

Stromteiler, Stromvereiniger

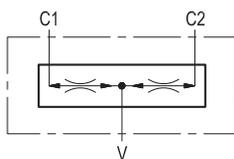
HZM-ARTIKEL 230499

RD 18309-56/06.10 1/2
Ersetzt: RD 00171/02.07



DRF

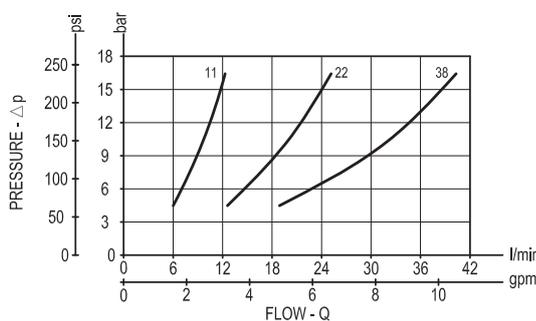
0M.51.03.90.03 - Z



Bezeichnung

Dieses Ventil bewirkt eine Teilung des Eingangsstroms von V auf C1-C2 und vereinigt Volumenströme in Gegenrichtung von C1-C2 nach V. Das Verhältnis zwischen den Volumenströmen durch C1 und C2 wird über einen großen Bereich von Druckschwankungen und Druckungleichgewichten konstantgehalten (typischerweise 50% / 50%), um die Bewegung von zwei Aktuatoren in sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung zu synchronisieren. Bei der Stromteilung muss entweder C1 oder C2 gesperrt sein, ca. 1-2% des verfügbaren Volumenstroms kann durch den noch offenen Kanal gezwungen werden.

Kennlinien



Technische Daten

Hydraulisch

Max. Betriebsdruck bar (psi) bis 210 (3000)

Stromteilungsverhältnis: 50%-50%

Für eine gewählte Zulaufstromkapazität (siehe Tabelle Z) hängt der Schlupf, oder die Abweichung vom theoretischen Wert der geteilten Volumenströme, vom Zulaufstrom ab. Der Schlupf ist im oberen Teil des gewählten Bereichs am geringsten und überschreitet $\pm 3\%$ im allgemeinen nicht.

Allgemeines

Gehäusewerkstoff Aluminium

Anmerkung: Aluminiumgehäuse haben oft eine ausreichende Betriebsfestigkeit für Drücke über 210 bar (3000 psi), je nach der Ermüdungslebensdauer, die in der jeweiligen Anwendung erwartet wird. Im Zweifelsfall konsultieren Sie bitte unser Anwendungszentrum.

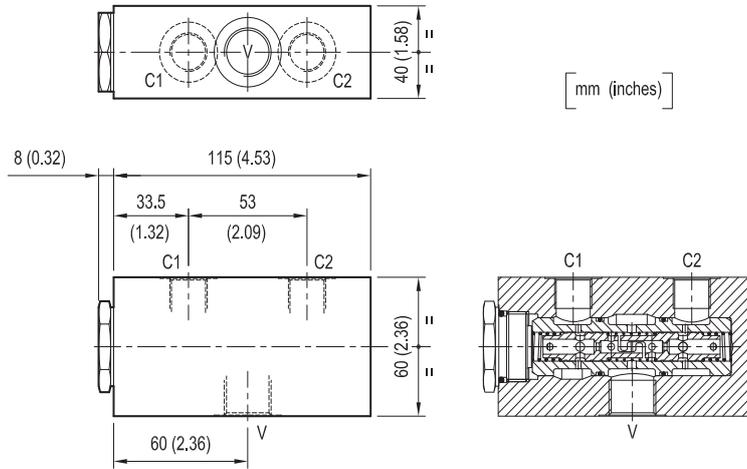
Masse kg (lbs) 0.9 (1.98)

Flüssigkeitstemperaturbereich °C (°F) -30 (-22) bis +100 (212)

Sonstige technische Daten siehe Datenblatt RD 18350-50

Anmerkung: Bei Anwendungen außerhalb dieser Parameter wenden Sie sich bitte an uns.

Abmessungen



Bestellangaben

OM.51.03.90	03	Z
--------------------	-----------	----------

Stromteiler,
Stromvereiniger

EINLASSKAPAZITÄT

= 11	6,5 bis 11 l/min (1,72 bis 2,91 gpm)
= 22	13 bis 22 l/min (3,44 bis 5,81 gpm)
= 38	25 bis 38 l/min (6,61 bis 10 gpm)

Anschluss- größen	V	C1-C2
	G 1/2	G 3/8

Typ	Materialnummer
OM510390031100A	R930001710
OM510390032200A	R930001754
OM510390033800A	R930001840

Typ	Materialnummer

Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.
Via Leonardo da Vinci 5
P.O. Box no. 5
41015 Nonantola – Modena, Italien
Tel. +39 059 887 611
Fax +39 059 547 848
motion-control-valves@oilcontrol.com
www.boschrexroth.com

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth Oil Control S.p.A., auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Änderungen vorbehalten.

