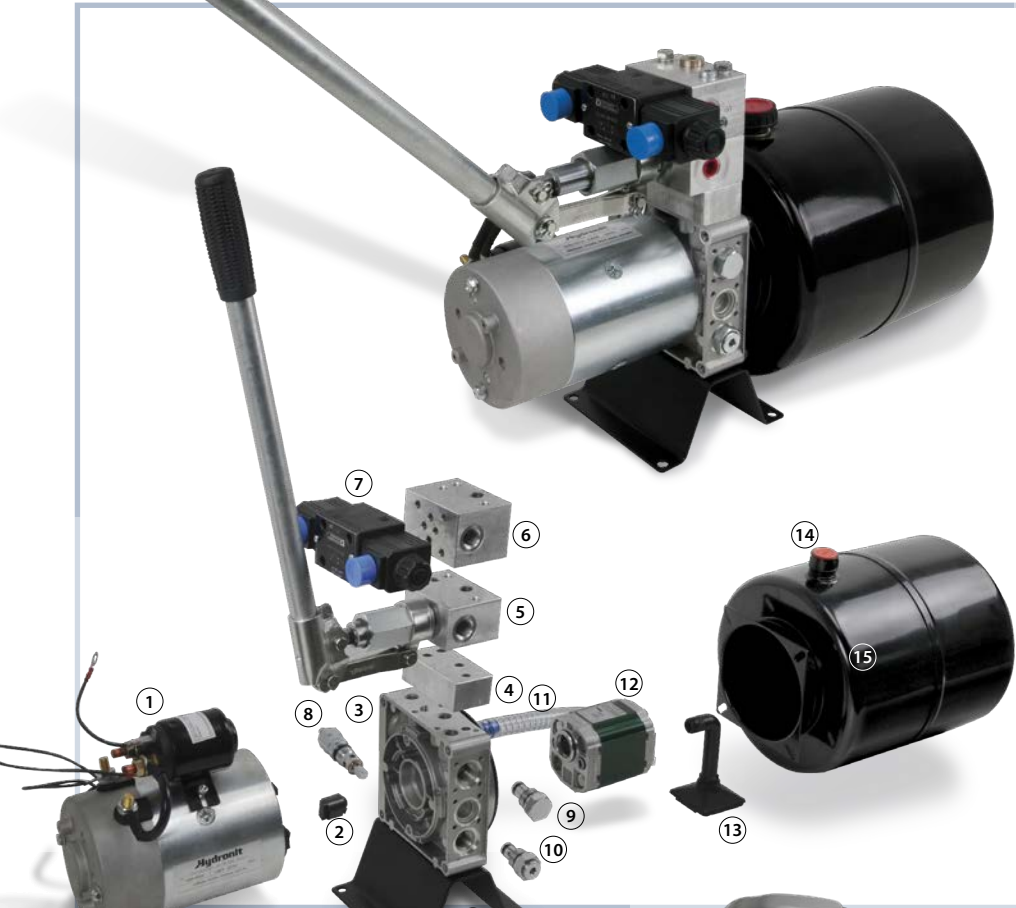



Kompakt-Kleinaggregate Motor-Pumpen-Kombinationen





GLEICHSTROM AUSFÜHRUNG

- 1 Gleichstrommotor
- 2 Kupplung
- 3 Zentralflansch
- 4 Hebeplatte für Verkettungsplatte
- 5 Anschlussblock mit Handpumpe
- 6 Verkettungsplatte parallel für Cetop03 Ventil
- 7 Wegeventil Cetop03
- 8 Druckbegrenzungsventil
- 9 Verschlussstopfen
- 10 Rückschlagventil
- 11 Rücklaufschlauch
- 12 Außenzahnpumpe
- 13 Saugrohr und Saugfilter
- 14 Be- und Entlüftungsstopfen
- 15 Öltank
- 16 Montagefuß



MIKRO AGGREGAT


GLEICHSTROM AUSFÜHRUNG

- 1 Gleichstrom Motor
- 2 Kupplung
- 3 Zentralflansch
- 4 2/2 Sitzventil
- 5 Verschlussstopfen
- 6 Rückschlagventil
- 7 Druckbegrenzungsventil
- 8 Außenzahnpumpe
- 9 Be- und Entlüftungsstopfen
- 10 Saugfilter
- 11 Schlauchbinde
- 12 Öltank



WECHSELSTROM AUSFÜHRUNG

- 1 3-Phasen Wechselstrommotor
- 2 Montageflansch mit Kupplung
- 3 Zentralflansch
- 4 Hebeplatte für Verkettungsplatte
- 5 Verkettungsplatte parallel für Cetop03 Ventile
- 6 Zwischenplattenventil Cetop03
- 7 Wegeventil Cetop03
- 8 2/2-Wege Sitzventil mit Anschlussblock
- 9 Nothandpumpe
- 10 2/2-Wege Sitzventil
- 11 Druckbegrenzungsventil
- 12 Außenzahnpumpe
- 13 Rücklaufschlauch
- 14 Saugrohr und Saugfilter
- 15 Be- und Entlüftungsstopfen
- 16 Füllstandsanzeige
- 17 Ölablassstopfen
- 18 Öltank



MOTOR-PUMPENKOMBINATIONEN

- 1 Motor
- 2 Pumpe

Komponenten Übersicht

Gleichstrom Motoren

12/24 V DC 0,15 kW - 4,0 kW



Wechselstrom Motoren



	2 Pole - 2900 1/min	4 Pole - 1450 1/min
3 Phasen	0,55 - 4,0 kW	0,37 kW - 3,0 kW
1 Phasen	0,55 - 2,2 kW	0,37 kW - 2,2 kW

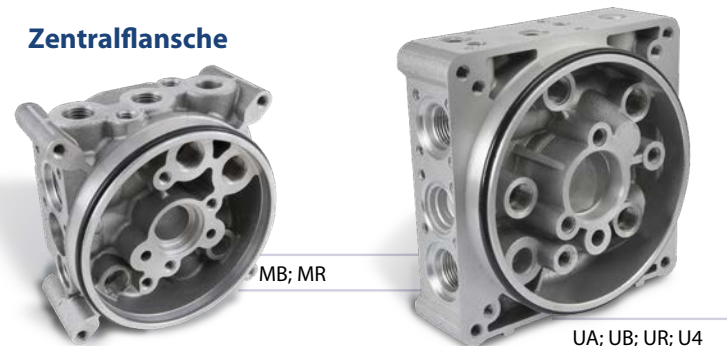
	2 Pole - 2850 1/min	4 Pole - 1450 1/min
3 Phasen	0,75 - 4,0 kW	0,25 kW - 4,0 kW

