

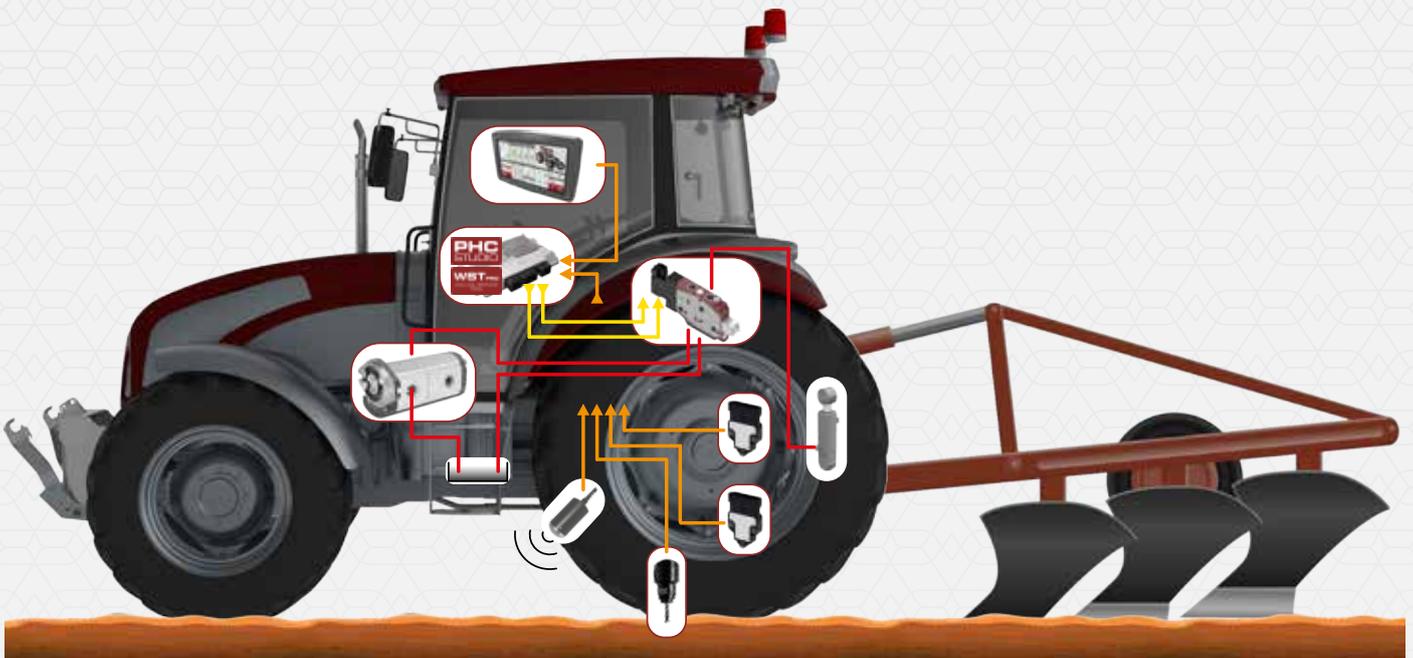


walvoil
MOTION BY PEOPLE

NEW

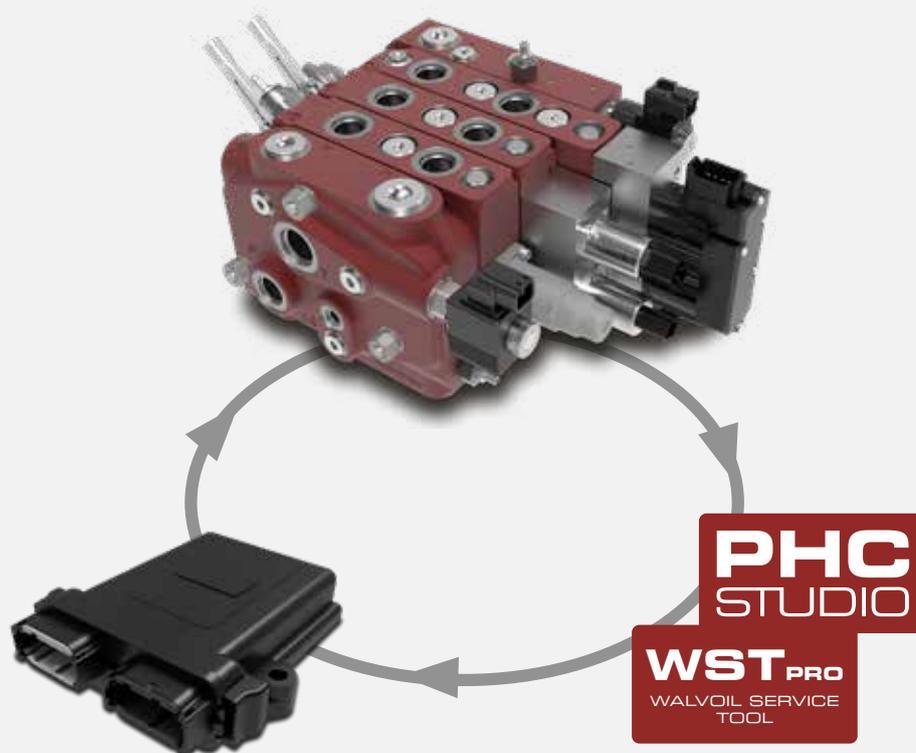
Sistema Hitch Control

Sistema elettroproporzionale diretto per il controllo automatizzato delle attrezzature



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 FUNZIONE HITCH CONTROL

Il cuore del sistema è la funzione Hitch Control inserita nei distributori componibili SD8 e DPK120,

Le caratteristiche principali della sezione per entrambi i distributori sono:

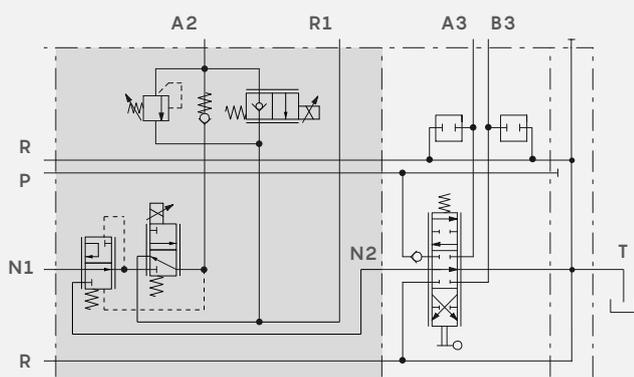
- Gestione automatizzata della posizione di lavoro del dispositivo..
- Valvola proporzionale per la funzione di discesa.
- Valvola di sovrappressione ausiliaria.
