



FRL per Trattamento Aria

ARIA QUALITATIVAMENTE ELEVATA
PER SISTEMI AD ARIA COMPRESSA

- **Flusso più elevato**

Bassa caduta di pressione
riduzione degli sprechi e
risparmio economico.

- **Innovativa tecnologia a membrana**

Impostazione del regolatore ad
una determinata e costante
pressione con conseguente
risparmio economico.



- **Design**

Design compatto e modulare.
Filtro con manometro integrato e
poco ingombrante.

- **Rapidi tempi di reazione**

Il raggiungimento della pressione desiderata in
tempi rapidi riduce le oscillazioni e permette un
minore consumo di aria compressa.



Regolatori	Art. No.	Modello	Connesione	Campo di regolazione	Flusso max
	19 903 8201	Mod. Mini	G 1/8"	0,5 – 10 bar	500 l/min.
	19 903 8202	Mod. Mini	G 1/4"	0,5 – 10 bar	650 l/min.
	19 503 1202	Mod. 651	G 1/4"	0,5 – 10 bar	2000 l/min.
	19 503 5204	Mod. 652	G 3/8"	0,5 – 10 bar	6530 l/min.
	19 503 5205	Mod. 652	G 1/2"	0,5 – 10 bar	7000 l/min.
	19 903 2207	Mod. 160	G 3/4"	0,5 – 12 bar	12000 l/min.
	19 903 2209	Mod. 160	G 1"	0,5 – 12 bar	16500 l/min

Dati tecnici				
	Modello Mini	Modello 651	Modello 652	Modello 160
Tipo di fluido:	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro
Temperature di utilizzo:	0°C – +50°C	-20°C – +50°C	-20°C – +50°C	10°C – +60°C
Press. Max esercizio:	12 bar	16 bar	16 bar	17.5 bar
Materiale corpo:	Polimero	Alluminio	Alluminio	Alluminio verniciato
Isteresi:	0,35 bar (5 PSI)	0.3 bar (4 PSI)	0.2 bar (2 PSI)	0.4 bar (5 PSI)
Dispositivo di sicurezza:	Membrana regolabile	Membrana regolabile	Membrana regolabile	Membranai
Guarnizione:	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Nitrile

Filtri regolatori	Art. No.	Modello	Connesione	Filtrazione	Capacità tazza	Flusso max
	19 503 1402	Mod. 651	G 1/4"	25 µm	4 cl	2300 l/min.
	19 503 1412	Mod. 651	G 1/4"	5 µm	4 cl	2200 l/min.
	19 503 5404	Mod. 652	G 3/8"	25µm	11 cl	5420 l/min.
	19 503 5414	Mod. 652	G 3/8"	5 µm	11 cl	4450 l/min.
	19 503 5405	Mod. 652	G 1/2"	25 µm	11 cl	5500 l/min.
	19 503 5415	Mod. 652	G 1/2"	5 µm	11 cl	4490 l/min.
	19 903 2407	Mod. 160	G 3/4"	30 µm	50 cl	11000 l/min.
	19 903 2409	Mod. 160	G1"	30 µm	50 cl	15700 l/min.

Dati tecnici			
	Modello 651	Modello 652	Modello 160
Tipo di fluido:	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro
Temperature di utilizzo:	-20°C – +50°C	-20°C – +50°C	0°C – +50°C
Pressione max di esercizio		16 bar (@23°C)	17,5 bar (@ 23°C) 12 bar (@50°C)
Materiale elemento filtrazione:	Polietilene sinterizzato	Polietilene sinterizzato	Bronzo sinterizzato
Materiale corpo:	Alluminio	Alluminio	Alluminio verniciato
Materiale tazza:	Policarbonato	Policarbonato	Metallo con finestra livello in polipropilene
Scarico condensa:	Semi-automatico	Semi-automatico	Tubetto semi-automatico
Campo di regolazione:	0,5-10 bar	0,5-10 bar	0,5-12 bar
Isteresi:	0,3 bar (4 PSI)	0.3 bar (4 PSI)	0.4 bar (5 PSI)
Dispositivo di sicurezza:	Membrana regolabile	Membrana regolabile	Membrana regolabile
Guarnizione:	Nitrile	Nitrile	Nitrile

QUALE PRODOTTO SCEGLIERE

Di che tipo di unità hai bisogno, per cosa ti serve?

*Regolatore di pressione: -> Regola la pressine in automatico
Filtro/Filtro regolatore -> Migliora qualitativamente l'aria compressa
Lubrificatore -> Lubrifica l'aria compressa (utensile)*

Di quale modello hai bisogno?

