

ATS

Air
Treatment
Solutions



CATALOGUE



FILTERS SERIES FGO-SGO-FPL-FGC



FILTERS GOLD SERIES FGO

L'aria compressa contiene solidi, liquidi e vaporosi contaminanti dannosi che possono danneggiare i dispositivi, il controllo e gli strumenti pneumatici.

La rimozione di questi contaminanti è necessaria per mantenere nel tempo la vita dell'attrezzatura e mantenere efficienti le operazioni produttive.

The compressed air contains harmful solid, liquid and vaporous contaminants that can damage pneumatic equipment, control and instruments.

The removal of these contaminants is necessary to ensure equipment maintenance and keep the production operations efficient.



Nell'aria compressa si trovano normalmente alte concentrazioni di polveri, olio, umidità e altre impurità. La mancata rimozione di questi contaminanti provoca elevati costi di manutenzione, lunghe fermate di produzione, fino al danneggiamento di macchinari o prodotti finiti. Il filtro FGO Gold è stato specificatamente progettato per prevenire tali problemi, offrendo una vasta gamma di filtri per aria compressa in grado di soddisfare le più svariate esigenze dell'industria. Il segreto di FGO Gold è l'alta efficienza dell'elemento filtrante che è in grado di offrire un'altissima efficienza di ritenzione (del 99,999%) con bassissime perdite di carico. Il risultato finale è un'aria estremamente purificata e bassi costi operativi.

Caratteristiche:

- vasta gamma di modelli e gradi di filtrazione per ogni applicazione industriale
- prestazione garantita
- la nuova configurazione del corpo filtrante grazie ad una riprogettazione del suo interno, è in grado di ridurre ancora di più le perdite di carico ottenendo notevoli risparmi di energia
- aumenta l'efficienza e riduce i tempi di fermo produzione
- riduce i costi di manutenzione
- protegge utensili e attrezzature

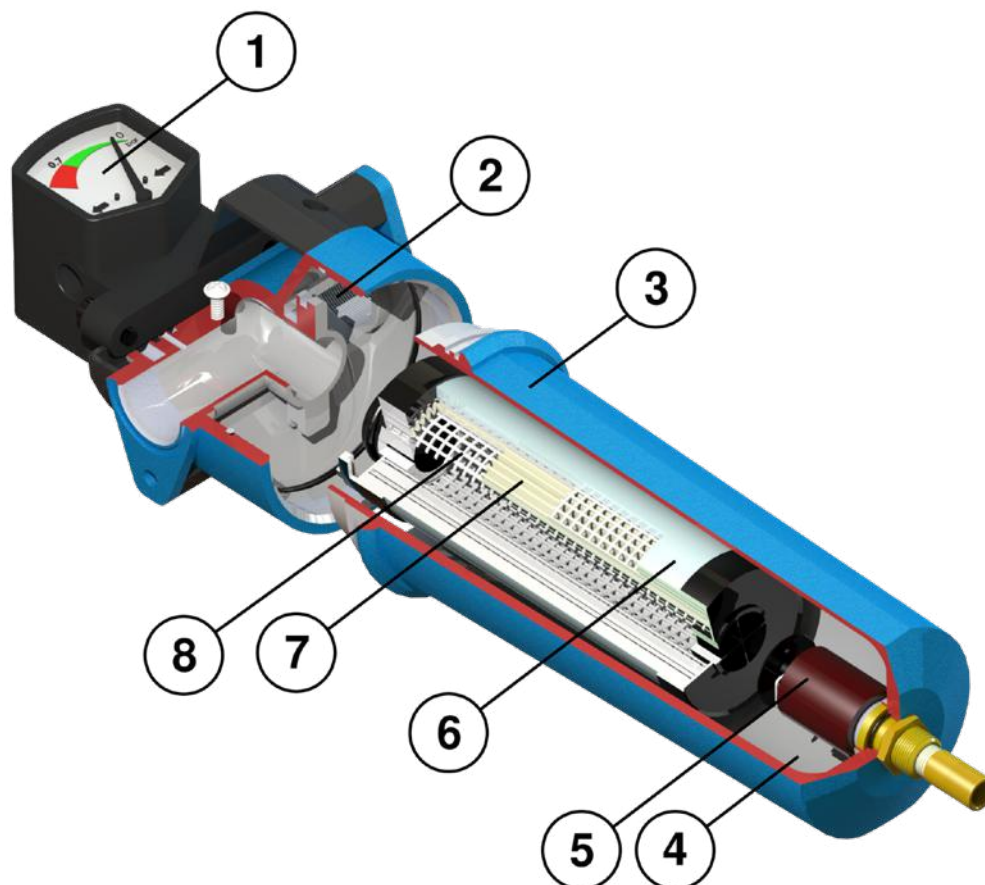
Normally compressed air contains high concentrations of dust, oil, moisture and other impurities. These contaminants can lead to high-maintenance costs and result in damage to equipment and finished products. Gold Filters FGO have been specifically designed to prevent these problems, by offering a wide range of filters for compressed air able to satisfy the most various industry needs. The secret of FGO Gold is the high efficiency of the elements which is able to offer a high capability of retention (99,999%) and very low pressure drops. The final result is an extremely purified compressed air and low operating costs.

