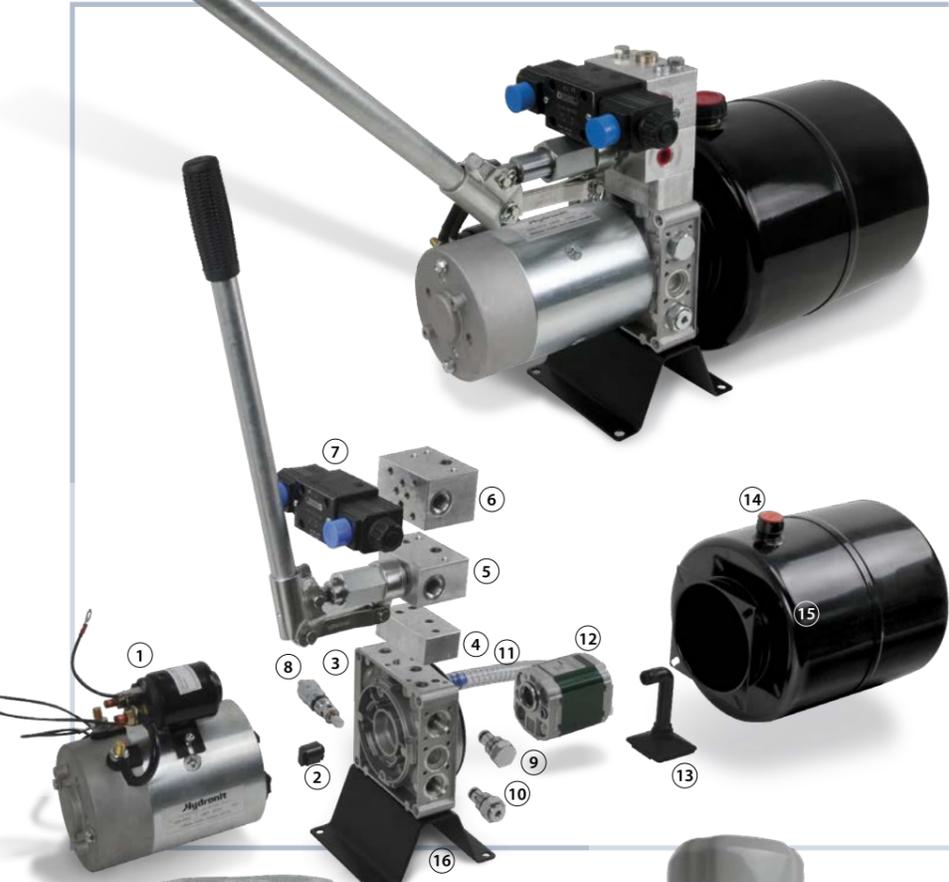


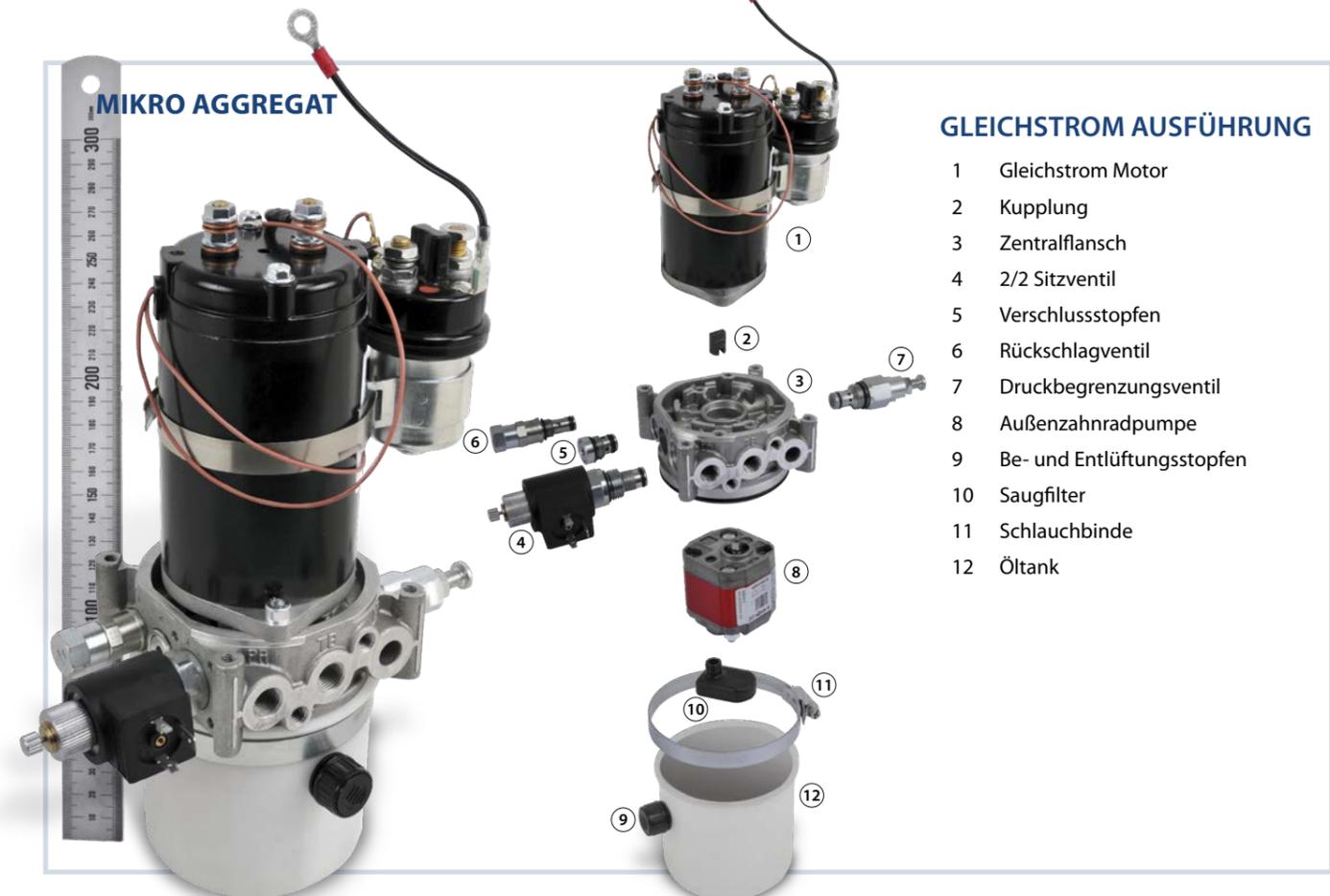
Kompakt-Kleinaggregate Motor-Pumpen-Kombinationen





