

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 cm³/U, Behältern von 1 bis 25 Liter, Gleichstrommotoren von 0,35 bis 3 kW oder Wechselstrommotoren von 0,12 bis 4 kW.

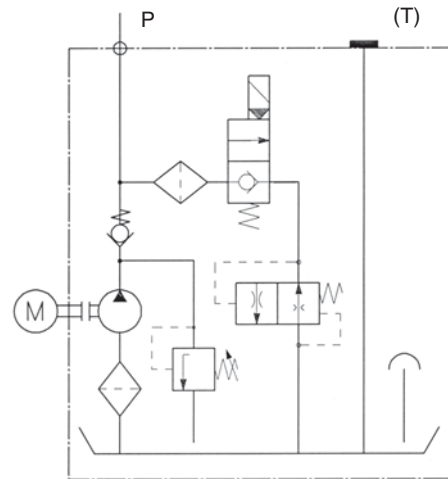
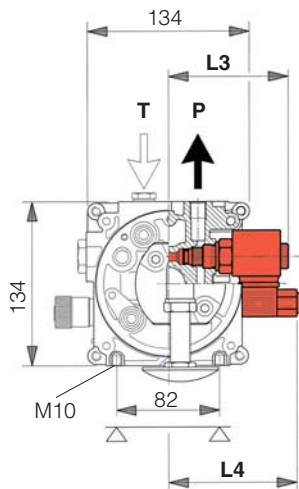
Das MC2 wird hauptsächlich für die Funktion einfachwirkender Zylinder in Hubwagen, Hebebühnen, Hubtischen, Autohebebühnen, usw. verwendet. Außerdem kann das Aggregat MC2 in Verbindung mit verschiedenen Steuerblöcken auch mit einer Bypass-Funktion in komplexen Steuerungen für die Funktion doppeltwirkender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

SOLENOID VALVES ELEKTROMAGNETVENTILE

MC2

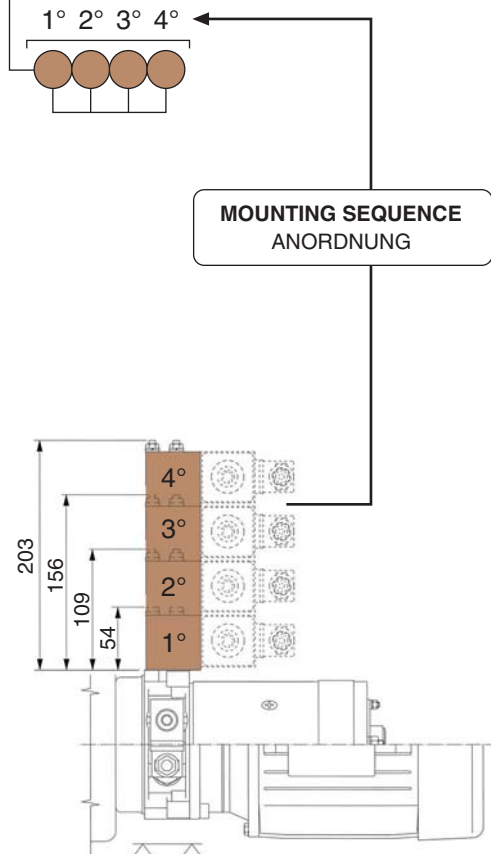
	VOLTAGE NENNSPANNUNG	L4	L3	SCHEMATIC SCHALTSYMBOL
A	12 Volt DC	~102	~97,5	
B	24 Volt DC			
C	24 Volt AC 50 Hz			
D	110 Volt AC 50 Hz			
E	230 Volt AC 50 Hz	~101,5	~101,7	
F	12 Volt DC			
G	24 Volt DC			
L	24 Volt AC 50/60 Hz			
M	110 Volt AC 50/60 Hz	~102	~105,5	
N	230 Volt AC 50/60 Hz			
P	12 Volt DC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

P (T) standard BSP G 1/4"

