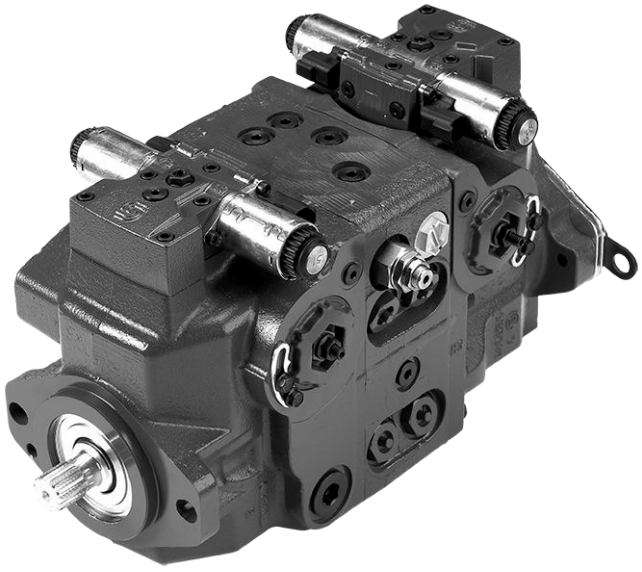
ENGINEERING TOMORROW

Datenblatt

H1 Axialkolben-Tandempumpen
Baugröße 045/053 cm³



Seit mehr als 40 Jahren entwickelt Danfoss modernste Komponenten und Systeme für mobile Arbeitsmaschinen, die im Off-Highway-Betrieb auf der ganzen Welt eingesetzt werden.

Wir haben uns zu einem bevorzugten Hersteller entwickelt, da wir in jeglicher Hinsicht hochwertige Produkte liefern: Die Hardware in Ihrer Fahrzeuganwendung.

Die H1-Reihe basiert auf einer fortschrittlichen Steuerung und ist mit einer Vielzahl von Fördervolumen erhältlich. Sie ist auf Qualität und Zuverlässigkeit ausgelegt und bietet erweiterte Funktionen, eine höhere Gesamteffizienz und eine einfache Installation.

Alle H1-Steuerungs- und Sensoroptionen sind PLUS+1® konform. PLUS+1® ermöglicht die schnelle Entwicklung und Anpassung der elektronischen Maschinensteuerung. Sie eröffnet die Zukunft durch die Kombination von Maschinensteuerung und Diagnose in einem integrierten Maschinennetzwerk.

Merkmale

Für Qualität und Zuverlässigkeit konzipiert

- Ein Designkonzept
- Schwenkscheibe aus einem Teil
- Integrierter Durchtriebsadapter

Vorteile bei Installation und Verpackung

- Längenoptimierte Pumpe
- Mindestens eine Seite ohne Anschlüsse
- Höheres Verhältnis von Eckleistung zu Baugröße
- Einheitliche Stecker-Schnittstelle
- Hochrobuster Anschlussflansch

Große Auswahl an Verstellungen

- Elektrohydraulische Verstellungen:
  - Elektrische Verstellung mit Rückführung (EDC)
  - 3-Punktverstellung (FNR)
  - Elektrische Verstellung ohne Rückführung (NFPE)
- Mechanische Verstellung (MDC)
- Hydraulische Verstellung (HDC)
- Einheitliche Verstellung für die gesamte Produktfamilie

Erweiterte Funktionalität

- Vollständiger Satz von Diagnoseanschlüssen einschließlich Gehäusedruck
- PLUS+1®Konforme Regler- und Sensoroptionen
- Reglerabschaltventil (CCO) mit integriertem Logikanschluss (Bremse)

Höherer Gesamtwirkungsgrad

- Minimierte Regelverluste
- Reduzierte Steuerdruckanstiegsrate zwischen Leerlauf- und hoher Leerlaufdrehzahl
- Geringerer Steuerdruck für weniger Leistungsverluste

