
5610B260	FR SY 20 012 RMSA senza boccole	5612B262	FR SY 1/4 20 012 RMSA
5610B460	FR SY 5 012 RA senza boccole	5612B462	FR SY 1/4 5 012 RA
5610B560	FR SY 20 012 RA senza boccole	5612B562	FR SY 1/4 20 012 RA
5611B141	FR SY 1/8 5 08 RMSA	5613B143	FR SY 3/8 5 08 RMSA
5611B241	FR SY 1/8 20 08 RMSA	5613B243	FR SY 3/8 20 08 RMSA
5611B441	FR SY 1/8 5 08 RA	5613B443	FR SY 3/8 5 08 RA
5611B541	FR SY 1/8 20 08 RA	5613B543	FR SY 3/8 20 08 RA
5611B161	FR SY 1/8 5 012 RMSA	5613B163	FR SY 3/8 5 012 RMSA
5611B261	FR SY 1/8 20 012 RMSA	5613B263	FR SY 3/8 20 012 RMSA
5611B461	FR SY 1/8 5 012 RA	5613B463	FR SY 3/8 5 012 RA
5611B561	FR SY 1/8 20 012 RA	5613B563	FR SY 3/8 20 012 RA

NOTE

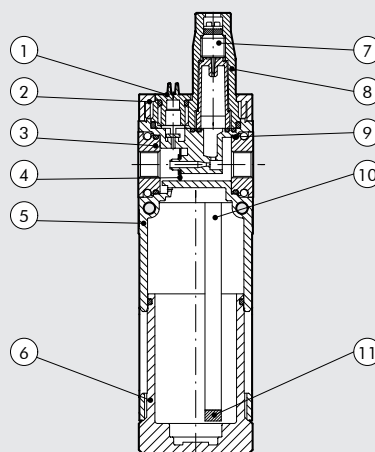
Il lubrificatore pneumatico è il sistema più semplice per ottenere una buona lubrificazione degli attuatori collegati ad un circuito. L'aria fluendo dalla rete generale attraverso il lubrificatore, incontra la membrana flessibile che occlude parzialmente la sezione di passaggio creando una piccola differenza di pressione tra l'aria in ingresso e quella in uscita. L'olio all'interno della tazza, trovandosi alla pressione più alta, viene pompato e spinto, attraverso il tubicino dotato di filtro, verso lo spillo di regolazione. Qui è possibile dosare con precisione la quantità di olio necessaria, vedendo le gocce immesse attraverso la cupola trasparente.



DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Tipo di lubrificazione		Nebbia d'olio		
Versione		Caricamento manuale dall'alto		
Pressione max. ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	1300	1700	2200
	scfm	46	60	78
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1600	3000	3650
	scfm	57	106	129
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	g	185	180	171
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Quantità olio caricabile	cm ³	60		
Posizione di montaggio		Verticale		
Attacco per prese d'aria supplementari		1/8", anteriore e posteriore, aria lubrificata		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	450		
	scfm	16		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		
Olii consigliati		ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)		
Note d'uso		Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto di utilizzo. Riempire con olio prima di mettere il sistema in pressione. Non usare detergenti, oli per circuiti frenanti né solventi in generale. Per una corretta lubrificazione impostare la regolazione, tramite lo spillo, in modo da erogare 1 goccia ogni 300-600 Nl di aria.		

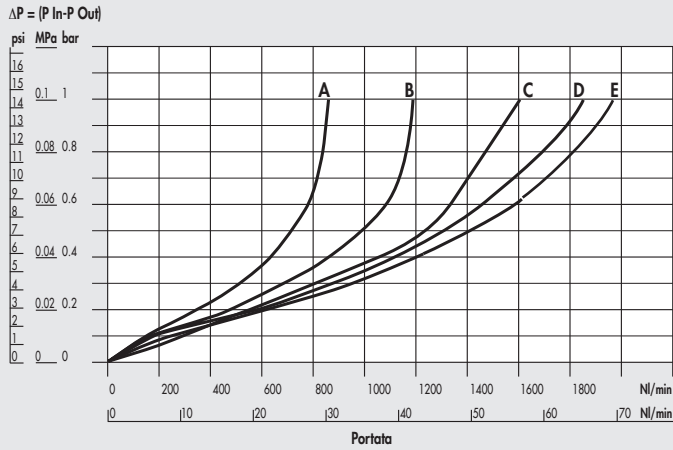
COMPONENTI

- ① Tappo caricamento olio in tecnopolimero
- ② Flangia in tecnopolimero
- ③ Boccia IN/OUT in ottone OT58
- ④ Membrana dispositivo Venturi in NBR
- ⑤ Corpo in tecnopolimero
- ⑥ Tazza trasparente in tecnopolimero
- ⑦ Spillo regolazione portata olio in ottone OT58
- ⑧ Cupola visiva in tecnopolimero trasparente
- ⑨ Guarnizioni OR in NBR
- ⑩ Tubo aspirazione olio in Rilsan®
- ⑪ Filtrino olio

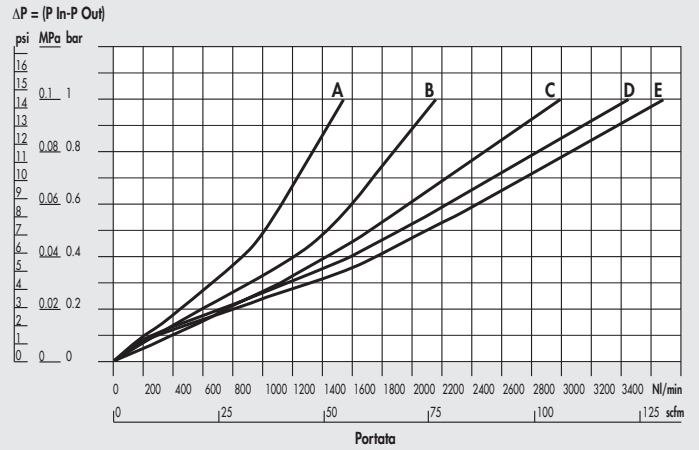


CURVE DI PORTATA

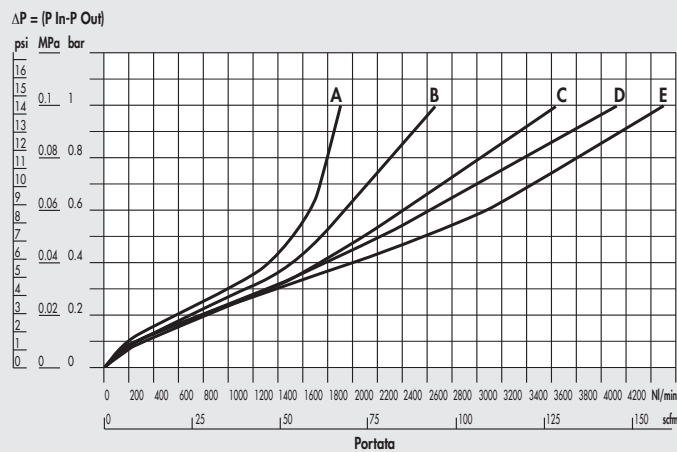
LUB Syntesi® 1/8"