Features:

- wide range of models and filtration level for every kind of industry application
- certified performances
- the body configuration, with an innovative design, able to reduce pressure drops assuring high energy savings
- increase of efficiency and reduction of productions stops
- reduction of maintenance costs
- tool and machinery protection

filtro / filter

- | | |
|--|--|
| 1. Manometro differenziale | 1. Differential pressure gauge |
| 2. O-ring di tenuta | 2. O-ring bowl seal |
| 3. Pressofusione in alluminio con trattamento di cromatazione verniciatura esterna a polveri | 3. Diecasting aluminium housing chromated with polyester epoxy powder coating for corrosion resistance |
| 4. Grande volume di contenimento delle condense | 4. Large capacity reservoir allow large condensate volume |
| 5. Scaricatore automatico | 5. Auto drain |
| 6. Strato drenante | 6. Drainage layer |
| 7. Materiale filtrante ad alta efficienza | 7. High efficiency filtration media |
| 8. Supporto cilindrico | 8. Support cylender |



L'indicatore differenziale di pressione avverte della necessità di cambiare l'elemento filtrante.

Corpo del filtro in alluminio trattato con cromo fosfatazione e verniciato a polveri.

La chiusura con guarnizione non può essere aperta mentre il filtro è in pressione, offrendo ulteriore protezione.

Tutti i filtri sono disponibili con una completa gamma di accessori: manometro differenziale e tutti i tipi di scaricatore, automatico, manuale, temporizzato, galleggiante e l'esclusivo scaricatore termodinamico. Il Green Loss Drain (AGD), scaricatore a zero perdite, completa la gamma di accessori per i filtri Gold.

Per mantenere gli standard di qualità dell'aria compressa, gli elementi filtranti devono essere sostituiti almeno ogni 6/12 mesi con parti originali ATS, a seconda delle condizioni ambientali e del compressore in uso. La sostituzione degli elementi filtranti è essenziale per garantire:

- il mantenimento di prestazioni ottimali
- la qualità dell'aria compressa rispetta gli standard internazionali
- bassi costi operativi
- protezione dei componenti e processi a valle. La mancata sostituzione periodica dei filtri porta all'aumento delle perdite di carico del sistema e quindi all'aumento dei costi operativi

The differential pressure gauge shows the level of element saturation. Separator body in aluminum, chromo phosphate and externally powder painted.

The closure provided by seal cannot be opened while the filter is under pressure, offering additional protection.

All filters are available with a complete accessories list: differential gauge, all kind of drains, as automatic, manual, timed, floating and the exclusive thermodynamic drain. The green loss (AGD) zero loss drain, completes the range of accessories for Gold filters.

