

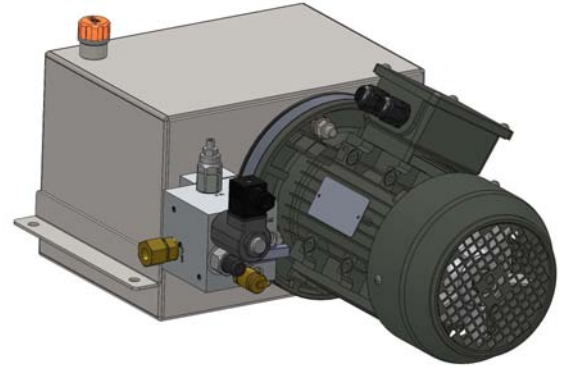
Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**  
 Ersteller: **J. Otto**  
 Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**

## Beschreibung

Für beengte Einbauträume, wie sie beispielsweise bei Hubtischen vorliegen, sind diese Hydraulikaggregate aufgrund ihrer geringen Bauhöhe bestens geeignet. Die Einbauhöhe orientiert sich am Flanschdurchmesser des Elektromotors und beträgt bei dieser Type nur 250 mm.

Neben dem als Standard für Hubvorrichtungen anzusehenden Hub-Senk-Modul sind weitere hydraulische Schaltungen möglich, siehe hierzu die Seiten 4 - 11 dieses Datenblatts.

Bauartbedingt ist dieses Kompaktaggregat für den Aussetzbetrieb ausgelegt, d. h. ein Dauerbetrieb ist nur bei reduzierter Leistung möglich. Soweit nicht anders vermerkt, sind die Leistungsangaben für die Betriebsart S3-10% gültig.



## Technische Daten

Betriebsspannung: 400 V, 50 Hz, 3 ~  
 480 V, 60 Hz, 3 ~  
 Sonderspannungen lieferbar  
 Nennvolumen des Behälters: 10 Ltr.  
 Füllvolumen: 8,5 Ltr.  
 Nutzvolumen: 7,0 Ltr.  
 Vertikaler Aufbau möglich  
 Weitere Daten gem. Typenschlüssel (Seite 2)

## Betriebsbedingungen

Zulässige Betriebsmedien:  
 Mineralöl HLP, DIN 51524,  
 ISO VG 22, 32 oder 46  
 Zulässige Betriebstemperatur:  
 -10°C bis +80°C

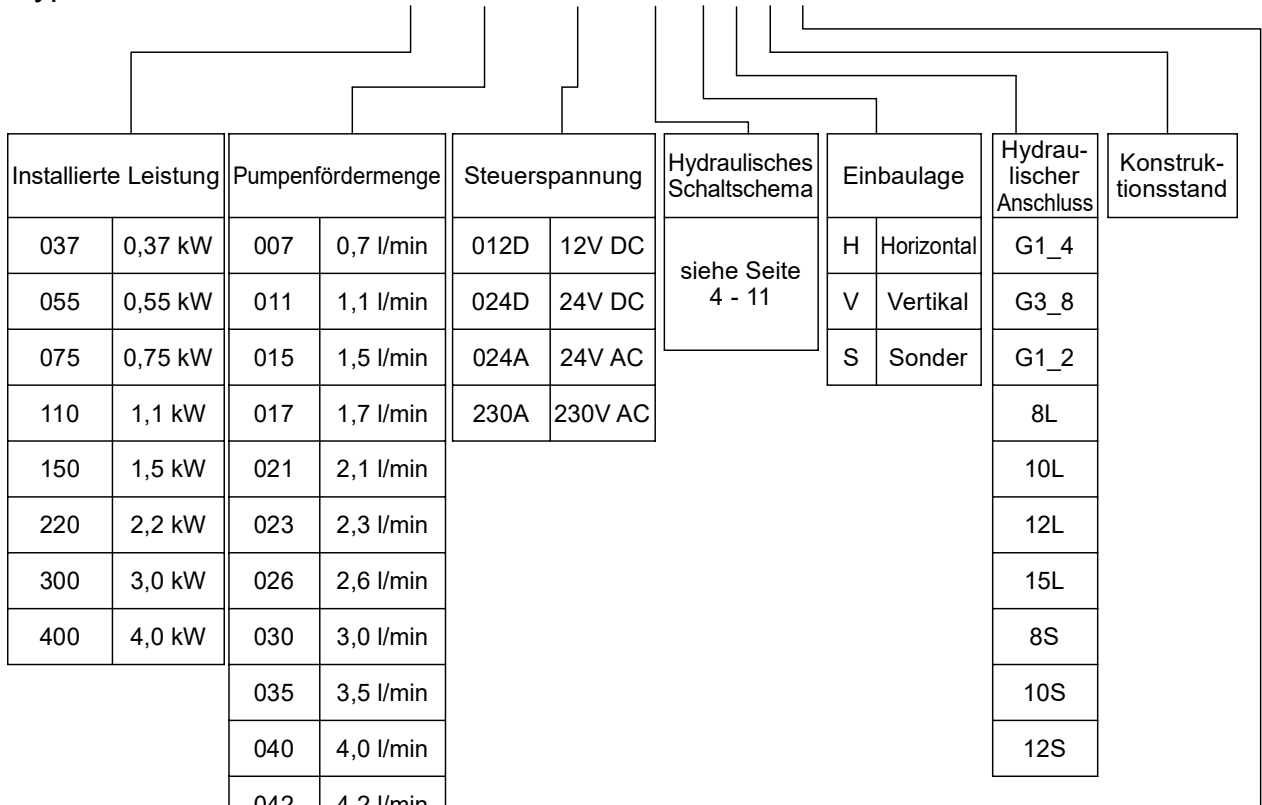
### Maximaler Betriebsdruck in Abhängigkeit von installierter Leistung und Pumpenfördermenge

