

## Rückschlagventile Serie VCP...

hydraulisch entsperrbar

## Check valves VCP range...

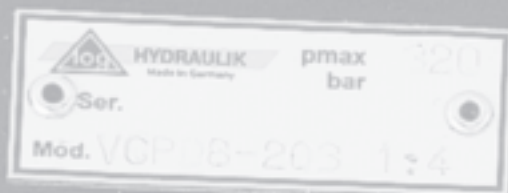
hydraulically pilot-operated

Made in Germany  
DIN EN ISO 9001



Betriebsdruck bis 320 bar  
Working pressure up to 320 bar

Nenndurchfluss bis 200 l/min  
Nominal flow up to 200 l/min



## Funktionsbeschreibung / Operating description

- Hydraulisch entspernbare Rückschlagventile, die in Sperrrichtung geöffnet werden können.
- Leckagefreies Absperren und Druckhalten durch Sitzbauweise.
- Robuste Bauweise durch Gussgehäuse und gehärtete Ventiltile.
- Einbau als Rohrleitungsventil bzw. direkt anflanschbar z.B. für Sicherheitsanforderungen.
- VCPD = doppelseitig sperrend  
VCPS = einseitig sperrend
- Verschiedene Aufsteuerverhältnisse je nach Einsatzfall. Zu beachten ist, dass das Flächenverhältnis am Zylinder kleiner ist, als das Aufsteuerverhältnis des Ventils.
- Ventile mit Aufsteuerverhältnis 1:40 geeignet zum Absenken von Lasten.
- *Hydraulically pilot-operated check valves which can be opened in the reverse direction.*
- *Leak-free sealing and pressure maintenance thanks to poppet design.*
- *Strong design thanks to cast housing and hardened valve components.*
- *Can be installed in-line or flange-mounted, e.g. to meet safety requirements.*
- *VCPD = Double closure  
VCPS = Single closure*
- *Various pilot ratios depending on use. The cylinder area ratio must be smaller than the valve pilot ratio.*
- *Valves with a pilot ratio of 1:40 are suitable for reducing loads.*

