

## Rilevatore gas AQ-500

**rilevatore di gas per la rilevazione di ozono / ampia varietà di sensori / ampio campo di applicazione / sensori intercambiabili / funzione allarme / registratore dati / sensore opzionale per temperatura e umidità**

Il rilevatore di gas Aeroqual è un misuratore preciso per il monitoraggio delle concentrazioni di ozono nell'aria. Il rilevatore di gas può essere dotato con quattro sensori che si differenziano per il range di misura, esistono inoltre sensori adatti alla misura di altri tipi di gas che vengono riconosciuti automaticamente quando si collega il sensore al dispositivo. Per questo motivo è possibile usare il rilevatore di gas in molti settori differenti. I campi di applicazione del rilevatore di gas Aeroqual comprendono la fabbricazione della carta, l'industria tessile o quelle dei lubrificanti che usano l'ozono per sbiancare oli, grassi, cera, carta, fibre sintetiche, cellulosa o tessuti. Il rilevatore di gas Aeroqual si usa durante o dopo ogni lavoro di pulizia, di disinfezione o disinfestazione delle piscine, per gli impianti di trattamento delle acque, dopo incendi forestali o danni provocati dall'acqua. Con il sensore adeguato per un range di misura fino ad un minimo di 0,150 ppm si possono misurare concentrazioni di ozono nocive per l'essere umano. Grazie alla tecnologia dei sensori GSS, il rilevatore di gas Aeroqual garantisce una precisione molto alta e una lunga durata dei sensori. La possibilità unica di aggiornamento dei sensori ne rende più economica la manutenzione rispetto ad altri tipi di strumenti. A seconda del modello è possibile avere un'interfaccia analogica con uscita da 0...5 V che salva i dati nella memoria interna o li trasferisce a un PC tramite porta USB. È disponibile anche un kit sensore remoto grazie al quale si possono velocemente impostare i valori limite di allarme per allarmi ottici ed acustici. Nel display vengono visualizzati, oltre ai valori in unità di misura ppm o mg/m<sup>3</sup>, anche i valori limite di allarme alto e basso.

- Alta precisione e funzionalità
- Funzionamento e manutenzione semplici
- Rapido tempo di risposta
- Possibilità di cambiare i sensori
- Display LCD
- Alimentazione a batteria
- Funzione allarme (serie 300 e 500)
- Funzione di calibrazione del sensore
- Valori massimo, minimo e medio
- Uscita analogica (serie 300 e 500)
- Uscita digitale (serie 500)
- Registratore dati (serie 500)

### Specifiche tecniche

Unità di misura	ppm o mg/m <sup>3</sup>
Funzioni	Valori massimo, minimo e medio 15 min
Sensore	smontabile / intercambiabile
Indicazioni del display	Batteria, Sensore, Standby
Funzione calibrazione	Calibrazione punto zero
Funzione di allarme	"High", "Low", silenzioso
Uscita di allarme	Uscita a transistor, max. 150 mA
Uscita analogica	Allarme alto/basso e controllo 0... 5 V
Location ID	Registrazione della posizione
Uscita digitale	RS-232 con convertitore USB
Registratore dei dati	8188 valori
Trasmissione al PC	Software e cavo dati incluso
Alimentazione	12 V DC
Batteria	Al litio 12 V DC / 2700 mAh
Caricatore	12,6 V 2 A
Corrente	12,6 V
Tempo di carica	2 ... 3 ore
Durata	> 500 cariche
Struttura	PC & ABS / IP20 & NEMA 1
Dimensioni (incl. sensori opzionali)	195 x 122 x 54 mm
Peso	< 460 g (con batteria)
Omologazione	EN 50082-1: EN 1997-50081: 1992, CE

**Contenuto della spedizione**

1 x dispositivo base AQ-500, 1 x alimentatore 12 V DC 800 mA AC/DC; 1 x set di batterie da 12 V 1 x Software e cavo dati (USB) solo per la serie 500, 1 x manuale di istruzioni.

**ATTENZIONE! La spedizione non include i sensori. Per favore, li richiama come accessori!**

**Accessori opzionali del rilevatore di gas:****Sensori:**

Gas Codice	Range di misura (ppm)	Minimo (ppm)	Precisione (ppm)	Risoluzione (ppm)	Temperatura. °C/ Um. %
---------------	-----------------------------	-----------------	---------------------	----------------------	---------------------------

**Sensori GSS (sensori semiconduttori):**

Ozono (O3) OZU	0 ... 0,15	0,001	< ±0,005 %	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3)OZL	0 ... 0,5	0,001	< ±0,008	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3)OZG	0 ... 10	0,01	< ±0,1 0...1	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Idrogeno (H2) HA	0 ... 5000	5	< ±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90
Cloro (CL2) ECL	0 ... 10	0,1	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Ozono (O3) loc.fuga OZK		0,01		0,01	0 ... +40 10 ... 90
Metano (CH4) MT	0 ... 10.000	10	< ±15 %	1	0 ... +40 10 ... 90
NMHC VN	0 ... 25	0,1	< ±10 % 0,1 ... 25	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Tetracloroetilene (C2CL4) PE	0 ... 200	1	< ±5 0 ... 50	1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VM	0 ... 25	0,1	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
(VOC) VP	0 ... 500	1	±10 %	1	0 ... +40 10 ... 90

**Sensori GSE (sensori elettrochimici):**

Ammoniaca (NH3) ENG	0 ... 100	0,2	±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monossido di carbonio (CO) ECN	0 ... 100	0,1	< ±1 0... 10	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Monossido di carbonio (CO) ECM	0 ... 25	0,02	< ±0,5 0 ... 5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Formaldeide (CH2O) EF	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Solfuro di idrogeno (H2S) EHS	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Solfuro di idrogeno (H2S) EHT	0 ... 100	0,2	< ±0,5 0 ... 5	0,1	0 ... +40 10 ... 90
Diossido di nitrogeno (NO2) ENW	0 ... 1	0,002	< ±0,02 0 ... 0,1	0,001	0 ... +40 10 ... 90
Diossido di zolfo (SO2) ESO	0 ... 10	0,01	< ±0,05 0 ... 0,5	0,01	0 ... +40 10 ... 90
Diossido di zolfo (SO2) ESP	0 ... 100	0,2	< ±0,05 0 ... 0,5	0,1	0 ... +40 10 ... 90

**Sensori NDIR (sensori infrarossi):**

Diossido di carbonio (CO2) CD	0 ... 2000	2	< ±5 % (del display)	1	0 ... +40 10 ... 90
Diossido di carbonio (CO2) CE	0 ... 5000	5	< ± 5 % (del display)	1	0 ... +40 10 ... 90
Diossido di carbonio (CO2) CF	0 ... 5 %	0,02 %	< ± 5 % (del display)	0,01 %	0 ... +40 10 ... 90

**Sensori PID (sensori rilevatori fotoionizzazione):**

VOC PDL	0 ... 20	0,01	< ±10 %	0,01	0 ... +40 10 ... 90
VOC PDH	0 ... 1000	0,2	< ±10 %	0,1	0 ... +40 10 ... 90

**Sensori combi:**

CO2	0 ... 2000	2	±40 + 3 %	1	0 ... +40
CO	2000	0,1	±10 %	1	10 ... 90
PID	0 ... 100	0,01	...100	0,01	
Codice: MS2	0 ... 100		±10 % del risultato		

CO2  
CO  
Codice: MS1

0 ...	2	±40 + 3 %	1	0 ... +40
2000	0,1	±10 %	1 0,1	10 ... 90
0 ...		...100		
100				