



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Combinazioni

Serie 50

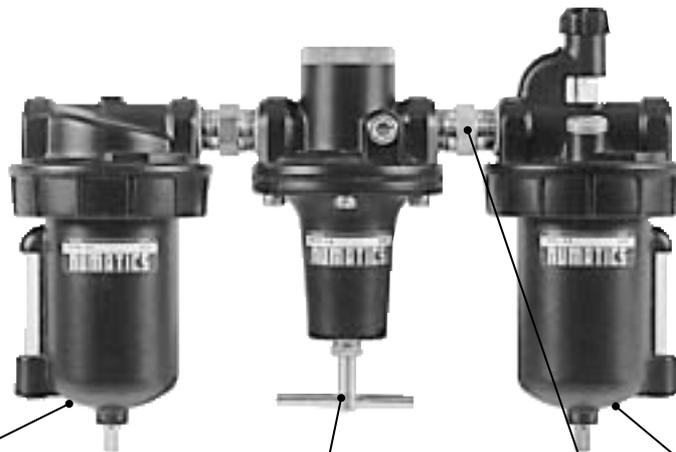
La serie 50 può essere ordinata assemblata. Viene fornita completamente montata e testata. Gli elementi della serie 50 vengono assemblati con dei nippli. Per tutte le combinazioni, sono disponibili numerose opzioni.

Per tempi brevi, ordinare l'insieme FRL montato.

Per ordinare: (esempio)

N50	G	02	FRL	—	ABG	—	R
Tipo		Raccordo	Combinazioni		Opzioni		
N50 = Combinazione Serie 50		02 = 1/4	FRL = Filtro/Regolatore/Lubrificatore		A = Scarico automatico		
		03 = 3/8	FLX = Filtro/Lubrificatore		B = Elemento filtrante - 40 µm		
Raccordo		04 = 1/2	FDR = Filtro/Filtro coalescente/Regolatore		D = Con prefiltro per coalescente		
G = Gas		06 = 3/4			G = Manometro		
- = NPTF		08 = 1			H = Campo di pressione da 0 a 17 bar		
		10 = 1 1/4			J = Tazza da 1,9 litri.*		
		12 = 1 1/2			N = Regolatore senza valvola di scarico		
					U = Indicatore di Δp su coalescente		

* Raccordo 3/4 o maggiore



Filtro

I filtri servono ad eliminare dalla linea le contaminazioni. Devono essere installati prima del regolatore o del lubrificatore per evitare che la contaminazione raggiunga i componenti a valle.

Regolatore

I regolatori servono per ridurre la pressione a quella richiesta. Ottimizzare la pressione permette di risparmiare aria compressa e di aumentare la vita dei componenti pneumatici.

Raccordo nipplo

Lubrificatore

Solitamente montato dopo il filtro ed il regolatore, serve per immettere lubrificante nel circuito pneumatico.

Esempio d'ordine: **N50G02FRL-ABG**

FRL ad alta portata serie 50 composto da un filtro, un regolatore e un lubrificatore. Il filtro è fornito di uno scarico automatico e un elemento filtrante di 40 µm. Un manometro è montato sul regolatore, raccordo 1/4.



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Combinazioni standard

Filtro - Regolatore - Lubrificatore



Insieme N50G04FRL-R

Combinazioni

Codici	=	Filtro	Regolatore	Lubrificatore	Raccordo	Portata [NI/min]	Opzioni possibili
N50G02FRL-R	=	F50BG02	R50RG02	L50LG02	1/4	1415	A; B; G; H; N
N50G03FRL-R	=	F50BG03	R50RG03	L50LG03	3/8	1982	A; B; G; H; N
N50G04FRL-R	=	F50BG04	R50RG04	L50LG04	1/2	2973	A; B; G; H; N
N50G06FRL-R	=	F50BG06	R50RG06	L50LG06	3/4	5267	A; B; G; H; J; N
N50G08FRL-R	=	F50BG08	R50RG08	L50LG08	1	7362	A; B; G; H; J; N
N50G10FRL-R	=	F50BG10	R50RG10	L50LG10	1 1/4	7787	A; B; G; H; J; N
N50G12FRL-R	=	F50BG12	R50RG12	L50LG12	1 1/2	7787	A; B; G; H; J; N

Filtro - Lubrificatore



Insieme N50G06FLX-R

Combinazioni

Codici	=	Filtro	Lubrificatore	Raccordo	Portata [NI/min]	Opzioni possibili
N50G02FLX-R	=	F50BG02	L50LG02	1/4	1415	A; B
N50G03FLX-R	=	F50BG03	L50LG03	3/8	1982	A; B
N50G04FLX-R	=	F50BG04	L50LG04	1/2	2973	A; B
N50G06FLX-R	=	F50BG06	L50LG06	3/4	5267	A; B; J
N50G08FLX-R	=	F50BG08	L50LG08	1	7362	A; B; J
N50G10FLX-R	=	F50BG10	L50LG10	1 1/4	7787	A; B; J
N50G12FLX-R	=	F50BG12	L50LG12	1 1/2	7787	A; B; J

