



## FILTRI ESSICCATORI ARIA COMPRESSA

Il filtro essiccatore per aria compressa **TECNECO** è un componente fondamentale nei sistemi pneumatici utilizzati in ambito industriale e sui veicoli pesanti come camion, autobus, macchine movimento terra e mezzi agricoli. La sua funzione principale è quella di eliminare l'umidità presente nell'aria compressa, che altrimenti potrebbe causare gravi problemi all'impianto.

Quando l'aria viene compressa, il vapore acqueo in essa contenuto tende a condensarsi, formando gocce d'acqua che possono accumularsi all'interno delle tubazioni e dei componenti del circuito. Questa umidità, se non rimossa, può provocare corrosione, blocchi meccanici, usura precoce dei componenti e, nei periodi freddi, persino il congelamento di alcune parti del sistema, come le valvole dei freni.

All'interno del filtro essiccatore è presente un materiale disidratante, solitamente costituito da silice o zeolite, che ha la capacità di assorbire l'umidità contenuta nell'aria.

L'aria umida entra nel filtro, attraversa il materiale essiccante che trattiene il vapore acqueo, e ne esce asciutta e pulita, pronta per essere utilizzata nel circuito senza rischio di danneggiamenti.

I modelli **TECNECO** integrano anche una cartuccia plissettata all'interno del filtro per trattenere particelle solide e residui oleosi, migliorando ulteriormente la qualità dell'aria. In sintesi, la serie dei filtri OB progettata e prodotta da **TECNECO** svolge un ruolo essenziale per garantire l'affidabilità, la sicurezza e la durata nel tempo dei sistemi ad aria compressa impiegati in condizioni di lavoro gravose.



|         |            | DIMENSIONI  |            |           |
|---------|------------|-------------|------------|-----------|
| TECNECO | MANN       | Diametro D1 | Filetto D2 | Altezza H |
|         |            | mm          | mm         | mm        |
| OB100   | TB1364X    | 136         | M41x1.5    | 145       |
| OB101   | TB1374/3x  | 136         | G 1 1/4    | 178       |
| OB102   | TB1374/4X  | 136         | M42x1.5    | 177       |
| OB103   | TB1394/3X  | 136         | G 1 1/4    | 178       |
| OB104   | TB1394/17X | 136         | M39x1.5-LH | 164       |
| OB105   | TB1396X    | 136         | M39x1.5-LH | 164       |
| OB106   | TB1374/13X | 136         | M39x1.5-LH | 164       |

## CARATTERISTICHE TERMICHE

| PORTATA ARIA COMPRESSA |      |       |       | SOLLECITAZIONE |       | SEPARAZIONE OLIO |       | Note        |
|------------------------|------|-------|-------|----------------|-------|------------------|-------|-------------|
| CODICE                 | ALTA | MEDIA | BASSA | MEDIA          | BASSA | ALTA             | MEDIA |             |
| OB100                  |      |       | X     |                | X     |                  | X     |             |
| OB101                  |      |       | X     |                | X     |                  | X     |             |
| OB102                  |      |       | X     |                | X     |                  | X     |             |
| OB103                  | X    | X     |       | X              |       | X                |       | Coalescente |
| OB104                  | X    |       |       | X              |       | X                |       | Coalescente |
| OB105                  | X    |       |       | X              |       | X                |       | Multilayers |
| OB106                  |      |       | X     |                | X     |                  | X     |             |



**TECNECOFILTRATION**  
PEOPLE IDEAS PRODUCTS

[www.tecneco.com](http://www.tecneco.com)





# **DRYER FILTERS COMPRESSED AIR**

The **TECNECO** compressed air dryer filter is a key component in pneumatic systems used in industrial settings and on heavy-duty vehicles such as trucks, buses, earth-moving machinery, and agricultural equipment. Its primary function is to eliminate moisture present in the compressed air, which could otherwise cause serious issues in the system.

When air is compressed, the water vapor it contains tends to condense, forming water droplets that can accumulate inside the pipes and components of the circuit. If not removed, this moisture can lead to corrosion, mechanical blockages, premature wear of components, and, during cold periods, even the freezing of some system parts, such as brake valves. Inside the dryer filter is a desiccant material, typically made of silica or zeolite, which has the ability to absorb the moisture contained in the air. Humid air enters the filter, passes through the desiccant material that captures the water vapor, and exits dry and clean ready to be used in the system without risk of damage.

**TECNECO** models also integrate a pleated cartridge inside the filter to trap solid particles and oil residues, further improving air quality. In summary, the OB series of filters, designed and manufactured by **TECNECO**, plays a vital role in ensuring the reliability, safety, and long-term durability of compressed air systems operating under demanding conditions.



|         |            | DIMENSIONS  |            |          |
|---------|------------|-------------|------------|----------|
| TECNECO | MANN       | Diameter D1 | Thread D2  | Height H |
|         |            | mm          | mm         | mm       |
| OB100   | TB1364X    | 136         | M41x1.5    | 145      |
| OB101   | TB1374/3x  | 136         | G 1 1/4    | 178      |
| OB102   | TB1374/4X  | 136         | M42x1.5    | 177      |
| OB103   | TB1394/3X  | 136         | G 1 1/4    | 178      |
| OB104   | TB1394/17X | 136         | M39x1.5-LH | 164      |
| OB105   | TB1396X    | 136         | M39x1.5-LH | 164      |
| OB106   | TB1374/13X | 136         | M39x1.5-LH | 164      |

| THERMAL CHARACTERISTICS  |      |        |     |        |     |                |        |             |
|--------------------------|------|--------|-----|--------|-----|----------------|--------|-------------|
| COMPRESSED AIR FLOW RATE |      |        |     | STRESS |     | OIL SEPARATION |        | Notes       |
| CODE                     | HIGH | MEDIUM | LOW | MEDIUM | LOW | HIGH           | MEDIUM |             |
| OB100                    |      |        | X   |        | X   |                | X      |             |
| OB101                    |      |        | X   |        | X   |                | X      |             |
| OB102                    |      |        | X   |        | X   |                | X      |             |
| OB103                    | X    | X      |     | X      |     | X              |        | Coalescente |
| OB104                    | X    |        |     | X      |     | X              |        | Coalescente |
| OB105                    | X    |        |     | X      |     | X              |        | Multilayers |
| OB106                    |      |        | X   |        | X   |                | X      |             |