- Valvola proporzionale con compensatore per la funzione di salita.
- La sezione di lavoro con la funzione può essere integrata nel distributore in qualsiasi posizione.

CARATTERISTICHE CON SD 8

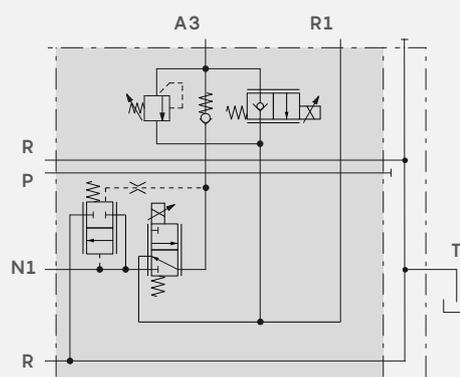
- Portata fino a 90 l/min.
- Integrazione sistema su trattori con potenza fino a 100 Hp.
- Sistema di smorzamento durante la fase di trasporto.



Funzione Hitch in prima sezione o sezioni intermedie

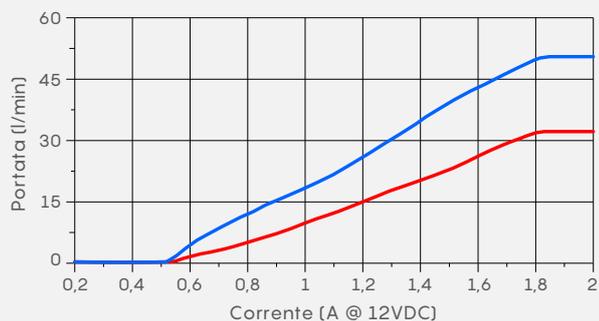


Funzione Hitch in ultima sezione

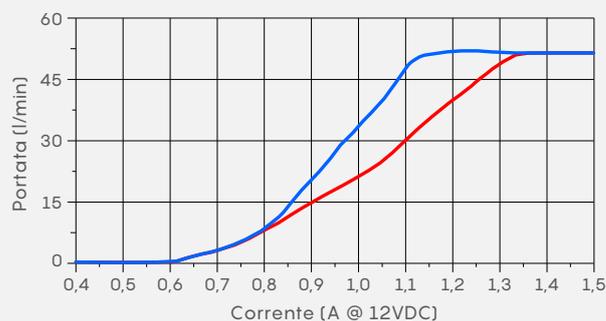


CURVE CARATTERISTICHE

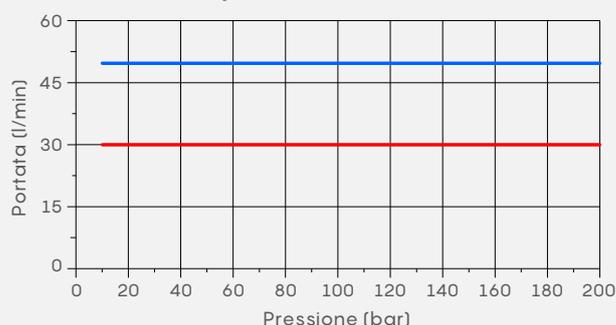
Funzione sollevamento (P⇒A)