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

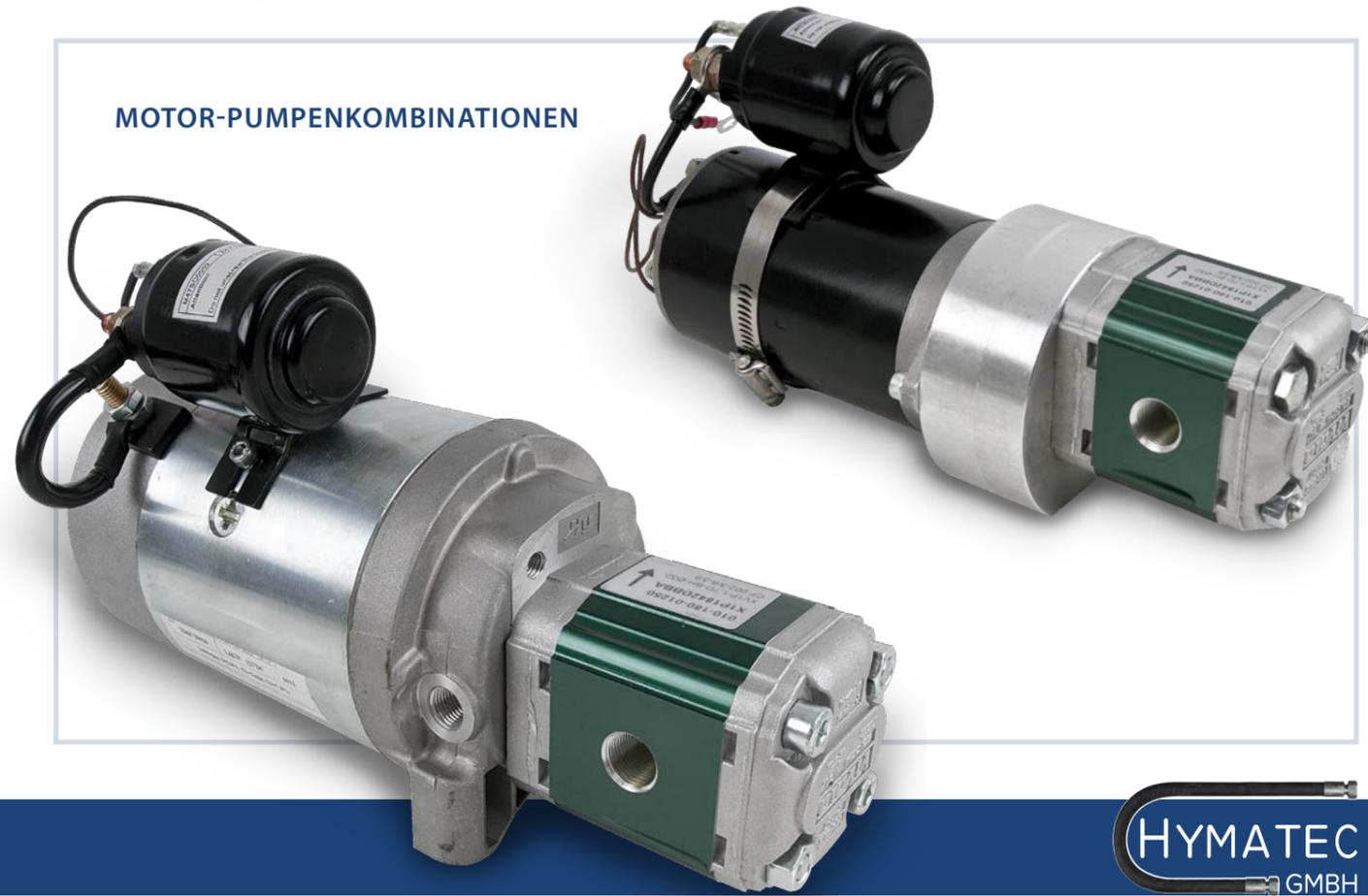
GLEICHSTROM AUSFÜHRUNG

- 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

Komponenten Übersicht

Gleichstrom Motoren

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



Wechselstrom Motoren



	2 Pole - 2900 1/2 min	4 Pole - 1450 1/2 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 1/2 min	4 Pole - 1450 1/2 min
3 Phasen	0,75 - 4,0 kW	0,25 kW - 4,0 kW

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

Montagekits



BG 71	BG 80	BG 90
0,25 - 0,37 kW	0,55 - 0,75 kW	1,1 - 1,5 kW

BG 100 / 112
2,2 - 4 kW

BG Ø 80	BG Ø 114 / 125
0,5 - 0,8 kW	1,6 - 2,2 kW

BG Ø 151
2,5 - 4 kW

Zentralflansche



MB; MR

UA; UB; UR; U4

Pumpen



BG 1 0,9 - 9,8 ccm/U

BG 0 0,17 - 2,3 ccm/U

Cetop Grundplatten



Parallel; Seriell; Sperrblöcke

Hebeplatten



Umlenplatte und Hebeplatte zwischen Zentralflansch und Verkettungsblock

Wegeventile Cetop -elektrisch-



4/2 Wegeventile
4/3 Wegeventile

Wegeventile Cetop -handbetätigt-



4/2 Wegeventile
4/3 Wegeventile

Wegeventile Sandwich -elektrisch-



4/2 Wegeventile
4/3 Wegeventile

Zwischenplatten Cetop Ventile



Sperr- Ventile;
Drossel- Ventile;
Senkbrem- Ventile
Mess-Zwischenplatten
Druckbegrenzungsventile
Druckminderventile usw.

