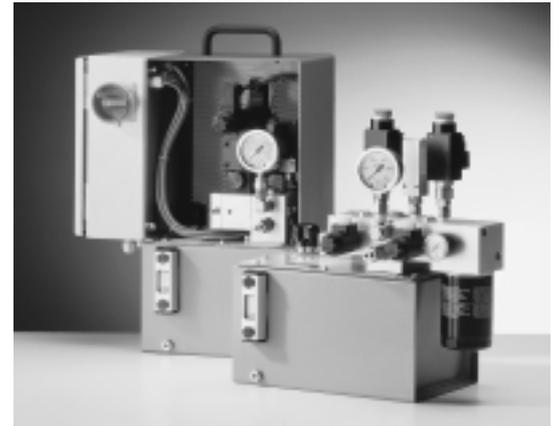


## Technische Daten:

Durch die Verwendung vorkonfekionierter Baugruppen in modularer Bauweise können diese Aggregate kostengünstig und kurzfristig realisiert werden.

Die zahlreichen Ausführungsoptionen erlauben eine flexible Anpassung an die Erfordernisse der jeweiligen Anwendung. Diese Klein- und Spannaggregate eignen sich insbesondere wie auch unsere Standardaggregate, zum Aufbau komplexer hydraulischer Steuerungen. Ein verkettbarer Grundblock bietet dem Anwender die Möglichkeit, das Aggregat applikationsspezifisch um Steuerungselemente zu erweitern.

Eine kurzfristige Lieferung dieser Aggregate ist mit nachfolgend aufgelisteter Produktauswahl realisierbar.



## Aufbau:

Die Aggregate bestehen aus folgenden Modulen:

- Behälter
- Unteröl-Elektromotor
- Zahnradpumpe
- Niveau- und Temperaturschalter
- Abdeckhaube mit Tragegriff
- elektrische Steuerung
- Ventilverkettung
- Rücklauffilter

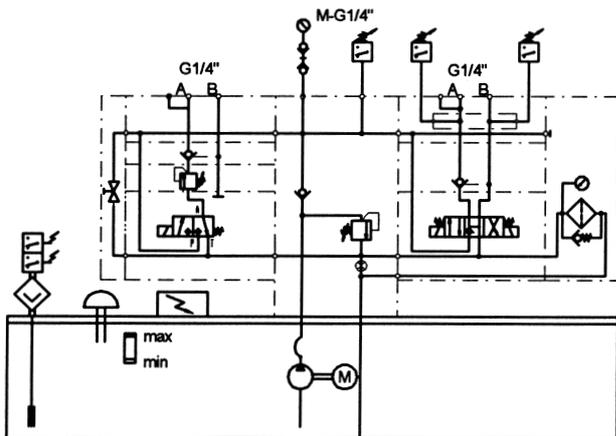
## Einsatzbereiche:

Diese Aggregate sind für Anwendungen konzipiert, bei denen mit einer Pumpenleistung von 1.1 - 13l/min gearbeitet wird. Der Standarddruckbereich geht bis 240 bar. **Höhere Drücke können mit einem Druckübersetzer bis max. 550 bar realisiert werden.**

In den nachfolgend genannten Bereichen werden unsere Klein- und Spannaggregate erfolgreich eingesetzt.

- Werkzeugmaschinen
- Handlingsysteme
- Montagestationen
- Prüfstationen
- allgemeine Spanntechnik

## Schaltplanbeispiel:



## Aufbau Bestellschlüssel:

Grundaggregat	KA - *****
Grundblöcke	G - *****
Einbauventile	V - *****
NG6-Ventile	V - *****
Filterblöcke	F - *
Endplatten	E - *

Für Steuerungen mit mehreren Ventilen zählen Sie diese nacheinander auf. (s. Bestell-Bsp.)

Bei Steuerungsaufbauten nur auf der linken Seite kann die rechte Endplatte entfallen, da die Bohrungen dann mit einem vsti- Stopfen verschlossen werden. Filterblöcke haben bereits die Endplattenfunktion.