In order to keep the compressed air quality standards, filter elements have to be replaced with original ATS elements every 6/12 months depending on ambient and compressor. The replacement of filter elements are fundamental to assure:

- the maintenance of high performances
- quality of compressed air in compliance with international standard
- low operating costs
- protection of components and process downstream. Omitted replacement of elements causes an increase of pressure drop through system and subsequently an increase of operating cost



Gradi di Filtrazione	Degrees of filtration	Filtri • Filters	
		Particolato / Solid	Olio / Oil
P	 Filtrazione mediante intercettazione Filtration by interception	Per particelle fino a 3 micron. P è il grado specificatamente progettato per la filtrazione di polveri a monte e a valle dell'essiccatore For particles up to 3 micron. P is the degree specifically designed to remove of dust before and after the dryer	
M	 Filtrazione per Coalescenza Filtration by coalescence principle	Per particelle fino a 1 micron For particles up to 1 micron	Per concentrazioni fino a 0,1mg/m ³ For concentration up to 0,1 mg/m ³
H	 Filtrazione per Coalescenza Filtration by coalescence principle	Per particelle fino a 0,01 micron For particles up to 0,01 micron	Per concentrazioni fino a 0,01mg/m ³ For concentration up to 0,01mg/m ³
C	 Filtrazione adsorbimento Filtration by adsorption process		Massima concentrazione 0,003 mg/m ³ Maximum concentration up to 0,003 mg/m ³

P	Filtrazione generale General filtration	Rimozione di particelle liquide e solide, protezione di pompe per vuoto; soffianti; essiccatori frigoriferi; utensili pneumatici Removal of liquid and solid particles, protection of vacuum pump; blowers; refrigerant dryers; pneumatic tools
P+M	Filtrazione fine Fine filtration	Utensili e attuatori pneumatici; convogliatori d'aria; motori ad aria compressa; sabbiatura; stoccaggio e trasporti navali; filtrazione dopo pompe del vuoto; automotive; raffinerie; lavorazioni metalliche; prefiltrazione di essiccatori ad adsorbimento (oil-free) Pneumatic tools and actuators; air conveyors; compressed air engines; sandblasting; naval storage and freight; filtration downstream vacuum pump; automotive; refinery; machining; prefiltration of adsorption dryer (oil-free)
P+M+H	Filtrazione oil-free Oil free filtration	Convogliatori d'aria; verniciatura; aria per confezionamento, trasporto; strumentazione; manometri; strumenti pneumatici di precisione; strumenti elettronici; prefiltrazione di essiccatori ad adsorbimento (oil-free) Air conveyors; painting; packaging air; transport; instruments; manometers; pneumatic precision instruments; electronical instruments; prefiltration of adsorption dryers (oil-free)
P+M+H+C*	Filtrazione critica Critical filtration	Medicale e ospedaliero; produzioni di pellicole; farmaceutica; aria respirabile non critica (senza rimozione di CO/CO ₂); strumentazione critica e delicata; rimozione di odori e sapori; produzione e confezionamento di cibo e bevande; produzione di birra, bevande, latte-caseario Medical; pharmacology; membrane production; not critical breathable air (without removal of CO/CO ₂); critical instrumentation; removal of smell and taste; food and drink production or packaging of food and drink; beer production; dairy production

* La combinazione descritta non è sempre sufficiente per un utilizzo critico: Es. per ottenere ARIA STERILE si necessita di filtro sterile in opz.
The combination is not always adequate for critical use: For example this solution is not enough to obtain sterile air.