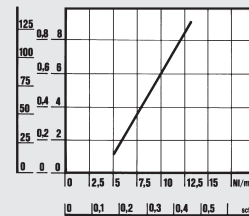
LUB Syntesi® 1/4"



LUB Syntesi® 3/8"

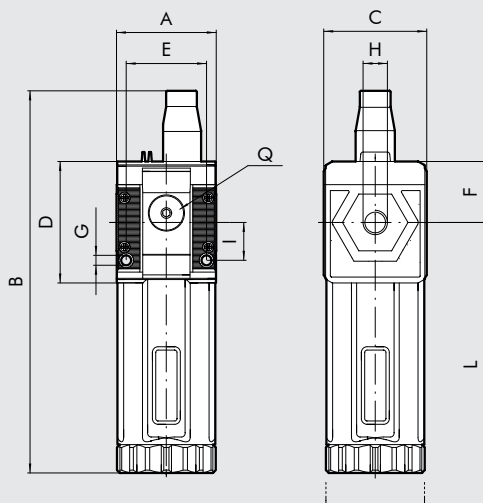


Curva di portata minima di intervento



- A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
 C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi

DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44
B		162	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L		158	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO SYNTESI®

Permette di separare il circuito pneumatico dalla rete di alimentazione. È una valvola a tre vie che, in posizione di chiusura, mette a scarico l'impianto a valle. Si rende così utile nelle operazioni di manutenzione o quando è necessario togliere aria da un macchinario o da un'attrezzatura. Sono proposte versioni a comando manuale, a comando pneumatico, a comando elettropneumatico ed a comando elettropneumatico asservito. Quest'ultimo va impiegato se la pressione di ingresso è al di fuori del limite di funzionamento della valvola elettropneumatica, quindi per pressioni particolarmente basse o alte. La versione a comando manuale è lucchettabile ed è possibile inserire sino a due lucchetti quando la valvola è in posizione chiusa. Sul fronte e sul retro ci sono due attacchi da 1/8" utilizzabili per manometri, pressostati o come prese d'aria aggiuntive.

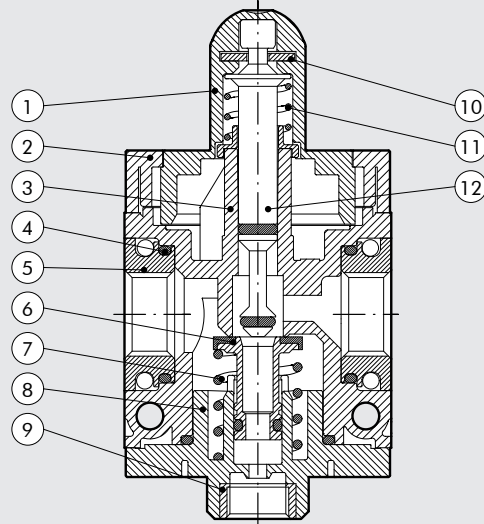


DATI TECNICI

	1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato	1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato dello scarico		1/8"	
Tipo di comando	Manuale - Pneumatico - Elettropneumatico - Elettropneumatico asservito		
Pressione max. in ingresso V3V manuale-pneumatica e elpn asservita		15	
		MPa	
		psi	
Pressione ingresso versione elpn		3-10	
		MPa	
		psi	
Pressione di pilotaggio per versione pneumatica e elpn asservita		3-10	
		MPa	
		psi	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	800	1000	1100
	NI/min		
	scfm		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1100	1500	1600
	NI/min		
	scfm		
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)		500	
	NI/min		
	scfm		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		-20 ÷ +50	
Manopola lucchettabile		inclusa	
Peso	197	192	183
Fluido	Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi	1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		500	
	NI/min		
	scfm		
Viti di fissaggio a parete	Numero 2 viti M4		
Potenza delle bobine per versione elettropneumatica	12VDC e 24VDC: 2W; 24VAC, 110VAC e 220 VAC: 3.5 VA		
Comando manuale delle versioni elettropneumatiche	Bistabile, con spacco per cacciavite (se orizzontale OFF se verticale ON)		

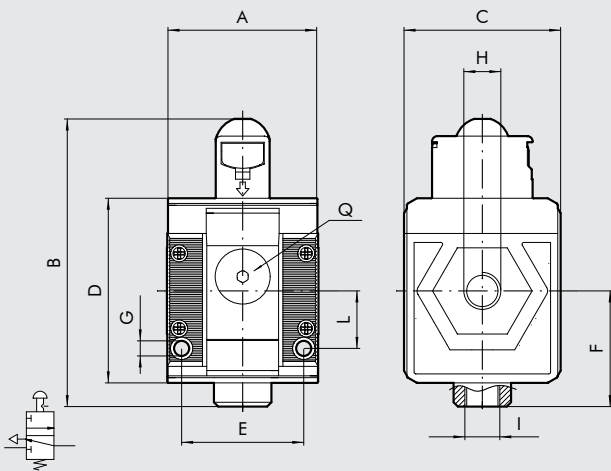
COMPONENTI

- ① Manopola in tecnopolimero
- ② Flangia in tecnopolimero
- ③ Corpo in tecnopolimero
- ④ Guarnizioni OR in NBR
- ⑤ Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ⑥ Valvola in ottone OT58 con guarnizione NBR vulcanizzata
- ⑦ Molla premainvalvola in acciaio inox
- ⑧ Tappo in tecnopolimero
- ⑨ Inserto filettato in ottone OT58
- ⑩ Lamierino per bloccaggio manopola
- ⑪ Molla ritorno asta in acciaio inox
- ⑫ Asta in ottone OT58