Filtro - Regolatore



Insieme N50G06FRX-R

Combinazioni

Codici	=	Filtro	Regolatore	Raccordo	Portata [NI/min]	Opzioni possibili
N50G02FRX-R	=	F50BG02	R50RG02	1/4	623	A; B; G; H; N
N50G03FRX-R	=	F50BG03	R50RG03	3/8	935	A; B; G; H; N
N50G04FRX-R	=	F50BG04	R50RG04	1/2	1415	A; B; G; H; N
N50G06FRX-R	=	F50BG06	R50RG06	3/4	2265	A; B; G; H; N
N50G08FRX-R	=	F50BG08	R50RG08	1	2830	A; B; G; H; N
N50G10FRX-R	=	F50BG10	R50RG10	1 1/4	6230	A; B; G; H; N
N50G12FRX-R	=	F50BG12	R50RG12	1 1/2	7080	A; B; G; H; N

Nota: per filtri coalescenti vedere i filtri Delta da pagina 678 a 680



Trattamento Aria

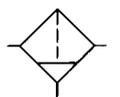
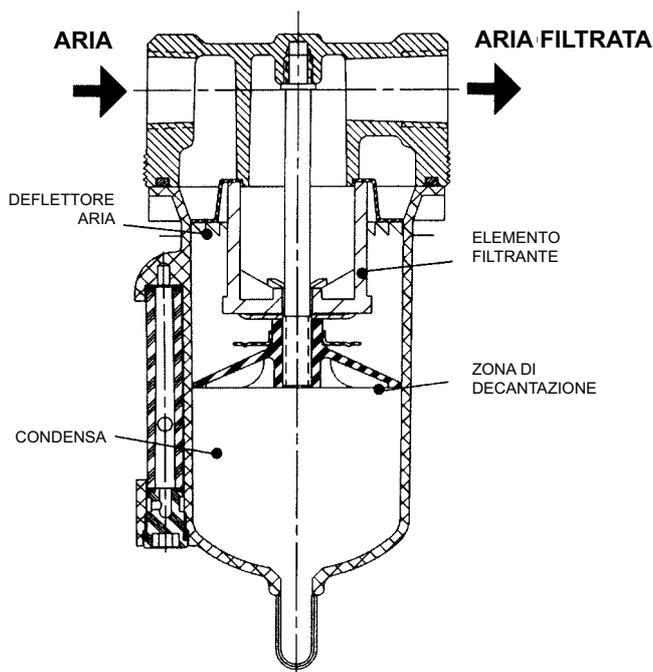
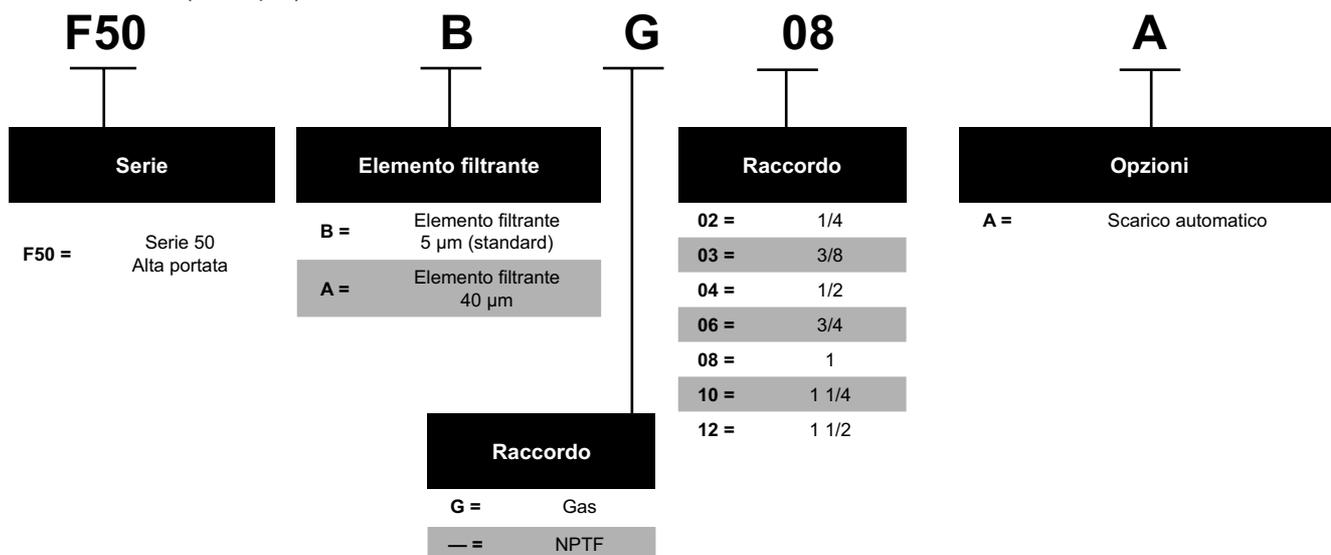
Serie 50 • Alta portata • Filtro

Applicazioni

I filtri sono progettati per separare liquidi, acqua, ruggine e sporcizia dalla linea d'aria. Devono essere installati prima del regolatore o lubrificatore per prevenire che qualsiasi tipo di contaminazione raggiunga gli altri componenti.

