

# Entsperrbares Rückschlagventil 500

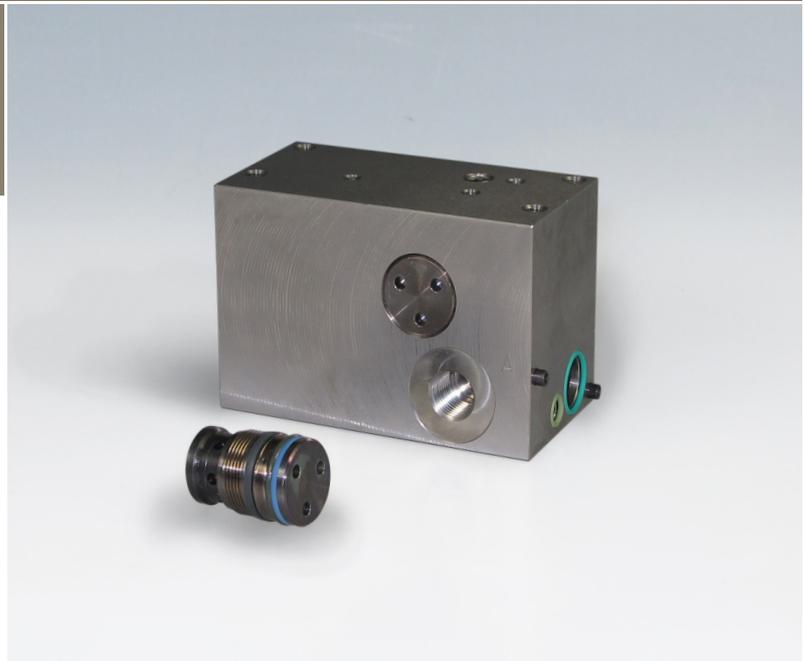
## Typ ERVM

NG 4

bis 25 l/min

### Eigenschaften

- Technisch leckölfrei dicht in geschlossenem Zustand
- Lastdruckunterstütztes Schliessen

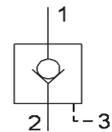


### Aufbau

- Sitzventil
- Einschraubpatrone und Blockbauweise
- Patronenaussenteile rostfrei
- Kompakte Bauform

### Anwendungen

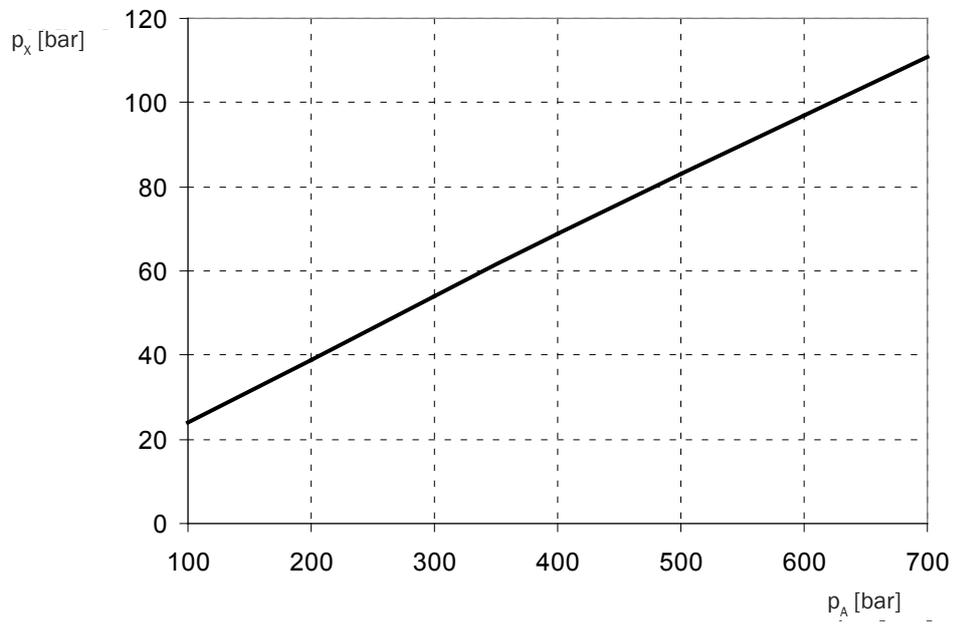
Das entsperrbare Rückschlagventil ERVM gehört in die 500+ Serie und ist ein federbelastetes Kegelsitzventil. Es dient zum leakagefreien Sperren des Durchflusses in die eine und freiem Durchströmen in die andere Richtung. Die gesperrte Richtung kann durch einen Steuerdruck (Entsperrdruck am Anschluss X) freigegeben werden. Die kompakte Bauform als Einschraubpatrone ermöglicht die Integration in Zylindern und Motoren. Diese Anordnung bietet nebst dem Schutz vor Leitungsbruch auch eine Erhöhung der Systemsteifigkeit.