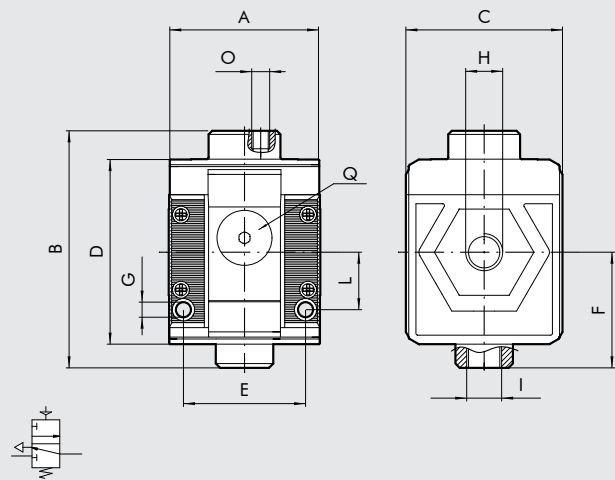


DIMENSIONI V3V

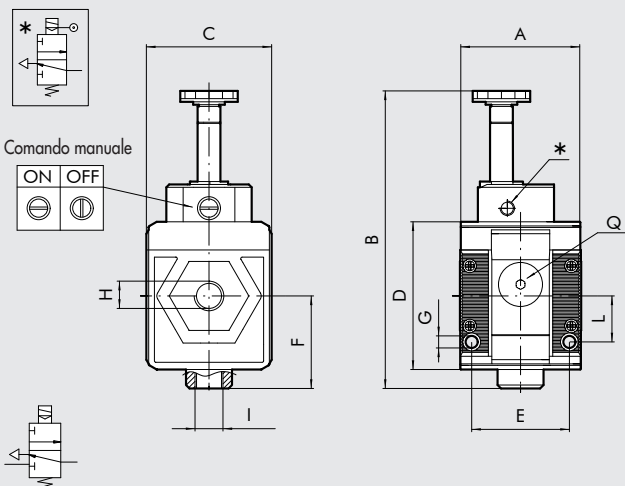
MANUALE



PNEUMATICA



ELETTROPNEUMATICA / ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA*



	MANUALE			PNEUMATICA			ELETTROPNEUMATICA/ ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA		
H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"	1/8"	1/4"	3/8"	1/8"	1/4"	3/8"
A	42	42	44	42	42	44	42	42	44
B		80			66			104	
C		44			44			44	
D		51.5			51.5			51.5	
E		33.5			33.5			33.5	
F		32.2			32.2			32.2	
G		Foro per viti M4			Foro per viti M4			Foro per viti M4	
I (scarico)		1/8"			1/8"			1/8"	
L		16			16			16	
O (pilotaggio)		-			M5			-	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"			1/8"			1/8"	
* Asservimento		-			-			M5	

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	V	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	V Valvola sezionatrice di circuito V3V	10 Manuale 20 Pneumatica 30 Elettropneumatica asservita 70 Elettropneumatica	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

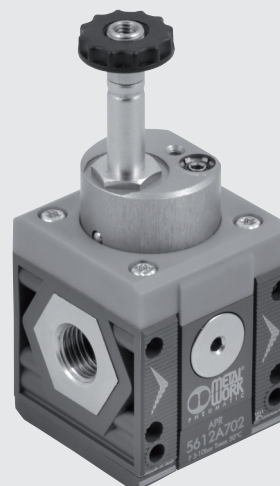
N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5610V100	V3V SY manuale senza boccole	5610V700	V3V SY elettropneumatica senza boccole
5611V101	V3V SY 1/8 manuale	5611V701	V3V SY 1/8 elettropneumatica
5612V102	V3V SY 1/4 manuale	5612V702	V3V SY 1/4 elettropneumatica
5613V103	V3V SY 3/8 manuale	5613V703	V3V SY 3/8 elettropneumatica
5610V200	V3V SY pneumatica senza boccole		
5611V201	V3V SY 1/8 pneumatica		
5612V202	V3V SY 1/4 pneumatica		
5613V203	V3V SY 3/8 pneumatica		
5610V300	V3V SY elettropneumatica asservita senza boccole		
5611V301	V3V SY 1/8 elettropneumatica asservita		
5612V302	V3V SY 1/4 elettropneumatica asservita		
5613V303	V3V SY 3/8 elettropneumatica asservita		

NOTE

L'avviatore progressivo è un componente pneumatico che permette di immettere aria nel circuito in modo graduale, evitando colpi di pressione troppo elevati. Attraverso un sofisticato sistema di valvole interne, è possibile avere due fasi di funzionamento. La prima durante la quale dall'APR fluisce una quantità di aria regolabile tramite uno spillo di regolazione flusso; quando la pressione di valle raggiunge un valore pari al 40-60% della pressione di monte, ha luogo la seconda fase che comporta la completa apertura del passaggio e la piena portata. Quando poi si toglie il comando elettrico, si ha la chiusura del passaggio e lo scarico del circuito di valle.

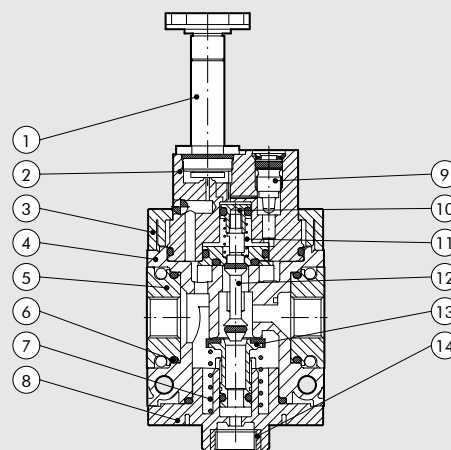
L'utilizzo dell'APR è particolarmente indicato su quei macchinari ove è necessario evitare movimenti rapidi e incontrollati degli attuatori o dove, per ragioni di sicurezza, è necessario un ingresso di aria dolce e graduale. Se però nell'impianto a valle dell'APR è presente un soffio di aria di portata elevata è possibile che non si raggiunga mai la pressione necessaria a far aprire completamente la valvola.



DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato dello scarico			1/8"	
Tipo di comando		Elettropneumatico		
Pressione in ingresso	bar	3-10		
	MPa	0.3-1		
	psi	43-145		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1000	1100
	scfm	32	39	39
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1250	1500	1600
	scfm	44	53	57
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Portata massima in fase di avviamento, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) con spillo di regolazione completamente svitato	Nl/min	170		
	scfm	6		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	g	203	198	189
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		
Potenza delle bobine per versione elettropneumatica	W	12VDC e 24VDC: 2W; 24VAC, 110VAC e 220 VAC: 3.5 VA		
Comando manuale delle versioni elettropneumatiche		Bistabile, con spacco per cacciavite (se orizzontale OFF se verticale ON)		

COMPONENTI

- ① Canotto ø8
- ② Blocco superiore in alluminio anodizzato
- ③ Flangia in tecnopolimero
- ④ Corpo in tecnopolimero
- ⑤ Boccola IN/OUT in ottone OT58
- ⑥ Guarnizioni OR in NBR
- ⑦ Molla premivalvola in acciaio inox
- ⑧ Tappo inferiore in tecnopolimero
- ⑨ Spillo regolazione portata fase avviamento, in ottone OT58
- ⑩ Valvola interna in ottone OT58
- ⑪ Molla ritorno asta in acciaio inox
- ⑫ Asta in ottone OT58
- ⑬ Valvola principale in ottone OT58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- ⑭ Inserto filettato in ottone OT58



I pressostati Syntesi® sono caratterizzati dalla miniaturizzazione spinta e dal design moderno e gradevole.

Possono essere inseriti in qualsiasi posizione del gruppo, grazie alla modularità della serie Syntesi®, ed essere installati sia verso l'alto che capovolti.

Vengono forniti già montati e completi di cavo elettrico, per risparmiare tempo di cablaggio. Si può scegliere tra un cavo di lunghezza 2 m o un connettore M8 con cavo lungo 300 mm.

Il contatto è in scambio, quindi si può avere sia il segnale normalmente aperto sia quello normalmente chiuso.

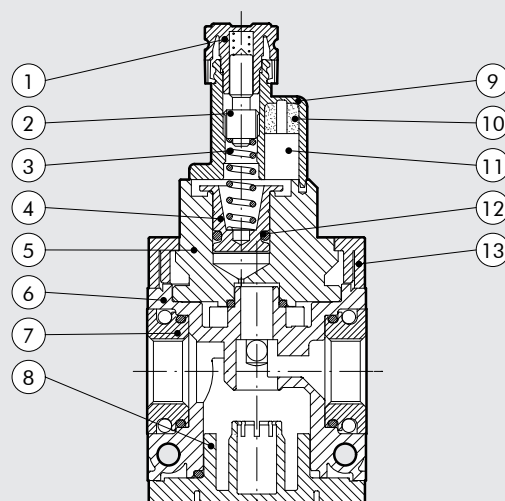
La regolazione avviene mediante una manopola zigrinata con sistema di bloccaggio push-lock.



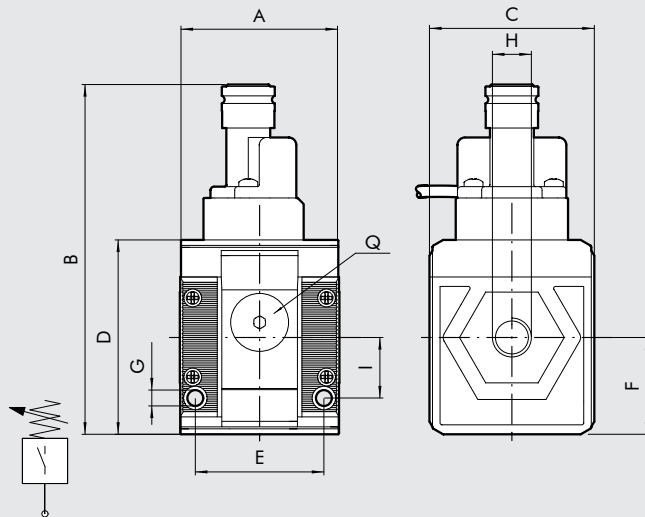
DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Intervallo di pressione regolabile	bar		0.5 ÷ 10	
Isteresi (non regolabile)	bar		Da 0.4 a 0.8 (vedi diagramma)	
Pressione massima ammessa	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Temperatura massima di utilizzo a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50	
	°F		122	
Corrente massima	A		2	
Tensione massima	V		250	
Di diametro esterno del cavo	mm		4.9	
N° e sezione dei fili			3 x 0.5 mm ²	
Contatti			Normalmente aperto (NO) e Normalmente chiuso (NC)	
Protezione			IP65	
Numero di commutazioni			5 x 10 ⁶	
Fluido			Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione	
Peso	g	255	250	241

COMPONENTI

- ① Manopola di regolazione in tecnopolimero con meccanismo "push lock"
- ② Vite registro in ottone OT58
- ③ Molla pistone in acciaio
- ④ Pistone in ottone OT58
- ⑤ Tappo superiore in alluminio
- ⑥ Corpo in tecnopolimero
- ⑦ Boccola in ottone OT58
- ⑧ Tappo inferiore in tecnopolimero
- ⑨ Corpo pressostato in tecnopolimero
- ⑩ Resinatura per IP65
- ⑪ Contatto elettrico
- ⑫ Guarnizione in NBR
- ⑬ Flangia in tecnopolimero



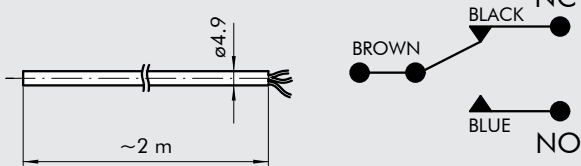
DIMENSIONI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A		42	
B		93	
C		44	
D		51.5	
E		33.5	
F		25.6	
G		Foro per viti M4	
I		16	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