| Leistung<br>Pumpen-<br>fördermenge | 0,37 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 1,1 kW  | 1,5 kW  | 2,2 kW  | 3,0 kW  | 4,0 kW  | Polzahl<br>E-Motor | Hubvolumen<br>Pumpe |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| 0,7 l/min                          | 230 bar |         |         |         |         |         |         |         | 6-polig            | 0,80 cm³/U          |
| 1,1 l/min                          |         | 230 bar |         |         |         |         |         |         | 4-polig            | 0,80 cm³/U          |
| 1,5 l/min                          |         | 190 bar | 230 bar |         |         |         |         |         | 4-polig            | 1,05 cm³/U          |
| 1,7 l/min                          |         | 170 bar | 230 bar |         |         |         |         |         | 6-polig            | 1,80 cm³/U          |
| 2,1 l/min                          |         |         | 190 bar | 230 bar |         |         |         |         | 4-polig            | 1,45 cm³/U          |
| 2,3 l/min                          |         |         |         | 230 bar |         |         |         |         | 2-polig            | 0,80 cm³/U          |
| 2,6 l/min                          |         | 114 bar | 150 bar | 225 bar | 230 bar |         |         |         | 4-polig            | 1,80 cm³/U          |
| 3,0 l/min                          |         |         |         | 195 bar | 230 bar |         |         |         | 2-polig            | 1,05 cm³/U          |
| 3,5 l/min                          |         |         | 115 bar | 170 bar | 230 bar |         |         |         | 4-polig            | 2,45 cm³/U          |
| 4,0 l/min                          |         |         |         |         | 200 bar |         |         |         | 6-polig            | 4,30 cm³/U          |
| 4,2 l/min                          |         |         | 95 bar  | 140 bar | 190 bar | 230 bar |         |         | 2-polig            | 1,45 cm³/U          |
| 4,4 l/min                          |         |         |         | 135 bar | 180 bar | 230 bar |         |         | 4-polig            | 3,05 cm³/U          |
| 5,2 l/min                          |         |         |         | 110 bar | 155 bar | 230 bar |         |         | 2-polig            | 1,80 cm³/U          |
| 5,4 l/min                          |         |         |         | 110 bar | 150 bar | 220 bar | 230 bar |         | 4-polig            | 3,80 cm³/U          |
| 6,1 l/min                          |         |         |         | 95 bar  | 130 bar | 195 bar | 230 bar |         | 4-polig            | 4,30 cm³/U          |
| 6,7 l/min                          |         |         |         | 85 bar  | 120 bar | 175 bar | 230 bar |         | 4-polig            | 4,70 cm³/U          |
| 7,1 l/min                          |         |         |         | 80 bar  | 110 bar | 165 bar | 225 bar | 230 bar | 2-polig            | 2,45 cm³/U          |
| 8,8 l/min                          |         |         |         |         | 90 bar  | 135 bar | 180 bar | 230 bar | 2-polig            | 3,05 cm³/U          |
| 10,9 l/min                         |         |         |         |         |         | 105 bar | 145 bar | 195 bar | 2-polig            | 3,80 cm³/U          |
| 12,4 l/min                         |         |         |         |         |         | 90 bar  | 130 bar | 170 bar | 2-polig            | 4,30 cm³/U          |
| 13,5 l/min                         |         |         |         |         |         | 85 bar  | 120 bar | 155 bar | 2-polig            | 4,70 cm³/U          |

Weitere  
Kombinationen  
auf Anfrage

Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**  
 Ersteller: **J. Otto**  
 Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**

## Typenschlüssel: BF10-XXX-XXX-XXXX-XX-X-X-Y.....



| Installierte Leistung |         | Pumpenfördermenge |            | Steuerspannung |         |
|-----------------------|---------|-------------------|------------|----------------|---------|
| 037                   | 0,37 kW | 007               | 0,7 l/min  | 012D           | 12V DC  |
| 055                   | 0,55 kW | 011               | 1,1 l/min  | 024D           | 24V DC  |
| 075                   | 0,75 kW | 015               | 1,5 l/min  | 024A           | 24V AC  |
| 110                   | 1,1 kW  | 017               | 1,7 l/min  | 230A           | 230V AC |
| 150                   | 1,5 kW  | 021               | 2,1 l/min  |                |         |
| 220                   | 2,2 kW  | 023               | 2,3 l/min  |                |         |
| 300                   | 3,0 kW  | 026               | 2,6 l/min  |                |         |
| 400                   | 4,0 kW  | 030               | 3,0 l/min  |                |         |
|                       |         | 035               | 3,5 l/min  |                |         |
|                       |         | 040               | 4,0 l/min  |                |         |
|                       |         | 042               | 4,2 l/min  |                |         |
|                       |         | 044               | 4,4 l/min  |                |         |
|                       |         | 052               | 5,2 l/min  |                |         |
|                       |         | 054               | 5,4 l/min  |                |         |
|                       |         | 061               | 6,1 l/min  |                |         |
|                       |         | 067               | 6,7 l/min  |                |         |
|                       |         | 071               | 7,1 l/min  |                |         |
|                       |         | 088               | 8,8 l/min  |                |         |
|                       |         | 109               | 10,9 l/min |                |         |
|                       |         | 124               | 12,4 l/min |                |         |
|                       |         | 135               | 13,5 l/min |                |         |

### Zusätze konfigurierbar als:

| Abkürzung | Bedeutung                             |
|-----------|---------------------------------------|
| 90DEG     | 90 Grad schwenkbar                    |
| AH        | Ablasshahn                            |
| BIM       | E-Motor mit Bimetallschalter          |
| EX        | Relevante Komponenten mit Ex-Schutz   |
| HEIZ      | Heizung                               |
| HFC       | Wasserglycol                          |
| KAL       | E-Motor mit Kaltleiter                |
| LED       | Ventilentstörmodul mit LED            |
| MAN       | Manometer                             |
| NAT       | Niveauanzeige mit Temperaturanzeige   |
| NS        | Niveauschalter                        |
| OEW       | Ölwanne                               |
| PN        | Druckschalter                         |
| RF        | Rücklaufilter                         |
| S1        | Motor für S1-Betrieb                  |
| TM47      | Temperaturschalter                    |
| TW        | Tropfwanne                            |
| VO        | Für RF Verschmutzungsanzeige optisch  |
| VS        | Für RF Verschmutzungsanzeige Schalter |
| WM        | Wandmontage (bei Einbaulage V)        |

