

# Stephan Dahlmann

## Mechanik und Antriebstechnik GmbH

Beuler Höhe 11, 45525 Hattingen (Germany)

Tel. +49 (0) 2324 55515

Fax +49 (0) 2324 53885

info@stephandahlmann.de

www.stephandahlmann.com

### Hydraulikpumpe HE 055 – 3 – 230V

Serien-Nr.

Baujahr:

Technische Daten	2 Seiten
Kurzbedienungsanleitung	1 Seite
Operation Manual	1 Seite
Hydraulikschaltplan	1 Seite
Ersatzteilliste	8 Seiten

Stand 09/2010

## Technische Daten:

### **Motor**

<i>Bauart</i>	<i>Einphasen-Asynchronmotor mit Betriebskondensator mit Widerstandsläufer</i>
<i>Motorleistung</i>	<i>0,55 kW bei Dauerbetrieb</i>

### **Hydraulikpumpe**

<i>Bauart</i>	<i>3-stufige Radialkolbenpumpe</i>
<i>Fördermengen</i>	<i>ND 6,4 l/min bis 70bar</i>
	<i>MD 1,8 l/min bis 200bar</i>
	<i>HD 0,7 l/min bis 800bar</i>
<i>Maximaldruck</i>	<i>800bar</i>

### **Hydrauliksteuerung**

#### **Wegeventil**

<i>Bauart</i>	<i>4/2-Wegesitzventil, elektromagnetisch betätigt</i>
<i>Durchfluß</i>	<i>max. 12 l/min</i>
<i>Maximaldruck</i>	<i>800bar</i>
<i>Betätigungs- spannung</i>	<i>1~230V 50Hz</i>

#### **Druckventil ( Drehmomentventil )**

<i>Bauart</i>	<i>Federbelastetes Kugelsitzventil, von Hand verstellbar</i>
<i>Durchfluß</i>	<i>max. 12 l/min</i>
<i>Maximaldruck</i>	<i>800bar</i>
<i>Einstellbereich</i>	<i>ca. 25-800bar</i>

#### **Rückdruckventil**

<i>Bauart</i>	<i>Federbelastetes Kegelsitzventil, festeingestellt</i>
<i>Durchfluß</i>	<i>max. 15 l/min</i>
<i>Maximaldruck</i>	<i>215bar</i>
<i>Einstellbereich</i>	<i>25-110bar</i>

#### **Manometer**

<i>Bauart</i>	<i>Rohrfedermanometer, glyzeringefüllt</i>
<i>Größe</i>	<i>∅ 100mm</i>
<i>Genauigkeit</i>	<i>Kl. 1,0</i>

### **Abmessungen und Gewichte**

*Hauptabmessungen LxBxH 440x240x470mm*

*Gewicht ohne Öl 22,0 KG*

*Gewicht*

*Betriebsbereit 28,0 KG*

### **Ölfüllung**

*Füllmenge 5 Liter*

*Viskosität ISO VG 46*

## Bedienungsanleitung

Hydraulikpumpe HE 025-3-230V  
HE 055-3-230V

### Arbeiten vor Inbetriebnahme:

- ✓ Ölstand im Öltank kontrollieren, der Ölstand muß zwischen der oberen und unteren Markierung am Peilstab stehen.
- ✓ Gerät auf Beschädigungen insbesondere an Fernbedienungskabel und Stromkabel untersuchen.
- ✓ Hydraulikschläuche und Werkzeug anschließen.
- ✓ Die Kupplungen müssen frei von Verunreinigungen sein, der Doppelschlauch darf keine Beschädigungen aufweisen.
- ✓ Pumpe mit dem Stromnetz verbinden. Die Nennspannung des Gerätes beträgt 1230V 50Hz, Spannungen von 220V bis 240V sind zulässig.

### Inbetriebnahme:

- Motor durch Betätigung des weißen Tasters an der Fernbedienung einschalten.
- Weißer Taster betätigt : Werkzeugvorhub.
- Weißer Taster unbetätigt : Werkzeugrückhub.
- Schwarzer Taster betätigt : Pumpe aus und Druckentlastung des Systems.
- Die Pumpe schaltet sich nach ca. 1 Minute selbstständig aus, wenn der weiße Taster nicht betätigt wird.