SCHEMA ELETTRICO

VERSIONE CON CAVO



VERSIONE CON CONNETTORE M8

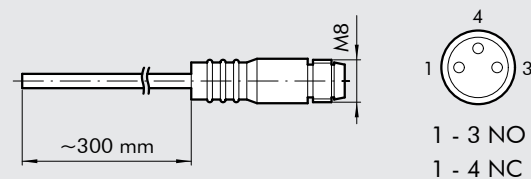
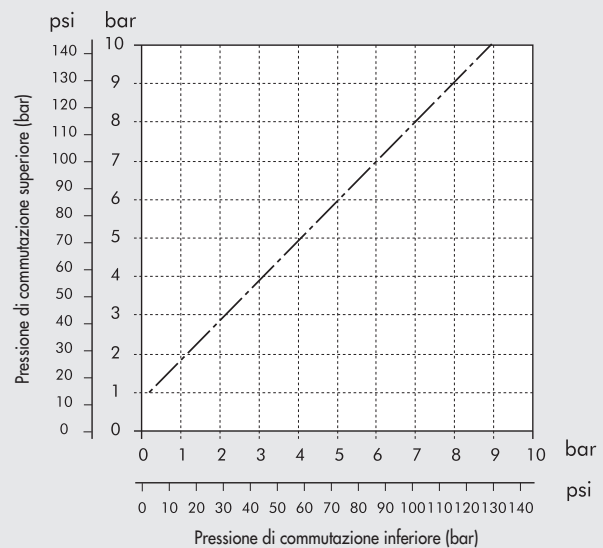


GRAFICO ISTERESI

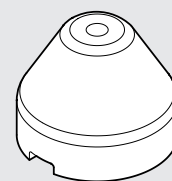


CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5610S100	Pres. cavo 2 m SY s/za boccole
5611S101	Pres. cavo 2 m SY 1/8
5612S102	Pres. cavo 2 m SY 1/4
5613S103	Pres. cavo 2 m SY 3/8
5610S200	Pres. connettore M8 SY s/za boccole
5611S201	Pres. connettore M8 SY 1/8
5612S202	Pres. connettore M8 SY 1/4
5613S203	Pres. connettore M8 SY 3/8

RICAMBI

MANOPOLA ANITMANOMISSIONE



Codice	Descrizione
9200703	Acc. manopola antimanomissione APR/Press.

NOTA: Estrarre la manopola del pressostato presente sul gruppo tirando verso l'esterno. Inserire la manopola antimanomissione ed eseguire la taratura del pressostato. Una volta regolato il pressostato premere con forza la manopola fino ad incastrarla. Qualora si volesse ritarare il pressostato togliere la manopola antimanomissione forzandola lateralmente con un cacciavite.

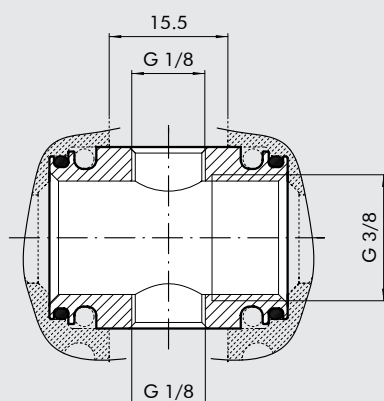
La presa d'aria è un elemento di collegamento, da montare tra due moduli di Syntesi®, che presenta due attacchi filettati, uno rivolto verso l'alto ed uno verso il basso. E' possibile così disporre di due uscite di aria supplementari, da impiegare per qualsiasi utilizzo. Ricordiamo comunque che tutti i moduli di Syntesi® presentano due attacchi filettati, uno sul lato anteriore ed uno sul lato posteriore, che possono essere utilizzati come prese d'aria.



DATI TECNICI

Attacco filettato		Numero 2 filetti da 1/8"
Portata della presa d'aria a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	l/min scfm	1550 55
Posizione di montaggio		Tra due moduli Syntesi® qualsiasi
Temperatura e pressione di utilizzo		Viene determinata dai moduli Syntesi® cui è collegata
Peso	g	62
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti

DIMENSIONI



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5610P100	PA SY

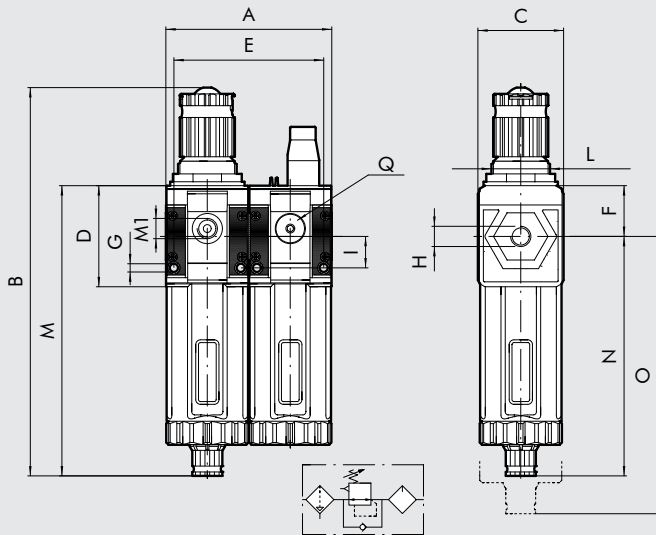
Per la descrizione ed i componenti vedere i capitoli del filtro-regolatore e quello del lubrificatore.



DATI TECNICI

		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtrazione	µm	5 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7 - 20 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7 - 50 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7 -		
Pressione max ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) (P In=10 bar)	Nl/min	350		
	scfm	12		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) (P In=10 bar)	Nl/min	1400		
	scfm	50		
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70		
	scfm	2.5		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Manopola lucchettabile		Inclusa		
Compensazione della pressione di monte		Inclusa, mediante valvola bilanciata		
Peso	g	414	409	400
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		Verticale		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500 - 450		
	scfm	18 - 16		
Capacità tazza filtro (condensa)	cm³	30		
Quantità olio caricabile	cm³	60		
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil) Numero 2 viti M4		
Olii consigliati				
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		

INGOMBRI



H (attacco filettato)		1/8"	1/4"	3/8"
A		84	84	86
B	RMSA		198	
	RA		202	
C			44	
D			51.5	
E			75.3	
F			25.8	
G		Foro per viti M4		
I		16		
L		M30x1.5		
M	RMSA	148		
	RA	152		
M1 (attacco manometrico)		1/8"		
N	RMSA	122.2		
	RA	126.2		
O	RMSA	202		
	RA	206		
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"		

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	FILTRAGGIO, TIPO DI SCARICO CONDENSA E RANGE DI REGOLAZIONE	ELEMENTO	CARICAMENTO	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	B Filtro-regolatore	10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar	L Lubrificatore	10 Caricamento dall'alto	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5611B24L101	FR+LUB SY 1/8 20 08 RMSA	5612B24L102	FR+LUB SY 1/4 20 08 RMSA	5613B24L103	FR+LUB SY 3/8 20 08 RMSA
5611B54L101	FR+LUB SY 1/8 20 08 RA	5612B54L102	FR+LUB SY 1/4 20 08 RA	5613B54L103	FR+LUB SY 3/8 20 08 RA

V3V + FR + LUB SYNTESI®

Per la descrizione ed i componenti vedere i capitoli della valvola sezionatrice di circuito, del filtro-regolatore e del lubrificatore.