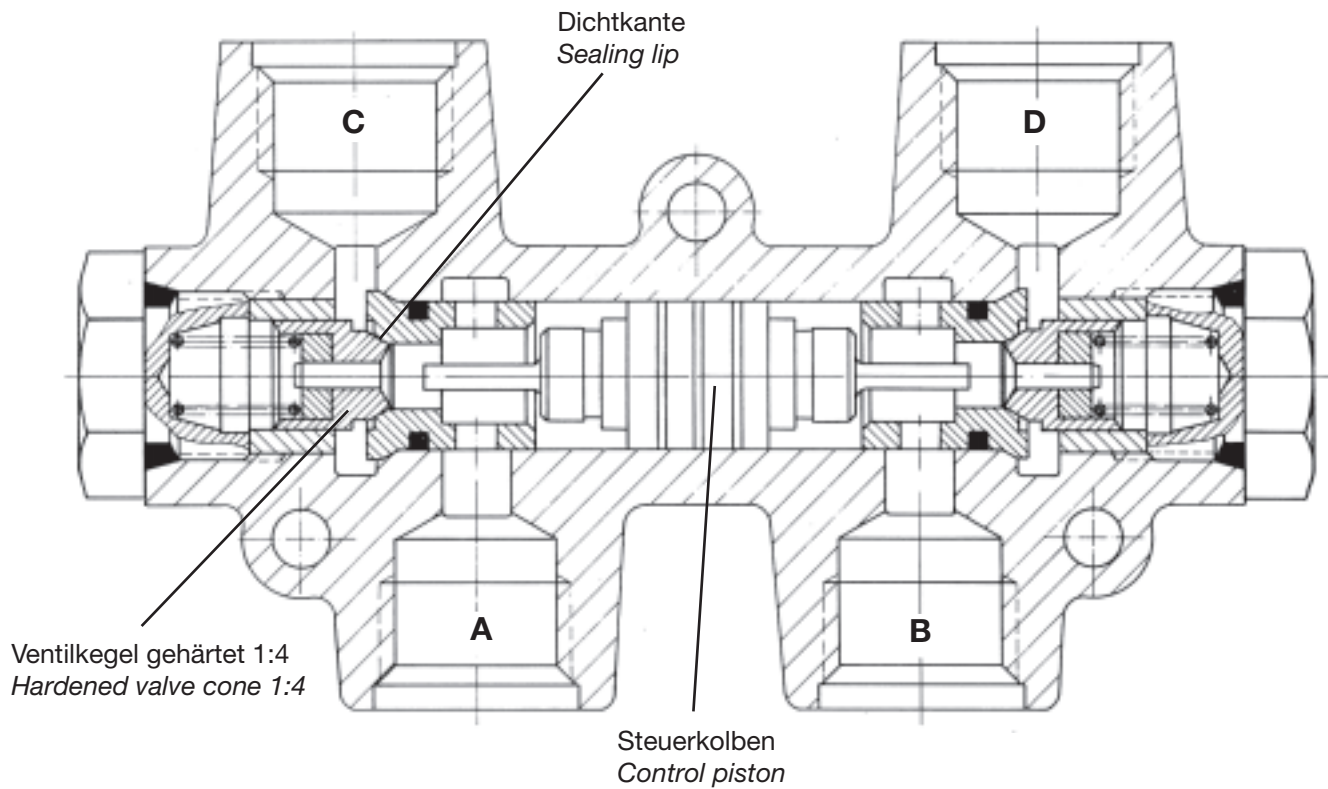
## Technische Daten / Specifications

<b>Bauart</b>	Sitzventil, leckölfrei	<b>Type</b>	<i>Poppet valve, leak-free</i>
<b>Anschlussart</b>	Rohrleitungsanschluss bzw. anflanschbar	<b>Mounting</b>	<i>In-line or flange</i>
<b>Einbaulage</b>	beliebig	<b>Mounting position</b>	<i>Any</i>
<b>Durchflussrichtungen</b>	A → C, B → D freier Durchfluss C → A, D → B gesperrt hydraulisch entspernbar	<b>Direction of flow</b>	<i>A → C, B → D free flow C → A, D → B closed hydraulically pilot-operated</i>
<b>Öffnungsverhältnis</b>	1:4 / 1:40 siehe Bestellschlüssel	<b>Pressure ratio</b>	<i>1:4 / 1:40 please refer to order code</i>
<b>Betriebsdruck</b>	bis 320 bar	<b>Working pressure</b>	<i>up to 320 bar</i>
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 20° C bis + 80° C	<b>Ambient temperature</b>	<i>- 20° C to + 80° C</i>
<b>Druckflüssigkeit</b>	Mineralöl nach DIN 51524 und DIN 51525 (HL/HLP) andere auf Anfrage	<b>Fluid</b>	<i>Mineral oil in accordance with DIN 51524 and DIN 51525 (HL/HLP) others on request</i>
<b>Viskosität</b>	10 bis 1500 mm <sup>2</sup> /s	<b>Viscosity</b>	<i>10 to 1500 mm<sup>2</sup>/sec</i>
<b>Temperatur Druckflüssigkeit</b>	- 20° C bis + 80° C	<b>Fluid temperature</b>	<i>- 20° C to + 80° C</i>
<b>Filterung</b>	Klasse 19/15 nach ISO 4406 oder besser	<b>Filtration</b>	<i>class 19/15 in accordance with ISO 4406 or better</i>
<b>Nenndurchfluss</b>	40 / 60 / 200 l/min siehe Kennlinien Seite 5	<b>Nominal flow</b>	<i>40 / 60 / 200 l/min please refer to performance curves on page 5</i>
<b>Öffnungsdruck</b>	0,5 bar	<b>Opening pressure</b>	<i>0.5 bar</i>
<b>Flächenverhältnis am Zylinder</b>	max. 3:1	<b>Area ratio of cylinder</b>	<i>max. 3:1</i>
<b>Masse</b>	Siehe Geräteabmessungen	<b>Weight</b>	<i>please refer to dimensions</i>