Zubehör



Manometer; Druckschalter;
Rohrleitungsventile;
Kabelfernbedienung (12 /24 VDC) usw.

Not- Handpumpe



2 ccm; 5,8ccm; 8,8 ccm

Ölbehälter



Stahltanks
rund / eckig
1,5 - 30 Liter



Kunststofftanks
eckig / rund
1,5 - 11 Liter

Tank- Zubehör



Ablassstopfen
1/2"

Einfüll- u. Entlüftungsstopfen
1/2" o. 3/4"

Ölstandsanzeiger für
Stahltanks

Saugfilter und Saugrohre

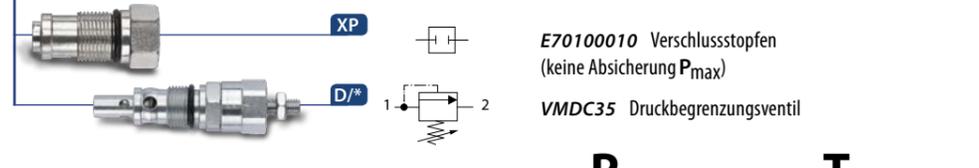
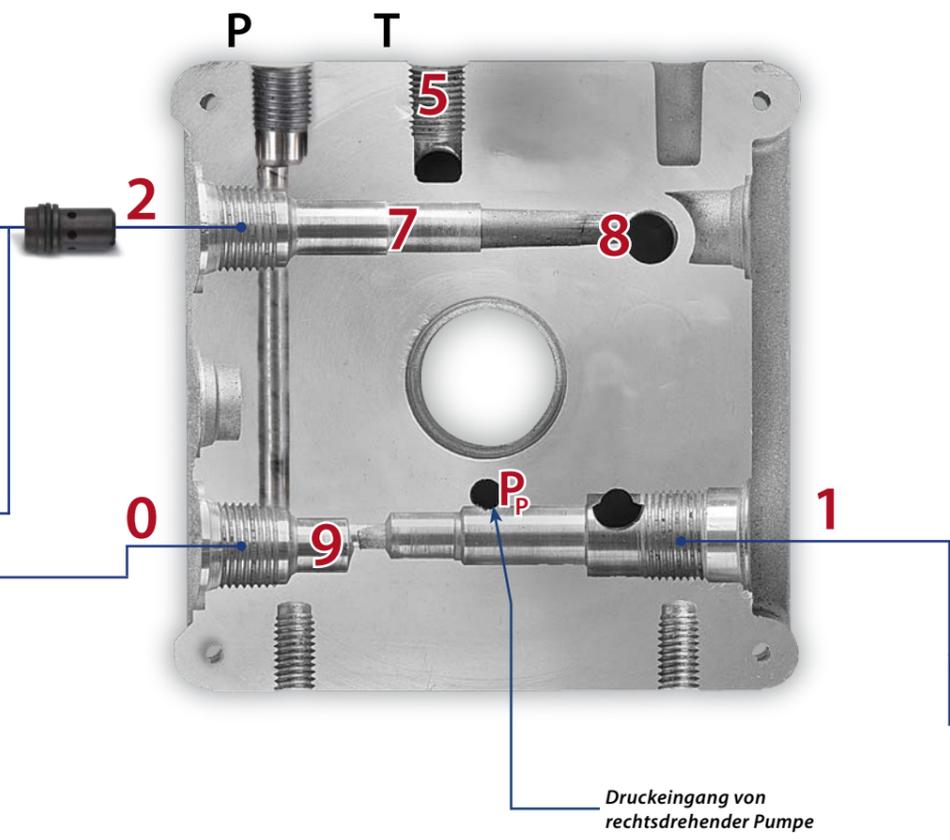
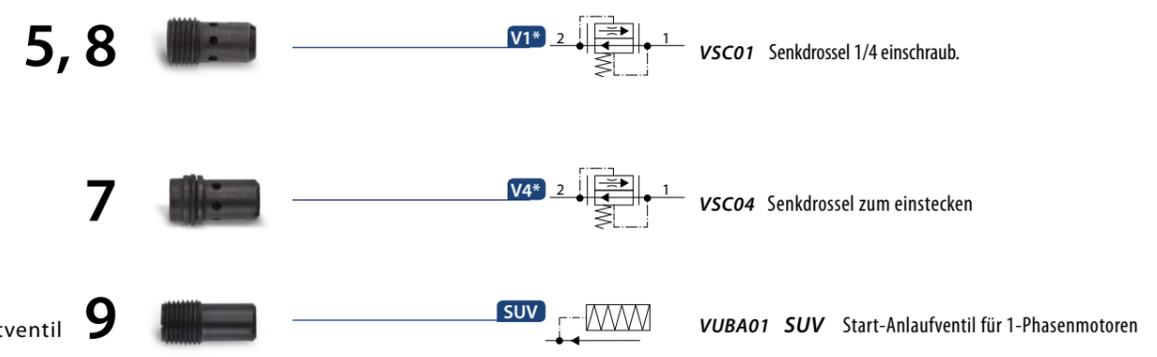
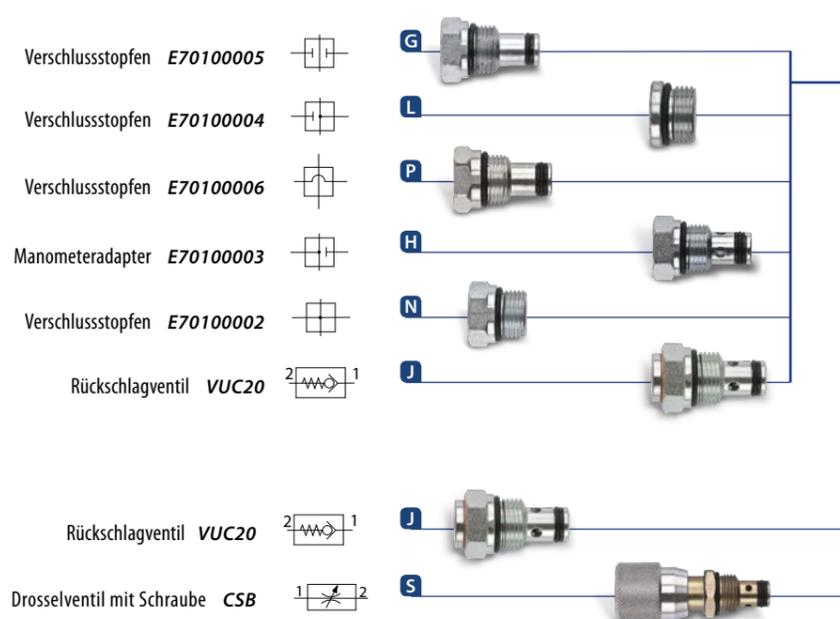
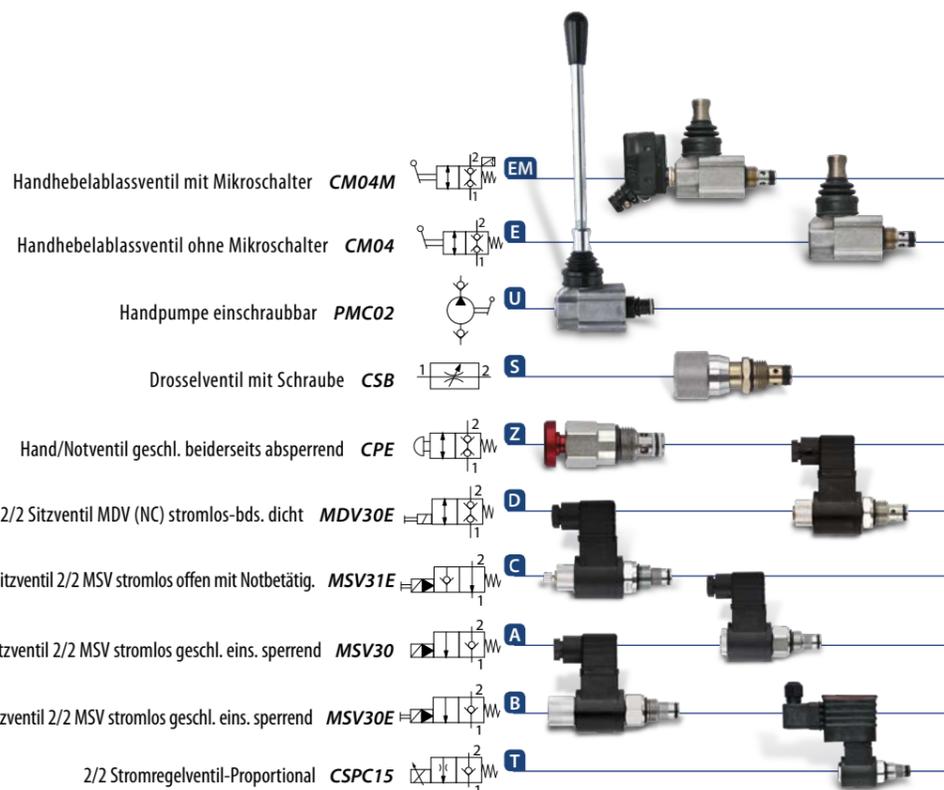


