

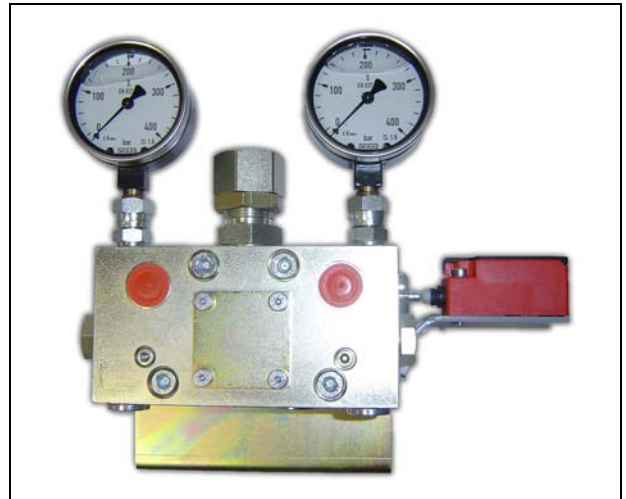
Produktbeschreibung Umsteuerventil DR4

ANWENDUNG

Das DR4 ist ein hydraulisch gesteuertes Wegeventil zur Verwendung in Zweileitungsanlagen, welches als System ohne Rücklauf arbeiten.

PRODUKTMERKMALE

- Hydraulisch gesteuert
- Betriebsdruck einstellbar bis 40 bar bis 350 bar
- Bewegungsanzeiger mit optionaler elektrischer Überwachung



FUNKTION

Der Schaltdruck des Umsteuerventils ist vom Federdruck abhängig, der zur Installation eingestellt werden kann. Nach Betätigung aller Zweileitungsdosierventile in der Schmieranlage wird Druck gegen einen Führungskolben aufgebaut, der wiederum gegen einen Kipphebel wirkt. Wird die auf den Kipphebel wirkende Kraft gleich groß der Federkraft, springt dieser in die andere Endlage. Dadurch wird ein Steuerstrom gegen ein Ende des die Fließrichtung bestimmenden Kolbens geleitet, der Kolben wird bewegt und gibt am anderen Ende den Weg zum Behälter frei, damit wird der Förderstrom der Pumpe in die entgegengesetzte Leitung gelenkt und die ursprünglich unter Druck stehende Leitung zurück in den Behälter entlastet.

Am Umsteuerventil ist ein elektrischer Schalter angebracht, der durch einen in Fließrichtung am Steuerkolben befestigten Stift betätigt wird. Wenn der Schalter durch den Stift betätigt wird, um ihn entweder zu öffnen oder zu schließen, wird ein Signal an die Steuerung gesendet, um entweder die Pumpe anzuhalten oder ein Schaltintervall einzuleiten.

Die schematische Darstellung und die Angaben auf Seite 4 verdeutlicht das Funktionsprinzip. Zur Verwendung in Zweileitungsschmiersystemen steht folgende Betriebsart zur Verfügung.

Beim Ventil DR4 (System ohne Rückfluss) werden die beiden Leitungen nicht zum Umsteuerventil zurückgeführt, sondern der Umsteuerdruck reicht aus, um alle Dosierventile zu betätigen.

A. VENTILTYP

Code

DR4

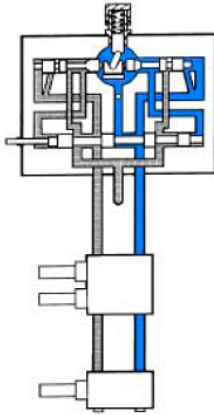
B. FUNKTION

ohne Rücklauf (eingestellt auf 200 bar)

02

ohne Rücklauf (eingestellt auf 150 bar)

