

MINI ATTUATORI FADIEL ITALIANA

PER LA MOVIMENTAZIONE DEI PEDALI DI FRIZIONE, FRENO E ACCELERATORE

La missione di Fadiel Italiana è da sempre quella della ricerca delle più alte performace dei dispositivi di guida unite ad un'estrema versatilità e sicurezza per il cliente.

Le continue evoluzioni dei costruttori dei veicoli in ambito automotive (vedi auto elettriche, ibride ecc...) ha portato Fadiel Italiana a sviluppare tutta una serie di dispositivi di guida atti a ottimizzare le esigenze dell'utilizzatore, con una particolare ricerca dell'estetica, ergonomia e sicurezza. In questo ambito diventa sempre più difficoltoso dialogare con i software del veicolo, e si è reso determinante lo sviluppo di mini attuatori elettrici che consentano di movimentare i pedali di frizione, freno e acceleratore senza alcun tipo di interfacciamento con i software originali delle vetture, riuscendo a mantenere le più alte performance garantite dai dispositivi di guida elettronici Fadiel. Si tratta di mini attuatori preferibilmente nascosti nel veicolo, che nel tempo diventeranno imprescindibili per continuare a poter gestire gli acceleratori manuali in modalità elettronica.

Questi mini attuatori sono stati progettati e sviluppati dall'ufficio tecnico di ricerca e sviluppo di Fadiel Italiana, frutto di un'esperienza trentennale nel settore, costruiti INTERAMENTE nella sede di Meolo, in provincia di Venezia.

Vista la loro estrema compattezza in termini di misure, questi mini attuatori si installano preferibilmente all'interno del veicolo, andando a risolvere tutte le problematiche relative alla mancanza di spazio nel vano motore e alle difficoltà di passaggio dei fili elettrici e della fune di trazione dei pedali dal vano motore all'abitacolo.

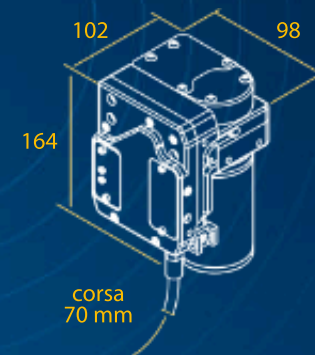
I tempi di risposta di movimentazione dei pedali sono paragonabili alla normale condizione di utilizzo con i piedi.



Mini attuatore acceleratore



Mini attuatore frizione 2 motori



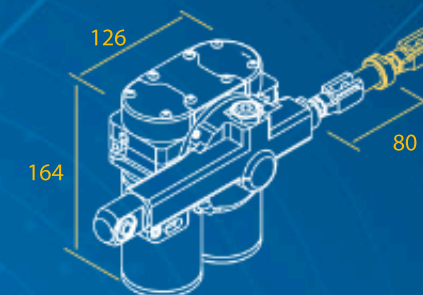
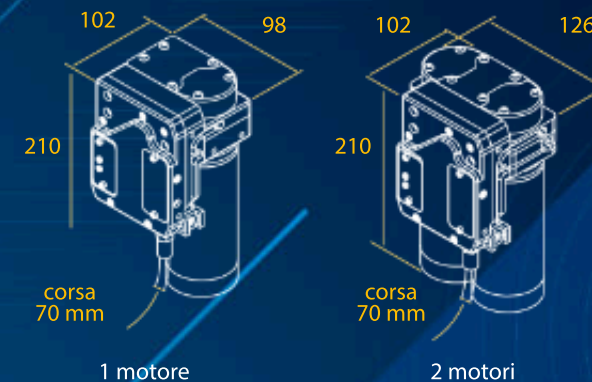
MINI ATTUATORE ACCELERATORE

Si compone di un solo motore e di una centralina elettronica, la movimentazione del pedale dell'acceleratore viene effettuata attraverso una fune acciaio collegata al pedale dell'acceleratore. A tutela della sicurezza dell'utilizzatore, questo dispositivo è completamente reversibile; infatti il mini attuatore è stato progettato in maniera tale che, in caso di avaria di funzionamneto, una molla all'interno dell'attuatore consente di riportare a zero il pedale.

MINI ATTUATORE DELLA FRIZIONE

Per la movimentazione del pedale della frizione Fadiel Italiana mette a disposizione due modelli di attuatori, ovvero nella versione ad un motore per i pedali normali, o nella versione a due motori nel caso di pedali con maggiore resistenza all'utilizzo. In entrambi i casi è prevista una centralina elettronica.

Anche in questo caso il dispositivo è reversibile, quindi in caso di avaria dell'attuatore, se il pedale della frizione dovesse rimanere schiacciato, e quindi invalidare l'utilizzo del mezzo, è possibile movimentarlo manualmente verso l'alto riportandolo nelle condizioni di fuzionamento normale, per essere utilizzato con il piede.



MINI ATTUATORE DEL FRENO

Questo particolare mini attuatore necessita di una particolare attenzione sulla sicurezza. A tal proposito si compone di due motori accoppiati a due diverse centraline elettroniche, per garantire una doppia sicurezza. Inoltre il motore del mini attuatore viene accoppiato direttamente al pedale del freno tramite una cremagliera, senza interposizione di cordini. Questa soluzione potrebbe normalmente comportare la difficoltà di posizionamento del mini attuatore sulle pedaliera, ma a tal proposito Fadiel Italiana ha studiato e risolto questa problematica progettando e costruendo una testata di spinta mobile che orienta i due motori ottimizzando la disponibilità dello spazio.