L'acqua viene rimossa da un deflettore che costringe l'aria a muoversi a modo vortice. Le particelle di acqua condensate sono centrifugate verso il diametro interno e di conseguenza spinte verso il basso. A questo punto l'aria passa attraverso l'elemento filtrante, rimuovendo tutte le particelle con una grandezza superiore a 5 µm.

Per ordinare: (esempio)



SIMBOLO ANSI

Caratteristiche

- Alta portata
- Tazza in metallo con visualizzazione standard
- Versione interamente metallica

Esempio d'ordine: **F50BG08A**

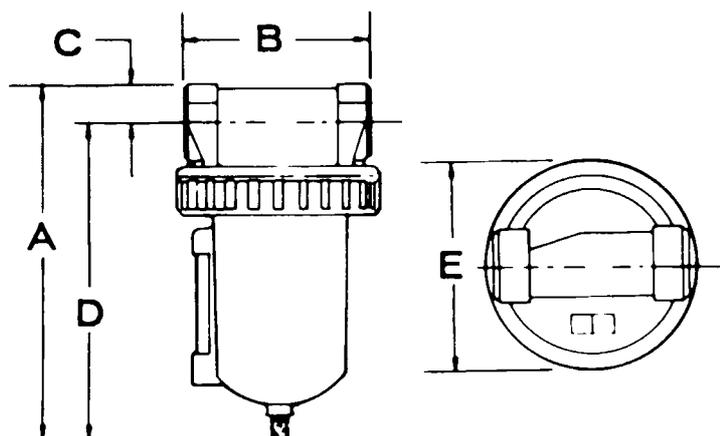
Filtro alta portata serie 50 con un elemento filtrante di 0,5 µm (standard), raccordo G1, con scarico automatico.

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Filtro



F50B-04

Portata

Codici	Raccordo	Dimensione tazza [litro]	Elemento filtrante	Portata [Nl/min]	Temperatura [°C]	Pressione Max. [bar]
F50AG02	1/4	0,15	40 µm	1416	5 à 70	17,2
F50BG02	1/4	0,15	5 µm	1416	5 à 70	17,2
F50AG03	3/8	0,15	40 µm	1983	5 à 70	17,2
F50BG03	3/8	0,15	5 µm	1983	5 à 70	17,2
F50AG04	1/2	0,25	40 µm	2831	5 à 70	17,2
F50BG04	1/2	0,25	5 µm	2831	5 à 70	17,2
F50AG06	3/4	0,45	40 µm	7365	5 à 70	17,2
F50BG06	3/4	0,45	5 µm	5270	5 à 70	17,2
F50AG08	1	0,45	40 µm	9915	5 à 70	17,2
F50BG08	1	0,45	5 µm	7365	5 à 70	17,2
F50AG10	1 1/4	0,45	40 µm	10765	5 à 70	17,2
F50BG10	1 1/4	0,45	5 µm	7790	5 à 70	17,2
F50AG12	1 1/2	0,45	40 µm	10765	5 à 70	17,2
F50BG12	1 1/2	0,45	5 µm	7790	5 à 70	17,2

Portata sotto i 7 bar di pressione e Δp di 0,35 bar

Dimensioni [mm]

Codici	A	B	C	D	E	Peso [kg]
F50*G02 & F50*G03	151,0	63,5	13,0	140,0	74,0	0,820
F50*G04	163,5	83,5	15,0	159,0	96,5	1,270
F50*G06 & F50*G08	224,0	116,0	24,0	200,0	126,0	2,900
F50*G10 & F50*G12	242,0	132,0	32,5	209,5	126,0	3,200

