

Wegeventile

Seite 05-01

BM

Blockbauweise

BM 20
BM 30
BM 40
BM 70
BM 150



hydraulik

Seite 05-21

BF

Blockbauweise
mit Mengenregler

BF 40
BF 70
BF 150



hydraulik

Seite 05-33

BC

Plattenbauweise

BC 40
BC 70
BC 150



hydraulik



Technische Daten:

Nenndurchfluss (abhängig von der Anzahl der Schieber)	max. 45-30 l/min.
max. Druck in P	250 bar
max. Druck in T	40 bar
Druckweiterführung	mit Druckweiter- leitungspatrone möglich
Druckabfall über Mengenregler (bei nicht betätigtem Schieber für Konstantstrom kein Verlust)	ca. 8 bar
Druckabsicherung des letzten Elements verbraucherseitig	möglich
Temperaturbereich	-20 + 80°C
empfohlene Filterfeinheit	25 micron

Anwendung:

Mit den BC 40 - Ventilplatten ist es möglich, auch komplizierte Steuerungen in Form eines einzigen Ventilblockes aufzubauen. Die aufwendige Verrohrung von Einzelkomponenten kann weitgehend entfallen.

Durch die Verwendung von Mengenregler können Hydraulikmotoren, Zylinder etc. beliebig in ihrer Geschwindigkeit gesteuert werden. Durch Einbau von Ventilen in den Arbeitsanschlüssen ist auch eine Sekundärabsicherung (Schockventile sowie Nachsaugfunktion) möglich.

Aufgrund der kleinen Abmessungen und der robusten Bauweise sind diese Ventile für stationäre sowie auch für mobile Anwendungen geeignet.

Zubehör:

Druckweiterleitungspatrone

BC 40 / G - DW - G 1/2"

Verschlussstopfen- JOHN DEERE

BC 40/ G - J.D. - G 1/2"

Anschlussgewinde:

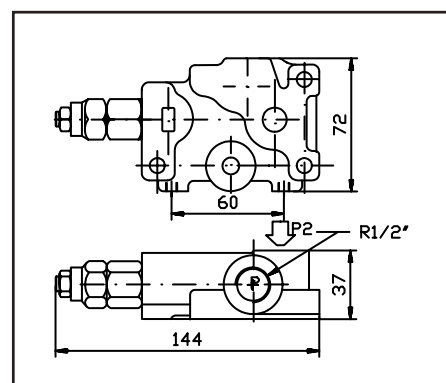
	A - B	P - T	P2 - T2
G	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"

Druckbegrenzungsventil:

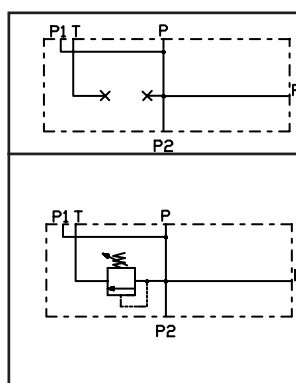
	Einstellbereich [bar]	Standardeinst. [bar]
X	10 - 90	70
U	100 - 250	140
O	ohne Druckbegrenzungsventil	

Eingangsplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 40/G - E/O

BC 40/G - E/X

BC 40/G - E/U

Beschreibung

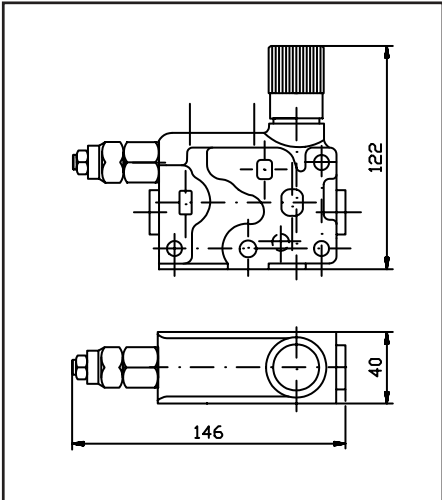
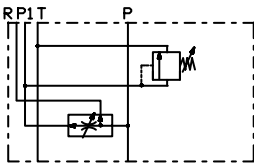
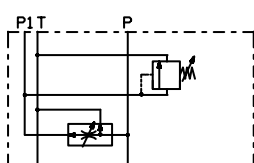
ohne Druckbegrenzungsventil

mit Druckbegrenzungsventil

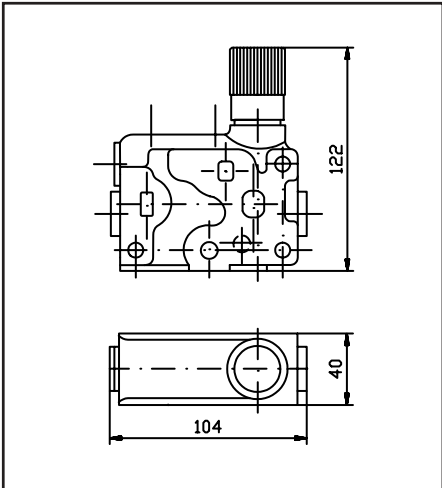
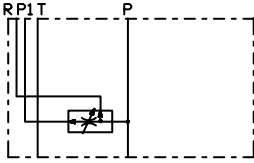
Einstellbereich 10 - 90 bar	Standard 70 bar
--------------------------------	--------------------

100 - 250 bar	140 bar
---------------	---------

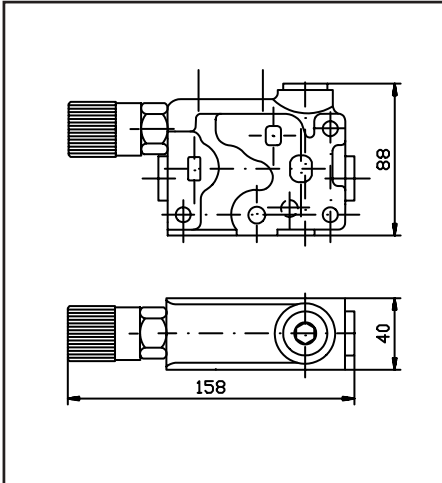
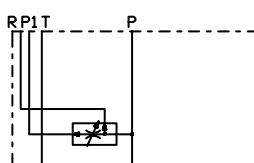
Mengenregler mit DBV (im Konstantstrom)

Abmessungen	Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
		MR1	Aufteilung in Konstant- und Reststrom. Verstellbereich 0-40 l/min
		BC 40/MR1-P/R-X	Einstellb. f. DBV Standard 10 - 90 bar 70 bar
		BC 40/MR1-P/R-U	100 - 250 bar 140 bar
		MR2	Aufteilung in Konstantstrom, Rest zum Tank Verstellbereich: 0-40 l/min Einstellb. f. DBV Standard
		BC 40/MR2-P/T-X	10 - 90 bar 70 bar
		BC 40/MR2-P/T-U	100 - 250 bar 140 bar