	4 Pole - 1400 1/min
1 Phasen	0,12 kW - 2,2 kW

Montagekits



Zentralflansche



Pumpen



Cetop Grundplatten



Hebeplatten



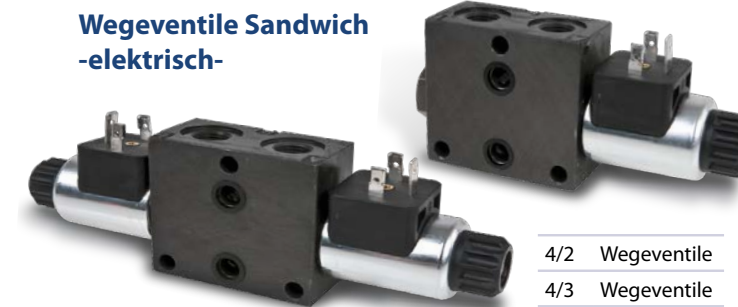
Wegeventile Cetop -elektrisch-



Wegeventile Cetop -handbetätigt-



Wegeventile Sandwich -elektrisch-



Zwischenplatten Cetop Ventile



Zubehör



Not- Handpumpe



Ölbehälter



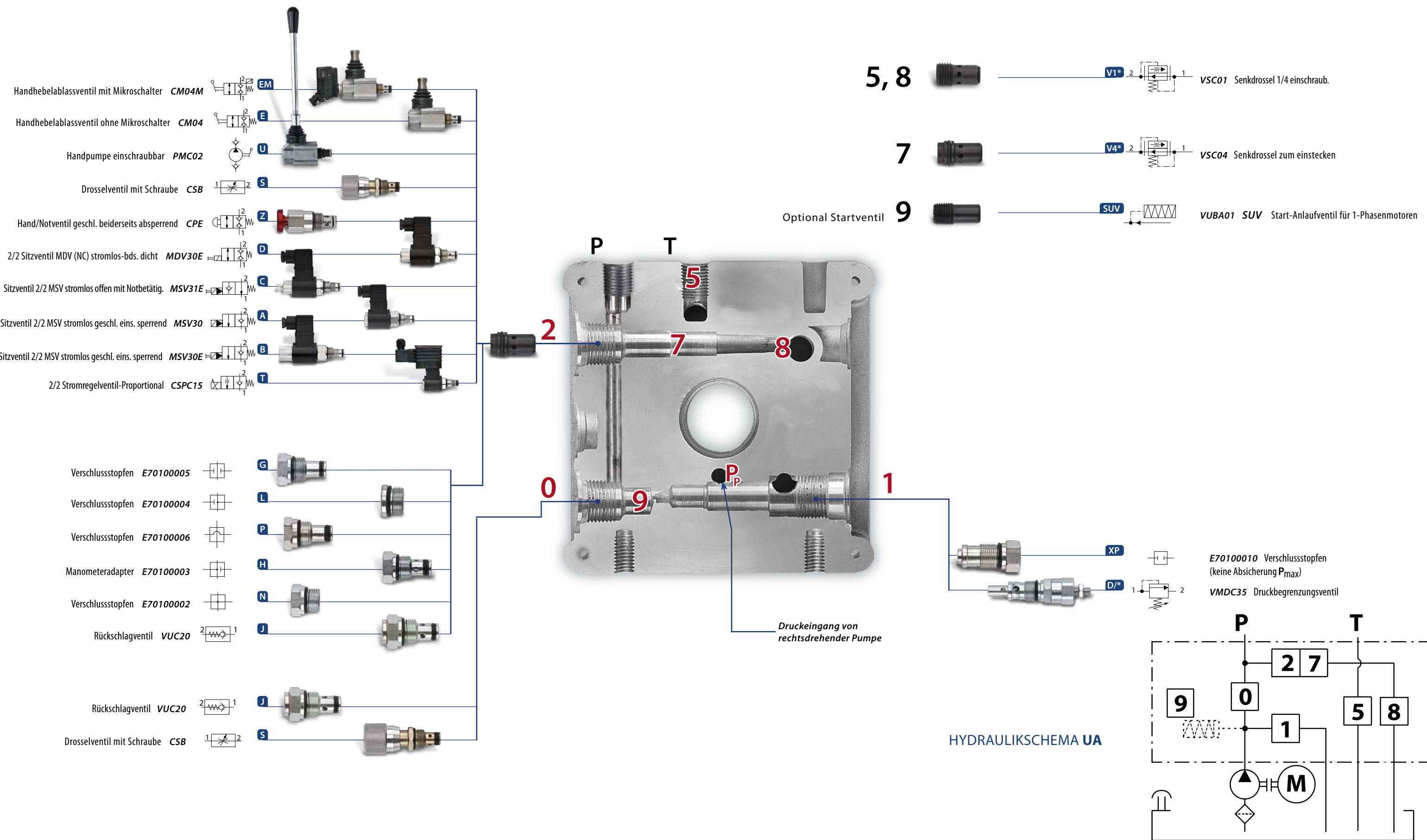
Tank- Zubehör



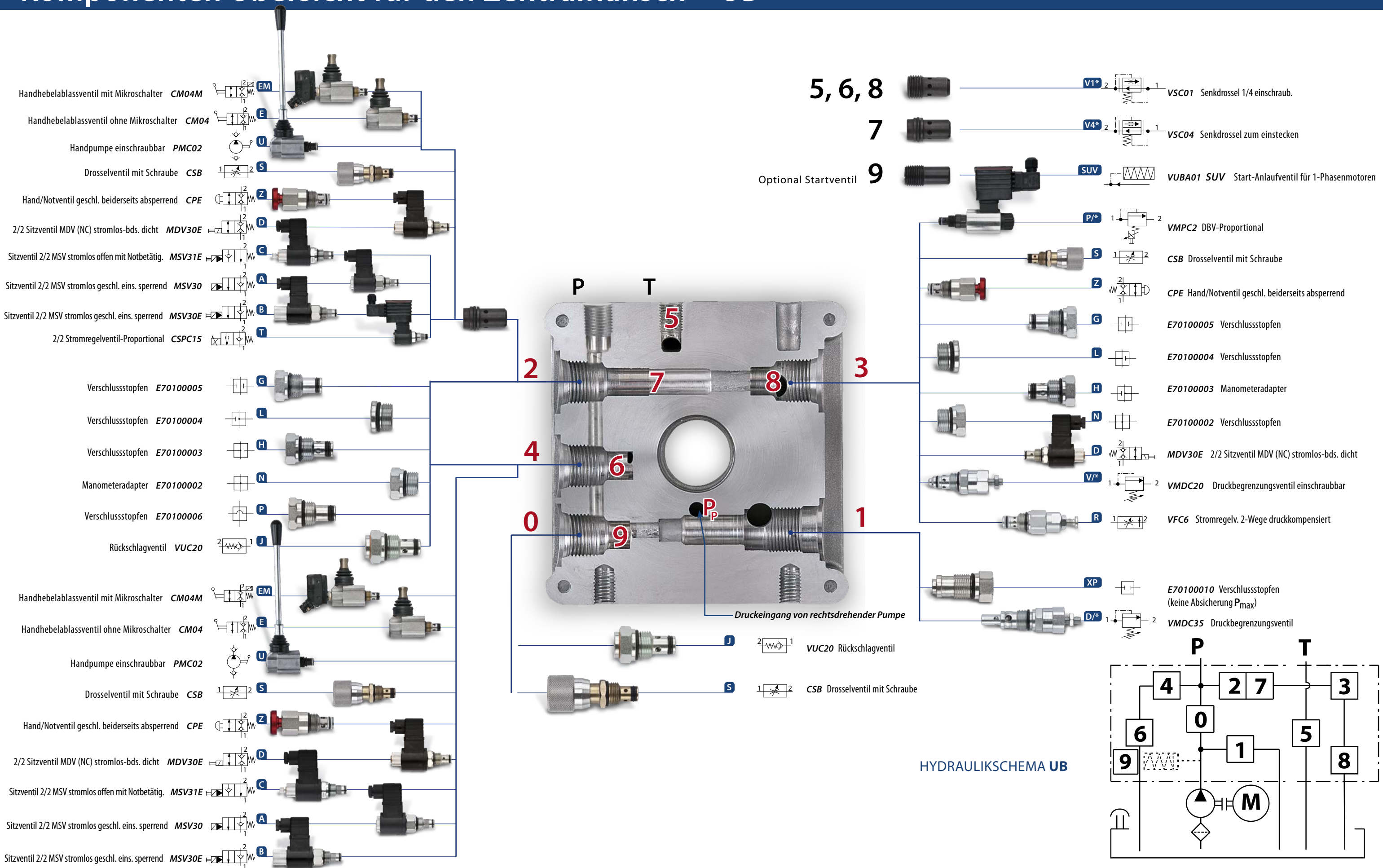
Saugfilter und Saugrohre



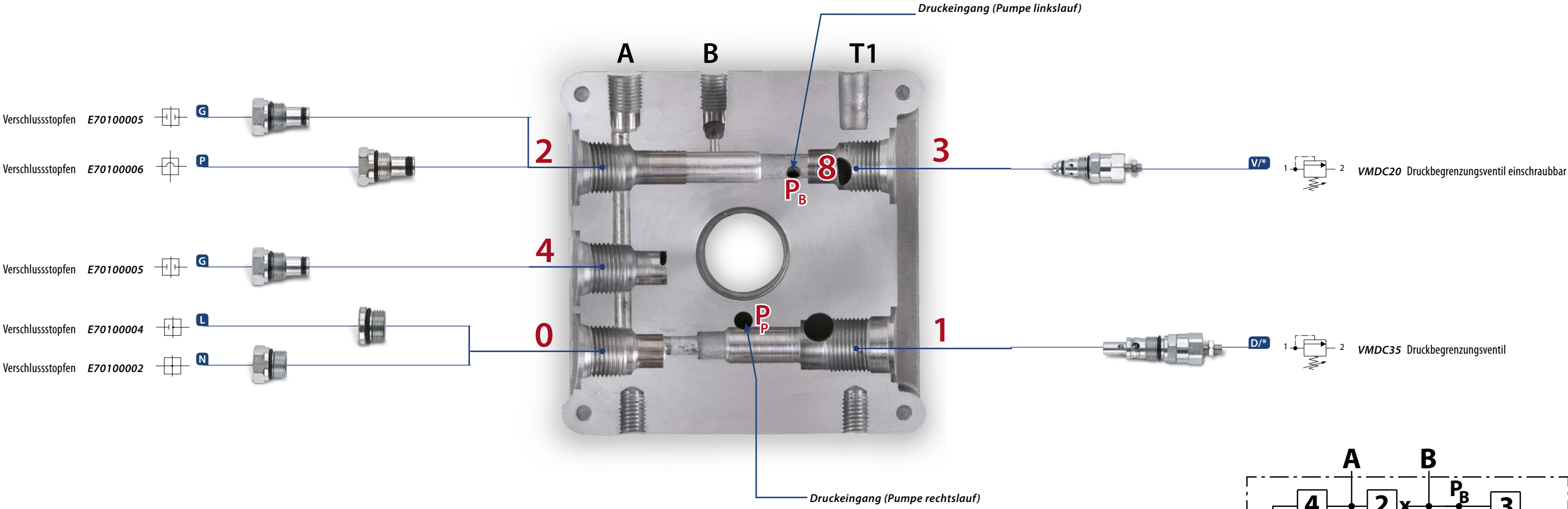
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UA



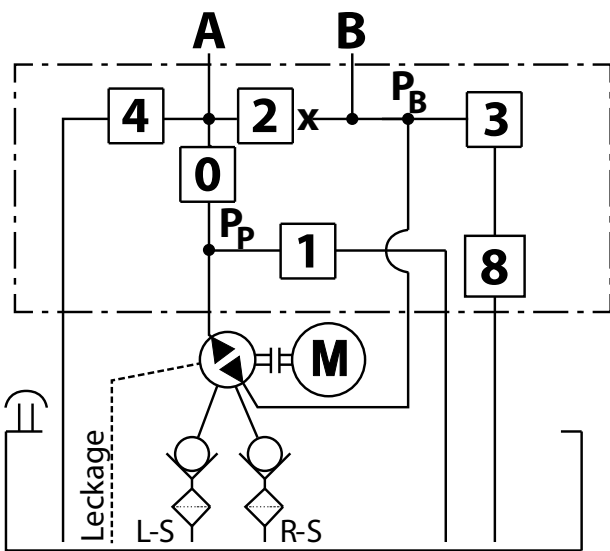
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UB



