ENGINEERING TOMORROW

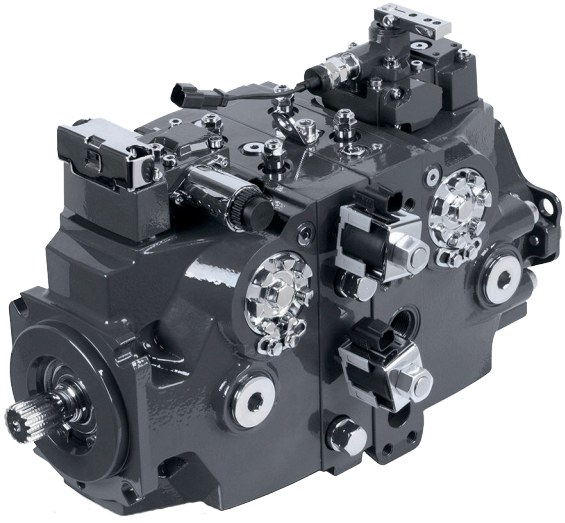
Datenblatt

Verstellpumpe
H1 Tandem 060/068

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. H1 – unsere neue Generation servogesteuerter hydrostatischer Pumpen – ist da keine Ausnahme.

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-Regler- 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
- Erweiterte Funktionalität durch PLUS +1®
- Hochrobuster Anschlussflansch

Verstelloptionen

- 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)
- Integrierter Logikanschluss (Bremse)

Höherer Gesamtwirkungsgrad

- Minimierte Regelverluste
- Geringerer Steuerdruck für geringere Leistungsaufnahme
- Reduzierte Steuerdruckanstiegsrate zwischen Leerlauf- und hoher Leerlaufdrehzahl

© Danfoss | August 2021

Spezifikationen

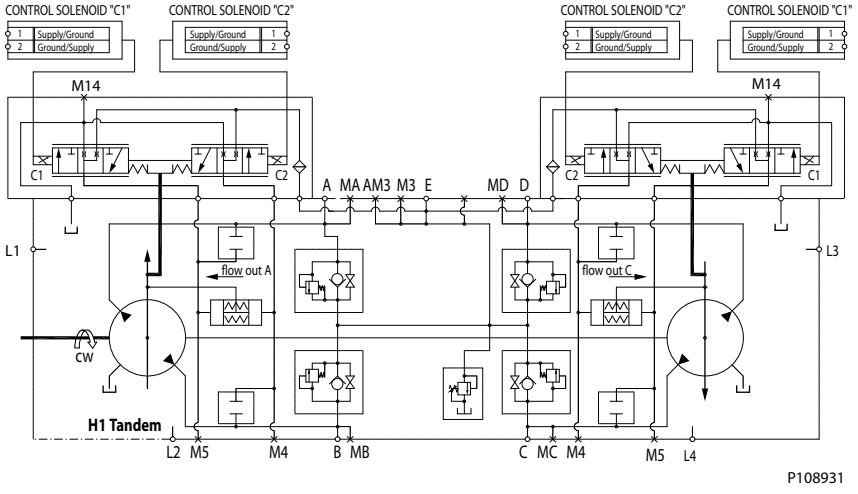
Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheit	060	068
Fördervolumen (maximal)	cm^3 [in^3]	60,4 [3,69]	68 [4,15]
Gewicht	kg [lb]	96,2 [212]	

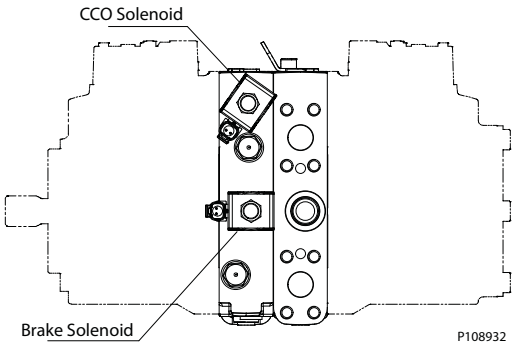
Betriebsparameter

Parameter	Maß	Einheit	060	068
Eingangsdrehzahl	Minimum	Min^{-1} [U/min]	500	
	Nennwert		3500	
	Maximum		4000	
Systemdruck	Maximaler Arbeitsdruck	bar [psi]	420 [6090]	380 [5510]
	Maximaler Druck		450 [6525]	400 [5800]
	Maximaler Niederdruck		10 [150]	
Gehäusedruck	Nennwert	bar [psi]	2,0 [29]	
	Maximum		5,0 [87]	

