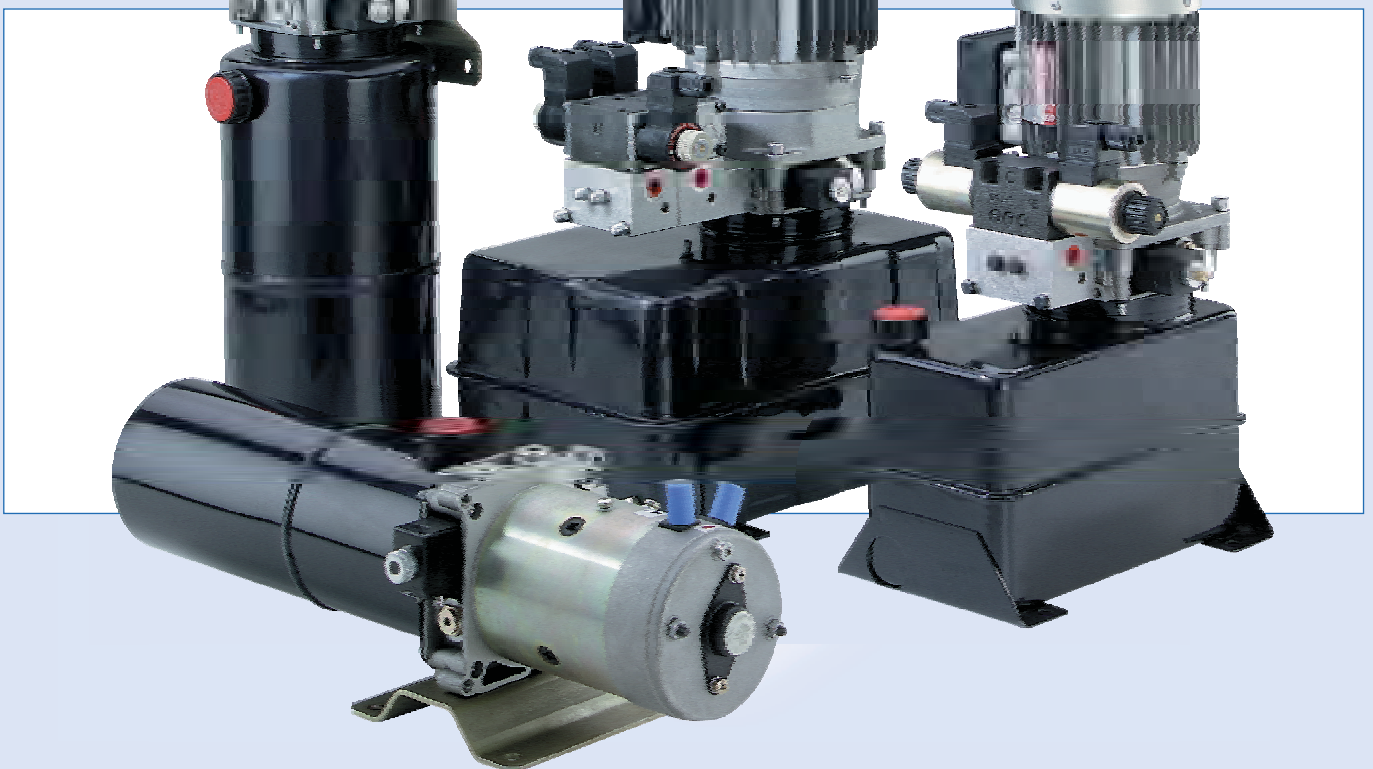


**MC2** HYDRAULIC POWER PACK  
HYDRAULIKAGGREGAT

Technical Catalogue

December  
2014



# MC2



**MC2** modular powerpacks are compact electro-hydraulic power units. The high quality of the components and their flexibility and ease of mount makes these powerpacks compact in size and competitively priced. For specialist manufacturers and hydraulic distributors units can be supplied in kit form. The standard design ensures a large choice of pumps ranging from 0,25 to 9,8 CC/revolutions of tanks from 1-25 L. and motors ranging for 0,35 - 3 kW DC and 0,12 - 4 kW AC. MC2 powerpacks are mainly used to control the movement of single acting cylinders in various applications e.g. fork lift trucks, air platforms, scissors tables and car lifts. MC2 powerpacks can also be used as a bypass circuit when additional blocks are mounted or even for double acting cylinders. HYDR-APP stocks various modular standard blocks for mounting cetop valves. In addition we can supply specialised circuits at request.

