ENGINEERING TOMORROW

Scheda tecnica

H1 Motore a cilindrata variabile ad asse inclinato Dimensione 210 cm^3

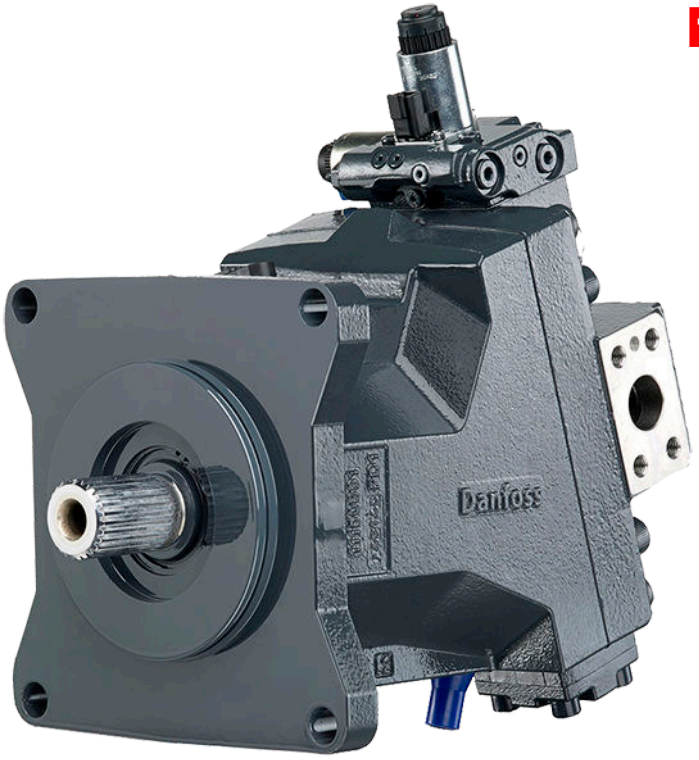
Da oltre 40 anni, Danfoss sviluppa componenti e sistemi all'avanguardia per macchinari mobili utilizzati nel settore off-highway in tutto il mondo.

Siamo diventati un fornitore preferenziale offrendo il meglio di ciò che conta davvero: L'hardware all'interno dell'applicazione del veicolo.

Le pompe idrostatiche servocomandate H1 e i motori variabili ad asse inclinato non fanno eccezione.

Il prodotto H1 si basa su un controllo avanzato ed è disponibile in una vasta gamma di cilindrate. Progettato per garantire qualità e affidabilità, offre funzionalità avanzate, maggiore efficienza totale e facilità di installazione.

Tutte le opzioni di controllo e sensore H1 sono conformi a PLUS+1®. PLUS+1® consente di sviluppare e personalizzare rapidamente il controllo elettronico della macchina. Apre la strada al futuro combinando i controlli e la diagnostica della macchina in una rete operativa integrata.



Caratteristiche

Progettati per garantire qualità e affidabilità

- Gruppo rotante a 9 pistoni collaudato e ottimizzato
- Alloggiamento monopezzo
- Componenti elettrici con grado di protezione IP67 e IP69K

Vantaggi dell'installazione e dell'imballaggio

- Ottimizzati per la lunghezza più corta
- Interfaccia connettore standardizzata
- Dispositivo di lavaggio circuito integrato
- Attacchi ad alta pressione radiali o assiali

Maggiore efficienza totale

- Perdite ridotte al minimo
- Migliorati in condizioni di flusso elevato

Ampia gamma di comandi

- Controllo elettrico a due posizioni
- Controllo proporzionale elettrico
- Controllo idraulico a due posizioni
- Controllo proporzionale idraulico
- Esclusione del compensatore di pressione
- Esclusione del compensatore di pressione proporzionale
- Opzione di disattivazione della pressione freno
- Comandi comuni all'intera famiglia di motori
- PLUS+1® Opzioni di controllo e sensori conformi

Funzionalità ampliata

- Capacità a zero gradi insieme a un angolo massimo di 32 gradi ad alte prestazioni
- Funzioni di controllo avanzate con comandi proporzionali diseccitati alla cilindrata minima o massima
- Sensore di velocità integrato opzionale con
  - Doppio rilevamento ridondante della velocità
  - Indicazione della direzione
  - Rilevamento della temperatura
  - Rilevamento dei guasti del filo

La documentazione tecnica completa è disponibile online all'indirizzo *www.danfoss.com*