Saugfilter
BG 1

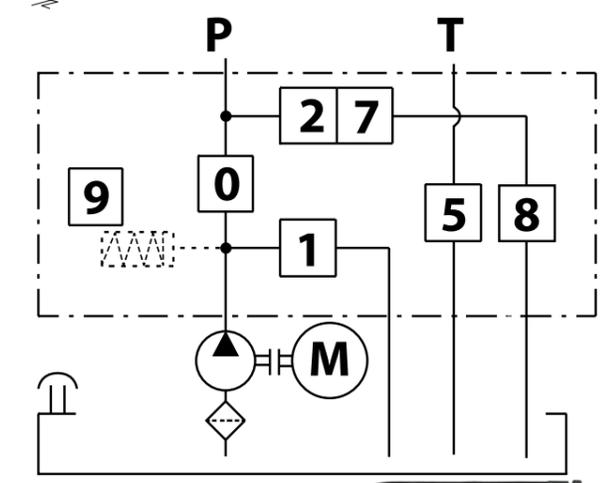
Saugrohr
3/8"
42, 68,
125, 142,
190, 237,
370mm

Winkelsaugrohr
3/8"
40, 47mm

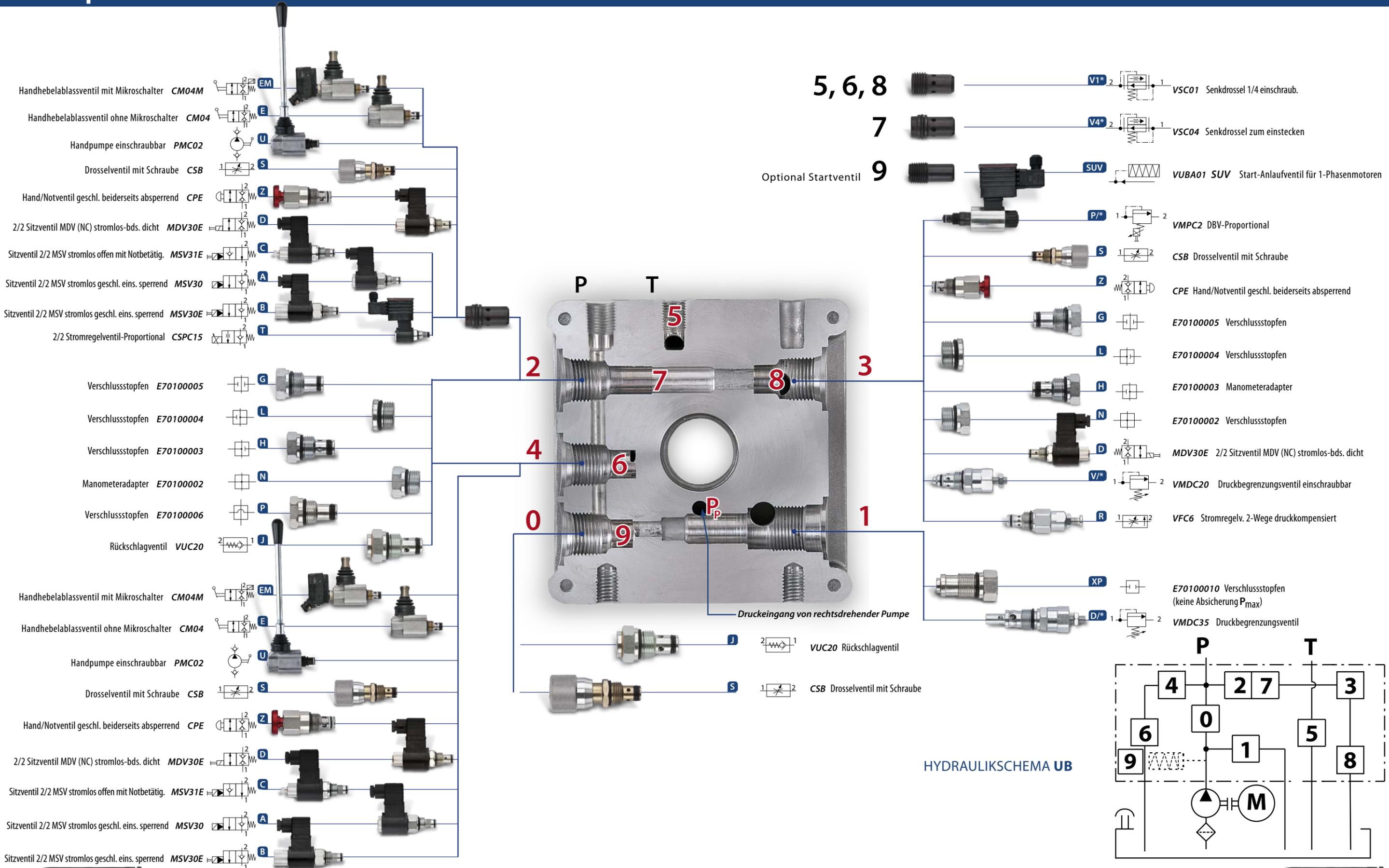
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UA



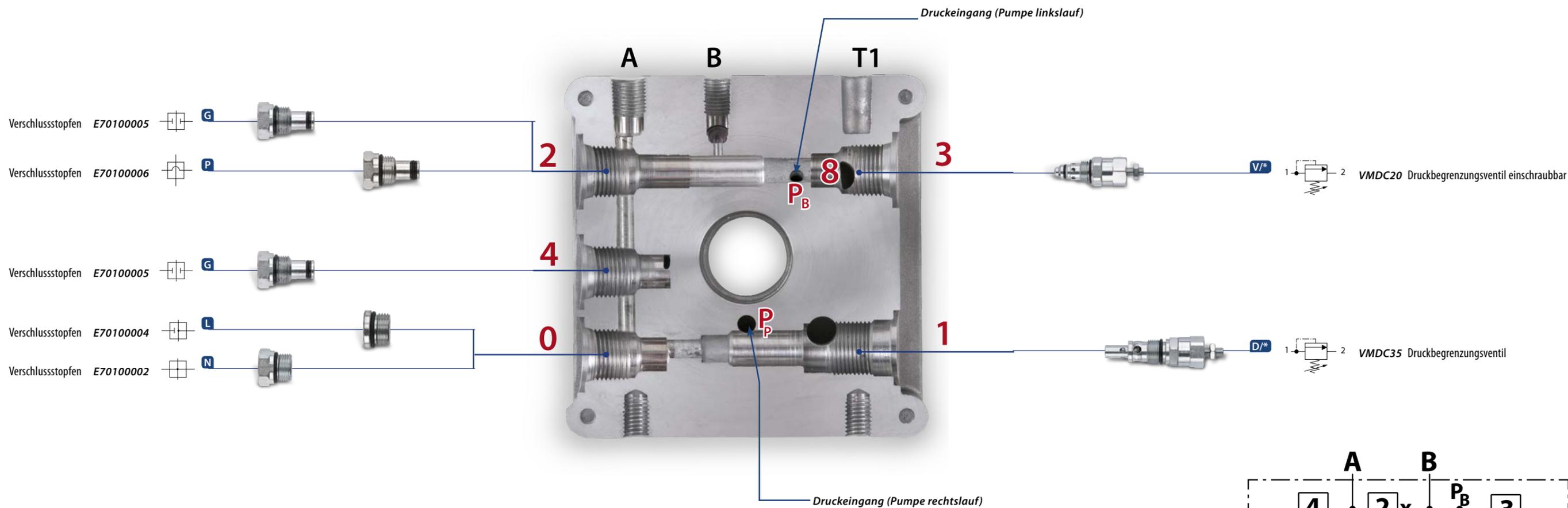
HYDRAULIKSCHEMA UA



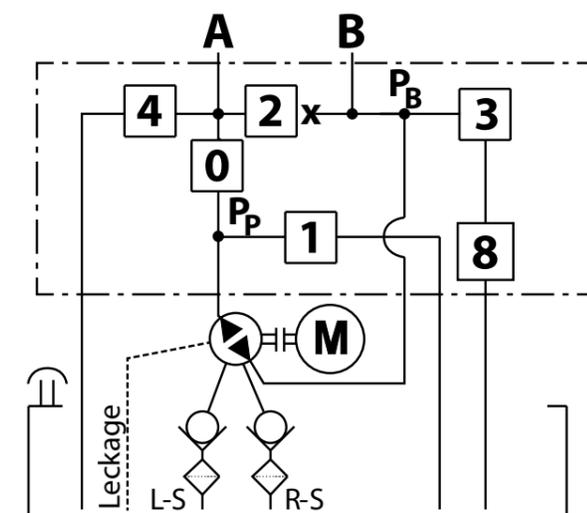
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UB