Funzione discesa (P⇒R1)



Curva di compensazione in sollevamento (P⇒A)



— 30 l/min
— 50 l/min
Temp = 50 °C

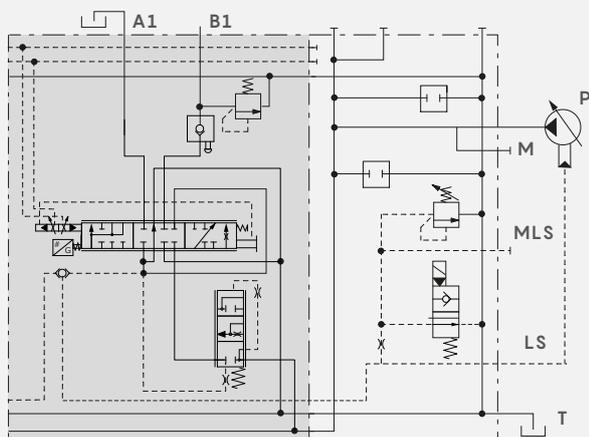


CARATTERISTICHE CON DPK120

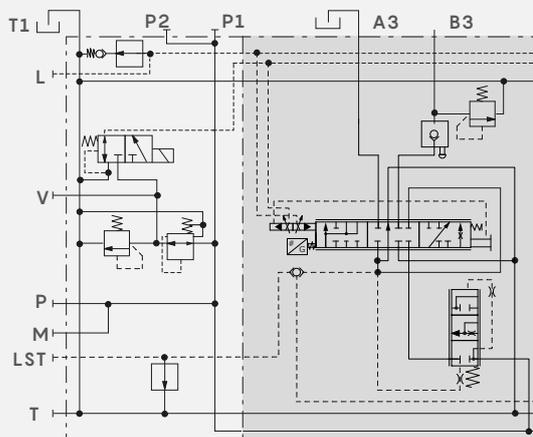
- Portata fino a 120 l/min sulle bocche e 180 l/min in ingresso.
- Integrazione sistema su trattori con potenza fino a 130 Hp.



Funzione Hitch in prima sezione o sezioni intermedie

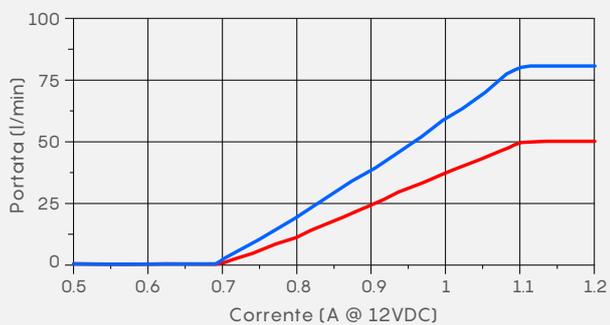


Funzione Hitch in ultima sezione

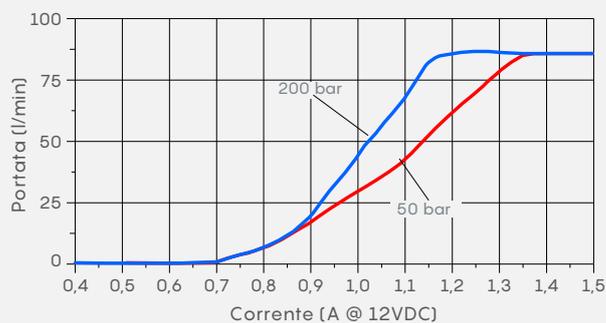


CURVE CARATTERISTICHE

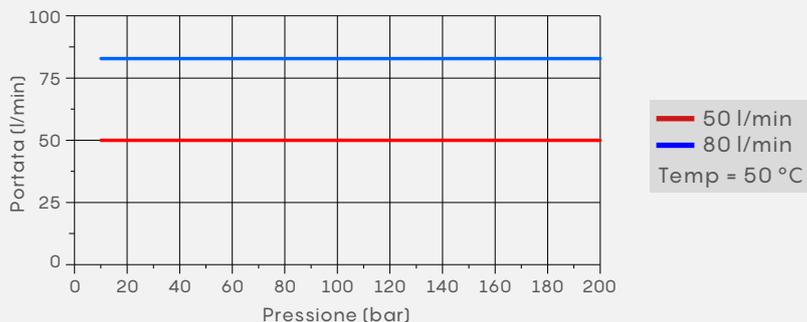
Funzione sollevamento (P→A)