### Drehmomenteinstellung:

- Das Hydraulikwerkzeug nicht auf Schraube bzw. Mutter aufsetzen.
- Bei eingeschaltetem Motor den weißen Taster an der Fernbedienung drücken und gedrückt halten – der Werkzeugkolben fährt aus.
- Nach Erreichen der Endstellung des Werkzeugkolbens kann der Maximaldruck des Systems und damit das maximale Drehmoment durch Drehung des Einstellknopfes des Druckventils im Uhrzeigersinn erhöht werden.
- Reduzierung des Maximaldruckes erfolgt durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Zur Kontrolle des reduzierten Druckes muß der Werkzeugkolben durch Loslassen des Fernbedienungstasters eingefahren und dann wieder ausgefahren werden.

### Anziehen bzw. Lösen von Schraubverbindungen:

- Das Arbeiten mit dem Schraubsystem erfolgt gemäß der Bedienungsanleitung des Werkzeugherstellers.

### Außerbetriebnahme:

- Durch betätigen des schwarzen Fernbedienungstasters Pumpe ausschalten und eventuellen hydraulischen Druck im System abbauen.
- Pumpe vom Stromnetz abkoppeln.
- Hydraulikwerkzeug und Hydraulikschläuche abschrauben.

# Operation Manual

Hydraulic Power Console      HE 025-3  
   HE 055-3

## Prior to using the pump:

- ✓ Using the dipstick check the oil level in the tank.
- ✓ Check the pump, remote control and hydraulic twin-line hoses for signs of damage
- ✓ Connect the remote control unit.
- ✓ Connect the twin-line hoses to the pump and tool ensuring that the couplings are free of grit or dirt.
- ✓ Ensure that the torque control valve is set to zero by fully rotating it anti-clockwise.
- ✓ Connect the pump to the correct electrical supply. ( See unit for details )

## Operation:

- ✓ Start the motor by pressing and releasing the white button on the remote control.
- ✓ The tool is pressurized by holding the white button down and depressurized by releasing it.
- ✓ Pressing the black button on the remote control switches the motor off.
- ✓ The motor will automatically switch off approximately 1 minute after the last operation of the remote control.
- ✓ Bleed the pump to ensure that the air is purged from the system, by opening the torque control valve fully anti-clockwise and with the motor running hold the white button down for 15-20 seconds release and repeat.

## Torque Setting:

- ✓ Whilst the motor is running press the white button on the remote control and hold it until the piston is fully advanced.
- ✓ Continue to hold the white button and slowly rotate the torque control valve in a clockwise direction until the required pressure / torque is achieved.
- ✓ The white button should then be released, allow the piston to fully retract and then operate the unit one more time to check the output pressure / torque is correct. If not, repeat the two steps above.
- ✓ To reduce the pressure / torque rotate the torque control valve anti-clockwise.
- ✓ Once the desired pressure / torque has been reached rotate the wing nut on the torque control valve clockwise. This will lock the torque control valve in place.
- ✓ To achieve full torque it is important that the wing nut on the torque control valve is rotated fully anti-clockwise against the underside of the torque control valve and that the torque control valve is then rotated fully clockwise.

## After Use:

- ✓ Switch off the motor using the black button on the remote control unit.
- ✓ Turn off the electrical supply.
- ✓ Having ensured that the hydraulic pressure has been released, disconnect the twin-line hoses.