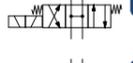
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch UR



HYDRAULIKSCHEMA UR



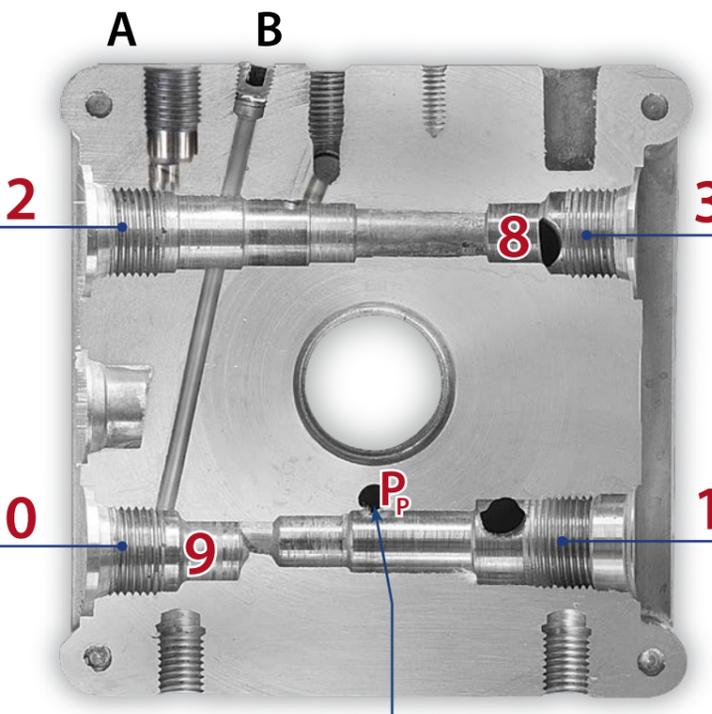
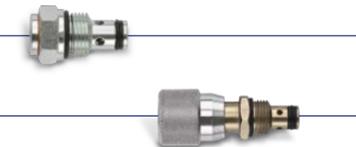
Komponenten Übersicht für den Zentralflansch U4

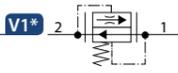
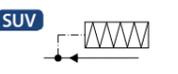
- 4/3 Wege Einschraubventil **MSV4A2**  **4VA2**
- 4/3 Wege Einschraubventil **MSV4B2**  **4VB2**
- 4/3 Wege Einschraubventil **MSV4C2**  **4VC2**
- 4/3 Wege Einschraubventil **MSV4E2**  **4VE2**

- 4/2 Wege Einschraubventil **MSV4A11**  **4VA11**



- Rückschlagventil **VUC20**  **J**
- Drosselventil mit Schraube **CSB**  **S**



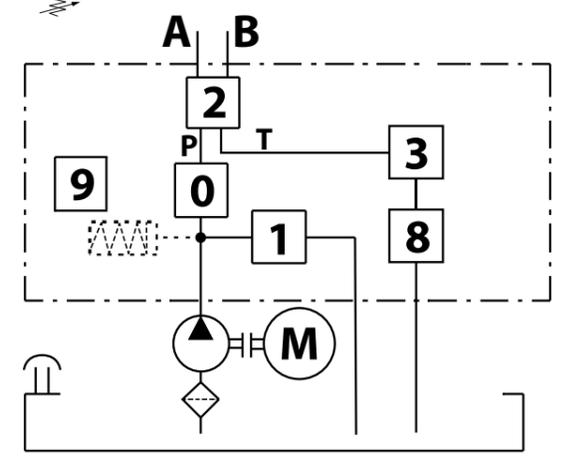
- 8**   **V1*** **VSC01** Senkdrossel 1/4 einschraub.
- Optional Startventil **9**   **SUV** **VUBA01** Start-Anlaufventil für 1-Phasenmotoren

- R**  **VFC6** Stromregelv. 2-Wege druckkompensiert
- S**  **CSB** Drosselventil mit Schraube
- L**  **E7010004** Verschlussstopfen

- XP**  **E70100010** Verschlussstopfen (keine Absicherung P_{max})
- D/***  **VMDC35** Druckbegrenzungsventil

Druckeingang (Pumpe rechtslauf)

HYDRAULIKSCHEMA U4



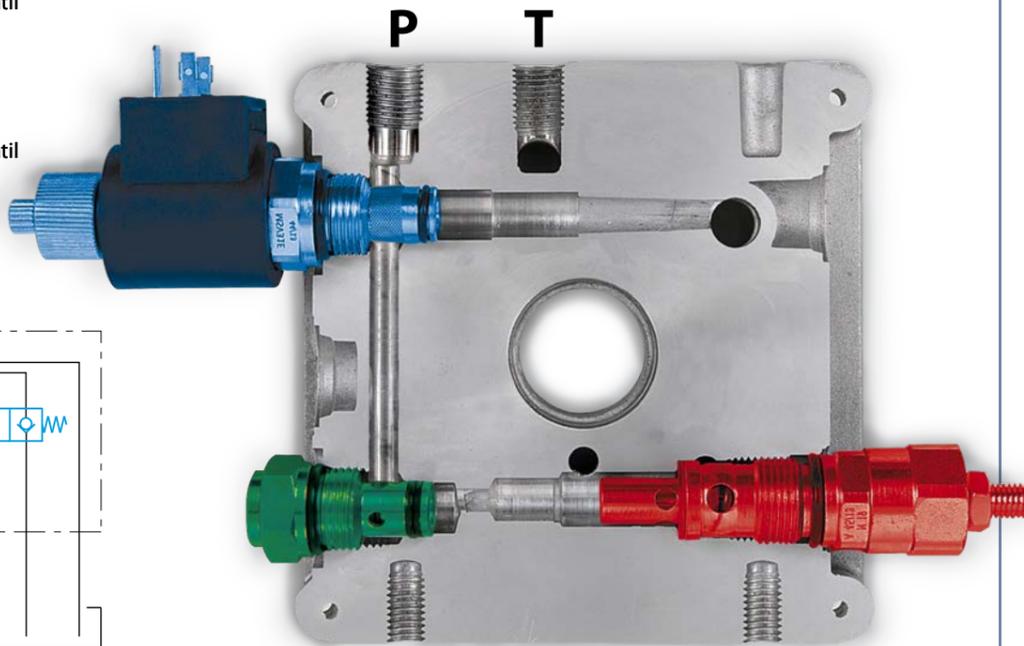
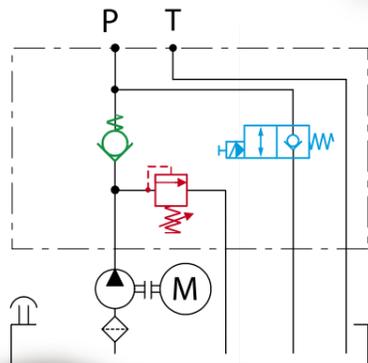
UA-ZENTRALFLANSCH

