

- Kompakt-Baukasten**
- Einfaches Bilden von kompletten Kreisläufen**
- Späterer Umbau oder Erweiterung des zusammengesetzten Blocks möglich**
- Hohe Variabilität des Baukastens**

## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Als ein Baukasten zusammengestellte Blöcke sind für Steuerung von einem oder mehreren hydraulischen Kreisläufen vorgesehen, die aber über eine gemeinsame Versorgung mit Betriebsdruckflüssigkeit (gemeinsame Anschlüsse P und T) verfügen. Hohe Variabilität des Baukastens ermöglicht einen diversen Einsatz beim Aufbau von Hub- und Handhebungsanlagen, Bearbeitungsmaschinen und im Bereich der mobilen Technik.

Die Basis des Baukastens bildet das Gehäuse eines Sektionswegeventils RPEK1-03. Die Gehäuse werden in mehreren Varianten hergestellt, die eine horizontale sowie vertikale Verkettung ermöglichen (siehe Katalogblatt des Wegeventils HD 4027).

Kanäle P, T führen durch alle horizontale Sektionen durch. Der Momentanverbrauch der Druckflüssigkeit darf die max. Zufuhr von der Quelle im gemeinsamen Kanal P nicht überschreiten.

Anschlüsse A, B befinden sich auf der oberen Fläche des Wegeventilgehäuses und sind mit Gewinden G1/4", bzw. 9/16-18-UNF versehen. Anschlüsse ohne Gewinde auf der oberen oder seitlichen geschliffenen Gehäusefläche sind für eine Verkettung vorbereitet.

Die Versorgung des Blockes kann entweder auf der Frontseite mit einer Versorgungsplatte / einem Versorgungsblock oder in der Mitte des zusammengestellten Blockes mit einer mittleren Versorgungsplatte mit Radialanschlüssen P, T erfolgen. In dem Versorgungsblock ist zusätzlich noch ein Druckbegrenzungsventil eingebaut, das den P-Anschluss vor einer Überlastung schützt und ein elektromagnetisch betätigtes Entlastungsventil, das die Verbindung der Anschlüsse P – T und damit die Entlastung der Druckflüssigkeitsquelle ermöglicht.

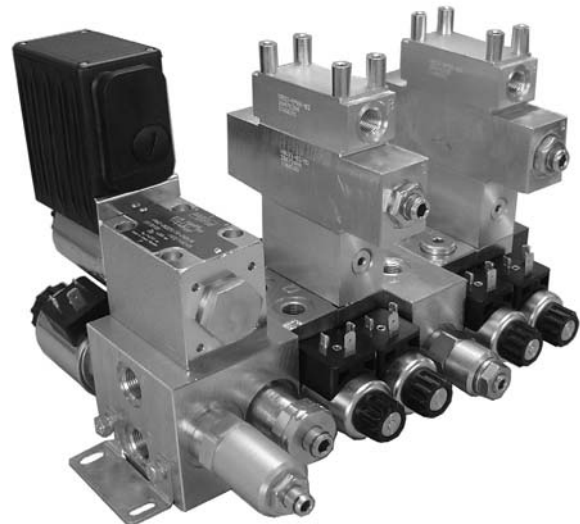
Die vertikale Verkettung ermöglicht den Einbau der Ventile in die Kanäle A, B, die zu den Verbrauchern führen. Es handelt sich z.B. um Drosselventile zur Steuerung der Verbrauchergeschwindigkeit oder um entsperrebare Rückschlagventile, welche die Verbraucher gegen eine Bewegung, verursacht durch Außenbelastungskräfte, sichern.

Sämtliche Blöcke, Platten und Wegeventilgehäuse sind in ein Ganzes mittels 3 Schrauben / 3 Bolzen in der Horizontalrichtung und mittels 4 Bolzen in der

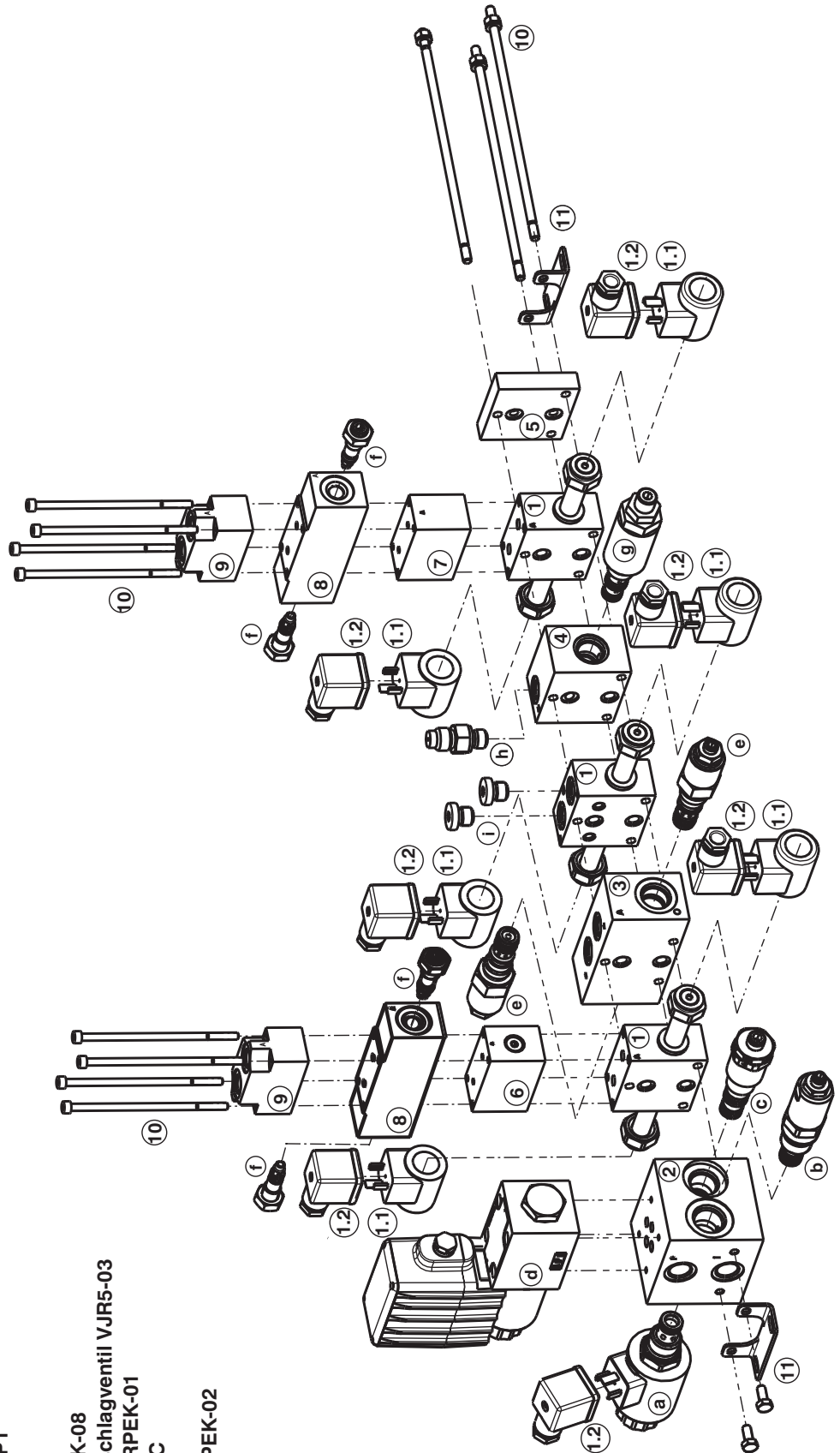
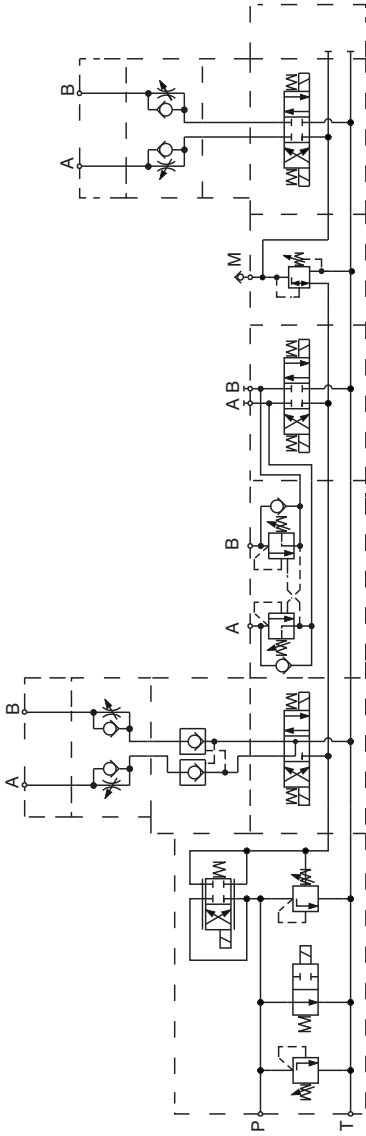
Vertikalrichtung verbunden. Dichtungsringe, welche sich in Einsenkungen der Sitzflächen befinden, verhindern Leakage der Betriebsflüssigkeit in den Trennebenen.

Die Befestigung eines kompletten Blockes zu der Basis kann anhand zwei an die Stirnflächen angeschraubten Befestigungswinkel oder anhand Gewinde M6 auf der unteren Seite der Versorgungsplatten / -blöcke erfolgen. Der Baukasten ermöglicht horizontale Verkettung von bis zu acht Sektionen oder bis zu sechzehn Sektionen, falls für die Versorgung eine mittlere Versorgungsplatte eingesetzt wird und die Blöcke von beiden Seiten verkettet werden. Vertikal können bis zu vier Blöcke verkettet werden.

Bei komplizierteren Blöcken empfehlen wir, zuerst einen hydraulischen Schaltplan des Kreislaufes zu erstellen.



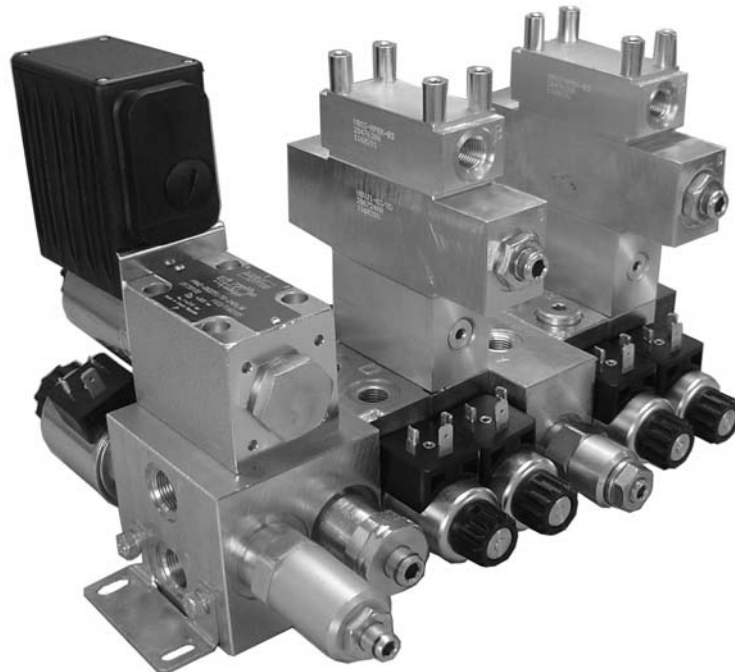
# Musterbild der horizontalen und vertikalen Verkettung



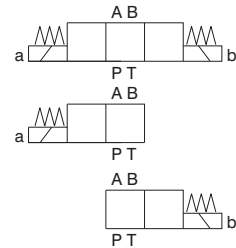
1. RPEK
  - 1.1. Spule
  - 1.2. Leitungsdose
- i) Stopfen G1/4
2. Versorgungsblock HB03-RPEK-MZ
  - a) SD2E-B2
  - b) SR1A-B2
  - c) TV2-063
  - d) PRM2-06
3. Block HB03-RPEK-MAB1
  - e) SOPA-Q3
4. Block HB03-RPEK-MP1
  - g) SP2A-A3
  - h) Minirness
5. Endplatte HB03-RPEK-08
6. Entsperrbares Rückschlagventil VJR5-03
7. Distanzplatte VB-03-RPEK-01
8. Block VB03-RPEK-MC
  - f) VSV2
9. Abdeckplatte VB03-RPEK-02
10. Bolzensatz
11. Satz

# INHALT

1. Allgemeine Beschreibung.....	1 - 3
2. Grundelement des Baukastens - Wegeventil RPEK103.....	4 - 11
3. Entsperrbares Rückschlagventil für vertikale Verkettung.....	12 - 14
4. Anschlussgewinde .....	15
<b>5. Anleitung für eine Blockbildung mittels horizontaler Verkettung.....</b>	<b>16</b>
5.1 Übersicht der Komponenten für horizontale Verkettung.....	16
5.2 Versorgungsblöcke.....	17 - 20
5.3 Versorgungsmittelplatten .....	21 - 22
5.4 Versorgungs- und Endplatten .....	23 - 24
5.5 Blöcke mit Ventilen .....	25 - 31
5.6 Verbindungsmaterial .....	32 - 33
<b>6. Anleitung für eine Blockbildung mittels vertikaler Verkettung.....</b>	<b>34</b>
6.1 Übersicht der Komponenten für vertikale Verkettung.....	34
6.2 Distanzplatte .....	35
6.3 Entsperrbares Rückschlagventil.....	36
6.4 Blöcke mit Ventilen .....	37 - 39
6.5 Abdeckplatten.....	40 - 41
6.6 Messplatte .....	42
6.7 Verbindungsmaterial .....	42



- 4/3, 4/2- Wege-Schieberventile
- Betätigungsmagnete beliebig justierbar  
(drehbar)
- Handnotbetätigung
- Vertikale sowie horizontale Verkettung möglich  
siehe Katalogblatt 4057



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die Wegeventile RPEK1-03 stellen die Grundelemente für eine Blockbildung durch horizontale und vertikale Verkettung dar. Dieses Katalogblatt beschreibt die Zusammenstellung eines Grundblocks, den zwei bis acht Wegeventile mittels horizontaler Verkettung bilden. Die Wegeventile, welche die Strömung der Betriebsflüssigkeit zu einzelnen Verbrauchern steuern, haben gemeinsame Anschlüsse P und T. Bei dem Entwurf eines Kreislaufes ist es immer zu überprüfen, ob der Volumenstrom durch gemeinsame Anschlüsse den Verbrauch aller Verbraucher in allen Arbeitsphasen der hydraulischen Anlage deckt.

Die Anschlüsse A, B auf der oberen Gehäusefläche sind mit Gewinden G1/4 (Ausführung G) oder SAE 9/16-18 (Ausführung S) versehen oder sind für vertikale Verkettung (Ausführung O) vorbereitet – sie befinden sich auf einer geschliffenen Fläche. Auf den Seitenflächen des Gehäuses sind die Anschlüsse P, T, A, B für horizontale Verkettung vorbereitet – sie befinden sich ebenfalls auf geschliffenen Flächen, evtl. sind mit einer Einsenkung für Dichtungsring versehen.

Einzelne Wegeventilgehäuse verbinden drei Bolzen zu einem kompakten Block. Befestigungswinkel und vier Schrauben befestigen den Block zu der Basis.

Die Stromversorgung des zusammengestellten Blocks erfolgt durch eine Platte mit Anschlussgewinden G3/8 in Anschlüssen P, T. Man kann auch ein Block mit

eingebauten Druckbegrenzungsventil einsetzen, das für maximalen Druck im Kreislauf sorgt.

Um kompliziertere Zusammenstellungen anhand horizontaler und vertikaler Verkettung und mit Einsatz von weiteren Bauelementen bilden zu können, verwenden Sie das Katalogblatt HD 5027.

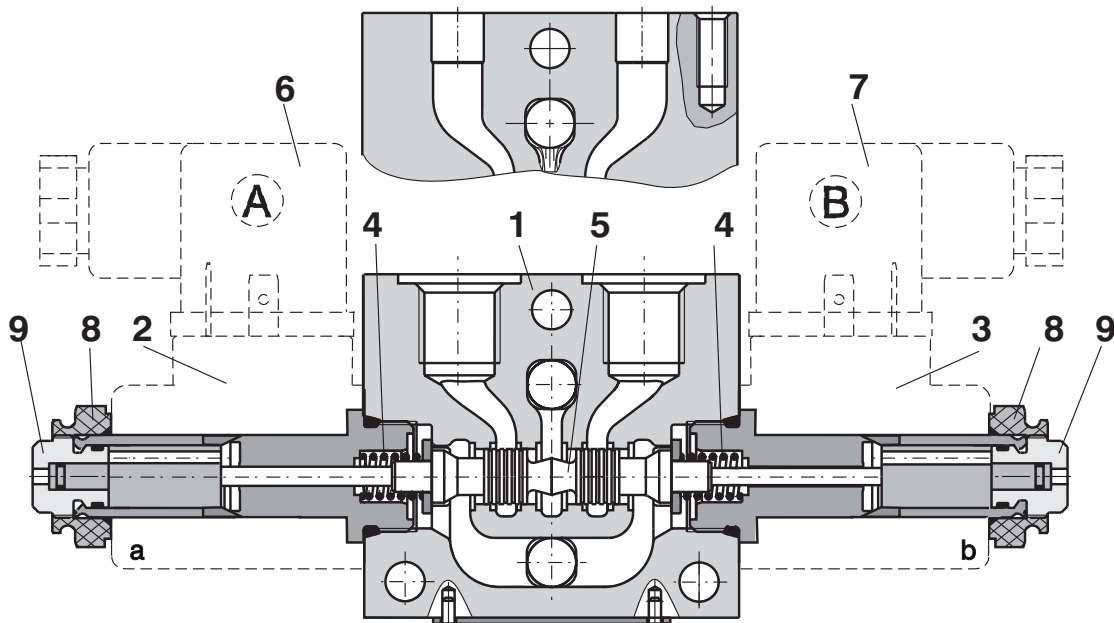
Die Wegeventile bestehen aus einem Gussgehäuse (1), einem zylindrischen Steuerkolben (5), Rückstellfedern (4) und Betätigungsmagneten (2, 3). Wegeventile mit drei Schaltstellungen besitzen zwei Betätigungsmagneten, Wegeventile mit zwei Schaltstellungen besitzen einen Betätigungsmagnet..

Die Elektromagnete werden entweder über Leitungsdosen A, B (6, 7) ohne Gleichrichter mit Gleichspannung oder über Leitungsdosen mit einem integrierten Gleichrichter mit Wechselspannung versorgt. Die Leitungsdosen sind jeweils um 90° versetzbar.

Durch Lockerung der Befestigungsmutter (8) kann man die Magnete um die Achse um 360° drehen. Bis zu einem Druck von 25 bar im T-Anschluss können die Wegeventile manuell durch Not-Handvorrichtung (9) betätigt werden..

In der Standardausführung ist das Ventilgehäuse (1) phosphatiert, die Oberfläche der Betätigungsmagnete (2, 3) verzinkt..

Gewinde "O"

 Gewinde  
 "G", "S"


# Bestellangaben

**RPEK1-03**

**Elektromagnetisch betätigte Wegeventile**

ohne Bezeichnung  
V

**Dichtung**  
NBR  
FPM (Viton)

**Nenngröße**

**Gewinde**  
G1/4  
SAE 9/16-18  
ohne Gewinde

G  
S  
O

**Anschlüsse auf Seitenflächen des Gehäuses ohne Bezeichnung** Standard  
**P1** durchgehende Anschlüsse P, T; Anschlüsse A, B mit Dichtungsringen  
**Z1** einseitige Anschlüsse P, T mit Dichtungsringen  
**Z3** einseitige Anschlüsse P, T, A, B mit Dichtungsringen

**Anzahl der Schaltstellungen**  
zwei Schaltstellungen  
drei Schaltstellungen

2  
3

**Handnotbetätigung**  
ohne Bezeichnung Standard  
\* Standardausführung der Handnotbetätigung kann um eine Metalltaste mit Gummischutzkappe ergänzt werden, s.S. 10

**Kolbentyp**  
siehe Tabelle der Schaltzeichen

Nennspannung der Betätigungsmagnete, Spulenausführung  
Leitungsboxen sind separat zu bestellen. Bestellnummern siehe Seiten 10 und 11.

## Kenngrößen

Nenngröße	mm	03
Max. Volumenstrom	l/min	siehe p-Q Kennlinien
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B	bar	250
Max. Betriebsdruck im T - Anschluss	bar	210
Druckverluste	bar	siehe Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HM, HV) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich NBR / FPM (Viton)	°C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Umgebungstemperatur, max.	°C	+50
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (2006), Klasse 21/18/15.
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	AC: ± 10 %      DC: ± 10 %
Max. Schalthäufigkeit	Schalt./h	15 000
Einschaltzeit bei U <sub>n</sub> und Viskosität 32 mm <sup>2</sup> /s	ms	30 ... 50
Ausschaltzeit bei Viskosität 32 mm <sup>2</sup> /s	ms	AC: 70 ... 100      DC: 30 ... 50
Einschaltdauer	%	100
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>
Schutzart gemäß EN 60 529		siehe Seite 10
Wegeventilmasse - mit 1 Magnet - mit 2 Magneten	kg	0,90 1,05
Einbaulage		beliebig

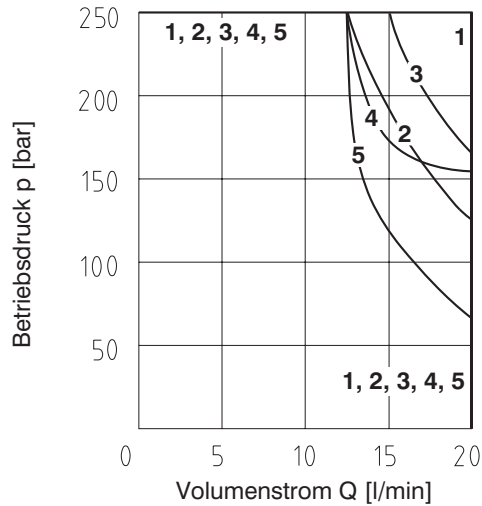
# Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung	Bezeichnung	Kolbentyp	Übergangsstellung
Z11			R21		
C11			Y51		
H11			C51		
Y11			Z51		
R11			H11		

## p-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  und  $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Grenzkurven der maximalen, vom Wegeventil übertragenen Hydraulikleistung.