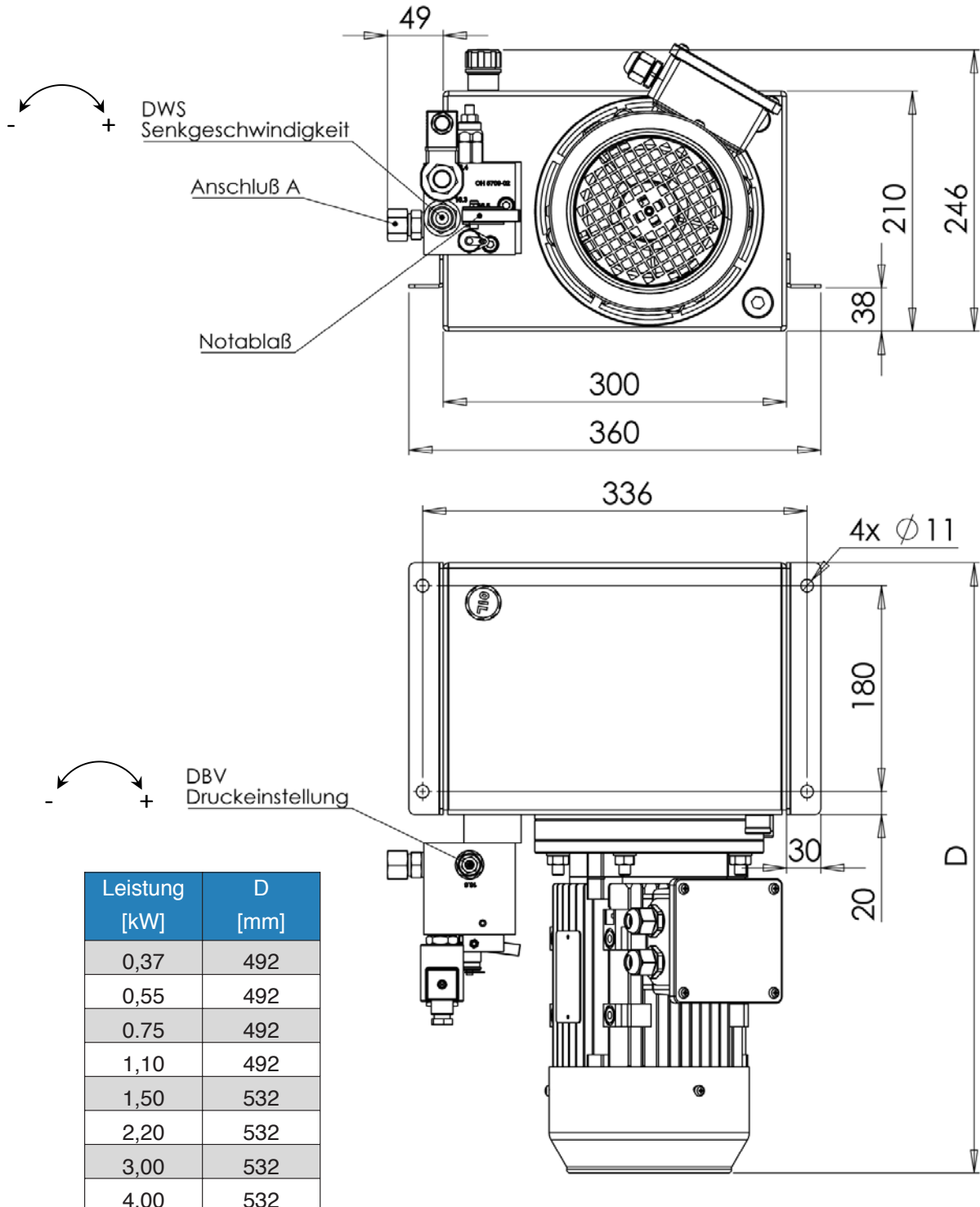
Beispieltype: BF10-110-030-024D-AJ-H-G3\_8-1-BIM-PN-RF

Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**  
 Ersteller: **J. Otto**  
 Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**

### Abmessungen variieren nach hydr. Schaltung und Ausführung

#### Die folgenden Abmessungen sind beispielhaft

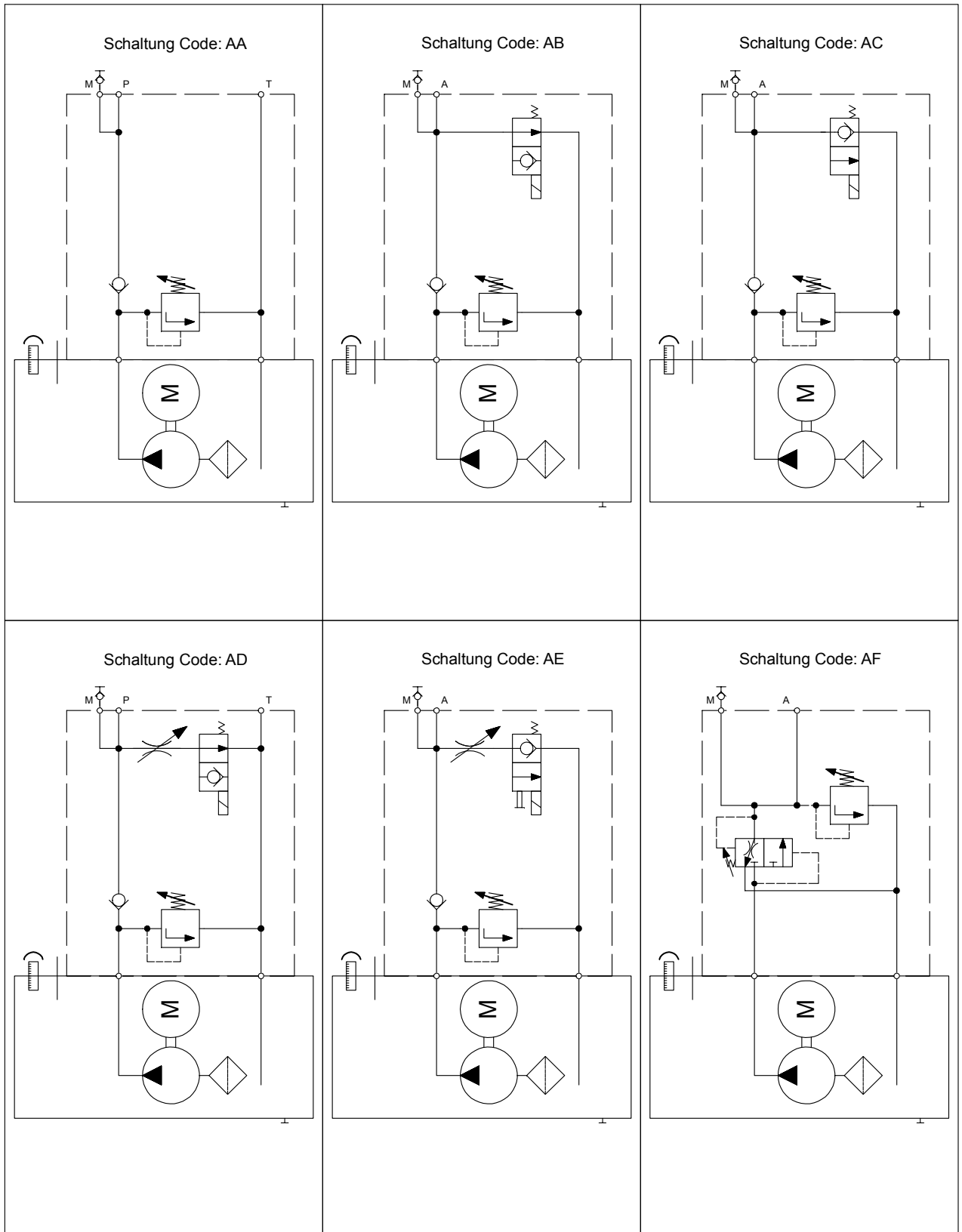
(Type BF10-XXX-XXX-XXXX-AJ-H-12S-1)