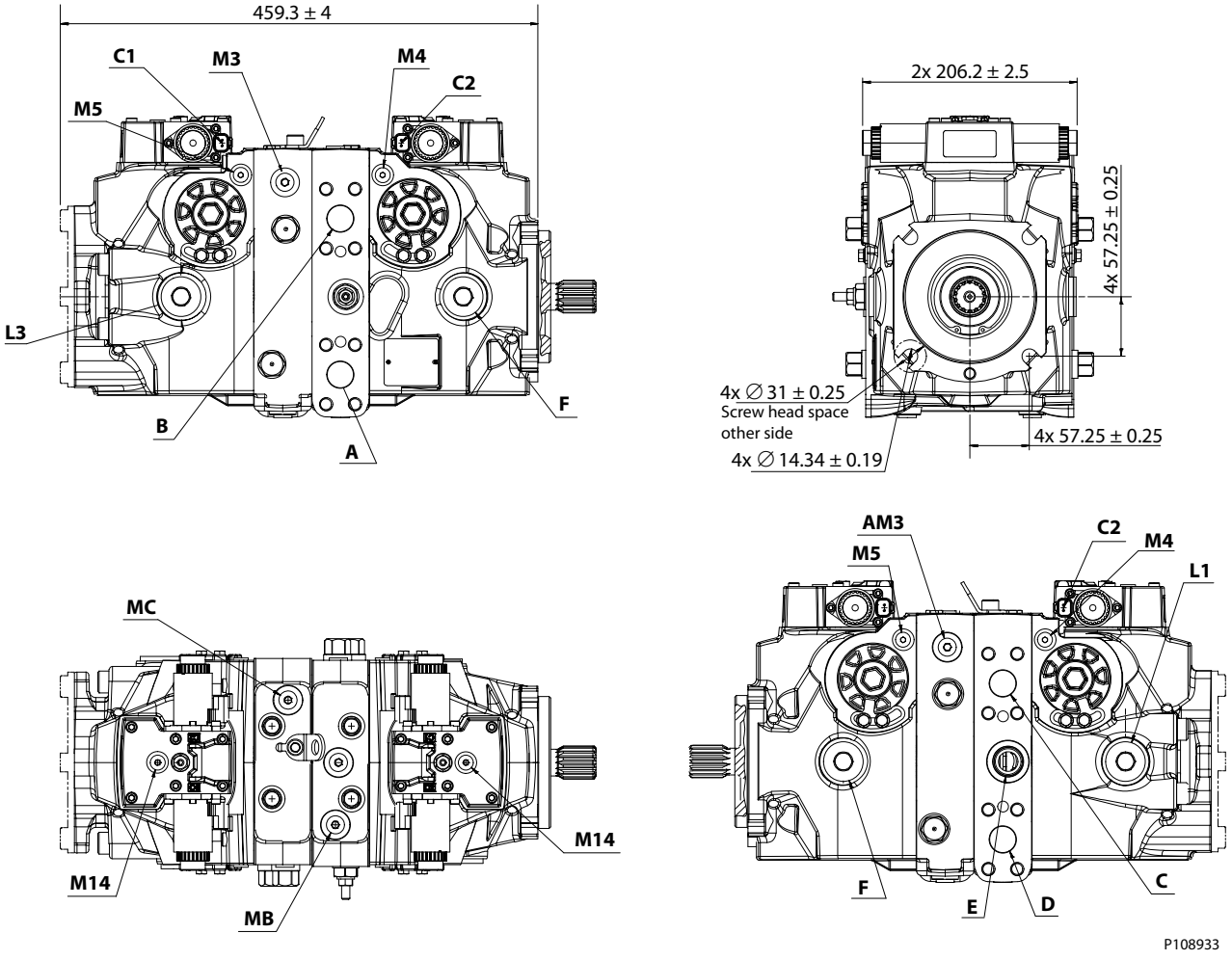
Schaltplan



Optionen: Reglerabschaltventil (CCO), Bremsventil



Abmessungen und Anschlüsse



	Beschreibung	Anschluss
A/B/C/D	Systemanschluss	∅ 25,4–450 bar, geteilte Flanschnabe gemäß ISO 6162, M12x1,75–6H Gew. 20 volle Gew.-Tiefe
E	Fülleinlass	ISO 11926-1 – 1 1/16–12
F	Gehäusedruckanschluss	ISO 11926-1 – 1 5/16–12
MB/MC	Systemmessanschluss	ISO 11926-1 – 9/16–18
L1/L3	Leckölanschluss	ISO 11926-1 – 1 5/16–12
M14	Gehäusemessanschluss	ISO 11926-1 – 1 7/16–20
C1/C2	Steckverbinder	DEUTSCH DT04-2P
M4/M5	Servo-Messanschluss	ISO 11926-1 – 7/16–20
M3/AM3	Einspeisemessanschluss	ISO 11926-1 – 9/16–18

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.