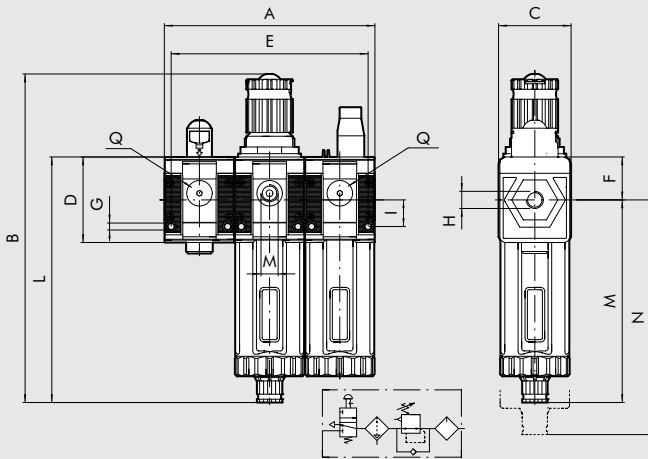


GRUPPI

V3V + FR + LUB Syntesi®

DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtrazione	μm	5 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7 - 20 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7 - 50 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7 -		
Pressione max ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	250		
(P In=10 bar)	scfm	9		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1050		
(P In=10 bar)	scfm	37		
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70		
	scfm	2.5		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di ingresso		Incluso		
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500		
	scfm	18		
Manopola lucchettabile		Inclusa sia per V3V che per regolatore		
Compensazione della pressione di monte		Inclusa, mediante valvola bilanciata		
Peso	g	598	593	584
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		Verticale		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar	Nl/min	500 - 450		
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18 - 16		
Capacità della tazza del filtro	cm ³	30		
Quantità olio caricabile	cm ³	60		
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)		
Oli consigliati		Numero 2 viti M4		
Viti di fissaggio a parete				

INGOMBRI



H (attacco filettato)		1/8"	1/4"	3/8"
A		126	126	128
B	RMSA		198	
	RA		202	
C			44	
D			51.5	
E			117.1	
F			25.8	
G			Foro per viti M4	
I			16	
L			M30x1.5	
M	RMSA		148	
	RA		152	
M1 (attacco manometrico)			1/8"	
N	RMSA		122.2	
	RA		126.2	
O	RMSA		202	
	RA		206	
Q (n° 2 prese aria supplementari)			1/8"	

CHIAVI DI CODIFICA

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ELEMENTO	FILTRAGGIO, TIPO DI SCARICO CONDENSA E RANGE DI REGOLAZIONE	ELEMENTO	CARICAMENTO	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	V V3V	10 Manuale	B Filtro-regolatore	10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar	L Lubrificatore	10 Caricamento dall'alto	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5611V10B24L101	V3V+FR+LUB SY 1/8 20 08 RMSA	5613V10B24L103	V3V+FR+LUB SY 3/8 20 08 RMSA
5611V10B54L101	V3V+FR+LUB SY 1/8 20 08 RA	5613V10B54L103	V3V+FR+LUB SY 3/8 20 08 RA
5612V10B24L102	V3V+FR+LUB SY 1/4 20 08 RMSA		
5612V10B54L102	V3V+FR+LUB SY 1/4 20 08 RA		

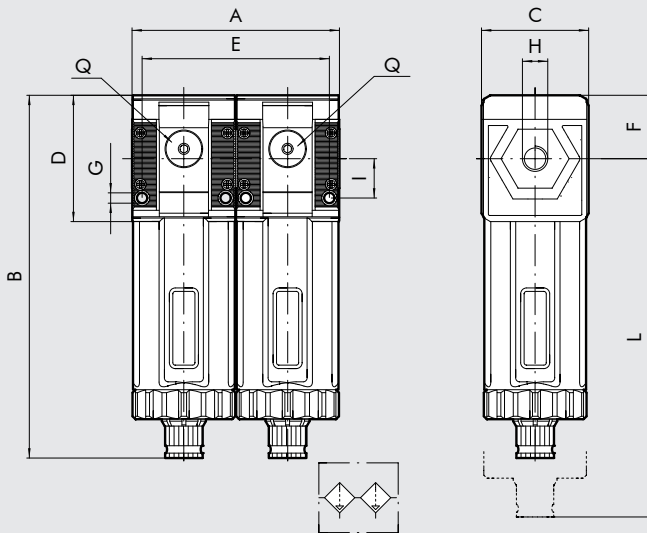
Per la descrizione ed i componenti vedere i capitoli del filtro e quello del lubrificatore.