Filters

GOLD SERIES FGO

Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione di esercizio: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 20°C

Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20°C

Massime condizioni di lavoro:

consultare scheda tecnica

Max working condition:

please refer to datasheet



$P = 3\mu$ (class 3 ISO8573-1)

$M = 1\mu$ solid / 0,1 mg/m³ oil (class 2 ISO8573-1)

$H = 0,01\mu$ solid / 0,01 mg/m³ oil (class 1 ISO8573-1)

$C = 0,003\mu$ mg/m³ oil (class 1 ISO8573-1)

Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension	Element Model
FGO Gold		m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	D x H [mm]	
FGO 34	FGO.00034	34	567	20	1/2"	95 x 205	0034 E
FGO 36	FGO.00036	36	600	21	3/4"	95 x 205	0034 E
FGO 77	FGO.00077	77	1.283	45	3/4"	95 x 205	0077 E
FGO 119	FGO.00119	119	1.983	70	3/4"	95 x 270	0119 E
FGO 170	FGO.00170	170	2.833	100	3/4"	95 x 270	0170 E
FGO 212	FGO.00212	212	3.533	125	1"	125 x 300	0212 E
FGO 306	FGO.00306	306	5.100	180	1.1/2"	125 x 300	0306 E
FGO 451	FGO.00451	451	7.517	265	1.1/2"	125 x 380	0451 E
FGO 629	FGO.00629	629	10.483	370	1.1/2"	125 x 380	0629 E
FGO 934	FGO.00934	934	15.567	550	2"	170 x 505	0934 E
FGO 1325	FGO.01325	1.325	22.083	780	2"	170 x 685	1325 E
FGO 1800	FGO.01800	1.800	30.000	1.059	2.1/2"	200 x 975	1800 E
FGO 2176	FGO.02176	2.176	36.267	1.281	3"	200 x 975	2176 E
FGO 2805	FGO.02805	2.805	46.750	1.651	3"	200 x 975	2805 E
FGO 2810	FGO.02810	2.805	46.750	1.651	DN100	280 x 975	2805 E
FGO Steel Gold							
FGO 3600	FGO.03600	3.600	60.000	2.119	DN 125	520 x 1.180	3600 E
FGO 4350	FGO.04350	4.350	72.500	2.560	DN 125	520 x 1.180	4350 E
FGO 5600	FGO.05600	5.600	93.334	3.296	DN 125	520 x 1.180	5600 E
FGO 6500	FGO.06500	6.500	108.333	3.822	DN 150	680 x 1.250	6500 E
FGO 8500	FGO.08500	8.500	141.670	5.000	DN 200	680 x 1.250	8500 E
FGO 12000	FGO.12000	12.000	200.000	7.060	DN 250	780 x 1.380	12000 E
FGO 20000	FGO.20000	20.000	333.300	11.760	DN 250	900 x 1.480	20.000 E
FGO 30000	FGO.30000	30.000	500.000	17.640	DN 300	900 x 1.480	30.000 E

*Elemento incluso, scarico e manometro esclusi • *Element included, drain and differential gauge excluded

** FGO 1800 disponibile anche in misure 200x798 • FGO 1800 available also with measure 200x798

Correction factor for operating pressure changes							
Inlet air pressure (bar)	3	5	7	9	11	13	15
Factor	0,55	0,8	1	1,13	1,25	1,35	1,43

Nota: Per caratteristiche diverse dallo standard contattare il nostro ufficio tecnico • Notes: for special requirements please contact our technical department



Full carbon oil removal filters

GOLD SERIES FGC

Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione di esercizio: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 20°C

Massime condizioni di lavoro:
consultare scheda tecnica

Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20°C

Max working condition:
please refer to datasheet



Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension	Element Model
FGO Gold		m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	D x H [mm]	
FGC 78	FGC.00078	78	1.300	46	1"	125 x 300	0078 E
FGC 120	FGC.00120	120	2.000	71	1"	125 x 300	0120 E
FGC 168	FGC.00168	168	2.800	99	1.1/2"	125 x 380	0168 E
FGC 210	FGC.00210	210	3.500	124	1.1/2"	125 x 380	0210 E

*Elemento incluso, scarico e manometro esclusi • *Element included, drain and differential gauge excluded

I filtri di rimozione dell'olio ATS sono costituiti da un tubo di carbone attivo e da una parte della cartuccia di rimozione della polvere. Il filtro può assorbire il vapore d'olio residuo fino a 0,003 ppm. Filtro progettato per applicazioni come: placcatura, taglio laser, medicina, elettronica di precisione.