### Bestell-Bsp.:

KA- 03.O.02.05.O.O  
G-1. P1.O.D1.M2  
V-3.G1.D1.R1.O.O.O.O.O  
V-3.G1.O.O.A.Q1.O.O.O  
F1  
E1, E2

Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.1

## Typenschlüssel Grundaggregat:

KA - \*\* . \* . \*\* . \*\* . \* . \*

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

### 1 Ölbehältervolumen

03 = 3.5l ○

05 = 5.0l △

08 = 8.0l □

### 2 Niveau- und Temperaturschalter (80°)

M = mit

O = ohne

### 3 Pumpenfördermenge

01 = 1.1 l/min

02 = 2.2 l/min

03 = 3.5 l/min

05 = 5.2 l/min

07 = 6.6 l/min

13 = 13 l/min

S = Sonder

### 4 Unteröl-E-Motor

05 = 0.55kW, 1360 1/mjn, 400V/50Hz 1.5A

1650 1/min, 460V/60Hz 1.5A

11 = 1.1kW, 1370 1/min, 400V/50Hz 2.8A

1660 1/min, 460V/60Hz 2.8A

15 = 1.5kW, 1380 1/min, 400V/50Hz 4.2A

1675 1/min, 460V/60Hz 4.2A

22 = 2.2kW, 2800 1/min, 400V/50Hz 5.5A

3400 1/min, 460V/60Hz 5.5A

### 5 Abdeckhaube mit Tragegriff

O = ohne

H = mit

### 6 elektr. Steuerung

O = ohne

E = mit

### Antriebsleistung\* in kW in Abhängigkeit von p und Q und den möglichen Behältergrößen

Q = l/min \ p = bar	p = bar						max. 500 bar
	50 bar	100 bar	150 bar	200 bar	250 bar		
1.1	0.55 ○	0.55 ○	0.55 ○	0.55 ○	0.55 ○		mit Druck- übersetzer
2.2	0.55 ○	0.55 ○	0.55 ○	1.1 △	1.1 △		
3.5	0.55 ○	0.55 ○	1.1 △	1.1 △	1.5 △		
5.2	1.1 △	1.1 △	1.5 □	1.5 □			
6.6	1.1 △	1.1 △	1.5 □	2.2 □			
13	2.2 □	2.2 □	2.2 □				

\* = 20 % ED,

○ △ □ = mögliche Ölbehälter

Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.2

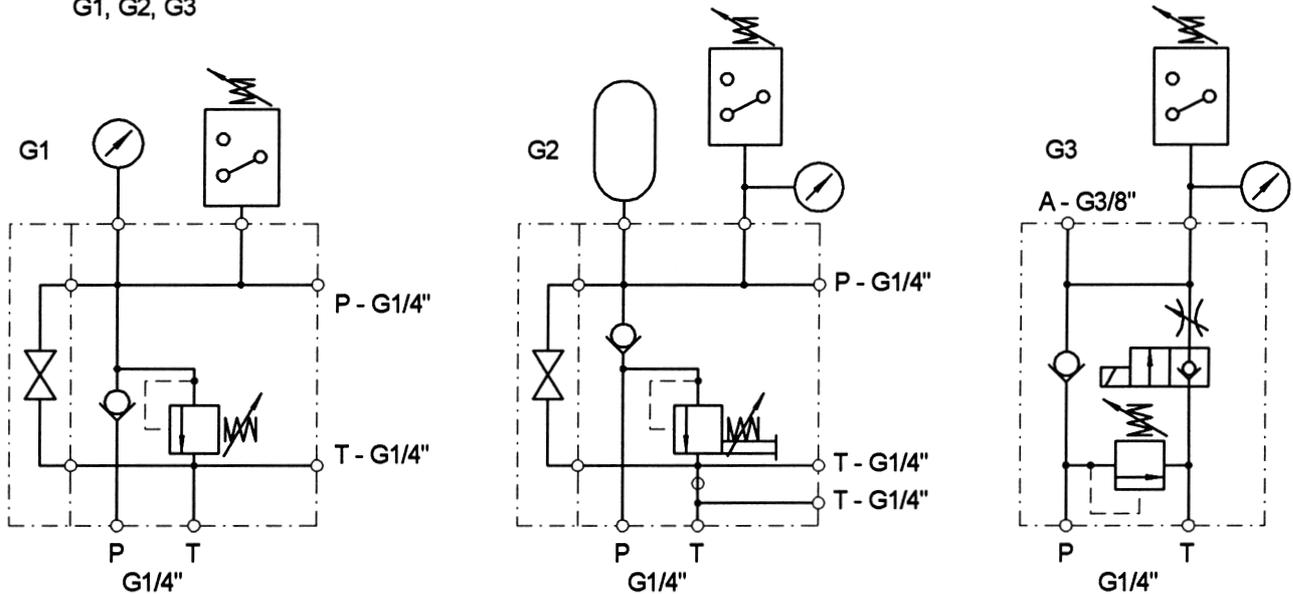
## Typenschlüssel Grundblöcke:

G - \* . \*\* . \*\* . \*\* . \*\* . \*\* . \*\*

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

### 1 Grundblocksymbol

G1, G2, G3



### 2 Druckbegrenzungsventile

P1 = 100bar	P4 = 210bar TÜV
P2 = 250bar	P5 = 250bar TÜV
P3 = 140bar TÜV	P6 = Sonder

### 5 Manometer Ø 63

O = ohne	M3 = 0-250bar
M1 = 0-60bar	M4 = Sonder
M2 = 0-160bar	

### 3 Speicher

O = ohne	A3 = 0.75l/210bar
A1 = 0.32l/210bar	A4 = 1.4 l/140bar
A2 = 0.6l /330bar	A5 = Sonder

### 6 2/2 Wegeventil (nur für G3)

O = stromlos offen  
G = stromlos geschlossen

1 = Magnet 24V	3 = Magnet 115V/60Hz
2 = Magnet 220V	4 = Sonder

### 4 Druckschalter

O = ohne	D3 = 100bar V2 *
D1 = 150bar	D4 = 240bar V2 *
D2 = 240bar	D5 = Sonder

\* V2 = Rändelschraube mit Skala

Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

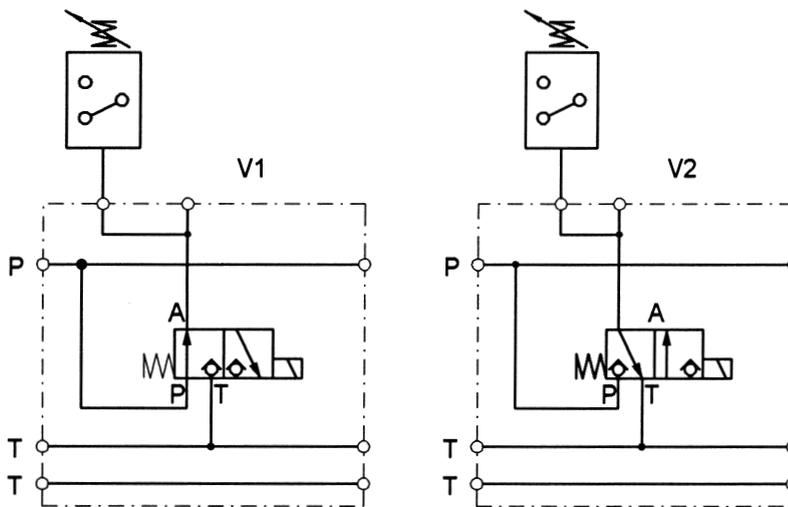
# 8.1.3

## Typenschlüssel Steuerungsaufbau für Einbauventile

V - \*\*.\*\*.\*\*.\*\*

1	2	3	4
---	---	---	---

### 1 Ventilblocksymbol V1, V2 - Sitzventile



### 2 Magnetspannung

G1 = 24V DC  
W1 = 220V AC  
W2 = 110V AC  
S3 = Sonder

### 4 Druckschalter

O = ohne  
D1 = 150bar  
D2 = 240bar  
D3 = 100bar V2 \*  
D4 = 240bar V2 \*  
D5 = Sonder  
\* V2 = Rändelschraube mit Skala

### 3 Manometer Ø63

O = ohne  
M1 = 0-60bar  
M2 = 0-160bar  
M3 = 0-250bar  
M4 = Sonder

Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.4

## Typenschlüssel Steuerungsaufbau für NG6-Wegeventile und Zwischenplatten (Zwischenplatten, Druckschalter etc. siehe Blatt 8.1.6)