03



C. REVISION

Code

Stufe A

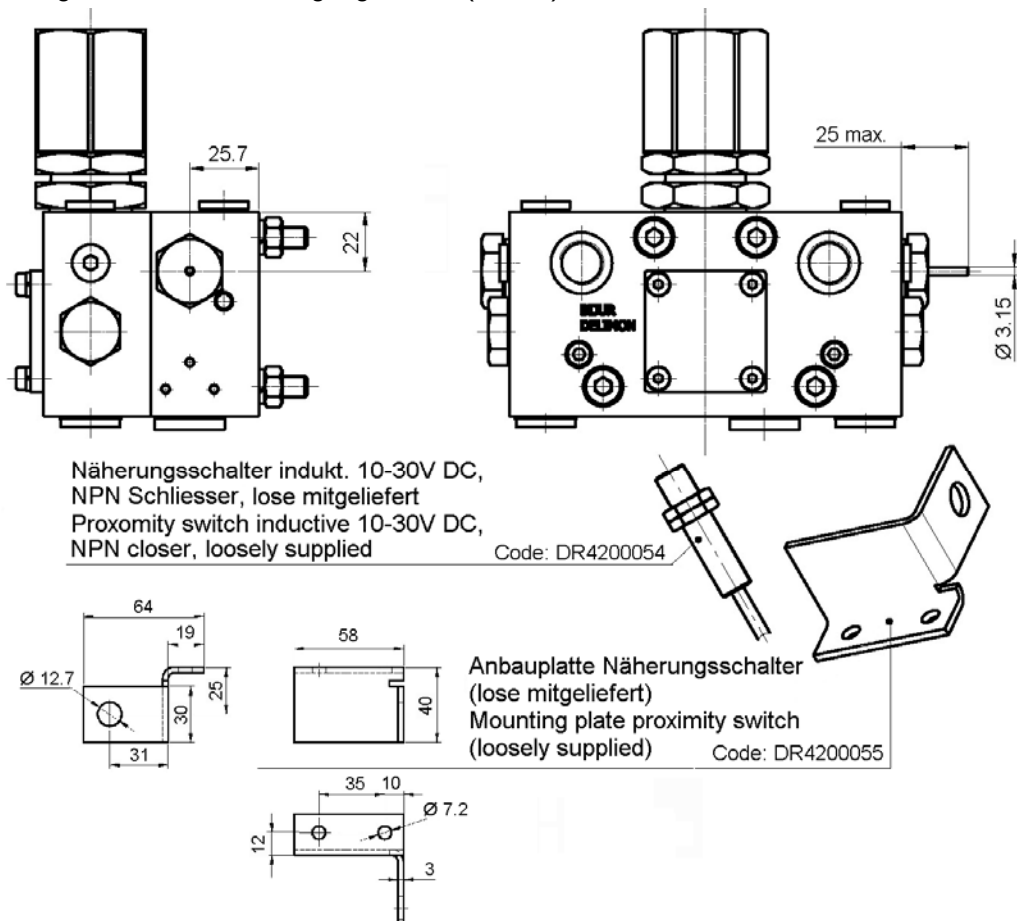
A

D. ÜBERWACHUNG

Code

1 x Näherungsschalter mit Befestigungswinkel (Denco)