ATS depth oil removal filters are consist of an activated carbon tube and a part of dust removal cartridge. That can be absorb tiny oil vapour, cause the residual oil less 0,003ppm at finally. Applications as: plating, laser cutting, medicine, precision electron.



Sterile Filters

PLATINUM SERIES FPL

Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione di esercizio: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 20°C

Massime condizioni di lavoro:

consultare scheda tecnica

Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20°C

Max working condition:

please refer to datasheet

Element are comply with

American Food and Drug Administration (FDA)

Code of Federal Regulations, title 21,

Test (DOP) EN 1822 and ASTM D 2986-91



Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension	Element Model
		m³/h	l/min	scfm			
FPL 75	FPL.00075	75	1.250	44	1/4"	116 x 223	FPL 75E
FPL 105	FPL.00105	105	1750	62	3/8"	120 x 254	FPL 105E
FPL 150	FPL.00150	150	2.500	88	1/2"	125 x 254	FPL 150E
FPL 225	FPL.00225	225	3.750	132	3/4"	125 x 276	FPL 225E
FPL 315	FPL.00315	315	5.250	185	1"	136 x 295	FPL 315E
FPL 420	FPL.00420	420	7.000	247	1.1/4"	155 x 357	FPL 420E
FPL 600	FPL.00600	600	10.000	353	1.1/2"	180 x 408	FPL 600E
FPL 900	FPL.00900	900	15.000	530	2"	180 x 476	FPL 900E
FPL 1260	FPL.01260	1.260	21.000	741	2"	180 x 602	FPL 1260E
FPL 1680	FPL.01680	1.680	28.000	989	2.1/2"	224 x 762	FPL 1680E
FPL 2400	FPL.02400	2.400	40.000	1412	3"	224 x 1030	FPL 2400E
FPL 3600	FPL.03600	3.600	60.000	2.118	3"	255 x 1062	FPL 3600E

I filtri sterili in acciaio inox, con grado di filtraggio 0.01 micron.
Ideali per filtrare aria sterile rispettando la normativa: American Food and Drug Administration (FDA) Code of Federal Regulations, title 21, Test (DOP) EN 1822 and ASTM D 2986-91.
Per applicazioni di tipo medicale o alimentare.

Sterile stainless steel filters, with a filtering degree of 0.01 micron.
For sterile air filter in compliance with the regulations: American Food and Drug Administration (FDA) Code of federal regulations, title 21, Test (DOP) EN 1822 and ASTM D 2986-91.
For medical or food applications.



CYCLONE SEPARATORS GOLD SERIES SGO

L'aria compressa contiene solidi, liquidi e vapori contaminanti che possono danneggiare i dispositivi, il controllo e gli strumenti pneumatici.

La rimozione di questi contaminanti è necessaria per mantenere nel tempo la vita dell'attrezzatura e mantenere efficienti le operazioni produttive.

The compressed air contains harmful solid, liquid and vaporous contaminants that can damage pneumatic equipment, control and instruments.

The removal of these contaminants is necessary to ensure equipment maintenance and keep the production operations efficient.



L'aria compressa è un'essenziale fonte di energia, impiegata in tutti i tipi di industria in quanto garantisce un elevato grado di sicurezza e flessibilità. I vantaggi che se ne ricavano sono esaltati solamente se questa importante risorsa è utilizzata senza le impurità che normalmente contiene. Nell'aria compressa si trovano infatti molti agenti inquinanti quali: olio lubrificante proveniente dai compressori; gas corrosivi presenti nell'atmosfera e dovuti all'inquinamento; vapore acqueo; particelle solide dovute alla corrosione di parti meccaniche e linee di distribuzione; particelle solide presenti nell'atmosfera e pompate dal compressore. All'interno del compressore, agevolate dalle alte temperature, queste sostanze si combinano diventando acide e creando non pochi problemi a tutte le apparecchiature pneumatiche. L'olio penetrato nella linea perde le sue proprietà lubrificanti e crea danni agli impianti.