Mengenregler ohne DBV

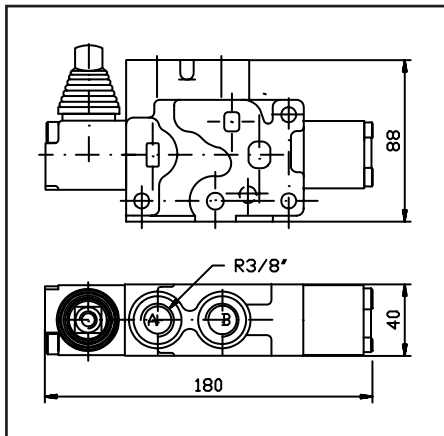
Abmessungen	Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
		BC 40/MR1-P/R-O	Aufteilung in Konstantstrom und Reststrom. Verstellbereich für Konstantstrom: 0-40 l/min
		BC 40/MR2-P/T-O	Aufteilung in Konstantstrom, Reststrom zum Tank Verstellbereich für Konstantstrom: 0-40 l/min

Mengenregler seitlich ohne DBV

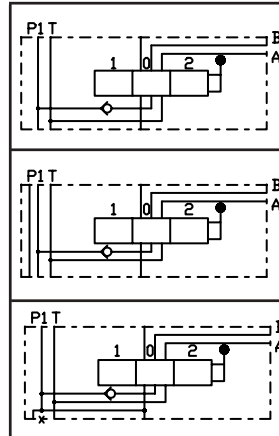
Abmessungen	Symbol	Bezeichnung	Beschreibung
		BC 40/MR1S-P/R	Aufteilung in Konstantstrom und Reststrom. Verstellbereich für Konstantstrom: 0-40 l/min
		BC 40/MR2S-P/T	Aufteilung in Konstantstrom, Reststrom zum Tank Verstellbereich für Konstantstrom: 0-40 l/min

Standardventilplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 40/G . .

Beschreibung

Standardventilplatte

**BC 40/G . .
PR**

Ventilplatte für Konstantstrom
(bei Betätigung steht Konst.-
strom an A und B zur
Verfügung) Verwendung in
Verbindung mit Mengenregler

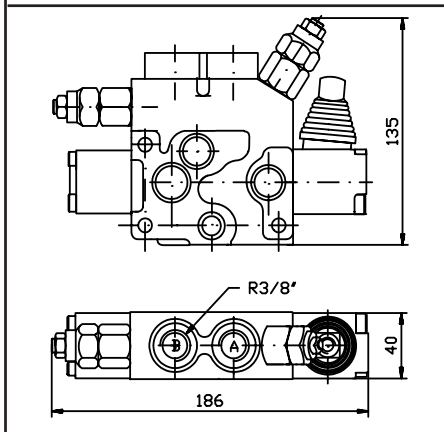
BC 40/G . . R

Ventilplatte um Umlenken des
Reststroms. Verwendung in
Verbindung mit BC 40/G..PR

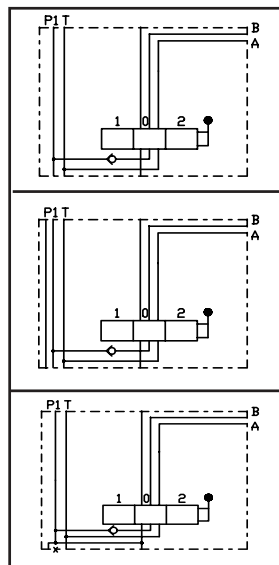
Ventilplatte für Sekundärventile

Abmessungen

Mit diesen Ventilplatten ist sowohl eine Druckbegrenzung wie auch eine Nachsaugfunktion in den Arbeitsanschlüssen A und B möglich.



Symbol



Bezeichnung

BC 40/G . . -V

Standardventilplatte mit
Sekundärventil in A und B.

**BC 40/G . . PR-
V**

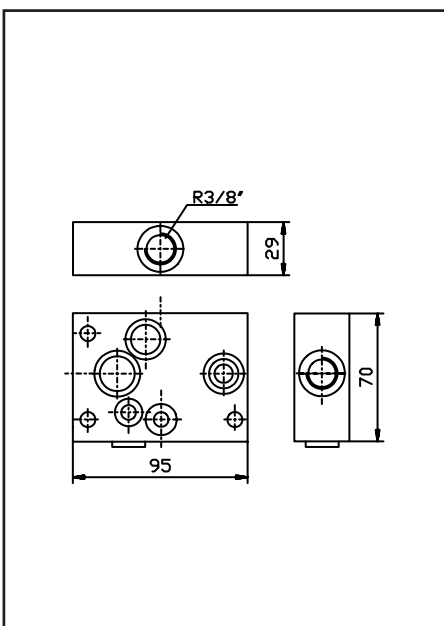
Ventilplatte für Konstantstrom
und Sekundärventile in A und
B (bevorzugt in Verbindung mit
Mengenreglern verwendet)

BC 40/G . . R-V

Ventilplatte zum Umlenken des
Reststroms und Sekundärventile
in A und B.

Zwischenplatten

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 40/G UPR

Beschreibung

Zwischenplatte für Parallel- und
Reihenschaltung von Mengenregler
MR. Der durch einen Mengenregler
MR1 erzeugte Konstantstrom wird bei
Anschluß P einem Verbraucher zuge-
führt (z.B. Motor).

Parallelschaltung:

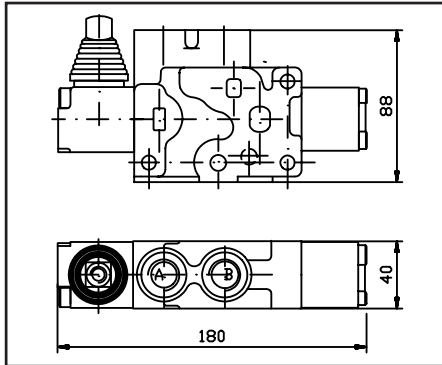
Rücklauf wird bei Anschluß T
angeschlossen oder separat zum Tank
geführt. R wird verschlossen.
Restmenge von Mengenregler wird zu
weiteren Mengen- regler geführt.

Reihenschaltung:

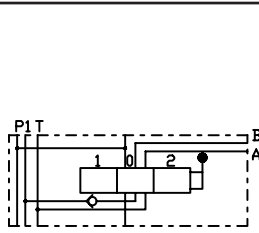
Rücklauf wird bei Anschluß R ange-
schlossen.
Restmenge u. Rücklaufmenge werden
summiert und können zu weiteren
Mengenreglern geführt werden.

