



GT Series

Ultra Zero Air Generators



GT Series

The **DBS Ultra Zero Air Generators** produce laboratory grade purified air for the most accurate and convenient calibration of testing equipment.

Designed with safety and convenience in mind, this system will generate purified air from an existing in-house oil-free compressed air supply, eliminating the need for inconvenient high-pressure gas cylinders.

Eliminating gas cylinders reduces annual operating costs associated with materials, labour, and downtime, and reduces risk of injury to workers.

The **DBS Ultra Zero Air Generators** will remove CO and HC pollutants to less than 0.1 ppm, and NO_x contaminants to 1 ppm. Carbon dioxide is also removed to about 1 ppm levels. Operation of the generator requires low levels of air consumption and electrical power. This complete turnkey system is engineered with the highest quality components, is easy to install, and requires only minimal annual maintenance.

I **generatori Ultra Zero Air della DBS** producono aria purificata per utilizzi in laboratorio, come la taratura precisa e comoda di strumentazione di prova.

Progettate con una speciale attenzione alla sicurezza e semplicità d'utilizzo, queste unità generano aria pura da una fonte esistente di aria compressa priva di oli, eliminando la necessità di sconvenienti bombole di gas ad alta pressione.

L'eliminazione delle bombole di gas riduce i costi di esercizio annuali relativi ai materiali, al lavoro e alle pause di funzionamento, oltre a limitare il rischio di incidenti per gli operatori.

I **generatori Ultra Zero Air della DBS** limitano il livello di CO e HC a meno di 0,1 ppm e di NO_x ad 1 ppm.

Il livello di anidride carbonica viene ridotto a circa 1 ppm. Il funzionamento del generatore richiede un basso consumo di aria e energia elettrica. Questo sistema "chiavi in mano" è costruito con le migliori componenti, è facile da installare e richiede una manutenzione annuale minima.

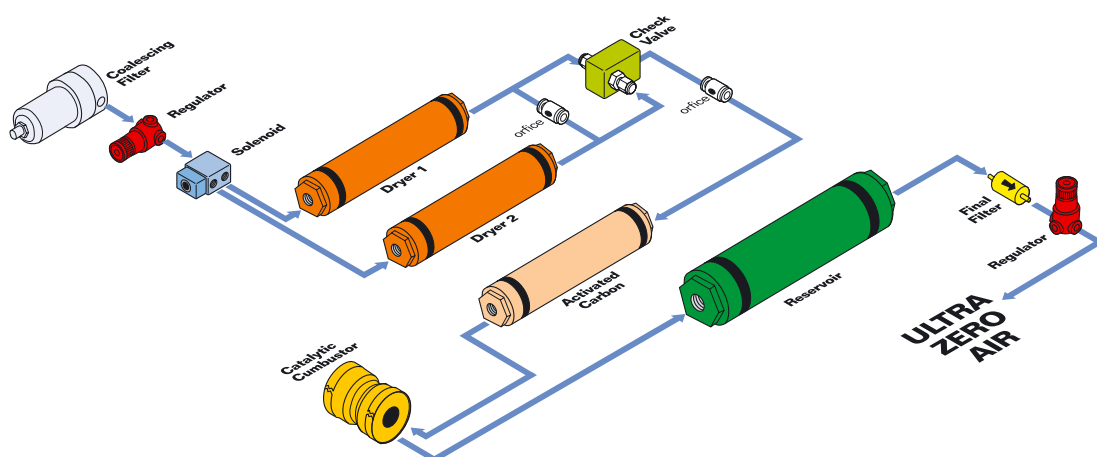
1500 ml/min
3000 ml/min
6000 ml/min
15000 ml/min
30000 ml/min

DBS  [®]

analytical instruments

GT Series - Ultra Zero Air Generators

System Components - Componenti del sistema



Specifications - Specifiche

		GT1500 plus	GT3000 plus	GT6000 plus	GT15000 plus	GT30000 plus
Outlet Ultra Zero Air	<i>Uscita Ultra Zero Air</i>	1500 ml/min	3000 ml/min	6 L /min	15 L /min	30 L /min
Outlet Hydrocarbon Concentration	<i>Concentrazione HC in Uscita</i>	< 0.1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
Outlet Carbon Monoxide Concentration	<i>Concentrazione CO in Uscita</i>	< 0.1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
Outlet Carbon Dioxide Concentration	<i>Concentrazione CO₂ in Uscita</i>	< 5 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm
Outlet Nitrogen Oxides Concentration	<i>Concentrazione NO_x in Uscita</i>	< 0.1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm
Outlet Dewpoint	<i>Punto di Rugiada in Uscita</i>	< - 70° C	< - 50 C	< - 50° C	< - 50° C	< - 50° C
Outlet Particles < 0.5 microns removed	<i>Particelle < 0.5 micron rimosse</i>	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
Outlet Air Temperature	<i>Temperatura Aria in Uscita</i>	Ambient + 15°C	Ambient + 15°C	Ambient + 15°C	Ambient + 15°C	Ambient + 15°C
Max Inlet Hydrocarbon Concentration	<i>Max Concentrazione HC in Entrata</i>	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm
Max Inlet Carbon Monoxide Concentration	<i>Max Concentrazione CO in Entrata</i>	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm
Max Inlet Carbon Dioxide Concentration	<i>Max Concentrazione CO₂ in Entrata</i>	500 ppm	500 ppm	500 ppm	500 ppm	500 ppm
Max Inlet Nitrogen Oxides Concentration	<i>Max Concentrazione NO_x in Entrata</i>	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm
Max Inlet Temperature	<i>Max Temperatura Ingresso</i>	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Inlet Pressure Range (regulated to 7 bar)	<i>Campo di Pressione Ingresso (regolata a 7 bar)</i>	4.5 - 10 bar	4.5 - 10 bar	4.5 - 10 bar	4.5 - 10 bar	4.5 - 10 bar
Maximum Outlet Pressure	<i>Massima Pressione in Uscita</i>	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Maximum continuous output flowrate	<i>Massima Portata Continua in Uscita</i>	1.5 std l/min	3.0 std l/min	6 std l/min	15 std l/min	30 std l/min
Maximum Air Loss	<i>Massima Perdita di Aria</i>	1.5 std l/min	3.0 std l/min	5 std l/min	10 std l/min	20 std l/min
Maximum Relative Humidity	<i>Massima Umidità Relativa</i>	80%	80%	80%	80%	80%
Start-up Time for Specified THC Concentration	<i>Tempo per Raggiungere la Concentrazione Specificata di THC</i>	30 minutes	50 minutes	50 minutes	50 minutes	50 minutes
Inlet Port	<i>Porta Ingresso</i>	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Outlet Port	<i>Porta Uscita</i>	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
Electrical Requirements	<i>Requisiti Elettrici</i>	230/115 VAC 165 W max	230/115 VAC 515 W max	230/115 VAC 515 W max	230/115 VAC 515 W max	230/115 VAC 515 W max
System Dimensions (HxWxD)	<i>Dimensioni (HxLxP)</i>	41 x 55 x 25 cm	41 x 55 x 25 cm	41 x 55 x 25 cm	47 x 63 x 31 cm	47 x 63 x 31 cm
Generator Weight	<i>Peso Netto</i>	8.7 kg	8.7 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Shipping Weight	<i>Peso Imballato</i>	14 kg	14 kg	29 kg	29 kg	29 kg