DATI TECNICI

		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtraggio del depuratore	μm	0.01 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 1.7.2		
Grado di filtrazione del filtro	μm		5	
Pressione max ingresso	bar		15	
	MPa		1.5	
	psi		217	
Portata consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min		550	
	scfm		9	
Portata massima consigliata		Vedi grafico alla pagina depuratore		
		NB: con portate superiori rispetto a quella consigliata si riduce l'efficienza di depurazione		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	Kg	358	353	344
Scarico della condensa del depuratore		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione		
Scarico della condensa del filtro		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione		
		RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata		
		Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar		
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Capacità della tazza filtro/depuratore	cm ³	30/15		
Posizione di montaggio		Verticale		
Attacco per prese d'aria supplementari		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari (aria non depurata)	Nl/min	500		
a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 1.4 psi)	scfm	18		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4		

INGOMBRI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	84	84	86
B	RMSA	148	
	RA	152	
C		44	
D		51.5	
E		75.3	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L	RMSA	202	
	RA	206	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

CHIAVI DI CODIFICA

56	1	1	F	10	D	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	GRADO DI FILTRAGGIO E TIPO DI SCARICO DI CONDENZA	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro	10 5 µm, RMSA 40 5 µm, RA	D Depuratore	10 RMSA	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
 RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

Codice	Descrizione
5611F10D101	FIL+DEP SY 1/8 05 RMSA
5611F40D101	FIL+DEP SY 1/8 05 RA
5612F10D102	FIL+DEP SY 1/4 05 RMSA
5612F40D102	FIL+DEP SY 1/4 05 RA
5613F10D103	FIL+DEP SY 3/8 05 RMSA
5613F40D103	FIL+DEP SY 3/8 05 RA

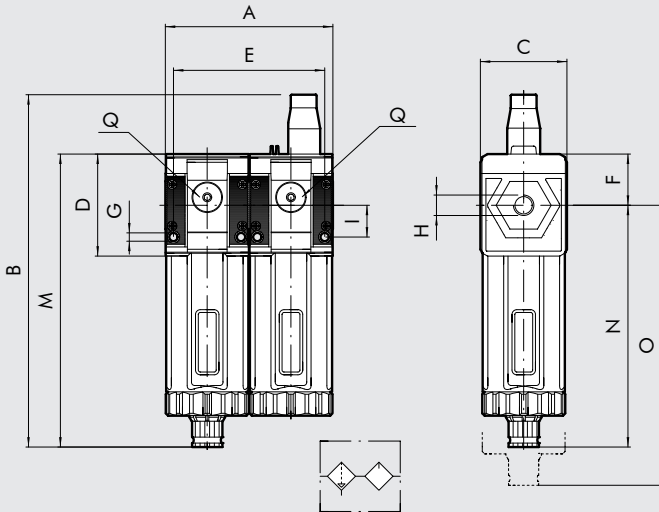
Per la descrizione ed i componenti vedere i capitoli del filtro e quello del lubrificatore.



DATI TECNICI

		1/8"	1/4"	3/8"
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"
Grado di filtrazione	µm	5 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7.- 20 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7.- 50 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7.-		
Pressione max ingresso	bar	15		
	MPa	1.5		
	psi	217		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	860		
	scfm	30		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1450		
	scfm	51		
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-20 ÷ +50		
Peso	g	349	344	355
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti		
Posizione di montaggio		Verticale		
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500 - 450		
	scfm	18 - 16		
Capacità della tazza del filtro (condensa)	cm ³	30		
Quantità olio caricabile	cm ³	60		
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)		
Olii consigliati		Numero 2 viti M4		
Viti di fissaggio a parete				

INGOMBRI



H (attacco filettato)	1/8"	1/4"	3/8"
A	84	84	86
B		117.5	
C		44	
D		51.5	
E		75.3	
F		25.8	
G		Foro per viti M4	
I		16	
L	RMSA	202	
	RA	206	
Q (n° 2 prese aria supplementari)		1/8"	

CHIAVI DI CODIFICA

56	1	1	F	10	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	GRADO DI FILTRAGGIO E TIPO DI SCARICO DI CONDENSA	ELEMENTO	CARICAMENTO	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro	10 5 µm, RMSA 20 20 µm, RMSA 30 50 µm, RMSA 40 5 µm, RA 50 20 µm, RA 60 50 µm, RA	L Lubrificatore	10 CARICAMENTO DALL'ALTO	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"

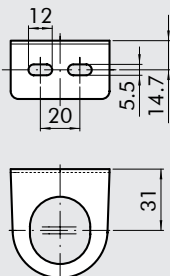
RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
 RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

CODICI DI ORDINAZIONE DI PIU' FREQUENTE IMPIEGO

N.B. Oltre ai codici sottoscritti, si possono ordinare elementi composti a piacere secondo la chiave di codifica.

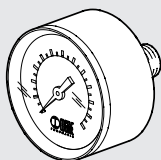
Codice	Descrizione
5611F20L101	FIL+LUB SY 1/8 20 RMSA
5611F50L101	FIL+LUB SY 1/8 20 RA
5612F20L102	FIL+LUB SY 1/4 20 RMSA
5612F50L102	FIL+LUB SY 1/4 20 RA
5613F20L103	FIL+LUB SY 3/8 20 RMSA
5613F50L103	FIL+LUB SY 3/8 20 RA

STAFFA DI FISSAGGIO PER REGOLATORE E FILTRO-REGOLATORE



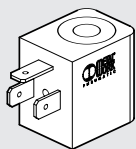
Codice	Descrizione
9200701	SF100- BIT-ND 1/4 - SY 1

MANOMETRO



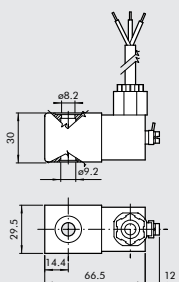
Codice	Descrizione
9700101	M 40 1/8 12
9700102	M 40 1/8 04
9800101	M 50 1/8 12
9800102	M 50 1/8 04

BOBINA PER APR E V3V ELPN



Codice	Descrizione
W0215000101	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC
W0215000121	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC
W0215000131	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC

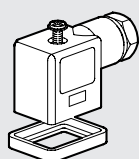
KIT BOBINE EEXM



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 3m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 5m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 3m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 5m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 3m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 5m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 3m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 5m

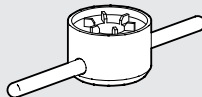
Bobine a normativa ATEX 94/9 CE, gruppo II, categoria 2 GD

CONNETTORE ELETTRICO PER V3V-APR ELPN



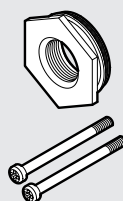
Codice	Descrizione
W0970510011	Connettore standard
W0970510012	Connettore 22 LED 24V
W0970510013	Connettore 22 LED 110V
W0970510014	Connettore 22 LED 220V
W0970510015	Connettore 22 LED VDR 24V
W0970510016	Connettore 22 LED VDR 110V
W0970510017	Connettore 22 LED VDR 220V
W0970510070	Connettore 22 standard ATEX