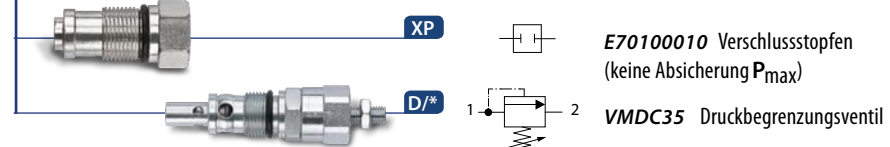
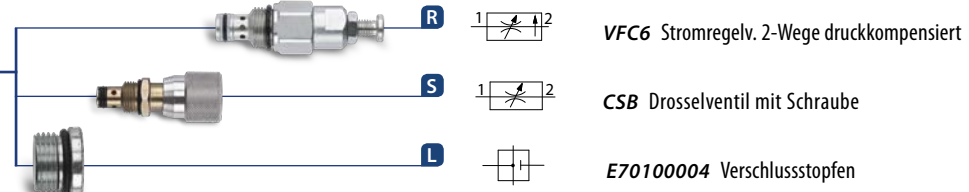
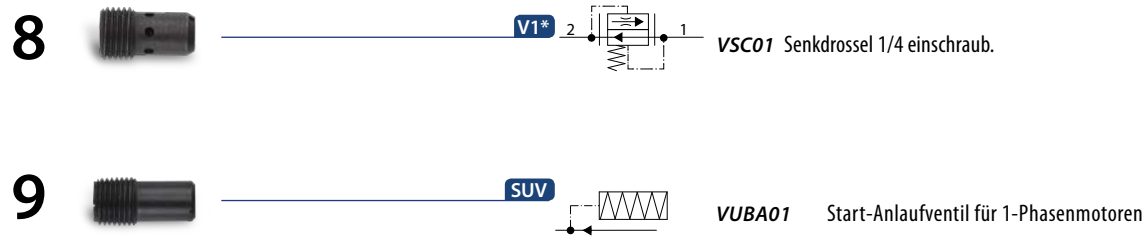
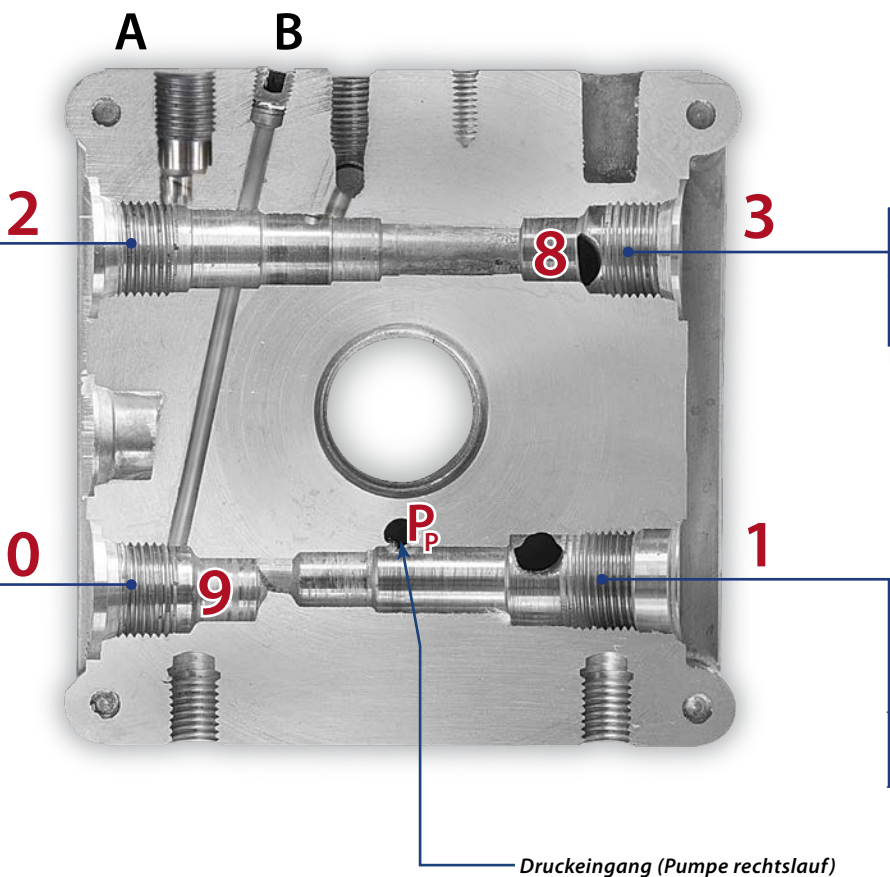
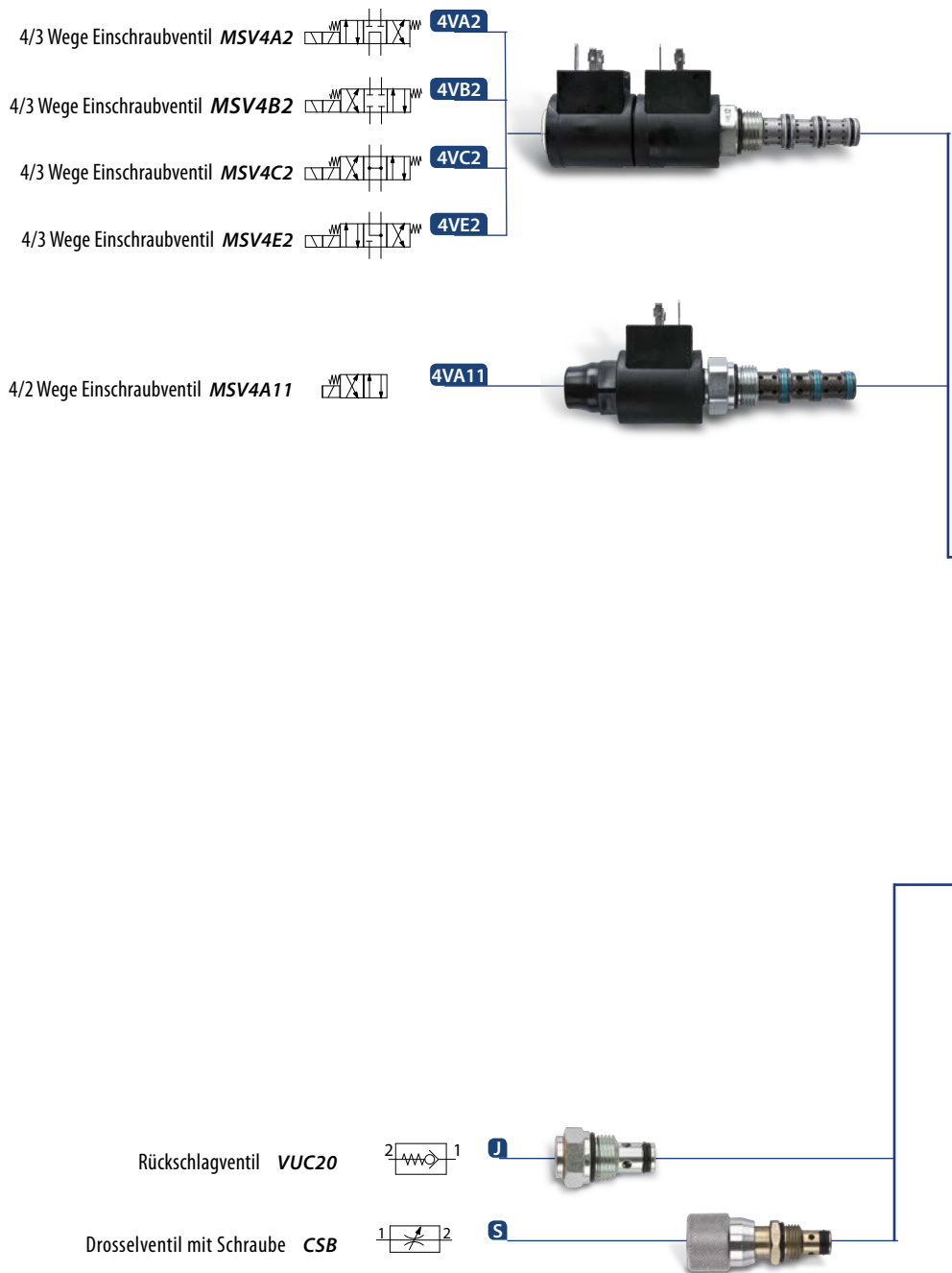
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UR



