

## BERSY

### Sistemi DeNO<sub>x</sub> BYNOX e catalizzatori OSCA



Da oltre quarant'anni BERSY ingegnerizza e realizza sistemi per il post trattamento dei gas di scarico di motori a combustione interna. In particolare Bersy ha sviluppato prodotti specifici per il trattamento delle emissioni gassose prodotte dagli impianti di cogenerazione e trigenerazione.

Il nuovo sistema ByNO<sub>x</sub> abbatte gli ossidi di azoto ed è appositamente studiato per motori stazionari. ByNO<sub>x</sub> sfrutta l'iniezione di urea in soluzione acquosa su un catalizzatore riducente; tale tecnologia prende il nome di SCR "Selective Catalytic Reduction".

Mediante tale sistema è possibile ridurre di oltre il 95% le emissioni di ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) e, se combinato con un catalizzatore ossidante, di oltre il 95% le emissioni di monossido di carbonio (CO). Il sistema utilizza aria compressa per l'iniezione di urea nella linea di scarico e per la sua completa miscelazione (air assisted system).

Il sistema ByNO<sub>x</sub> può essere applicato su motori di tutte le potenze alimentati a metano o biogas ed a seconda della temperatura dei gas di scarico si dispone di diverse strategie di impregnazione dei moduli catalitici. Una centrale di controllo, dotata di pannello touchscreen e opzionale remotizzazione, sovrintende

il funzionamento ricevendo le informazioni da diversi sensori (temperatura, pressione, NO<sub>x</sub> in, NO<sub>x</sub> out, ecc.) e dosando in ogni istante la corretta quantità di urea (al 32,5% o al 40%). La tecnologia di tipo "closed loop" permette infine di avere un controllo ottimale sul sistema e di evidenziare eventuali emissioni fuori dai limiti.

Il sistema ByNO<sub>x</sub> è studiato per essere solido e resistente; la corretta manutenzione permette inoltre di mantenere il prodotto affidabile e duraturo nel tempo. Disponendo di un Team altamente specializzato, Bersy garantisce ai propri clienti soluzioni personalizzate di service su tutto il territorio italiano. La competenza di tecnici qualificati permette di rispondere in tempi rapidi e di effettuare interventi anche su impianti di terzi.



**BERSY**  
[www.bersy.com](http://www.bersy.com)