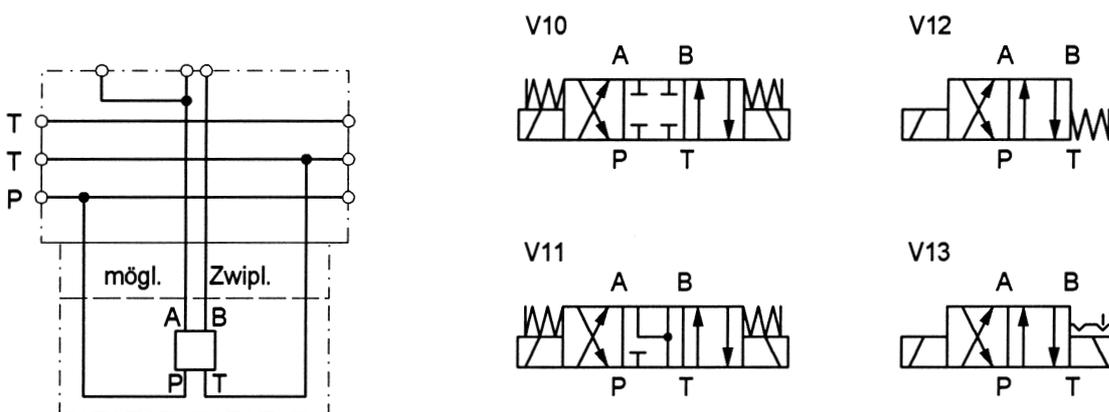
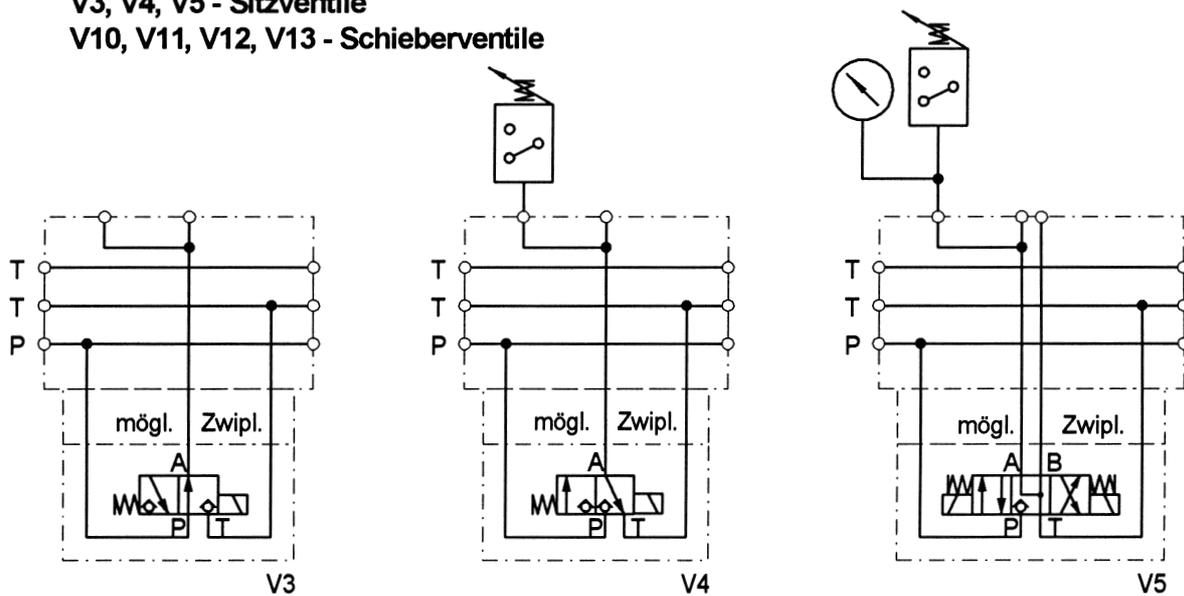
V - \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 1 Ventilblocksymbol

V3, V4, V5 - Sitzventile

V10, V11, V12, V13 - Schieberventile



Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.5

## Typenschlüssel Steuerungsaufbau für NG6-Wegeventile und Zwischenplatten (Wege-Ventile siehe Blatt 8.1.5)

V - \*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.\*\*.  