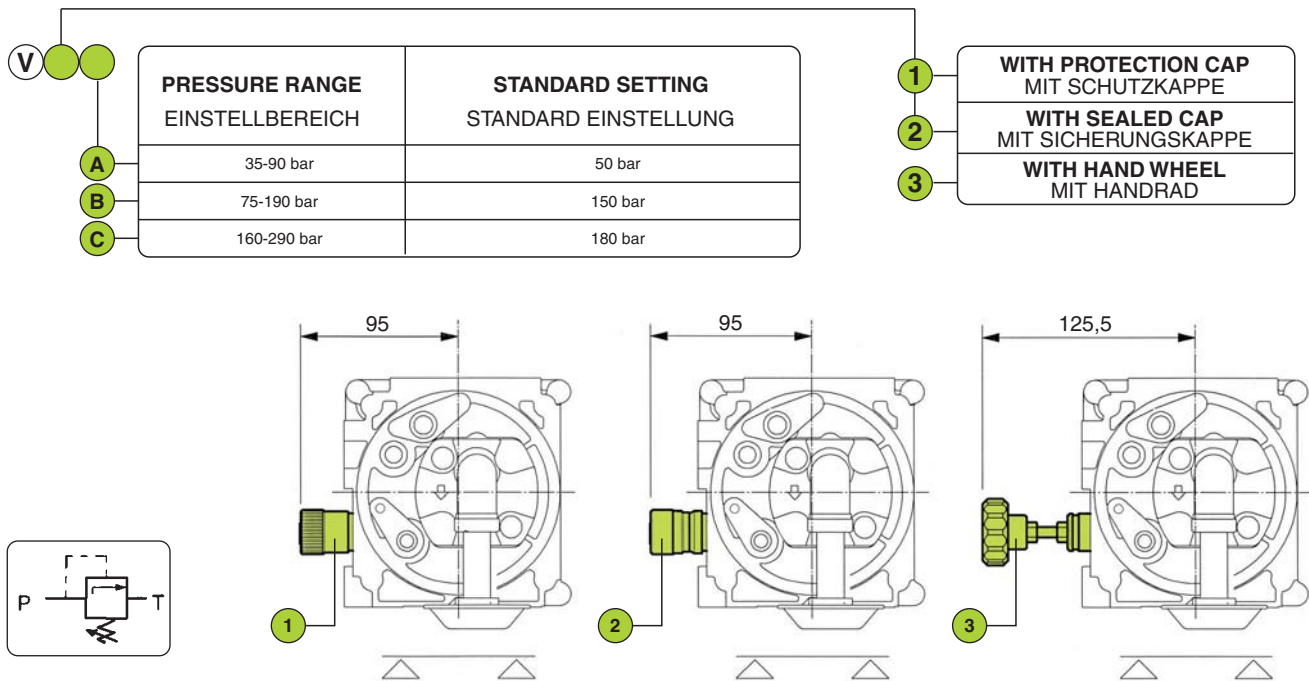


MOUNTING BLOCKS STEUERBLÖCKE

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	SCHEMATIC SCHALTSYMBOL	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
		A 1/4" PARALLEL OPENED 1/4" ZWISCHENPLATTE		M PILOT CHECK VALVE ON "B" PORT MIT ENTPERRBAREM RV IN "B"
		C 1/4" CLOSED 1/4" ENDPLATTE		N PILOT CHECK VALVE ON "A" AND "B" PORTS MIT ENTPERRBAREM RV IN "A" UND "B"
		D 1/4" GAUGE PORT 1/4" ENDPLATTE MIT MANOMETERANSCHLUß		P ADJUSTABLE PRESSURE ON "A" PORT MIT DBV IN "A"
		E 3/8" PARALLEL OPENED 3/8" ZWISCHENPLATTE		R ADJUSTABLE PRESSURE ON "B" PORT MIT DBV IN "B"
		G 3/8" CLOSED 3/8" ENDPLATTE		S ADJUSTABLE PRESSURE ON "A" AND "B" PORTS MIT DBV IN "A" UND "B"
		H 3/8" GAUGE PORT 3/8" ENDPLATTE MIT MANOMETERANSCHLUß		K HAND PUMP MIT HANDPUMPE
		L PILOT CHECK VALVE ON "A" PORT MIT ENTPERRBAREM RV IN "A"		U 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-COMPENSATED FLOW CONTROL VALVES STROMREGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION

S

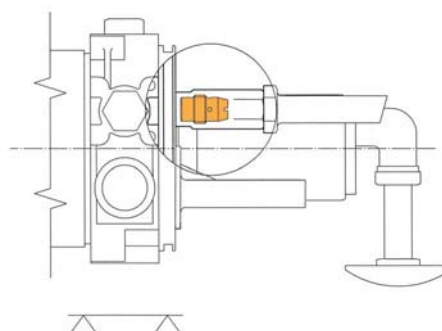
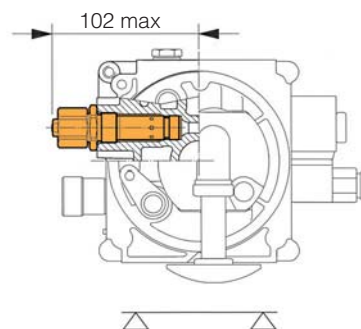
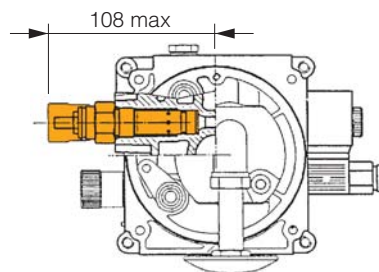
	ADJUSTABLE FLOW (L/MIN) EINSTELLBEREICH (L/MIN)
8	2 - 3,5
9	5 - 7,5
0	8,5 - 13,5

S

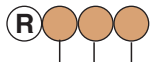
	ADJUSTABLE FLOW (L/MIN) EINSTELLBEREICH (L/MIN)
11	0,5 - 22

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

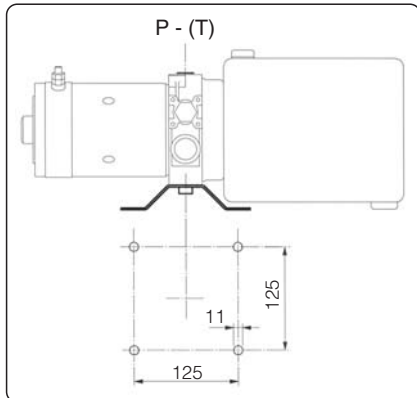
1

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. ³ /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	

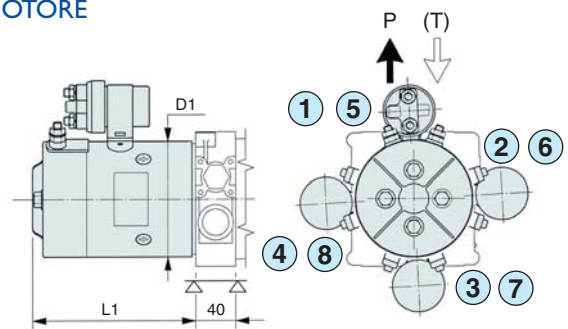
CONTACT HYDR-APP TO CHECK THE OPERATING DATA
KONTAKT HYDR-APP ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSDATEN

DC - AC MOTORS ELEKTROMOTORE DC/AC

DC MOTORS - GLEICHSTROMMOTORE

TYPE TYP	D1	L1
EQ 12Volt DC 0,35 kW	76	143,5
ER 24Volt DC 0,4 kW		
AU 12Volt DC 0,7 kW	76	162
AV 24Volt DC 0,8 kW		
EN 12Volt DC 1,6 kW	114	158
ES 24Volt DC 2,2 kW		
FB 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

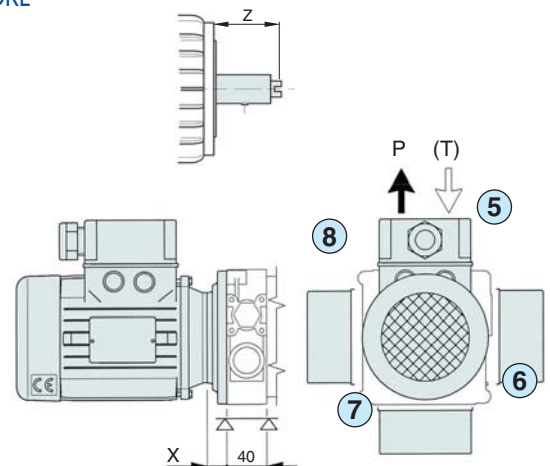
AC MOTORS DREH - WECHSELSTROMMOTORE



0 5 6 7 8

WITHOUT MOTOR - OHNE MOTOR

SIZE BAUGRÖßE	2 POLES kW	4 POLES kW	6 POLES kW	X	Gr 1 Z	Gr 0,5 Z	FRAME BAUFORM
R 63	0,18-0,25	0,12-0,18	0,09-0,12	19,5	42,8	62,7	B14
L 71	0,37-0,55	0,25-0,37	0,18-0,25	19,5	42	42	
M 80	0,75-1,1	0,55-0,75	0,37-0,55	30,5	53	53	
N 90	1,5-2,2	1,1-1,5	0,75-1,1	40,5	63	-	
P 100/112	3-5,5	2,2-4	1,5-2,2	75	81,5	-	

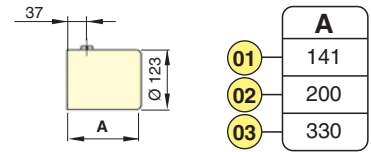


TANKS BEHÄLTER

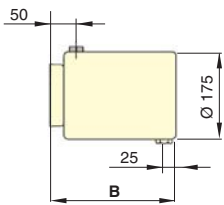
T 01 02 03 05 P05 06 07 P07 08 09 10 12 14 25

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

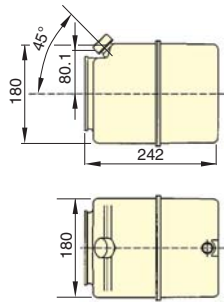
SPECIAL SIZES ON REQUEST
SONDERGRÖßEN AUF ANFRAGE