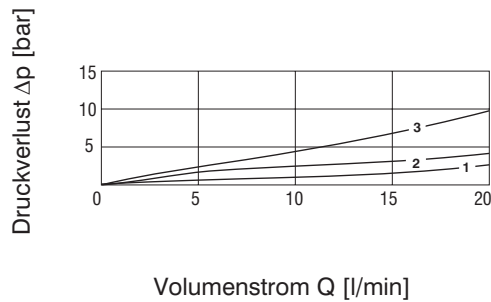


Z11	Z51	R11	R21	C11	C51	H11	Y11	Y51
1	1	1	5	2	2	3	4	4

## $\Delta p$ -Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  und  $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$

Druckverlust  $\Delta p$  in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

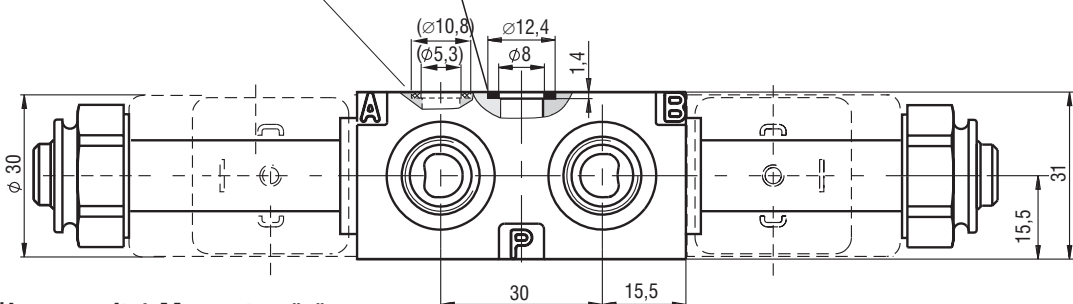
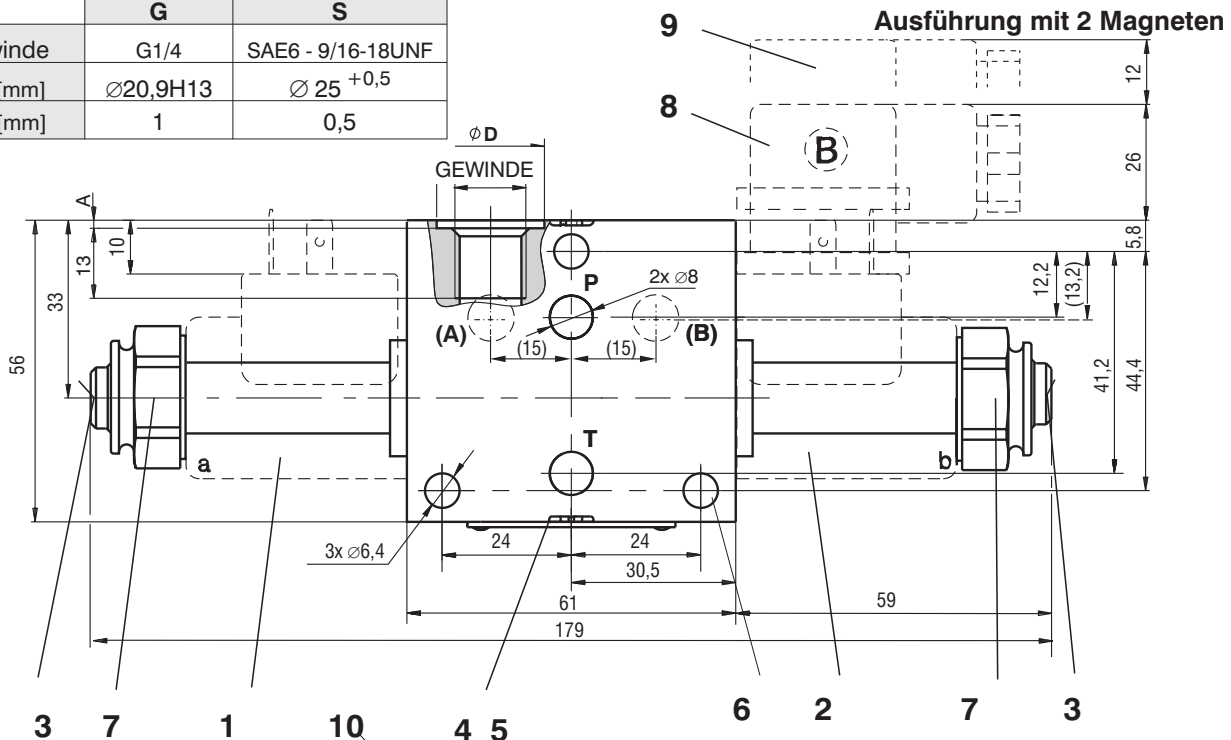


	Z11	C11	H11	Y11	R11	R21	Y51	C51	Z51
P-A	1	3	1	1	2	2		3	
P-B	1	3	1	1	2	2	1		1
A-T	1	3	1	1	2	2	1		1
B-T	1	3	1	1	2	2		3	
P-T		2	2					2	

# Geräteabmessungen Standardgehäuse Ausführung "G" , "S"

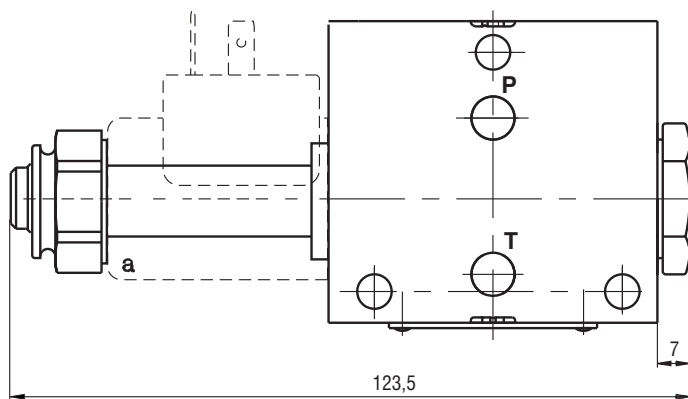
Maßangaben in mm

	G	S
Gewinde	G1/4	SAE6 - 9/16-18UNF
∅D [mm]	∅20,9H13	∅ 25 <sup>+0,5</sup>
A [mm]	1	0,5



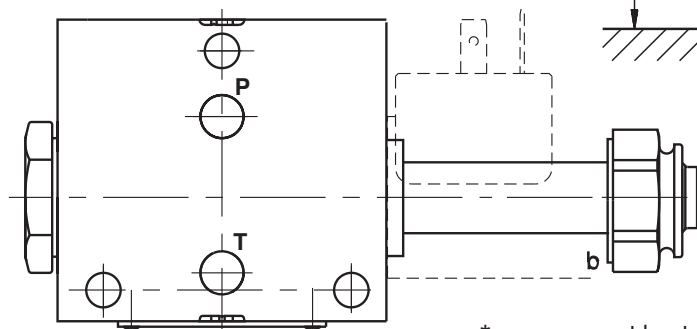
## Ausführung mit 1 Magneten "a"

Schaltzeichen R11, R21, Y51, C51, Z51

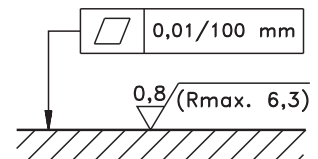


## Ausführung mit 1 Magnet "b"

Schaltzeichen H11



- 1 Betätigungsmagnet a\*
- 2 Betätigungsmagnet b\*
- 3 Notbetätigung
- 4 Typenschild
- 5 Square-Ring 9,25 x 1,68 (2 Stk.) im Lieferpaket enthalten
- 6 3 Ventilbefestigungsbohrungen
- 7 Befestigungsmutter des Elektromagneten
- 8 Leitungsdose nach DIN EN 175301-803
- 9 Raum zum Aufsetzen der Leitungsdose
- 10 Anschlüsse A/B nur in Ausführung P1; Z1; Z3, Dichtungen 7,65x1,68

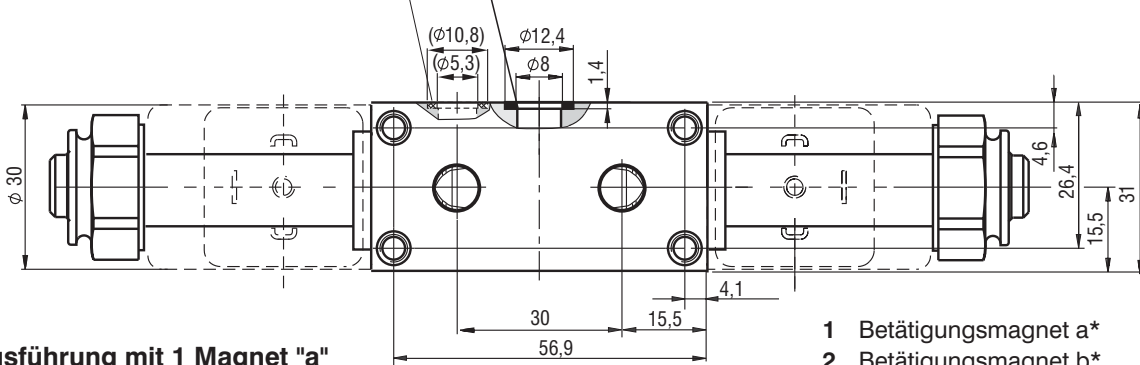
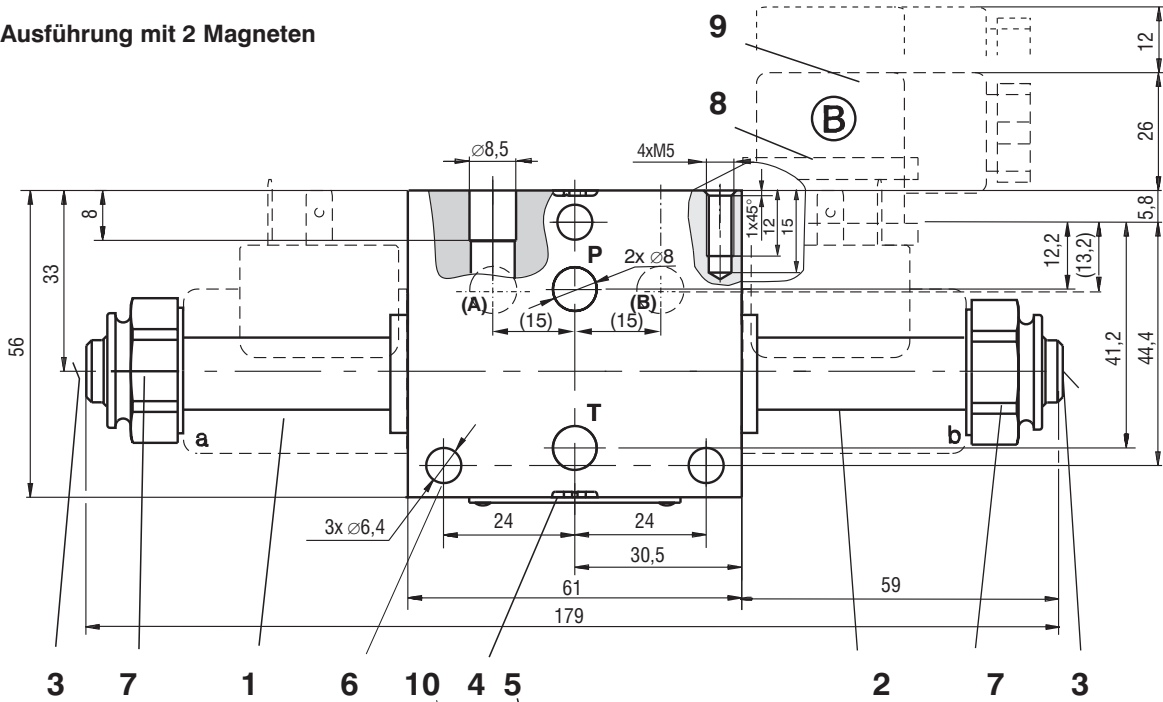


\*muss separat bestellt werden, s.S. 10

# Geräteabmessungen Standardgehäuse, Ausführung "O"

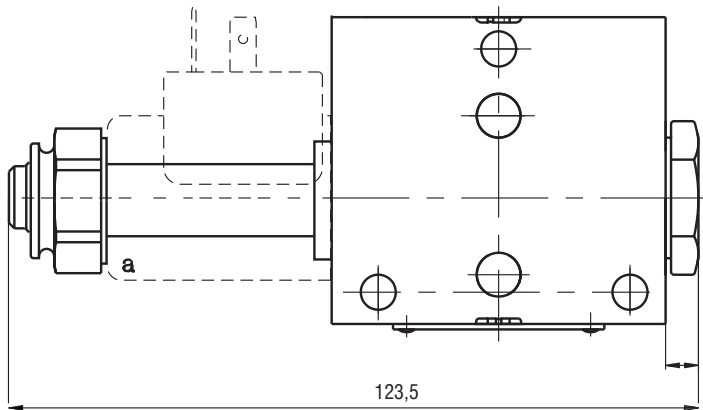
Maßangaben in mm

## Ausführung mit 2 Magneten



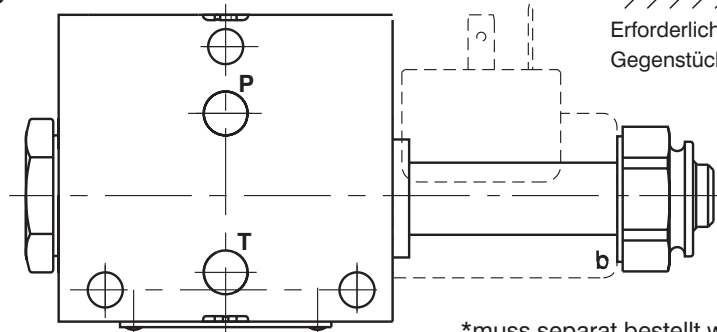
## Ausführung mit 1 Magnet "a"

Schaltzeichen R11, R21,  
Y51, C51, Z51

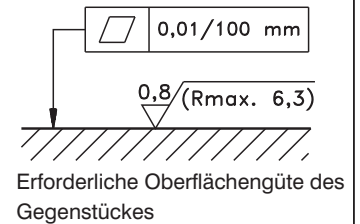


## Ausführung mit 1 Magnet "b"

Schaltzeichen H11



- 1 Betätigungsmagnet a\*
- 2 Betätigungsmagnet b\*
- 3 Notbetätigung
- 4 Typenschild
- 5 Square-Ring 9,25 x 1,68 (2 Stk.)  
im Lieferpaket enthalten
- 6 3 Ventilbefestigungsbohrungen
- 7 Befestigungsmutter des  
Elektromagneten
- 8 Leitungsdose nach  
DIN EN 175301-803
- 9 Raum zum Aufsetzen der  
Leitungsdose
- 10 Anschlüsse A/B nur in Ausführung  
P1; Z1; Z3, Dichtung 7,65x1,68



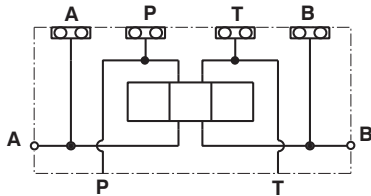
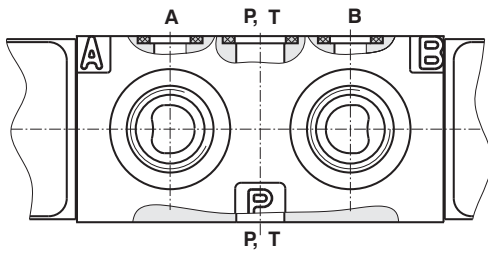
\*muss separat bestellt werden, s.S. 10



# Ausführung der Anschlüsse - Variante "G" ("S"), "O"

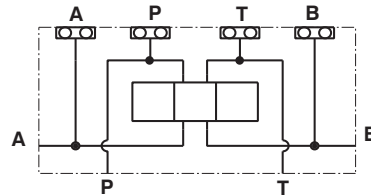
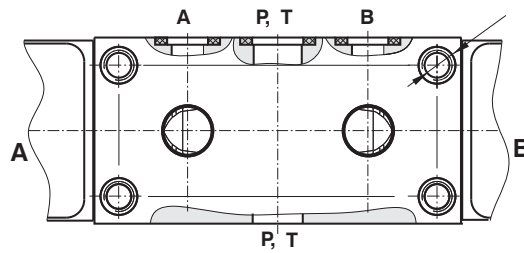
## P1 - "G" ("S")

durchgehende Anschlüsse P, T; Anschlüsse A, B mit Dichtungsringen



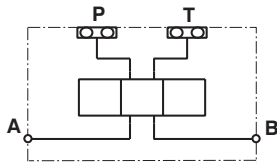
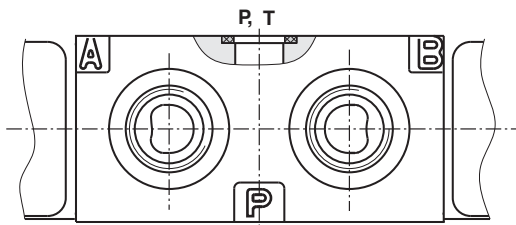
## P1 - "O"

4 x M5  
für vertikale Verkettung

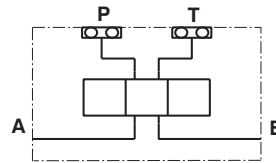
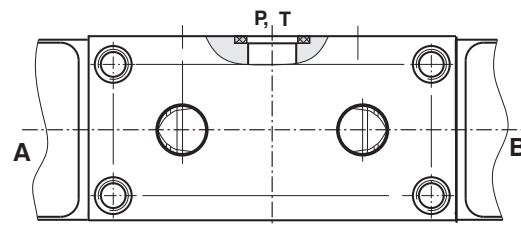


## Z1 - "G" ("S")

einseitige Anschlüsse P, T mit Dichtungsringen (Anschlüsse A, B nur auf der oberen Fläche)



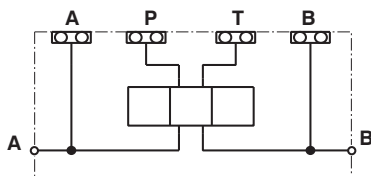
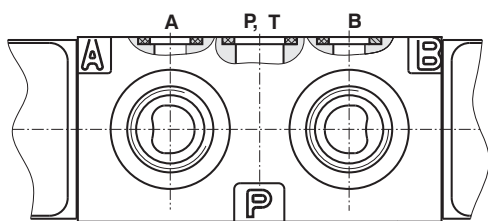
## Z1 - "O"



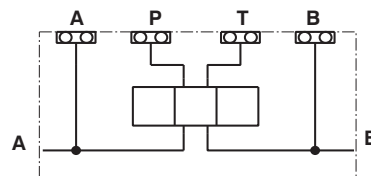
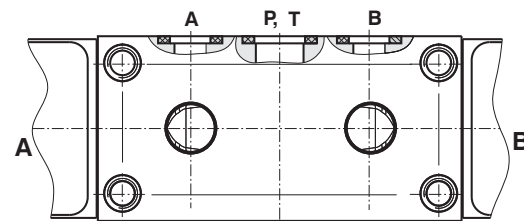
## Z3 - "G" ("S")

**Kombination der Varianten Z1 und P1**

einseitige Anschlüsse P, T, A, B mit Dichtungsringen



## Z3 - "O"

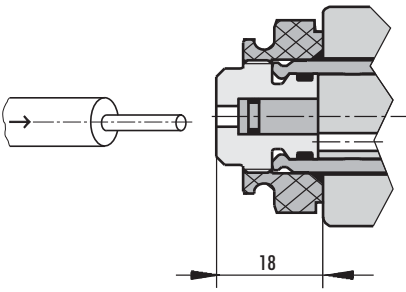
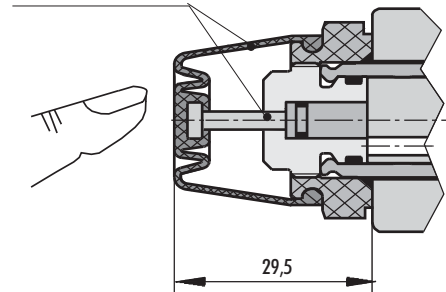


### Ersatzdichtungen

Ausführung	Abmessung, Anzahl			Bestellnummer Z1
	Dichtung	O-Ring		
Standard	9,25 x 1,68 NBR 70 (2 Stk.)	16 x 2 NBR 90 (2 Stk.)		15691300
Viton	9,25 x 1,78 (2 Stk.)	16 x 2 (2 Stk.)		15691400
Ausführung	Abmessung, Anzahl			Bestellnummer P1, Z3
	Dichtung	O-Ring	Dichtung	
Standard	9,25 x 1,68 NBR 70 (2 Stk.)	16 x 2 NBR 90 (2 Stk.)	7,65 x 1,68 (2 Stk.)	28839800
Viton	9,25 x 1,78 (2 Stk.)	16 x 2 (2 Stk.)	7,65 x 1,78 (2 Stk.)	28840100

# Handnotbetätigung

Maßangaben in mm

STANDARD		GUMMISCHUTZKAPPE	
<b>OHNE BEZEICHNUNG</b>	<b>N2</b>	<b>Bestellnummer / Satz</b>	<b>29269100</b>
 <p>Beschreibung Standardausführung der Handnotbetätigung. Standard-Befestigungsmutter der Spule.</p>		 <p>Beschreibung Handnotbetätigung mit Gummischutzkappe. Der Satz muss separat bestellt werden.</p>	

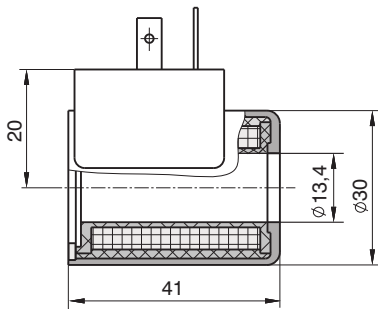
## Geräteabmessungen der Spulen C14

Maßangaben in mm

### Spulenausführung - B

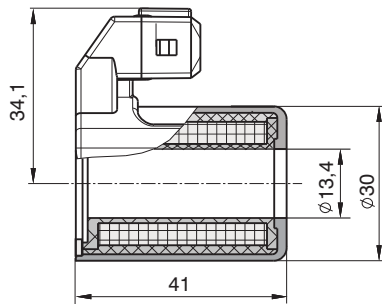
**E1, E2**  
EN 175301-803-A

Schutzart IP65



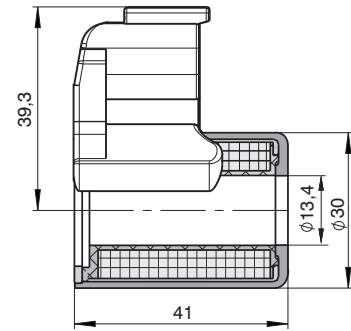
**E3A, E4A**  
AMP Junior Timer

Schutzart IP65



**E12, E13**  
Deutsch DT04-2P

Schutzart IP67, IP69



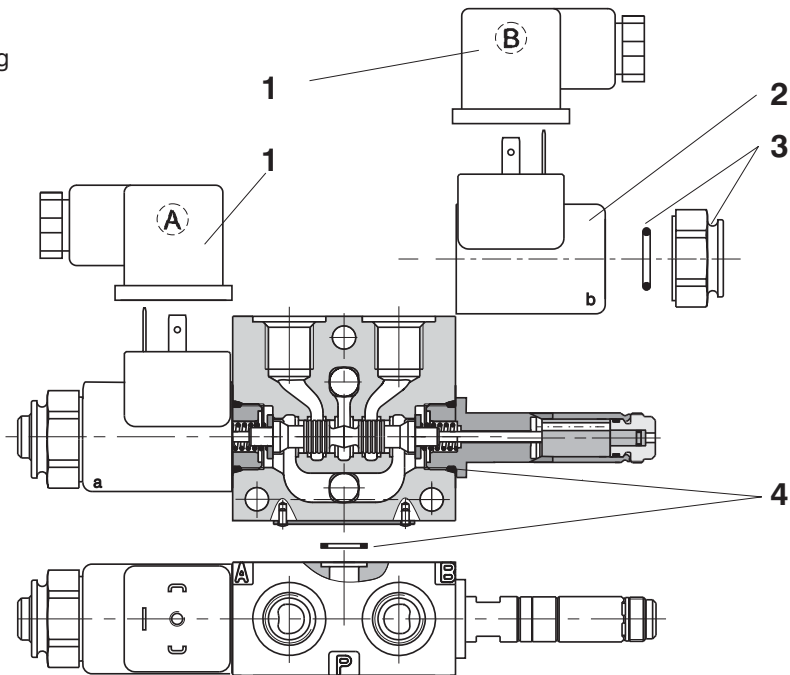
Spule C14B		Standard		Bestellnummer
Nennspannung	Bemessungsstrom	Stecker	RPEK1-03 Typencode	
12 VDC	1,83 A	E1 - EN 175301-803-A	C14B-01200E1-6,55NA	16210300
24 VDC	0,92 A	E1 - EN 175301-803-A	C14B-02400E1-26,2NA	16210400
205 V DC*	0,08 A	E1 - EN 175301-803-A	C14B-20500E1-2476NA	16210500
12 VDC	1,83 A	E2 - E1 E1 mit Löschiode	C14B-01200E2-6,55NA	24101600
24 VDC	0,92 A	E2 - E1 E1 mit Löschiode	C14B-02400E2-26,2NA	24101800
12 VDC	1,83 A	E3A - AMP Junior Timer ((2 PIN)	C14B-01200E3A-6,55NA	28822500
24 VDC	0,92 A	E3A - AMP Junior Timer (2 PIN)	C14B-02400E3A-26,2NA	28686400
12 VDC	1,83 A	E4A - E3A mit Löschiode	C14B-01200E4A-6,55NA	28822600
24 VDC	0,92 A	E4A - E3A mit Löschiode	C14B-02400E4A-26,2NA	28822400
12 VDC	1,83 A	E12 - Deutsch DT04-2P (2 PIN)	C14B-01200E12-6,55NA	29268200
24 VDC	0,92 A	E12 - Deutsch DT04-2P (2 PIN)	C14B-02400E12-26,2NA	29268900
12 VDC	1,83 A	E13 - E12 mit Löschiode	C14B-01200E13-6,55NA	29268800
24 VDC	0,92 A	E13 - E12 mit Löschiode	C14B-02400E13-26,2NA	29269000

**Bemerkung:**

\* Spulenausführungen 205 sind für Gleichspannung von 230V /50Hz geeignet.  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

# Ersatzteile

- 1 Leitungsdose -
- 2 Elektromagnet
- 3 Mutter + Dichtungsring
- 4 Dichtungssatz



## Befestigungsmutter des Elektromagneten + Dichtungsring

Mutterausführung - Mu - 3 Nm	Dichtungsring	Bestellnummer
Standardmutter	13 x 2	15691500
Handnotbetätigung - Satz N2		29269100

## Leitungsdose nach EN 175301-803

Typenbezeichnung	Typ	Max. Eingangsspannung	Leitungsdose A grau	Leitungsdose B schwarz
			Bestellnummer	
K1	ohne Gleichrichter - M16x1,5 (Durchführungsbohrung Ø 6-8 mm)	230 V AC/DC	16202200	16202100
K2	ohne Gleichrichter mit LED und Löschiode - M16x1,5 (Durchführungsbohrung Ø 6-8 mm)	12...24 V DC	16202800	16202700
K3	mit Gleichrichter - M16x1,5 (Durchführungsbohrung Ø 6-8 mm)	230 V AC	16202400	16202300
K4	mit Gleichrichter mit LED und Löschiode - M16x1,5 (Durchführungsbohrung Ø 6-8 mm)	230 V AC	16203000	16202900
K5	ohne Gleichrichter - M16x1,5 (Durchführungsbohrung Ø 4-6 mm)	230 V AC/DC	16202600	16202500

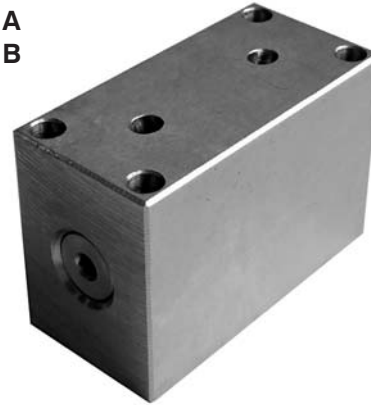
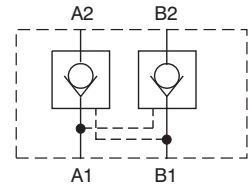
## Hinweis

- Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten kann jeder von beiden erst nach Ausschalten des anderen eingeschaltet werden.
- Wegeventile mit anderen Kolbentypen, als im Katalog angegeben, werden auf Anfrage geliefert.
- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die Transport-Schutzplatte kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

Zwischenplatten-Bauweise für Höhenverketteneinbau

Drei Ausführungen:

- beidseitiges entsperrbares Rückschlagventil in Kanälen A und B
- einseitiges Rückschlagventil mit Sperrung im Kanal A
- einseitiges Rückschlagventil mit Sperrung im Kanal B



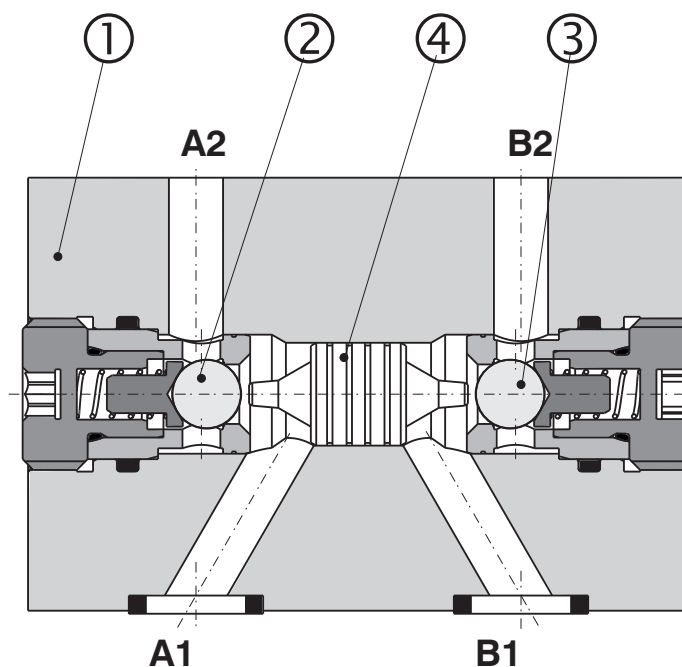
## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das entsperrbare Rückschlagventil dient zum dichten Abschließen des unter Druck stehenden Hydraulikkreises. Es sichert die Last gegen Absenken bei Leitungsbeschädigung und gewährleistet eine stabile Lage des unter Druck stehenden Kolben des Zylinders auch bei längeren Stillstandzeiten.