Per un piccolo condotto d'aria è sufficiente 1/4", per condotti più grandi generalmente va bene il 1/2"

Suggerimento: Vedere i prodotti più utilizzati evidenziati in azzurro



Lubrificatori	Art. No.	Modello	Connezione	Capacità tazza	Capacità olio	Flusso min.	Flusso max
	19 503 1302	Mod. 651	G 1/4"	7 cl	4,5 cl	4,5 l/min.	1900 l/min.
	19 503 5304	Mod. 652	G 3/8"	11 cl	8 cl	20 l/min.	5000 l/min.
	19 503 5305	Mod. 651	G 1/2"	11 cl	8 cl	20 l/min.	5100 l/min.
	19 903 2307	Mod. 160	G 3/4"	50 cl	36 cl	90 l/min.	16000 l/min.
	19 903 2309	Mod. 160	G 1"	50 cl	36 cl	90 l/min.	17700 l/min.

Dati tecnici

	Modello 651	Modello 652	Modello 160
Tipo di fluido:	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro
Temperature di utilizzo:	5°C – +50°C	5°C – +50°C	0°C – +50°C
Press. Max esercizio:	10 bar (@ 23°C)	10 bar (@ 23°C)	17.5 bar (@ 23°C) 12 bar (@ 50°C)
Materiale corpo:	Alluminio	Alluminio	Alluminio verniciato
Materiale tazza:	Polycarbonato	Polycarbonato	Metallo con finestra livello in polipropilene
Librificazione:	Nrbbia d'olio regolabile	Nebbia d'olio regolabile	Nebbia d'olio regolabile
Olio lubrificante:	Non detergente, senza additivi aggressivi	Non detergente, senza additivi aggressivi	Non detergente, senza additivi Aggressivi
Riempimento olio:	Non pressurizzato	Pressurizzato	Pressurizzato

Sistemi FRL	Art. No.	Modello	Conness.	Capacità tazza	Capacità max olio	Filtrazione	Flusso min	Flusso max
	19 503 1602	Mod. 651	G 1/4"	4 cl	3,5 cl	25 µm	4,5 l/min.	2360 l/min.
	19 503 5604	Mod. 652	G 3/8"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	5400 l/min.
	19 503 5605	Mod. 652	G 1/2"	11 cl	8 cl	25µm	20 l/min.	5500 l/min.
	19 903 2607	Mod. 160	G 3/4"	50 cl	36 cl	30 µm	20 l/min.	3000 l/min.
	19 903 2609	Mod. 160	G 1"	50 cl	36 cl	30 µm	90 l/min.	13500 l/min.
	19 503 1612	Mod. 651	G 1/4"	4 cl	3,5 cl	25 µm	4,5 l/min.	2360 l/min
	19 503 5614	Mod. 652	G 3/8"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	5400 l/min.
	19 503 5615	Mod. 652	G 1/2"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	5500 l/min.
	19 903 2617	Mod. 160	G 3/4"	50 cl	36 cl	30 µm	90 l/min.	11000 l/min.
	19 903 2619	Mod. 160	G 1"	50 cl	36 cl	30 µm	90 l/min.	13500 l/min.
	19 503 1622	Mod. 651	G 1/4"	4 cl	3,5 cl	25 µm	4,5 l/min.	2060 l/min.
	19 503 5624	Mod. 652	G 3/8"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	3300 l/min.
	19 503 5625	Mod. 652	G 1/2"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	3700 l/min.
	190903 2627	Mod. 160	G 3/4"	50 cl	36 cl	30 µm	90 l/min.	11000 l/min.
	19 503 2629	Mod. 160	G 1"	50 cl	36 cl	30 µm	90 l/min.	13500 l/min.
	19 503 5645	Mod. 652	G 1/2"	11 cl	8 cl	25 µm	20 l/min.	3700 l/min.
	19 503 5634	Mod. 652	G 3/8"	11 cl	11 cl	0,01 µm	20 l/min	4450 l/min.
	19 503 5635	Mod. 652	G 1/2"	11 cl	11 cl	0,01 µm	20 l/min.	4490 l/min.

Dati tecnici

	Modello 651	Modello 652	Modello 160
Tipo di fluido:	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro
Temperature di utilizzo:	-5°C – +50°C	-5°C – +50°C	0°C – +60°C
Press. Max esercizio:	16 bar (@ 23°C)	16 bar (@ 23°C)	17.5 bar (@ 23°C) 12 bar (@ 50°C)
Materiale elemento filtrazione:	Polietilene sinterizzato	Polietilene sinterizzato	Bronzo sinterizzato
Materiale corpo:	Alluminio	Alluminio	Alluminio verniciato
Materiale tazza:	Polycarbonato	Polycarbonato	Metallo con finestra livello in polipropilene
Scarico consenza:	Semi-automatico	Semi-automatico	Tubetto semi-automatico
Campo di regolazione:	0,5-10 bar	0,5-10 bar	0,5-12 bar
Isteresi:	0,3 bar (4 PSI)	0,2 bar (2 PSI)	0,5 bar (7 PSI)
Dispositivo di sicurezza:	Membrana regolabile	Membrana regolabile	Membrana regolabile
Guarnizione:	Nitrile	Nitrile	Nitrile
Lubrificazione:	Nebbia d'olio regolabile	Nebbia d'olio regolabile	Nebbia d'olio regolabile
Olio lubrificante:	Non detergente, senza additivi aggressivi	Non detergente, senza additivi aggressivi	Non detergente, senza additivi Aggressivi
Riempimento olio:	Pressurizzato	Pressurizzato	Pressurizzato