Das Kleinaggregat der Baureihe "**MC2**" stellt eine kompakte, hydraulische Einheit dar. Die hohe Qualität der einzelnen Komponenten und ihre einfache Montage ermöglichen platz- und kostensparende Anwendungen. Der modulare Aufbau ermöglicht die Kombination aus Pumpen von 0,25 bis 9,8 cm<sup>3</sup>/U, Behältern von 1 bis 25 Liter, Gleichstrommotoren von 0,35 bis 3 kW oder Wechselstrommotoren von 0,12 bis 4 kW.

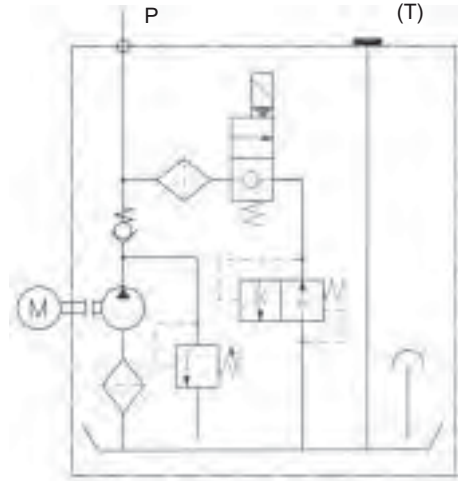
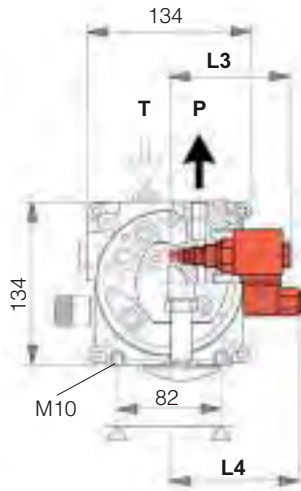
Das MC2 wird hauptsächlich für die Funktion einfachwirkender Zylinder in Hubwagen, Hebebühnen, Hubtischen, Autohebebühnen, usw. verwendet. Außerdem kann das Aggregat MC2 in Verbindung mit verschiedenen Steuerblöcken auch mit einer Bypass-Funktion in komplexen Steuerungen für die Funktion doppelwirkender Zylinder eingesetzt werden. Hierzu stehen neben zahlreichen Standard-Anschlußblöcken für CETOP-Ventile auch Sonderlösungen auf Anfrage zur Verfügung.

# SOLENOID VALVES ELEKTROMAGNETVENTILE

MC2

	VOLTAGE NENNSPANNUNG	L4	L3	SCHEMATIC SCHALTSYMBOL
A	12 Volt DC	~102	~97,5	
B	24 Volt DC			
C	24 Volt AC 50 Hz			
D	110 Volt AC 50 Hz			
E	230 Volt AC 50 Hz	~101,5	~101,7	
F	12 Volt DC			
G	24 Volt DC			
L	24 Volt AC 50/60 Hz			
M	110 Volt AC 50/60 Hz	~102	~105,5	
N	230 Volt AC 50/60 Hz			
P	12 Volt DC			
Q	24 Volt DC			
R	24 Volt AC 50 Hz			
S	110 Volt AC 50 Hz			
T	230 Volt AC 50 Hz			

P (T) standard  
BSP G 1/4"