Sonderventilplatten

Abmessungen



Symbol



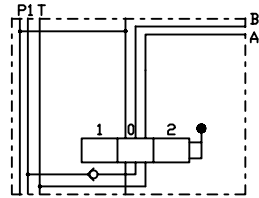
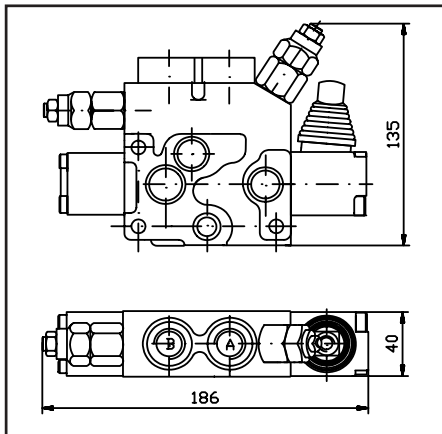
Bezeichnung

BC 40/G . . PRS

Beschreibung

Ventilplatte zum Umlenken des Reststromes.

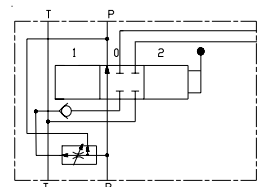
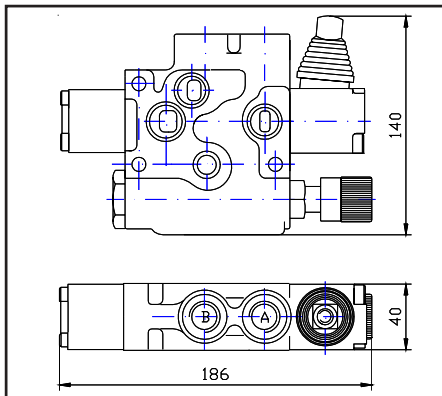
Verwendung in Kombination mit Mengenregler MR Reststrom wird umgelenkt und kann wieder mit Mengenregler geregelt werden (auch Druckweiterleitung möglich).



BC 40/G . . PRS-V....

Ventilplatte zum Einbau von Schock- und Nachsaugventilen und Umlenkung des Reststromes.

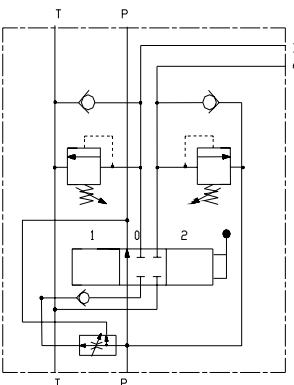
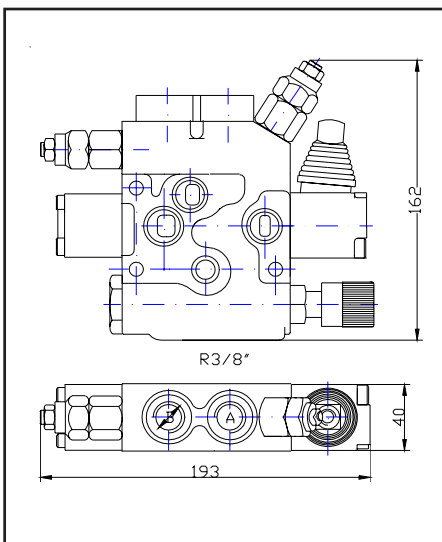
Verwendung in Kombination mit Mengenregler MR Reststrom wird umgelenkt und kann wieder mit Mengenregler geregelt werden (auch Druckweiterleitung möglich).



BC 40/G . . CF

Ventilplatte mit integriertem Mengenregler.

Verwendung zur Einsparung eines separaten Mengenreglers. Diese Ventilplatte besitzt somit 2 Funktionen. Die Vorteile liegen in den kleinen Abmessungen und der kompakteren Bauweise.



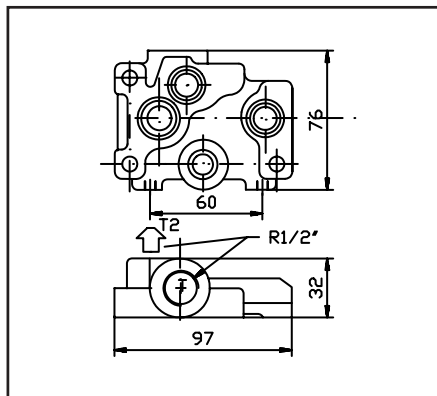
BC 40/G . . CF-V....

Ventilplatte zum Einbau von Schock- und Nachsaugventilen mit eingebauten Mengenregler

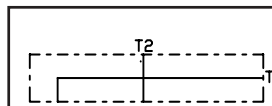
Durch die Anbringung mehrerer Funktionen in einer Platte wird Platz für den gesamten Ventilblock eingespart. Verwendet werden BC 40/G..CF-V..... - Platten bei Ventilblöcken mit kleinen Abmessungen.

Endplatte

Abmessungen



Symbol

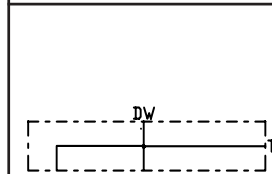


Bezeichnung

BC 40/G-A

Beschreibung

Tankanschluß sowohl bei T als auch bei T2 möglich
max. Druckbelastung 40 bar



**BC 40/G-A
mit
BC 40/G-DW/
G 1/2"**

Bei Druckweiterleitung muß Druckweiterleitungspatrone BC40/DW-G1/2" in T2 eingeschraubt werden.
(für "closed center"-Systeme Verschlußschraube BC40/J.D.-G1/2" in

Bestellangaben

BC 40 / G - E/U - MR1 / X - A 1 / PR EO - B 2 / R / V U O X R MC - A

Ventiltyp

Anschlussgewinde

Eingangsplatte

mit DBV U

Mengenregler mit DBV

Standardventilplatte

Schieber A

Rastung 1

Konstantstrom an A und B

Betätigung

Ventilplatte für Sekundärventile

Schieber B

Rastung 2

Umleitung des Reststroms

Sekundärventile in A und B

ANSCHLUSS A:

DBV in A

Nachsaugventil in A:

O ... ohne Nachsaugventil

R ... mit Nachsaugventil

ANSCHLUSS B:

Bezeichnung wie Anschluss A

Betätigung

Endplatte

Schieber:

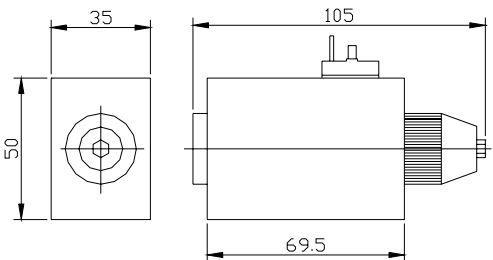
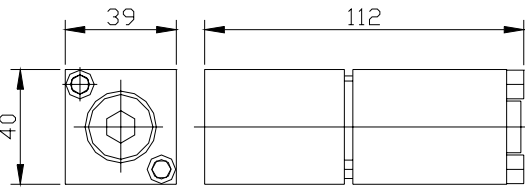
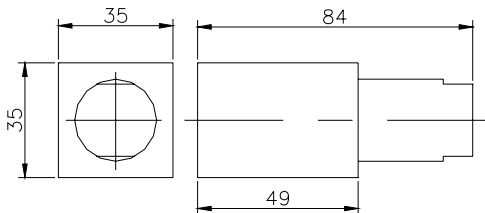
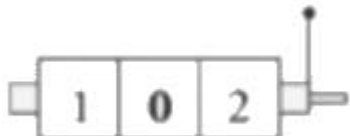
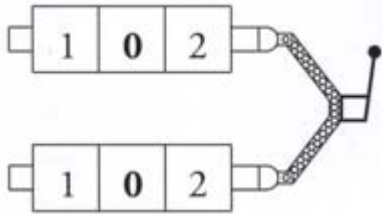
A	
B	
D	
E	
F	
G	
H	
K	
L	
M	
P	
Y	
Z	

Rastungen:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
16	
42	
53*	

* stärkere Ausführung von Rastung 12

Betätigungen:

elektrische Betätigung		
EO		
pneumatische Betätigung		
1P		
Einfachbetätigung über Seilzug		
FL		
manuelle Betätigung mit mechanischer Rückstellung		
MC		
Betätigung mit Kreuzhebel		
JS		

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich



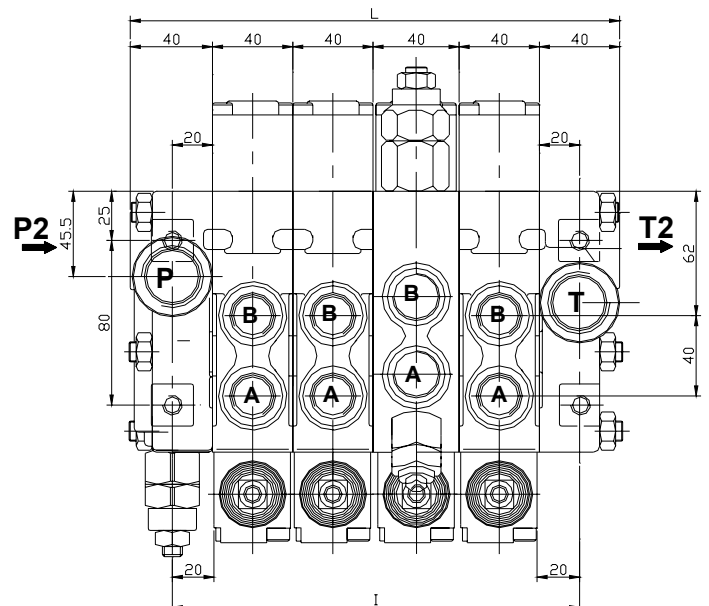
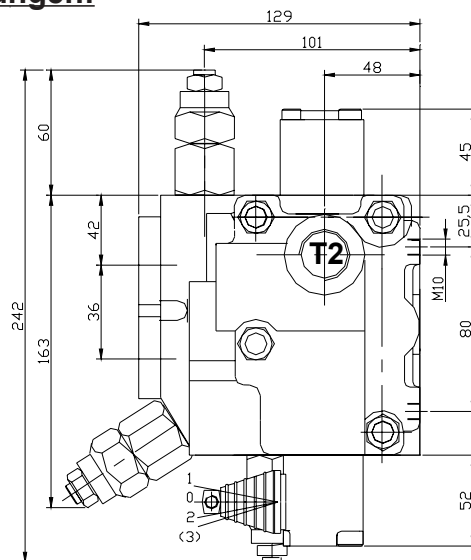
Wegeventil

Plattenbauweise

BC 70

hydraulik

Abmessungen:



	BC 70/1	BC 70/2	BC 70/3	BC 70/4	BC 70/5	BC 70/6	BC 70/7	BC 70/8	BC 70/9	BC 70/10
L	126	166	206	246	286	326	366	406	446	486
I	82	122	162	202	242	282	322	362	402	442

Technische Daten:

Nenndurchfluss (abhängig von der Anzahl der Schieber)	max. 80-60 l/min.
max. Druck in P	250 bar
max. Druck in T	40 bar
Druckweiterführung	mit Druckweiter- leitungspatrone möglich
Druckabfall über Mengenregler (bei nicht betätigtem Schieber für Konstantstrom kein Verlust)	ca. 8 bar
Druckabsicherung des letzten Elements verbraucherseitig	möglich
Temperaturbereich	-20 + 80°C
empfohlene Filterfeinheit	25 micron

Anwendung:

Mit den BC 70 - Ventilplatten ist es möglich, auch komplizierte Steuerungen in Form eines einzigen Ventilblockes aufzubauen. Die aufwendige Verrohrung von Einzelkomponenten kann weitgehend entfallen.

Durch die Verwendung von Mengenregler können Hydraulikmotoren, Zylinder etc. beliebig in ihrer

Geschwindigkeit gesteuert werden. Durch Einbau von Ventilen in den Arbeitsanschlüssen ist auch eine Sekundärabsicherung (Schockventile sowie Nachsaugfunktion) möglich.

Aufgrund der kleinen Abmessungen und der robusten Bauweise sind diese Ventile für stationäre sowie auch für mobile Anwendungen geeignet.

Anschlussgewinde:

	<i>A - B</i>	<i>P - T</i>	<i>P2 - T2</i>
G	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"

Druckbegrenzungsventil:

	Einstellbereich [bar]	Standerdeinst. [bar]
X	10 - 90	70
U	100 - 250	140
O	ohne Druckbegrenzungsventil	

Zubehör:

Druckweiterleitungspatrone

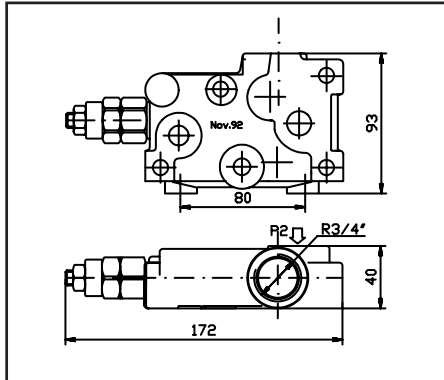
BC 70 / G - DW - G 3/4"

Verschlussstopfen- JOHN DEERE

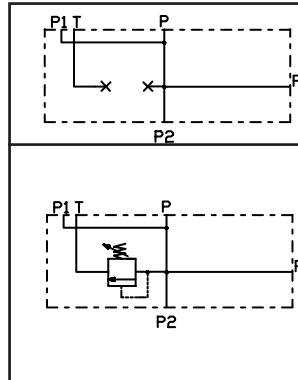
BC 70 / G - J.D. - G 3/4"

Eingangsplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/G - E/0

BC 70/G - E/X

**BC 70/G - E/
U**

Beschreibung

ohne Druckbegrenzungsventil

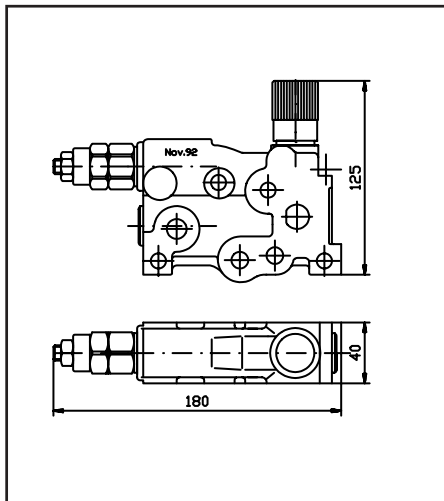
mit Druckbegrenzungsventil

Einstelbereich 10 - 90 bar	Standard 70 bar
-------------------------------	--------------------

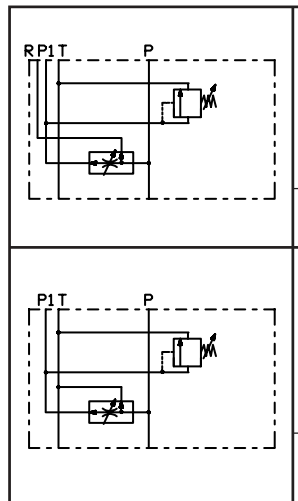
100 - 250 bar	140 bar
---------------	---------

Mengenregler mit DBV (im Konstantstrom)

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

MR1

BC 70/MR1-P/R-X

BC 70/MR1-P/R-U

MR2

BC 70/MR2-P/T-X

BC 70/MR2-P/T-U

Beschreibung

Aufteilung in Konstant- und Reststrom.
Verstellbereich: 0-80 l/min

Einstellb. f. DBV 10 - 90 bar	Standard 70 bar
----------------------------------	--------------------

100 - 250 bar	140 bar
---------------	---------

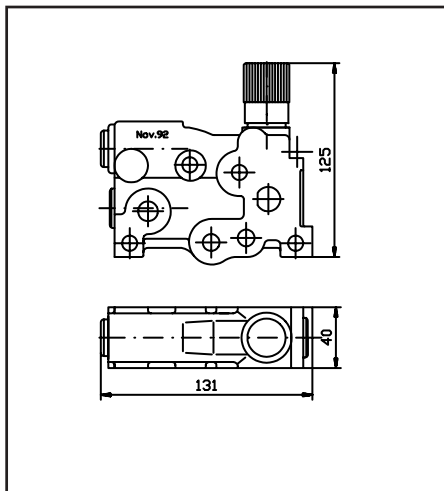
Aufteilung in Konstantstrom, Rest zum Tank
Verstellbereich: 0-80 l/min

Einstellb. f. DBV 10 - 90 bar	Standard 70 bar
----------------------------------	--------------------

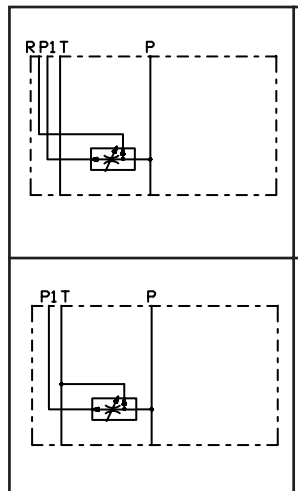
100 - 250 bar	140 bar
---------------	---------

Mengenregler ohne DBV

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/MR1-P/R-O

BC 70/MR2-P/T-O

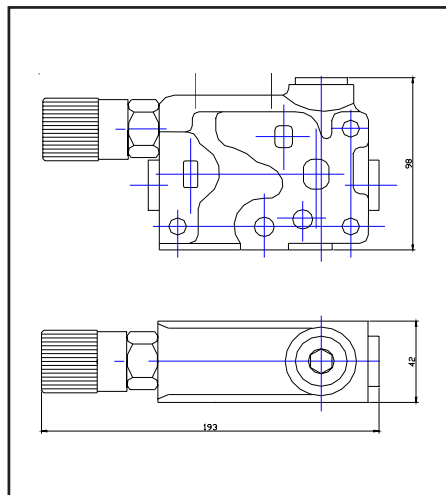
Beschreibung

Aufteilung in Konstantstrom und Reststrom.
Verstellbereich für Konstantstrom: 0-80 l/min

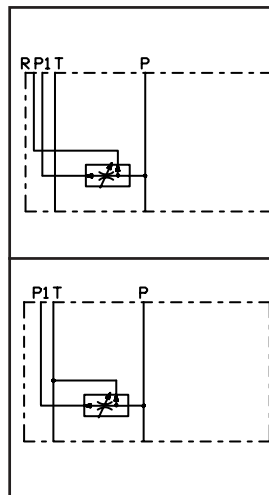
Aufteilung in Konstantstrom, Reststrom zum Tank
Verstellbereich für Konstantstrom: 0-80 l/min

Mengenregler seitlich ohne DBV

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/MR1S-P/R

BC 70/MR2S-P/T

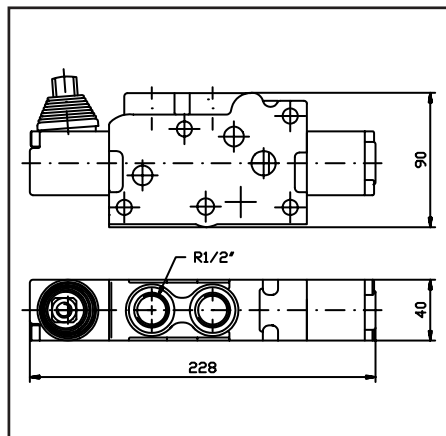
Beschreibung

Aufteilung in Konstantstrom und Reststrom.
Verstellbereich für Konstantstrom: 0-80 l/min

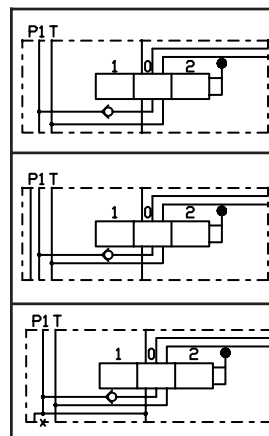
Aufteilung in Konstantstrom, Reststrom zum Tank
Verstellbereich für Konstantstrom: 0-80 l/min

Standardventilplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/G ..