* Opzione: Scelta dell'elemento filtrante

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



Trattamento Aria

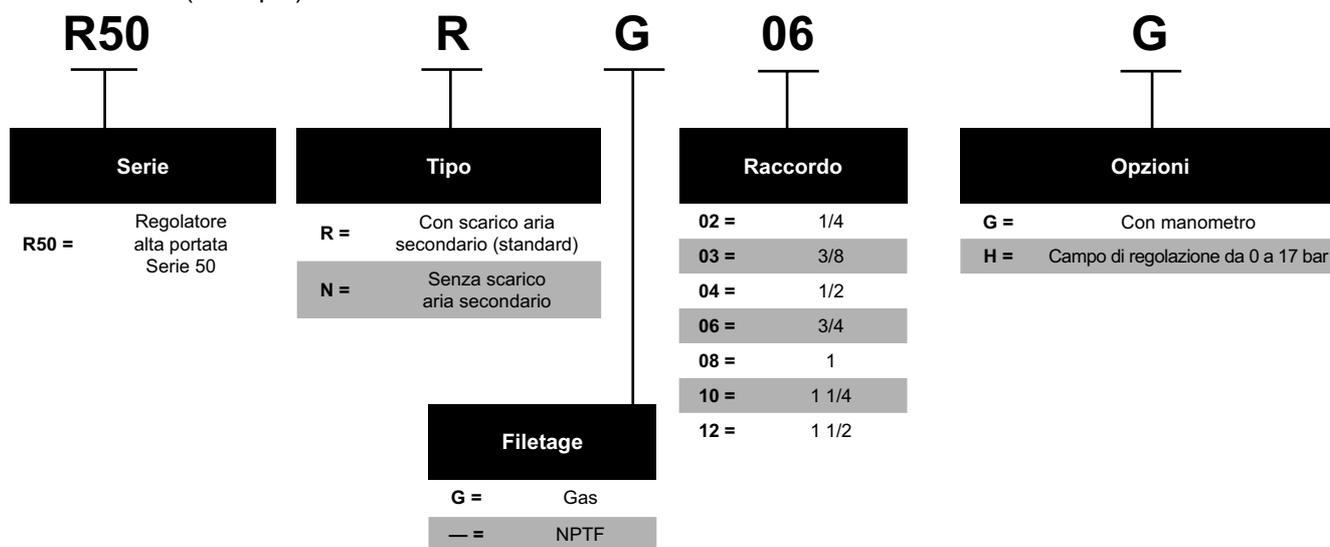
Serie 50 • Alta portata • Regolatore

Applicazioni

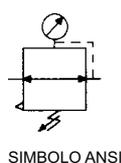
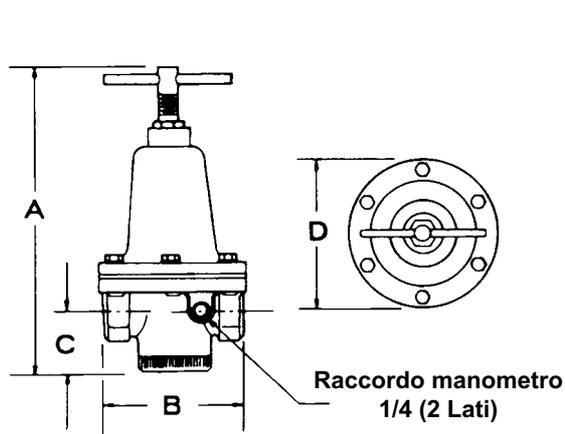
I regolatori vengono utilizzati per ridurre la pressione alla pressione desiderata. Utilizzando pressioni ottimali si può aumentare la vita dei componenti e risparmiare per la produzione di aria compressa.

I regolatori consistono di un diaframma fluttuante ed una molla principale (sopra) e di una valvola (sotto). Girando la manopola in senso orario, la molla principale preme sul diaframma, che a sua volta preme sulla valvola. Quando la pressione della molla supera quella della pressione dell'aria nella camera di controllo sotto il diaframma, la valvola viene spinta verso il basso, permettendo all'aria di scorrere. Mentre l'aria comincia a scorrere, la pressione aumenta e riempie la camera di controllo, costringendo il diaframma a salire. Mentre le forze si bilanciano, la piccola molla sotto il pistone della valvola costringe la valvola a chiudere. Il ciclo continua in un processo bilanciato nel ridurre o nell'aumentare il flusso, basandosi sulla pressione in uscita.

Per ordinare: (esempio)



NOTA: Tutti i regolatori con raccordo G hanno 2 raccordi R per i manometri.



Caratteristiche

- Alta portata
- Regolazione a diaframma
- Piastra di regolazione da 0 a 9 bar (standard)
- Manopola di regolazione in T (standard)
- Versione interamente metallica

Esempio d'ordine: **R50RG06G**

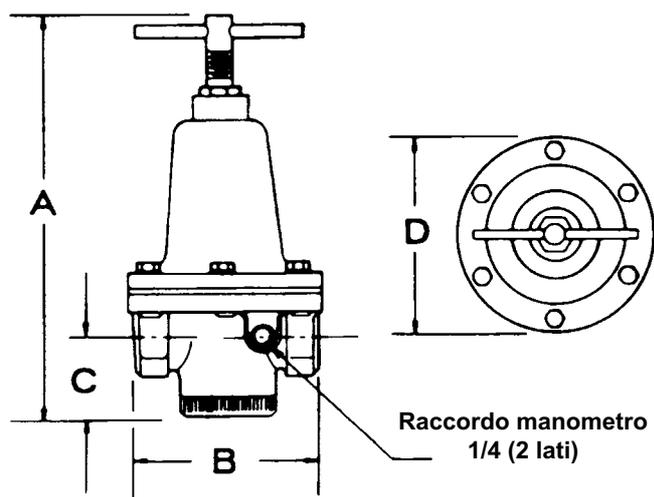
Regolatore serie 50, alta portata con scarico d'aria secondario (standard), raccordo G 3/4, con manometro.

