

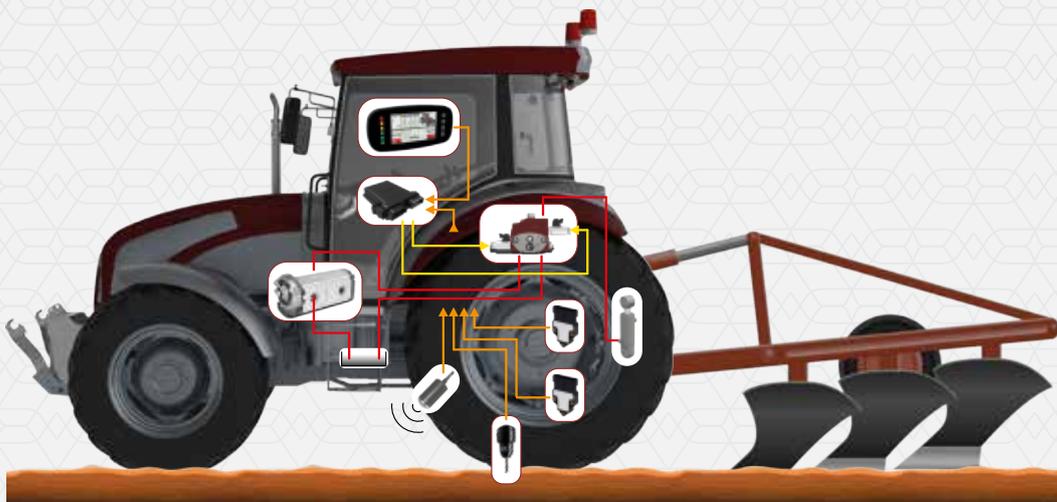


walvoil
MOTION BY PEOPLE

NEW

Sistema Hitch Control

Sistema elettroproporzionale diretto per il controllo automatizzato delle attrezzature



Il sistema Hitch Control elettroproporzionale automatizzato di Walvoil consente il controllo degli implements della macchina, trainati o spinti, sostituendo la regolazione manuale con una gestione efficiente e precisa.

Tutte le regolazioni, che compensano cambiamenti imprevisti delle condizioni del terreno, sono effettuate con l'operatore in cabina; questo, oltre ad offrire un controllo automatizzato ed ottimizzato delle prestazioni della macchina, garantisce un maggiore livello di sicurezza.

L'Hitch Control di Walvoil riduce le oscillazioni dell'attrezzo durante la fase di movimentazione, diminuendone l'usura e rendendo il trasporto più confortevole per il conducente.

Il sistema permette quindi soluzioni di controllo che contribuiscono a rendere le macchine più competitive migliorando la sicurezza, il comfort e la produttività dei clienti.

LA VALVOLA HITCH CONTROL

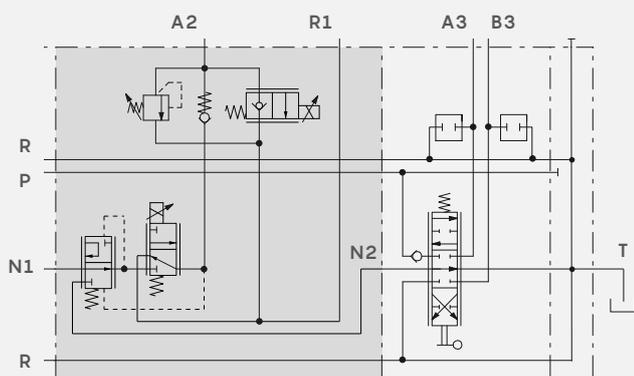
Il cuore del sistema è la valvola Hitch Control inserita nel distributore componibile SD8 di Walvoil, con portata fino a 90 l/min, che consente di integrare il sistema su trattori con potenza fino a 100 Hp.

Le caratteristiche della sezione sono:

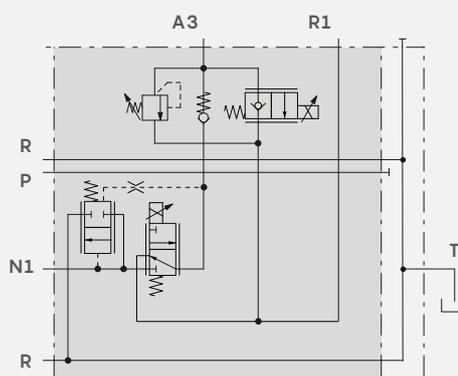
- Sistema di smorzamento durante la fase di trasporto.
- Gestione automatizzata della posizione di lavoro del dispositivo.
- Valvola proporzionale per la funzione di abbassamento.
- Valvola di sovrappressione ausiliaria.
- Valvola proporzionale con compensatore per la funzione di salita.
- La sezione può essere integrata nel distributore SD8 in qualsiasi posizione.