**Funzione discesa (A→R1)
con 80 l/min**



Curva di compensazione in sollevamento (P→A)



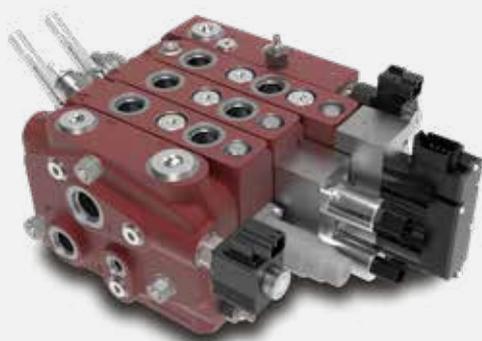
I COMPONENTI

Distributore componibile SD8



- Interasse tra le bocche di 41 mm, attacchi rapidi opzionali.
- 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.
- Comando elettroidraulico proporzionale PWM.
- Sezione intermedia con regolatore di portata integrato.
- Configurazioni con sezioni Low Leak o Zero Leak opzionali.
- Sezioni di ingresso e scarico ottimizzate.

Distributore componibile pre-compensato DPK120



- Interasse tra le bocche di 44 mm, compatibile con predisposizione per attacchi rapidi.
- Sezione dedicata in fusione di ghisa per la gestione dell'Hitch Control.
- Portata nominale: 120 l/min.
- Pressione massima: 250 bar.
- Funzione Kick Out a singolo/doppio effetto.
- Sezione intermedia con regolatore di portata integrato.
- Sezione Zero Leak.
- Comandi elettroidraulici NG5 CANbus e PWM.
- Configurazione con valvola Zero Leak singola o doppia.
- Sezioni di ingresso e scarico ottimizzate.

Display



- Progettato per applicazioni su macchine agricole e veicoli off-highway.
- Monitor WVGA.
- Fino a 19 ingressi analogici/digitali, 4 ingressi di frequenza.
- Esecuzione CANbus.

I COMPONENTI

Centraline elettroniche CED1200S, CED400W o PVD200 + PHC Studio Suite



- Versioni CANbus o Analogica.
- Centraline PWM a microprocessore, progettate per gestire fino a 12 (CED1200S), 8 (CED400W) , o 4 (PVD200) uscite proporzionali, con controllo di corrente ad anello chiuso.
- Hardware di categoria per applicazioni fino a Performance Level D / SIL 2 (CED1200S).
- Up to IPx9K.
- Completamente programmabili attraverso il software PHC Studio secondo la normativa IEC61131-3 o Mathworks® (CED1200S).
- 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.

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.

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

• Soluzione Base

Composto dal distributore con funzione Hitch Control integrata.

• Soluzione Intermedia

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

• Soluzione Avanzata

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

NOTA: per le applicazioni che non richiedono la versatilità e completezza delle centraline CED1200S e CED400W nei sistemi elencati queste possono essere sostituite dalla PVD200.

Componenti	Tipologie di soluzione		
	Base	Intermedia	Avanzata
Distributore SD8	•	•	•
Distributore DPK 120	•	•	•
Centraline elettroniche CED1200S, CED400W o PVD200		•	•
Display			•
Sensori			•

TESTING ACTIVITIES

Walvoil realizza prodotti altamente performanti e affidabili, progettati, sviluppati e testati con le tecnologie più avanzate, in grado di aumentare il valore aggiunto della macchina.

Grazie a software sviluppati e personalizzati internamente, dedicati alle più svariate applicazioni, il controllo della macchina risulta più preciso e confortevole.

Il reparto Ricerca e Sviluppo testa continuamente tutti i sistemi e le soluzioni applicative per fornire risultati affidabili e prestazioni sempre all'altezza delle aspettative dei clienti.



Walvoil è sempre orientata al miglioramento dei propri prodotti, alla ricerca di nuove risposte alle sfide del mercato che consentano l'ottimizzazione dei parametri critici, l'aumento dell'efficienza, il risparmio energetico e l'automazione delle funzioni del sistema.



SISTEMA HITCH CONTROL

SISTEMA ELETTROPROPORZIONALE DIRETTO PER IL CONTROLLO AUTOMATIZZATO DELLE ATTREZZATURE



walvoil
MOTION BY PEOPLE



WALVOIL S.P.A.
DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Via Adige 13/D. 42124 Reggio Emilia. ITALY
Tel. +39 0522 932411. Fax +39 0522 300984
info@walvoil.com. walvoil.com

D2WWCW021
2ª edizione Ottobre 2024