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Regolatore



R50R-04

Trattamento Aria

Portata

Codici	Raccordo	Portata [Nl/min] pressione di uscita			Temperatura [°C]	Pressione Max. [bar]
		2 bar	4 bar	6 bar		
R50RG02	1/4	1699	2266	2549	5 à 50	20,7
R50RG03	3/8	1982	2549	2832	5 à 50	20,7
R50RG04	1/2	4531	5098	5664	5 à 50	20,7
R50RG06	3/4	10480	10900	11185	5 à 50	20,7
R50RG08	1	10480	10900	11185	5 à 50	20,7
R50RG10	1 1/4	10480	10900	11185	5 à 50	20,7
R50RG12	1 1/2	10480	10900	11185	5 à 50	20,7

Portata sotto 7 bar di pressione con Δp di 25%

Dimensioni [mm]

Codici	A	B	C	D	Peso [kg]
R50RG02 & R50RG03	157,0	70,0	35,0	76,0	0,820
R50RG04	171,5	95,0	37,0	90,5	1,270
R50RG06 & R50RG08	265,0	113,0	24,0	119,0	2,800
R50RG10 & R50RG12	274,5	125,0	32,5	120,0	3,300

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Regolatore pilotato

Applicazione

I regolatori possono essere controllati a distanza con l'aiuto di un regolatore pilotato. Vengono utilizzati dove i regolatori non sono accessibili.

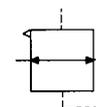
Per ordinare: (esempio)

R50	W	G	10	N
Serie	Tipo	Raccordo		Opzioni
R50 = Alta portata Serie 50 regolatore	W = Regolatore pilotato	02 = 1/4 03 = 3/8 04 = 1/2 06 = 3/4 08 = 1 10 = 1 1/4 12 = 1 1/2 16* = 2 20* = 2 1/2 *Reg. press. del pistone		G = Con manometro N* = Senza scarico d'aria secondario * per taglie 2 e 2 1/2
	Raccordo			
	G = Gas — = NPTF			

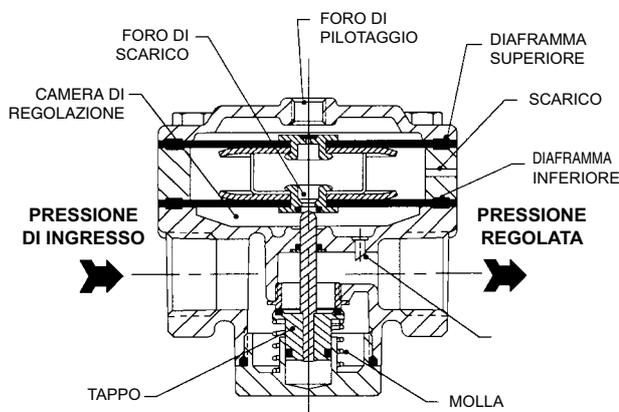
NOTA: Tutti i regolatori con raccordo G hanno 2 filetti R per i manometri.

Dati tecnici

Descrizione	Temp. [°C]	Pressione primaria	Pressione di servizio	Pressione di servizio	Pressione di servizio
Tutti i tipi	da 4,4 a 46,9	20,7	20	0,5	20



SIMBOLO ANSI



Caratteristiche

- Alta portata
- Pressione ridotta tra 0,35 a 0,5 bar in rapporto alla pressione di pilotaggio
- Con o senza scarico d'aria secondario
- Versione interamente metallica

Esempio d'ordine: **R50WG10**
Regolatore pilotato serie 50, G 1 1/4.

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.

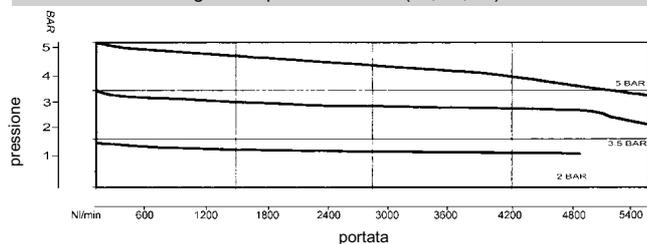


Trattamento Aria

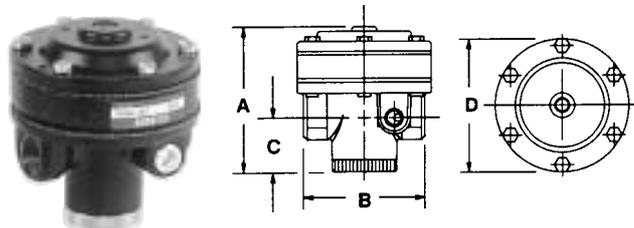
Serie 50 • Alta portata • Regolatore pilotato

Portata sotto 7 bar

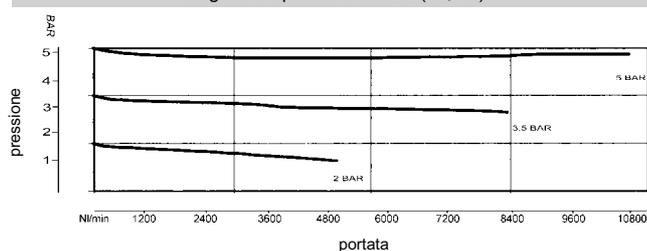
Regolatore pilotato serie 50 (02, 03, 04)



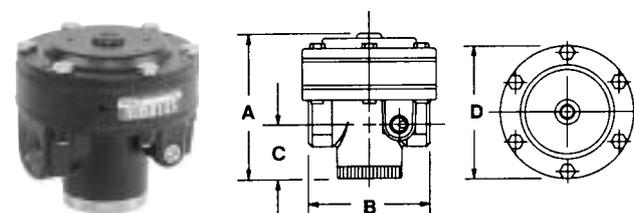
Regolatore pilotato serie 50 (02, 03, 04)