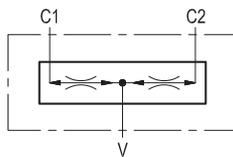
Stromteiler, Stromvereiniger

HZM-ARTIKEL 230500

RD 18309-56/06.10 1/2
Ersetzt: RD 00171/02.07

DRF

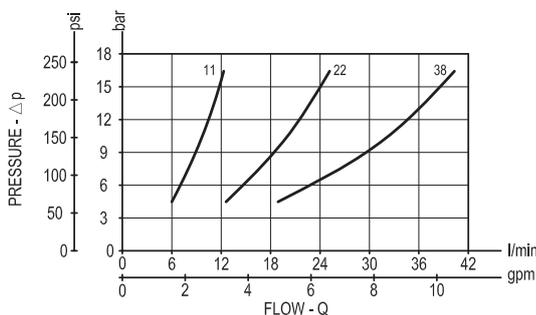
0M.51.03.90.03 - Z



Bezeichnung

Dieses Ventil bewirkt eine Teilung des Eingangsstroms von V auf C1-C2 und vereinigt Volumenströme in Gegenrichtung von C1-C2 nach V. Das Verhältnis zwischen den Volumenströmen durch C1 und C2 wird über einen großen Bereich von Druckschwankungen und Druckungleichgewichten konstantgehalten (typischerweise 50% / 50%), um die Bewegung von zwei Aktuatoren in sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung zu synchronisieren. Bei der Stromteilung muss entweder C1 oder C2 gesperrt sein, ca. 1-2% des verfügbaren Volumenstroms kann durch den noch offenen Kanal gezwungen werden.

Kennlinien



Technische Daten

Hydraulisch

Max. Betriebsdruck bar (psi) bis 210 (3000)

Stromteilungsverhältnis: 50%-50%

Für eine gewählte Zulaufstromkapazität (siehe Tabelle Z) hängt der Schlupf, oder die Abweichung vom theoretischen Wert der geteilten Volumenströme, vom Zulaufstrom ab. Der Schlupf ist im oberen Teil des gewählten Bereichs am geringsten und überschreitet $\pm 3\%$ im allgemeinen nicht.

Allgemeines

Gehäusewerkstoff Aluminium

Anmerkung: Aluminiumgehäuse haben oft eine ausreichende Betriebsfestigkeit für Drücke über 210 bar (3000 psi), je nach der Ermüdungslebensdauer, die in der jeweiligen Anwendung erwartet wird. Im Zweifelsfall konsultieren Sie bitte unser Anwendungszentrum.

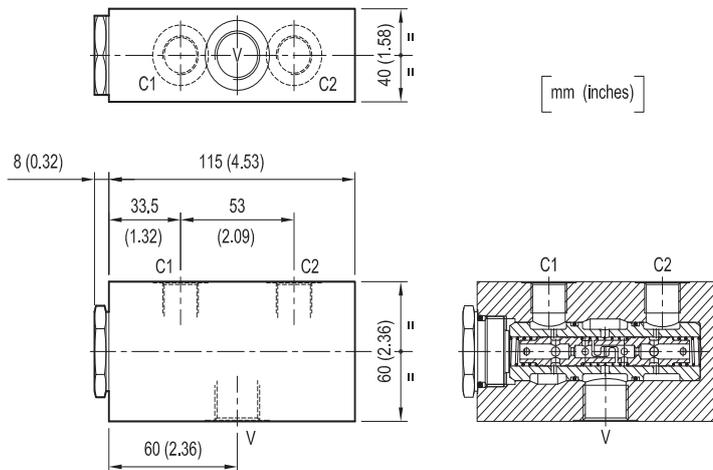
Masse kg (lbs) 0.9 (1.98)

Flüssigkeitstemperaturbereich °C (°F) -30 (-22) bis +100 (212)

Sonstige technische Daten siehe Datenblatt RD 18350-50

Anmerkung: Bei Anwendungen außerhalb dieser Parameter wenden Sie sich bitte an uns.

Abmessungen



Bestellangaben

OM.51.03.90 03 Z

Stromteiler,
Stromvereiniger

Anschluss-
größen

V	C1-C2
G 1/2	G 3/8

EINLASSKAPAZITÄT

= 11	6,5 bis 11 l/min (1,72 bis 2,91 gpm)
= 22	13 bis 22 l/min (3,44 bis 5,81 gpm)
= 38	25 bis 38 l/min (6,61 bis 10 gpm)

Typ	Materialnummer
OM510390031100A	R930001710
OM510390032200A	R930001754
OM510390033800A	R930001840

Typ	Materialnummer

Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.
Via Leonardo da Vinci 5
P.O. Box no. 5
41015 Nonantola – Modena, Italien
Tel. +39 059 887 611
Fax +39 059 547 848
motion-control-valves@oilcontrol.com
www.boschrexroth.com

© Alle Rechte bei Bosch Rexroth Oil Control S.p.A., auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen. Änderungen vorbehalten.