### Technische Daten

Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	-20 bis 80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis 80 °C
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm <sup>2</sup> /s
Nenngrösse	NG 4
Max. Betriebsdruck Anschluss A/P	700 bar
Entsperrdruck Anschluss X	siehe Entsperrdruckdiagramm
Max. Volumenstrom	25 l/min
Staudruck	bei 12 l/min: 12 bar bei 25 l/min: 30 bar
Öffnungsdruck (P - A)	5 bar
Ölreinheit (Empfehlung)	Nach NAS 1638 Klasse 6 bzw. ISO/DIN 4406 Klasse 17/15/12
Gewicht	0,055 kg (Einschraubpatrone)
Werkstoffe	Patronenkörper: hochfester rostfreier Stahl Kegel: gehärteter Stahl



**Entsperrdruckdiagramm**

## Typ ERVM

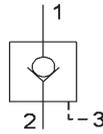
NG 4  
bis 25 l/min

## Produktinformation

### Einschraubpatrone

Typ	Artikelnummer
ERVM-4E-X-V-A*00	3831358

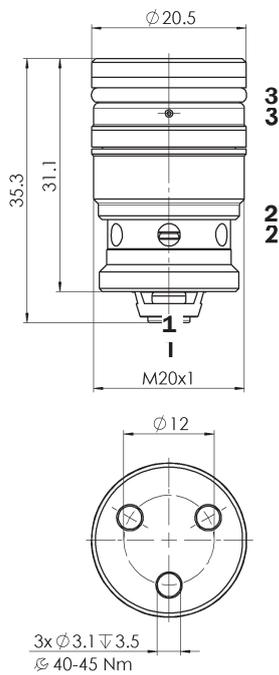
### Schaltsymbol



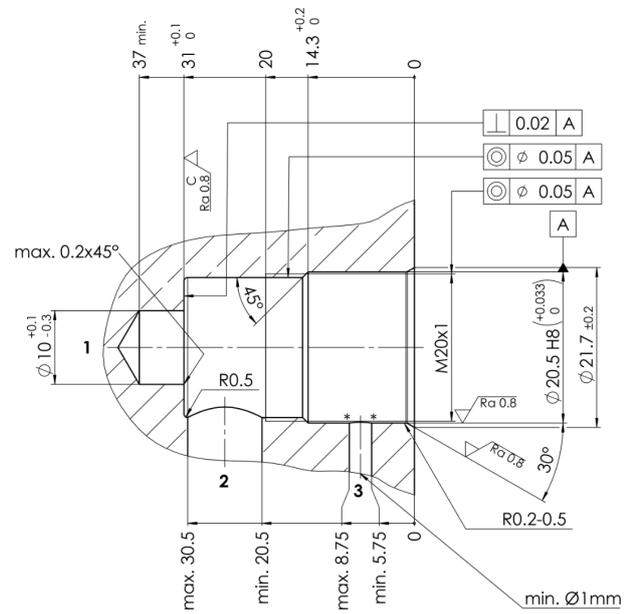
Entsperren:

$$P3 > \frac{P1}{7.25} + 6 \text{ bar}$$

### Massbild



### Einbauraum



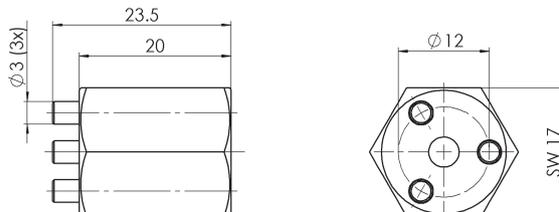
Stahl Streckgrenze  $R_{p0.2} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Bruchdehnung  $A_s \geq 10\%$