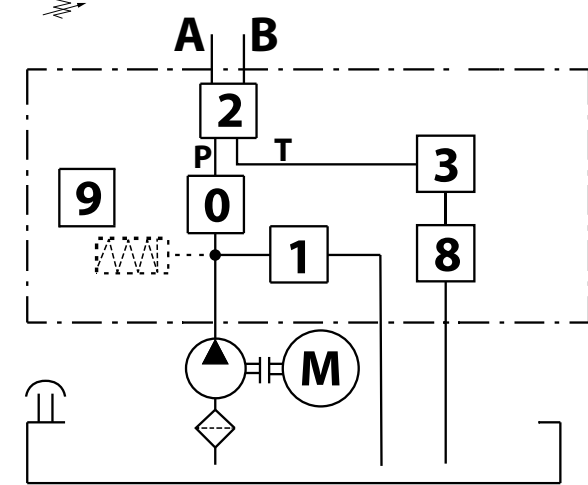
HYDRAULIKSCHEMA UR



Komponenten Übersicht für den Zentralflansch U4



HYDRAULIKSCHEMA U4



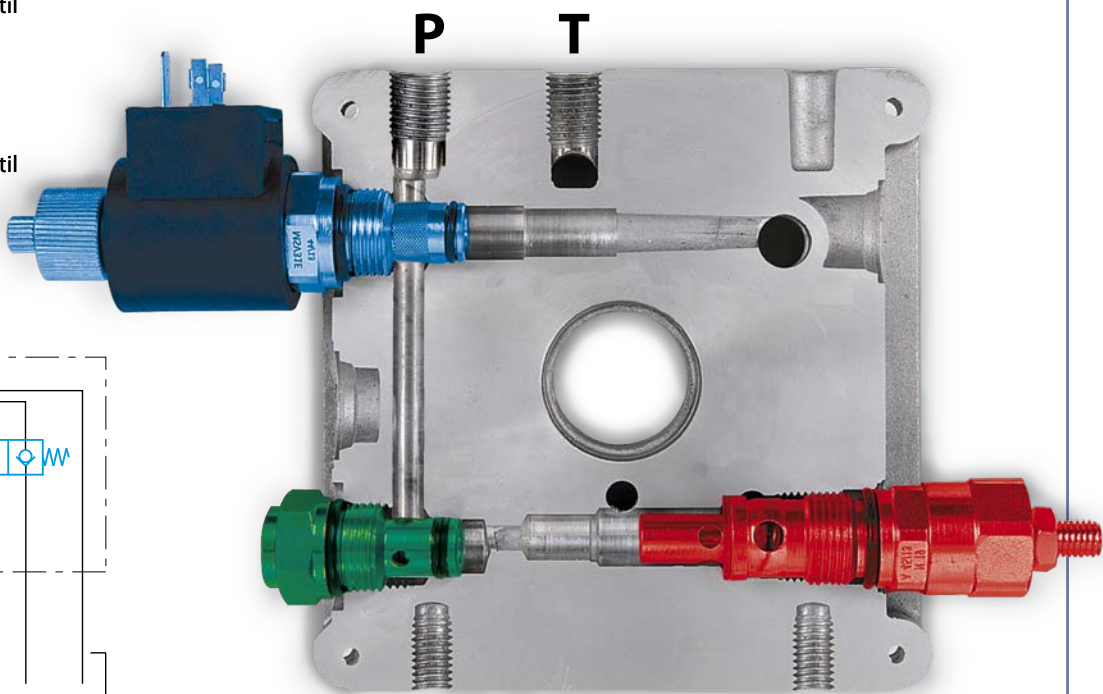
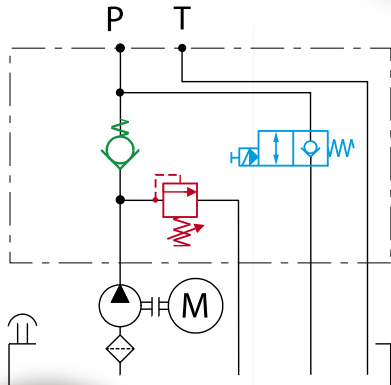
UA-ZENTRALFLANSCH

