G. FLUID

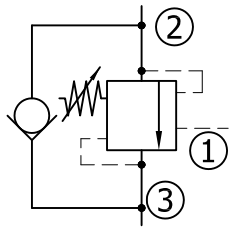
OVERCENTRE VALVE

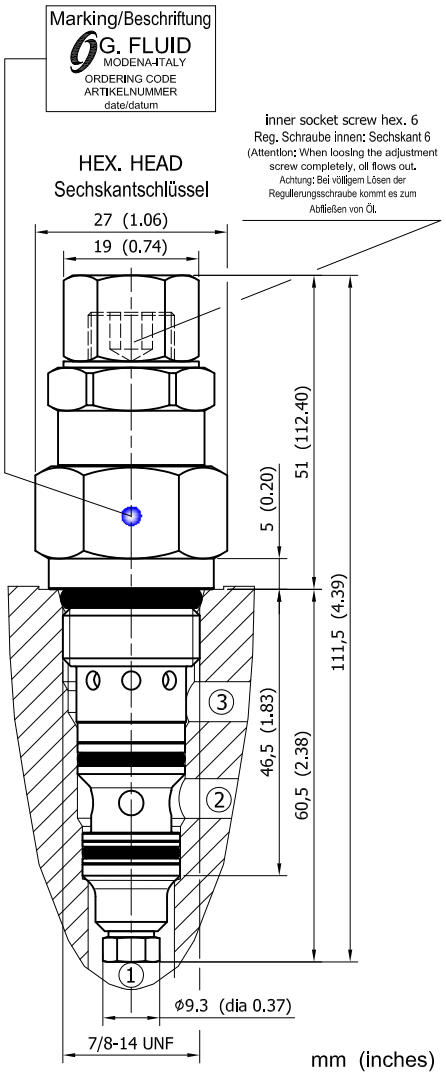
SENKBREMSVENTIL

PB010

When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich.
Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist.
Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).





TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

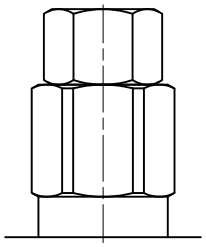
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.29 kg 0.64 lb
Installation torque Anzugsmoment	55-64 Nm 40-47 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES
ZUBEHÖR

Seal kit Satz Dichtungen	KK103TMXN00 (NBR) KK103TMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

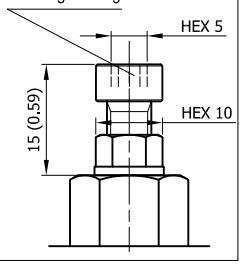
Adjustment options
Einstellungen

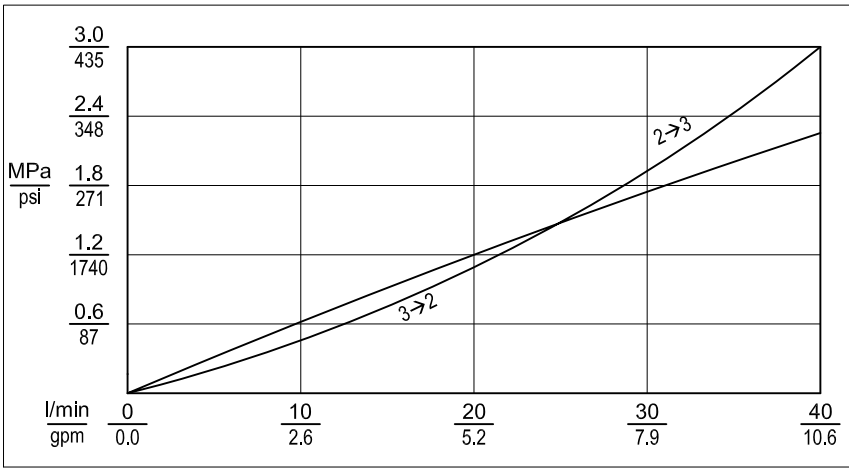
0



L

Stroke limiter
Hubbegrenzung





Testing parameters
Prüfparameter

50°C
21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PB010 _ _ _ _ _ _ _ _ _ 0

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A	10-35 MPa	35 MPa	2.2

	Setting Einstellung
000	standard setting Standardeinstellung
upon request - auf Anfrage	
075	7.5 MPa
180	18 MPa
...	... MPa

	Pilot ratio Steuerverhältnis
4	4.2:1
9	9:1

	Seal type Dichtungstyp
N00	NBR 70 (-30°÷125°C)
V00	VITON (-25°÷230°C)

	Adjustment options Einstellung
0	without Stroke limiter ohne Hubbegrenzung
L	with Stroke limiter mit Hubbegrenzung

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.