**VCP...**

**Öffnungsverhältnis 1:4**

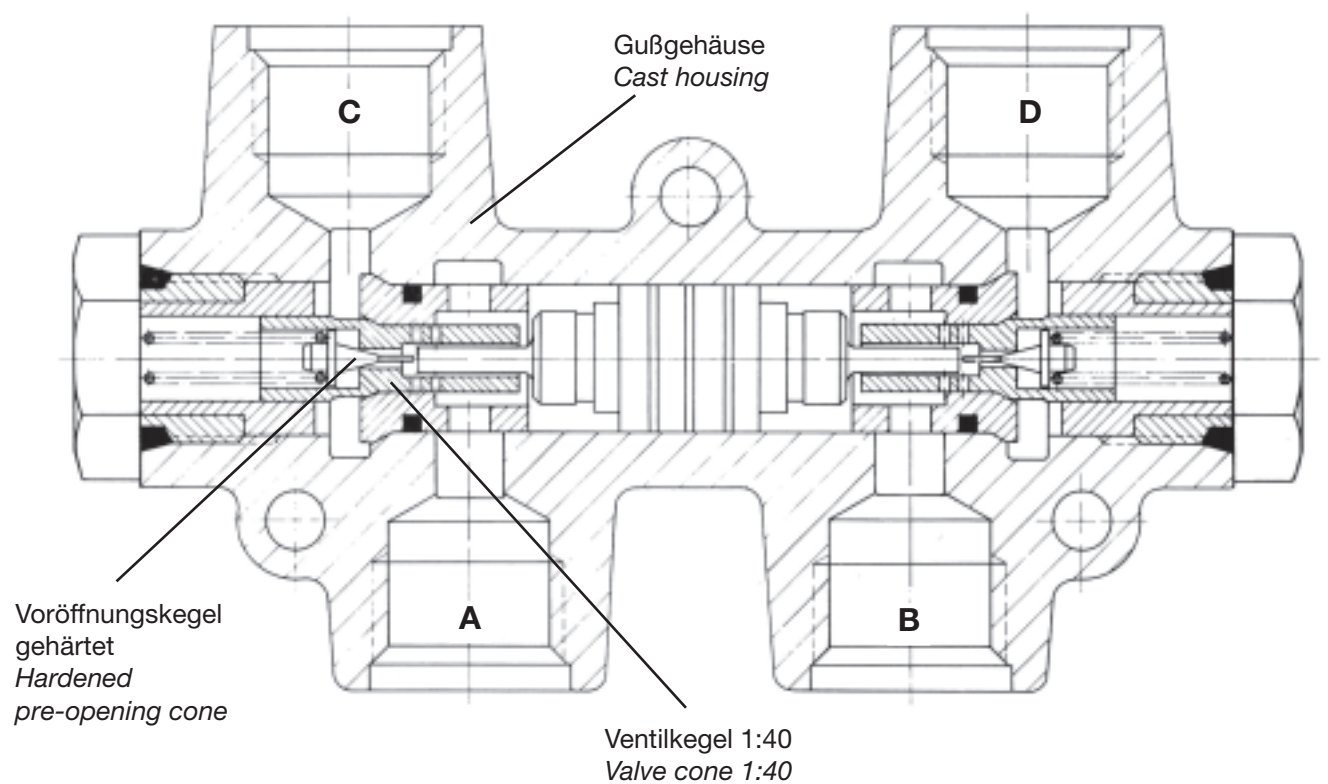
**Pressure ratio 1:4**



**VCP...**

**Öffnungsverhältnis 1:40**

**Pressure ratio 1:40**

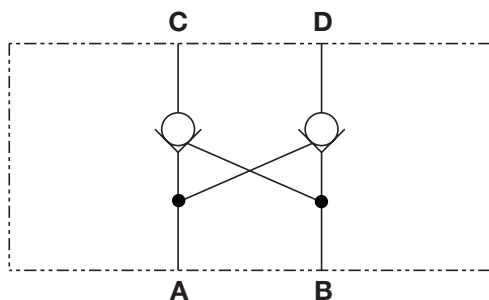


# Rückschlagventile - Bestellbezeichnung / Check valves - Order codes

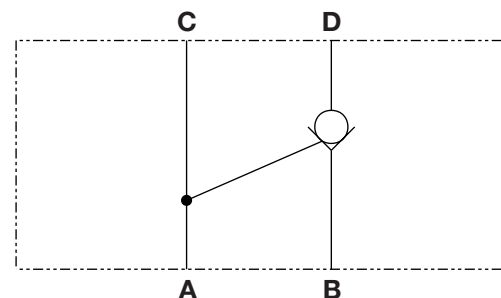
Bestell- bezeichnung Order code	Öffnungs- verhältnis Pressure ratio	Anschlußgewinde Port connections	Sinnbild Symbol	Abmessungen Dimensions		Durchfluss- kennlinien Seite 5 Nominal Flow performance curves page 5
				Seite / Page	Bild / Fig.	
VCPD 8 - 203	1:4	G 1/2	A	6	1	1
VCPD 8 - 218	1:40	G 1/2	A	6	1	2
VCPD 8 - 207	1:4	3/4"-16UNF-2B	A	6	1	1
VCPD 8 - 240	1:40	3/4"-16UNF-2B	A	6	1	2
VCPD 8 - 202	1:4	M18x1,5	A	6	1	1
VCPD 8 - 209	1:40	M18x1,5	A	6	1	2
VCPD 8 - 210	1:4	anflanschbar / flange*	A	6	2	1
VCPD 8 - 219	1:40	anflanschbar / flange*	A	6	2	2