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

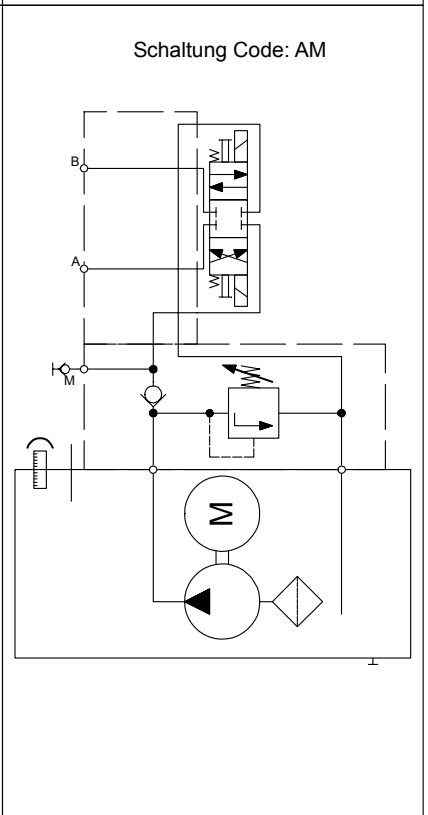
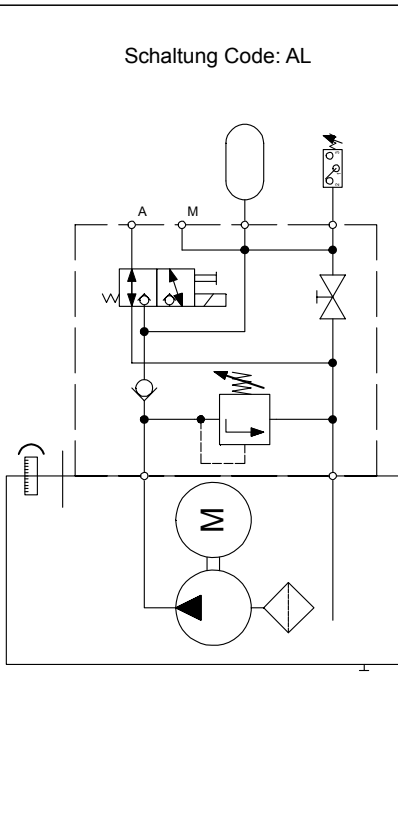
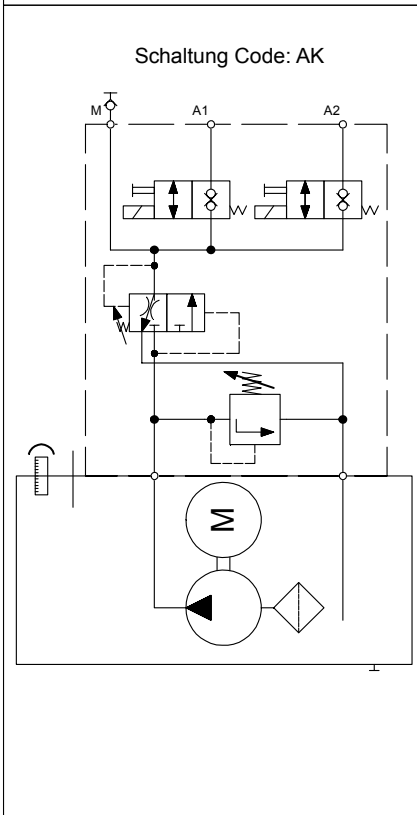
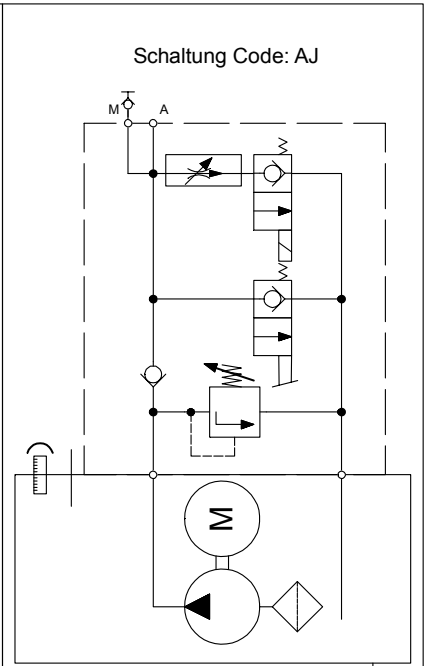
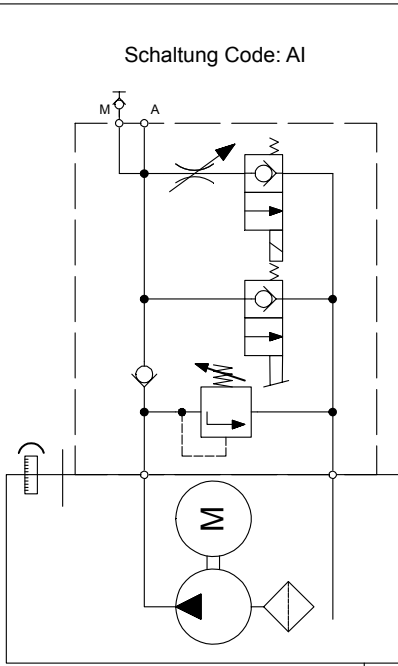
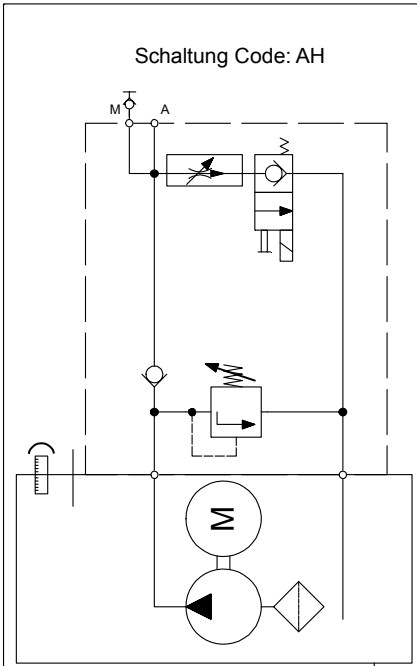
Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