Einfachwirkend als Hub-Senkeinheit

- Druckbegrenzungsventil
- Rückschlagventil
- 2/2-Wege Sitzventil

Doppeltwirkend

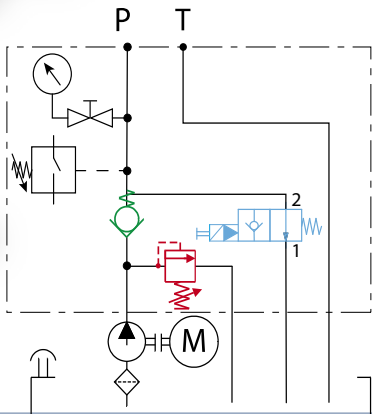
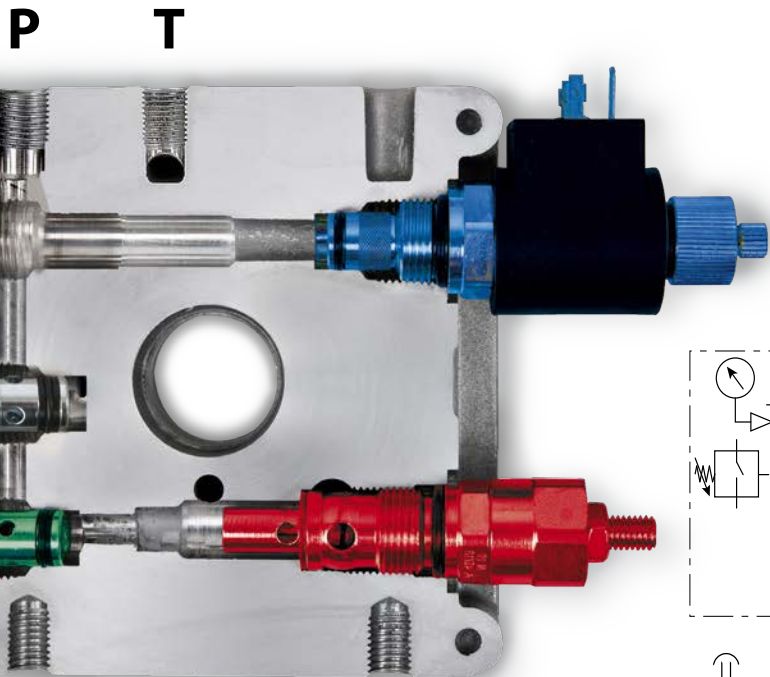
- Druckbegrenzungsventil
- Rückschlagventil
- CETOP Ventile
- 2/2-Wege Sitzventile



Der **Zentralflansch** ist das Grundelement des **Kompaktaggregates**, an dem alle Hauptkomponenten (Pumpe, Elektromotor, Ventile und Ölbehälter) ein- und angebaut sind. Der Aluminium-Zentralflansch dient

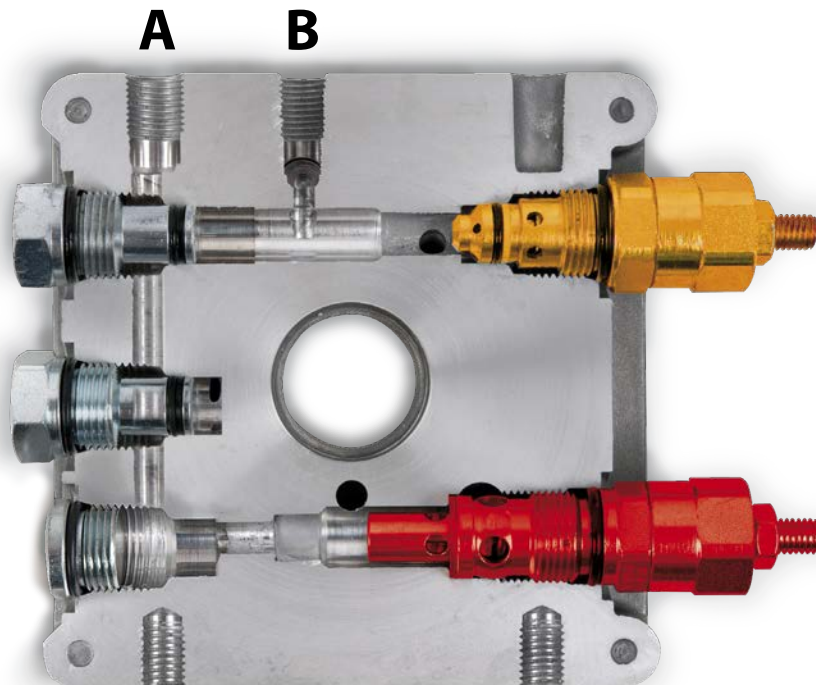
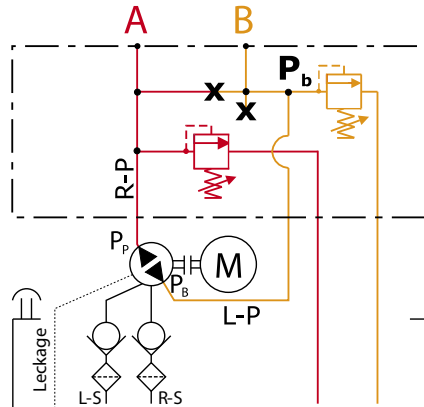
UB-ZENTRALFLANSCH

Gleich zu UA-Zentralflansch, jedoch mehr Bohrungen für zusätzliche Einschraubpatronen.