# Stephan Dahlmann

## Mechanik und Antriebstechnik GmbH

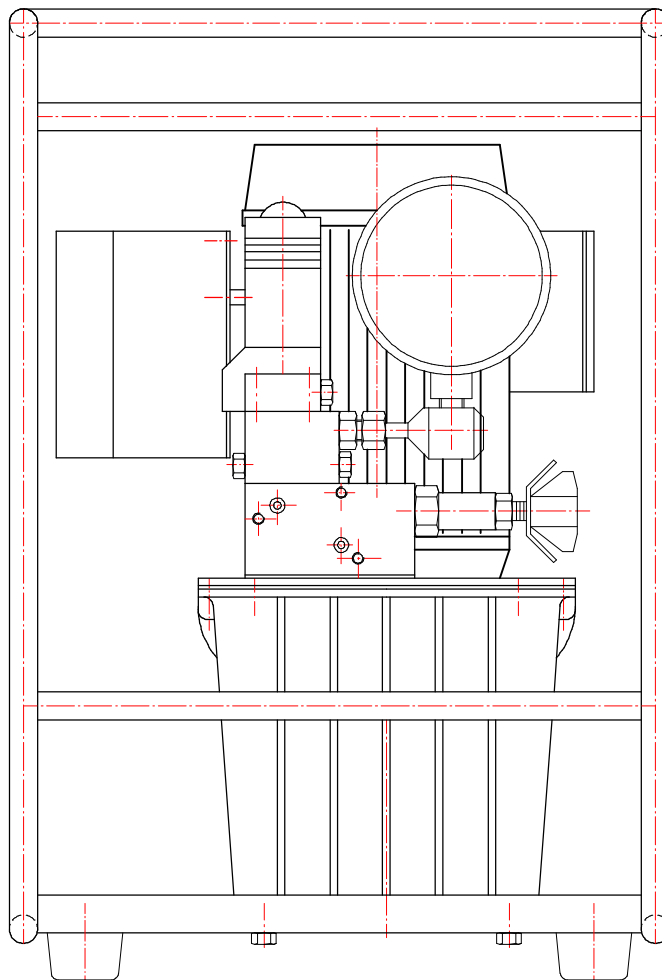
Beuler Höhe 11, 45525 Hattingen (Germany)