Einfachwirkend als Hub-Senkeinheit

- Druckbegrenzungsventil
- Rückschlagventil
- 2/2-Wege Sitzventil

Doppeltwirkend

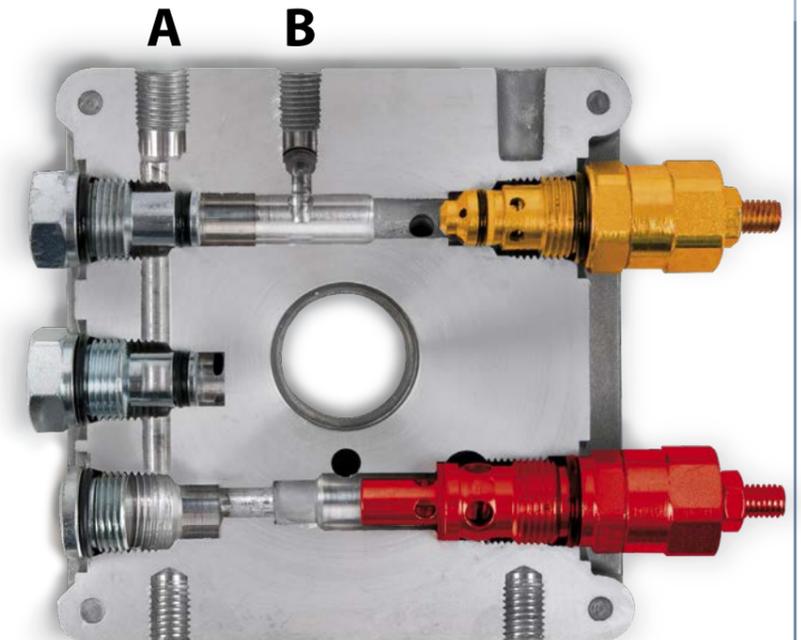
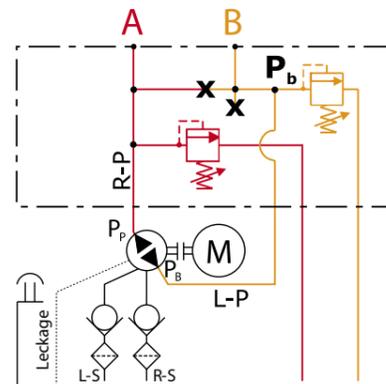
- Druckbegrenzungsventil
- Rückschlagventil
- CETOP Ventile
- 2/2-Wege Sitzventile



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

UR-ZENTRALFLANSCH

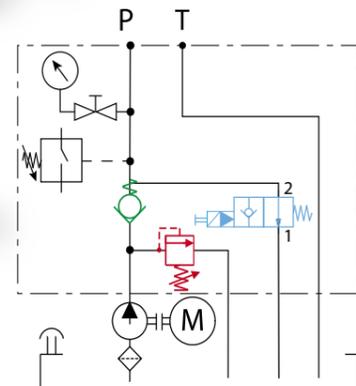
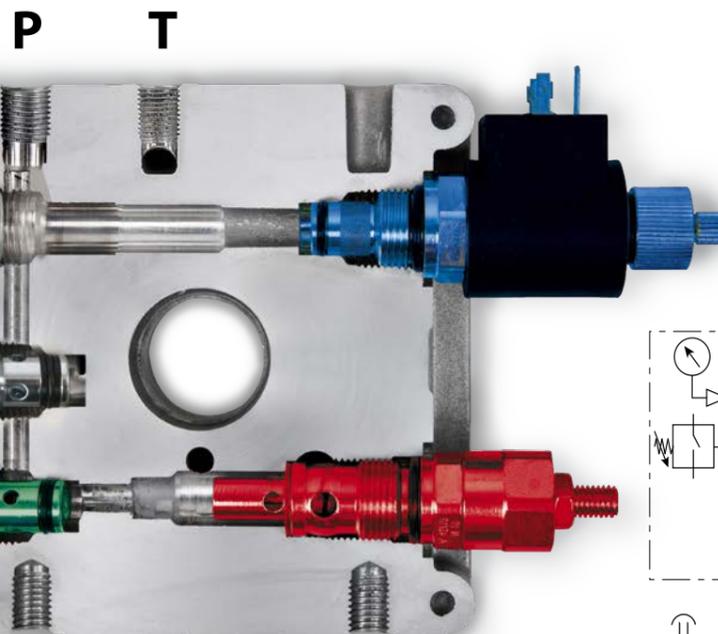
Flansch speziell für reversierbare Pumpen. Es entfällt das sonst notwendige Wegeventil.



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.