# MOUNTING BLOCKS STEUERBLÖCKE

MANIFOLD BLOCKS FOR CETOP3 SOLENOID VALVES (UNI ISO 4401-AB-03-4) ANSCHLUßBLÖCKE FÜR CETOP3 VENTILE (UNI ISO 4401 - AB - 03 - 4)	SCHEMATIC SCHALTSYMBOL	DESCRIPTION BESCHREIBUNG	MANIFOLD BLOCKS FOR CETOP3 SOLENOID VALVES (UNI ISO 4401-AB-03-4) ANSCHLUßBLÖCKE FÜR CETOP3 VENTILE (UNI ISO 4401 - AB - 03 - 4)	SCHEMATIC SCHALTSYMBOL	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
		<b>A</b> 1/4" PARALLEL OPENED 1/4" ZWISCHENPLATTE			<b>M</b> PILOT CHECK VALVE ON "B" PORT MIT ENTSPERRBAREM RV IN "B"
		<b>C</b> 1/4" CLOSED 1/4" ENDPLATTE			<b>N</b> PILOT CHECK VALVE ON "A" AND "B" PORTS MIT ENTSPERRBAREM RV IN "A" UND "B"
		<b>D</b> 1/4" GAUGE PORT 1/4" ENDPLATTE MIT MANOMETERANSCHLUß			<b>P</b> ADJUSTABLE PRESSURE ON "A" PORT MIT DBV IN "A"
		<b>E</b> 3/8" PARALLEL OPENED 3/8" ZWISCHENPLATTE			<b>R</b> ADJUSTABLE PRESSURE ON "B" PORT MIT DBV IN "B"
		<b>G</b> 3/8" CLOSED 3/8" ENDPLATTE			<b>S</b> ADJUSTABLE PRESSURE ON "A" AND "B" PORTS MIT DBV IN "A" UND "B"
		<b>H</b> 3/8" GAUGE PORT 3/8" ENDPLATTE MIT MANOMETERANSCHLUß			<b>K</b> HAND PUMP MIT HANDPUMPE
		<b>L</b> PILOT CHECK VALVE ON "A" PORT MIT ENTSPERRBAREM RV IN "A"			<b>U</b> HIGHTENING PLATE h=29 NECESSARY FOR AC MOTOR M-N-P HEBEPLATTE h=29 NOTWENDIG FUER EL-MOTOREN -M-N-P

# RELIEF VALVES DRUCK BEGRENZUSVENTIL

	PRESSURE RANGE EINSTELLBEREICH	STANDARD SETTING STANDARD EINSTELLUNG
A	35-90 bar	50 bar
B	75-190 bar	150 bar
C	160-290 bar	180 bar

1	WITH PROTECTION CAP MIT SCHUTZKAPPE
2	WITH SEALED CAP MIT SICHERUNGSKAPPE
3	WITH HAND WHEEL MIT HANDRAD

# PRESSURE-COMPENSATED FLOW CONTROL VALVES STROMREGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION

S	ADJUSTABLE FLOW (L/MIN) EINSTELLBEREICH (L/MIN)
8	2 - 3,5
9	5 - 7,5
0	8,5 - 13,5

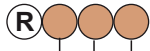
  

S	ADJUSTABLE FLOW (L/MIN) EINSTELLBEREICH (L/MIN)
11	0,5 - 22

F	FIXED FLOW (L/MIN) EINSTELLWERT (L/MIN)
2	2
3	3
4,5	4,5
6	6
7,5	7,5
9,5	9,5
12	12
15	15

## OPTIONS OPTIONEN



**P (T) BSP G 3/8" without holes for blocks mounting**  
**P (T) BSP G 3/8" ohne Bohrungen fuer die Bloeckemontage**

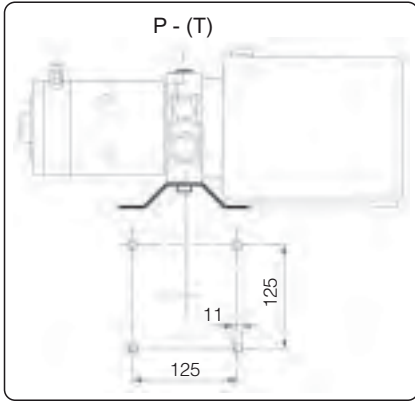
**1**

**Mounting foot**  
**Befestigungsfuß**

**7**

**With M6 holes for blocks mounting**  
**Mit Bohrungen M6 fuer die Bloeckemontage**

**0**



## PUMPS DISPLACEMENT PUMPENGRÖßEN



**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**J**  
**E**  
**F**  
**G**  
**L**  
**M**  
**N**  
**P**  
**H**  
**T**  
**R**  
**S**

