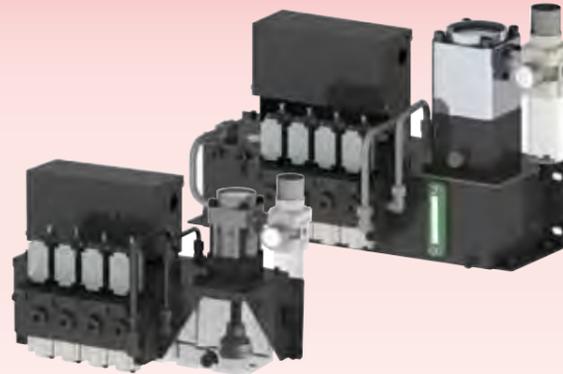


Hydraulikeinheit



Modell CP□M-U / CP□N-UR
Modell CQ□M-U / CQ□N-UR

Generiert Hydraulikdruck durch die Bereitstellung von Luftdruck.

Kompakte Hydraulikeinheit bestehend aus Pumpe, leckagesicherem Ventil, Druckbegrenzungsventil, Druckschalter und Öltank

Zutreffende Spannelementmodelle

GBB GBE GBC GBF GBM GBR

Energiesparend

Die Pumpe arbeitet nur (verbraucht Luftdruck) während des Unterdrucksetzens. Nach dem Unterdrucksetzen sind Luftdruck und Hydraulikdruck ausgeglichen, und die Pumpe hält an. Nach Abschluss des Unterdrucksetzens beträgt der Luftverbrauch Null.

Hält den Hydraulikdruck mit dem leckagesicheren Ventil aufrecht

Das leckagesichere Ventil (BA-Ventil) hält den Hydraulikdruck aufrecht, selbst wenn die Luftzufuhr unterbrochen wird, und vermeidet so, dass die Form herausfällt.

Hält den Solldruck mit dem Druckbegrenzungsventil aufrecht ※ Nur bei Wahl des Druckbegrenzungsventils.

Der Solldruck: 25 MPa wird vom Druckbegrenzungsventil (BR Ventil) gehalten, selbst wenn der Hydraulikdruck während des IMM-Betriebs steigt.

Druckversorgung, wenn Hydraulikdruck abnimmt

Die Pumpe wird angetrieben und liefert Druck, wenn der Hydraulikdruck im Kreis aufgrund der gefallenen Temperatur etc. sinkt. Dadurch bleibt die Spannkraft konstant.

Zahlreiche Varianten

Wählen Sie einen Tank von 5 l und 10 l und eine Pumpe in vier Varianten für die Hydraulikeinheit, die für das Spannsystem am besten geeignet ist.

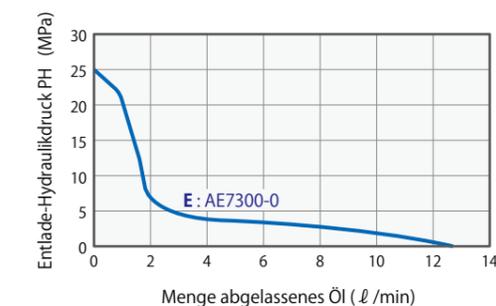
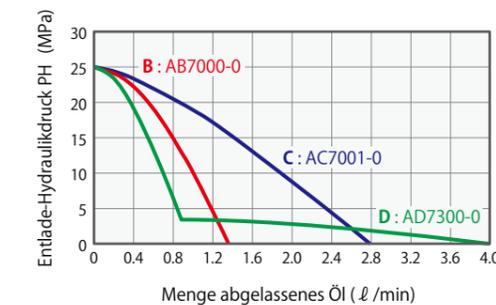
Spezifikationen