Compressed air is an essential energy source used in all industrial fields because it guarantees a high level of security and flexibility.

In order to offer comparative advantages, the compressed air must be cleaned of its impurities.

In compressed air, there are a lot of polluting agents such as: lube oil from the compressors, corrosive gas present in the atmosphere and due to pollution, water vapour, solid particles due to the decay of mechanical parts and distribution lines; solid particles present in the atmosphere and pumped by the compressor. Inside the compressor, these substances become acidic thanks to the high temperatures, creating a lot of problems to all pneumatic equipment.

The oil that entering in the pipeline, loses its lubricant features, and damages the equipment.



Cyclone separators

GOLD SERIES SGO

Condizioni di riferimento standard ISO 7183:

- temperatura ambiente: 25°C
- pressione di esercizio: 7 bar
- temperatura aria in ingresso: 20°C

Standard reference conditions ISO 7183:

- ambient temperature: 25°C
- working pressure: 7 bar
- Inlet air temperature: 20°C

Massime condizioni di lavoro:

consultare scheda tecnica

Max working condition:

please refer to datasheet



Model	Code	Flow - Rate			Connection	Dimension
		m³/h	l/min	scfm		
SGO 42	SGO.00042	42	700	25	1/2"	95 x 205
SGO 78	SGO.00078	78	1.300	45	3/4"	95 x 205
SGO 168	SGO.00168	168	2.800	99	3/4"	95 x 270
SGO 220	SGO.00220	220	3.667	129	1"	125 x 300
SGO 306	SGO.00306	306	5.100	180	1.1/2"	125 x 300
SGO 630	SGO.00630	630	10.500	370	1.1/2"	125 x 380
SGO 900	SGO.00900	900	15.000	529	2"	170 x 685
SGO 1266	SGO.01266	1.266	21.100	745	2"	170 x 685
SGO 1800	SGO.01800	1.800	30.000	1.059	2.1/2"	200 x 975
SGO 2800	SGO.02800	2.800	46.667	1.648	3"	200 x 975
SGO 2810	SGO.02810	2.800	46.667	1.648	DN100	280 x 975

A richiesta separatori in ferro fino a 6500 m³/h • On request carbon steel separators up to 6500 m³/h

*Elemento incluso, scarico escluso • *Element included, drain excluded

Correction factor for operating pressure changes							
Inlet air pressure (bar)	3	5	7	9	11	13	15
Factor	0,55	0,8	1	1,13	1,25	1,35	1,43

Caratteristiche e funzionalità

Corpo del separatore:

- la parte filettata della testa e del corpo del filtro, in posizione protetta, assicura la facile sostituzione dell'elemento filtrante
- l'ampia sezione dei canali di flusso assicura una perdita di carico limitata
- corpo del filtro in alluminio trattato con cromo fosfatazione e verniciato a polveri
- il corpo del filtro è facilmente svitabile grazie alla terminazione esagonale

Nuova cartuccia separatore:

- il profilo a ciclone aumenta l'efficienza dei modelli SGO Gold
- la nuova struttura offre la possibilità di accedere alle parti interne della cartuccia a ciclone per le operazioni di ispezione e manutenzione

Features and functionality

Separator body:

- The threaded part, in a protected position, of the head and the filter body ensure the easy replacement of the filter element
- the wide section of the flow channels ensures a limited loss of load
- separator body in aluminum, chromo phosphate and externally powder painted
- the body is easily unscrewable thanks to the hexagonal termination

New cartridge separator:

- the cyclone outline increases the efficiency of the models SGO Gold
- the new structure offers the possibility to enter the cyclone cartridge for inspection and maintenance

ATS Air
Treatment
Solutions



w w w . a t s a i r s o l u t i o n s . c o m

ATS s.r.l.

Via Enzo Ferrari, 4 - z.a.i. 37045 Legnago (Verona) - Italy
ph +39 0442 629219 | info@atsairsolutions.com | www.atsairsolutions.com
Piva / Vat 04307390239