02

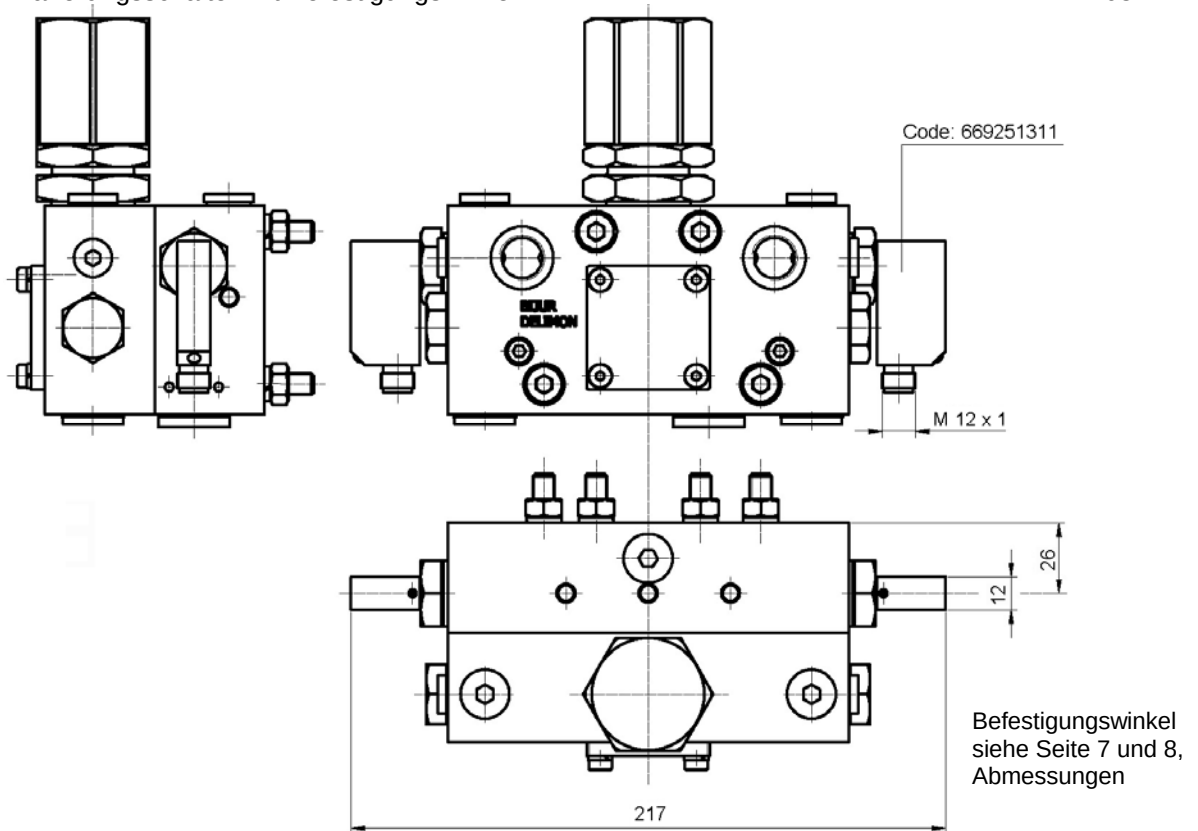


D. ÜBERWACHUNG (Fortsetzung)

Code

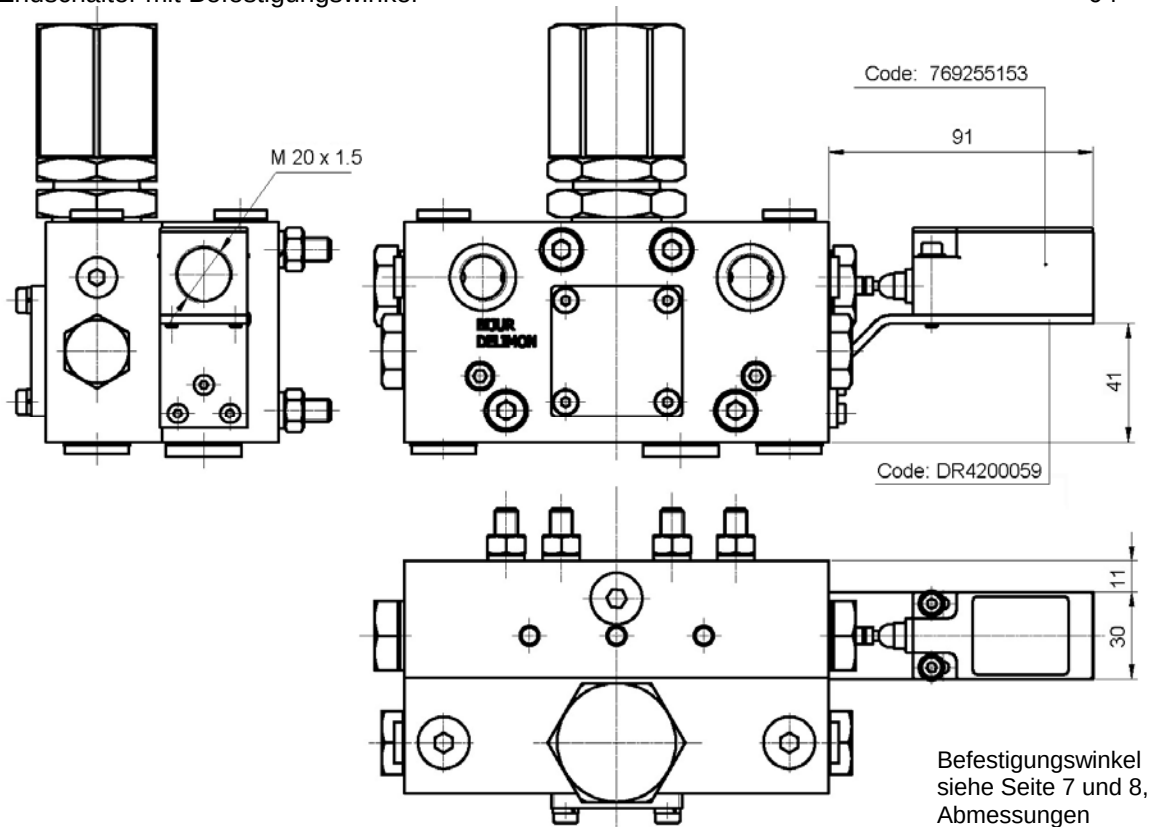
2 x Näherungsschalter mit Befestigungswinkel