UR-ZENTRALFLANSCH

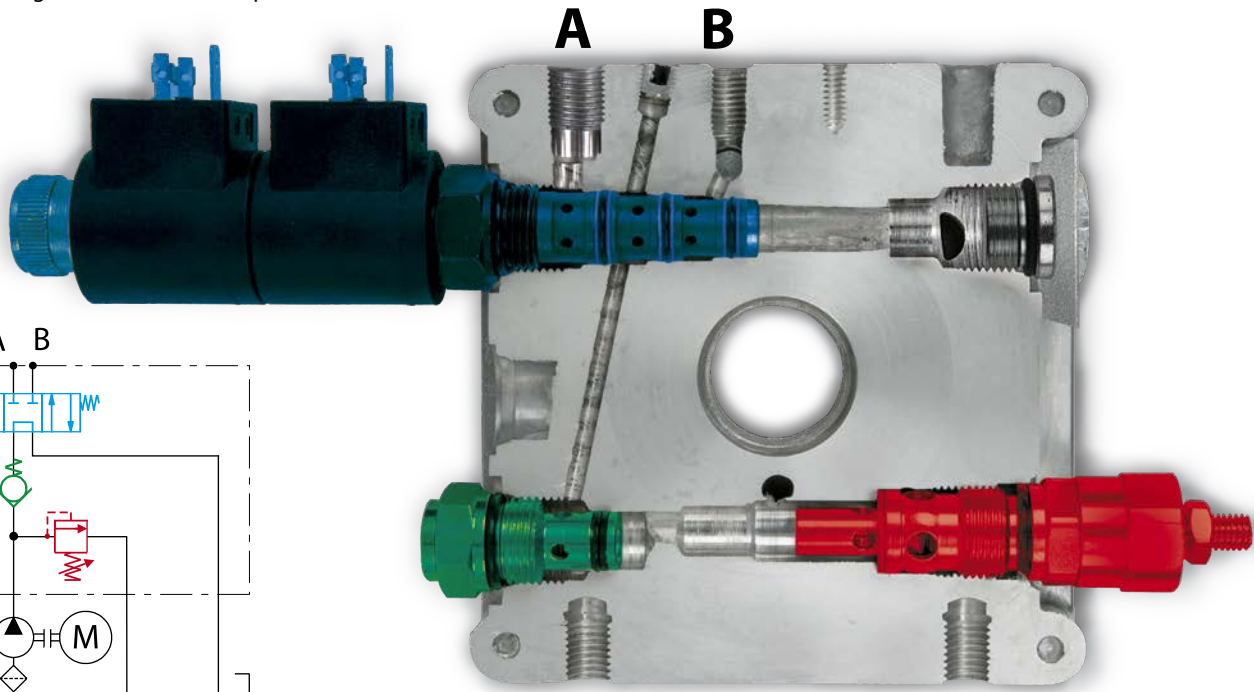
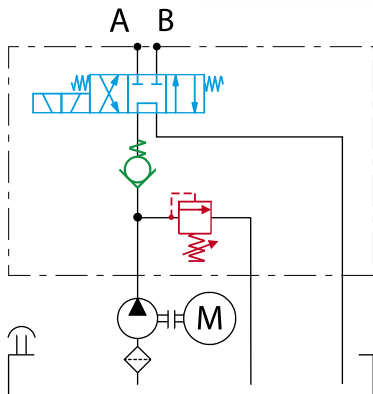
Flansch speziell für reversierbare Pumpen. Es entfällt das sonst notwendige Wegeventil.



als Pumpenträger mit integriertem Druckbegrenzungs- und Rückschlagventil und gleichzeitig als Grundblock für andere Einschraub- und Aufbauventile. Dadurch erlaubt er eine **kostengünstige** und **kompakte** Konstruktion der Aggregate.

U4-ZENTRALFLANSCH

Speziell für die Verwendung von 4/3- bzw. 4/2-Wege Einschraubventilen. Aufwändige Anbauten mit Cetop-Ventilen entfallen.