**BC 70/G ..
PR**

BC 70/G .. R

Beschreibung

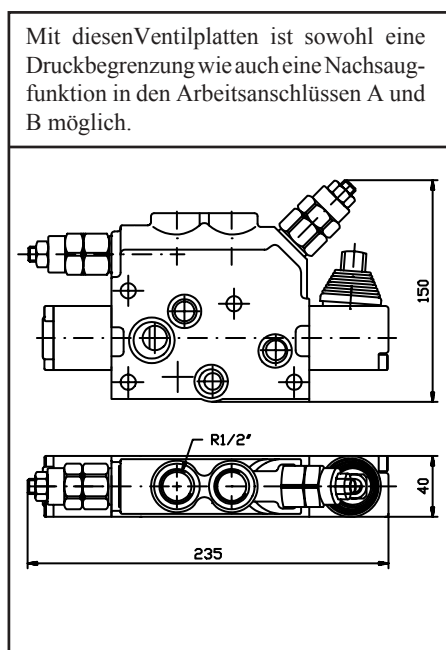
Standardventilplatte

Ventilplatte für Konstantstrom (bei Betätigung steht Konst.-strom an A und B zur Verfügung) Verwendung in Verbindung mit Mengenregler

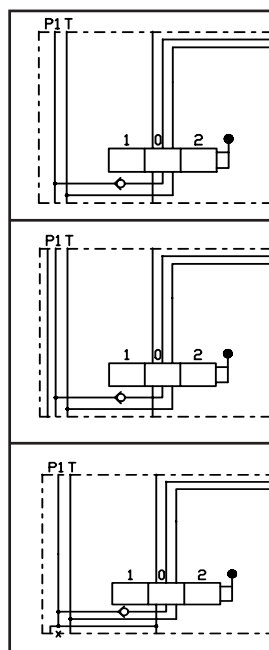
Ventilplatte um Umlenken des Reststroms. Verwendung in Verbindung mit BC 70/G..PR

Ventilplatte für Sekundärventile

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/G .. -V ..

**BC 70/G .. PR-
V ..**

BC 70/G .. R-V ..

Beschreibung

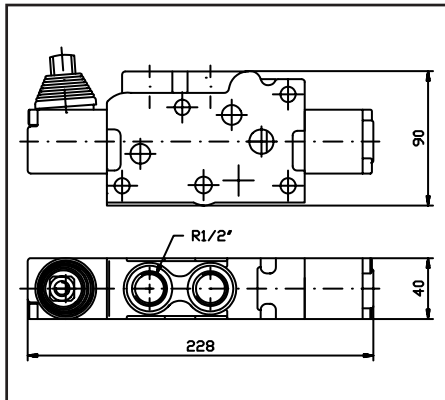
Standardventilplatte mit Sekundärventil in A und B.

Ventilplatte für Konstantstrom und Sekundärventile in A und B (bevorzugt in Verbindung mit Mengenreglern verwendet)

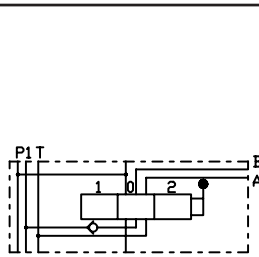
Ventilplatte zum Umlenken des Reststroms und Sekundärventile in A und B.

Sonderventilplatten

Abmessungen



Symbol



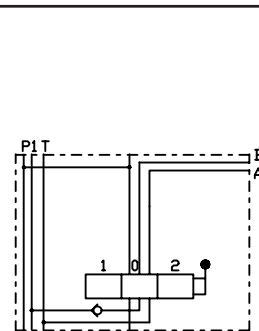
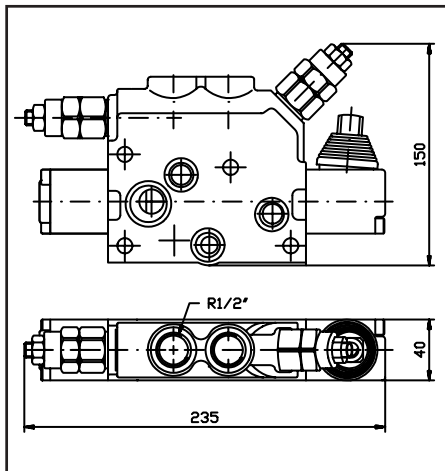
Bezeichnung

BC 70/G .. PRS

Beschreibung

Ventilplatte zum Umlenken des Reststromes.

Verwendung in Kombination mit Mengenregler MR Reststrom wird umgelenkt und kann wieder mit Mengenregler geregelt werden (auch Druckweiterleitung möglich).



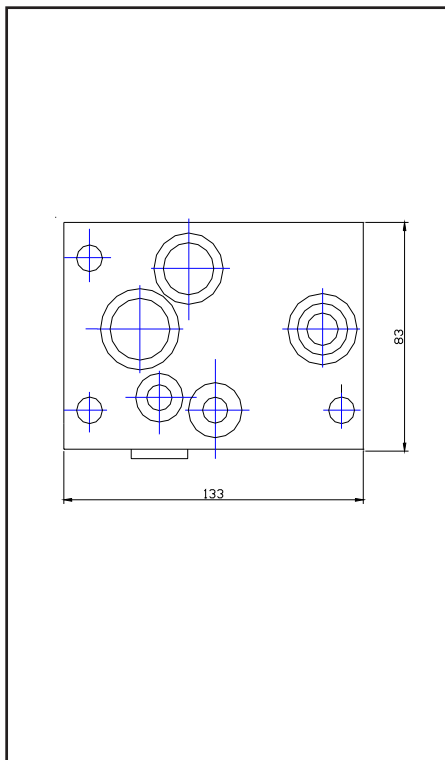
BC70/G .. PRS-V....

Ventilplatte zum Einbau von Schock- und Nachsaugventilen und Umlenkung des Reststromes.

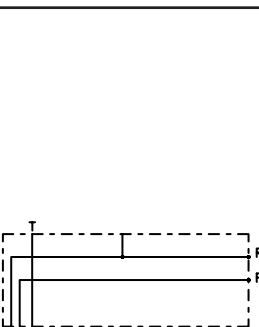
Verwendung in Kombination mit Mengenregler MR Reststrom wird umgelenkt und kann wieder mit Mengenregler geregelt werden (auch Druckweiterleitung möglich).

Zwischenplatten

Abmessungen



Symbol



ACHTUNG:
Zwischen Eingangsplatte und Umlenkplatte BC70/G UPR darf keine Ventilplatte geschaltet sein.

Bezeichnung

BC 70/G UPR

Beschreibung

Zwischenplatte für Parallel- und Reihenschaltung von Mengenregler MR.