\* Fläche Fase oder Verrundung max. 0.5 breit

### Montagewerkzeug

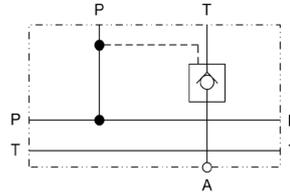
Typ	Artikelnummer
Stiftschlüssel	3690831



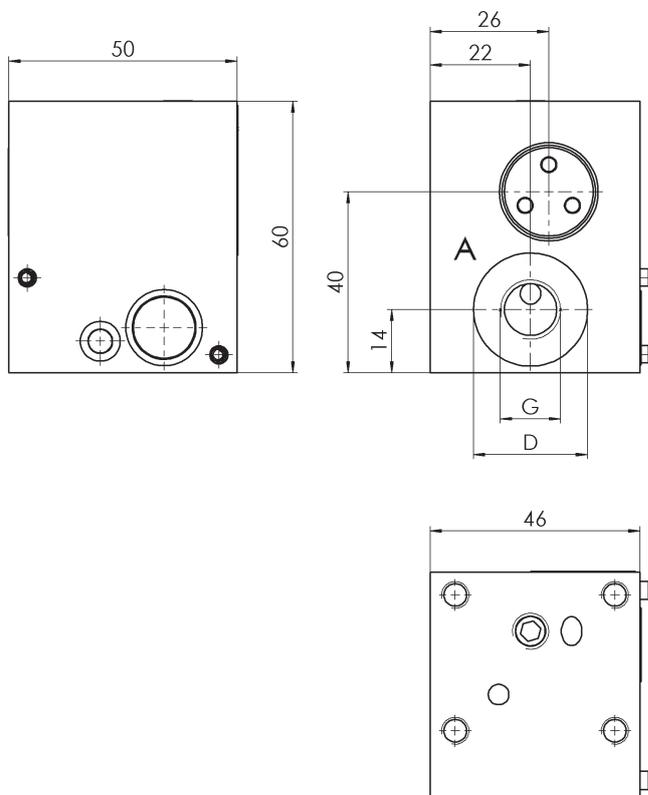
**Im Anschlussblock für Ventilverband mit 2/2-Wegesitzventilen**

Typ	Artikelnummer
ERVM-4B-G1/4A22-V-A*00	3831353
ERVM-4B-G3/8A22-V-A*00	3831355

**Schaltsymbol**



**Massbild**



G	D
G3/8"	Ø28
G1/4"	Ø25

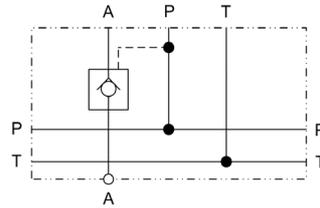
## Typ ERVM

NG 4  
bis 25 l/min

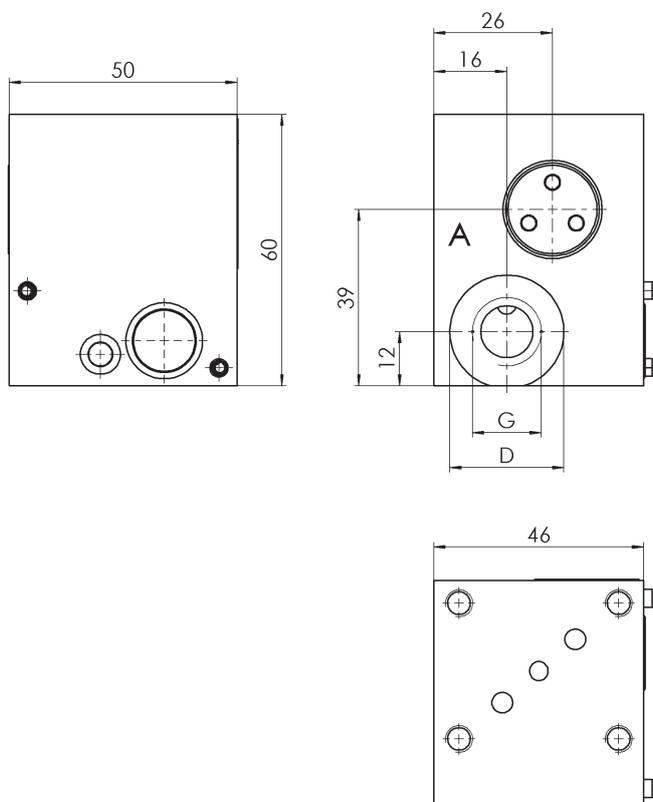
### Im Anschlussblock für Ventilverband mit 3/2-Wegesitzventilen