Das Ventil besteht grundsätzlich aus einem Aluminiumgehäuse (1), einem oder zwei Rückschlagventilen (2), (3) und einem Steuerkolben (4). Wird das Ventil in Richtung A1 (B1) nach A2 (B2) durchströmt, so wird die Kugel (2) bzw. (3) geöffnet und gleichzeitig wird der Steuerkolben (4) nach rechts (links) verschoben und stößt die Kugel (3) bzw. (2) aus seinem Sitz. Damit wird

die Verbindung B2→B1 (A2→A1) frei gemacht. Sinkt der Druck in den Kanälen A1 und B1 (z. B. bei Verschiebung des Wegeventils in die Mittelstellung), so drücken die Federn die Kugeln (2) und (3) auf die Sitze und der Kreislauf des Zylinders ist unter Druck geschlossen. Um das druckdichte Sperren der Räume A2 und B2 zu gewährleisten, muss ein Wegeventil mit Y-Schaltensymbol verwendet werden, das in seiner Mittelstellung die beiden Seiten des Steuerkolbens (4) mit dem Tank verbindet.

Ohne Oberflächenbehandlung.



# Typenschlüssel

VJR5-03/M

Entsperrbares Rückschlagventil

Nenngröße

Zwischenplatten-Bauweise

ohne Bezeichnung  
V

**Dichtung**  
NBR  
FPM (Viton)

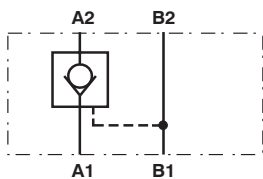
A  
B  
C

**Ausführung**  
Rückschlagventil im Kanal A\*  
Rückschlagventil im Kanal B\*  
Rückschlagventil in Kanälen A und B\*  
\* siehe Tabelle der Schaltzeichen

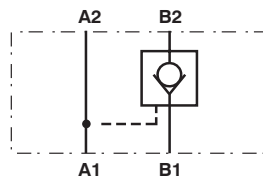
## Tabelle der Schaltzeichen

Anordnung der Rückschlagventile im Ventilgehäuse

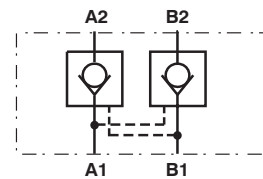
VJR5-03/MA



VJR5-03/MB



VJR5-03/MC



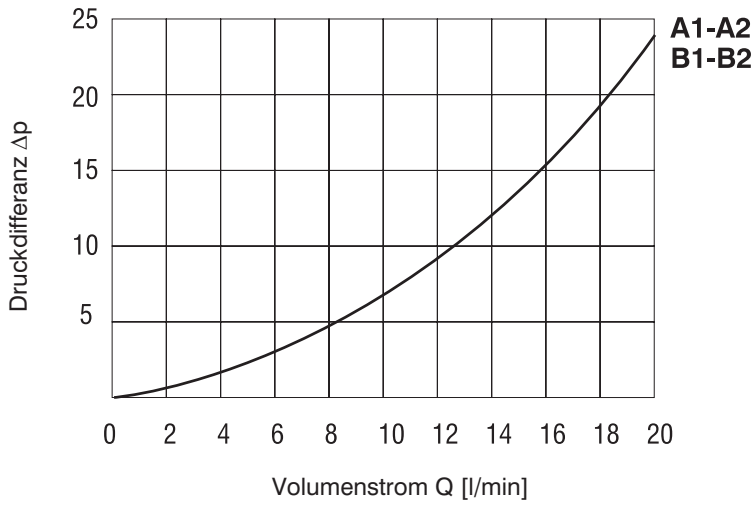
## Kenngrößen

Nenngröße	mm	03
Max. Volumenstrom	L/min	20
Max. Betriebsdruck	bar	250
Öffnungsdruck	bar	0.25
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich (Viton)	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (2006), Klasse 21/18/15
Flächenverhältnis Steuerkolben / Ventilsitz		3 : 1
Masse	kg	0,2
Einbaulage		beliebig

# Δp-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

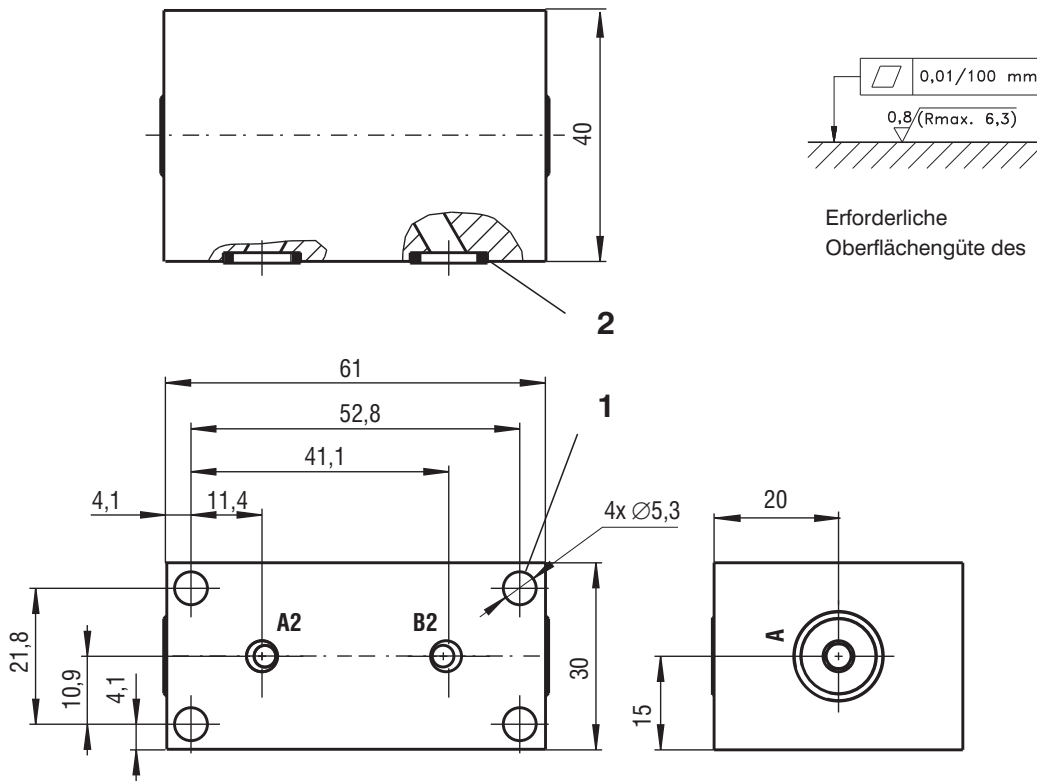
Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.



	Volumenstrom in Richtung
1	A1 → A2 (B1 → B2)
2	A2 → A1 (B2 → B1)

## Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



- 1 4 Durchgangsbohrungen zur Ventilbefestigung
- 2 Square-Ring 9,25 x 1,68 (2 Stk.)  
im Lieferumfang enthalten

## Ersatzteile

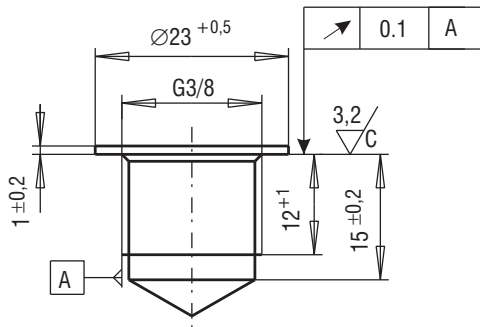
### Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	Square-Ring	O-Ring	
Standard NBR70	9,25 x 1,68 (2 Stk.)	4.47 x 1.78 (2 Stk.)	28407200
Viton	-	9.25 x 1.78 (2 Stk.)	28407300
		4.47 x 1.78 (2 Stk.)	

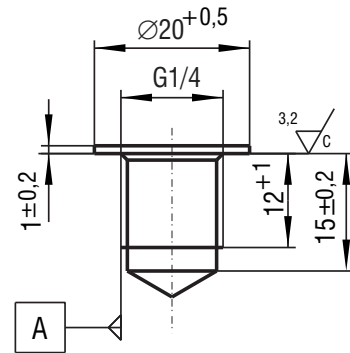
# Gewindebohrungen zum Anschluss des RPEK-Baukastens

PORT-EIN- UND -AUSGÄNGE FÜR HORIZONTALE UND VERTIKALE VERKETTUNG

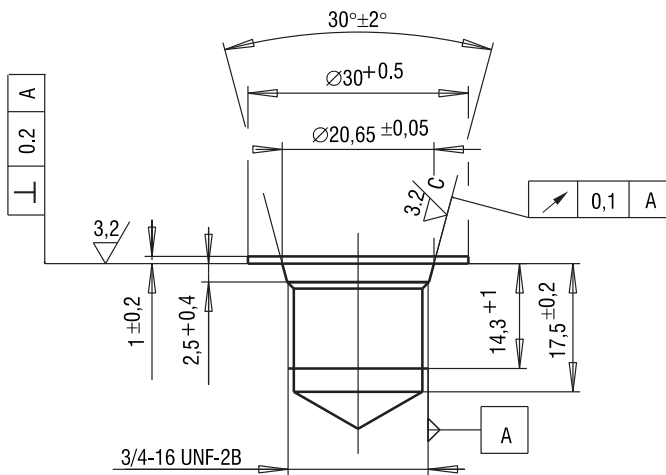
**G3/8** ..... P, T



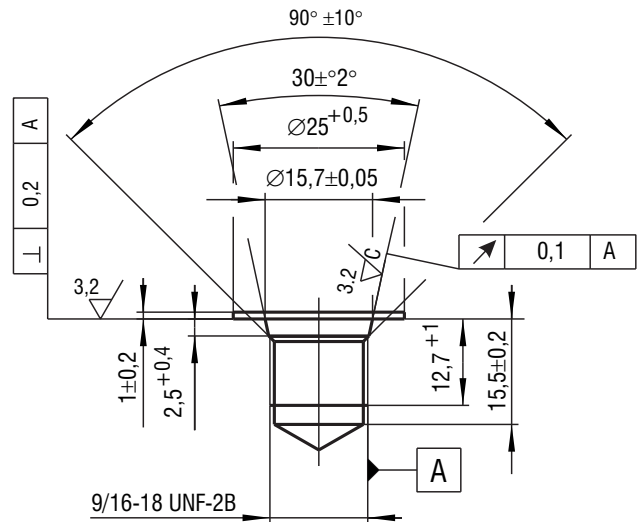
**G1/4** ..... M, A, B



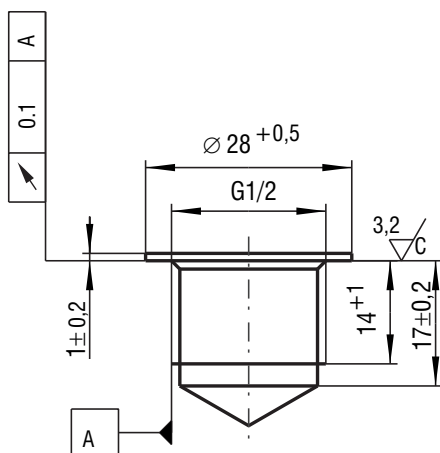
**SAE8 - 3/4-16 UNF** ..... P, T



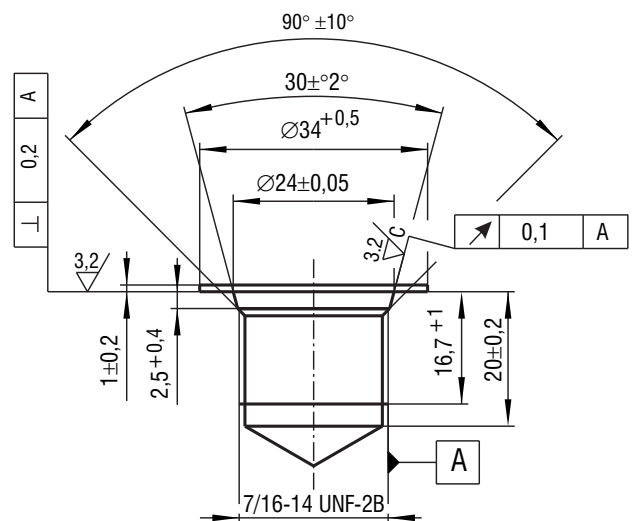
**SAE6 - 9/16-18 UNF** ..... A, B



**G1/2** ..... P, T



**SAE4 - 7/16-20 UNF** ..... M



# HORIZONTALE VERKETTUNG

**1- 8 Sektionen** (bis 16 Sektionen - beim Einsatz einer Versorgungsmittelplatte mit Gewinden für Bolzen, beidseitig)

## Komplette Ventile in Modulausführung

RPEK1-03	Dn03	Katalog HC 4027	4-13	L2=31 mm	
Typ	Formbohrung	Einschraubgewinde	Bestell-Nr.	Seite	Breite (Schraubenauswahl)

## Versorgungsblöcke

HB03-RPEK-MPT	2/2 - 7/8-14UNF	G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28566200	17	---
HB03-RPEK-MPT-S	2/2 - 7/8-14UNF	SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29342200	17	---
HB03-RPEK-MPT1	2/2 - 7/8-14UNF	G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28813600	18	---
HB03-RPEK-MPT1-S	2/2 - 7/8-14UNF	SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29342300	18	---
HB03-RPEK-MPT2	2/2 - 7/8-14UNF	G 1/2 - P, T, G 1/4 - M	29401100	19	---
HB03-RPEK-MZ	2/2 - 7/8-14UNF	G 3/8 - P, T	28566300	20	---
HB03-RPEK-MZ-S	2/2 - 7/8-14UNF	SAE 8 - P, T	29342400	20	---

## Versorgungsmittelplatten

### Gewinde für Bolzen, beidseitig

HB03-RPEK-01		G 3/8 - P, T,	28659800	21	---
HB03-RPEK-01-S		SAE 8 - P, T	29344600	21	---
HB03-RPEK-02		G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28659900	21	---
HB03-RPEK-02-S		SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29344700	21	---

### Bohrungen für Bolzen- durchgehend

HB03-RPEK-03		G 3/8 - P, T	28660000	22	L2=31 mm
HB03-RPEK-03-S		SAE 8 - P, T	29344800	22	L2=31 mm
HB03-RPEK-04		G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28660100	22	L2=31 mm
HB03-RPEK-04-S		SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29344900	22	L2=31 mm

## Versorgungs- und Endplatten

### ohne Einsenkung für Dichtringe

HB03-RPEK-05			16786901	23	L3=14 mm
HB03-RPEK-06		G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28566800	23	L2=31 mm
HB03-RPEK-06-S		SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29343300	23	L2=31 mm

### mit Einsenkung für Dichtringe

HB03-RPEK-07		G 3/8 - P, T, G 1/4 - M	28660200	24	L2=31 mm
HB03-RPEK-07-S		SAE 8 - P, T, SAE 4 - M	29345000	24	L2=31 mm
HB03-RPEK-08			28660300	24	L3=14 mm

## Blöcke mit Ventilen

HB03-RPEK-MP1	3/2 - 3/4-16UNF	G 1/4 - M	28658500	25	L1=40 mm
HB03-RPEK-MP1-S	3/2 - 3/4-16UNF	SAE 4 - M	29344000	25	L1=40 mm
HB03-RPEK-MP2	3/2 - 3/4-16UNF	G 1/4 - M	28658900	26	L1=40 mm
HB03-RPEK-MP2-S	3/2 - 3/4-16UNF	SAE 4 - M	29344100	26	L1=40 mm
HB03-RPEK-MC	2/2 - 3/4-16UNF		28659200	27	L1=40 mm
HB03-RPEK-MD	2/2 - 3/4-16UNF		28659400	28	L1=40 mm
HB03-RPEK-MAB	2/2 - 3/4-16UNF	G 1/4 - A, B	28659700	29	L1=40 mm
HB03-RPEK-MAB-S	2/2 - 3/4-16UNF	SAE 6 - A, B	29344200	29	L1=40 mm
HB03-RPEK-MAB1	M20x1,5	G 1/4 - A, B	28650700	30	L1=40 mm
HB03-RPEK-MAB1-S	M20x1,5	SAE 6 - A, B	29344500	30	L1=40 mm
HB03-RPEK-MAB2	2/2 - 3/4-16UNF		29397800	31	L1=40 mm

**Weitere mögliche Komponenten der Zusammenstellung** - Verbindungsmaterial, siehe Seiten **32, 33**.

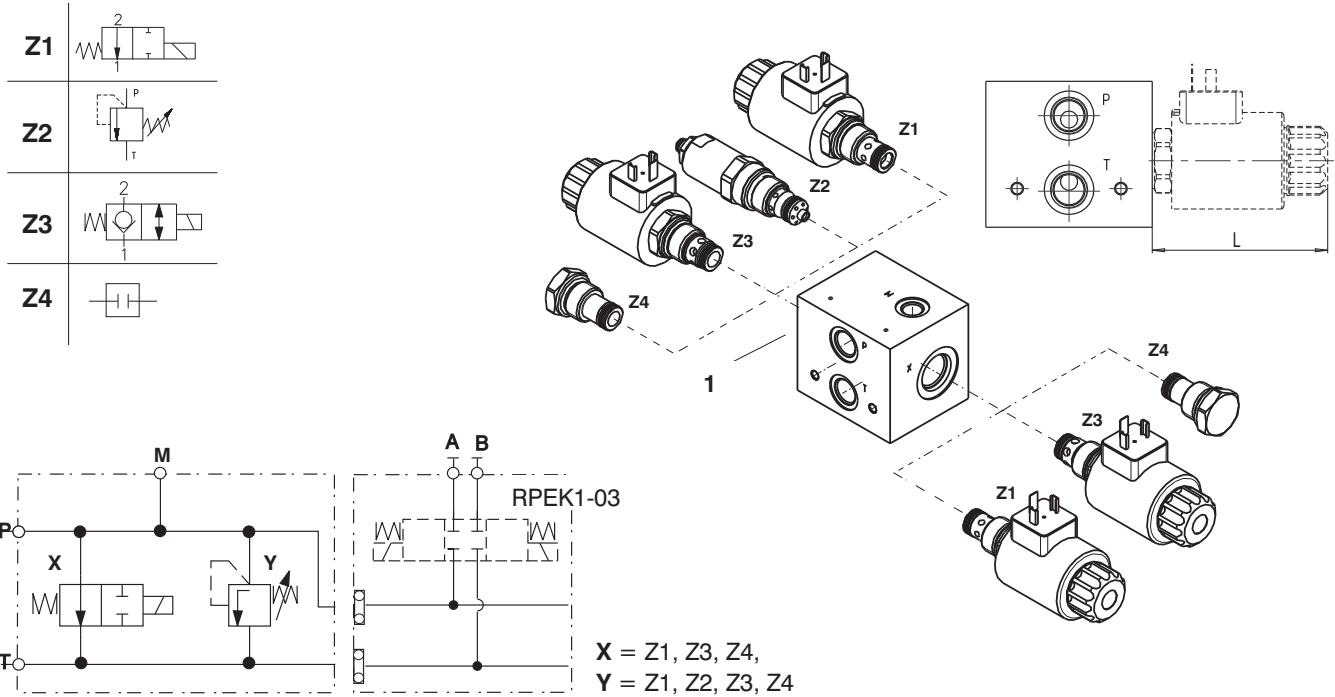
- Für die Verblendung des Messanschlusses **M - G1/4** und der Ausgänge **A, B - G1/4** im Wegeventil kann ein Druckstopfen **15625300** bestellt werden.

- Für die Verblendung der **SAE-Ports A, B - SAE 6** kann ein Druckstopfen **20400400** bestellt werden.

- Für die Verblendung **SAE-Messanschlusses M - SAE4** kann ein Druckstopfen **20399400** bestellt werden.