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

### 2 Magnetspannung

G1 = 24V DC  
W1 = 220V DC  
W2 = 110V AC  
S3 = Sonderspannungen

### 6 Drosselventil-Zwischenplatten

O = ohne  
Q1 = Drosselventil in P  
Q2 = Drosselrückschlagventil in A+B "Zulauf"  
Q3 = Drosselrückschlagventil in A+B "Ablauf"

### 3 Druckschalter

O = ohne D3 = 100 bar V2\*  
D1 = 150 bar D4 = 240 bar V2\*  
D2 = 240 bar D5 = Sonder

V2\* = Rändelschraube mit Skala

### 7 2/2 Wegesitzventil- Zwischenplatten

### Magnet- Spannungen

O = ohne  
A = stroml. gesperrt in A  
B = stroml. gesperrt in B  
C = stroml. gesperrt in A+B

1 = 24V DC  
2 = 220V/50Hz AC  
3 = 110V/60Hz AC  
4 = Sonder

### 4 Druckregelventil-Zwischenplatte

O = ohne  
R1 = in A 15-130 bar R3 = in P 15-130 bar  
R2 = in A 30-300 bar R4 = in P 30-300 bar  
RS = Sonderdruck

### 8 Druckübersetzer- Zwischenplatte

O = ohne  
Ü1 = mit Druckübersetzer

### 5 Rückschlagventil-Zwischenplatten

O = ohne  
P = Rückschlagventil in P  
A = hydr. entsperbares RV in A  
Y = hydr. entsperbares RV in A mit  
Nothandbetätigung  
B = hydr. entsperbares RV in B  
C = hydr. entsperbares RV in A+B  
D = Senkbremsventil in A  
E = Senkbremsventil in B

### 9 Manometer Ø 63

O = ohne  
M1 = 0-60 bar  
M2 = 0-160 bar  
M3 = 0-250 bar  
M4 = Sonder

Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

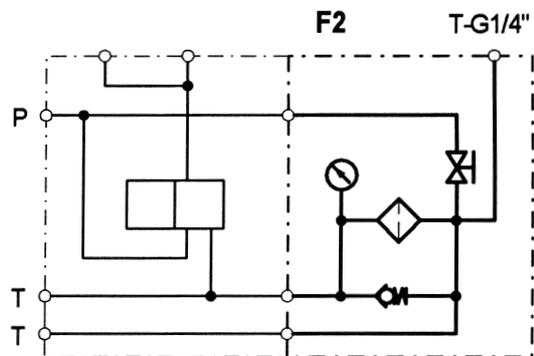
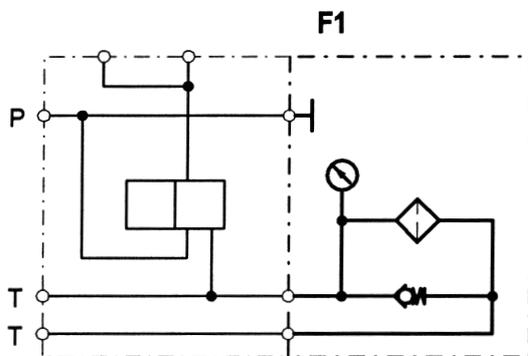
# 8.1.6

## Typenschlüssel Filterblöcke und Endplatten

F - \*  
E - \*

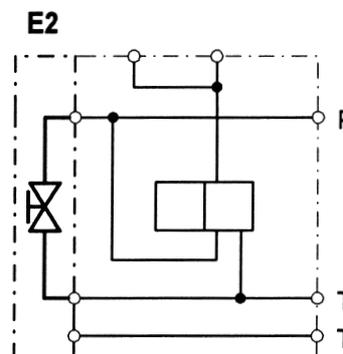
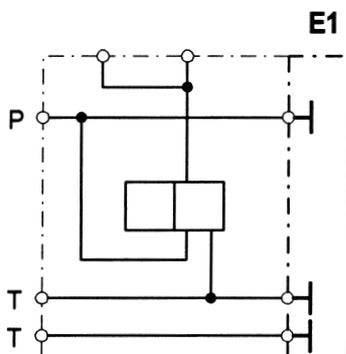
Filterblock nur in Verbindung mit einem Ventilblock einsetzbar

Filterblocksymbole  
**F1 und F2**



Endplatte rechts E1 nur bei Steuerungsaufbau rechts ohne Filterblock  
Endplatte links E2 ist bei Grundblock G1 und G2 bereits im Lieferumfang enthalten

Endplattensymbole  
**E1 und E2**



Änderungen vorbehalten !