Typ	Artikelnummer
ERVM-4B-G1/4A32-V-A*00	3831351
ERVM-4B-G3/8A32-V-A*00	3831352

### Schaltsymbol



### Massbild



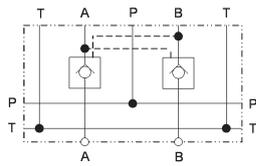
G	D
G3/8"	Ø28
G1/4"	Ø25

**Im Anschlussblock für Ventilverband mit  
4/2-Wegesitzventil**

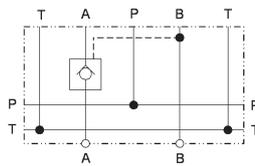
Typ	Arikelnummer
ERVM-4B-G1/4AB42-V-A*00	3831342
ERVM-4B-G3/8AB42-V-A*00	3831343
ERVM-4B-G1/4A42-V-A*00	3831344
ERVM-4B-G3/8A42-V-A*00	3831345
ERVM-4B-G1/4B42-V-A*00	3831346
ERVM-4B-G3/8B42-V-A*00	3831347

**Schaltsymbol**

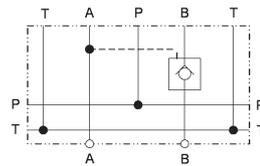
ERVM-4B-G1/4AB42-V-A\*00  
ERVM-4B-G3/8AB42-V-A\*00



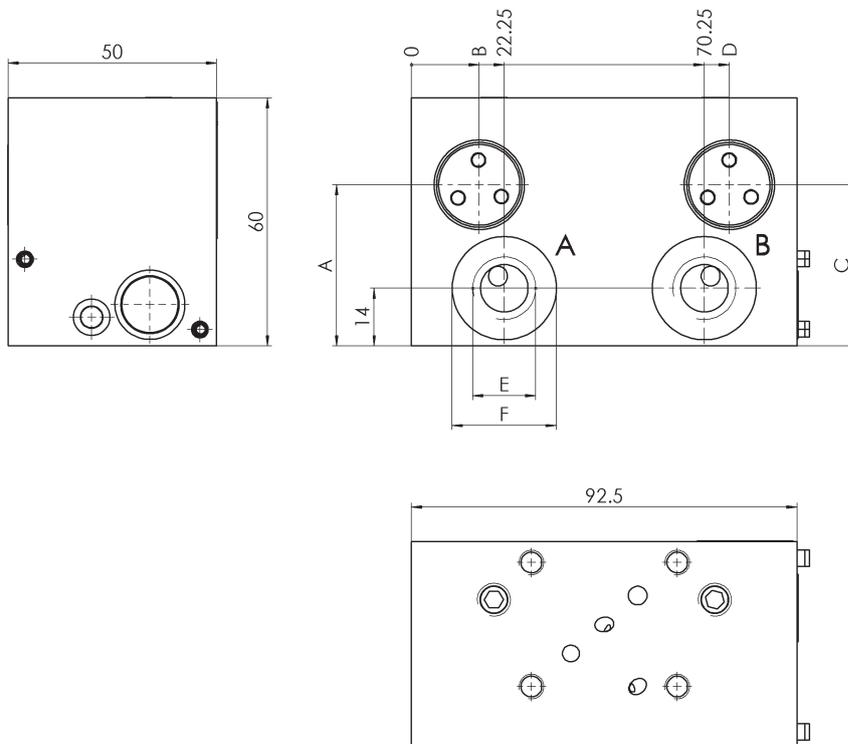
ERVM-4B-G1/4A42-V-A\*00  
ERVM-4B-G3/8A42-V-A\*00



ERVM-4B-G1/4B42-V-A\*00  
ERVM-4B-G3/8B42-V-A\*00



**Massbild**



G	D
G3/8"	Ø28
G1/4"	Ø25

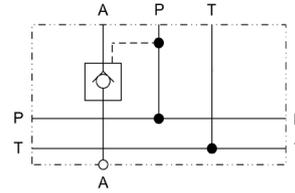
**Typ ERVM**

NG 4  
bis 25 l/min

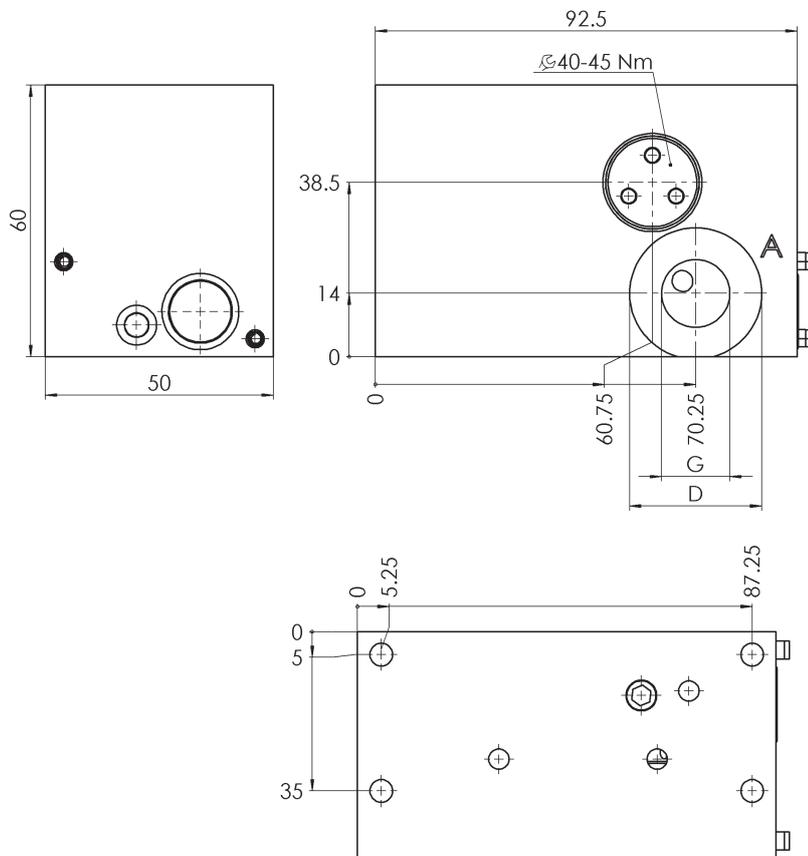
**Im Anschlussblock für Ventilverband mit 3/3-Wegesitzventil**