03



1 x Endschalter mit Befestigungswinkel

04

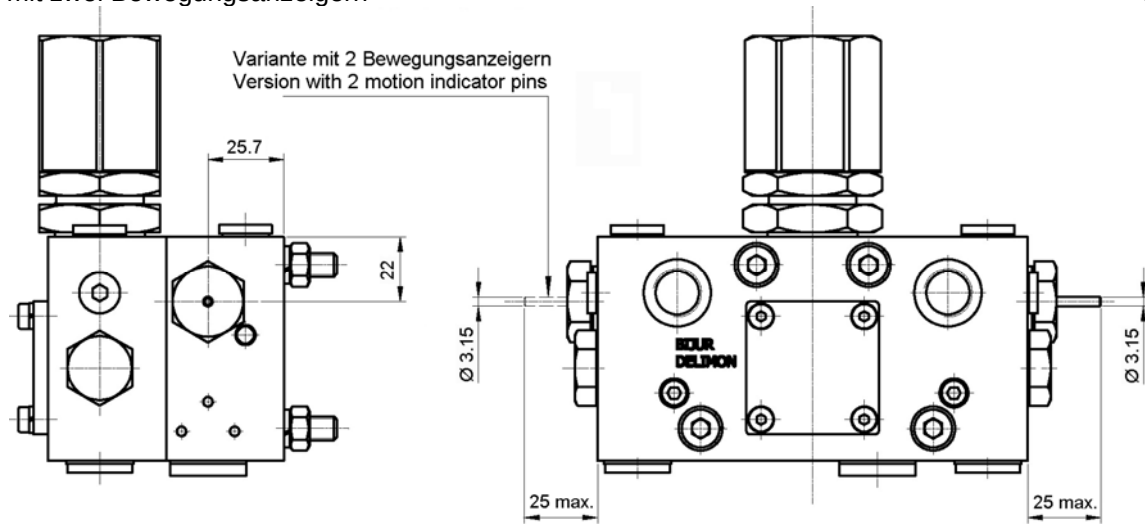


D. ÜBERWACHUNG (Fortsetzung)

Code

mit einem Bewegungsanzeiger
mit zwei Bewegungsanzeigern

05
06

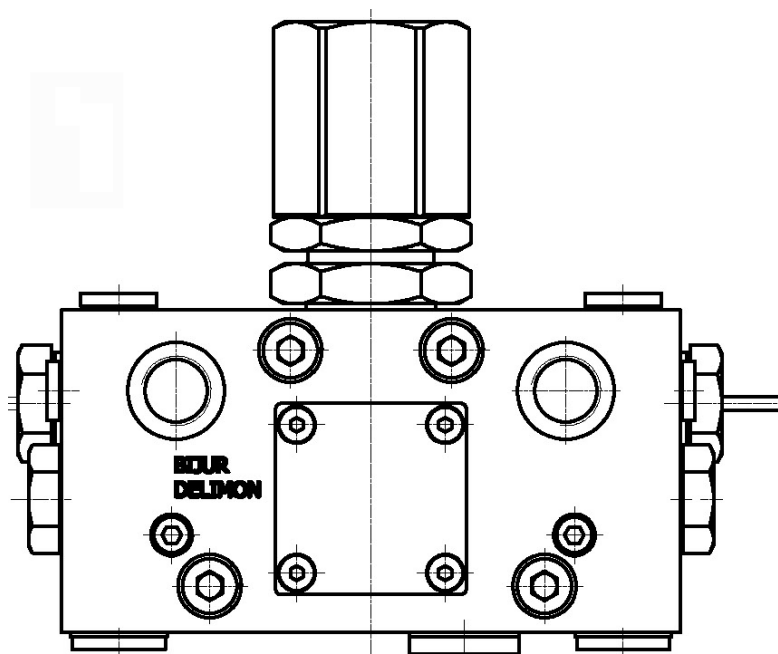