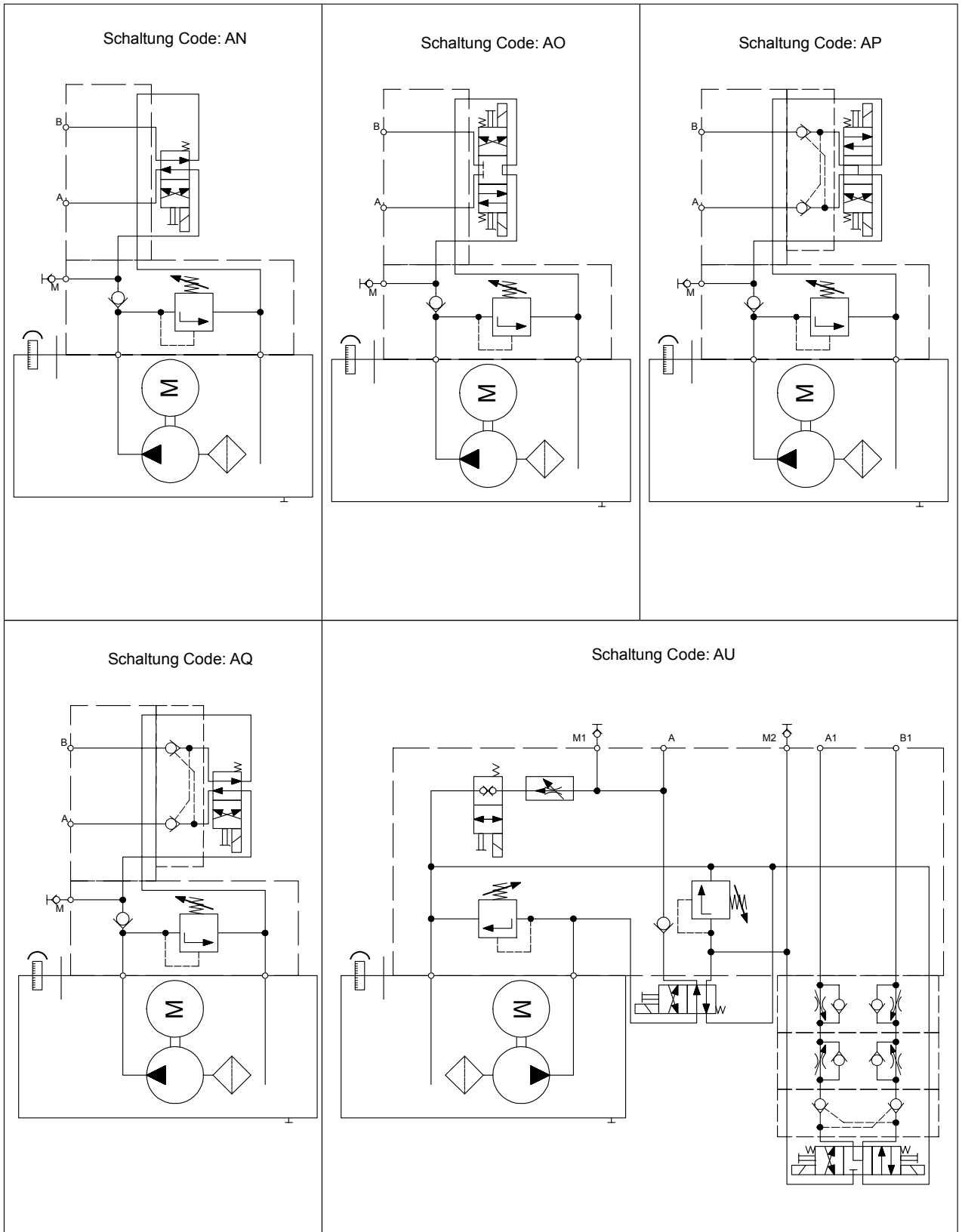
Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