**Schaltsymbol**

Typ	Artikelnummer
ERVM-4B-G1/4A33-V-A*00	3831348
ERVM-4B-G3/8A33-V-A*00	3831350



**Massbild**

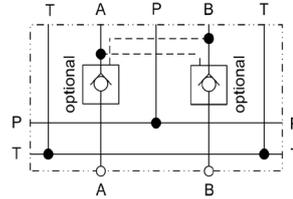


G	D
G3/8"	Ø28
G1/4"	Ø25

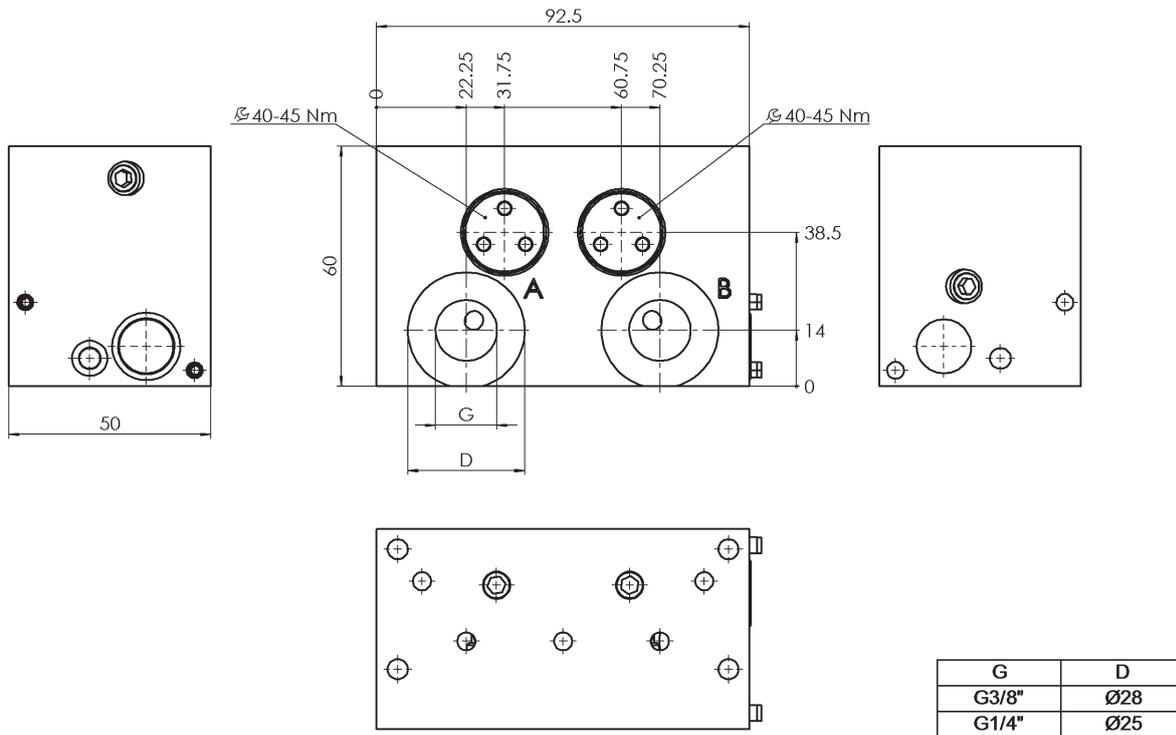
**Im Anschlussblock für Ventilverband mit  
4/3-Wegesitzventil**

Typ	Arikelnummer
ERVM-4B-G1/4AB43-V-A*00	3831336
ERVM-4B-G3/8AB43-V-A*00	3831337
ERVM-4B-G1/4A43-V-A*00	3831338
ERVM-4B-G3/8A43-V-A*00	3831339
ERVM-4B-G1/4B43-V-A*00	3831340
ERVM-4B-G3/8B43-V-A*00	3831341