E. ZUBEHÖR

Code

ohne

00

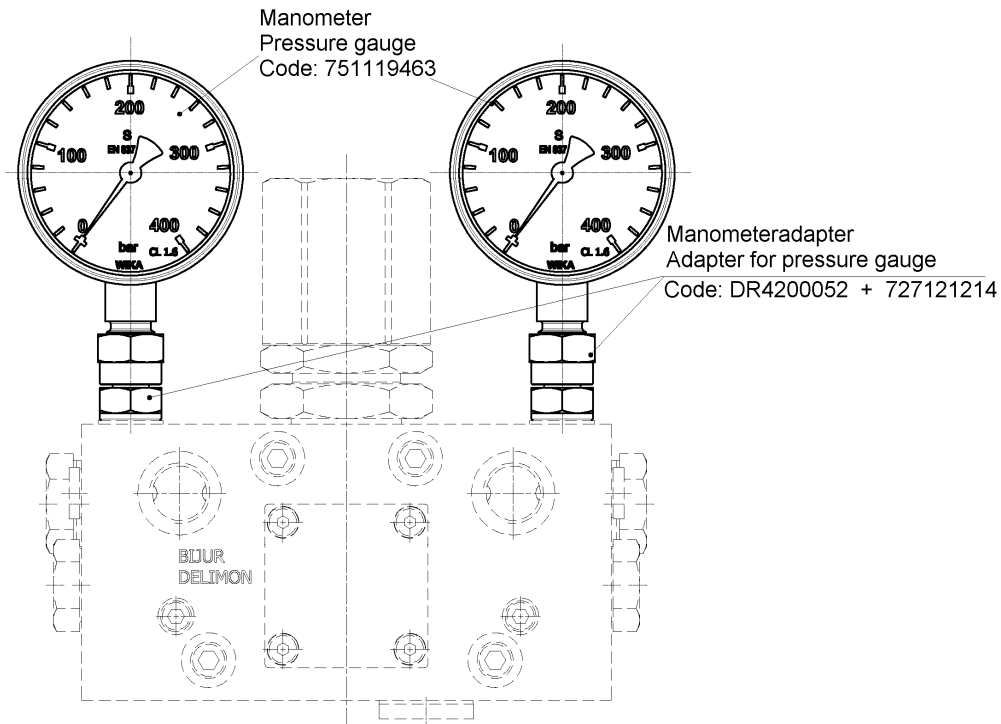


E. ZUBEHÖR (Fortsetzung)

Code

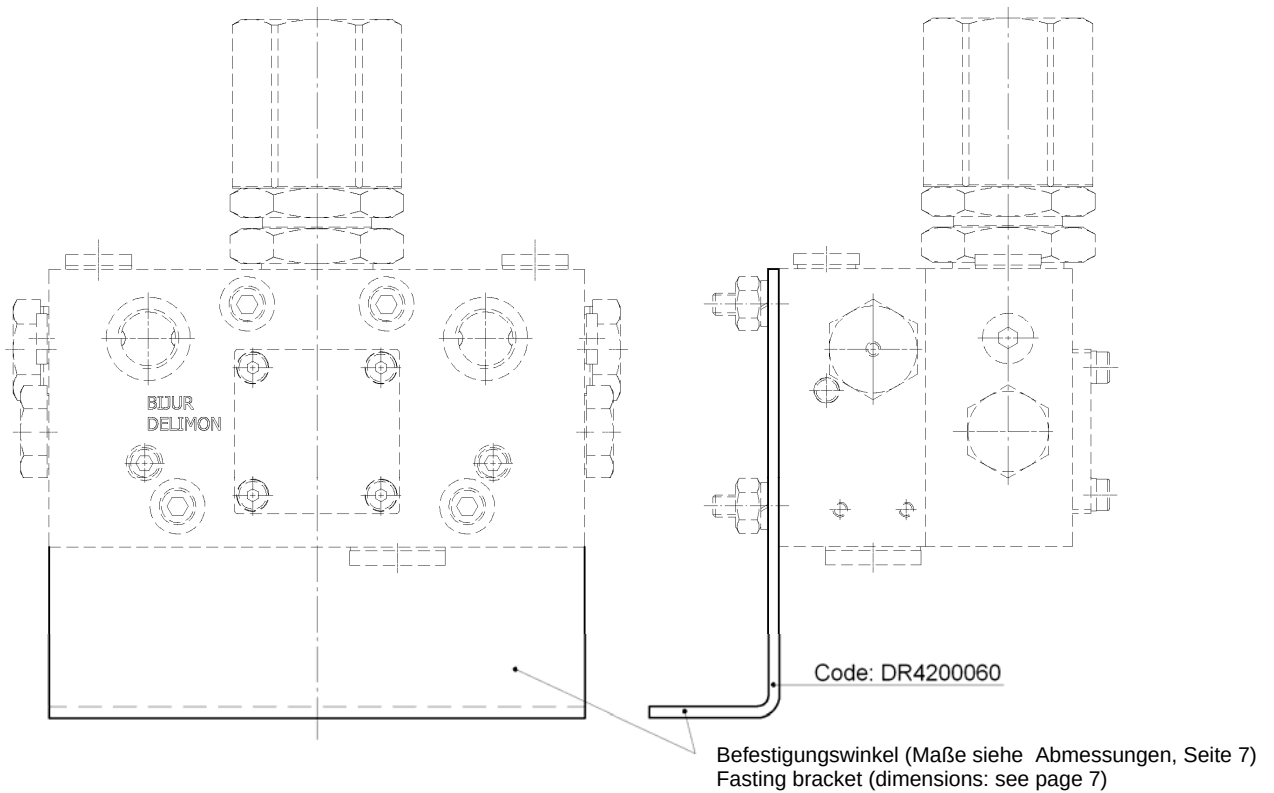
2 Manometer mit Adapter

01



Befestigungswinkel (zum Anbau auf Grundrahmen)

