

Voith Electrical Drive System Complete system approach



Migliora le prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità della flotta

l'incessante procedere del cambiamento climatico sta aumentando la pressione pubblica per ridurre il più rapidamente possibile le emissioni di CO₂ nelle città e nei comuni. Per questo motivo, il trasporto pubblico locale dovrebbe fare a meno dei motori a combustione interna e passare invece a veicoli a emissioni zero.

Con oltre 30 anni di esperienza nello sviluppo di azionamenti elettrici, l'ultimo innovativo sistema di trazione di Voith offre una soluzione estremamente silenziosa e a basso consumo energetico con componentistica raffreddata ad acqua.

Oltre ad estendere la vostra gamma, Voith Electrical Drive System (VEDS) è un azionamento elettrico per autobus normali, lunghi, articolati, a due piani e per veicoli che operano su percorsi sfidanti.

Gli elementi che compongono il sistema VEDS (motore elettrico, inverter e software di gestione) sono stati progettati per interagire perfettamente come un unico sistema di azionamento. I componenti sono stati ottimizzati per fornire la migliore efficienza della categoria e la più alta potenza di picco e continua nell'ambito degli standard automobilistici.

Il concetto di trasmissione diretta non richiede l'utilizzo del cambio tradizionale, riducendo così il peso e la complessità della driveline. Inoltre aumenta l'efficienza del sistema attraverso un recupero ottimizzato dell'energia, superando i requisiti di velocità massima, pendenza e accelerazione.

VEDS supporta i sistemi di batterie di una vasta gamma di produttori ed è anche abilitato per l'utilizzo in veicoli elettrici a celle a combustibile (H₂). VEDS non richiede ulteriore spazio di installazione nel telaio progettato per i motori a combustione. Questo semplifica la conversione delle flotte di veicoli esistenti con motori diesel, ibridi o a gas convenzionali in veicoli elettrici.

Grazie alla modularità del sistema VEDS, gli esperti Voith vi aiuteranno a configurare una soluzione su misura per la vostra applicazione.

Riduciamo le emissioni con VEDS per un mondo sostenibile!

Vantaggi e benefici per il cliente

- + Alta affidabilità
- + Trasmissione elettrica più efficiente sul mercato
- + Massima potenza continua disponibile
- + Unico fornitore del sistema completo
- + Alti valori di recupero energia, bassa rumorosità e design compatto
- + Gestione avanzata dell'energia attraverso centralina elettronica (BMU)
- + Conformità ISO 26262
- + Vasta gamma di applicazioni con batterie elettriche e celle a combustibile
- + Supporto al cliente per l'intero ciclo di vita del prodotto

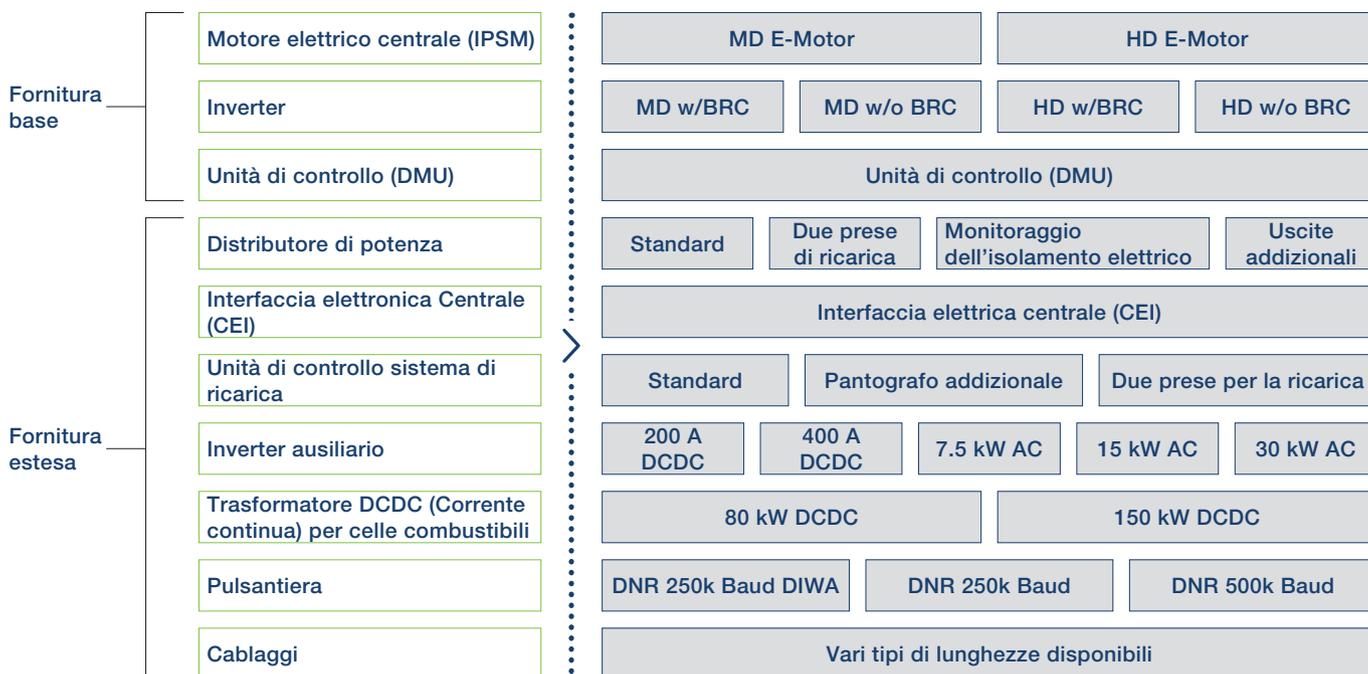
Motore elettrico ad alta efficienza energetica