VCPD 8 - 235	1:4	anflanschbar / flange*	A	7	3	3
VCPD 8 - 234	1:40	anflanschbar / flange*	A	7	3	4
VCPS 8 - 204	1:4	G 1/2	B	6	1	1
VCPS 8 - 206	1:40	G 1/2	B	6	1	2
VCPS 8 - 205	1:4	3/4"-16UNF-2B	B	6	1	1
VCPS 8 - 301	1:40	3/4"-16UNF-2B	B	6	1	2
VCPS 8 - 200	1:4	M18x1,5	B	6	1	1
VCPS 8 - 202	1:40	M18x1,5	B	6	1	2
VCPS 8 - 262	1:4	anflanschbar / flange*	B	7	3	3
VCPS 8 - 402	1:40	anflanschbar / flange*	B	7	3	4
VCPD 12 - 204	1:4	G 3/4	A	7	4	5
VCPD 12 - 206	1:40	G 3/4	A	7	4	6
VCPD 12 - 200	1:4	1 1/16"-12UNF-2B	A	7	4	5
VCPD 12 - 201	1:40	1 1/16"-12UNF-2B	A	7	4	6
VCPD 12 - 205	1:4	M27x2	A	7	4	5
VCPD 12 - 208	1:40	M27x2	A	7	4	6
VCPS 12 - 261	1:4	G 3/4	B	7	4	5
VCPS 12 - 260	1:40	G 3/4	B	7	4	6
VCPS 12 - 263	1:4	1 1/16"-12UNF-2B	B	7	4	5
VCPS 12 - 264	1:40	1 1/16"-12UNF-2B	B	7	4	6
VCPS 12 - 262	1:4	M27x2	B	7	4	5
VCPS 12 - 207	1:40	M27x2	B	7	4	6