02

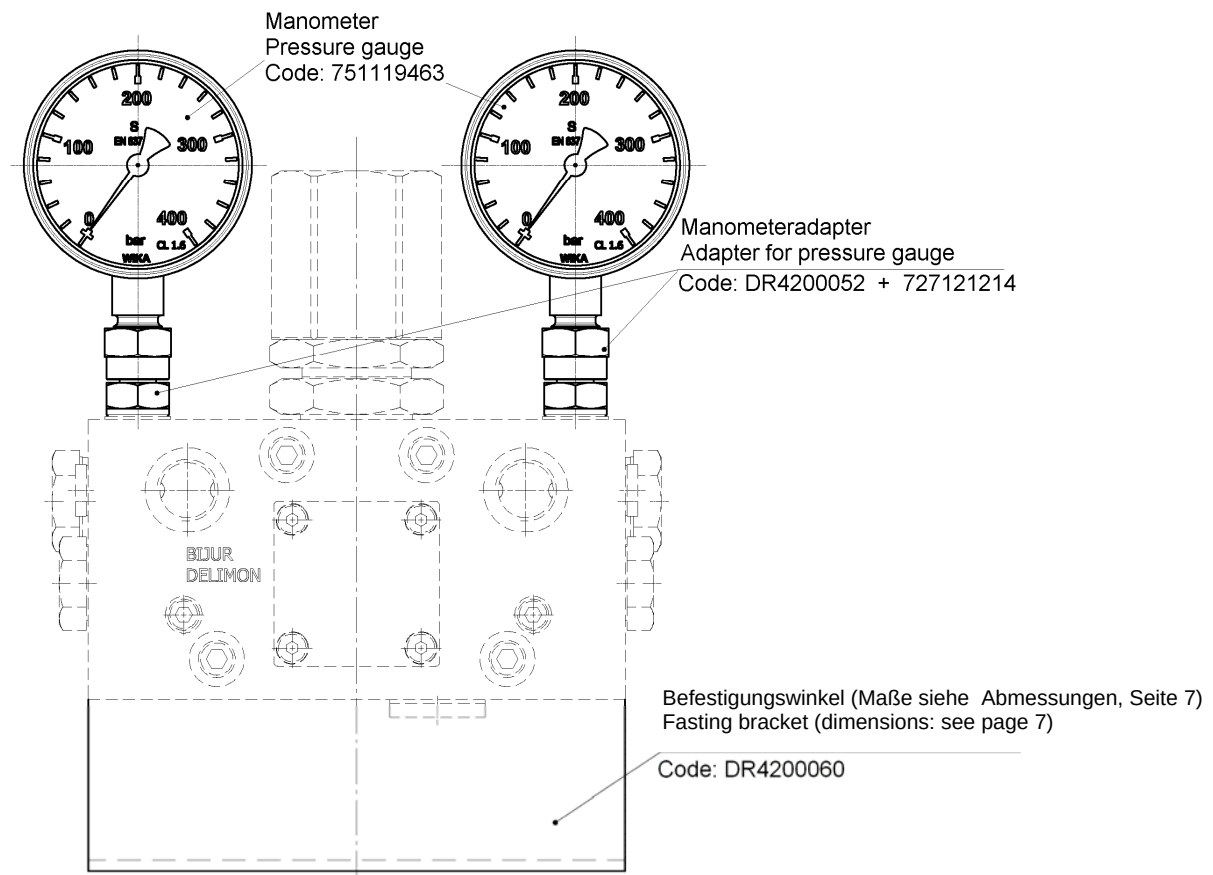


E. ZUBEHÖR (Fortsetzung)

Code

2 x Manometer (mit Adapter) und Befestigungswinkel (zum Anbau auf Grundrahmen)