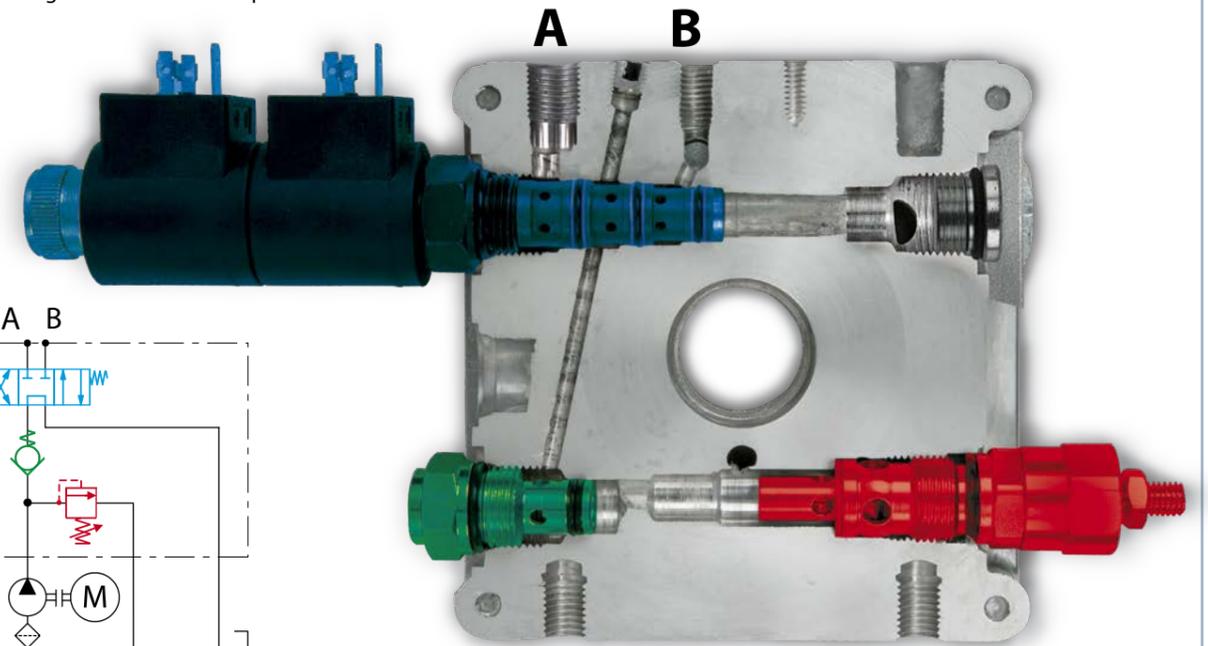
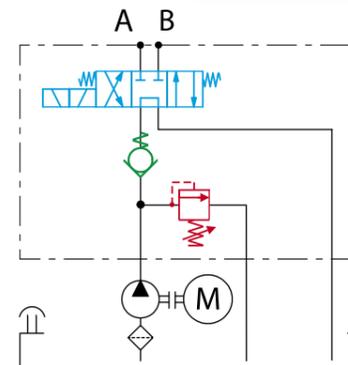
UB-ZENTRALFLANSCH

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



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	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	Außenzahnradpumpe ccm/U			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
		BGOP	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	9,8						
		BGOR	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	9,8						
Bohrung 0 J	#	Leer	J	S			L			N												
			VUC20	CSB			E7010004			E7010002												
Bohrung 1 D/L1	#	Leer	D/*			XP																
			VMDC35-L1 5-60 bar			E70100010																
			VMDC35-A1 10-180 bar																			
			VMDC35-B1 35-280 bar																			
Bohrung 2 S	#	EM	E	U	S	Z	D	C	A	B	T	G	L	P	H	N	J	4VA2	4VB2	4VC	4VE2	4VA11
		CM04M	CM04	PMCO2	CSB	CPE	MDV30E	MSV31E	MSV30	MSV30E	CSPC15	E70100005	E70100004	E70100006	E70100003	E70100002	VUC20	MSV442	MSV482	MSV4C2	MSV4E2	MSV4A11
																		nur für den U4 Zentralflansch				
Bohrung 3 P/A	#	P/*	S	Z	G	L	H	N	D	V/*	R											
		VMPC2A 2-60 bar	CSB	CPE	E70100005	E70100004	E70100003	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						
		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										
		Ø X (mm)	1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,5	2,8	3	5										
Bohrung 6 V1/1C	#	gregelter Volumenstrom nominell [l/min]	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15										
Bohrung 8 #	#																					
Bohrung 7 V1/00	#	V4/*	VSC0400	VSC0401	VSC0402	VSC0403	VSC0404	VSC0405	VSC0406	VSC0408	VSC0410	VSC0412	VSC0415									
		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																				
		VUBA01																				
12VDC	Versorgungsspannung Magnetspulen	12VDC			24VDC			230 RAC														
H3			1	2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5	6				
	Stahl-tank	Rund-stehend	H	1,5	2,5	5	10	12					Rund-stehend	L	5	7	9	11				
		Rund-legend	I	1,5	2,5	5	10	12					Rund-legend	M	5	7	9	11				
		Eckig-stehend	J	3	7	8	10	15	20	22	30		Eckig-stehend	N	1,5	3	5	6	8			
		Eckig-legend	K	10	22								Eckig-legend	P	1,5	3	5	6	8			
	Kunststoff-tank																					
.....	Optionale Komponenten - Bitte kontaktieren Sie unsere Techniker	Cetop Grundplatten			Wegeventile elektrisch			Sandwich			Manometer											
		Hebplatte			Zwischenplatten Cetop			Ventile			Druckschalter											
		Wegeventile Cetop elektrisch			Not- Handpumpe			Rohrleitungsventile			usw.											
		Wegeventile Cetop handbetätigt			Kabelfernbedienung																	



Beispiel Bestellschlüssel:

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



Hymatec GmbH – Heibelstraße 22 – 94315 Straubing
 Tel.: 094 21/188 77 97 – Fax: 094 21/188 77 99 – Email: info@hymatec-gmbh.de – www.hymatec-gmbh.de