Bestellschlüssel

ANWENDUNGSBEISPIELE



VE	Einbaulage																																																																									
	VERTIKAL	HORIZONTAL																																																																								
B2	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Wechselstrommotor-AC</td> <td>230V-50HZ 1Phasen 4 Pole</td> <td>A</td> <td>0,25</td> <td>0,37</td> <td>0,55</td> <td>0,75</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>2,2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>230/400V-50HZ 3Phasen 4 Pole</td> <td>B</td> <td>0,25</td> <td>0,37</td> <td>0,55</td> <td>0,75</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>2,2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>230/400V-50HZ 3Phasen 2 Pole</td> <td>C</td> <td>0,25</td> <td>0,37</td> <td>0,55</td> <td>0,75</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>2,2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Gleichstrommotor-DC</td> <td>12V Startrelais Thermoschalter</td> <td>D</td> <td>0,15</td> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td>1,6</td> <td>2,1</td> <td>2,5</td> <td colspan="3" rowspan="2">Antriebsleistung in KW</td> </tr> <tr> <td>24V Startrelais Thermoschalter</td> <td>E</td> <td>0,15</td> <td>0,5</td> <td>0,8</td> <td>2,2</td> <td>3,0</td> <td>4,0</td> </tr> </table>					1	2	3	4	5	6	7	8	9	Wechselstrommotor-AC	230V-50HZ 1Phasen 4 Pole	A	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	230/400V-50HZ 3Phasen 4 Pole	B	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	230/400V-50HZ 3Phasen 2 Pole	C	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	Gleichstrommotor-DC	12V Startrelais Thermoschalter	D	0,15	0,5	0,8	1,6	2,1	2,5	Antriebsleistung in KW			24V Startrelais Thermoschalter	E	0,15	0,5	0,8	2,2	3,0	4,0						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															
Wechselstrommotor-AC	230V-50HZ 1Phasen 4 Pole	A	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4																																																															
	230/400V-50HZ 3Phasen 4 Pole	B	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4																																																															
	230/400V-50HZ 3Phasen 2 Pole	C	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4																																																															
Gleichstrommotor-DC	12V Startrelais Thermoschalter	D	0,15	0,5	0,8	1,6	2,1	2,5	Antriebsleistung in KW																																																																	
	24V Startrelais Thermoschalter	E	0,15	0,5	0,8	2,2	3,0	4,0																																																																		
UA	Zentralflansch																																																																									
	UA	UB UR U4																																																																								
GP1	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Außenzahnradpumpe ccm/U</td> <td>BG0P</td> <td>FP</td> <td>0,17</td> <td>0,25</td> <td>0,45</td> <td>0,57</td> <td>0,76</td> <td>0,98</td> <td>1,27</td> <td>1,52</td> <td>2,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BG1P</td> <td>GP</td> <td>0,9</td> <td>1,2</td> <td>1,7</td> <td>2,2</td> <td>2,6</td> <td>3,2</td> <td>3,8</td> <td>4,3</td> <td>4,9</td> <td>5,9</td> <td>6,5</td> <td>7,8</td> </tr> <tr> <td>BG0R</td> <td>FR</td> <td>0,17</td> <td>0,25</td> <td>0,45</td> <td>0,57</td> <td>0,76</td> <td>0,98</td> <td>1,27</td> <td>1,52</td> <td>2,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BG1R</td> <td>GR</td> <td>0,9</td> <td>1,2</td> <td>1,7</td> <td>2,2</td> <td>2,6</td> <td>3,2</td> <td>3,8</td> <td>4,3</td> <td>4,9</td> <td>5,9</td> <td>6,5</td> <td>7,8</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Außenzahnradpumpe ccm/U	BG0P	FP	0,17	0,25	0,45	0,57	0,76	0,98	1,27	1,52	2,3				BG1P	GP	0,9	1,2	1,7	2,2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,9	6,5	7,8	BG0R	FR	0,17	0,25	0,45	0,57	0,76	0,98	1,27	1,52	2,3				BG1R	GR	0,9	1,2	1,7	2,2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,9	6,5	7,8
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																												
Außenzahnradpumpe ccm/U	BG0P	FP	0,17	0,25	0,45	0,57	0,76	0,98	1,27	1,52	2,3																																																															
	BG1P	GP	0,9	1,2	1,7	2,2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,9	6,5	7,8																																																												
	BG0R	FR	0,17	0,25	0,45	0,57	0,76	0,98	1,27	1,52	2,3																																																															
	BG1R	GR	0,9	1,2	1,7	2,2	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,9	6,5	7,8																																																												
Bohrung 0 J	#	J S L N																																																																								
	Leer	VUC20 CSB E70100004 E70100002																																																																								
Bohrung 1 D/L1	#	D/* XP																																																																								
	Leer	VMDC35-L1 5-60 bar VMDC35-A1 10-180 bar VMDC35-B1 35-280 bar E70100010																																																																								
Bohrung 2 S	#	EM E U S Z D C A B T G L P H N J 4VA2 4VB2 4VC2 4VE2 4VA11																																																																								
	Leer	CM04M CM04 PMCO2 CSB CPE MDV30E MSV31E MSV30 MSV30E CSP15 E70100005 E70100004 E70100006 E70100003 E70100002 VUC20 MSV442 MSV482 MSV4C2 MSV4E2 MSV4A11																																																																								
Bohrung 3 P/A	#	P/* S Z G L H N D V/* R																																																																								
	Leer	VMPC2A 2-60 bar VMPC2C 2-210 bar CSB CPE E70100005 E70100004 E70100003 E70100002 E70100002 MDV30E VMDC20B 20-110 bar VMDC20C 30-250 bar VMDC20D 70-350 bar VFC6																																																																								
Bohrung 4 L	#	G L H N P J EM E U S Z D C A B																																																																								
	Leer	E70100005 E70100004 E70100003 E70100002 E70100006 VUC20 CSB CM04 PMCO2 CSB CPE MDV30E MSV31E MSV30 MSV30E																																																																								
Bohrung 5 V1/1A	#	V1/* VSC01A VSC01B VSC01C VSC01D VSC01E VSC01F VSC01H VSC01L VSC01M VSC01N																																																																								
Bohrung 6 V1/1C		Ø X (mm) 1 1,2 1,5 1,7 1,9 2,1 2,5 2,8 3 5																																																																								
Bohrung 8 #		gregelter Volumenstrom nominell [l/min] 1 2 3 4 5 6 8 10 12 15																																																																								
Bohrung 7 V1/00	#	V4/* VSC0400 VSC0401 VSC0402 VSC0403 VSC0404 VSC0405 VSC0406 VSC0408 VSC0410 VSC0412 VSC0415																																																																								
	Leer	Ø X (mm) Closed 0,8 1 1,25 1,5 1,75 2 2,75 3,5 4 5																																																																								
		gregelter Volumenstrom nominell [l/min] 0 1 2 3 4 5 6 8 10 12 15																																																																								
Bohrung 9 SUV	#	SUV																																																																								
	Leer	VUBA01																																																																								
12VDC	Versorgungsspannung Magnetspulen																																																																									
	12VDC	24VDC 230 RAC																																																																								
H3	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Stahl-tank</td> <td>Rund-stehend</td> <td>H</td> <td>1,5</td> <td>2,5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rund-liegend</td> <td>I</td> <td>1,5</td> <td>2,5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eckig-stehend</td> <td>J</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Eckig-liegend</td> <td>K</td> <td>10</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	7	8	Stahl-tank	Rund-stehend	H	1,5	2,5	5	10	12			Rund-liegend	I	1,5	2,5	5	10	12			Eckig-stehend	J	3	7	8	10	15	20	22	Eckig-liegend	K	10	22																														
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																	
Stahl-tank	Rund-stehend	H	1,5	2,5	5	10	12																																																																			
	Rund-liegend	I	1,5	2,5	5	10	12																																																																			
	Eckig-stehend	J	3	7	8	10	15	20	22																																																																	
	Eckig-liegend	K	10	22																																																																						
+	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Kunststoff-tank</td> <td>Rund-stehend</td> <td>L</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rund-liegend</td> <td>M</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Eckig-stehend</td> <td>N</td> <td>1,5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Eckig-liegend</td> <td>P</td> <td>1,5</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> </table>				1	2	3	4	5	6	Kunststoff-tank	Rund-stehend	L	5	7	9	11		Rund-liegend	M	5	7	9	11		Eckig-stehend	N	1,5	3	5	6	8	Eckig-liegend	P	1,5	3	5	6	8																																			
		1	2	3	4	5	6																																																																			
Kunststoff-tank	Rund-stehend	L	5	7	9	11																																																																				
	Rund-liegend	M	5	7	9	11																																																																				
	Eckig-stehend	N	1,5	3	5	6	8																																																																			
	Eckig-liegend	P	1,5	3	5	6	8																																																																			
.....	Optionale Komponenten - Bitte kontaktieren Sie unsere Techniker																																																																									
	Cetop Grundplatten	Wegeventile elektrisch Sandwich	Manometer																																																																							
	Hebeplatte	Zwischenplatten Cetop Ventile	Druckschalter																																																																							
	Wegeventile Cetop elektrisch	Not- Handpumpe	Rohrleitungsventile																																																																							
	Wegeventile Cetop handbetätigt	Kabelfernbedienung	usw.																																																																							

Beispiel Bestellschlüssel:

VE - B2 - UA - GP1 - J - D/L1 - S - P/A - L - V1/1A - V1/1C - # - V1/00 - SUV - 12VDC - H3 + opt. Komponenten