\* Flanschanbau mit O-Ring-Abdichtung / Suitable for flange mounting with an O-ring seal

Sinnbild A / Symbol A

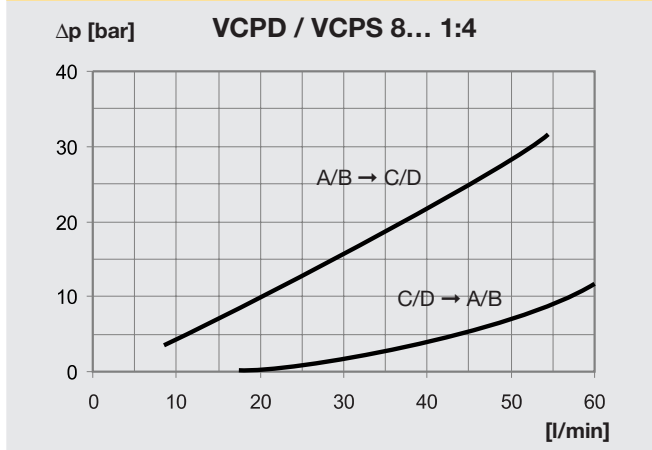


Sinnbild B / Symbol B

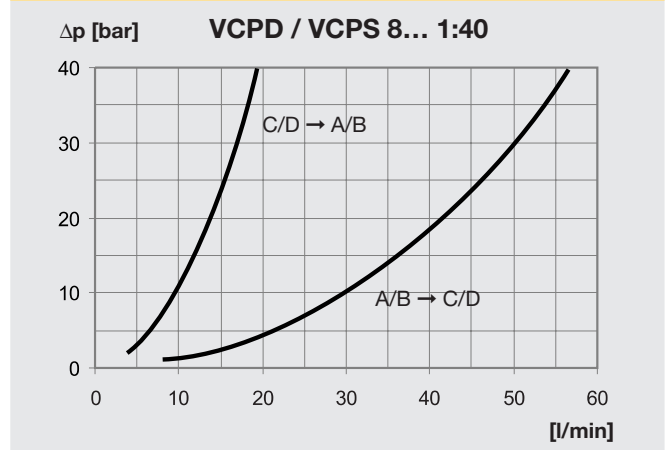


# Durchflussskennlinien / Nominal flow performance curves

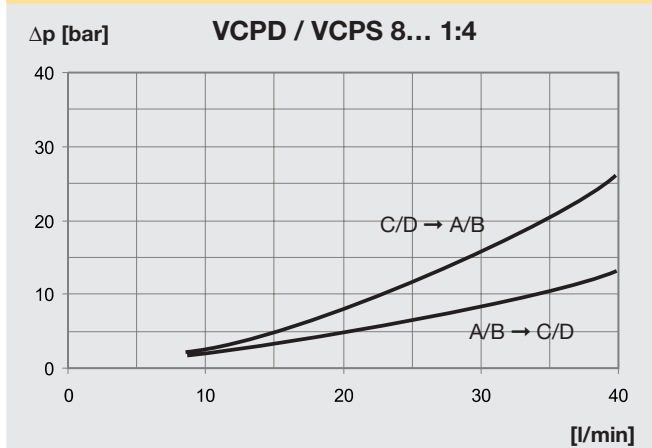
**Kennlinien 1 / Performance curves 1**



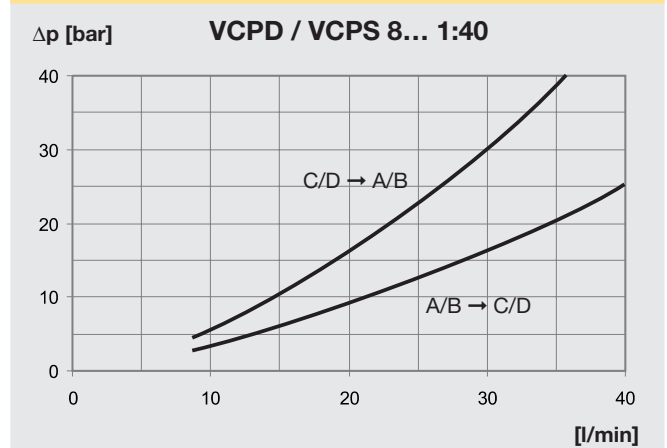