Modell Nr.	CPBM000	CPBN000	CPDM000	CPDN000	CPCM000	CPCN000	CPEM000	CPEN000	CQCM000	CQCN000	CQEM000	CQEN000		
Arbeitshydraulikdruck	MPa 25													
Prüfdruck	MPa 37													
Tankkapazität	l 5 l (Tatsächliche Menge für den Betrieb 3.7 l : H.L.5 l -L.L.1.3 l)								10 l (Tatsächliche Menge für den Betrieb 7 l : H.L.10 l -L.L.3 l)					
Betriebstemperatur	°C 0 ~ 70													
Betriebshäufigkeit	Weniger als 20 Zyklen / Tag Druckerhöhungszeit : weniger als 2.5 min. / Zyklus													
Hauptkomponenten	Pumpe	Modell Nr.	AB7000-0	AD7300-0	AC7001-0	AE7300-0	AC7001-0	AE7300-0	AC7001-0	AE7300-0	AC7001-0	AE7300-0		
		Soll-Enddruck	MPa 25	22.5	25	22.5	25	22.5	25	22.5	25	22.5	25	
		Ablässöl unter Nr. Last	l/min 1.36	1.32	4.00	3.74	2.79	2.70	12.7	12.5	2.79	2.70	12.7	12.5
		Soll-Luftdruck	MPa 0.45	0.41	0.45	0.41	0.47	0.43	0.47	0.43	0.47	0.43	0.47	0.43
		Luftverbrauch	m ³ (normal)/min	max. 0.4	max. 0.4	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0	max. 1.0
	Ansaugfilter	Modell Nr.	JF1030	JF1030	JF1030	JF1030	JF1030	JF1040	JF1030	JF1030	JF1030	JF1040	JF1040	
		Filtrationsrate	174 μm (100 Maschenweite)											
	Leckagesicheres Ventil	Modell Nr.	BA5011-0	BA5R11-0	BA5011-0	BA5R11-0	BA5011-0	BA5R11-0	BA5011-0	BA5R11-0	BA5001-0	BA5R01-0	BA5001-0	BA5R01-0
									-Z00101	-Z00102			-Z00107	-Z00108
	Druckschalter (für Spannelement)	Modell Nr.	JBA2700-0G											
Betriebsmodus/Solldruck		MPa INC. 17.6												
Druckbegrenzungsventil	Modell Nr.	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	
	Set Pressure	MPa	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀

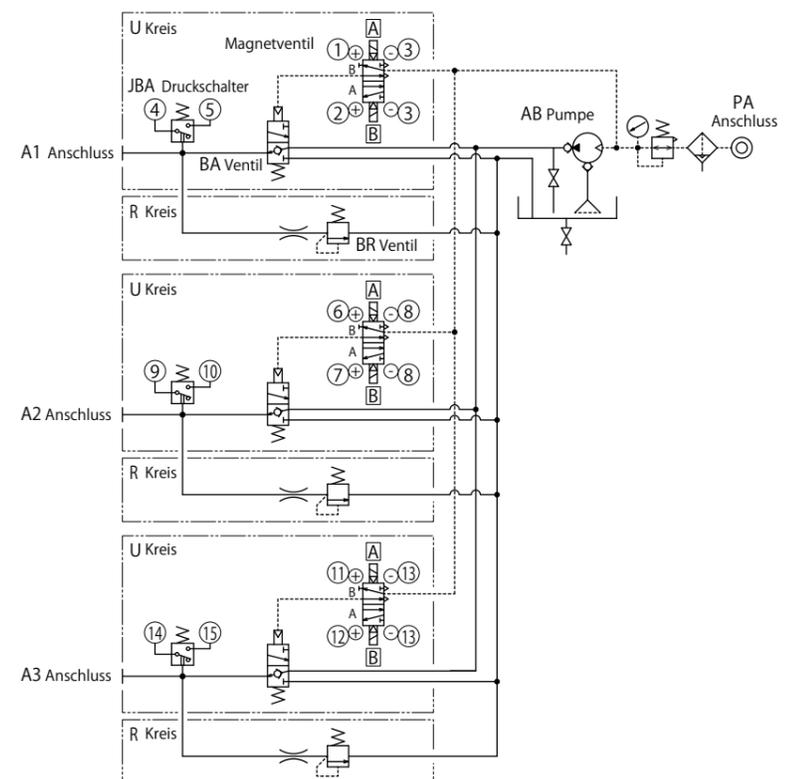
Hinweise:

1. Wenn die Hydraulikviskosität höher als die spezifiziert ist, verlängert sich die Zykluszeit. Bitte verwenden Sie Hydrauliköl nach ISO-VG-32
2. Bei einem Betrieb bei niedrigen Temperaturen verlängert sich die Zykluszeit, weil die Viskosität des Hydrauliköls zunimmt.
3. Bei der Installation eines Manometers an einem Hydraulikkreis montieren Sie eine Dämpfvorrichtung oder verwenden Sie ein mit Öl gefülltes (Glycerin) Manometer, um Schäden durch Druckschläge zu vermeiden.
4. Im oberen Bereich der Einheit ist genügend Freiraum vorzusehen, um die Wartung der Pumpe zu gewährleisten.

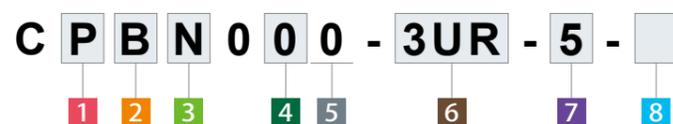
Pumpenleistungskurve



Schaltsymbol Dargestellt ist das Schaltsymbol von CPBN□0-3UR-5.



● Modell Nr. Bezeichnung



1 Einheit

- P : für kleines/mittleres Spannelement (5 l Tank)
- Q : für großes Spannelement (10 l Tank)

Anmerkung:

1. Für große Spannelementeinheit (10 l Tank), nur 2 Pumpenmodell C: AC Pumpe und E: AE Pumpe kann installiert werden.

2 Pumpenmodell

- B : AB Pumpe
- D : AD Pumpe
- C : AC Pumpe
- E : AE Pumpe

Anmerkung:

1. Für B: AB Pumpe und D: AD Pumpe kann nur gewählt werden bei 1 Einheit P: Für kleines/mittleres Spannelement (5 l Tank)..

3 Druck-Code

- M : Arbeitsdruck 25MPa, Druckschalter Solldruck INC. 17.6MPa
- N : Arbeitsdruck 25MPa, Druckschalter Solldruck INC. 17.6MPa mit Druckbegrenzungsventil

4 Medium-Code

- 0 : Standardhydrauliköl
- G : Wasser · Glykol (Eisentank)
- S : Silikonöl
- F : Fettsäureester

8 Option

- Leer : Standard
- C : +Üblich
- D : Digitaler Drucksensor
- E : Ohne Filterregler
- F : Manueller Ablauffilter-Regler
- G : Mit Primärmanometer
- H : Mit Verrohrungsblock auf der linken Seite
- J : Mit Luftregler
- K0 : Mit Manometer für jeden Kreis (ohne Primär-Manometer)
- K1 : Mit Farbdisplay für jeden Kreis (ohne Primär-Manometer)
- KG0 : Mit Manometer für jeden Kreis (mit Primär-Manometer)
- KG1 : Mit Farbdisplay für jeden Kreis (mit Primär-Manometer)
- L : Mit Druckschalter Leuchte
- N : Verrohrungs-Anschluss NPT-Gewinde, Manometer in beiden PSI/MPa ^{※1}
- P : Manometer in beiden PSI/MPa
- Q0 : Mit Ölniveau-Schalter (ON wenn Ölniveau sinkt)
- Q1 : Mit Ölniveau-Schalter (OFF wenn Ölniveau sinkt)
- T : Eisentank (CP□□: es kann nur der 5 l Tank gewählt werden.) ^{※2}