NOMINAL DISPLACEMENT CC/REV FÖRDERVOLUMEN NOMINAL cm. <sup>3</sup> /U	PUMP GROUP BAUGRÖßE
0,25	0,5
0,45	
0,56	
0,75	
0,92	1
1,2	
1,7	
2,2	
2,6	
3,2	
3,8	
4,3	
4,8	
6,0	
7,8	
9,8	

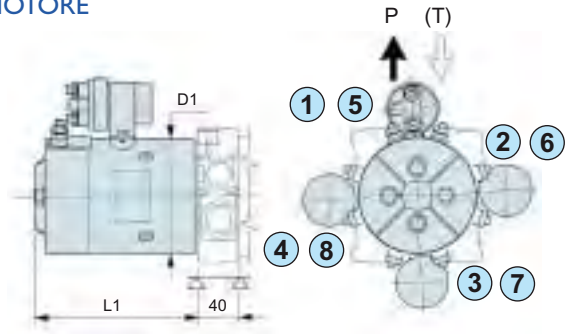
CONTACT HYDR-APP TO CHECK THE OPERATING DATA  
 KONTAKT HYDR-APP ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSDATEN

## DC - AC MOTORS ELEKTROMOTORE DC/AC

### DC MOTORS - GLEICHSTROMMOTORE

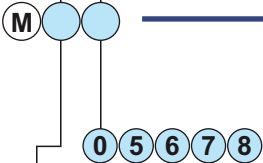
	TYPE TYP	D1	L1
<b>GA</b>	12Volt DC 0,35 kW	76	143,5
<b>GB</b>	24Volt DC 0,4 kW		
<b>GC</b>	12Volt DC 0,7 kW	76	162
<b>GD</b>	24Volt DC 0,8 kW		
<b>EN</b>	12Volt DC 1,6 kW	114	158
<b>ES</b>	24Volt DC 2,2 kW		
<b>FB</b>	24Volt DC 3,0 kW	125	207,5

- 1** START SWITCH POSITION
- 2** POSITION DES STARTRELAIS
- 3** POSITION DES STARTRELAIS
- 4** POSITION DES STARTRELAIS
- 5** TERMINAL POSITION WITHOUT START SWITCH
- 6** TERMINAL POSITION WITHOUT START SWITCH
- 7** POSITION DER POLE OHNE STARTRELAIS
- 8** POSITION DER POLE OHNE STARTRELAIS



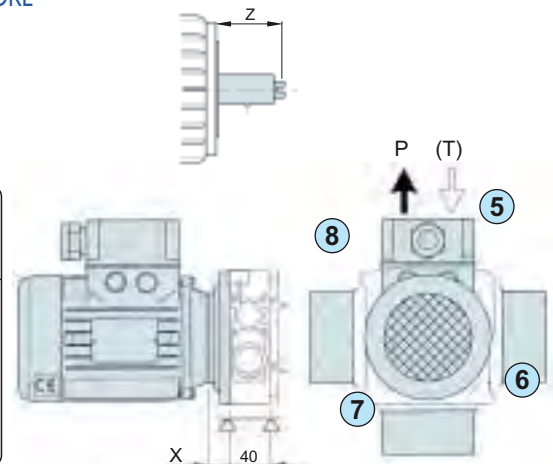
THERMAL SWITCH PROTECTION AND FAN COOLED MOTORS ARE AVAILABLE  
 MOTORE AUCH MIT THERMOSCHALTER UND LUFTER VERFÜGBAR