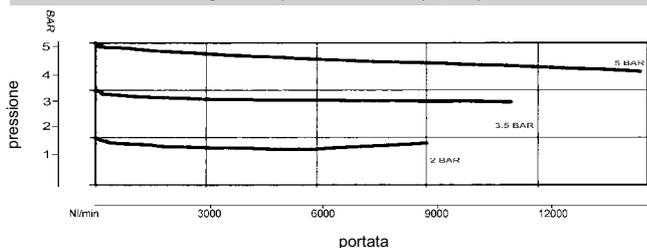
Regolatore pilotato serie 50 (06, 08)



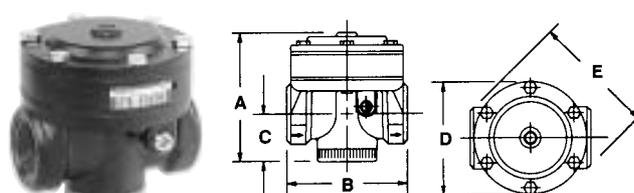
Regolatore pilotato serie 50 (06, 08)



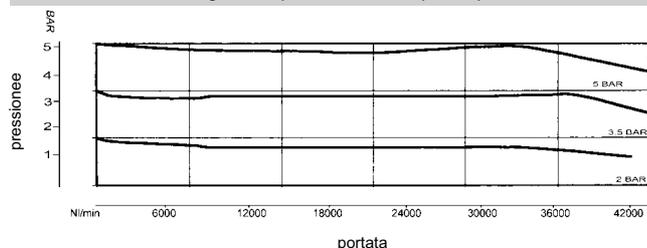
Regolatore pilotato serie 50 (10, 12)



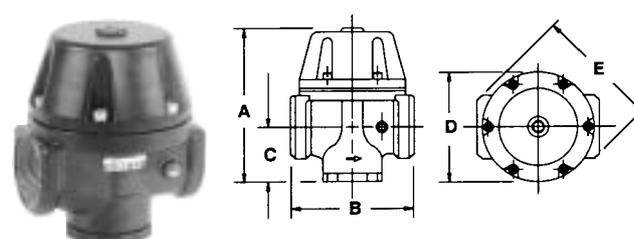
Regolatore pilotato serie 50 (10, 12)



Regolatore pilotato serie 50 (16, 20)



Regolatore pilotato serie 50 (16, 20)



Possibili variazioni senza preavviso. Non si risponde di eventuali errori.

Dimensioni [mm]

Codici	A	B	C	D	E	Peso [kg]
R50WG02 & R50WG03	86,0	70,0	35,0	76,0	—	0,720
R50WG04	98,5	82,5	37,5	90,5	—	1,100
R50WG06 & R50WG08	123,0	113,0	49,0	119,0	—	2,400
R50WG10 & R50WG12	132,0	125,0	48,0	119,0	141,0	2,500
R50WG16 & R50WG20	225,5	185,5	78,5	168,5	203,0	6,800

Dati tecnici

Codici	Raccordo	Raccordo pilota	Portata* NI/min			Peso [kg]
			2 bar	4 bar	6 bar	
R50WG02	1/4	1/8	1699	2832	2832	0,720
R50WG03	3/8	1/8	3115	3998	3398	0,720
R50WG04	1/2	1/4	4531	5380	5664	1,100
R50WG06	3/4	1/4	10478	10903	11186	2,400
R50WG08	1	1/4	10478	10903	11186	2,400
R50WG10	1 1/4	1/4	10478	10903	11186	2,500
R50WG12	1 1/2	1/4	10478	10903	11186	2,500
R50WG16	2	1/4	31152	35400	38232	6,800
R50WG20	2 1/2	1/4	31152	35400	38232	6,800

* Portata sotto 7 bar di pressione e Δp 25%



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Lubrificatore

Applicazioni

Solitamente montato dopo il filtro ed il regolatore, il lubrificatore è progettato per introdurre olio nebulizzato nel circuito pneumatico. L'aria passa attraverso il regolatore ed entra nel lubrificatore. Una parte dell'aria viene deviata dall'orifizio principale in un foro collegato con la tazza e lo pressurizza. Questo costringe l'olio a risalire il tubo posto all'interno della tazza. L'olio così passa attraverso una valvola di blocco ed entra nella camera nebulizzatrice. La nebulizzazione avviene proporzionalmente alla portata dell'aria. Questo elimina la necessità di regolazione dell'immissione dell'olio nel circuito pneumatico.

