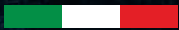


ATS

Air
Treatment
Solutions



2019 CATALOGUE 

FILTERS GOLD SERIES FGO



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

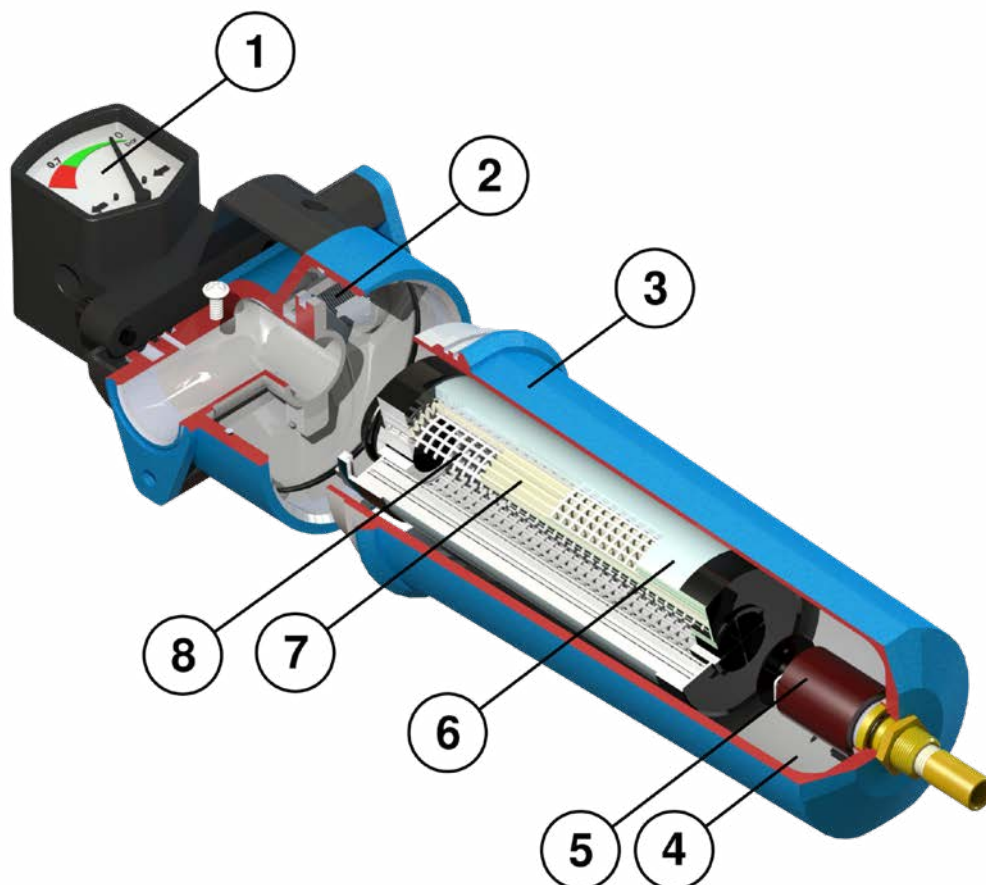
Normally compressed air contains high concentrations of dust, oil, moisture and other impurities. These contaminants can lead to high-maintenance costs and result in damage to equipment and finished products. Gold Filters FGO have been specifically designed to prevent these problems, by offering a wide 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 cylinder |



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.

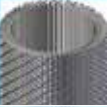
The closure provided by seal cannot be opened while the filter is under pressure, offering additional protection.

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



>> index

2019-03-20

58 / 110

$P = 3\mu$ (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
		m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	D x H [mm]	
FGO Gold							
FGO 34	FGO.00034	34	567	20	1/2"	95 x 205	0034E
FGO 36	FGO.00036	36	621	21	3/4"	95 x 205	0034E
FGO 77	FGO.00077	77	1.283	45	3/4"	95 x 205	0077E
FGO 119	FGO.00119	119	1.983	70	3/4"	95 x 270	0119E
FGO 170	FGO.00170	170	2.833	100	3/4"	95 x 270	0170E
FGO 212	FGO.00212	212	3.533	125	1"	125 x 300	0212E
FGO 306	FGO.00306	306	5.100	180	1.1/2"	125 x 300	0306E
FGO 451	FGO.00451	451	7.517	265	1.1/2"	125 x 380	0451E
FGO 629	FGO.00629	629	10.483	370	1.1/2"	125 x 380	0629E
FGO 934	FGO.00934	934	15.567	550	2"	170 x 505	0934E
FGO 1325	FGO.01325	1.325	22.083	780	2"	170 x 685	1325E
FGO 1800	FGO.01800	1.800	30.000	1.059	2.1/2"	200 x 975	1800E
FGO 2176	FGO.02176	2.176	36.267	1.281	3"	200 x 975	2176E
FGO 2805	FGO.02805	2.805	46.750	1.651	3"	200 x 975	2805E
FGO 2810	FGO.02810	2.805	46.750	1.651	DN100	280 x 975	2805E
FGO Steel Gold							
FGO 3600	FGO.03600	3.600	60.000	2.177	DN 125	520 x 1.180	1800E
FGO 4350	FGO.04350	4.350	72.000	2.700	DN 125	520 x 1.180	2176E
FGO 5600	FGO.05600	5.600	93.300	3.300	DN 125	520 x 1.180	2805E
FGO 6500	FGO.06500	6.500	108.333	3.822	DN 150	680 x 1.250	2176E
FGO 8500	FGO.08500	8.500	141.670	5.000	DN 200	680 x 1.250	2805E
FGO 12000	FGO.12000	12.000	200.000	7.060	DN 250	780 x 1.380	2805E
FGO 20000	FGO.20000	20.000	333.300	11.760	DN 250	900 x 1.480	2176E
FGO 30000	FGO.30000	30.000	500.000	17.640	DN 300	900 x 1.480	2805E

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

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

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