**Kennlinien 2 / Performance curves 2**



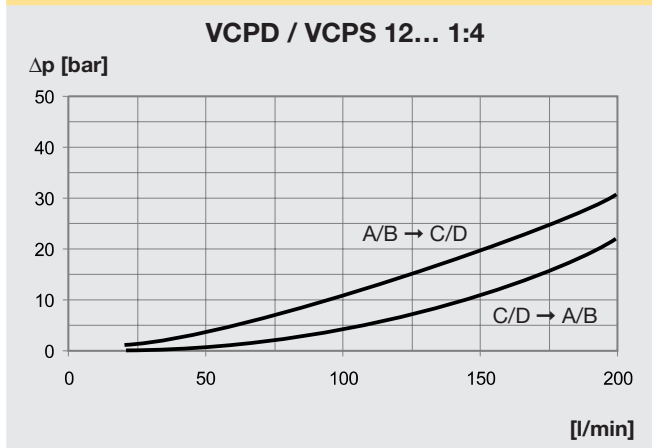
**Kennlinien 3 / Performance curves 3**



**Kennlinien 4 / Performance curves 4**



**Kennlinien 5 / Performance curves 5**



**Kennlinien 6 / Performance curves 6**

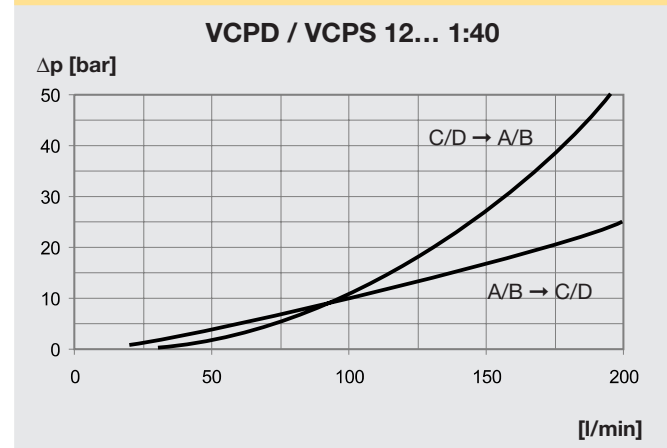
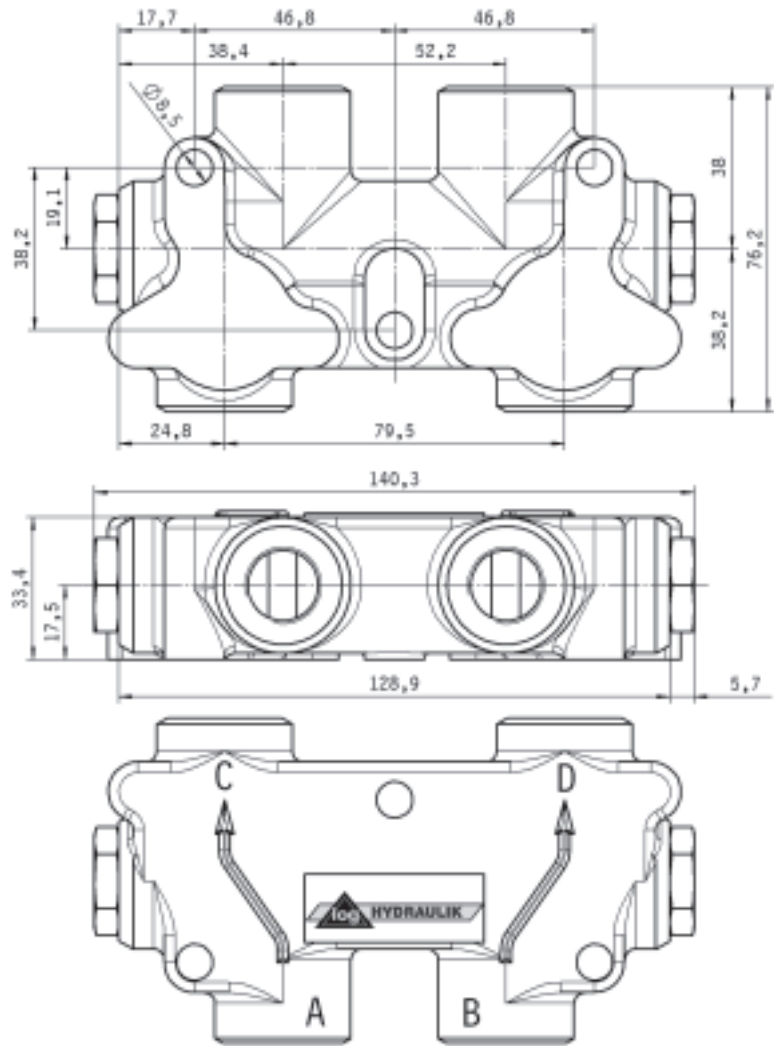
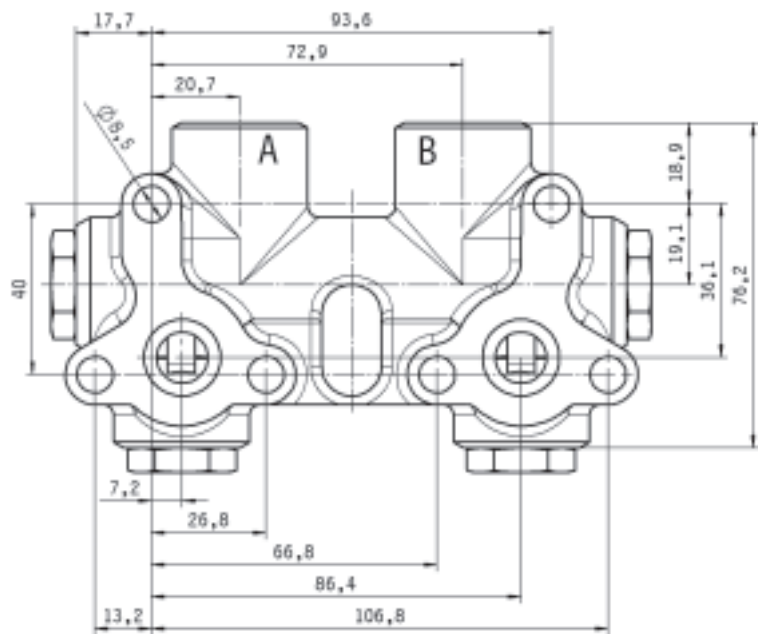


