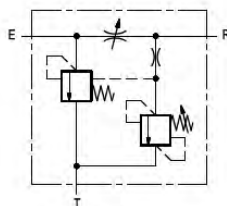


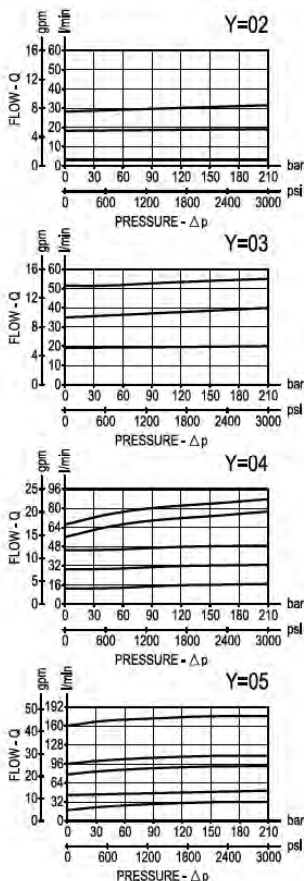
3-Wege-Stromregler, druckausgeglichen, mit Druckbegrenzung

VRFC3-VS

0M.33.03 - X - Y



Kennlinien



Bezeichnung

Ein konstanter druckausgeglichener Volumenstrom wird von E nach R aufgebaut, wenn eine Mindestdruckdifferenz von ca. 5 bar (70 psi) zwischen den zwei Anschlüssen existiert. Der überschüssige Teil des bei E anliegenden Eingangsstroms, den der geregelte Ausgang bei R nicht aufnimmt, wird per Bypass nach T abgeleitet. Der Ausgangsstrom ist von Null (geschlossen) bis zum maximalen Nennvolumenstrom verstellbar. Das Ventilmodul enthält eine kleine vorgesteuerte Druckbegrenzungspatrone, die den Druck des geregelten Volumenstroms erfasst und zum Tank ableitet, wenn der maximal zulässige Druck erreicht ist. Ein Rückstrom von R nach E wird durch die gewählte Öffnung der Drossel begrenzt und ist nicht druckausgeglichen. Durchfluss von T nach E oder von T nach R ist nicht zulässig.

Technische Daten

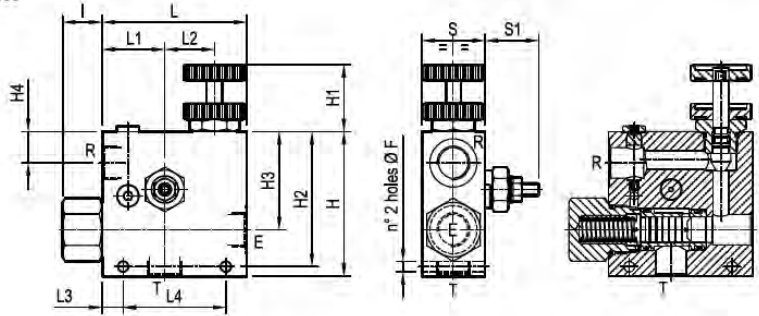
Hydraulisch

Max. Druck	bar (psi)	210 (3000)
Druckbegrenzungsventil Einstellbereich: 35-210 bar (500-3000 psi). Standardeinstellung: 210 bar (3000 psi)		
QE = max. Zulaufstrom Anschluss E (siehe „Abmessungen“)		
QR = max. geregelter Volumenstrom Anschluss R (siehe „Abmessungen“)		
Einstellbereich Volumenstrom 0 - 3 Umdrehungen		

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	Siehe „Abmessungen“
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


34 (1,34)	60 (2,36)	75 (2,95)	20 (0,79)	62 (2,44)	65 (2,56)	155 (6,1)	25 (0,98)	46 (1,81)	83 (3,27)	100 (3,94)	40 (1,58)	110 (4,33)	8,5 (0,34)	190 (7,48)	280 (11,02)	l/min gpm	G 1	3,3 (7,3)
34 (1,34)	50 (1,97)	88 (3,47)	10 (0,39)	35 (1,38)	44 (1,73)	108 (4,25)	25 (0,98)	23 (0,91)	73 (2,87)	101 (3,98)	40 (1,58)	108 (4,25)	8,5 (0,34)	90 (3,54)	150 (5,91)	l/min gpm	G 3/4	2 (4,4)
34 (1,34)	40 (1,58)	64 (2,52)	13 (0,51)	31 (1,22)	39 (1,54)	90 (3,54)	25 (0,98)	17,5 (0,69)	60 (2,36)	84 (3,31)	40 (1,58)	90 (3,54)	6,5 (0,26)	55 (2,17)	90 (3,54)	l/min gpm	G 1/2	1,1 (2,42)
34 (1,34)	40 (1,58)	64 (2,52)	13 (0,51)	31 (1,22)	39 (1,54)	90 (3,54)	25 (0,98)	17,5 (0,69)	60 (2,36)	84 (3,31)	40 (1,58)	90 (3,54)	6,5 (0,26)	30 (1,18)	55 (2,17)	l/min gpm	G 3/8	1,1 (2,42)
S1	S	L4	L3	L2	L1	L	I	H4	H3	H2	H1	H	F	QR	QE	Y	Weight kg (lbs)	

[mm (inches)]

Bestellangaben

OM.33.03		X	Y
3-Wege-Stromregler, druckausgeglichen, mit Druckbegrenzung			
Art der Verstellung			
= 70 Handrad und Kontermutter			
= 80 Schraube und Kontermutter			
= 40 Handrad mit Skala			

Anschluss- größen	E - R - T
= 02	G 3/8
= 03	G 1/2
= 04	G 3/4
= 05	G 1

Typ	Materialnummer
OM330370020000A	R930004260
OM330370030000A	R930004262
OM330370040000A	R930004263
OM330370050000A	R930004264
OM330380020000A	R930004266
OM330380030000A	R930004267
OM330380040000A	R930004268
OM330380050000A	R930004270

Typ	Materialnummer
OM330340020000A	R930004251
OM330340030000A	R930004252
OM330340040000A	R930004254
OM330340050000A	R930004255

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

348

© 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.