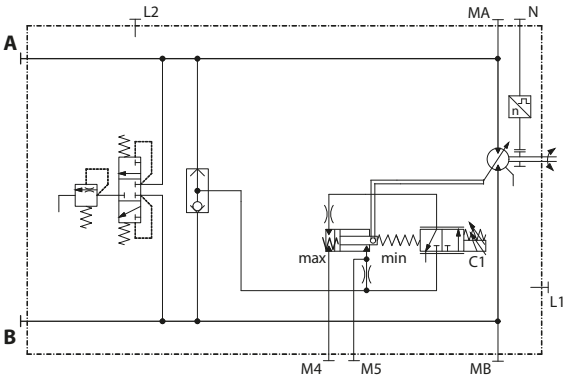
Specifiche tecniche

Peso	SAE ISO 3019/1	81,0 kg [179 lb]
	DIN ISO 3019/2	75,0 kg [165 lb]
Velocità di uscita nominale	Cilindrata max	2350 min^{-1} (giri/min)
	Cilindrata min. (6°)	3850 min^{-1} (giri/min)
	Cilindrata 0°	4300 min^{-1} (giri/min)
Velocità di uscita max	Cilindrata max	3000 min^{-1} (giri/min)
	Cilindrata min. (6°)	4800 min^{-1} (giri/min)
	Cilindrata 0°	5250 min^{-1} (giri/min)
Pressione di sistema	Di esercizio	450 bar [6527 psi]
	Massimo	480 bar [6962 psi]
	Min. circuito inferiore	7,5 bar [109 psi]
Pressione drenaggio	Nominale	3 bar [44 psi]
	Max	5 bar [73 psi]
	Min.	0,3 bar [4 psi]

Esempio schematico

H1 Motore ad asse inclinato con comando proporzionale elettrico

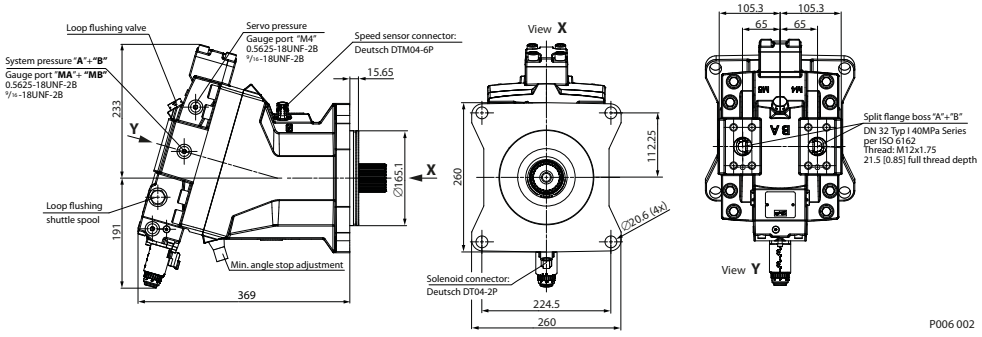
(Diseccitato = cilindrata max)



Dimensioni

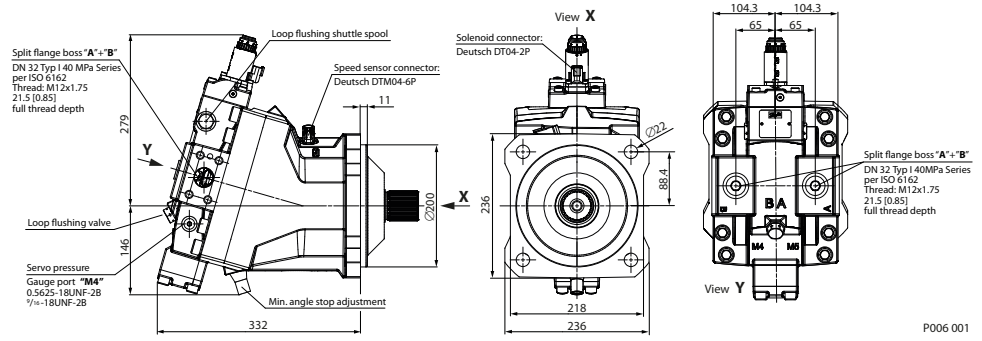
SAE ISO 3019/1, con comando proporzionale elettrico

(Diseccitato = cilindrata max)



DIN ISO 3019/2, con comando proporzionale elettrico

(Diseccitato = cilindrata min.)



Danfoss non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori contenuti in cataloghi, brochure e altri materiali stampati. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già ordinati, a condizione che tali modifiche possano essere apportate senza che siano necessarie ulteriori variazioni delle specifiche già concordate.
Tutti i marchi di fabbrica contenuti in questo materiale sono di proprietà delle rispettive aziende. Danfoss e il logo Danfoss sono marchi registrati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.