Filtri	Art. No.	Modello	ConneSSIONE	FiltraZIONE	Capacità tazza	Flusso max
	19 503 1102	Mod. 651	G 1/4"	25 µm	4 cl	1410 l/min.
	19 503 1112	Mod. 651	G 1/4"	5 µm	4 cl	1250 l/min.
	19 503 1122	Mod. 651	G 1/4"	0,01µm	4 cl	700 l/min.
	19 503 5104	Mod. 652	G 3/8"	25 µm	11 cl	3390 l/min.
	19 503 5105	Mod. 652	G 1/2"	25 µm	11 cl	3700 l/min.
	19 503 5115	Mod. 652	G 1/2"	5 µm	11 cl	2290 l/min.
	19 503 5125	Mod. 652	G 1/2"	0,01 µm	11 cl	1100 l/min
	19 903 2107	Mod. 160	G 3/4"	30 µm	50 cl	9000 l/min.
	19 903 2109	Mod. 160	G1"	30 µm	50 cl	9800 l/min.

Dati tecnici			
	Modello 651	Modello 652	Modello 160
Tipo di fluido:	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro	Aria compressa, Gas neutro
Temperature di utilizzo:	-20°C – +50°C	-20°C – +50°C	0°C – +60°C
Press. Max esercizio:	16 bar (@ 23°C)	16 bar (@ 23°C)	17.5 bar (@ 23°C) 12 bar (@ 50°C)
Materiale elemento filtrazione:	Polietilene sinterizzato	Polietilene sinterizzato	Bronzo sinterizzato
Materiale corpo:	Alluminio	Alluminio	Alluminio verniciato
Materiale tazza:	Policarbonato	Policarbonato	Metallo con finestra livello in polipropilene
Scarico consenza:	Manuale/Semi-automatico	Manuale/Semi-automatico	Tubetto semi-automatico

Accessori e ricambi	Art. No.	Mod.	Descrizione
	19 503 0520	651/652	Adattatore per manometro tondo 1/8" BSP
	19 503 0522	651/652	Console di sostegno laterale
	19 503 2513	651/652	Kit di montaggio terminale (combinazione 2x19 503 2513 + 1x19 503 0522)
	19 503 1500	651	Kit di montaggio per 2 unità
	19 503 1505	651	Kit di montaggio per 2 unità – specifico per filtro 0,01 µm
	19 503 5500	652	Kit di montaggio per 2 unità
	19 503 1510	651	Staffe per montaggio laterale
	19 503 5510	652	Staffe per montaggio laterale
	19 503 1511	651	Anello e staffa di montaggio verticale
	19 503 5511	652	Anello e staffa di montaggio verticale
	19 503 1540	651	Filtro di ricambio, 25 µm (giallo)
	19 503 1541	651	Filtro di ricambio, 5 µm (bianco)
	19 503 1542	651	Filtro di ricambio, 0.01 µm (rosso)
	19 503 5540	652	Filtro di ricambio, 25 µm (giallo)
	19 503 5541	652	Filtro di ricambio, 5 µm (bianco)
	19 503 5542	652	Filtro di ricambio, 0.01 µm (rosso)
	19 903 2540	160	Filtro di ricambio, 5 µm (bianco)
	19 903 2541	160	Filtro di ricambio, 30 µm (bianco)
	19 503 0523	651/652	Valvola di scarico automatica
	19 903 2560	160	Valvola di scarico automatica
	19 503 1900	651	Tazza per filtro in Policarbonato
	19 503 5900	652	Tazza per filtro in Policarbonato
	19 503 5904	652	Tazza per filtro in Poliammide (per l'uso in ambienti con solventi)
	19 503 1901	651	Tazza per lubrificatore in Policarbonato
	19 503 5901	652	Tazza per lubrificatore in Policarbonato
	19 503 5955	652	Blocco di distribuzione G 1/2" IG con 3 vie disponibili G 3/8"
	19 503 5902	652	Ricambi per regolatore
	19 503 5906	651/652	Coperchio in Policarbonato per unità lubrificatore
	19 903 1580	Tutti	Olio lubrificante 1 Lt per unità lubrificatori
	19 903 1581	Tutti	Olio lubrificante 5 Lt per unità lubrificatori