Per ordinare: (esempio)

L50

Serie

L50 = Lubrificatore Serie 50 alta portata

J

Capacità tazza

L = Lubrificatore con tazza 0,45 l (standard)

J* = Lubrificatore con tazza 1,90 l

* A partire dal raccordo 3/4

G

Raccordo

G = Raccordo G

— = Raccordo NPTF

06

Raccordo

02 = 1/4

03 = 3/8

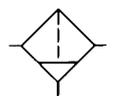
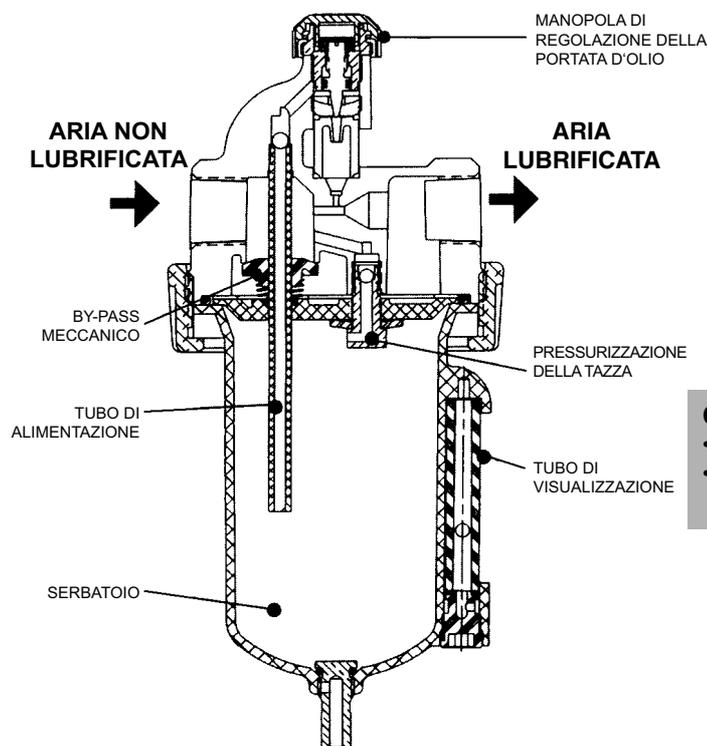
04 = 1/2

06 = 3/4

08 = 1

10 = 1 1/4

12 = 1 1/2



SIMBOLO ANSI

Caratteristiche

- Alta portata
- Regolazione graduata

Esempio d'ordine: **L50JG06**

Lubrificatore serie 50 con tazza di 1,90 l, raccordo G 3/4.

Possibili variazioni senza preavviso. Non si risponde di eventuali errori.



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Lubrificatore

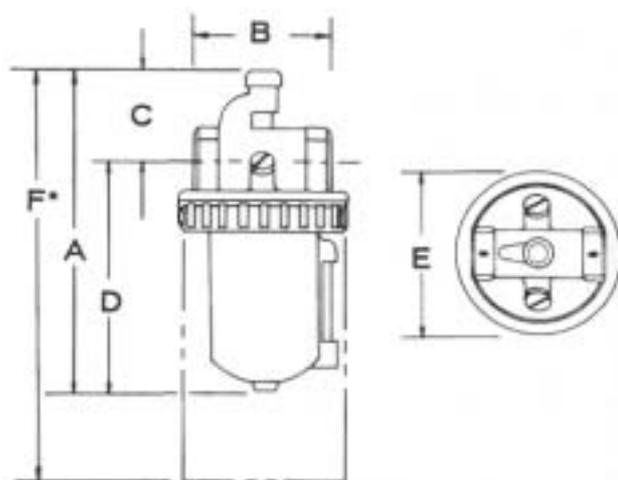
Portata

Codici	Raccordo	TAZZA	Portata [Nl/min]	Temperatura di utilizzo [°C]	Pressione Max. [bar]
L50LG02	1/4	0,15 l	1700	5 à 70	17,2
L50LG03	3/8	0,15 l	2549	5 à 70	17,2
L50LG04	1/2	0,25 l	3682	5 à 70	17,2
L50LG06	3/4	0,45 l	8500	5 à 70	17,2
L50LG08	1	0,45 l	9205	5 à 70	17,2
L50LG10	1 1/4	0,45 l	14160	5 à 70	17,2
L50LG12	1 1/2	0,45 l	16145	5 à 70	17,2

Portata sotto 7 bar di pressione con Δp del 25%



Opzione «J»
(tazza 1,9 L)



F* : lato per lubrificatore con una tazza di 1,9 L



L50LG04

Possibili variazioni senza preavviso.
Non si risponde di eventuali errori.

Dimensioni [mm]

Codici	A	B	C	D	E	F*	Peso [kg]
L50LG02 & L50LG03	179,0	63,5	56,5	123,0	74,0	-	1,000
L50LG04	200,5	82,5	59,0	142,0	96,5	-	1,500
L50LG06 & L50LG08	251,0	103,0	67,0	184,0	126,0	-	1,900
L50JG06 & L50JG08	251,0	103,0	67,0	184,0	126,0	321	3,300
L50LG10 & L50LG12	266,0	122,0	72,0	194,0	126,0	-	3,400
L50JG10 & L50JG12	266,0	122,0	72,0	194,0	126,0	337	4,500



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Accessori

Manometro con raccordo posteriore

Opzione G



Dati tecnici e Dimensioni [mm]

Codici	Serie	Campo di pressione [bar]	Raccordo R	A	Applicazioni
214-149	Serie 50 alta portata	da 0 a 4	1/4	50,0	
214-148	Serie 50 alta portata	da 0 a 10	1/4	50,0	Per regolatore e regolatore pilotato
214-150	Serie 50 alta portata	da 0 a 21	1/4	50,0	

Dati tecnici e Dimensioni [mm]

Codici	Serie	Campo di pressione [bar]	Raccordo R	A	Applicazioni
214-275	Serie 50 alta portata	da 0 a 10	1/4	50,0	Per regolatore e regolatore pilotato

Scarico

Opzione A

Scarico automatico

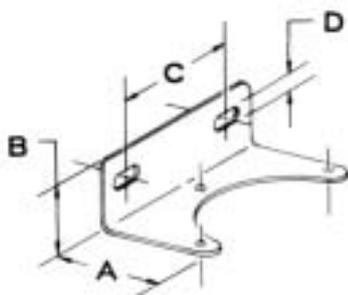
Lo scarico automatico con galleggiante viene posto alla base interna della tazza. Quando il livello del liquido all'interno della tazza aumenta, il galleggiante si alza e permette al liquido di scaricarsi. Questo scarico non deve essere utilizzato con pressioni superiori a 12 bar.

Scarico automatico

Codici	Serie	Opzioni	Applicazioni
AKF00	Serie 50 alta portata	A	Per regolatore e regolatore pilotato



Staffa di fissaggio



Dimensioni [mm]

Codici	Serie	Raccordo	A	B	C	D
PK50A	Serie 50 alta portata	1/4 & 3/4	57,0	30,0	48,0	7,0
PK50B	Serie 50 alta portata	1/2	57,0	27,0	48,0	7,0
PK50	Serie 50 alta portata	da 3/4 a 1 1/2	75,0	44,0	83,0	8,0



Trattamento Aria

Serie 50 • Alta portata • Accessori

Kit di riparazione tazza per filtri e lubrificatori

Codici	Raccordo	Applicazioni
BKF50A	da 1/4 a 1/2	Per filtro
BKF50B	da 3/4 a 1 1/2	Per filtro
BKL50A	da 1/4 a 1/2	Per filtro
BKL50B	da 3/4 a 1 1/2	Per lubrificatore

inclusi O-ring e anello di otturazione

Kit di riparazione elementi

Codici	Elemento	Raccordo	Applicazioni
EKF50A-02	40 µm	da 1/4 a 3/8	Per filtro
EKF50B-03	5 µm	da 1/4 a 3/8	Per filtro
EKF48A	40 µm	1/2	Per filtro
EKF48B	5 µm	1/2	Per filtro
EKF50A	40 µm	da 3/4 a 1 1/2	Per filtro
EKF50B	5 µm	da 3/4 a 1 1/2	Per filtro

Kit di riparazione lubrificatori

Codici	Applicazioni
RKL50	Per lubrificatore

incl. vite di regolazione, O-ring e protezione regolazione

Kit di riparazione regolatori

Codici	Raccordo	Applicazioni
RKR48RA	da 1/4 a 3/8	Per regolatori (con scarico d'aria secondario)
RKR48RB	1/2	Per regolatori (con scarico d'aria secondario)
RKR50RA	da 3/4 a 1	Per regolatori (con scarico d'aria secondario)
RKR50RB	da 1 1/4 a 1 1/2	Per regolatori (con scarico d'aria secondario)
RKR48NA	da 1/4 a 3/8	Per regolatori (senza scarico d'aria secondario)
RKR48NB	1/2	Per regolatori (senza scarico d'aria secondario)
RKR50NA	da 3/4 a 1	Per regolatori (senza scarico d'aria secondario)
RKR50NB	da 1 1/4 a 1 1/2	Per regolatori (senza scarico d'aria secondario)

incl. diaframma e distributore interno

Kit di riparazione scala di visualizzazione

Codici	Applicazioni
SKFL50	Per filtro e lubrificatore

inclusi 2 O-ring

Kit di riparazione filtri

Codici	Applicazioni
RKF50	Per filtro

inclusi Turbo-Flo, fissaggio elementi, zona coperchio di riposo e fissaggio del deflettore

Kit di riparazione pulsante di regolazione

Codici	Applicazioni
LP50	Per lubrificatore

Kit di riparazione membrane

Codici	Raccordo	Applicazioni
RKW50RA	da 1/4 a 3/8	Per regolatori di pressione (con scarico d'aria secondario)
RKW50RB	1/2	Per regolatori di pressione (con scarico d'aria secondario)
RKW50RC	da 3/4 a 1	Per regolatori di pressione (con scarico d'aria secondario)
RKW50RD	da 1 1/4 a 1 1/2	Per regolatori di pressione (con scarico d'aria secondario)
RKW50RE	da 2 a 2 1/2	Per regolatori di pressione (con scarico d'aria secondario)
RKW50NA	da 1/4 a 3/8	Per regolatori di pressione (senza scarico d'aria secondario)
RKW50NB	1/2	Per regolatori di pressione (senza scarico d'aria secondario)
RKW50NC	da 3/4 a 1	Per regolatori di pressione (senza scarico d'aria secondario)
RKW50ND	da 1 1/4 a 1 1/2	Per regolatori di pressione (senza scarico d'aria secondario)
RKW50NE	da 2 a 2 1/2	Per regolatori di pressione (senza scarico d'aria secondario)

inclusi diaframma e otturatore