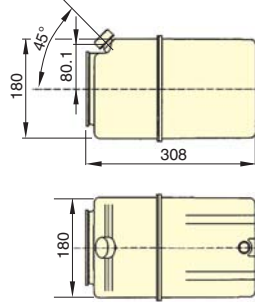
B	
05	246
06	308
08	370



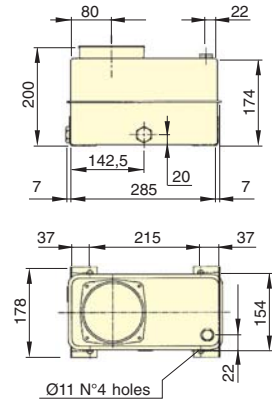
P05



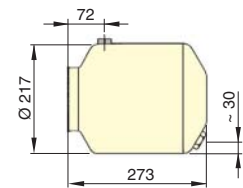
P07



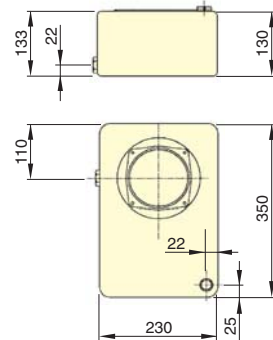
07



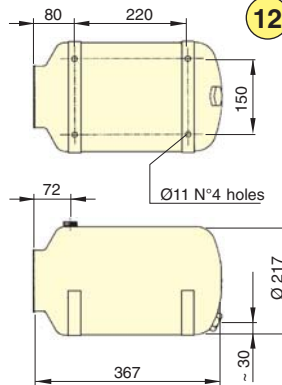
10



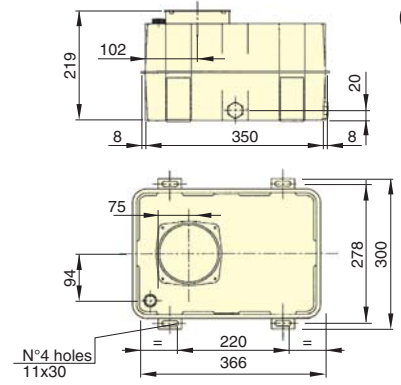
09



12

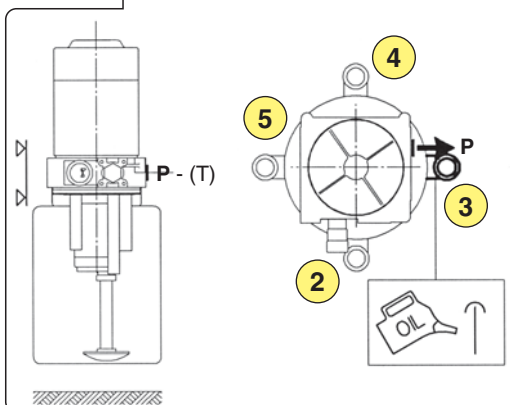
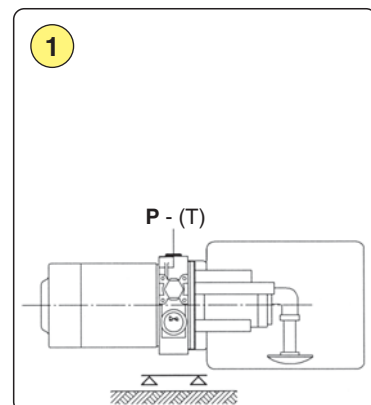
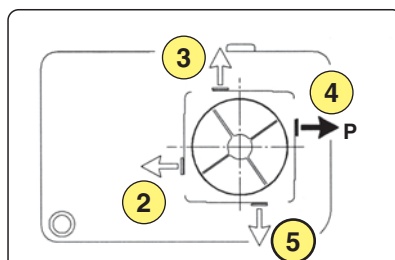


14

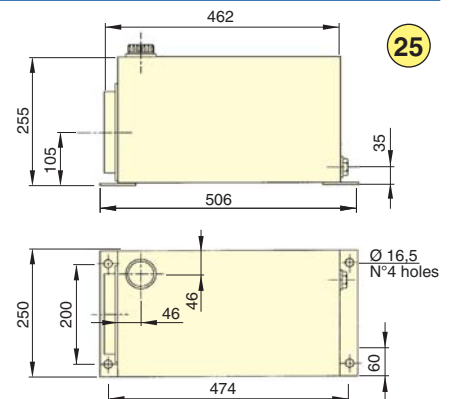


MOUNTING POSITION MONTAGESCHLÜSSEL

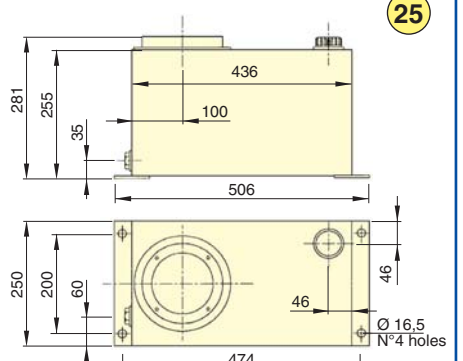
F	0	1	2	3	4	5
	VERTICAL WITHOUT TANK SENKRECHT OHNE BEHÄLTER	HORIZONTAL WAAGERECHT				
			VERTICAL SENKRECHT			



25



25



ORDERING CODE BESTELLSCHLÜSSEL