### AC MOTORS DREH - WECHSELSTROMMOTORE



**0 5 6 7 8**  
**WITHOUT MOTOR - OHNE MOTOR**

SIZE BAUGRÖßE	2 POLES	4 POLES	6 POLES	X	Gr 1	Gr 0,5	FRAME BAUFORM
	kW	kW	kW		Z	Z	
<b>R</b>	0,18-0,25	0,12-0,18	0,09-0,12	19,5	42,8	62,7	B14
<b>L</b>	0,37-0,55	0,25-0,37	0,18-0,25	19,5	42	42	
<b>M</b>	0,75-1,1	0,55-0,75	0,37-0,55	30,5	53	53	
<b>N</b>	1,5-2,2	1,1-1,5	0,75-1,1	40,5	63	-	
<b>P</b>	3-5,5	2,2-4	1,5-2,2	75	81,5	-	

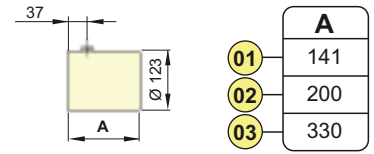


# TANKS BEHÄLTER

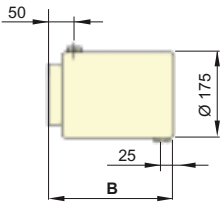
T 01 02 03 05 P05 06 07 P07 08 09 10 12 14 25

NOMINAL CAPACITY NENNVOLUMEN	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	14	25
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

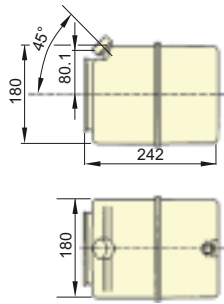
**SPECIAL SIZES ON REQUEST**  
SONDERGRÖßEN AUF ANFRAGE



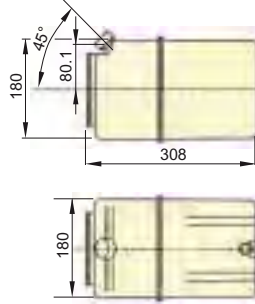
B	
05	246
06	308
08	370



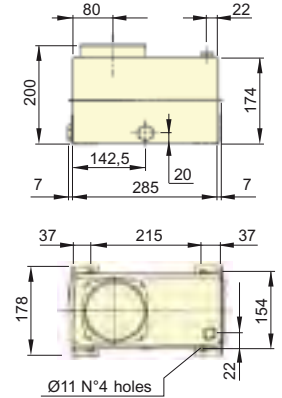
P05



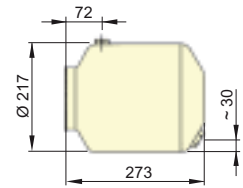
P07



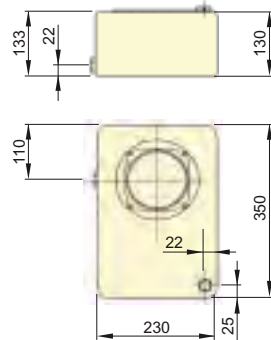
07



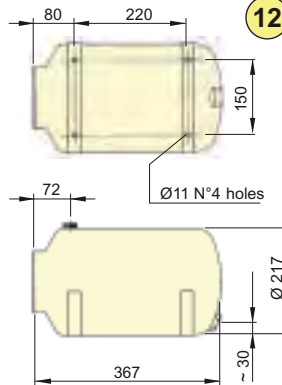
10



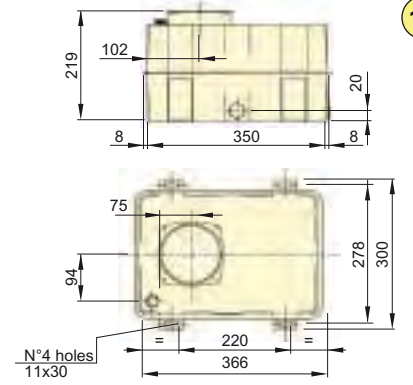
09



12

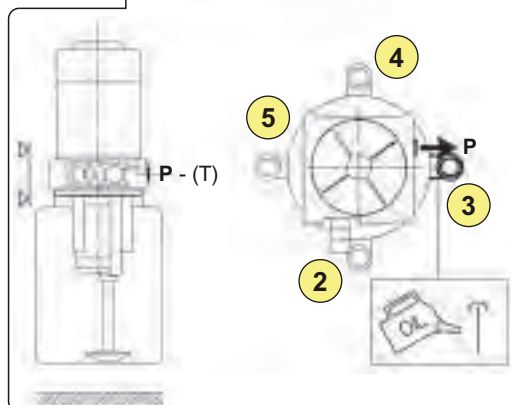
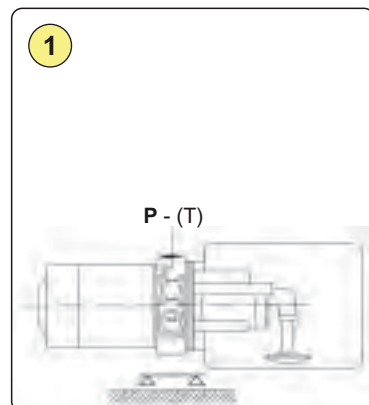
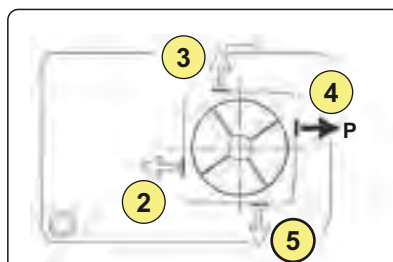


14

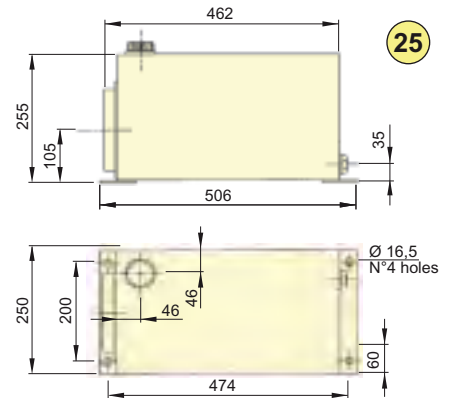


## MOUNTING POSITION MONTAGESCHLÜSSEL

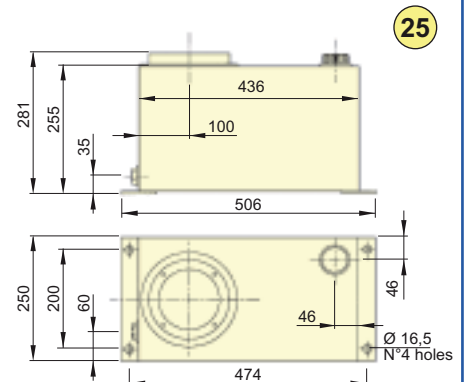
F	0	1	2	3	4	5
	VERTICAL WITHOUT TANK	HORIZONTAL	VERTICAL		SENKRECHT	
	SENKRECHT OHNE BEHÄLTER	WAAGERECHT	SENKRECHT		SENKRECHT	