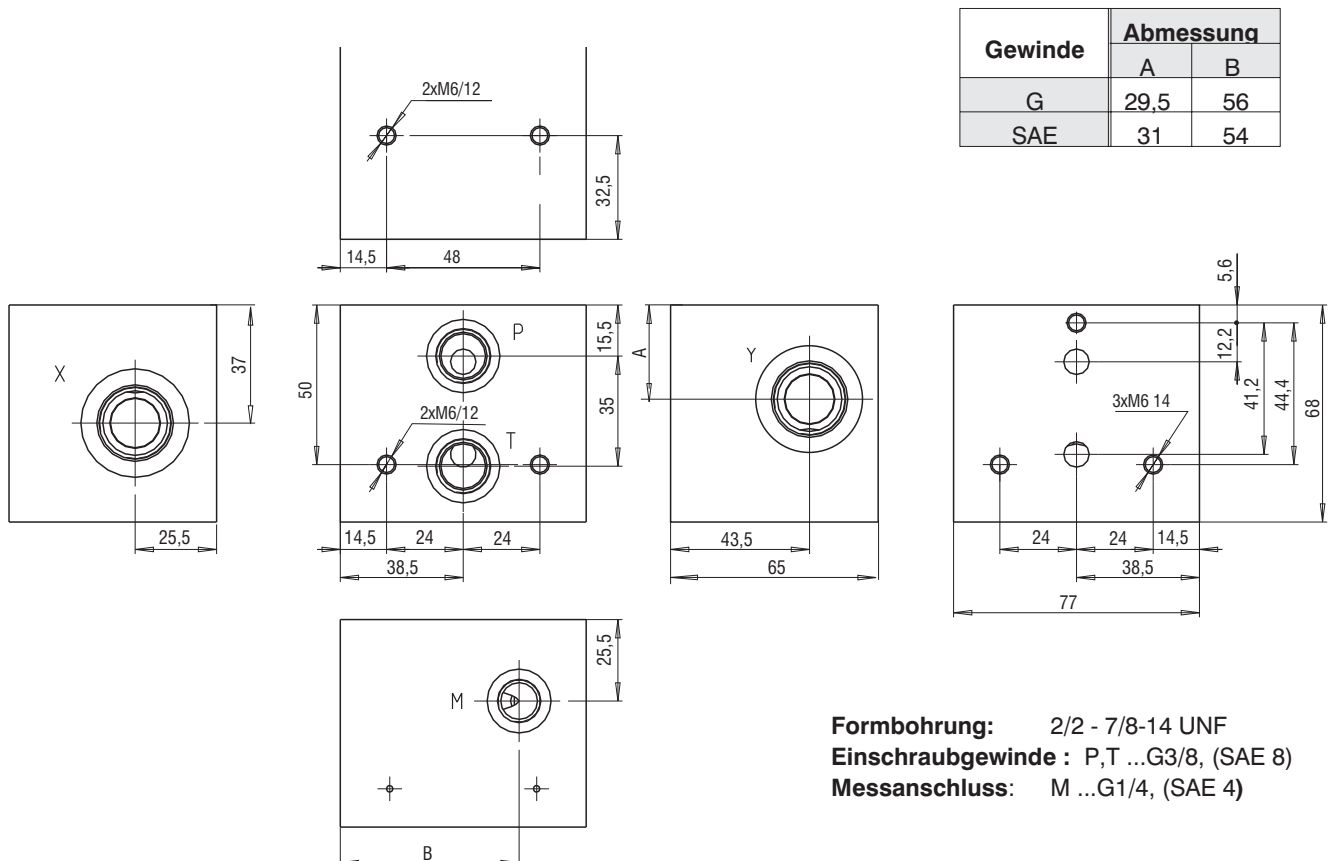
# Versorgungsblock HB03-RPEK-MPT/-S 28566200/(29342200)



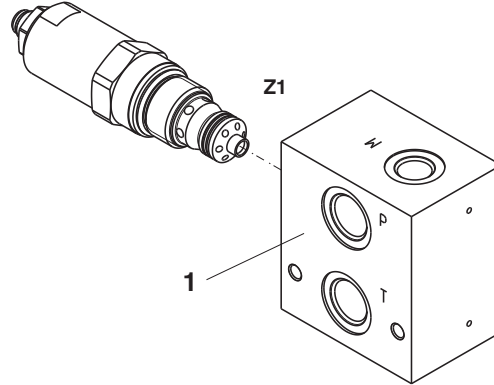
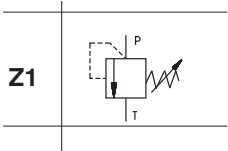
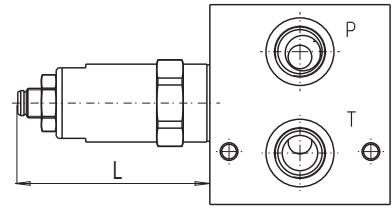
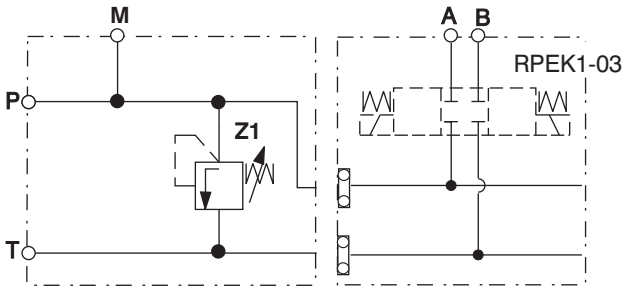
Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Versorgungsblock	HB03-RPEK-MPT		0,813		28566200
		HB03-RPEK-MPT-S			29342200	
Z1	Wegeventil	SD2E-B2	82		HD 4060	
Z2	Druckbegrenzungsventil	SR1A-B2	65		HD 5064	
Z3	Sitz-Wegeventil	SD3E-B2	82		HD 4063	
Z4	Formstopfen 2/2-7/8-14UNF		10		HD 0050	19356300

## Geräteabmessungen - Block MPT(-S)

Maßangaben in mm



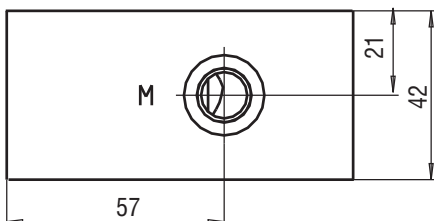
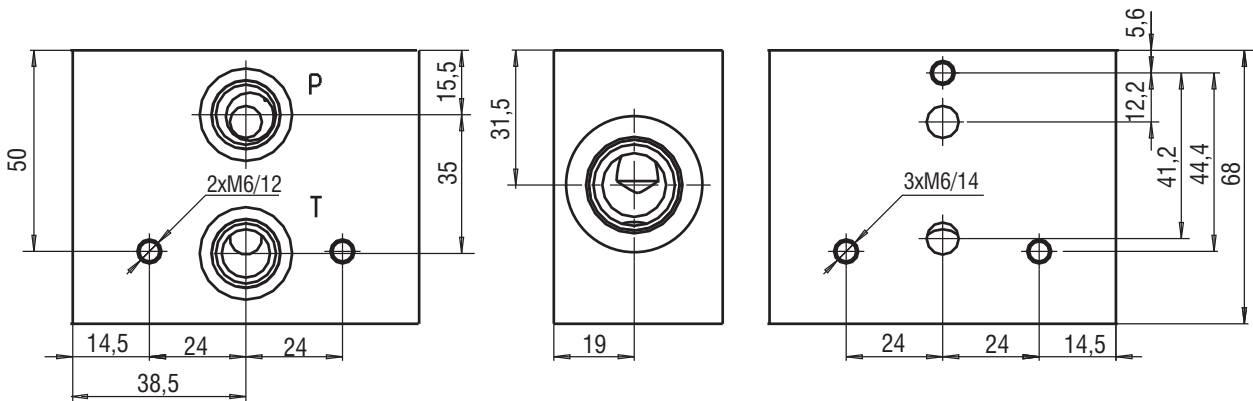
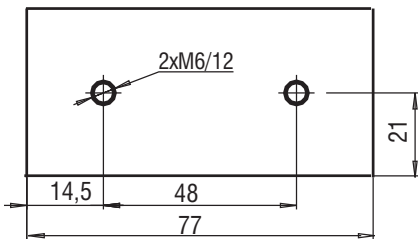
**Versorgungsblock HB03-RPEK-MPT1/-(S) 28813600/(29342300)**



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Versorgungsblock	HB03-RPEK-MPT1		0,407		28813600
		HB03-RPEK-MPT1-S				29342300
Z1	Druckbegrenzungsventil	SR1A-B2	65		HD 5064	

**Geräteabmessungen - MPT1/-(S)**

Maßangaben in mm

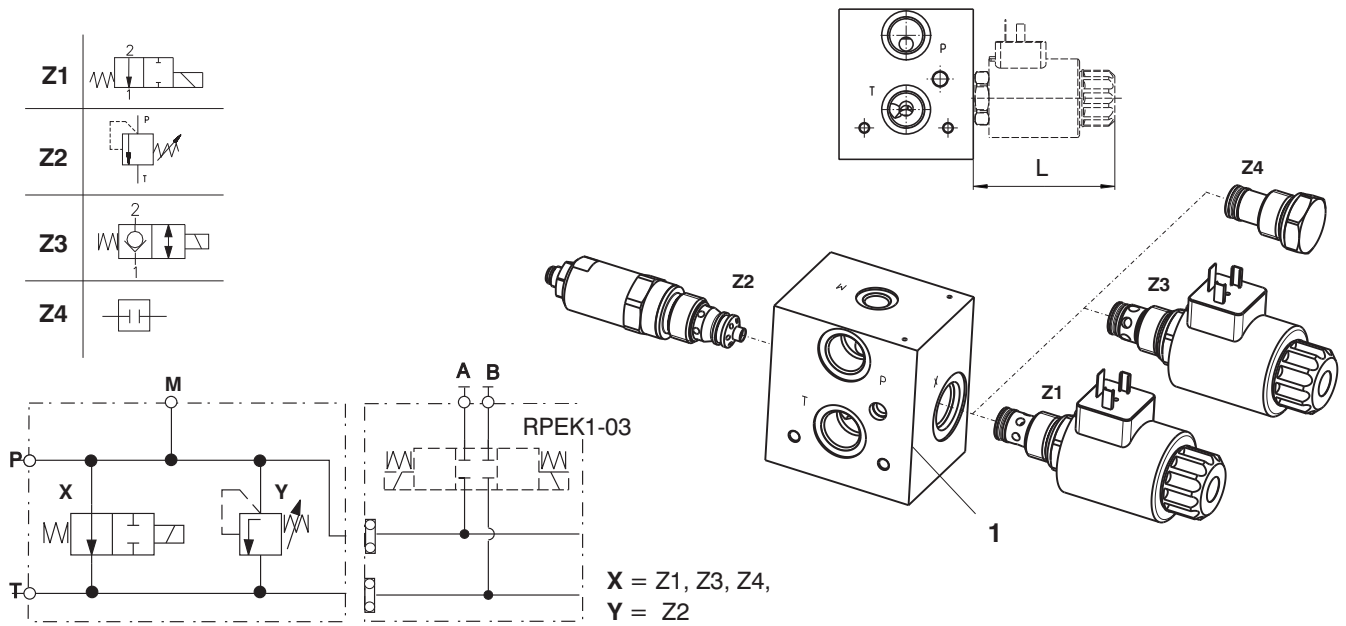


**Formbohrung:** 2/2 - 7/8-14 UNF  
**Einschraubgewinde:** P,T ...G3/8, (SAE 8)  
**Messanschluss:** M ...G1/4, (SAE 4)

**Versorgungsblock**

**HB03-RPEK-MPT2**

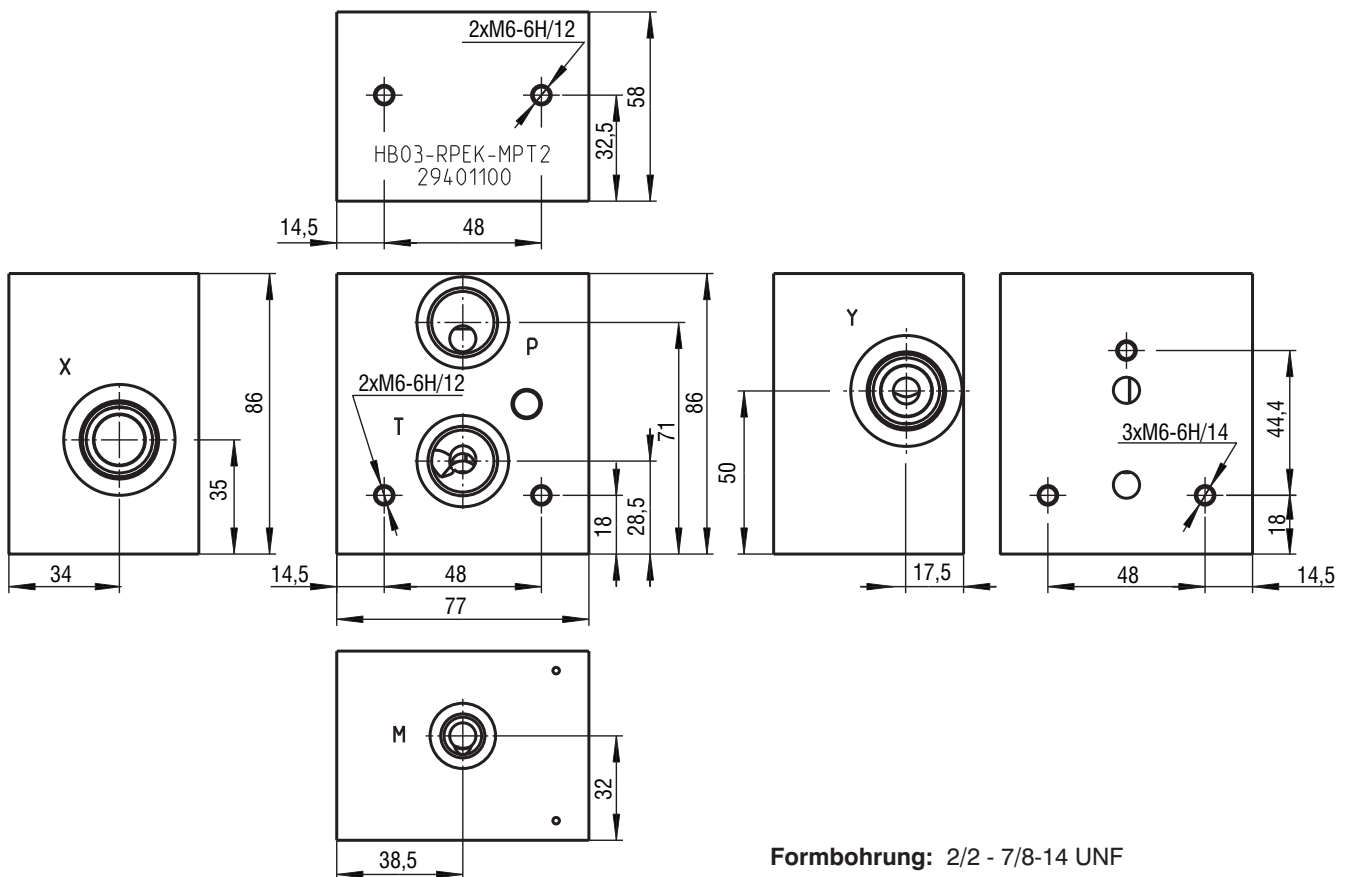
**29401100**



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Versorgungsblock	HB03-RPEK-MPT2		0,934		29401100
Z1	Wegeventil	SD2E-B2	82		HD 4060	
Z2	Druckbegrenzungsventil	SR1A-B2	65		HD 5064	
Z3	Sitz-Wegeventil	SD3E-B2	82		HD 4063	
Z4	Formstopfen 2/2-7/8-14UNF		10			19356300

**Geräteabmessungen - MPT2**

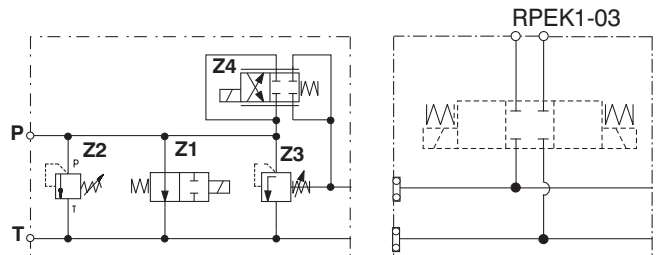
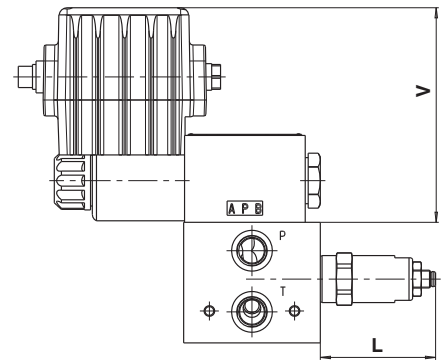
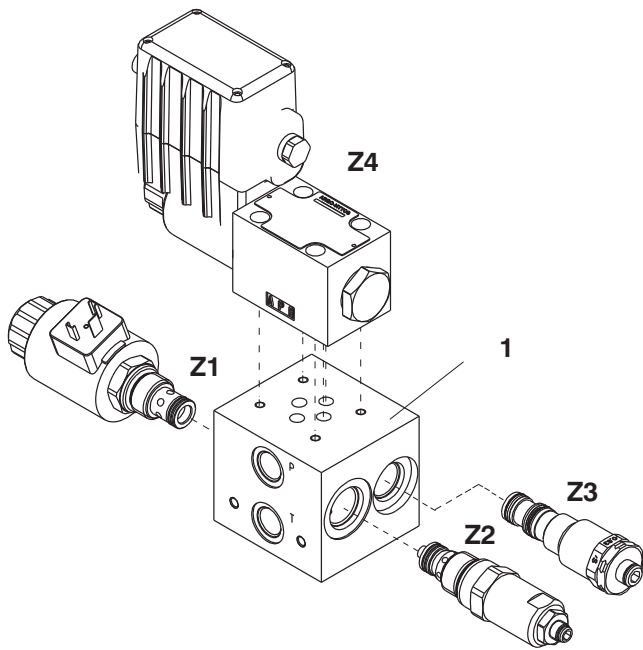
Maßangaben in mm



**Formbohrung:** 2/2 - 7/8-14 UNF  
**Einschraubgewinde:** P, T... G 1/2  
**Messanschluss:** M ...G1/4

**Versorgungsblock HB03-RPEK-MZ/-(S)**

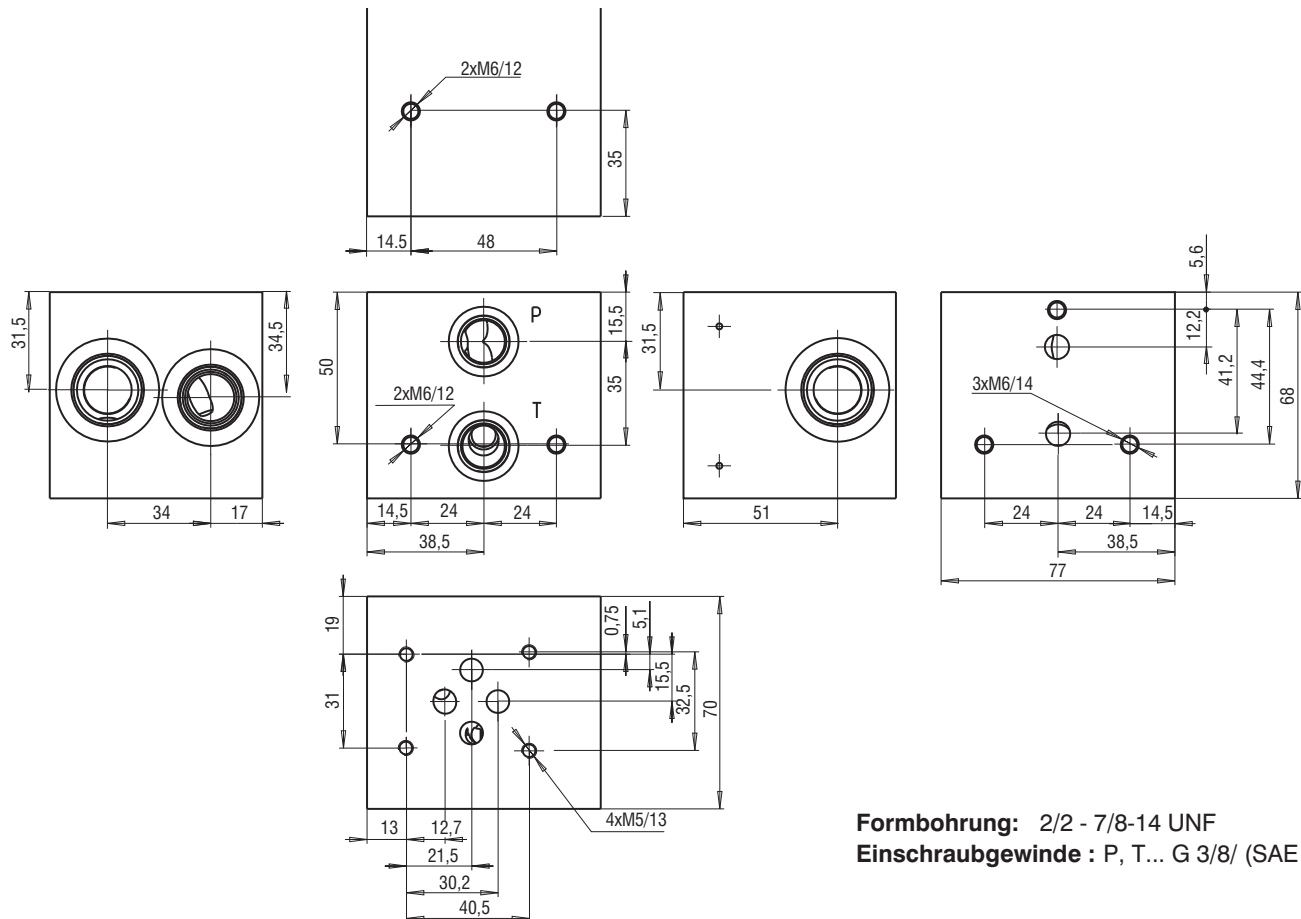
**28566300/(29342400)**



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	max V [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Versorgungsblock	HB03-RPEK-MZ			0,846		28566300
		HB03-RPEK-MZ-S					29342400
Z1	Wegeventil	SD2E-B2	82			HD 4060	
Z2	Druckbegrenzungsventil	SR1A-B2	65			HD 5064	
Z3	3-Wege-Druckwaage	TV2-063	42			HD 5168	
Z4	Proportional-Wegeventil	PRM2-06	140	121		HD 5105	

**Geräteabmessungen - MZ/-(S)**

Maßangaben in mm

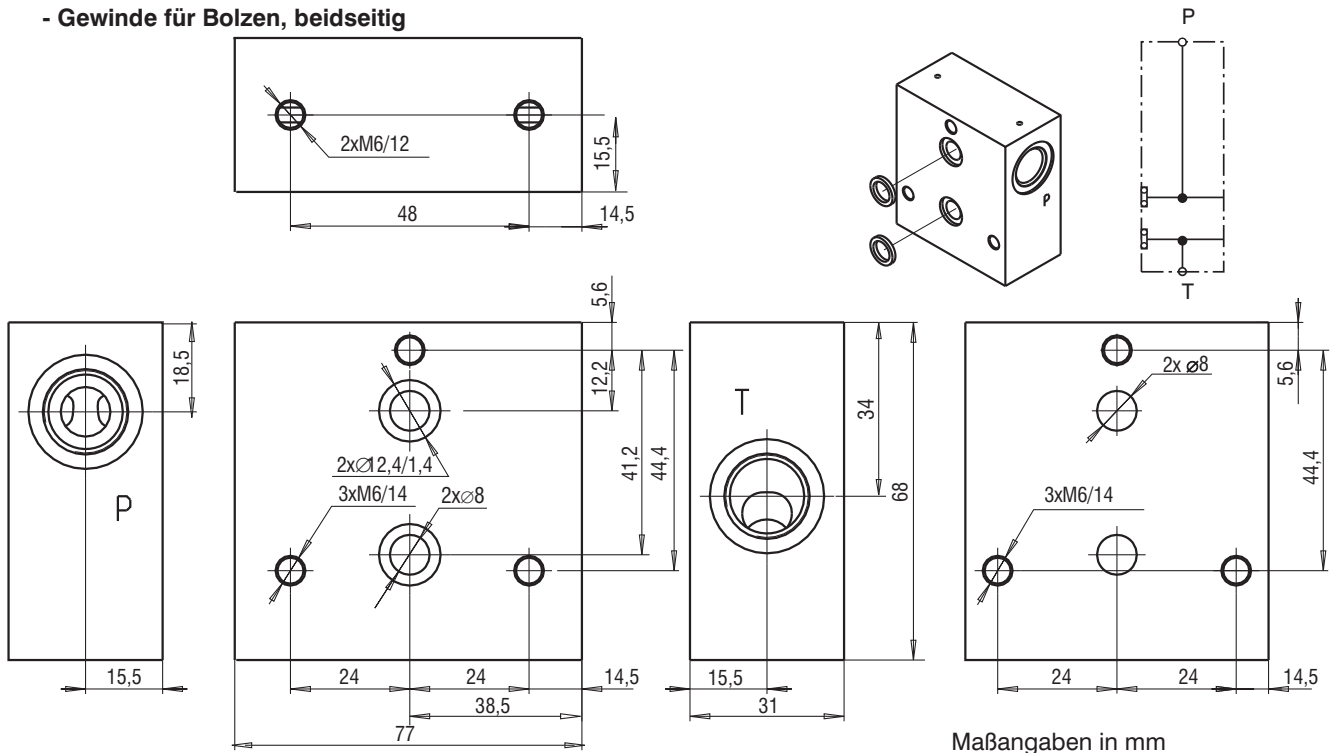


**Formbohrung: 2/2 - 7/8-14 UNF**  
**Einschraubgewinde : P, T... G 3/8/ (SAE 8)**

### Versorgungsmittelplatte HB03-RPEK-01/- (S)

28659800/(29344600)

- Gewinde für Bolzen, beidseitig

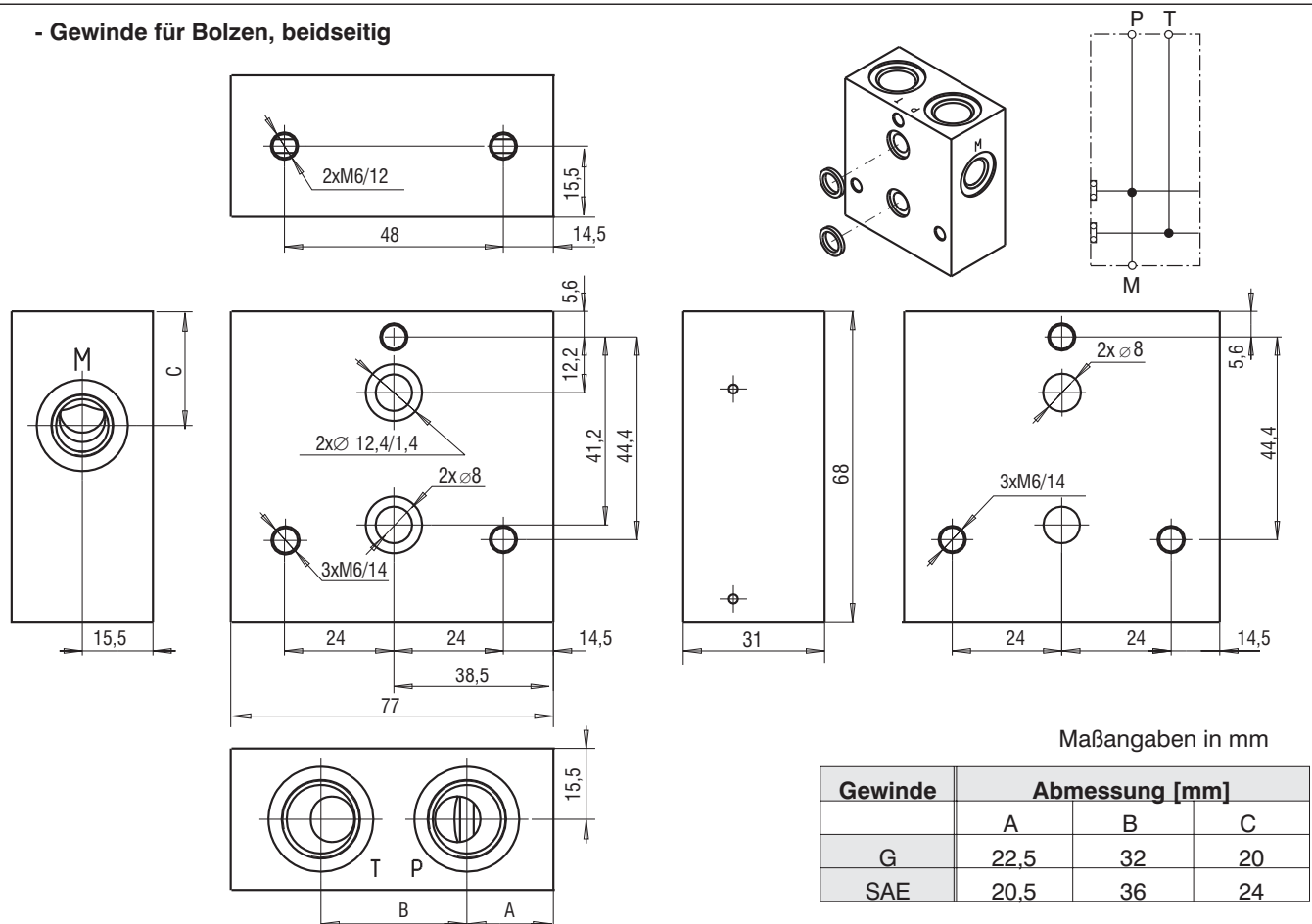


Maßangaben in mm

### Versorgungsmittelplatte HB03-RPEK-02/- (S)

28659900/(29344700)