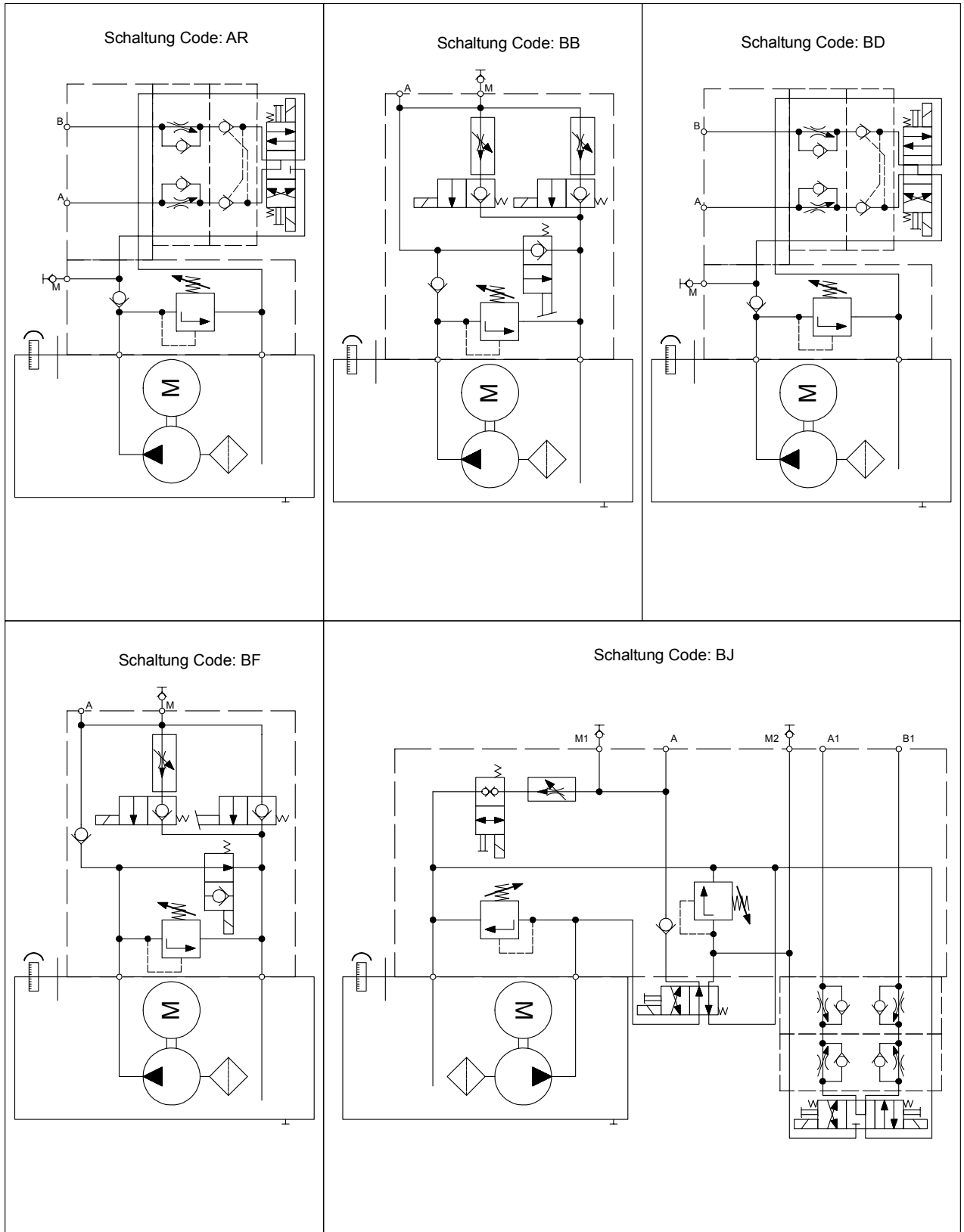
Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

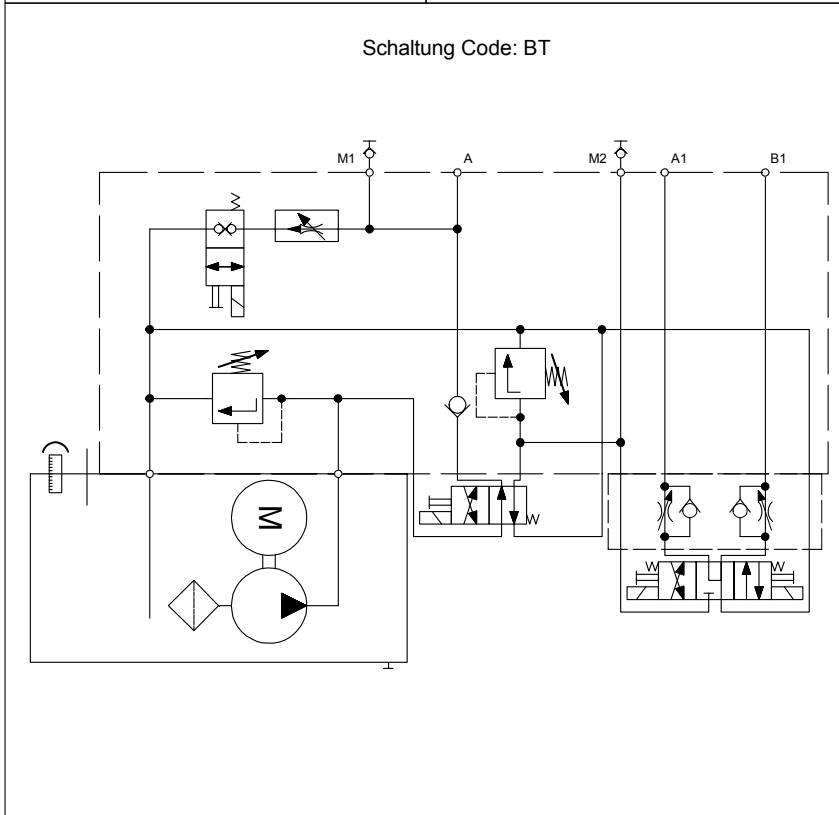
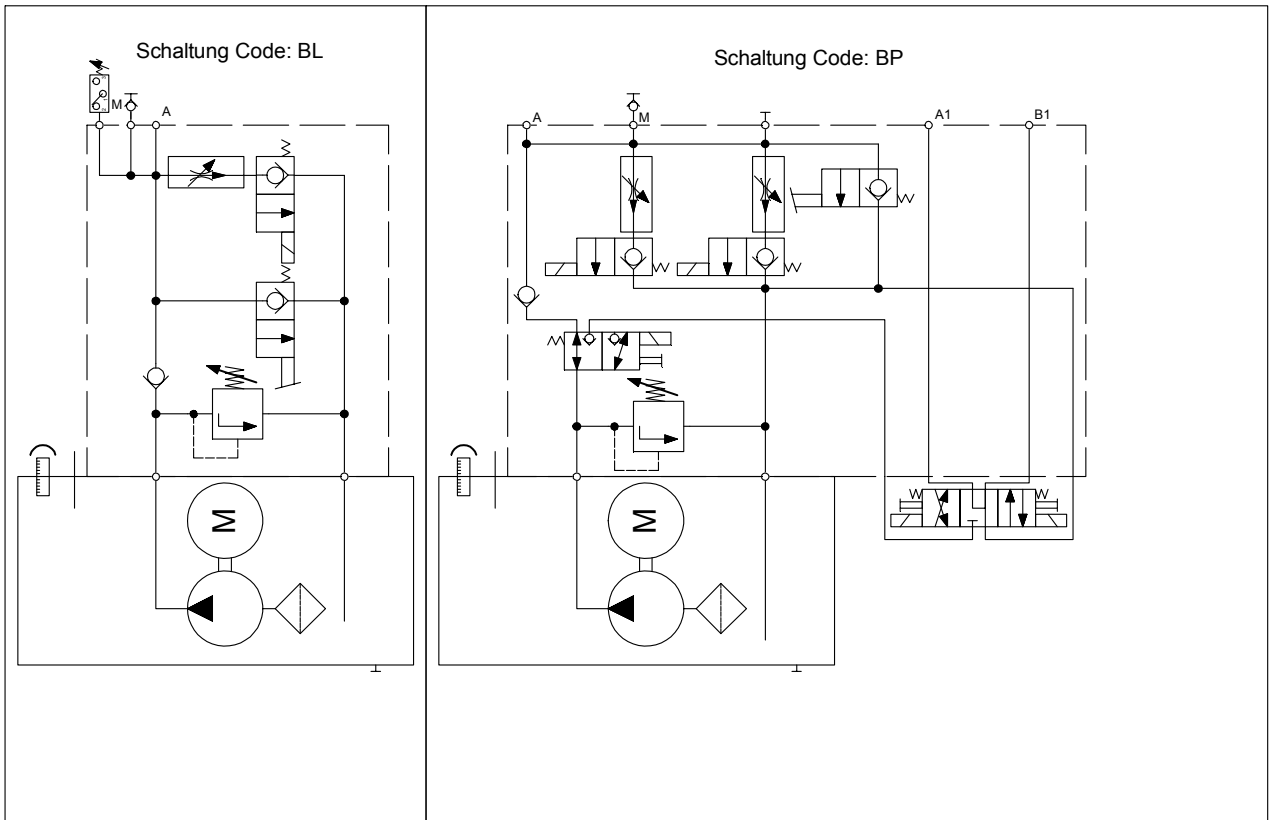
Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