Dati tecnici

Modello	VEDS MD	VEDS HD
Potenza continua	230 kW	310 kW
Potenza di picco	250 kW	410 kW
Coppia massima	2.850 Nm	3.100 Nm
Velocità massima	2.500 rpm	3.800 rpm
Classe di isolamento	IP6K9K	IP6K9K
Peso	260 kg	315 kg
Applicazioni	Ottimizzato per applicazioni urbane, con cicli a bassa velocità media	Ottimizzato per applicazioni interurbane, con cicli a velocità media più elevata rispetto alla precedente
Classe del veicolo	Autobus 9-12 m	Autobus articolati 18 m, autobus a due piani e Autobus da noleggio

Configurazioni su misura per diverse applicazioni del veicolo



Voith Electrical Drive SYstem (VEDS) in sintesi



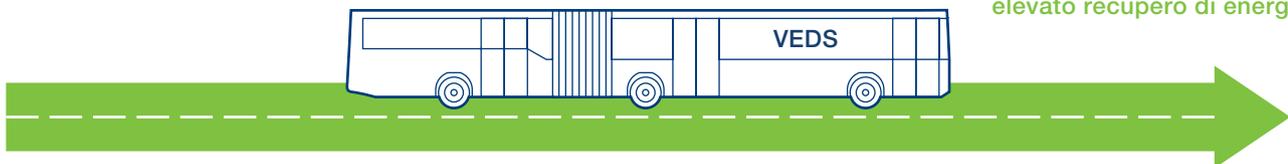
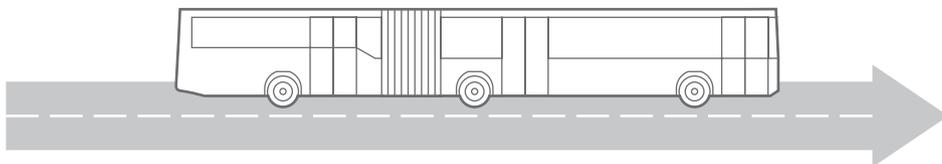
Motore modulare, adatto a tutte le classi di autobus. Gamma ottimizzata grazie all'alta efficienza e al basso peso del sistema



Ingresso sicuro e facile nella mobilità elettrica per un trasporto pubblico locale che rispetti l'ambiente e la salute dei cittadini



Approccio completo al sistema per il minimo sforzo di integrazione e la massima affidabilità



Autonomia estesa: Sistema a basso consumo energetico combinato con elevato recupero di energia



Supporta tutti i comuni sistemi di batterie sul mercato e può essere integrato in qualsiasi modello di veicolo



Livello di rumore minimo all'interno e all'esterno dell'autobus grazie alla trasmissione diretta senza ingranaggi, senza utilizzo di riduttori e al raffreddamento ad acqua



Nessuna emissione locale di NO_x e di particolato grazie alla frenata di recupero e alla gestione dell'energia



Voith Group
St. Poeltener Str. 43
89522 Heidenheim
Germany

Contact:
Phone +39 0522 356711
CVItaly@voith.com
www.voith.com/VEDS



VOITH