- Gewinde für Bolzen, beidseitig



Maßangaben in mm

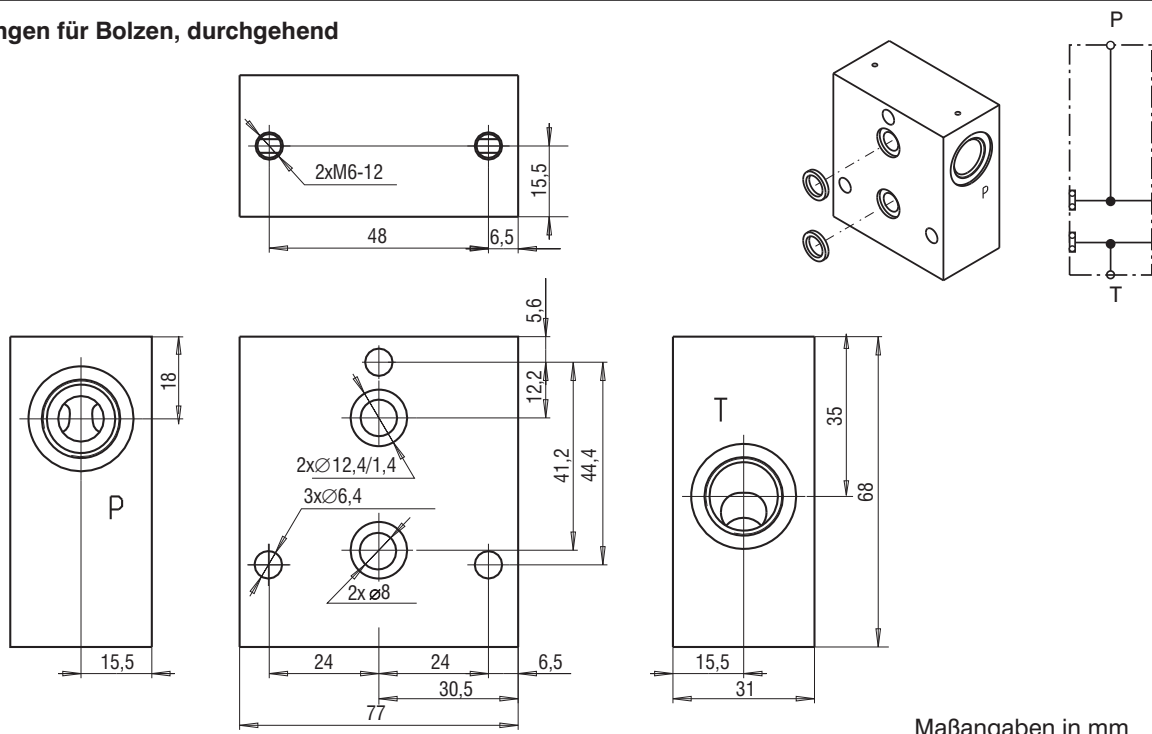
Gewinde	Abmessung [mm]		
	A	B	C
G	22,5	32	20
SAE	20,5	36	24

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung			Bestellnummer	Gewicht [kg]
		P	T	M		
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-01	G3/8	G3/8	-	28659800	0,318
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-01-S	SAE 8	SAE 8	-	29344600	
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-02	G3/8	G3/8	G1/4	28659900	0,318
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-02-S	SAE 8	SAE 8	SAE 4	29344700	

### Versorgungsmittelplatte HB03-RPEK-03/- (S)

28660000/(29344800)

- Bohrungen für Bolzen, durchgehend

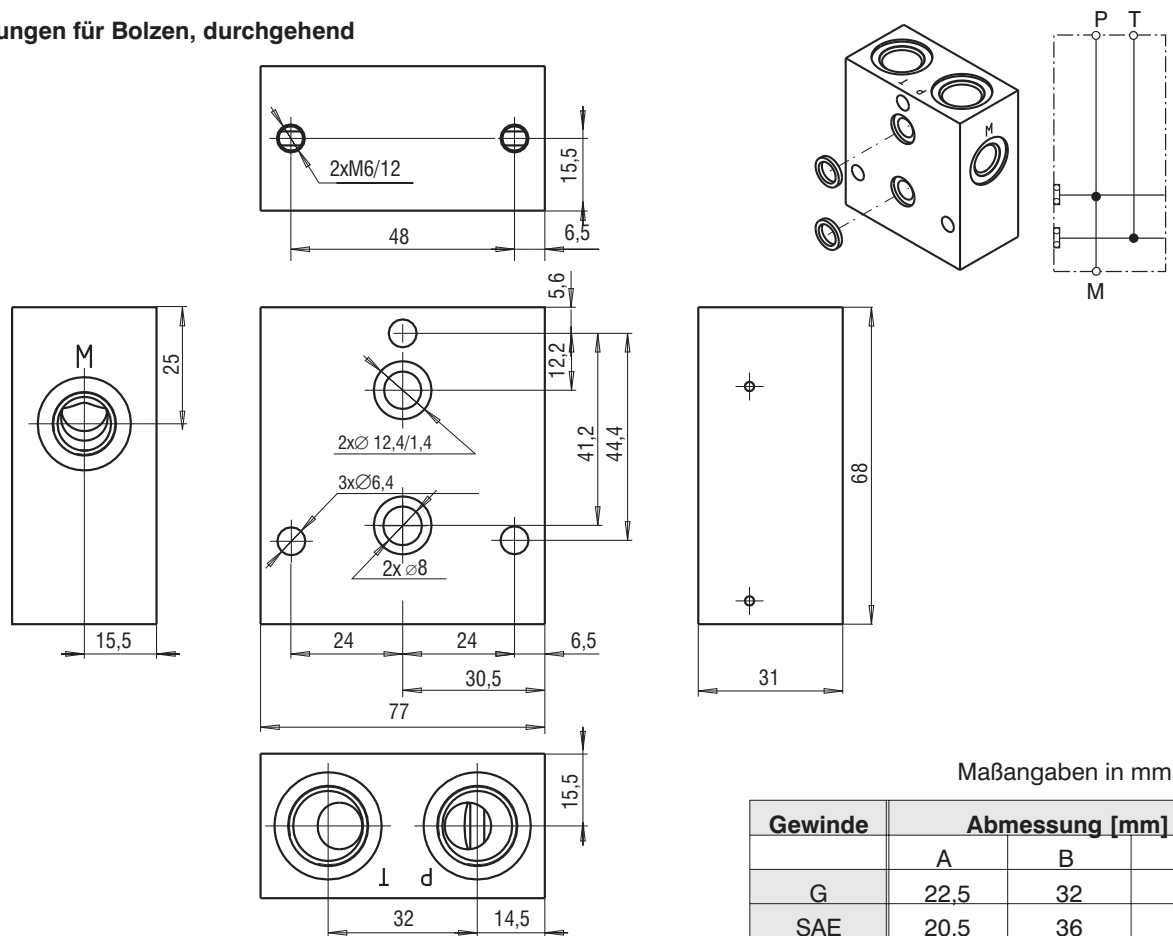


Maßangaben in mm

### Versorgungsmittelplatte HB03-RPEK-04/- (S)

28660100/(29344900)

- Bohrungen für Bolzen, durchgehend



Maßangaben in mm

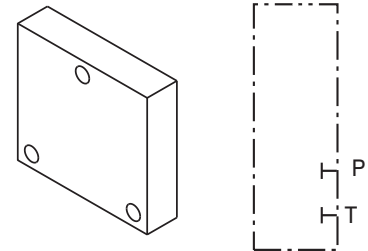
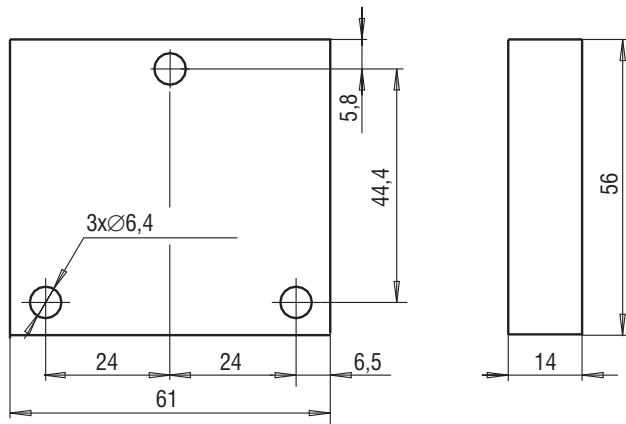
Gewinde	Abmessung [mm]		
	A	B	C
G	22,5	32	20
SAE	20,5	36	24

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung			Bestellnummer	Gewicht [kg]
		P	T	M		
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-03	G3/8	G3/8	-	28660000	0,315
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-03-S	SAE 8	SAE 8	-	29344800	
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-04	G3/8	G3/8	G1/4	28666010	0,305
Platte+Dichtung	HB03-RPEK-04-S	SAE 8	SAE 8	SAE 4	29344900	

# Endplatte HB03-RPEK-05

16786901

- ohne Einsenkung für Dichtringe



Maßangaben in mm

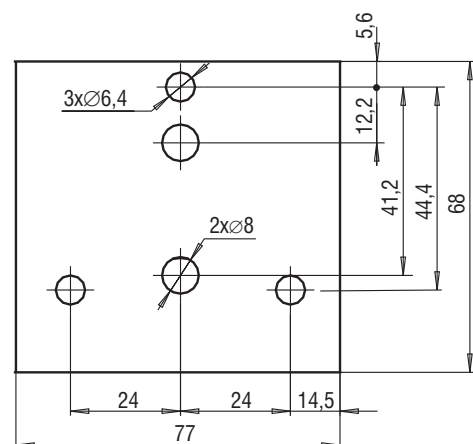
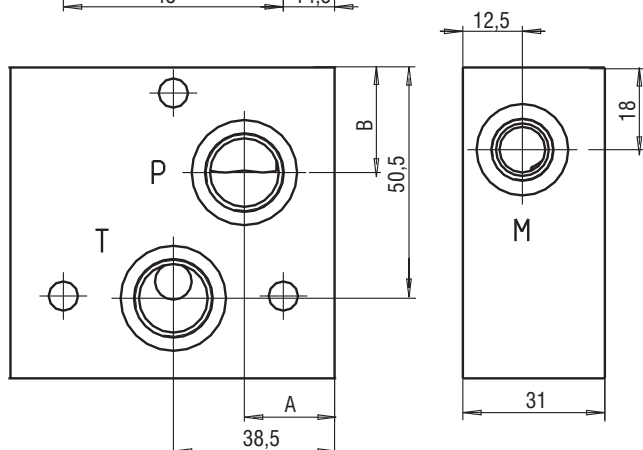
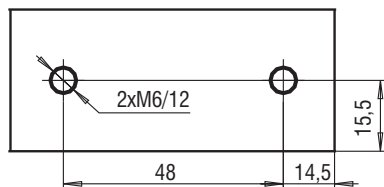
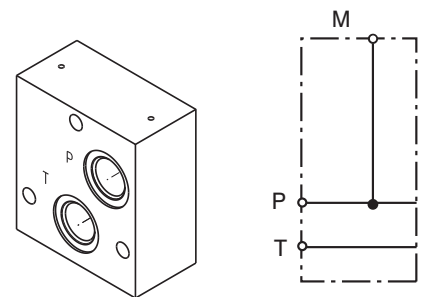
# Versorgungsplatte HB03-RPEK-06/- (S)

28566800/(29343300)

- ohne Einsenkung für Dichtringe

Maßangaben in mm

TYP	A	B
G	23	23
SAE	18	21



Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung			Bestellnummer	Gewicht [kg]
		P	T	M		
Endplatte	HB03-RPEK-05	-	-	-	16786901	0,130
Versorgungsplatte	HB03-RPEK-06	G3/8	G3/8	G1/4	28566800	0,315
Versorgungsplatte	HB03-RPEK-06-S	SAE 8	SAE 8	SAE 4	29343300	

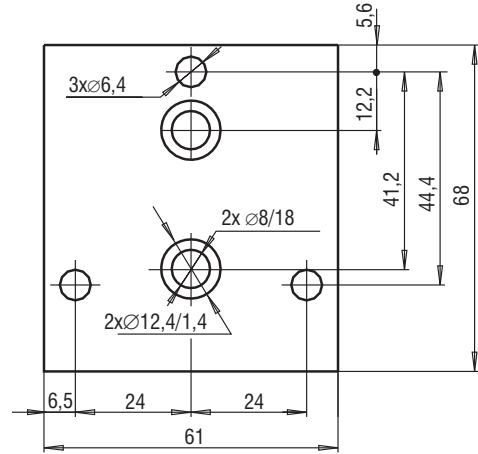
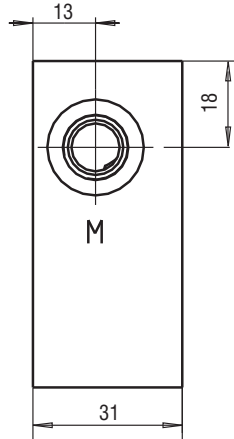
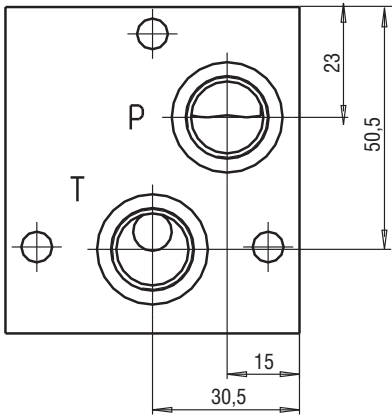
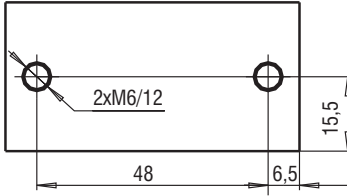
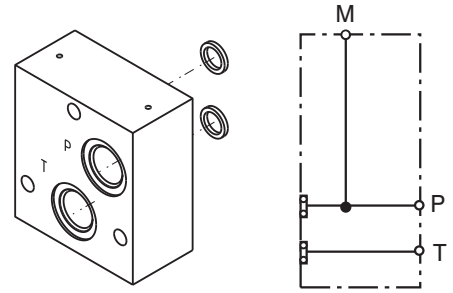
# Versorgungsplatte HB03-RPEK-07/- (S)

28660200/(29345000)

- mit Einsenkung für Dichtringe

Maßangaben in mm

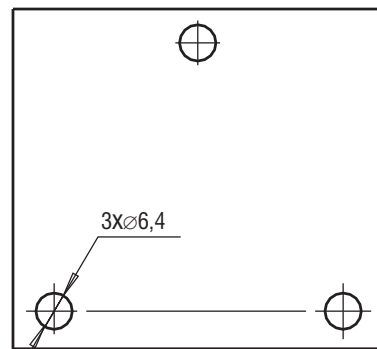
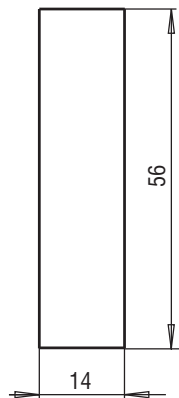
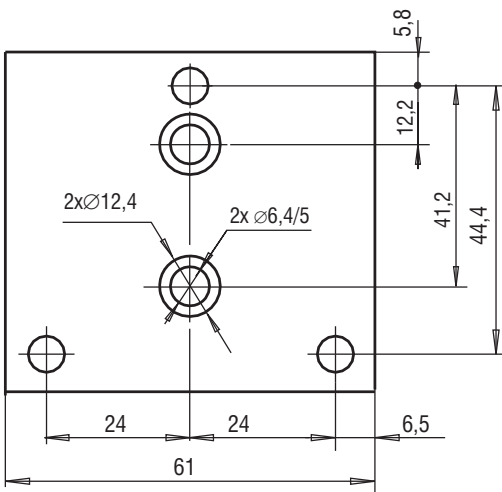
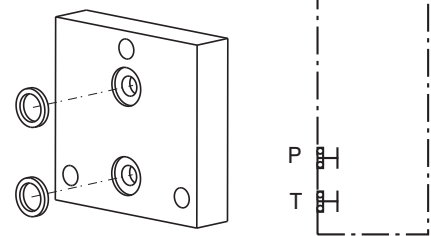
TYP	A	B
G	23	23
SAE	18	21



# Endplatte HB03-RPEK-08

28660300

- mit Einsenkung für Dichtringe



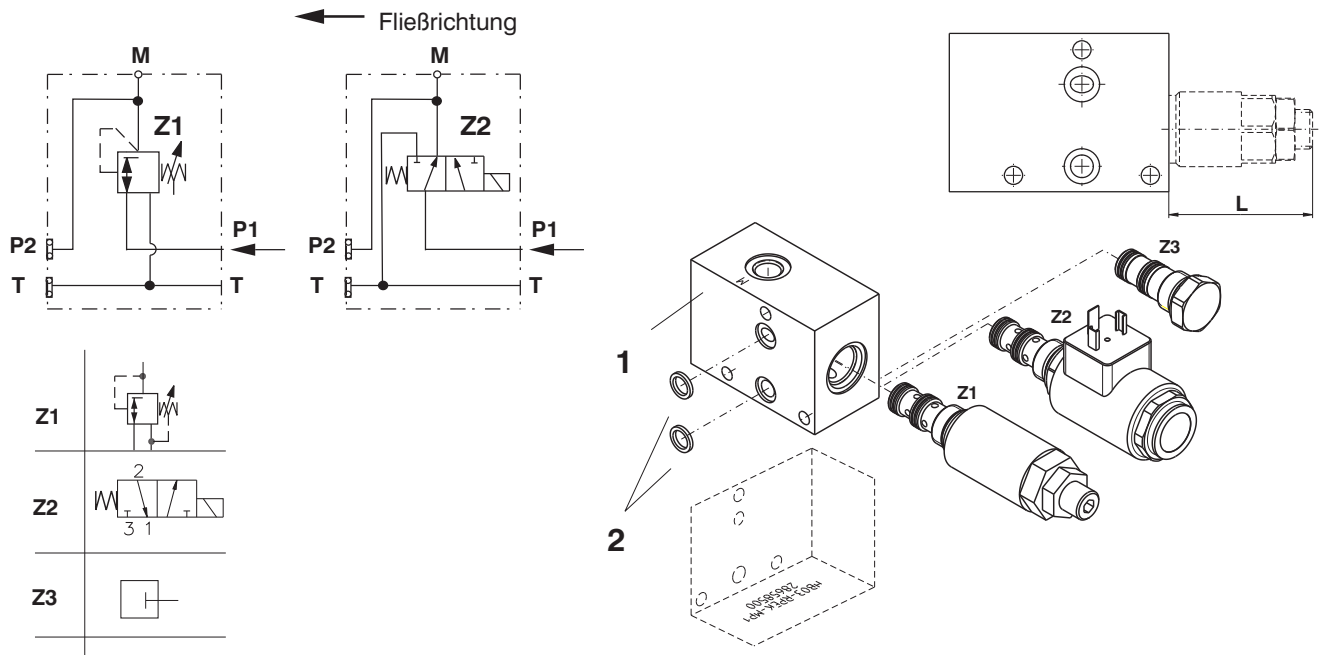
Maßangaben in mm

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung			Bestellnummer	Gewicht [kg]
		P	T	M		
Versorgungsplatte+Dichtung	HB03-RPEK-07	G3/8	G3/8	G1/4	28660200	0,314
Versorgungsplatte+Dichtung	HB03-RPEK-07-S	SAE 8	SAE 8	SAE 4	29345000	
Endplatte+Dichtung	HB03-RPEK-08	-	-	-	28660300	0,135



# Block HB03-RPEK-MP1/-(S)

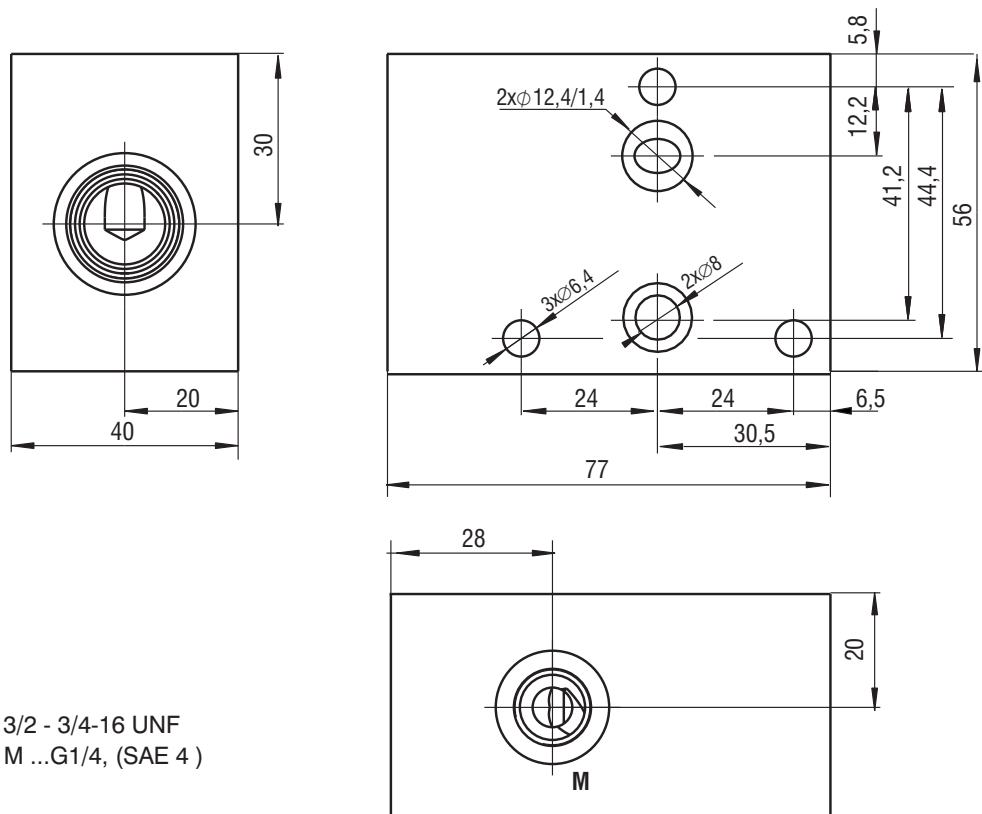
28658500/(29344000)



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block+Dichtung	HB03-RPEK-MP1		0,325		28658500
		HB03-RPEK-MP1-S				29344000
Z1	Druckreduzeiventil	SP2A-A3	77		HD 5143	
Z2	Wegeventil	SD2E-A3	70		HD 4041	
Z3	Formstopfen 3/4-16UNF		5			22751900
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