CHIAVE SMONTAGGIO TAZZE



Codice	Descrizione
9170601	CS TF - TL BIT/SY 1

KIT ATTACCHI PNEUMATICI

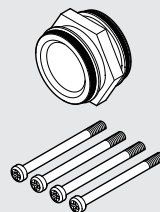


Codice	Descrizione
9210001	Kit IN OUT 1/8 SY 1
9210002	Kit IN OUT 1/4 SY 1
9210003	Kit IN OUT 3/8 SY 1

Nota: n° 20 per confezione

Coppia max 0.4 Nm

KIT NIPPO DI COLLEGAMENTO

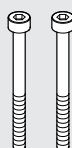


Codice	Descrizione
9210000	Kit elemento collegamento SY 1

Nota: n° 20 per confezione

Coppia max 0.4 Nm

KIT VITI DI FISSAGGIO A PARETE

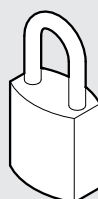


Codice	Descrizione
9210030	Kit viti M4 fissaggio SY 1

Nota: n° 20 viti per confezione

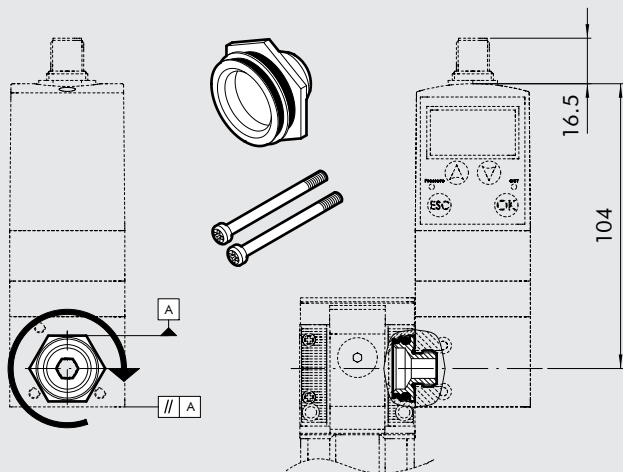
Coppia max 0.8 Nm

LUCCHETTO



Codice	Descrizione
9062401	Lucchetto

KIT COLLEGAMENTO REGTRONIC 1/4



Codice	Descrizione
9210004	Acc. adattatore per regtronic 1/4 SY 1

Nota: n° 20 per confezione

Coppia max per viti 0.4 Nm

Istruzioni di montaggio:

- 1) Avvitare la boccia di collegamento su REGTRONIC 1/4 fino in battuta. (Per garantire una tenuta perfetta si consiglia di utilizzare del sigillante sul filetto 1/4")
- 2) Svitare leggermente la boccia fino ad avere due piani dell' esagono paralleli al corpo del REGTRONIC 1/4 (vedi figura).
- 3) Inserire la boccia nel gruppo Syntesi®
- 4) Avvitare le due viti autofilettanti nel gruppo Syntesi® con coppia di serraggio 0.4 Nm max.

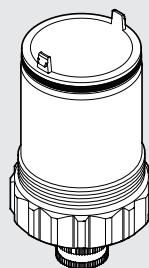
NOTE

RUBINETTO AUTOMATICO (RA)



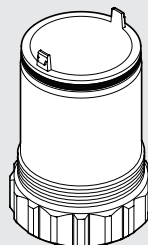
Codice	Descrizione
9000802	Ric. rubinetto automatico RA

TAZZA RMSA/RA



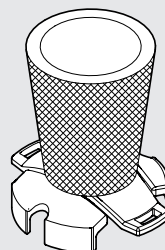
Codice	Descrizione
9210100	Ric.tazza FIL FR DEP RMSA SY 1
9210101	Ric.tazza FIL FR RA SY 1

TAZZA LUBRIFICATORE



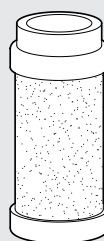
Codice	Descrizione
9210110	Ric. tazza LUB SY 1

ELEMENTO FILTRANTE



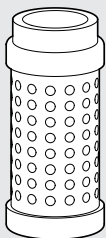
Codice	Descrizione
9210150	Ric. elemento filtrante 5 µm SY 1
9210151	Ric. elemento filtrante 20 µm SY 1
9210152	Ric. elemento filtrante 50 µm SY 1

ELEMENTO FILTRANTE DEPURATORE



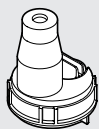
Codice	Descrizione
9210160	Ric. cartuccia DEP SY 1

ELEMENTO FILTRANTE AC



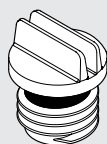
Codice	Descrizione
9210161	Ric. cartuccia AC SY 1

CUPOLA VISIVA LUBRIFICATORE



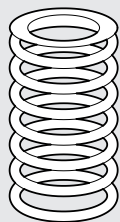
Codice	Descrizione
9210180	Ric. cupola visiva LUB SY 1

TAPPO CARICAMENTO OLIO LUBRIFICATORE



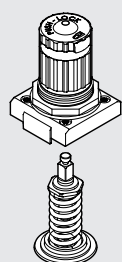
Codice	Descrizione
9210181	Ric. tappo caricamento olio LUB SY 1

MOLLE PER REG E FR



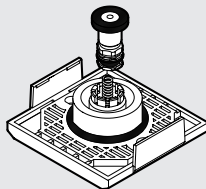
Codice	Descrizione
9210190	Ric. molla 02 SY 1
9210191	Ric. molla 04 SY 1
9210192	Ric. molla 08 SY 1
9210193	Ric. molla 012 SY 1

CAMPANA PER REG E FR



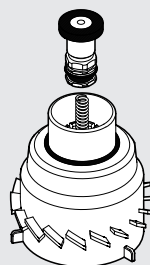
Codice	Descrizione
9210200	Ric. campana 02 SY 1
9210201	Ric. campana 04 SY 1
9210202	Ric. campana 08 SY 1
9210203	Ric. campana 012 SY 1

OTTURATORE PER REG



Codice	Descrizione
9210210	Ric. otturatore REG SY 1

OTTURATORE PER FR



Codice	Descrizione
9210211	Ric. otturatore FR 5 µm SY 1
9210212	Ric. otturatore FR 20 µm SY 1
9210213	Ric. otturatore FR 50 µm SY 1

NOTE