

UNITÀ per aria OIL FREE e STERILE OIL FREE and STERILE UNITS

Gli impianti della serie **OILESS** sono la sintesi della migliore tecnologia di filtrazione ed adsorbimento articolati in una unità in grado di garantire all'utente aria compressa completamente priva di particolato, umidità, olio e vapori oleosi, nonché odori emanati da sostanze volatili. La risultante purezza soddisfa pienamente la normativa ISO 8573.1 in classe 1, ossia umidità residua $\leq 1/2\%$, olio e vapori oleosi $< 0,003 \text{ mg/m}^3$ e particelle solide $< 0,1 \mu\text{m}$.

Gli impianti **OILESS** sono indicati laddove sia necessario avere un'elevatissima purezza dell'aria compressa, pur potendo utilizzare a monte i compressori lubrificati, che sono più semplici ed economici rispetto a quelli "esenti olio", sia in termini di costo d'investimento, sia come costi energetici e spese di manutenzione.

Qualora fosse necessario depurare l'aria compressa fino a che sia perfettamente sterile, i prodotti della serie **OILESS** diventano **STERI**, grazie all'aggiunta di un ulteriore settimo stadio di filtrazione asettica. Con queste particolari unità si riescono a bloccare tutti gli agenti inquinanti che l'aria può convogliare già a temperatura ambiente e con poca umidità relativa, come particelle solide, germi, virus e batteri, che possono intaccare la qualità e la genuinità dei prodotti. Tipiche applicazioni sono nel settore del confezionamento di bevande o alimenti senza conservanti o ancora in quello cosmetico e farmaceutico.

*Our **OILESS** systems represent the best adsorption and filtering synthesis in a sole unit which guarantees the User compressed air completely free of particles, moisture, oil and oil vapours as well as odours produced by volatile organic substances. The resulting purity satisfies the ISO 8573.1 standard class 1, with a residual moisture $\leq 1/2\%$, oil and oil vapours $< 0.003 \text{ mg/m}^3$, solid particles $< 0,1 \mu\text{m}$.*

*The **OILESS** range is ideal for applications which require compressed air with a high grade of purity, by still using lubricated compressors upstream which are simpler and economic compared to "oil free" compressors in terms of capital investment, energy consumption and maintenance costs.*

*In case it is necessary to have compressed air purified to the sterile grade, our **OILESS** range can be transformed into **STERI** thanks to an additional final aseptic filtering stage. These specific units trap all pollutants which are drawn from the ambient air. Their growth becomes favoured by humidity and temperature content consequent to the compression, thus concentrating germs, viruses and bacteria that can affect the quality and genuineness of products.*

Typical applications are in beverage and food packaging or in the cosmetic and pharmaceutical industries.

OILESS^{block}



Modello Model	Ø	Portata (in ingresso) Capacity (inlet)		Dimensione (mm) Dimensions (mm)		
		Sm ³ /h	Sl/min	L	P	H
TWIN-CON ^{oilless} 0,5	1/4"	3	50	230	200	490
TWIN-CON ^{oilless} 1	1/4"	6	100	230	200	855
TWIN-CON ^{oilless} 1,5	3/8"	12	200	230	200	1.105
TWIN-CON ^{oilless} 2	3/8"	18	300	230	200	1.210
TWIN-CON ^{oilless} 3	3/8"	24	400	410	290	1.355
TWIN-CON ^{oilless} 4	1/2"	33	550	410	290	830
TWIN-CON ^{oilless} 6	1/2"	48	800	410	290	1.035
TWIN-CON ^{oilless} 8	3/4"	65	1.008	410	290	1.225
EVO ^{oilless} 15	1"	150	2.500	500	455	1.265
EVO ^{oilless} 18	1"	180	3.000	500	455	1.465
EVO ^{oilless} 22	1"	210	3.500	500	455	1.665
EVO ^{oilless} 30	1 1/4"	300	5.000	740	580	1.270
EVO ^{oilless} 37	1 1/2"	360	6.000	740	580	1.420
EVO ^{oilless} 45	1 1/2"	480	8.000	740	580	1.670
OILESS ^{block} 55	2"	600	10.000	1.400	550	1.750
OILESS ^{block} 75	2"	820	13.670	1.650	700	2.070
OILESS ^{block} 90	2 1/2"	1.000	16.670	1.650	700	2.070
OILESS ^{block} 110	3"	1.200	20.000	1.650	700	2.100
OILESS ^{block} 132	DN80	1.500	25.000	1.800	820	2.200

Dati riferiti ad aria a $t = 35^\circ\text{C}$ e $p = 7 \text{ bar}$; punto di rugiada = -40°C ; per altri valori consultare le tabelle di correzione a pag. 5. Altre grandezze su richiesta.

Data referred to $t \text{ air} = 35^\circ\text{C}$, $p = 7 \text{ bar}$; dew point = -40°C ; for other temperature and pressure values, please use the correction factors at pag. 5. Other sizes are available on request.