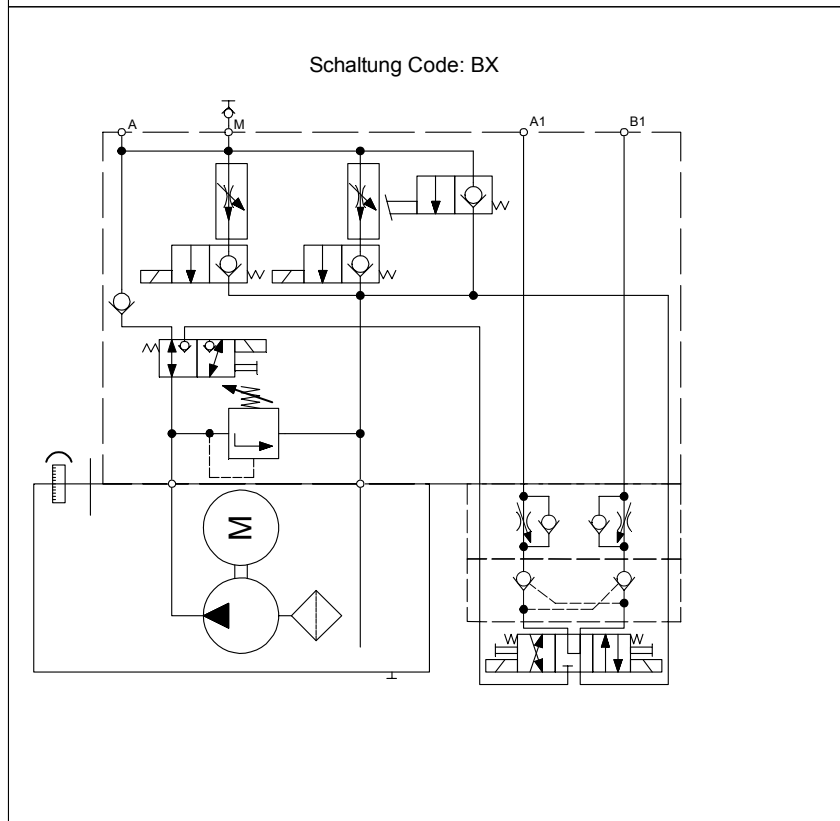
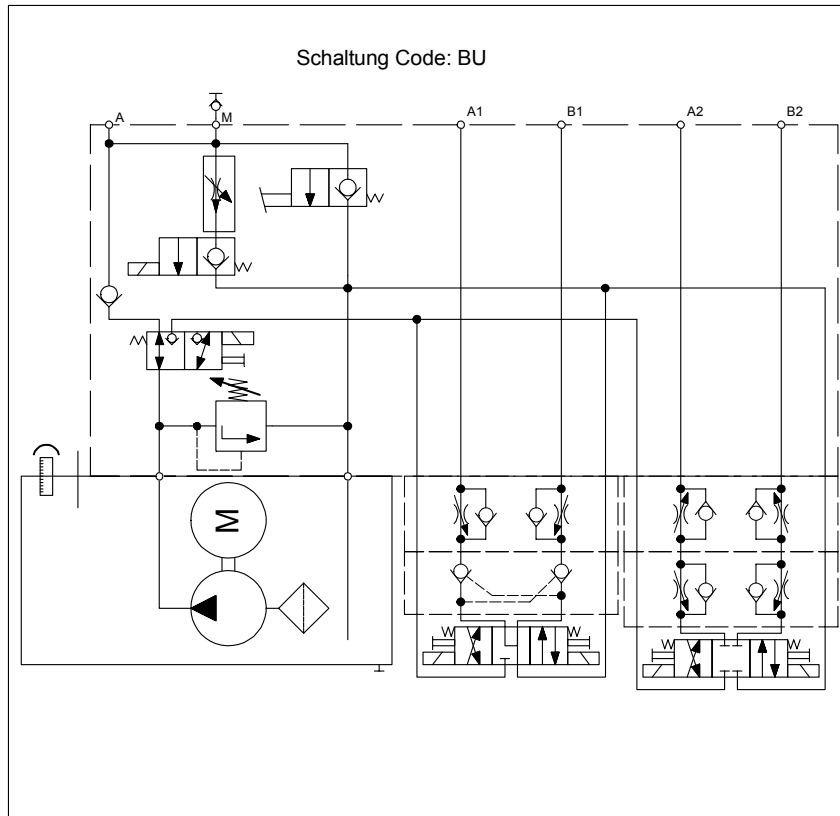
Ersteller: **J. Otto**

Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**





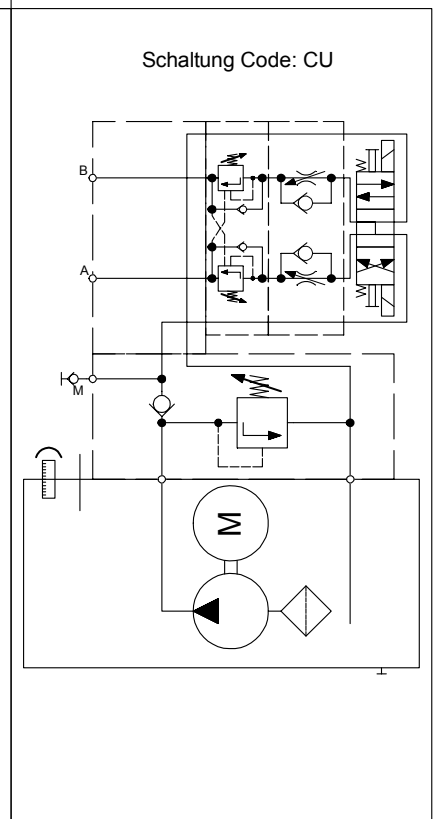
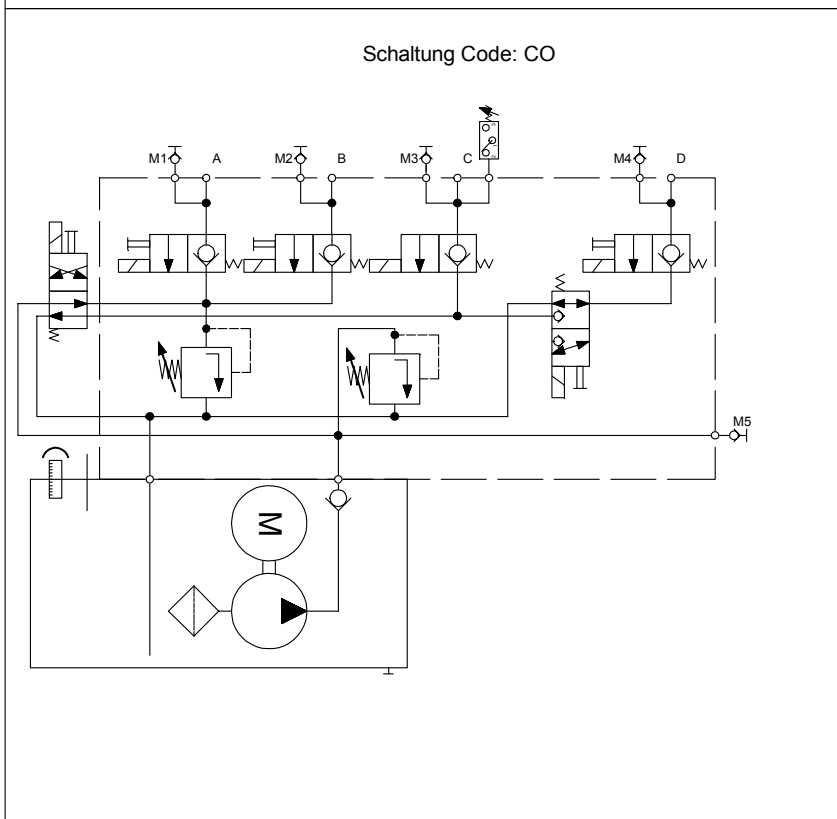
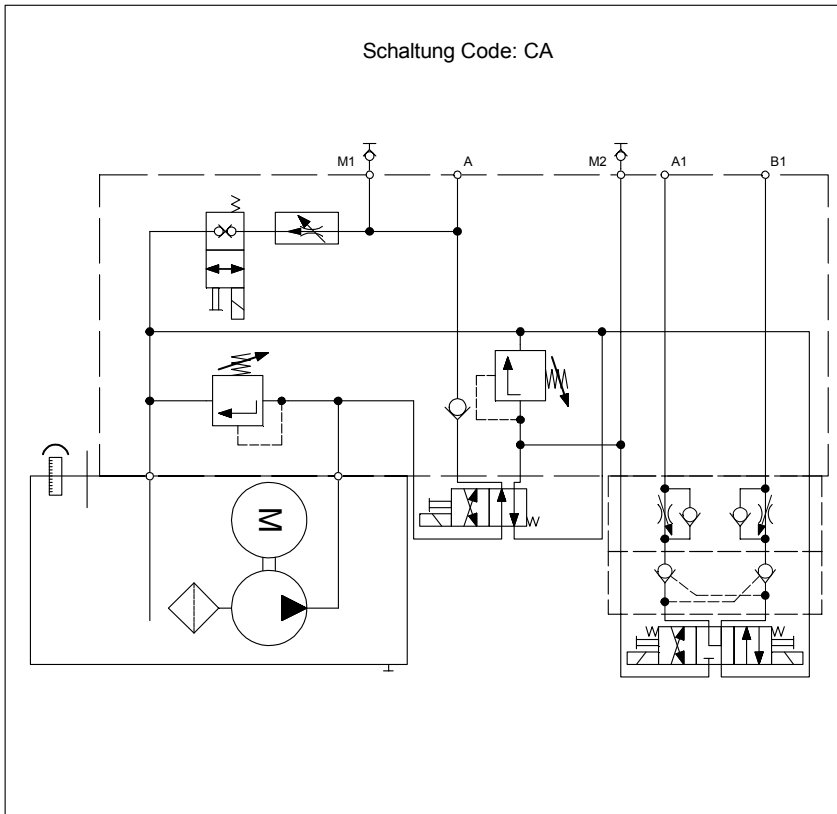
Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**  
Ersteller: **J. Otto**  
Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**



Dokumentname: **Datenblatt Hydraulikaggregat BF10**

Ersteller: **J. Otto**

Datum: **28.04.2017 - 6. Auflage**