Der durch einen Mengenregler MR1 erzeugte Konstantstrom wird bei Anschluß P einem Verbraucher zugeführt (z.B. Motor).

Parallelschaltung:

Rücklauf wird bei Anschluß T angeschlossen oder separat zum Tank geführt.

R wird verschlossen. Restmenge von Mengenregler wird zu weiteren Mengenregler geführt.

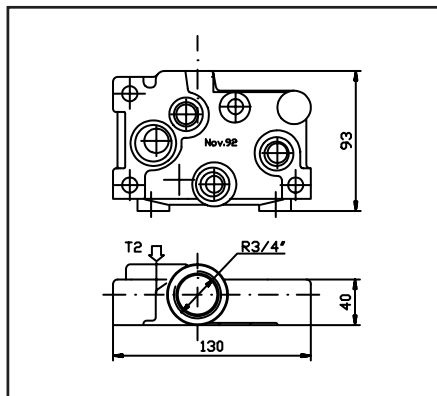
Reihenschaltung:

Rücklauf wird bei Anschluß R angeschlossen.

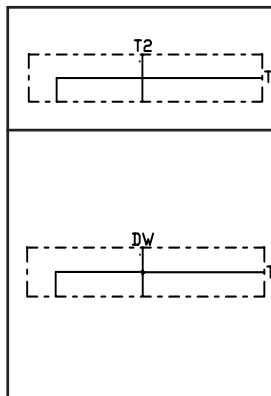
Restmenge u. Rücklaufmenge werden summiert und können zu weiteren Mengenreglern geführt werden.

Endplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 70/G-A

**BC 70/G-A
mit
BC 70/G-DW/
G 3/4"**

Beschreibung

Tankanschluß sowohl bei T
als auch bei T2 möglich
max. Druckbelastung 40 bar

Bei Druckweiterleitung muß
Druckweiterleitungspatrone
BC70/DW-G3/4" in T2 einge-
schraubt werden.
(für "closed center"-Systeme
Verschlußschraube
BC70/J.D.-G3/4" in

Bestellangaben

BC 70 / G - E/U - MR1 / X - A 1 / PR EO - B 2 / R / V U O X R MC - A

Ventiltyp

Anschlussgewinde

Eingangsplatte

mit DBV U

Mengenregler mit DBV

Standardventilplatte

Schieber A

Rastung 1

Konstantstrom an A und B

Betätigung

Ventilplatte für Sekundärventile

Schieber B

Rastung 2

Umleitung des Reststroms

Sekundärventile in A und B

ANSCHLUSS A:

DBV in A

Nachsaugventil in A:

O ... ohne Nachsaugventil

R ... mit Nachsaugventil

ANSCHLUSS B:

Bezeichnung wie Anschluss A

Betätigung

Endplatte

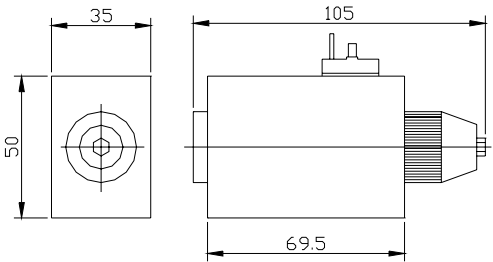
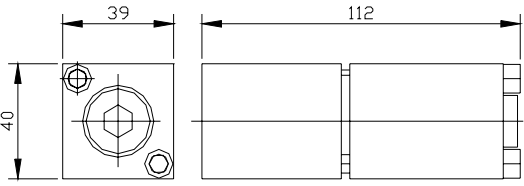
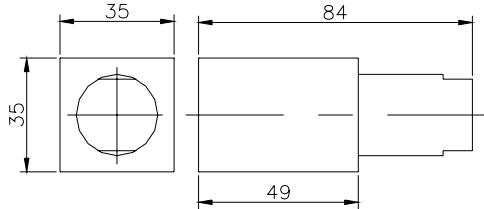
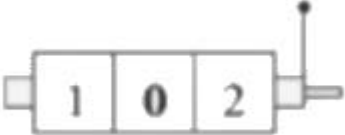
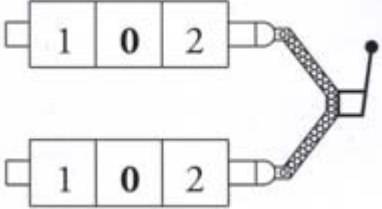
Schieber:

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
L	
M	
P	
Z	

Rastungen:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
42	

Betätigungen:

elektrische Betätigung		
EO		
pneumatische Betätigung		
1P		
Einfachbetätigung über Seilzug		
FL		
manuelle Betätigung mit mechanischer Rückstellung		
MC		
Betätigung mit Kreuzhebel		
JS		

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich



Wegeventil

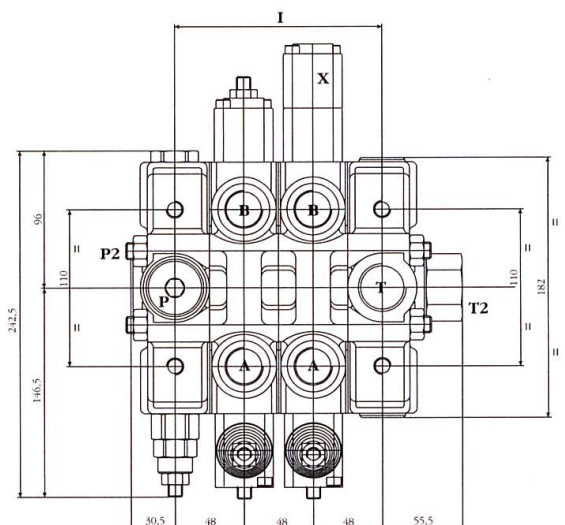
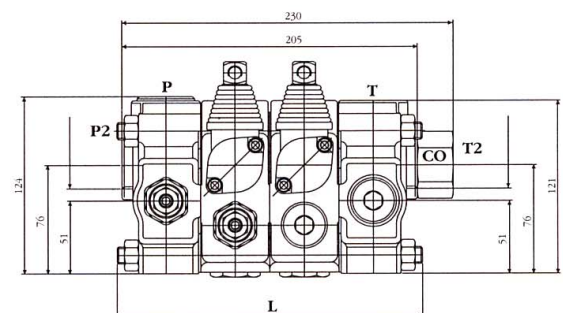
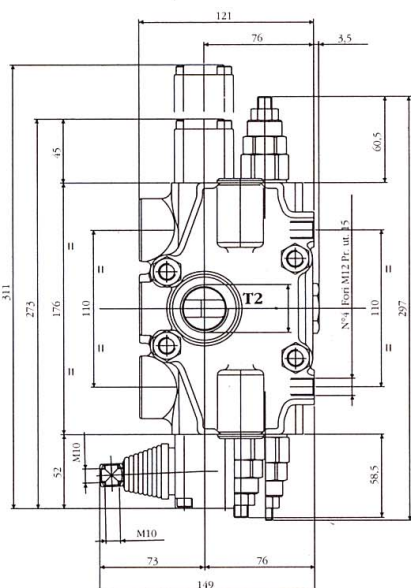
Plattenbauweise