Tel. +49 (0) 2324 55515

Fax +49 (0) 2324 53885

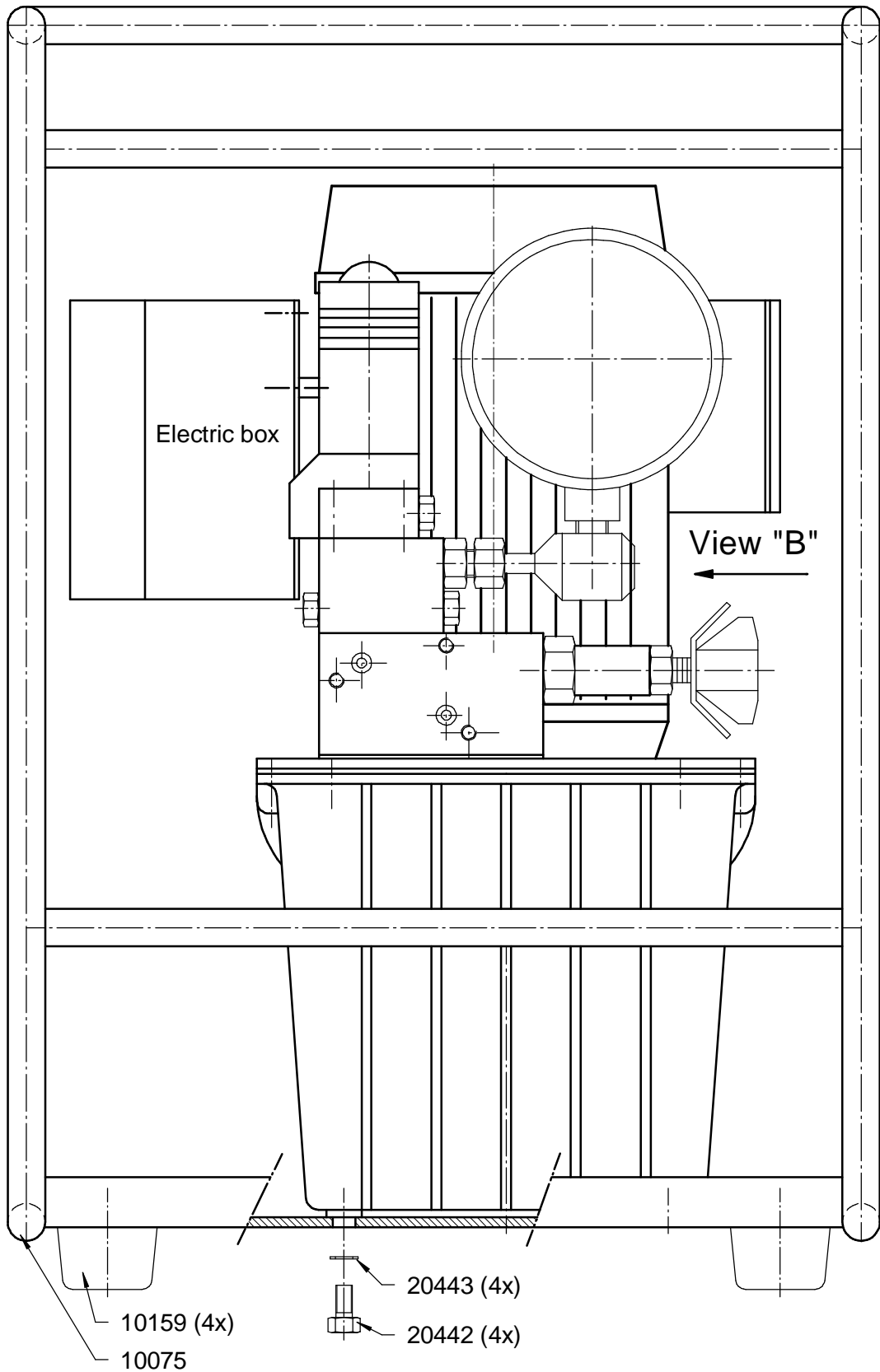
info@stephandahlmann.de

www.stephandahlmann.com

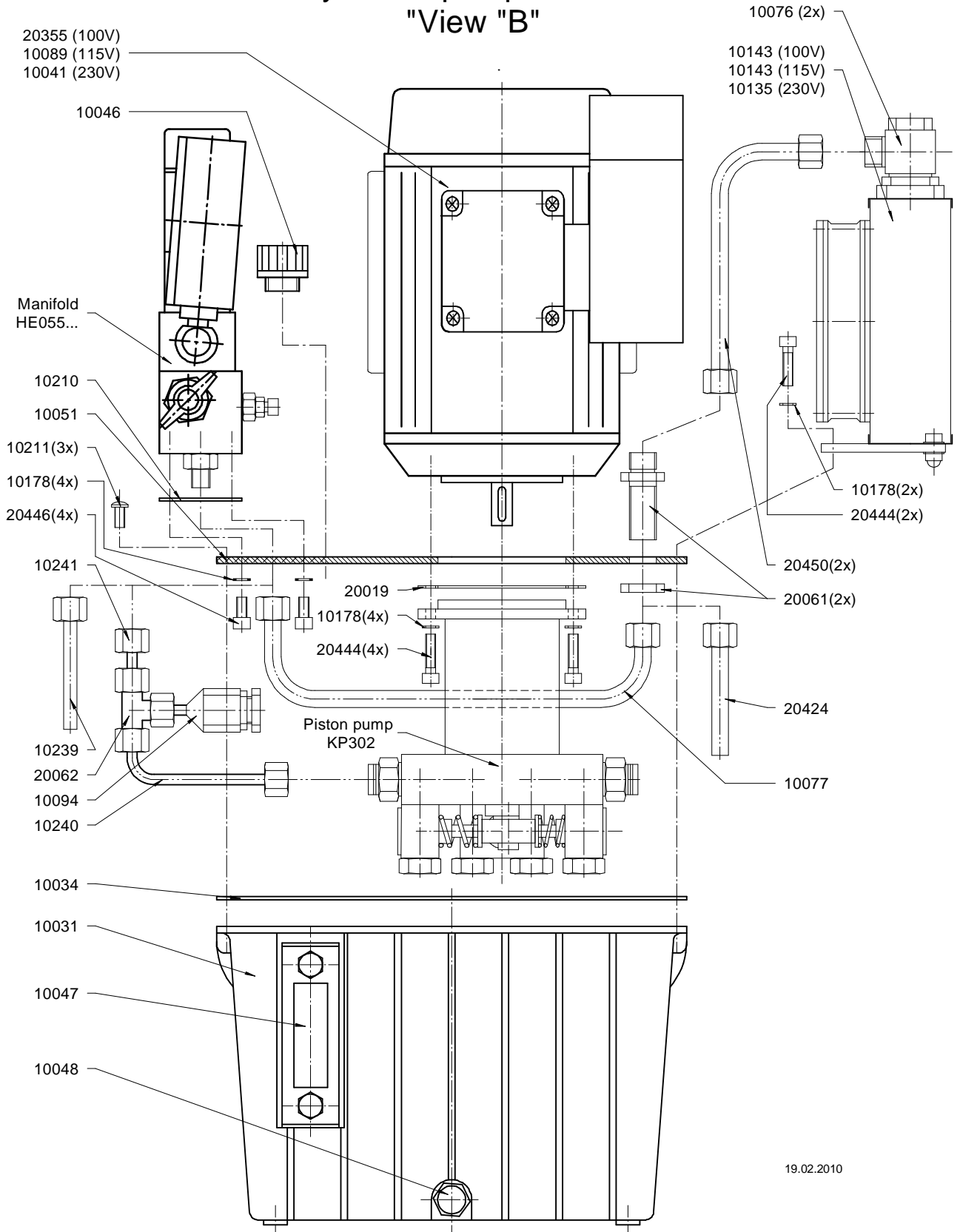


HE 055-3

# Hydraulic pump HE055...

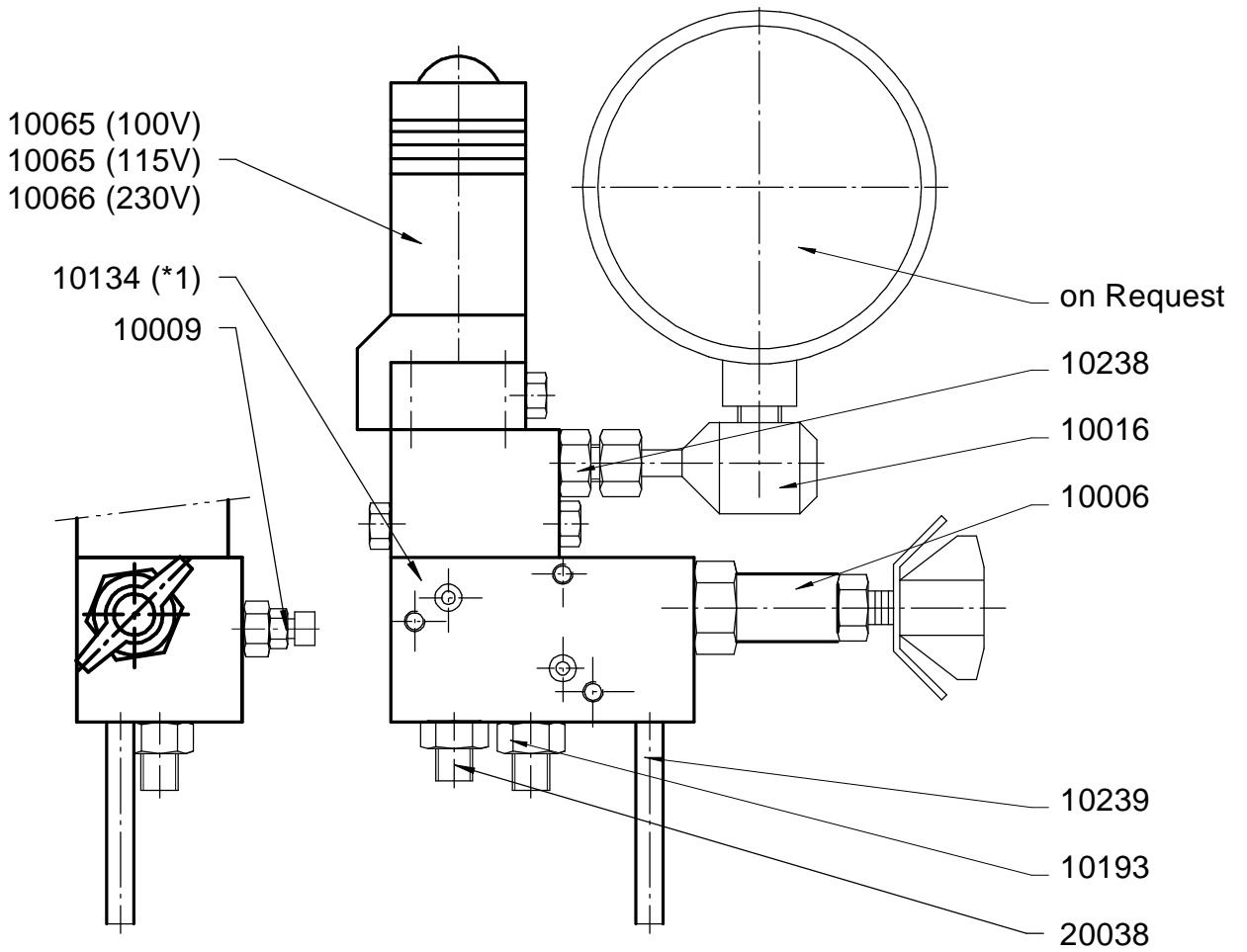


# Hydraulik pump HE055.. "View "B"

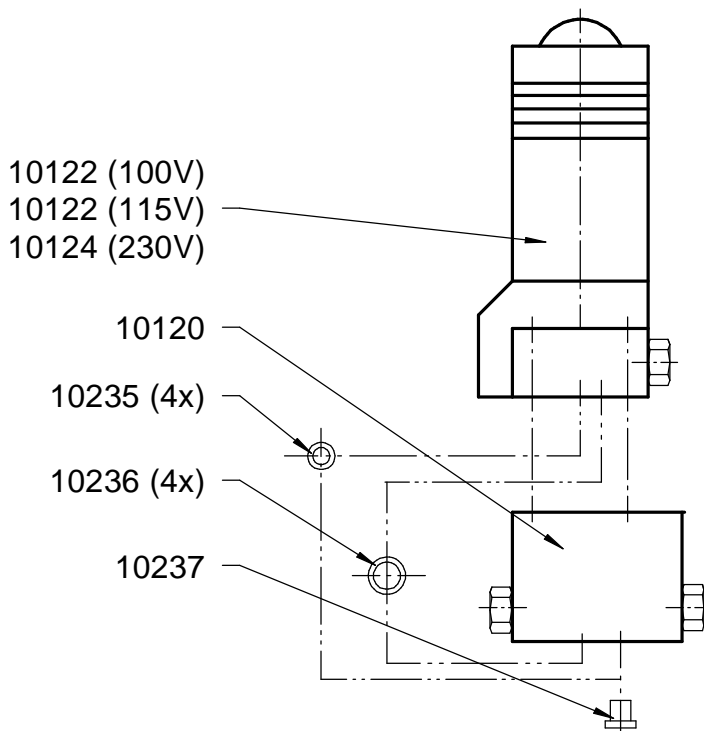




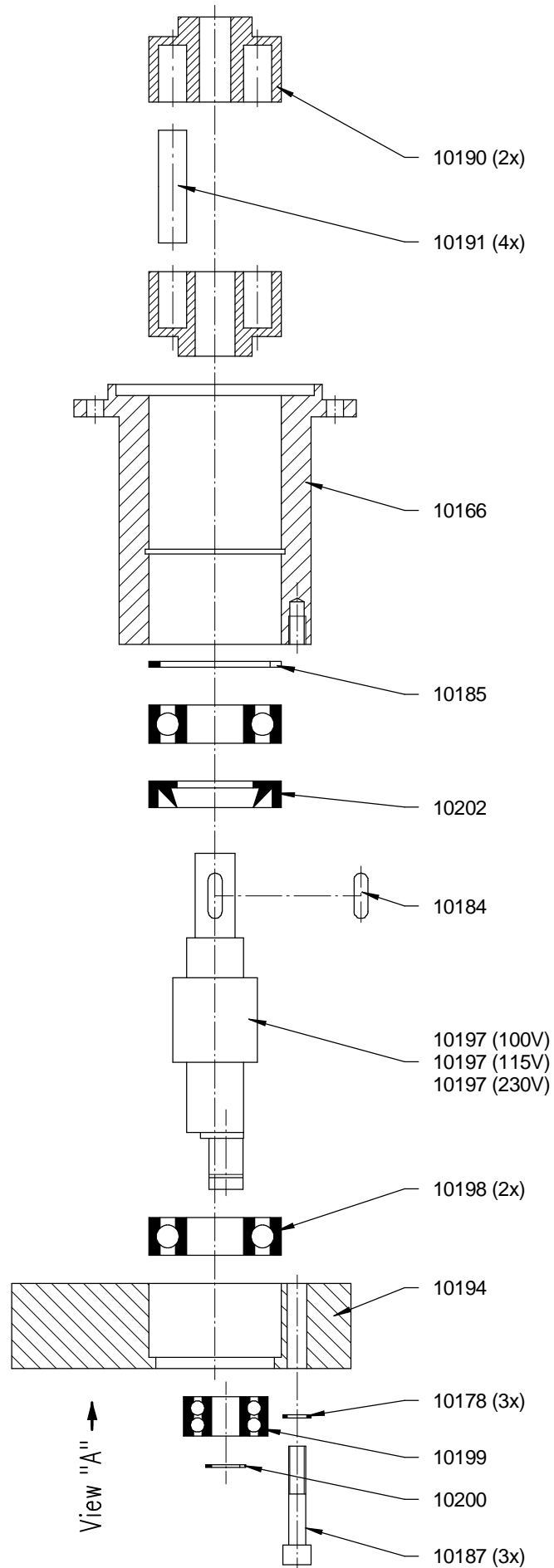
# Manifold HE055...



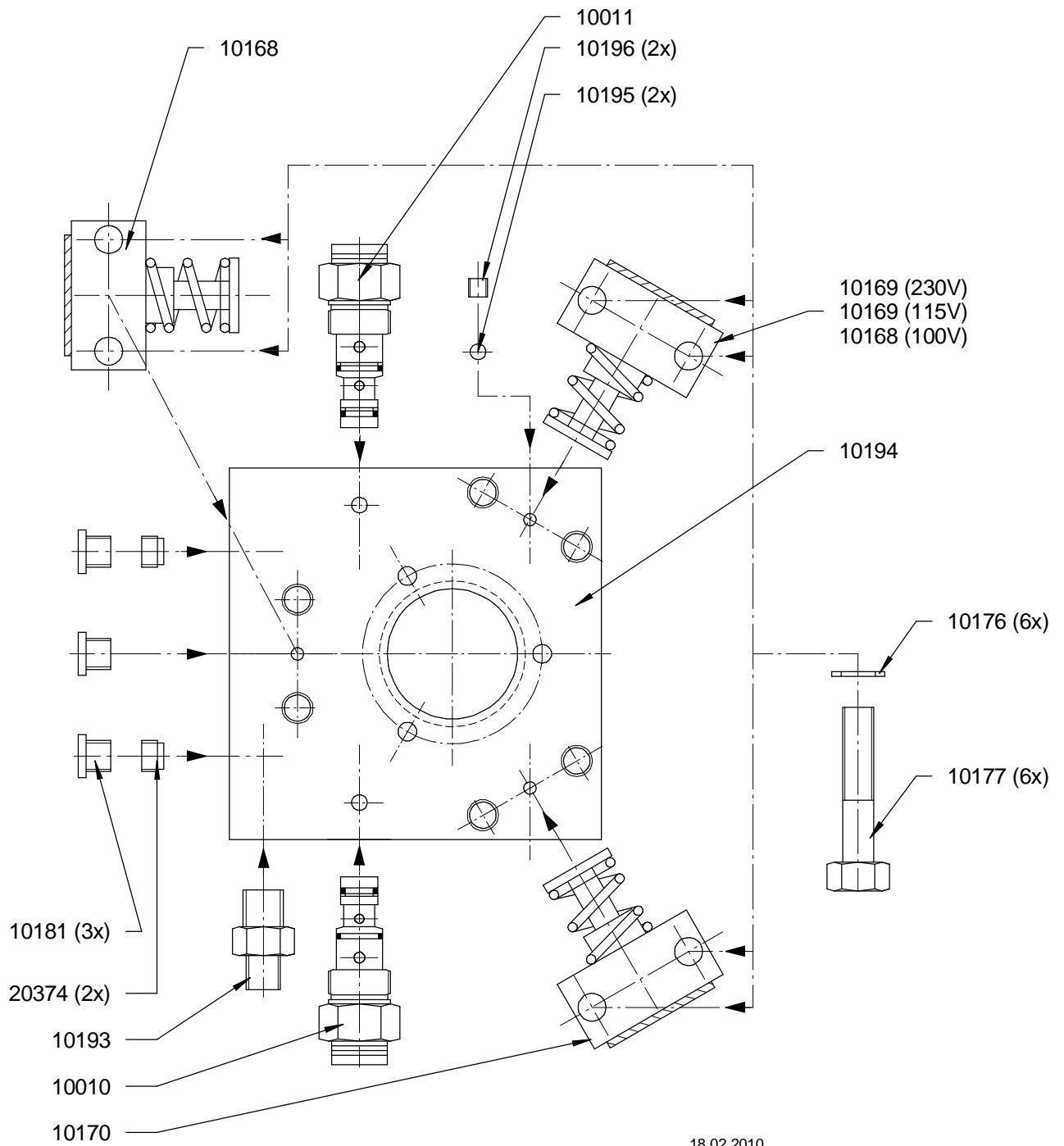
\*1 : For direct Coupler connection use 10082