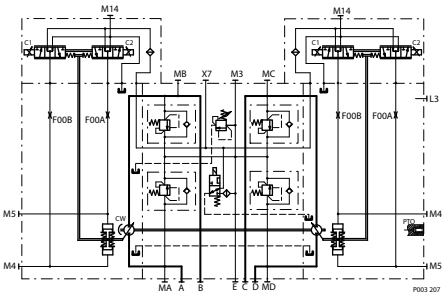
Umfassende technische Literatur steht online unter *www.danfoss.com* zur Verfügung

Technische Daten

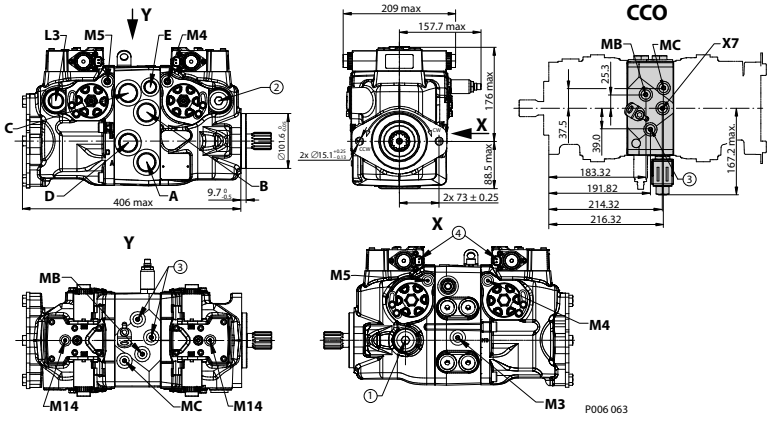
Baugröße		Baugröße 045	Baugröße 053
Fördervolumen cm^3 [in^3]		45,0 [2,75]	53,8 [3,28]
Eingangsdrehzahl min^{-1} (U/min)	Minimum	500	
	Nennwert	3400	
	Maximum	3500	
Systemdruck bar [psi]	Arbeitsdruck*	420 [6090]	380 [5510]
	Max. Systemdruck	450 [6525]	400 [5800]
	Min. Niederdruck	10 [150]	
Gehäusedruck bar [psi]	Nennwert	3,0 [40]	
	Maximum	5,0 [75]	
Gewicht (ohne Durchtrieb und Filter), kg [lb]		65,0 [143,0]	

* über max. erlaubten Arbeitsdruck bedürfen der Genehmigung durch Danfoss.

Hydraulikplan



Abmessungen



Legende:

A/B/C/D – Systemanschlüsse, 1 5/16-12; Ø 48,5

MA/MB/MC/MD – Systemmessanschlüsse, 9/16-18; Ø 28

M3 – Einspeisemessanschluss, 9/16-18; Ø 28

M4, M5 – Servo-Messanschlüsse, 7/16-20; Ø 24,5

M14 – Gehäusemessanschluss, 5/16-24; Ø 21,0

E – Speiseeinlassanschluss, 7/16-20; Ø 36

L3 – Gehäuseablassanschluss, 1 1/16-12 Ø48,5

CCO – Optionales Reglerabschaltventil

X7 – Bremsmessanschluss 9/16-18 Ø28,0

1 – Gehäusedruckanschluss, 1 1/16-12 Ø41,0

2 – Gehäusedruckanschluss, 1 1/16-12 Ø48,5

3 – Speisedruckkonstr.-Anschluss, 9/16-18; Ø 28

4 – Steckverbinder DEUTSCH DT04-2P

Alle Anschlüsse gemäß ISO 11926-1, max. lichter Durchmesser für die Montage.

Danfoss haftet nicht für eventuelle Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Druckschriften. Danfoss behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern sich die nachträglichen Änderungen nicht auf die bereits vereinbarten Spezifikationen auswirken.
Alle Marken in dieser Druckschrift sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Marken der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.