## Geräteabmessungen - MP1/-(S)

Maßangaben in mm



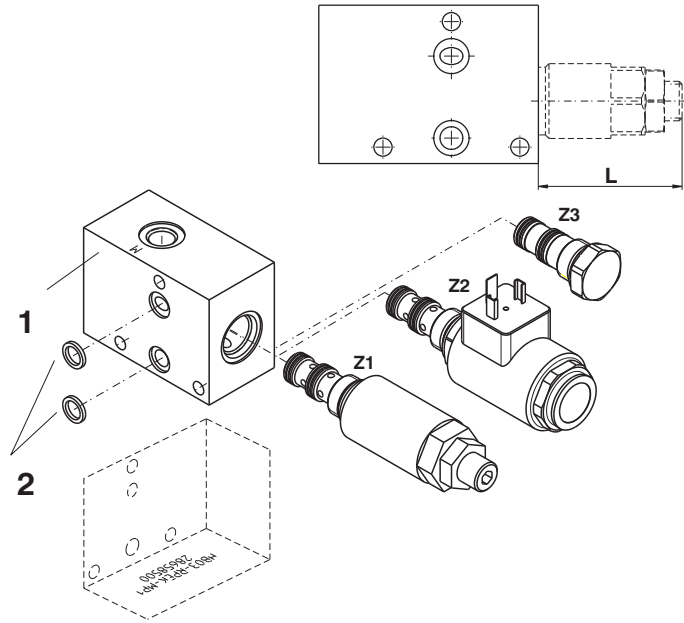
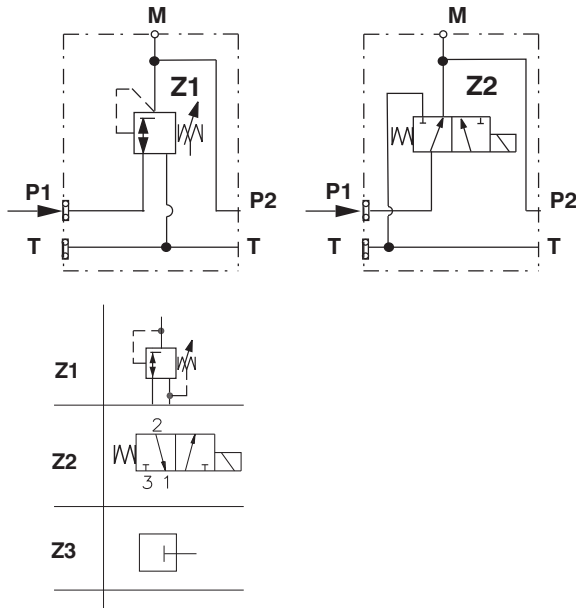
**Formbohrung:** 3/2 - 3/4-16 UNF  
**Messanschluss:** M ...G1/4, (SAE 4)

**Block**

**HB03-RPEK-MP2/- (S)**

**28658900/(29344100)**

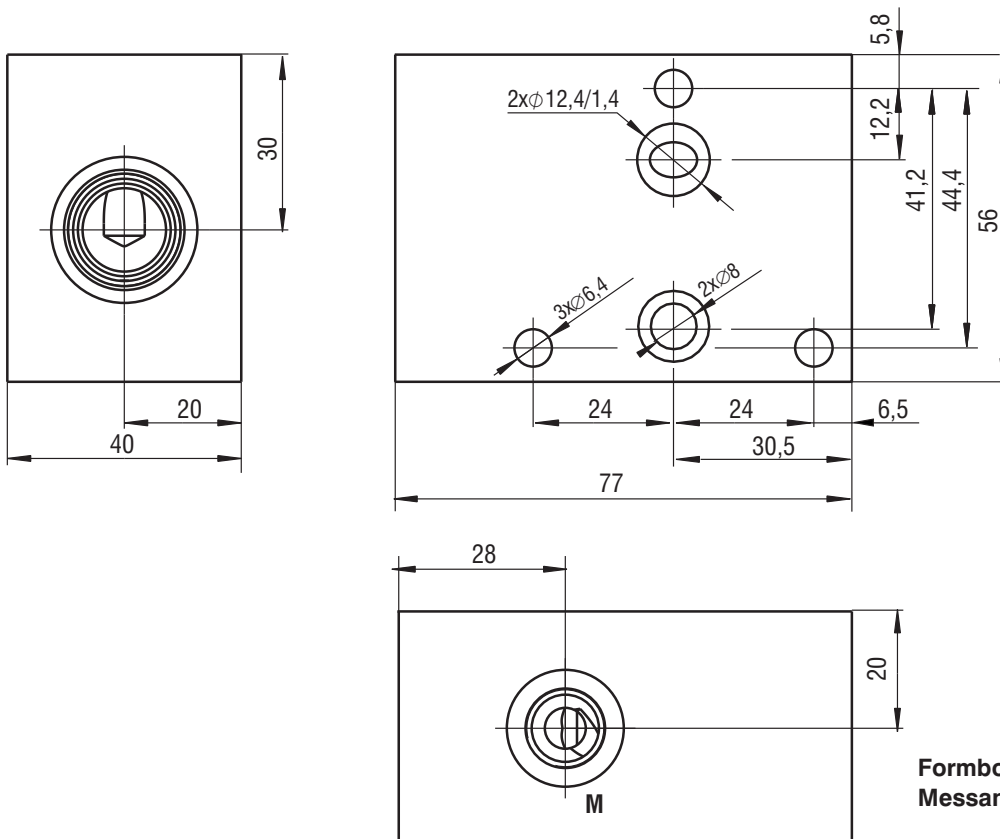
→ Volumenstromrichtung



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block + Dichtung	HB03-RPEK-MP2		0,325		28658900
		HB03-RPEK-MP2-S				29344100
Z1	Druckreduzeirventil	SP2A-A3	77		HD 5143	
Z2	Wegeventil	SD2E-A3	70		HD 4041	
Z3	Formstopfen 3/4-16UNF		5			22751900
<b>Ersatzdichtungen - Square ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

**Geräteabmessungen - MP2/- (S)**

Maßangaben in mm

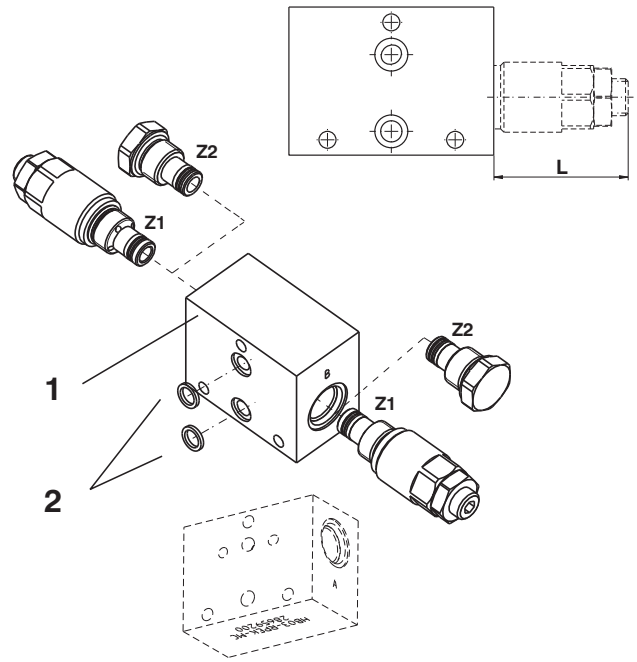
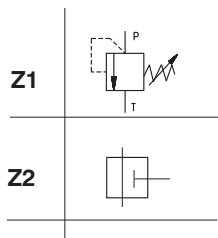
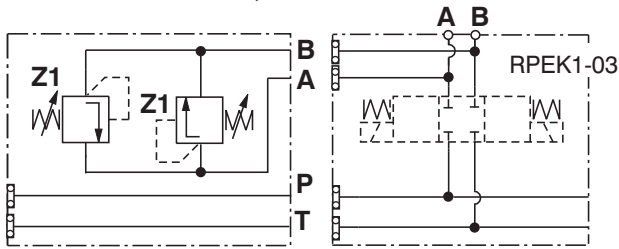


**Formbohrung:** 3/2 - 3/4-16 UNF  
**Messanschluss:** M ...G1/4, (SAE 4)

# Block HB03-RPEK- MC

28659200

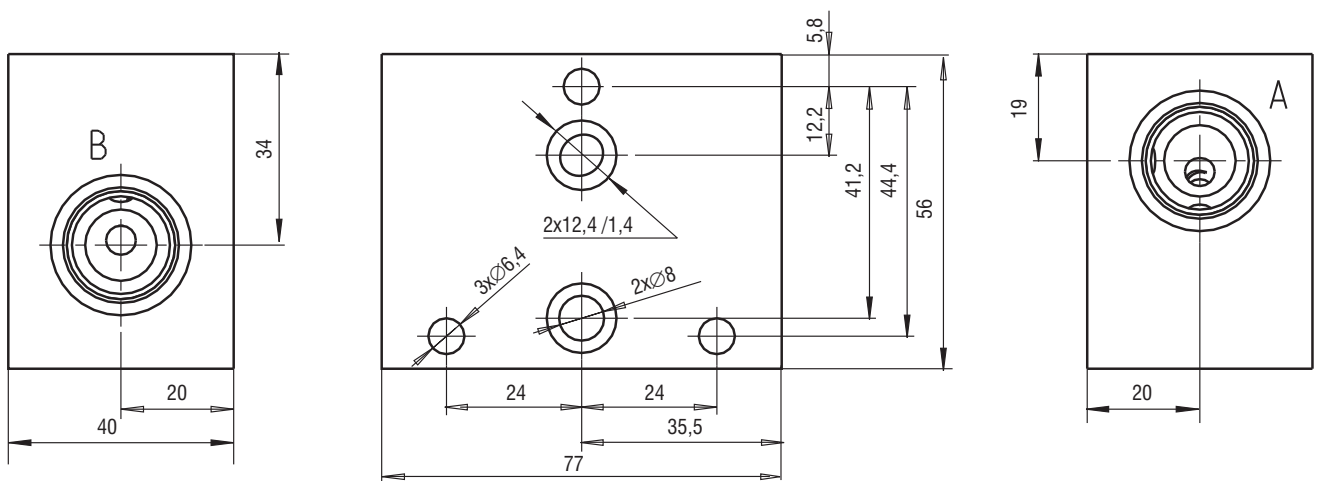
AUSFÜHRUNG A-B, B-A



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block+ Dichtung	HB03-RPEK-MC		0,379		28659200
Z1	Druckbegrenzungsventil	SR1A-A2	49,5		HD 5063	
Z2	Formstopfen 3/4-16UNF		7,5			15960800
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

## Geräteabmessungen - MC

Maßangaben in mm

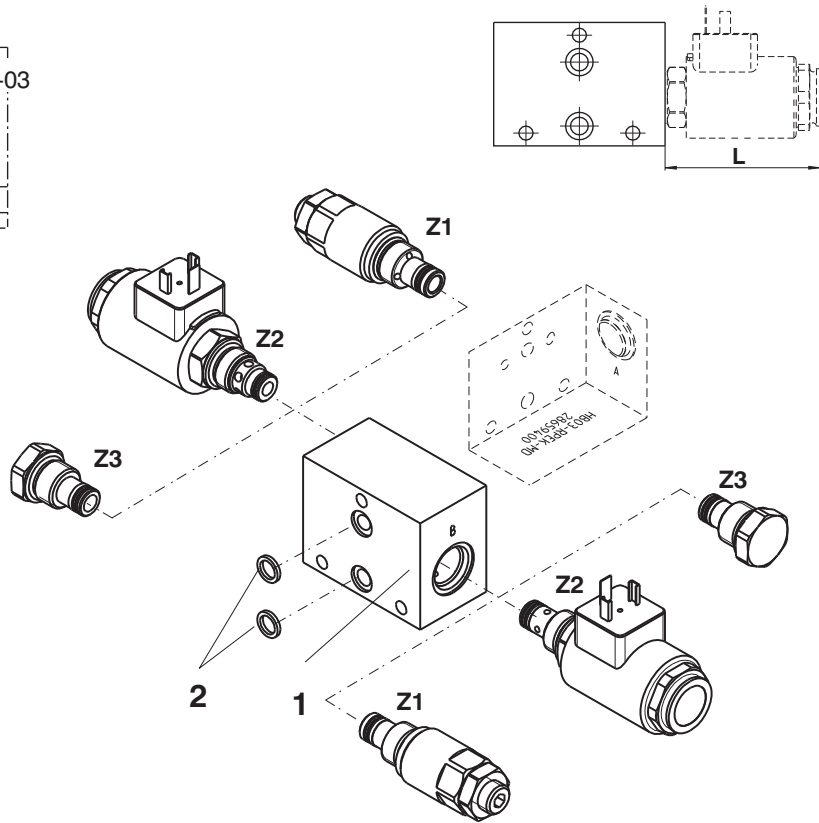
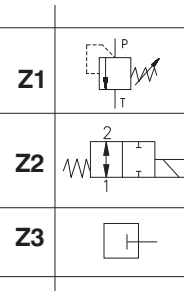
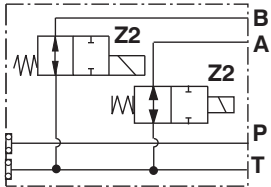
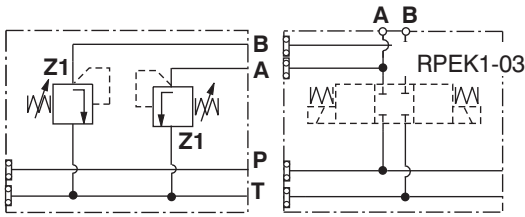


Formbohrung: 2/2 - 3/4-16 UNF

# Block HB03-RPEK- MD

28659400

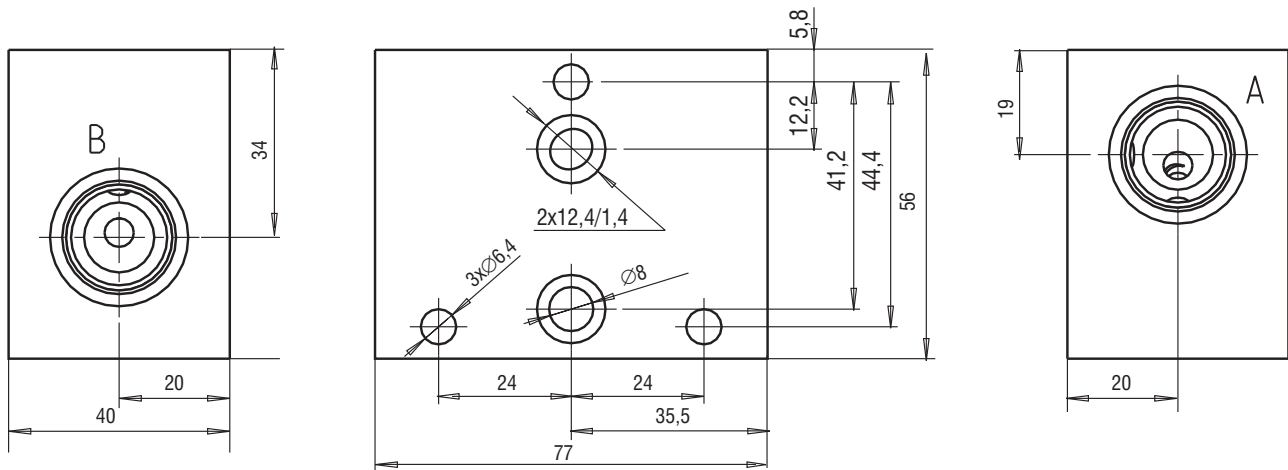
AUSFÜHRUNG A-T, B-T



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block + Dichtung	HB03-RPEK-MD		0,378		28659400
Z1	Druckbegrenzungsventil	SR1A-A2	49,5		HD 5063	
Z2	Wegeventil	SD2E-A2	70		HD 4040	
Z3	Formstopfen 2/2-3/4-16UNF		7,5			15960800
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

## Geräteabmessungen - MD

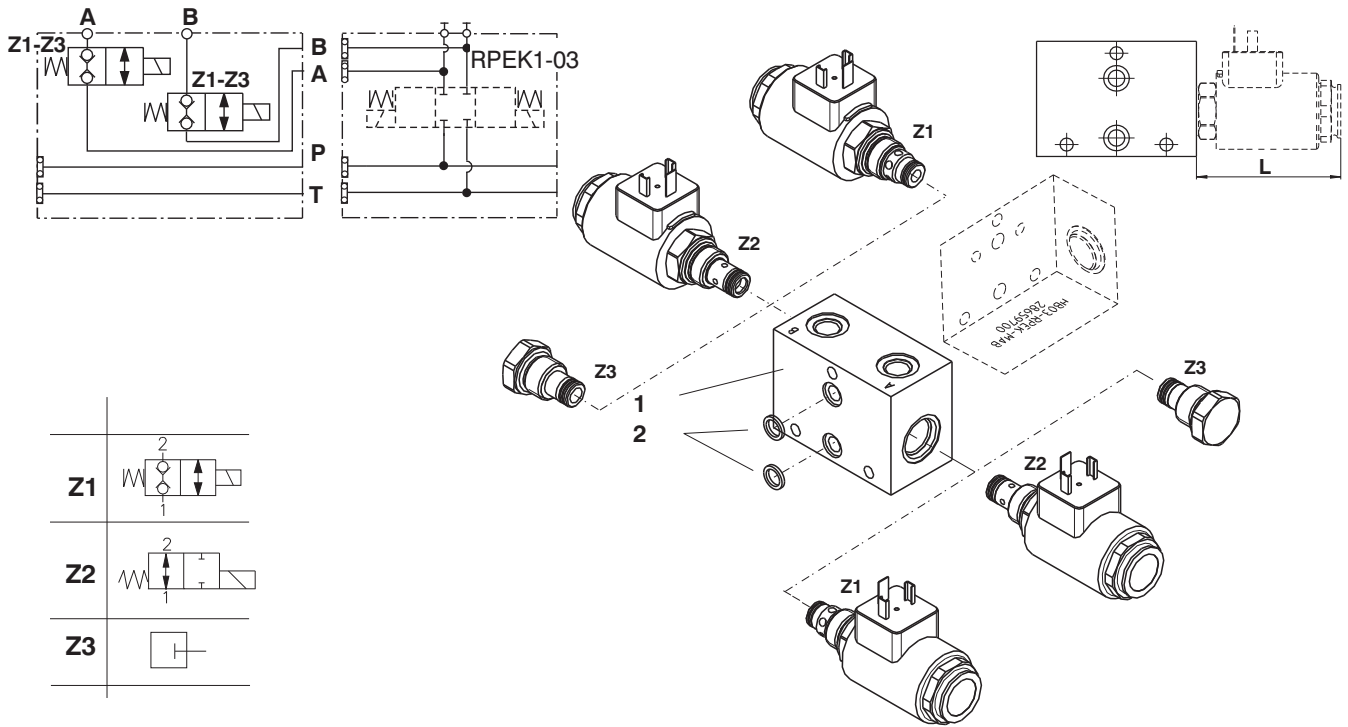
Maßangaben in mm



Formbohrung: 2/2 - 3/4-16 UNF

# Block HB03-RPEK-MAB/-(S)

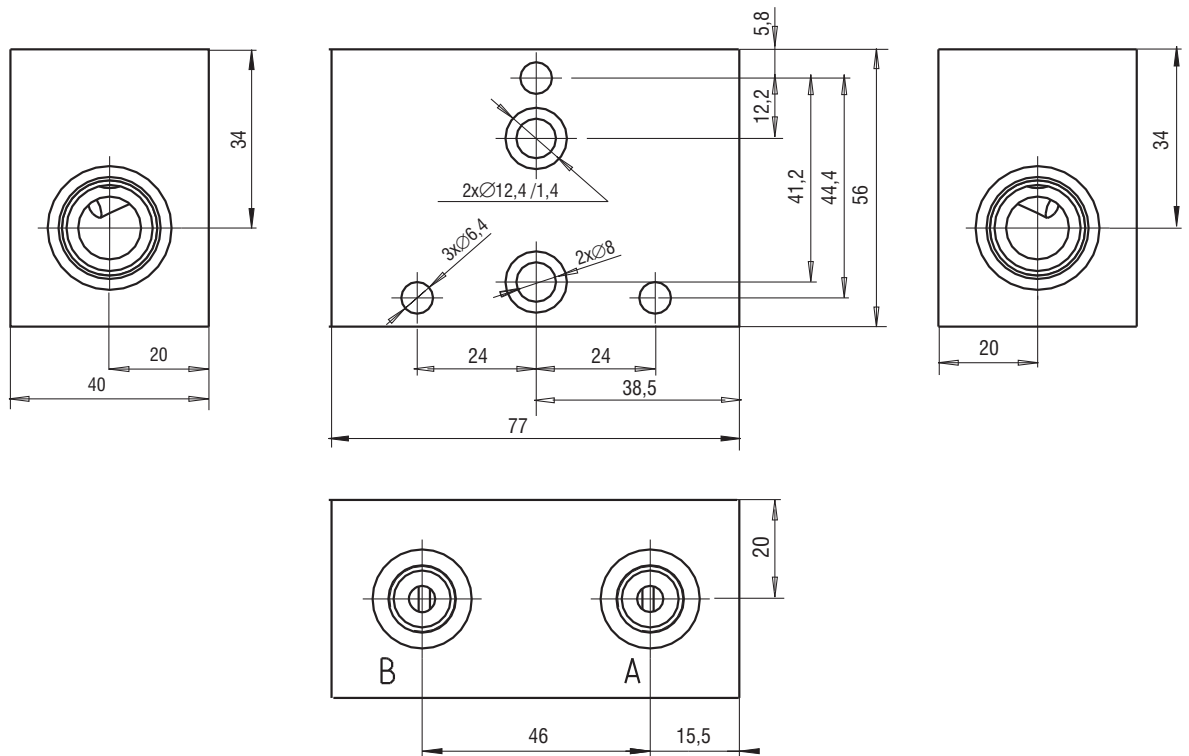
28659700/(29344200)



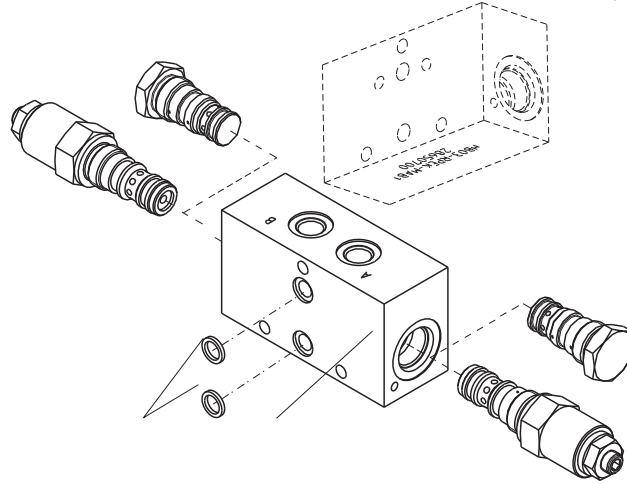
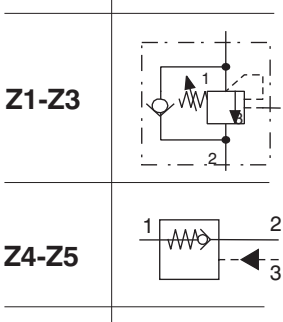
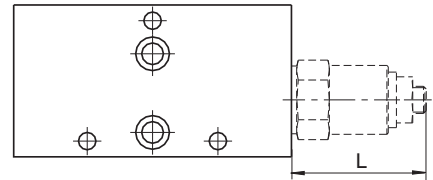
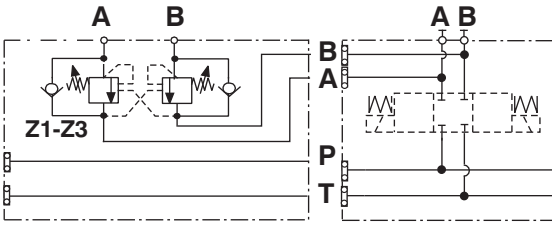
Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block + Dichtung	HB03-RPEK-MAB		0,407		28659700
		HB03-RPEK-MAB-S				29344200
Z1	Sitzventile	SD3E-A2	70		HD 4043	
Z2	Wegeventil	SD2E-A2	70		HD 4040	
Z3	Formstopfen 2/2-3/4-16UNF		7,5			15960800
2	<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>					
	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

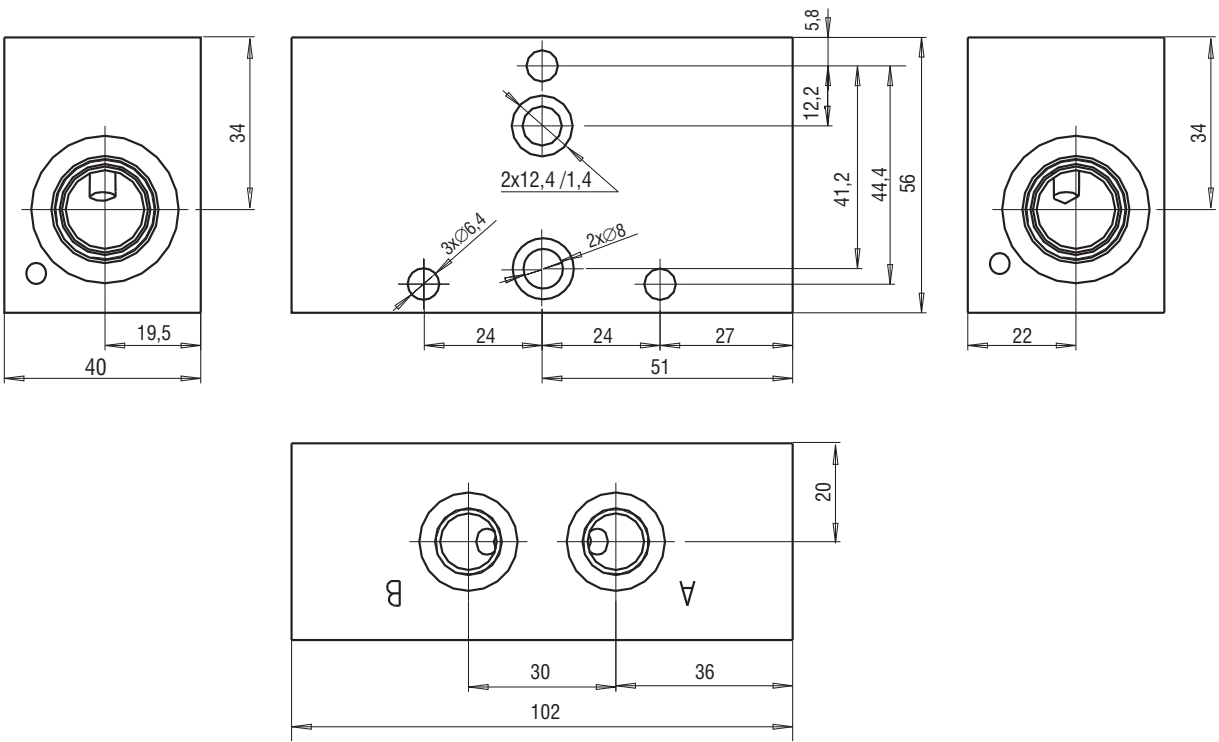
## Geräteabmessungen - MAB/-(S)

Maßangaben in mm



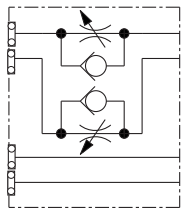
Formbohrung: 2/2 - 3/4-16 UNF  
 Einschraubgewinde: A, B ...G1/4, (SAE6)



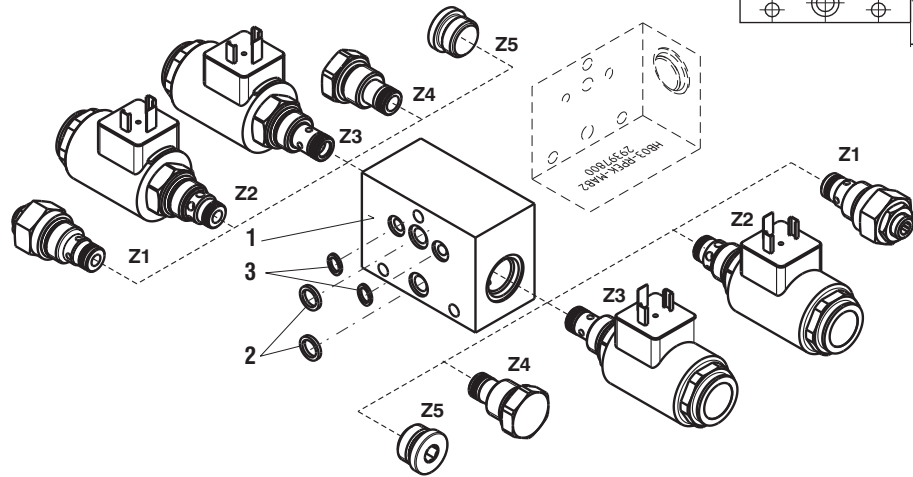
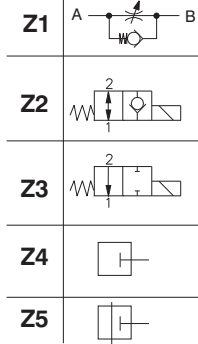
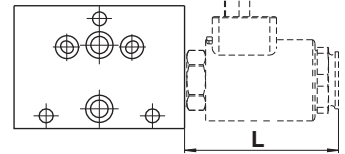



**Block HB03-RPEK-MAB2**

**29397800**



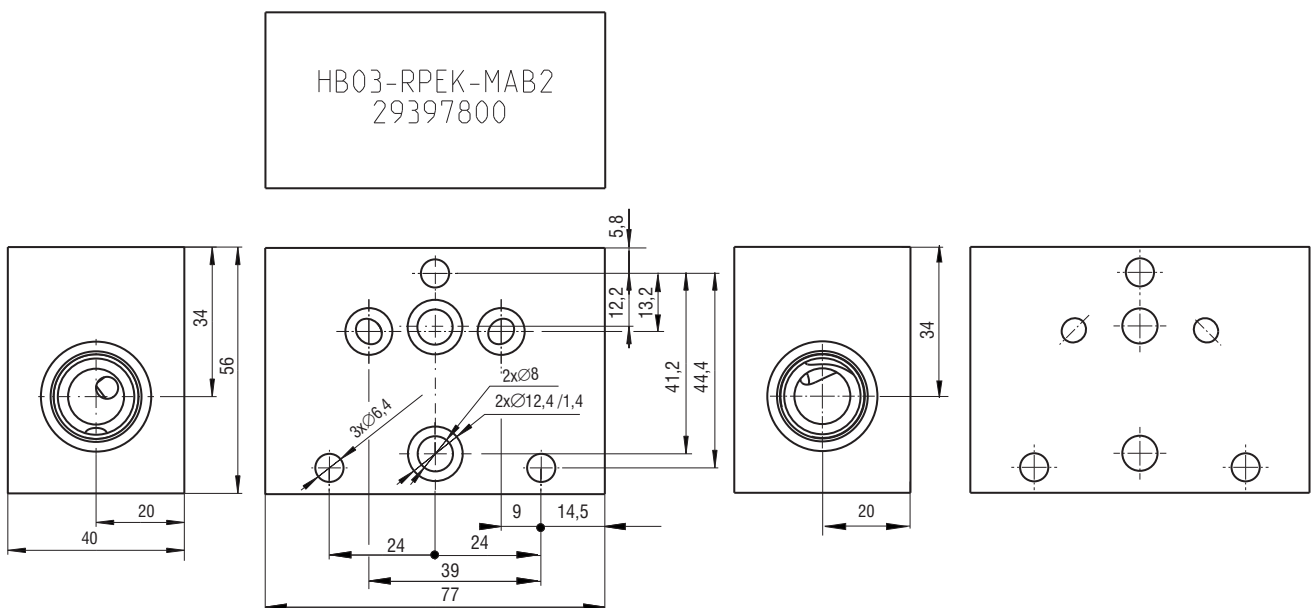
Z1-Z5



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block+ Dichtung	HB03-RPEK-MAB2		0,415		29397700
Z1	Drosselrückschlagventile	VSV2-J1-3/4-16UNF	22		HD 5132	29399300
Z2	Sitzventile	SD3E-A2	70		HD 4043	
Z3	Wegeventile	SD2E-A2	70		HD 4040	
Z4	Formstopfen 3/4-16UNF		7,5			15960800
Z5	Formstopfen 3/4-16UNF		3			15625300
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (2 Stk.)				15608800
	Viton	9,25 x 1,78 (2 Stk.)				20152400
3	DKAR 00011BN7033	7,65 x 1,68 (2 Stk.)				15608700

**Geräteabmessungen - MAB2**

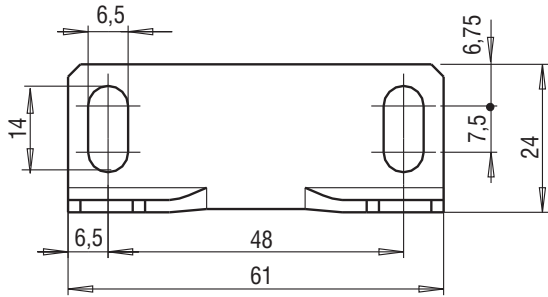
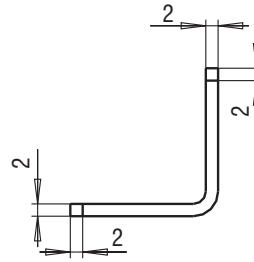
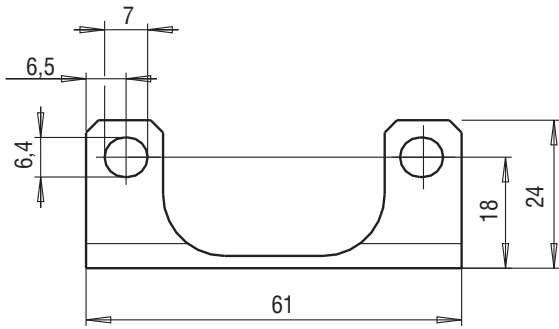
Maßangaben in mm



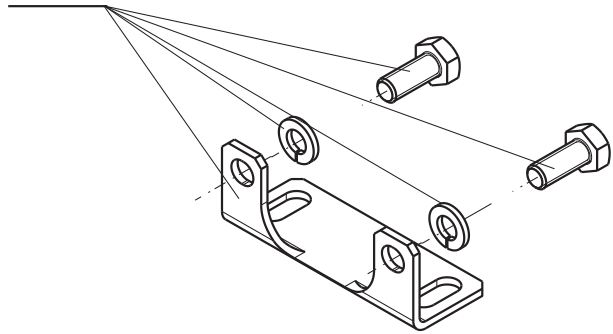
Formbohrung: 2/2 - 3/4-16 UNF

# Befestigungswinkel

Maßangaben in mm



## Satz



Bezeichnung		Anzugsmoment	Bestellnummer / Satz
Satz	Befestigungswinkel (1Stk.)	12 Nm	28799600
	Schraube M6 x 12 (2Stk.)		
	Unterlegscheibe 6 (2Stk.)		

## Ersatzteile - Platten

### Ersatzdichtungen - Square-Ring

Ausführung	Abmessung, Anzahl	Bestellnummer
Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (2Stk.)	15608800
Viton	9,25 x 1,78 (2Stk.)	20152400



# LÄNGE DES BOLZENS/DER SCHRAUBE M6 - für horizontale Verkettung (Mu-12Nm)

$$L = (L1 \times X) + (L2 \times X) + (L3 \times X) + Y$$

**L = Gesamtlänge** (bis 100mm Schraube, weiter Bolzen)

**L1 = 40 mm** (horizontale Platte Breite 40 mm)

**L2 = 31 mm** (horizontale Platte Breite 31 mm)

**L3 = 14 mm** (Abdeckplatte)

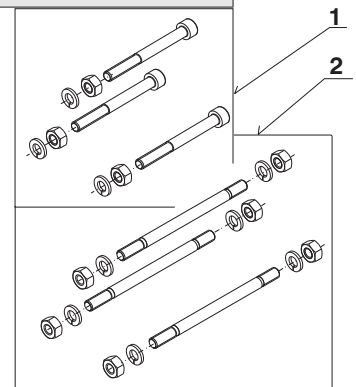
**X = Anzahl der Blöcke/Platten** der vorgegebenen Breite (siehe S.3)

**Y = 14 mm für Schraube**

- Gewindelänge der Befestigungsschraube für Muttern

**25 mm für Bolzen**

- Gewindelänge des Befestigungsbolzens für Muttern

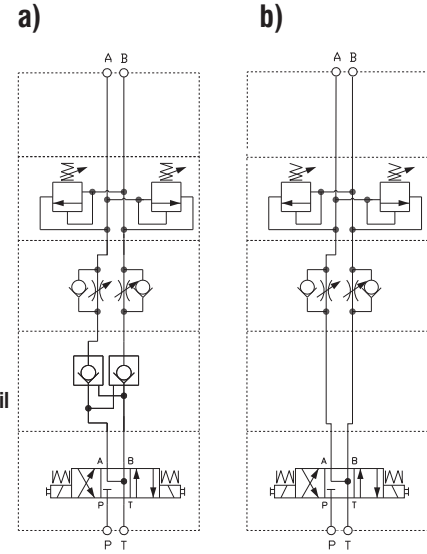
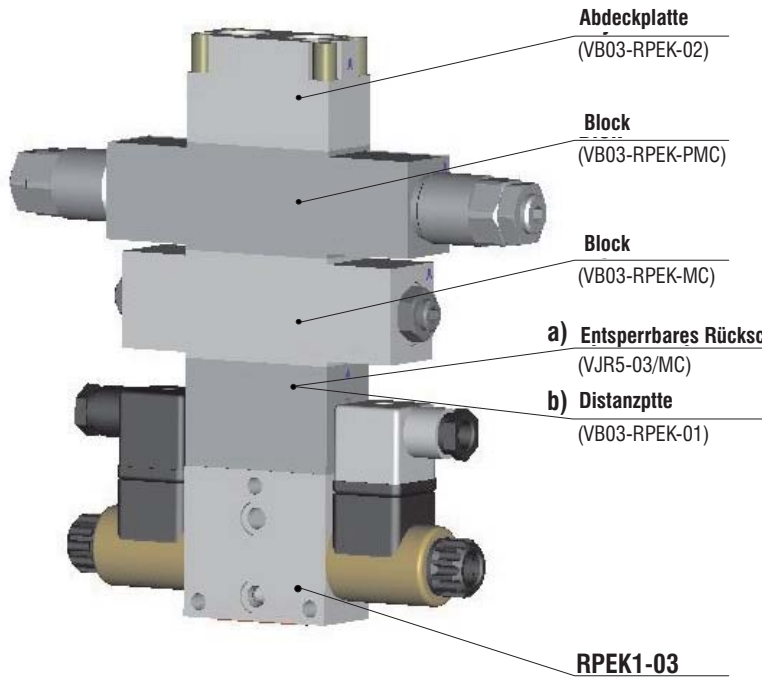


L [mm]	Bestellnummer / Satz	L [mm]	Bestellnummer / Satz
<b>1 - SCHRAUBE</b>		<b>2 - BOLZEN</b>	
45	29204400	199	29207300
60	29204600	203	29207400
75	29204800	209	29207500
85	29205000	219	29207600
100	29205100	224	29207700
<b>2 - BOLZEN</b>		229	29207800
109	29205300	236	29207900
115	29205400	245	29208000
125	29205500	253	29208100
133	29205600	256	29208300
136	29205700	259	29208400
143	29205800	265	29208500
147	29205900	273	29208600
152	29206000	279	29208700
157	29206200	287	29208800
163	29206300	295	29208900
167	29206400	300	29209000
172	29206900	309	29209100
179	29207000	314	29209200
187	29207100	320	29209300
194	29207200	328	29209400

### Anmerkung:

Die Länge des Bolzens / der Schraube wählen Sie nach der nächsten Abmessung in der Tabelle.

# Musterbild der vertikalen Verkettung



## VERTIKALE VERKETTUNG

### 1- 4 Sektion

#### Distanzplatte

Typ	Formbohrung	Einschraubgewinde	Bestellnummer	Seite	Bezeichnung (für Bolzenauswahl)
VB03-RPEK-01			28131500	35	L1=40 mm

#### Entsperrbares Rückschlagventil

VJR5-03	Dn 03	Katalog HD 5027		36	L1=40 mm
---------	-------	-----------------	--	----	----------

#### Block

VB03-RPEK-PMC	2/2 - 3/4-16UNF		28672700	37	L1=40 mm
VSVJ1-03/MC	M12x1		28672500	38	L1=40 mm
VSVJ1-03/MD	M12x1		28672400	39	L1=40 mm

#### Abdeckplatte

VB03-RPEK-02		A,B - G1/4	28130400	40	L2=26 mm
VB03-RPEK-02-S		A,B - SAE 6		40	L2=26 mm
VB03-RPEK-03		A,B - G1/4 - side	28476200	41	L2=26 mm
VB03-RPEK-03-S		A,B - SAE 6 - side	29009000	41	L2=26 mm
VB03-RPEK-04		A,B - G3/8 - side	28672900	41	L2=26 mm

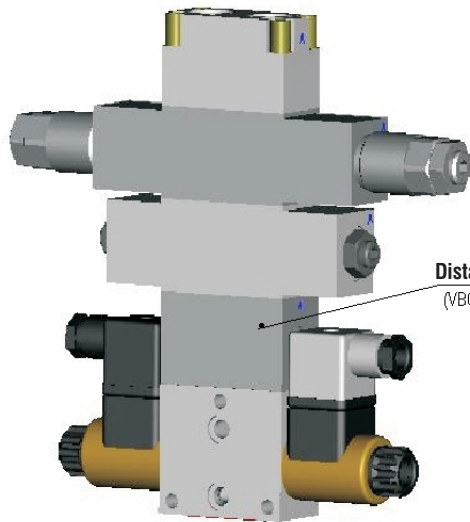
#### Messplatte

VB03-RPEK-05		A,B - G1/4	29585100	40	L2=26 mm
--------------	--	------------	----------	----	----------

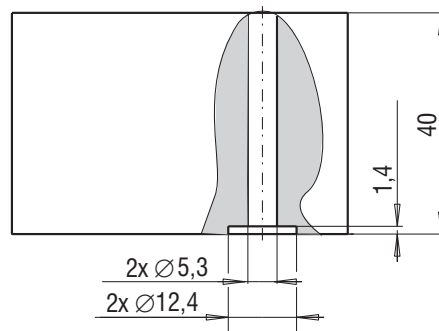
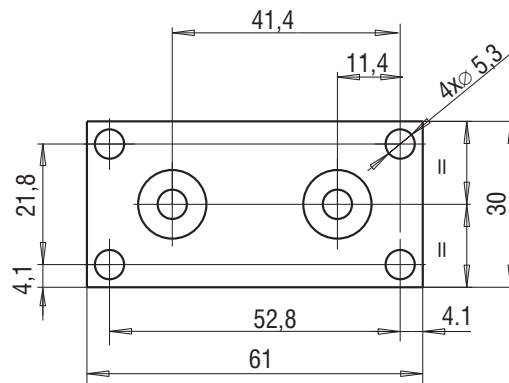
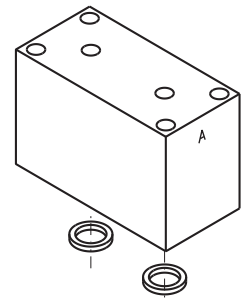
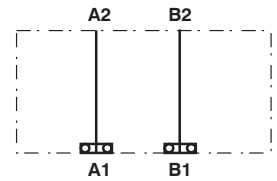
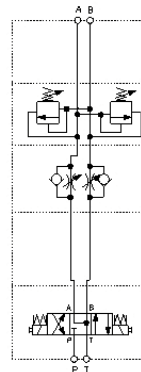
Distanzplatte

VB03-RPEK-01

28131500



Distanzplatte  
(VB03-RPEK-01)



Maßangaben in mm

**Einsatz der Distanzplatte**

nur bei der ertikalen Verkettung. **Erforderlich**, falls kein entsperbares Rückschlagventil eingesetzt wird (S.12-14, 36).

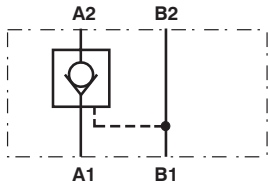
Die Distanzplatte sorgt für den Raum für Montage und Demontage des Wegeventil-Steckers.

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung		Bestellnummer	Gewicht [kg]
		A	B		
Distanzplatte +Dichtung	VB03-RPEK-01	-	-	28131500	0,189

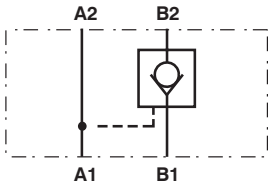
# Entsperrbare Rückschlagventile

HA 5027

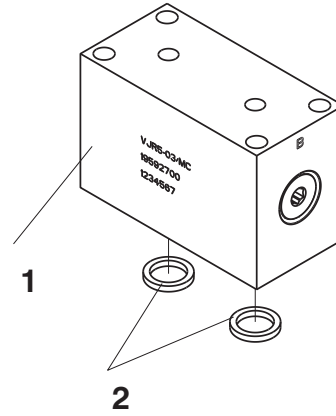
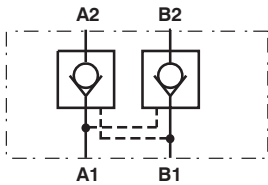
## VJR5-03/MA



## VJR5-03/MB



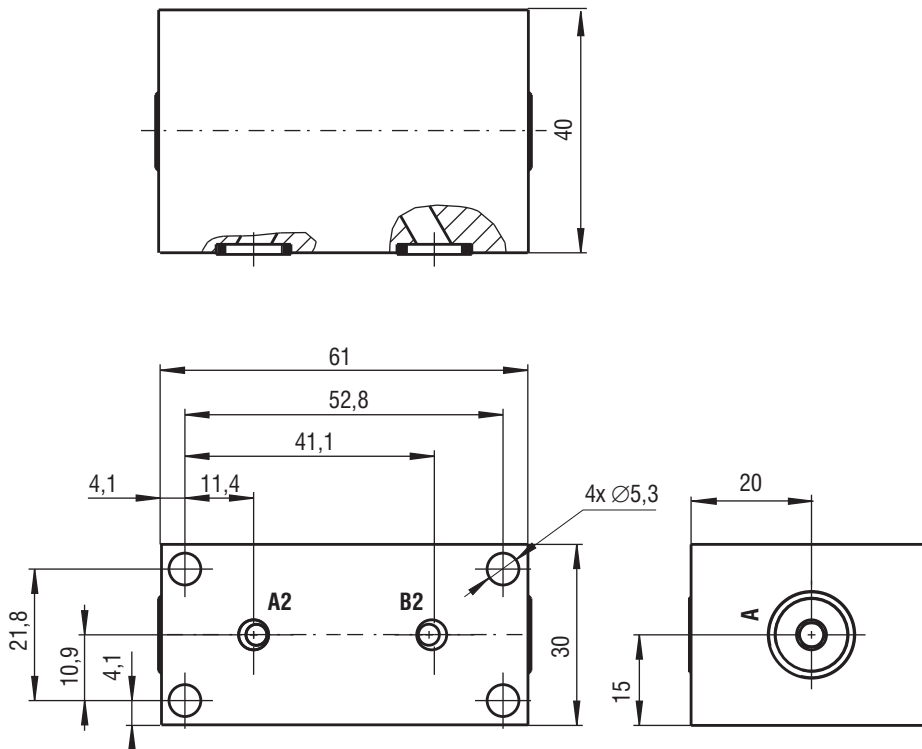
## VJR5-03/MC



Pos.	Bezeichnung	Typ	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Rückschlagventile + Dichtungen	VJR5-03/Mx	0,2	HD 5027	
2	<b>Ersatzdichtungen</b>	<b>Square-Ring</b>	<b>O-Ring</b>		
	Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (2Stk.)	4,47 x 1,78 (2 Stk.)		28407200
	Viton	-	9,25 x 1,78 (2 Stk.)		28407300
		4,47 x 1,78 (2 Stk.)			

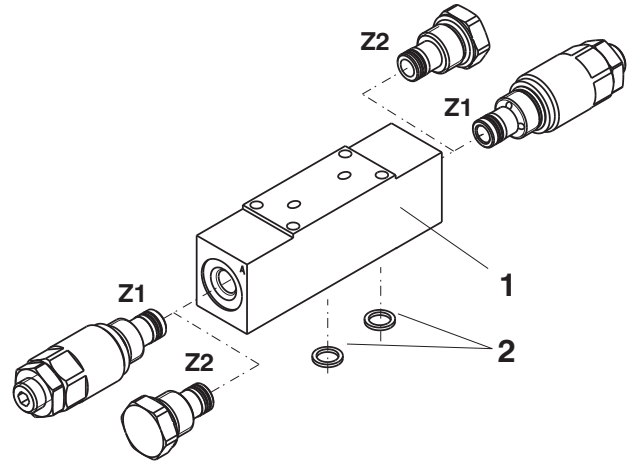
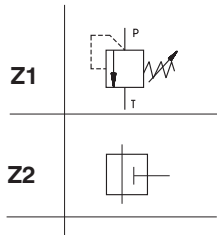
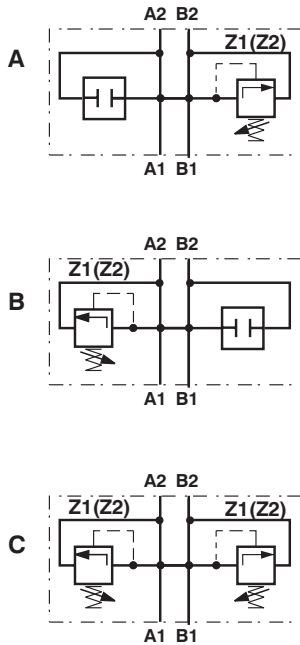
## Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



**Block VB03-RPEK-PMx**

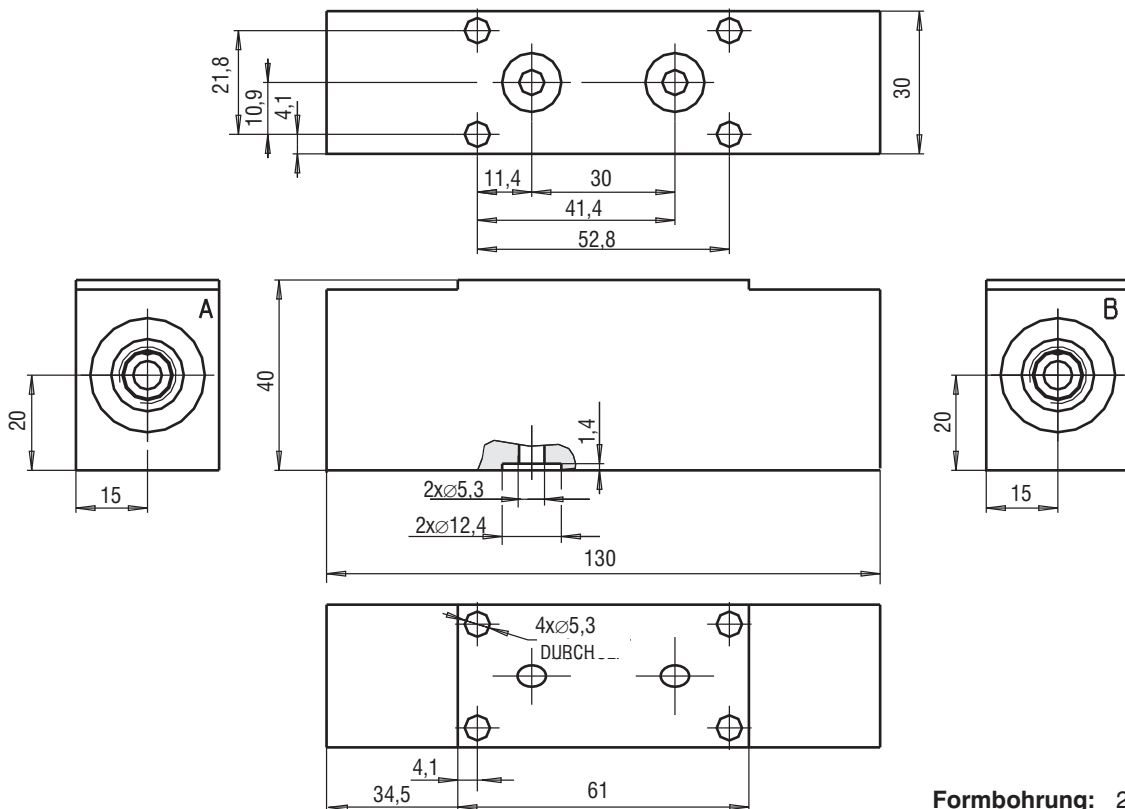
**28672700**



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Blok + Dichtung	VB03-RPEK-PMx		0,349		28672700
Z1	Druckbegrenzungsventil	SR1A-A2	78		HD 5063	
Z2	Formstopfen 2/2- 3/4-16UNF		7,5			15960800
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

**Geräteabmessungen - PMC**

Maßangaben in mm

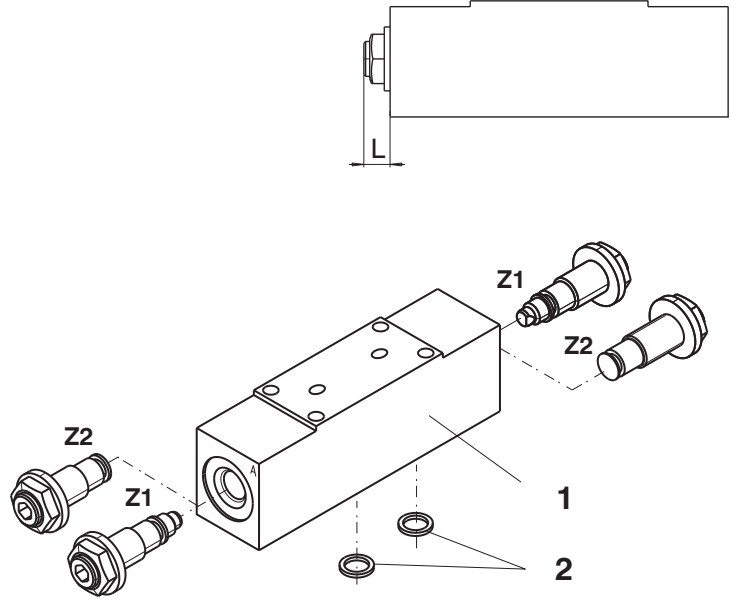
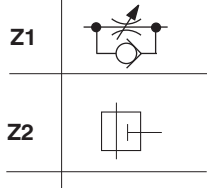
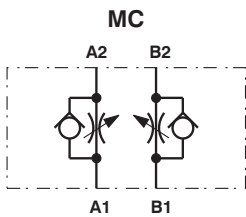
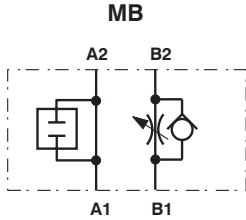
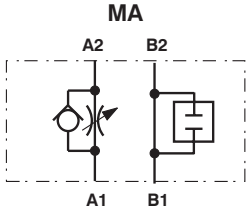


Formbohrung: 2/2 - 3/4/16UNF

# Block VB03-RPEK-Mx

28672500

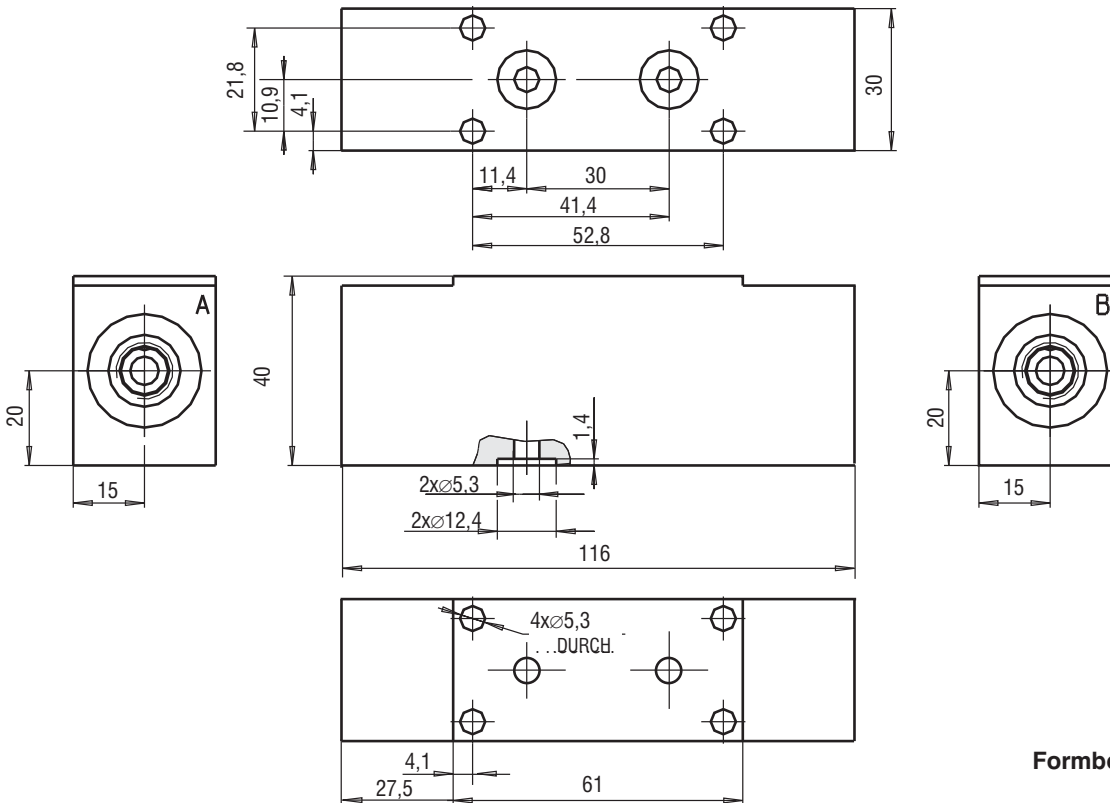
## Drosselrückschlagventil mit Bypass



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Block+Dichtung	VB03-RPEK-MC		0,361		28672500
Z1	Drosselrückschlagventil	VSV2 ( nur Ausführung -1, - J1)	11		HD 5132	
Z2	Stopfen	VSV/ M12x1	11			22727000
<b>Ersatzdichtungen - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

## Geräteabmessungen - MC

Maßangaben in mm

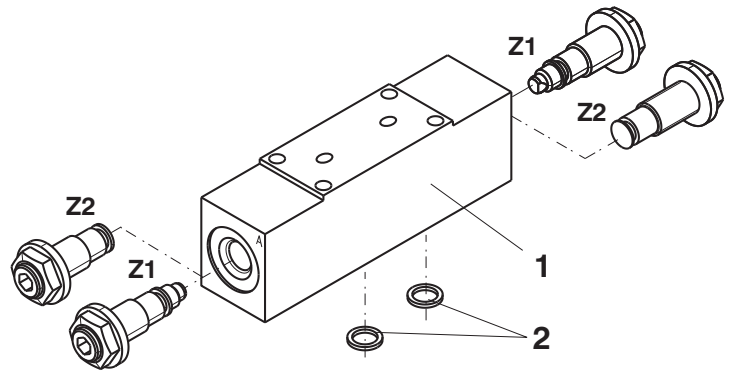
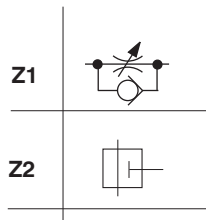
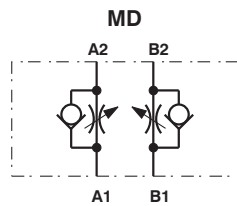
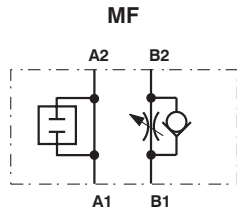
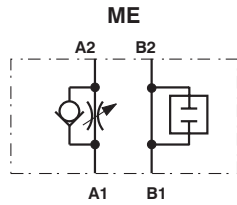


Formbohrung: M12x1

# Block VB03-RPEK-Mx

28672400

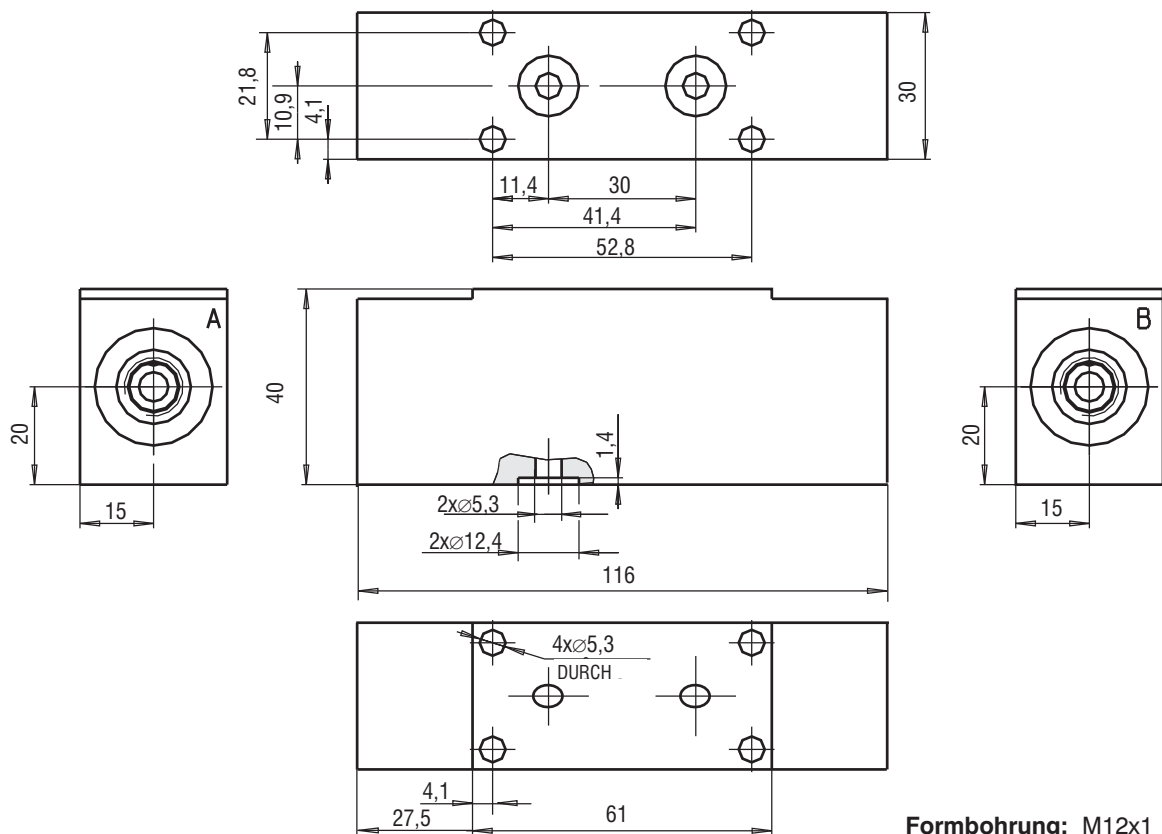
## Drosselrückschlagventil mit Bypass



Pos.	Bezeichnung	Typ	max L [mm]	Gewicht [kg]	Katalogblatt-Nr.	Bestellnummer
1	Blok+Dichtung	VB03-RPEK-MD		0,361		28672400
Z1	Drosselrückschlagventil	VSV2 ( nur Ausführung -1, - J1)	11		HD 5132	
Z2	Stopfen	VSV/ M12x1	11			22727000
<b>ErsatzDichtung - Square-Ring</b>						
2	Standard - NBR70		9,25 x 1,68 (2 Stk.)			15608800
	Viton		9,25 x 1,78 (2 Stk.)			20152400

## Geräteabmessungen - MD

Maßangaben in mm



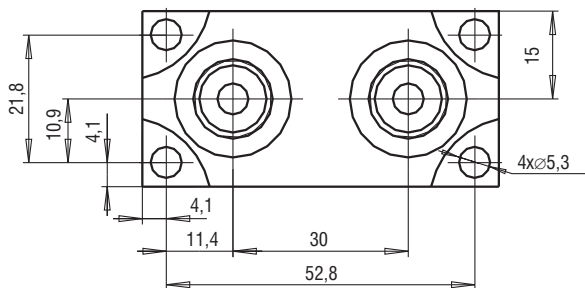
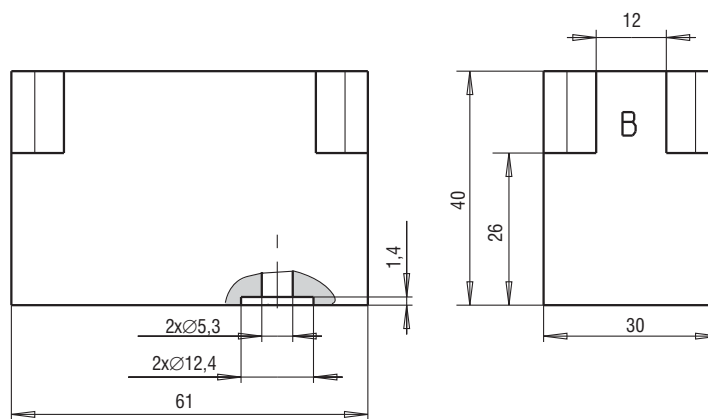
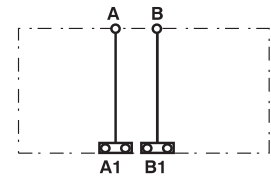
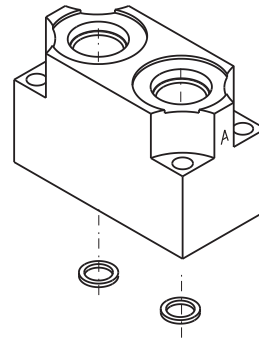
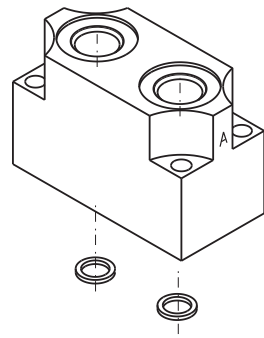
Formbohrung: M12x1

# Abdeckplatte VB03-RPEK-02- /(S)

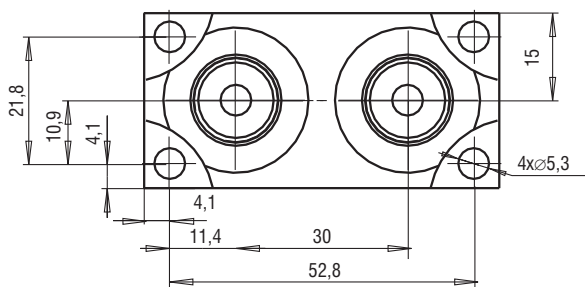
130400/(29008900)

VB03-RPEK-02

VB03-RPEK-02-S



VB03-RPEK-02



VB03-RPEK-02-S

Maßangaben in mm

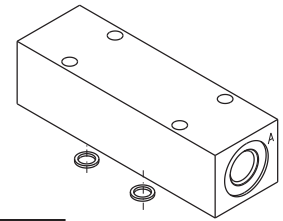
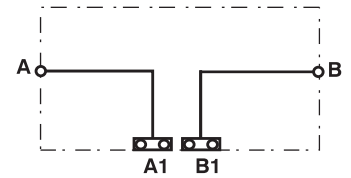
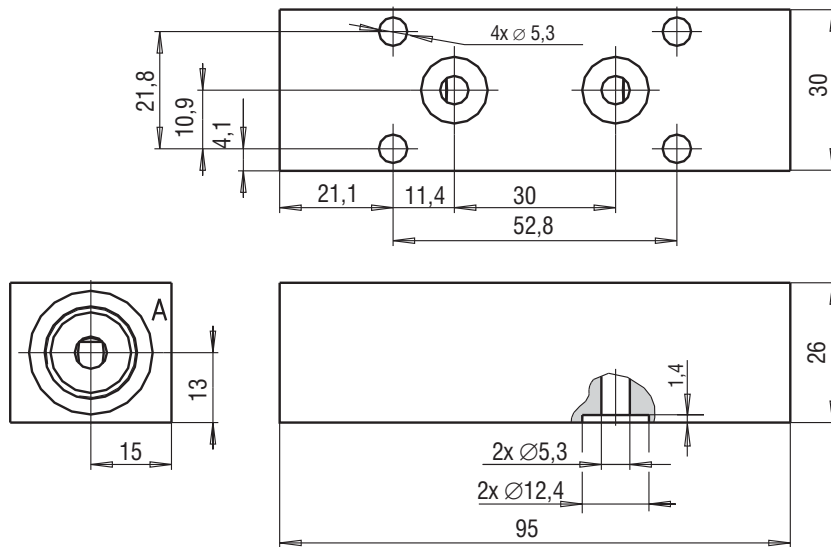
Einschraubgewinde: : A, B ... G1/4 (SAE6)

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung		Bestellnummer	Gewicht [kg]
		A	B		
Abdeckplatte + Dichtung	VB03-RPEK-02	G1/4	G1/4	28130400	0,172
Abdeckplatte + Dichtung	VB03-RPEK-02-S	SAE 6	SAE6	29008900	0,172



**Abdeckplatte VB03-RPEK-03-/(S)**

**28476200/(29009000)**

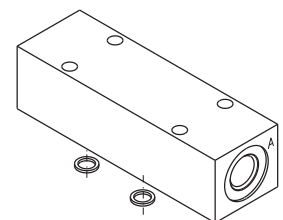
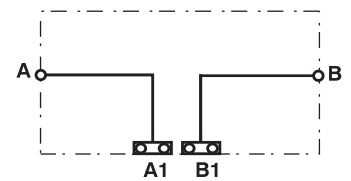
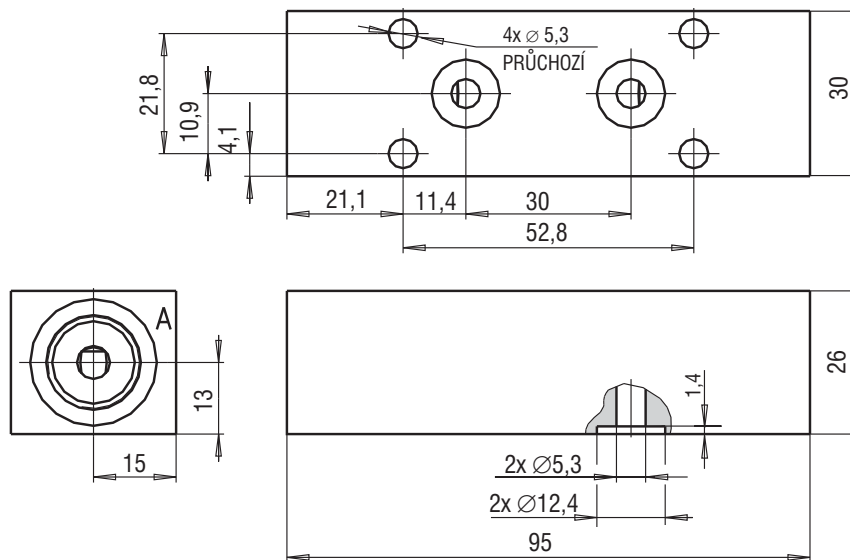


Maßangaben in mm

Einschraubgewinde : A, B ... G1/4 (SAE 6)

**Abdeckplatte VB03-RPEK-04**

**28672900**



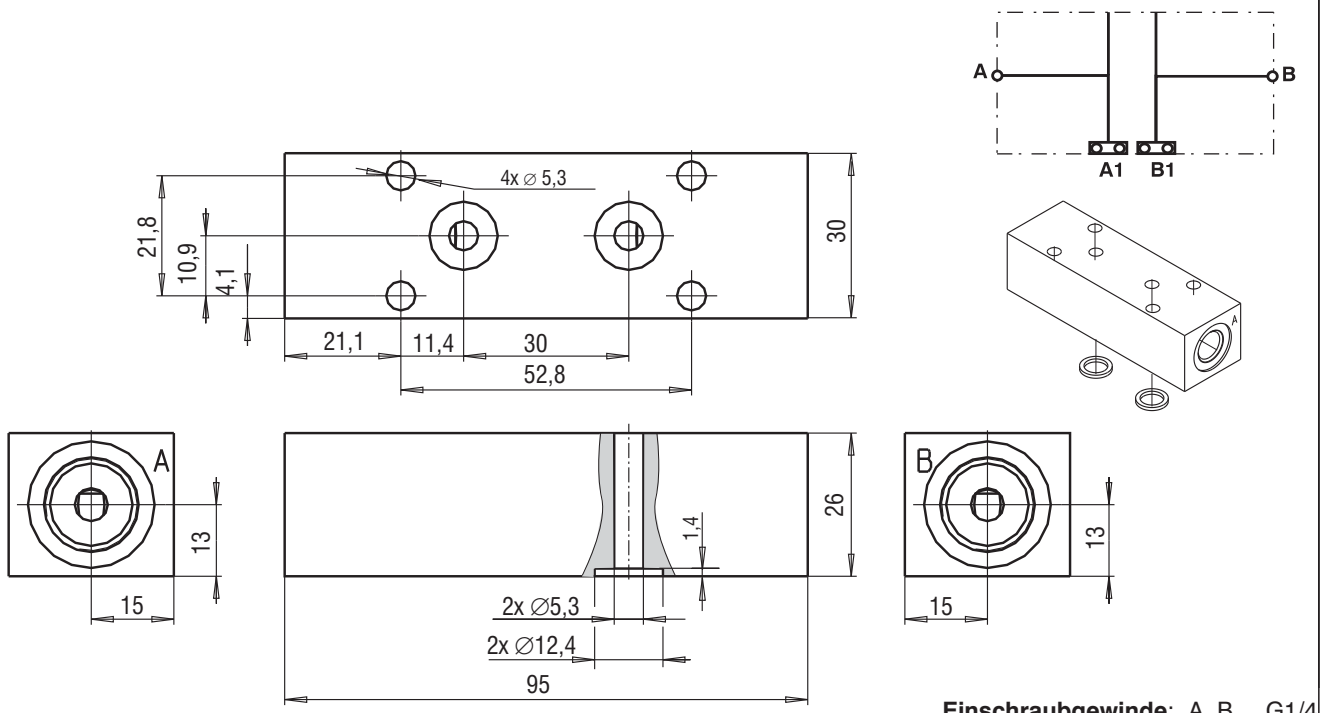
Maßangaben in mm

Einschraubgewinde: A, B ... G 3/8

Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung		Bestellnummer	Gewicht [kg]
		A	B		
Abdeckplatte+Dichtung	VB03-RPEK-03	G1/4	G1/4	28476200	0,131
Abdeckplatte+Dichtung	VB03-RPEK-03-S	SAE 6	SAE 6	29009000	0,131
Abdeckplatte+Dichtung	VB03-RPEK-04	G3/8	G3/8	28672900	0,177

**Messplatte VB03-RPEK-05**

**29585100**



Bezeichnung	Typ	Gewindeausführung		Bestellnummer	m [kg]
		A	B		
Messplatte+Dichtung	VB03-RPEK-05	G1/4	G1/4	29585100	0,128

**Ersatzteile - Platten**

Ersatzdichtung - Square-Ring		
Ausführung	Abmessung, Anzahl	Bestellnummer
Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (2 Stk.)	15608800
Viton	9,25 x 1,78 (2 Stk.)	20152400

**SCHRAUBENLÄNGE M5 - für vertikale Verkettung (Mu - 5 Nm)**

$$L = (L1 \times X) + L2 + 9$$

- L = Gesamtlänge**
- L1 = 40 mm**
- L2 = 26 mm**
- X = Anzahl der Blöcke/Platten der gegebenen Breite (s.str.34)**

L [mm]	Bestellnummerr / Satz (4x Schraue)
75	29245200
115	29245300
155	29245400

**Anmerkung:**  
Die Bolzenlänge wählen Sie in der Tabelle nach der nächsten möglichen Abmessung.

ARGO-HYTOS s.r.o CZ - 543 15 Vrchlabí  
tel.: 499 403 111  
E-mail: info.cz@argo-hytos.com  
www.argo-hytos.com