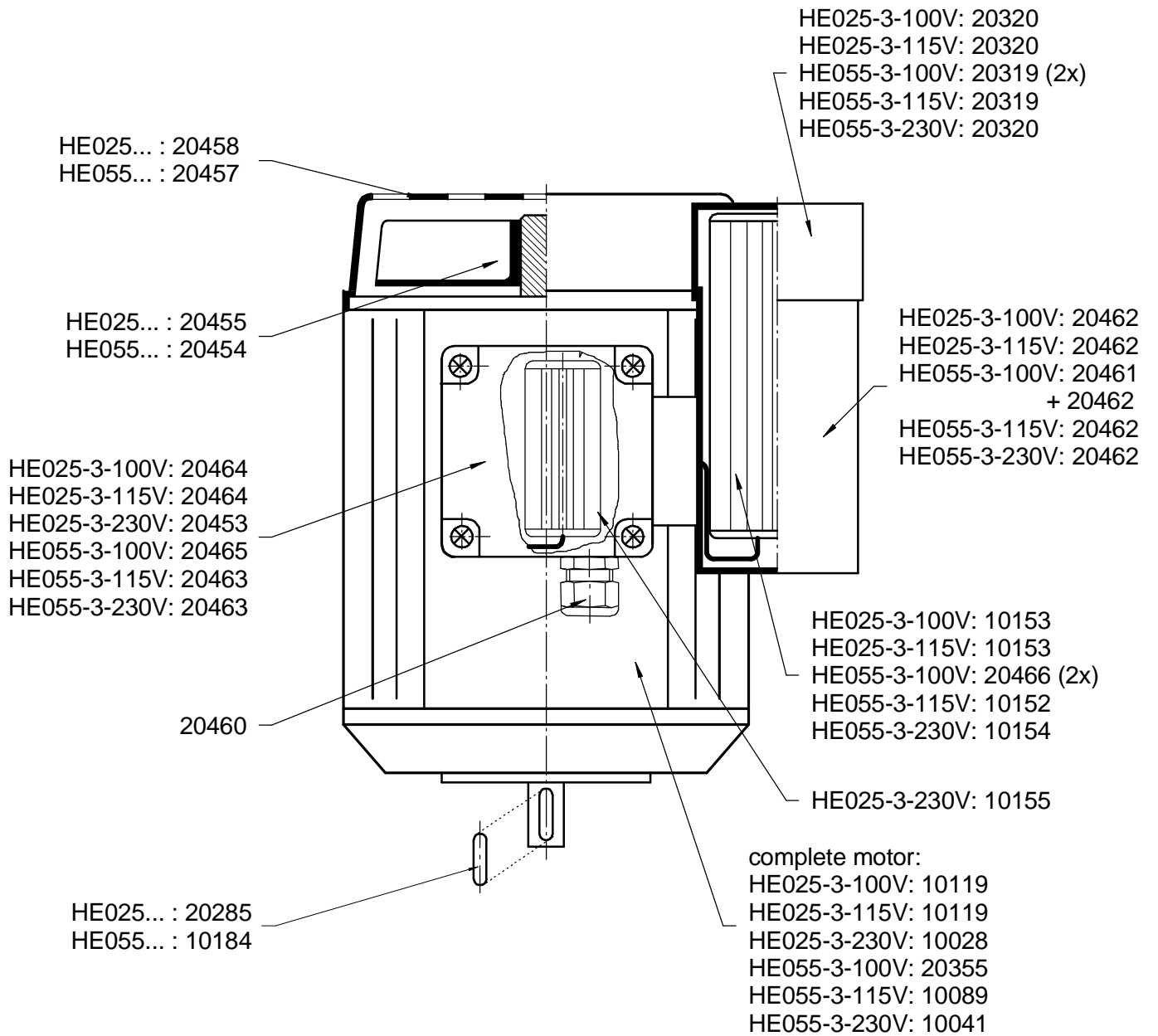
# Piston pump KP302...



# Piston pump KP302... View "A"



# Electric Motors



04.03.2010

# Electric box HE055...