**mewesta hydraulik**

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

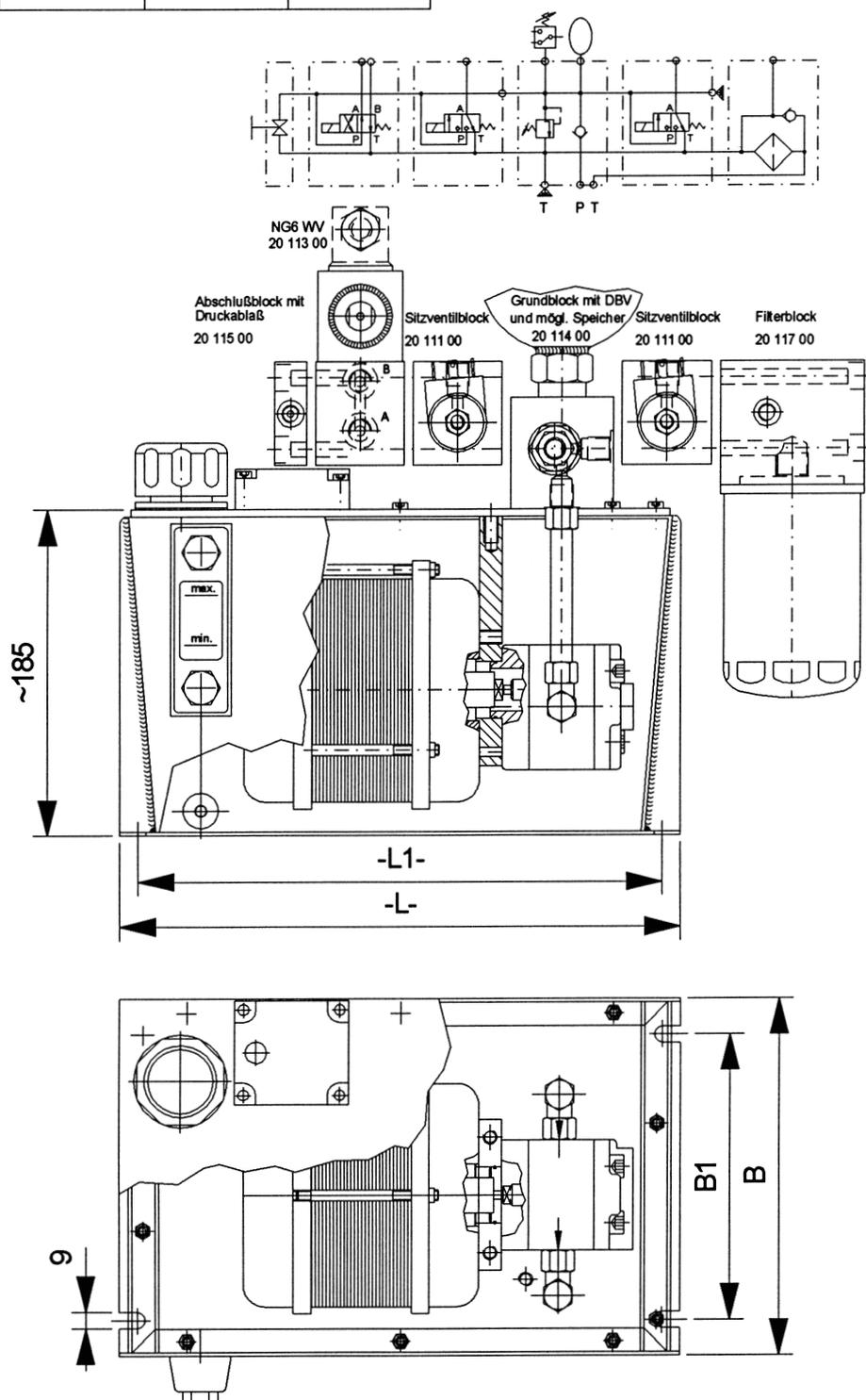
DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.7

## Einbaumaße

	KA-350	KA-500	KA-800
Maß -B-	200mm	200mm	210mm
Maß -B1-	160mm	160mm	170mm
Maß -L-	270mm	315mm	370mm
Maß -L1-	255mm	300mm	355mm



Änderungen vorbehalten !



## mewesta hydraulik

GmbH & Co.KG  
Dottinger Straße 67  
Industriegebiet West  
72525 Münsingen

Telefon: 0 73 81/93 01-0  
Telefax: 0 73 81/93 01-50  
e-mail: info@mewesta.de  
www: mewesta.de

DIN EN ISO 9001

Stand 05/00

# 8.1.8