Valvola Hitch in prima sezione o sezioni intermedie

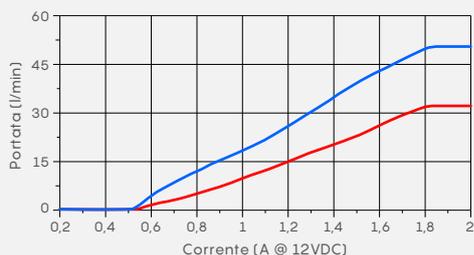


Valvola Hitch in ultima sezione

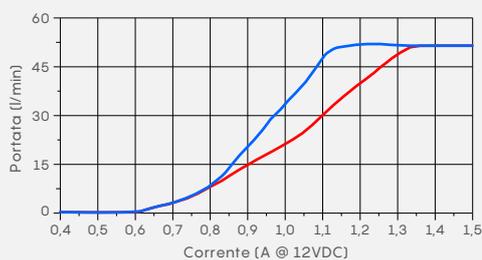


CURVE CARATTERISTICHE

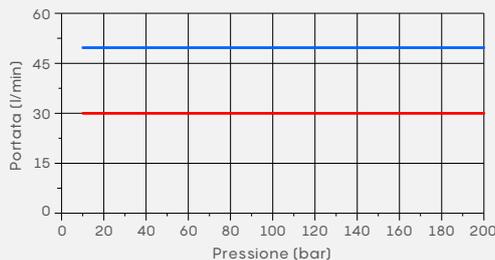
Funzione sollevamento (P⇒A)



funzione abbassamento (P⇒R1)



Curva di compensazione in sollevamento (P⇒A)



— 30 l/min
— 50 l/min
Temp = 50 °C

I COMPONENTI

Distributore componibile SD8



- Interasse tra le bocche di 41 mm, compatibile con predisposizione per attacchi rapidi.
- Sezione dedicata in fusione di ghisa per la gestione dell'Hitch Control.
- Portata nominale: 90 l/min.
- Pressione massima: 315 bar.
- Funzione Kick Out a singolo/doppio effetto.
- Sezione intermedia con regolatore di portata integrato.
- Configurazioni con sezioni Low Leak o Zero Leak opzionali.
- Sezioni di ingresso e scarico ottimizzate.

Centraline elettroniche CED400W o PVD200 + PHC Studio Suite



- Versioni CANbus o Analogica.
- Centraline PWM a microprocessore, progettate per gestire fino a 8 (CED400W) o fino a 4 (PVD200) uscite proporzionali, con controllo di corrente ad anello chiuso.
- Fino a 5 ingressi (CED400W) ed uscita 5V per alimentazione sensori.
- IP67.
- Completamente programmabili attraverso il software PHC Studio secondo la normativa IEC61131-3.
- PHC Studio Suite comprende l'ultima release di PHC STUDIO e il nuovo WSTpro (Advanced Walvoil Service Tool).
- Con un'unica installazione è possibile gestire tutti gli strumenti di sviluppo di Walvoil.

Display



- Progettato per applicazioni su macchine agricole e veicoli off-highway.
- Monitor VWGA TFT
- Fino a 15 ingressi analogici/digitali.
- Esecuzione CANbus.

Sensori angolari e di forza



- Versioni CANbus o Analogica.
- Sensore angolare con tecnologia ad Effetto Hall.
- Segnale di ridondanza (per versione analogica).
- IP67.
- Esecuzioni con connettore AMP o Deutsch.

SISTEMA HITCH CONTROL

SISTEMA ELETTROPROPORZIONALE DIRETTO PER IL CONTROLLO AUTOMATIZZATO DELLE ATTREZZATURE



Walvoil propone 3 livelli del sistema Hitch Control per incontrare le diverse necessità dei clienti:

• Soluzione Base

Composto dal distributore SD8 con valvola Hitch Control integrata.

• Soluzione Intermedia

Sistema completo ad anello chiuso comprendente, oltre al distributore SD8, la centralina programmabile CED400W comprensiva della PHC Studio Suite.

• Soluzione Avanzata

E' la proposta più completa che prevede gli stessi componenti della soluzione Intermedia con i display LCD programmabile, i sensori angolari e di forza.

NOTA: per le applicazioni che non richiedono la versatilità e completezza della centralina CED400W, nei sistemi elencati questa può essere sostituita dalla PVD200.

Componenti	Tipologie di soluzione		
	Base	Intermedia	Avanzata
Distributore SD8	•	•	•
Centraline elettroniche CED400W o PVD200		•	•
Display			•
Sensori			•