BC 150

hydraulik

Abmessungen:

	L	I
BC 150/1	165	96
BC 150/2	213	144
BC 150/3	261	192
BC 150/4	309	240
BC 150/5	357	288
BC 150/6	405	336
BC 150/7	453	384
BC 150/8	501	432
BC 150/9	549	480
BC 150/10	597	528



Technische Daten:

Nenndurchfluss (abhängig von der Anzahl der Schieber)	max. 180-140 l/min.
max. Druck in P	250 bar
max. Druck in T	40 bar
Druckweiterführung	mit Druckweiter- leitungspatrone möglich
Druckabfall über Mengenregler (bei nicht betätigtem Schieber für Konstantstrom kein Verlust)	ca. 6 bar
Druckabsicherung des letzten Elements verbraucherseitig	möglich
Temperaturbereich	-20 + 80°C
empfohlene Filterfeinheit	25 micron

Anschlussgewinde:

	A - B	P - T	P2 - T2
G	G 3/4"	G 1"	G 1"

Anwendung:

Mit den BC 150 - Ventilplatten ist es möglich, auch komplizierte Steuerungen in Form eines einzigen Ventilblockes aufzubauen. Die aufwendige Verrohrung von Einzelkomponenten kann weitgehend entfallen.

Durch Einbau von Ventilen in den Arbeitsanschlüssen ist auch eine Sekundärabsicherung (Schockventile sowie Nachsaugfunktion) möglich. Aufgrund der kleinen Abmessungen und der robusten Abmessungen sind diese Ventile für Mobilanwendungen geeignet.

Zubehör:

Druckweiterleitungspatrone

BC 150 / G - DW - G 1"

Verschlussstopfen- JOHN DEERE

BC 150 / G - J.D. - G 1"

Druckbegrenzungsventil:

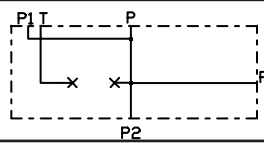
	Einstellbereich [bar]	Standardeinst. [bar]
X	10 - 90	70
U	100 - 250	140
O	ohne Druckbegrenzungsventil	

Eingangsplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 150/G - E/0

Beschreibung

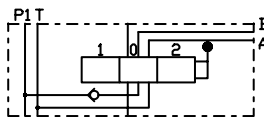
	BC 150/G - E/X	10 - 90 bar	70 bar
	BC 150/G - E/U	100 - 250 bar	140 bar

Standardventilplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 150/G ..

Beschreibung

Standardventilplatte

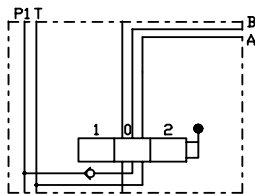
Mit diesen Ventilen wird je nach Art des Schiebers der Ölstrom zum Verbraucher geführt. Durch Feinsteuerkanten ist ein feinfühliges Steuern des Volumenstroms möglich.

Ventilplatte für Sekundärventile

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 150/G .. -V ...

Beschreibung

Mit diesen Ventilplatten ist sowohl eine Druckbegrenzung wie auch eine Nachsaugfunktion in den Arbeitsanschlüssen A und B möglich.

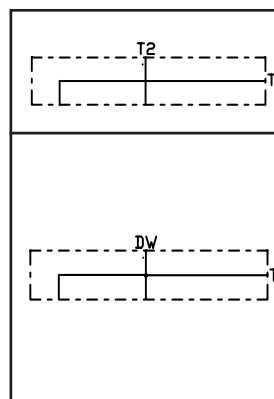
Standardventilplatte mit Sekundärventil in A und B.

Endplatte

Abmessungen



Symbol



Bezeichnung

BC 150/G-A

BC 150/G-A
mit
**BC 150/G-DW/
G 1"**

Beschreibung

Tankanschluß sowohl bei T
als auch bei T2 möglich
max. Druckbelastung 40 bar

Bei Druckweiterleitung muß
Druckweiterleitungspatrone BC
150/DW-G 1" in T2 einge-
schraubt werden.
(für "closed center"-Systeme
Verschlußschraube
BC 150/J.D.-G 1" in

Bestellangaben

Ventiltyp

Anschlussgewinde

Eingangsplatte

mit DBV U

Standardventilplatte

Schieber A

Rastung 1

Betätigung

Ventilplatte für Sekundärventile

Schieber B

Rastung 2

Sekundärventile in A und B

ANSCHLUSS A:

DBV in A

Nachsaugventil in A:

O ... ohne Nachsaugventil

R ... mit Nachsaugventil

ANSCHLUSS B:

Bezeichnung wie Anschluss A

Betätigung

Endplatte

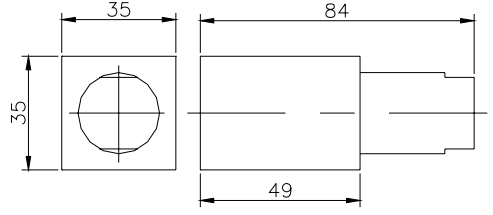
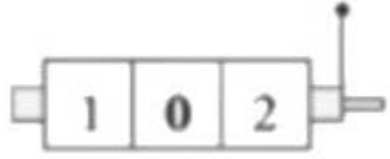
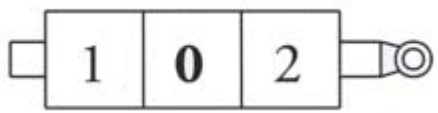
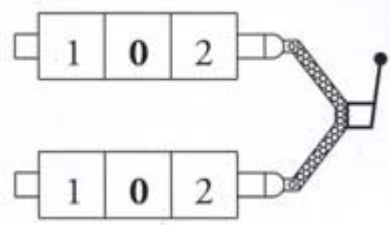
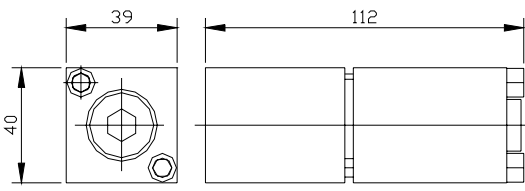
Schieber:

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
L	
M	
P	

Rastungen:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Betätigungen:

Einfachbetätigung über Seilzug		
FL		
manuelle Betätigung mit mechanischer Rückstellung		
MC		
Direktbetätigung über Kugel		
DO		
Betätigung mit Kreuzhebel		
JS		
pneumatische Betätigung		
1 P		

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich