

# شرکت هوا صنعت مفیدی

تولید کننده انواع فیلترهای هوای فشرده در ایران

- فیلتر روغن گیر
- فیلتر آبگیر
- فیلتر کربن اکتیو





اولین تولید کننده کمپرسور هوای فشرده در ایران

ISO 9001 : 2008



## REPLACEMENT ELEMENTS

## FILTRATION AND SEPARATION



- ALMIG
- ATLAS COPCO
- BEA
- COMPAIR
- DELTECH
- DOMNICK HUNTER
- DOMNICK HUNTER (Evolution Range)
- FAI FILTER
- HANKISON
- HIROSS
- KAESER
- MTA
- OMI
- ULTRA FILTER
- WALKER
- ZANDER



[www.mofidi-comp.com](http://www.mofidi-comp.com)





## G WS SERIES WATER SEPARATORS

### FILTRATION AND SEPARATION

### مشخصات فیلتر آبگیر

فیلتر آبگیر برای از بین بردن مایعات و ذرات طراحی شده، برای تولید هوای فشرده سالم با عمل گریز از مرکز تمام آلاینده هارا با افت فشار کم حذف می کند.

این فیلتر از ورودی و خروجی ۱/۴ تا ۳ اینچ ساخت می شود و می تواند ۲۲۰۰ متر مکعب بر ساعت هوای فشرده را تسویه کند. نکته: همان طور که می دانید فیلتر های روغن گیر برای از بین بردن ذرات روغن مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع این فیلتر های آبگیر و روغن گیر نمی تواند ۱۰۰ در صد روغن را از جریان هوا خارج کنند. (جهت خشک کردن صد درصد باید از درایرهای جذبی و تبریدی استفاده کرد)

**نکته:** دریچه تخلیه اتوماتیک این فیلتر ها مطابق استاندارد تعبیه می شود. بدنه فیلتر با رنگ الکترواستاتیک پوشانده می شود.

| Operating Pressure (bar) | Psi | Correction Factor |
|--------------------------|-----|-------------------|
| 1                        | 15  | 0.5               |
| 3                        | 44  | 0.71              |
| 5                        | 73  | 0.87              |
| 7                        | 100 | 1                 |
| 9                        | 131 | 1.12              |
| 11                       | 160 | 1.22              |
| 13                       | 189 | 1.32              |
| 15                       | 218 | 1.44              |
| 16                       | 247 | 1.57              |



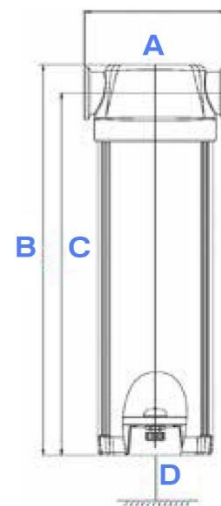
### مشخصات فنی

جدول فوق مربوطه به فشار کاری باشد برای به دست آوردن این فشار برای حداکثر سرعت جریان ، سرعت جریان مدل را ضرب کنید

| Model   | Connection Size | Flow Rate           |         | Housing Dimensions (mm) |       |     |     |
|---------|-----------------|---------------------|---------|-------------------------|-------|-----|-----|
|         |                 | (m <sup>3</sup> /h) | (L/min) | A                       | B     | C   | D   |
| G100WS  | 1/2"            | 100                 | 1600    | 103                     | 257.5 | 236 | 210 |
| G200WS  | 3/4"            | 200                 | 3300    | 123                     | 304   | 277 | 285 |
| G300WS  | 1"              | 300                 | 5000    | 123                     | 304   | 277 | 380 |
| G600WS  | 1 1/2"          | 600                 | 10000   | 123                     | 320   | 285 | 470 |
| G1200WS | 2"              | 1200                | 20000   | 160                     | 484   | 443 | 560 |
| G2200WS | 3"              | 2200                | 36000   | 193                     | 546   | 490 | 610 |

| Max. Recommended Operating Temperature | Min. Recommended Operating Temperature | Typical Pressure Loss at Rated Flow | Max. Working Pressure |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 80°C                                   | 1.5°C                                  | 50 mbar                             | 16 bar                |



جریان های داده شده در فشار کاری 7 بار و 20 درجه سانتیگراد و 1 بار مکش هوای جوی مطابق با ISO 7183 است



## G SERIES COMPRESSED AIR FILTERS

FILTRATION AND SEPARATION



### مشخصات فیلتر روغن گیر

فیلترهای روغن گیر هوای فشرده مفیدی به گونه ای طراحی شده اند که تمامی نیازها را برآورده می کند، استفاده از فیلترهای هوای فشرده موجب افزایش تحمل فشار کاری و راندمان بالا در پایین ترین افت فشار می شود. و دارای دریچه های ورودی و خروجی است که متناسب با سایز فیلتر تغییر می کند و موجب راحتی کار برای کاربران نهایی می شود.

### فیلتراسیون

با استفاده از تکنیک پلاستیک عمیق عملکرد فیلتراسیون به میزان قابل توجهی افزایش می یابد و فیلتراسیون بهتر با کیفیتی ارائه می دهد. در واقع فیلترهای هوای فشرده مفیدی برای حذف آلودگی جریان هوای فشرده و ارائه عملیات کارآمد و عملکرد قابل اعتماد طراحی شده اند.

### خصوصیات

فیلترهای هوا دارای ۴ راندمان کاری هستند و آلودگی های خیلی کوچک ۰/۰۱ میکرون را تا 290PSI یا ۲۰ بار کاهش می دهد اندازه ورودی خروجی فیلتر ۱/۴ تا ۳ اینچ می باشد و عمل تخلیه شناور خودکار برای حذف آلاینده مایع را انجام می دهد. این فیلترها هوا از جنس آلومینیوم و بدنه آن از رنگ پودری اپوکسی پوشیده شده که در برابر خوردگی بسیار بادوام است. فیلترها با توجه به نیازهای مشتری تهیه می شود.

### انواع فیلترهای هوای فشرده

فیلتر روغن ثانویه  
(حذف روغن تا ۰/۱ میکرون) **Y**

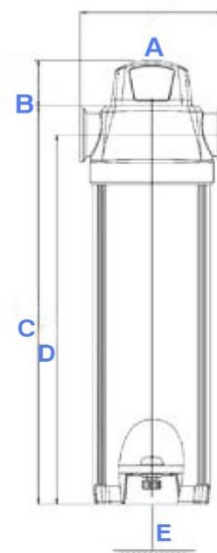
فیلتر آبرگیر کربن اکتیو  
(حذف بو تا ۰/۰۱ میکرون) **A**

فیلتر روغن گیر  
(حذف روغن تا یک میکرون) **X**

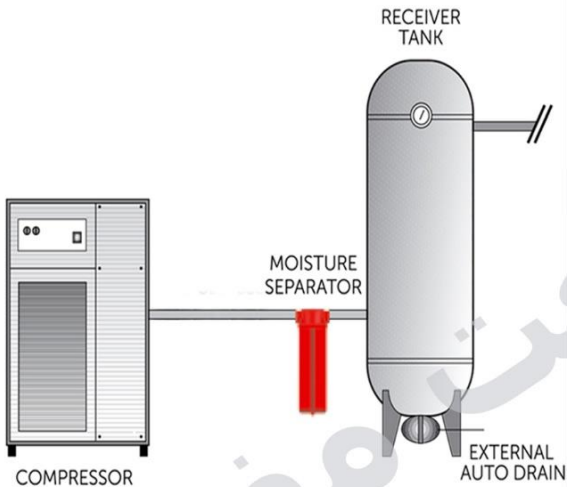


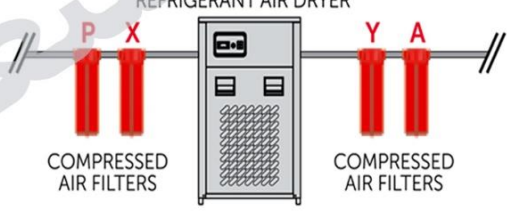
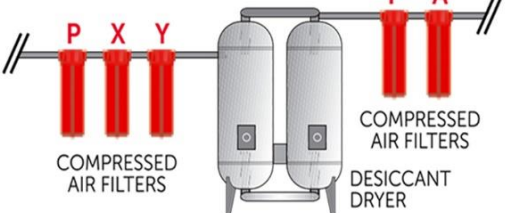
### جدول

جدول فوق سرعت جریان مربوط به فشار کاری را نشان می دهد.

| Operating Pressure (bar) | PSI | Correction Factor |
|--------------------------|-----|-------------------|
| 1                        | 15  | 0.5               |
| 3                        | 44  | 0.71              |
| 5                        | 73  | 0.87              |
| 7                        | 100 | 1                 |
| 9                        | 131 | 1.12              |
| 11                       | 160 | 1.22              |
| 13                       | 189 | 1.32              |
| 15                       | 218 | 1.44              |
| 16                       | 232 | 1.50              |
| 18                       | 261 | 1.57              |
| 20                       | 290 | 1.63              |





| AIR LINE DESIGN  | AIR LINE DESIGN 1  | APPLICATION     | ISO 8573.1: 2010 CLASS                                      |
|--|--|-----------------|---|
| <p>شماتیک چیدمان فیلتر و درایر ها طبق استاندارد بین المللی (ISO)</p>  |  <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p>  | SIMPLE          | 2.-3  |
|  | <p>AIR LINE DESIGN 2</p>  <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p> <p>REFRIGERANT AIR DRYER</p> <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p>  | GENERAL PURPOSE | 1.4.1   |
|  | <p>AIR LINE DESIGN 3</p>  <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p> <p>REFRIGERANT AIR DRYER</p> <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p> | ODORLESS        | 1.4.1   |
|  | <p>AIR LINE DESIGN 4</p>  <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p> <p>DESICCANT DRYER</p> <p>COMPRESSED AIR FILTERS</p>       | CRITICAL        | 1.2.1<br>(-40 °C / -40°F)<br><br>1.1.1<br>(-70 °C / -94 °F) |





[www.mofidi-comp.com](http://www.mofidi-comp.com)



[info@mofidi-comp.com](mailto:info@mofidi-comp.com)



021-91022050

آدرس: کیلومتر ۲۰ جاده قدیم - شهر قدس  
بلوار انقلاب - کوی صنعت دوم پلاک ۴۷ 