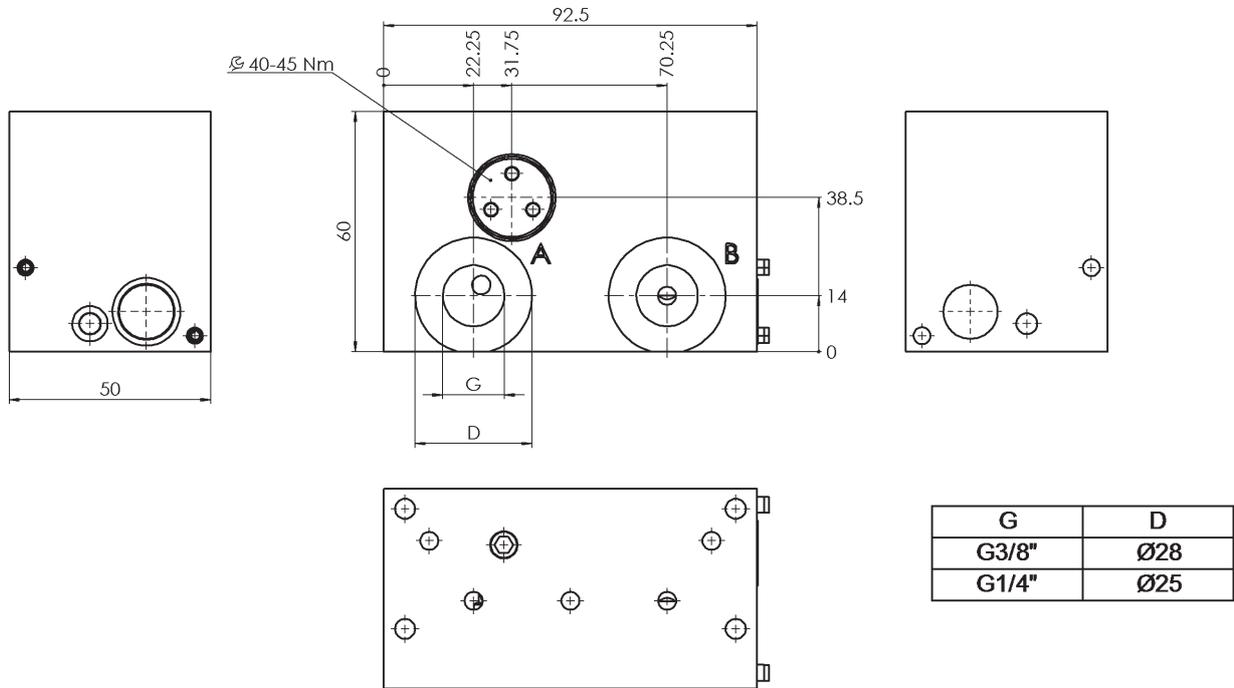
**Schaltsymbol**



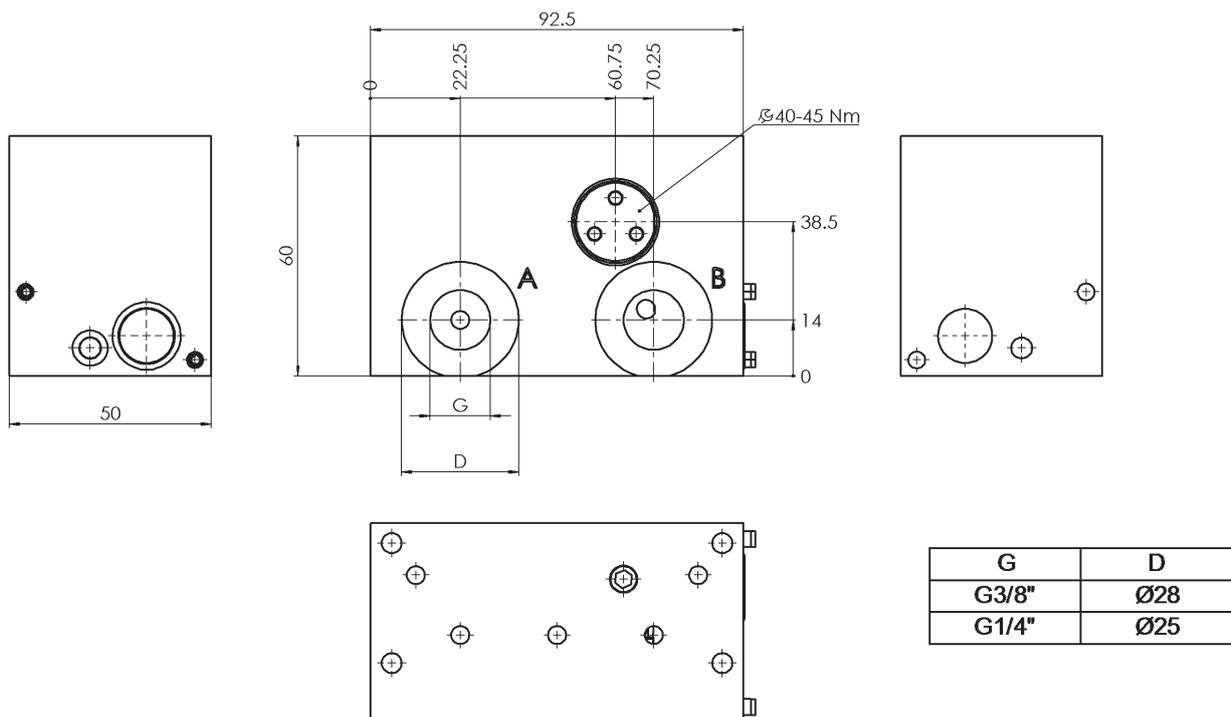
**Massbild für 3831336 und 3831337**



Massbild für 3831338 und 3831339



Massbild für 3831340 und 3831341





**Typ ERVM**

NG 4  
bis 25 l/min