Bild 1 / Fig. 1



Gewicht 1,8 kg  
Weight 1.8 kg

Bild 2 / Fig. 2



A, B = M18x1,5

Gewicht 1,8 kg  
Weight 1.8 kg



Bild 3 / Fig. 3

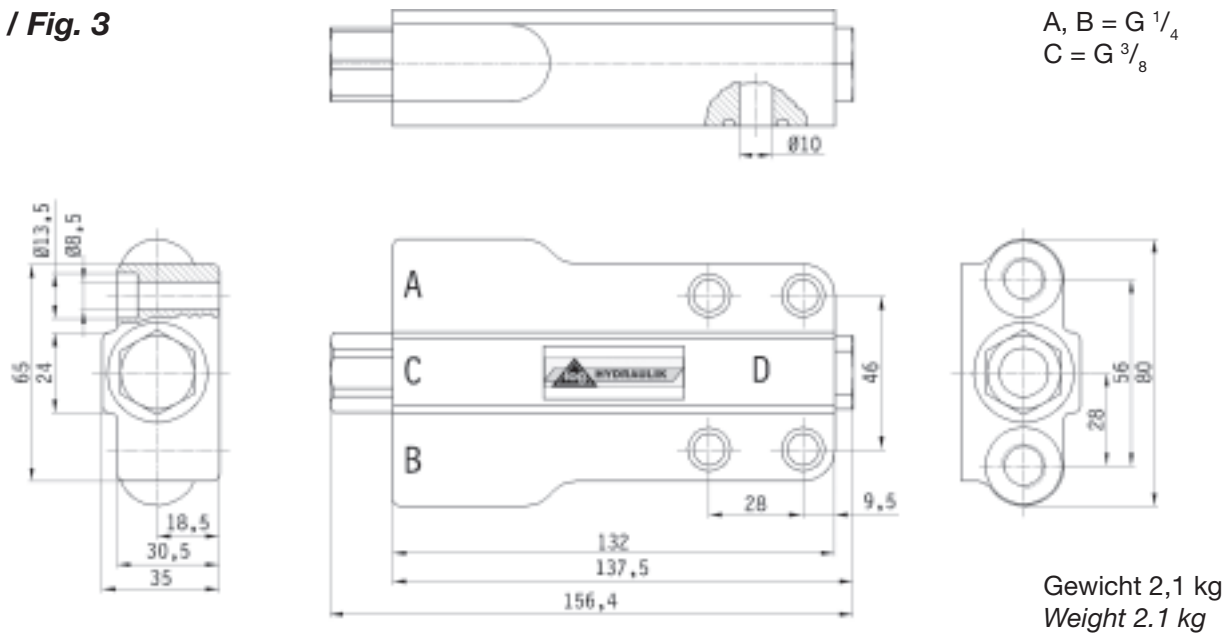
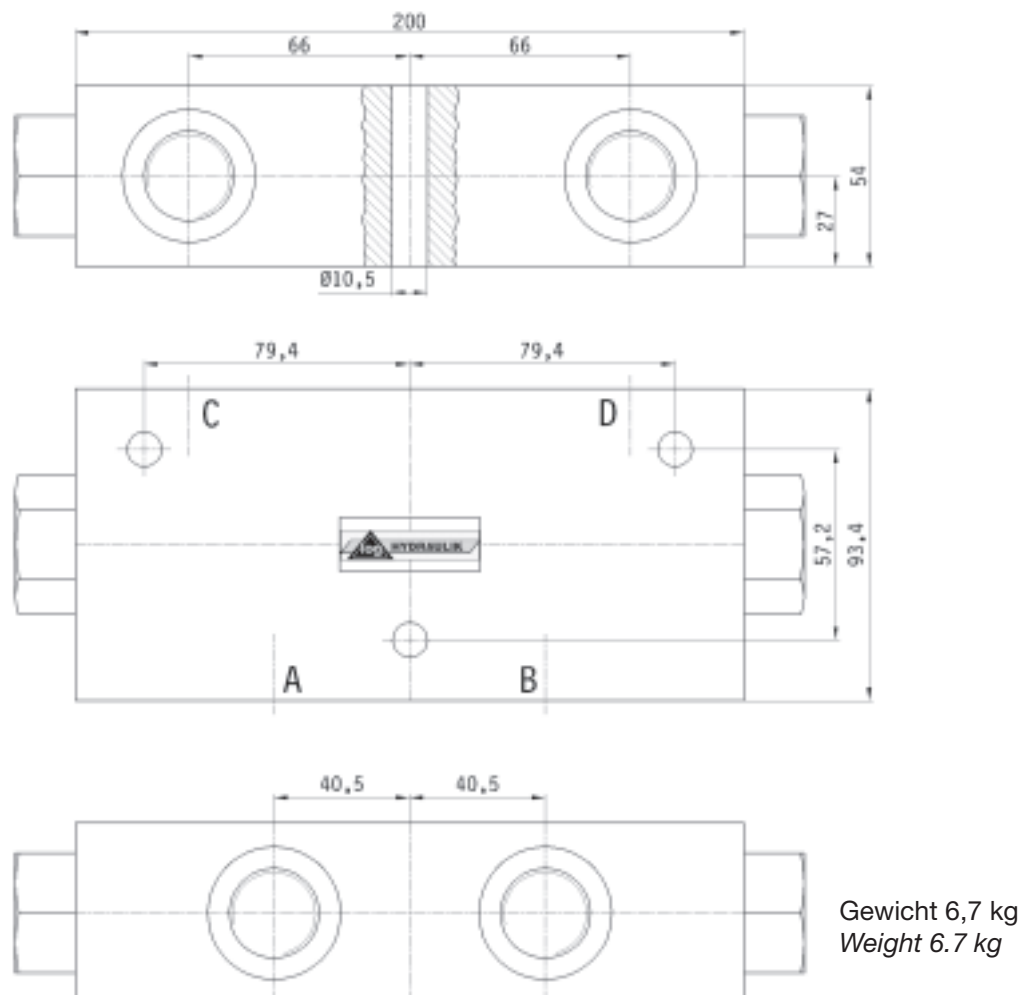
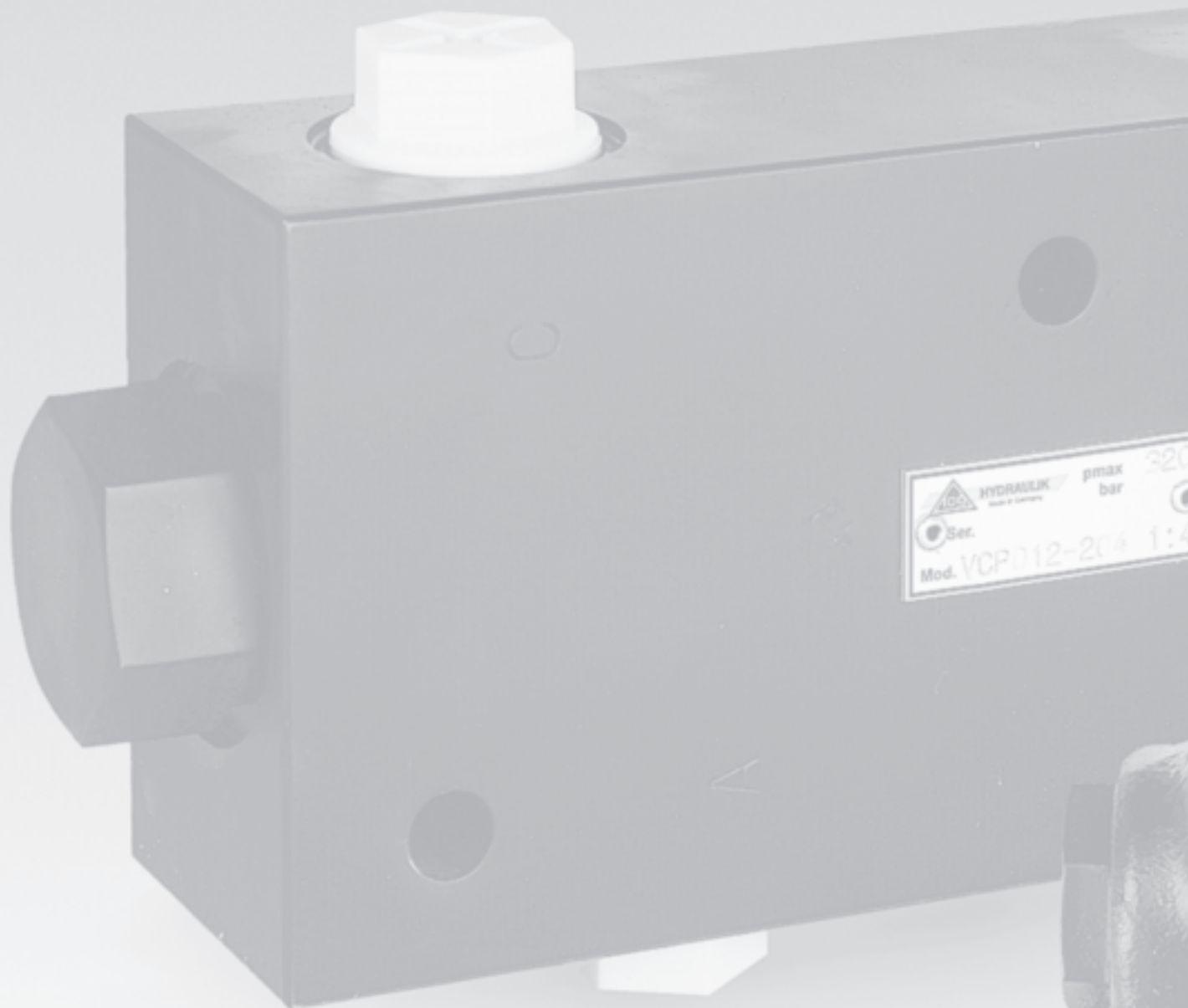


Bild 4 / Fig. 4





- **Projektierung / Planning**
- **Konstruktion / Design**
- **Fertigung / Production**
- **Komponenten / Components**
- **Service / Service**
- **Reparaturen / Repairs**



**LOG Hydraulik GmbH**  
 Lippenstrasse 41  
 DE 84051 Unterahrain  
 Telefon / Phone: + 49 (0) 87 03 / 93 11-0  
 Telefax / Fax: + 49 (0) 87 03 / 93 11-99  
 Internet / Web: [www.log-hydraulik.de](http://www.log-hydraulik.de)  
 E-Mail / Mail: [info@log-hydraulik.de](mailto:info@log-hydraulik.de)

**Ihr Komplettprogramm-Partner in der Fluidtechnik / Your partner for complete hydraulic systems**