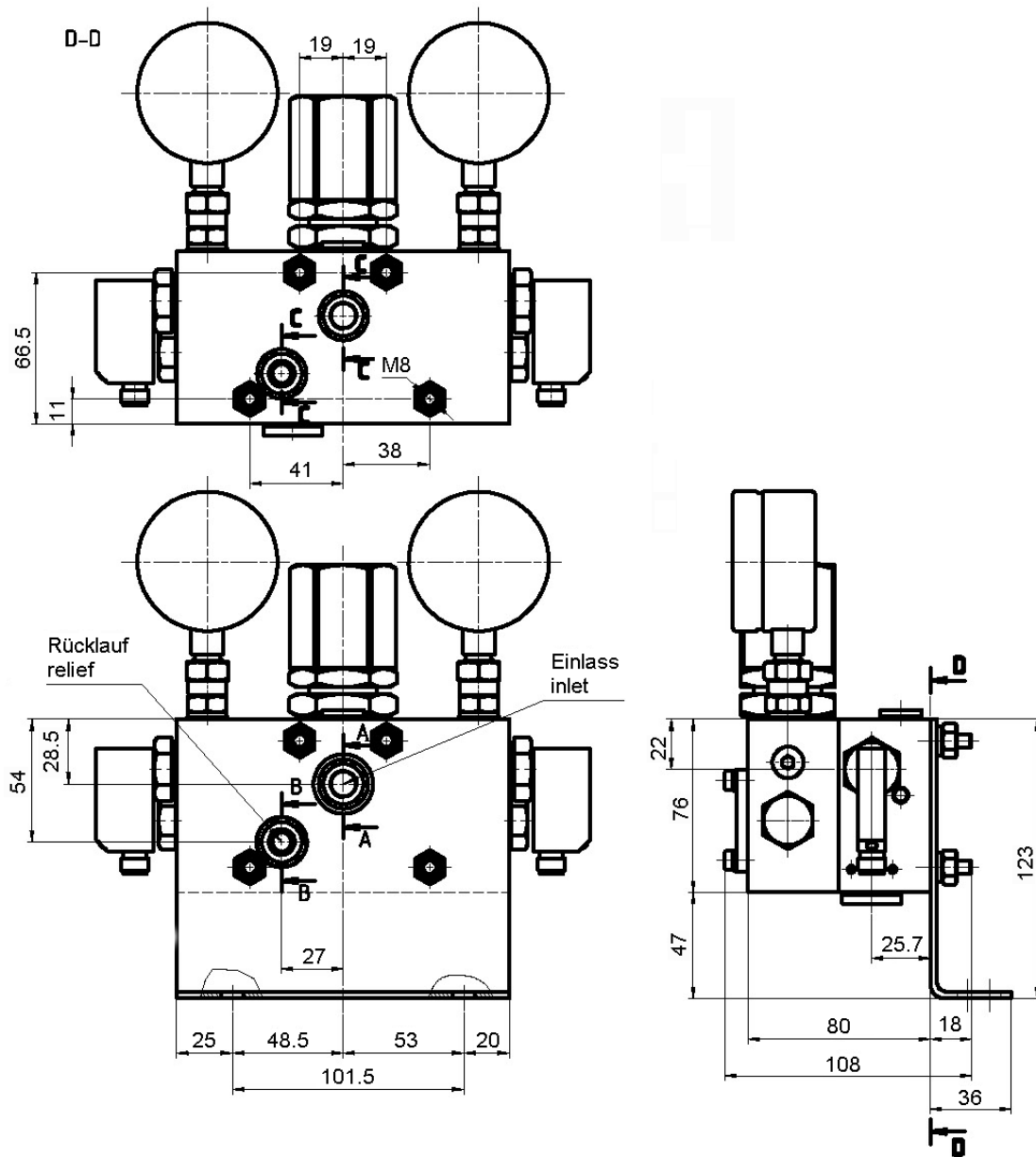
03



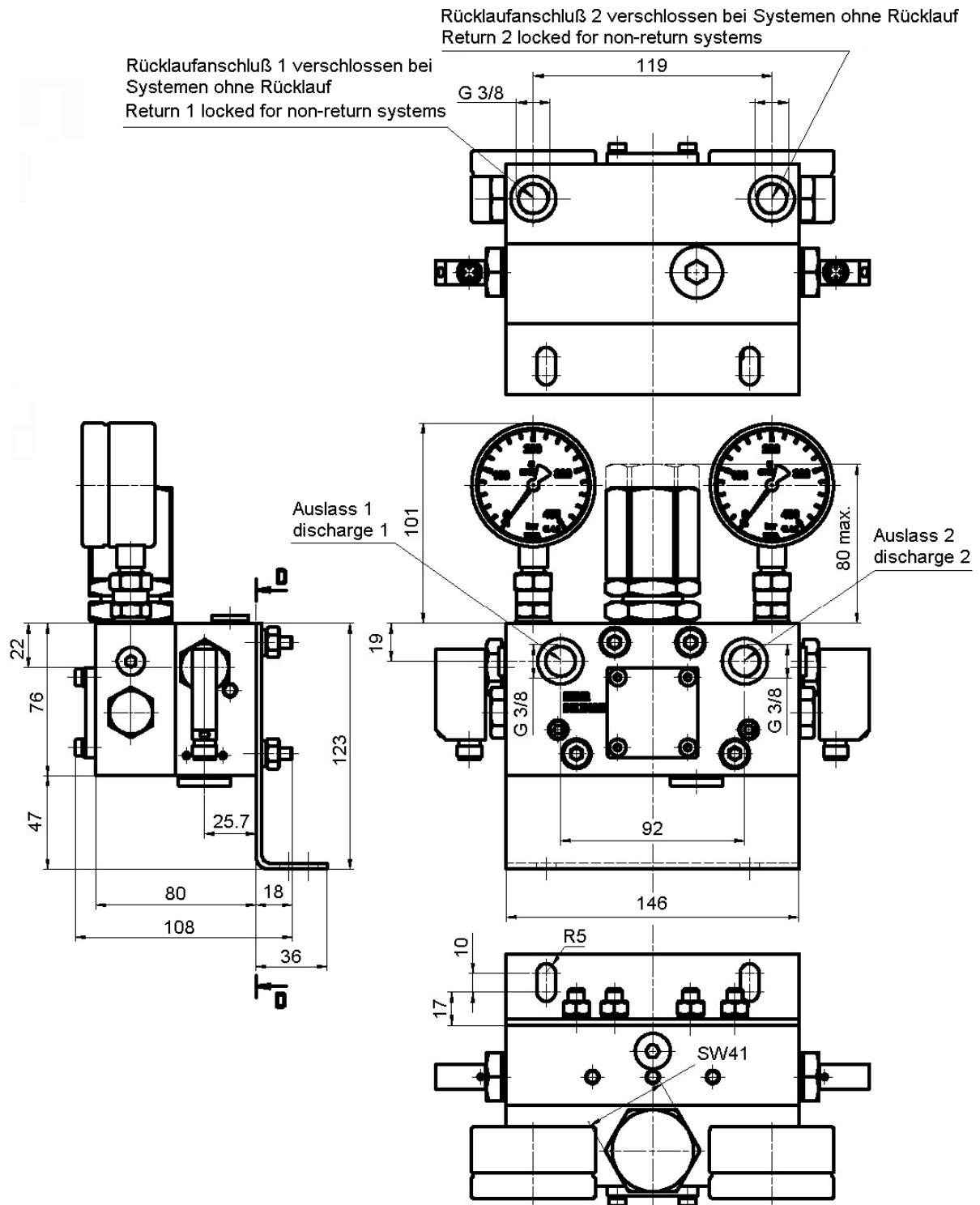
TECHNISCHE DATEN

Druckeinstellbereich: 40 ... 350 bar
 Fördermenge max.: 650 cm³/Minute
 Temperaturbereich: - 20° C bis + 100° C
 Verwendbare Schmierstoffe:
 Öl oder Fette max. NLGI Klasse 2
 Gewicht: 7,0 kg
 Material:
 Metallteile (Gehäuse etc.) Stahl
 Dichtungen Nitril

ABMESSUNGEN



ABMESSUNGEN (Fortsetzung)



BESTELLBEISPIEL

		Code									
		D	R	4	0	2	A	0	4	0	1
Ventiltyp DR4	Code: DR4										
Funktion ohne Rücklauf (eingestellt auf 200 bar)	Code: 02										
Revision Stufe A	Code: A										
Überwachung 1x Endschalter mit Bewegungsanzeiger	Code: 04										
Zubehör 2 Manometer mit Adapter	Code: 01										

DELIMON GmbH

Zentrale

Arminstraße 15
D-40227 Düsseldorf
Telefon: +49 211 7774 0
Telefax: +49 211 7774 210
kontakt@bijurdelimon.com
www.bijurdelimon.com

DELIMON

Niederlassung Beierfeld

Am Bockwald 4
D-08344 Grünhain-Beierfeld

DELIMON

Österreich

Gabrielerstrasse 37
A-2340 Mödling
Telefon: +43 1 585 66 17
Telefax: +43 1 585 66 17 50
kontakt@bijurdelimon.com
www.bijurdelimon.com

LUBRIMONSA

Spain

Avda. Txori-Erri 38
48150 Sondica - (Vizcaya)
Teléfono: +34 94 453 20 00
Fax: +34 94 453 25 00
spain@bijurdelimon.com

DENCO Lubrication Ltd.

**DELIMON-Cooling
United Kingdom**

Ramsden Court, Ramsden Road
Rotherwas Industrial Estate
Hereford, HR2 6LR
Phone: +44 (0) 1432 365 000
Fax: +44 (0) 1432 365 001
info@delimon.co.uk
www.bijurdelimon.com

BIJUR Products, Inc.

France

P.O. Box 50
Z.I. de Courtabœuf
9, Avenue du Québec
91942 Courtabœuf Cedex
Tél.: +33 1 692 985 85
Fax: +33 1 690 776 27
contact@bijurdelimon.com
www.bijurdelimon.com

BIJUR Lubricating Ireland Ltd.

Gort Road
Ennis, County Clare
Tel.: +35 3 65 682 1543
Fax: +35 3 65 682 0327
www.bijurdelimon.com

*Für reibungslose Bewegung
For smooth motion*