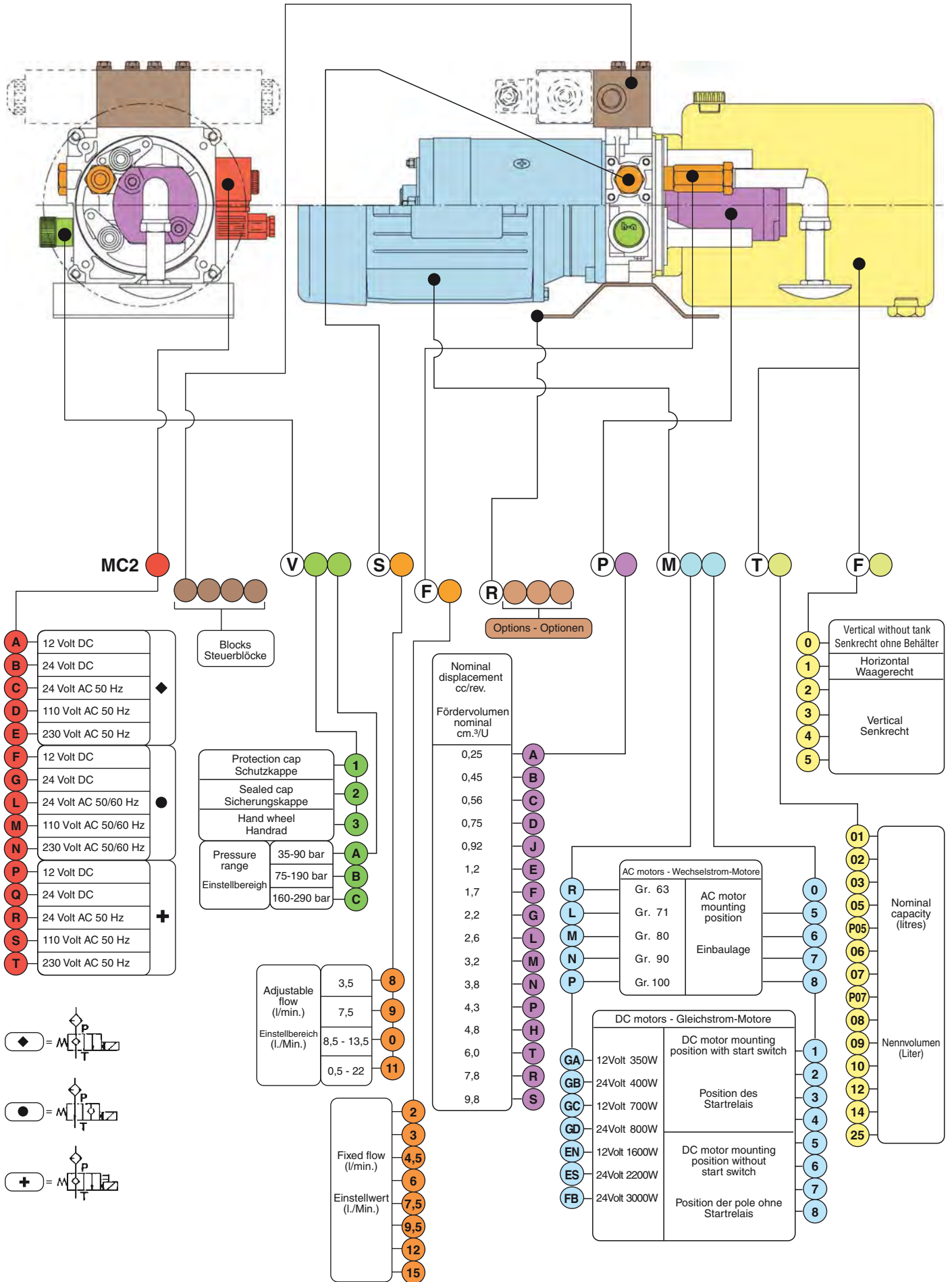
25



25



# ORDERING CODE BESTELLSCHLÜSSEL



The validation of the central endhead follows a life-test with 250 bar pulsed pressure repeated for 100.000 cycles  
Nach Validierung der zentralen Anschlussblöcke folgt eine Belastungsprüfung bei 250 bar mit wiederholten Druckspitzen über 100.000 Lastspiele.

Code DOC00003 - Rev. 03



Brevini Fluid Power S.p.A.  
Via Moscova, 6  
42124 Reggio Emilia - Italy  
Tel. +39 0522 270711  
Fax +39 0522 270660  
[www.brevinifluidpower.com](http://www.brevinifluidpower.com)  
[info@brevinifluidpower.com](mailto:info@brevinifluidpower.com)