5 Konstruktion Nr.

- 0 : Revision Nummer

6 Schaltzeichen (Gekennzeichnet mit den Nummern der Schaltungen und Schaltzeichen)

- U : Für Spannelement Doppelmagnetventil
- R : Mit Druckbegrenzungsventil

Anmerkung:

1. Für R: Druckbegrenzungsventil 3 Druck-Code lautet „N“.

7 Spannungs-Code

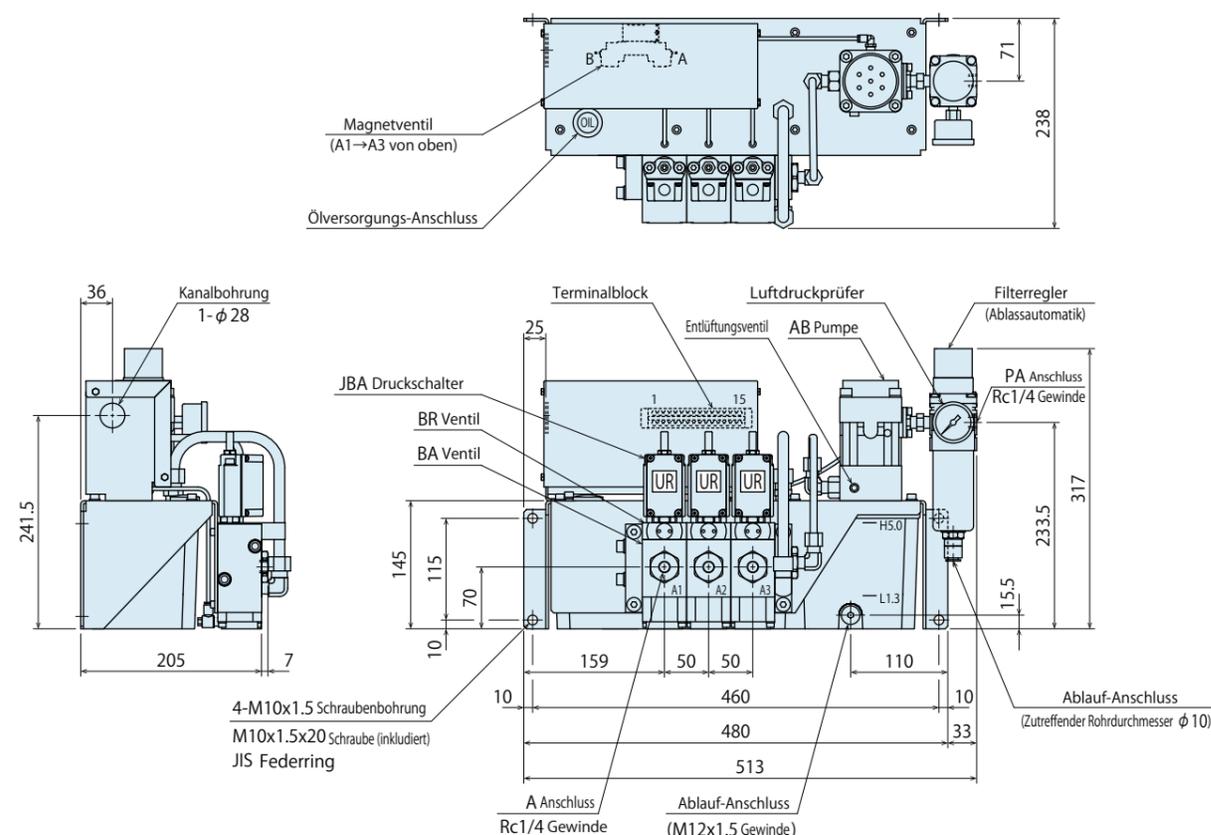
- 1 : AC100V (50/60Hz)
- 2 : AC200V (50/60Hz)
- 3 : AC110V (50/60Hz)
- 4 : AC220V (50/60Hz)
- 5 : DC24V

Hinweise:

- ※1. Bei der Wahl 8 Option N: Verrohrungs-Anschluss NPT Gewinde, Abmessungen auf dem Spezifikationsblatt und in anderen Dokumenten sind in Zoll angegeben.
- ※2. Eisentank ist die Standardoption für den CQ□□:10 l Tank.
- 1. Wenn Sie die Spezifikationen und Abmessungen für diese Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.
- 2. Die Abmessungen für fünf Kreise und sechs Kreise sind anders. Wenn Sie genauere Informationen darüber wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

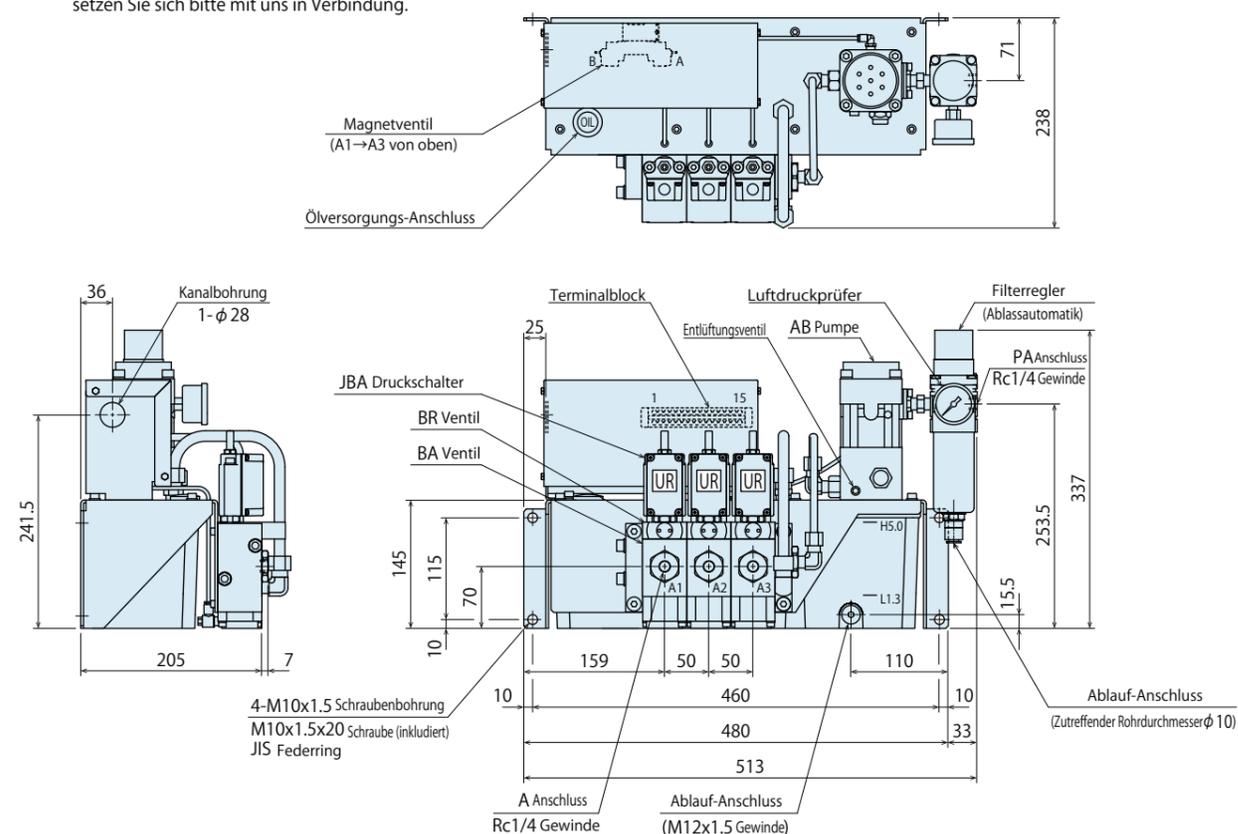
● Abmessungen : CPB

※ Diese Zeichnung zeigt das CPBN000-3UR Standardmodell. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



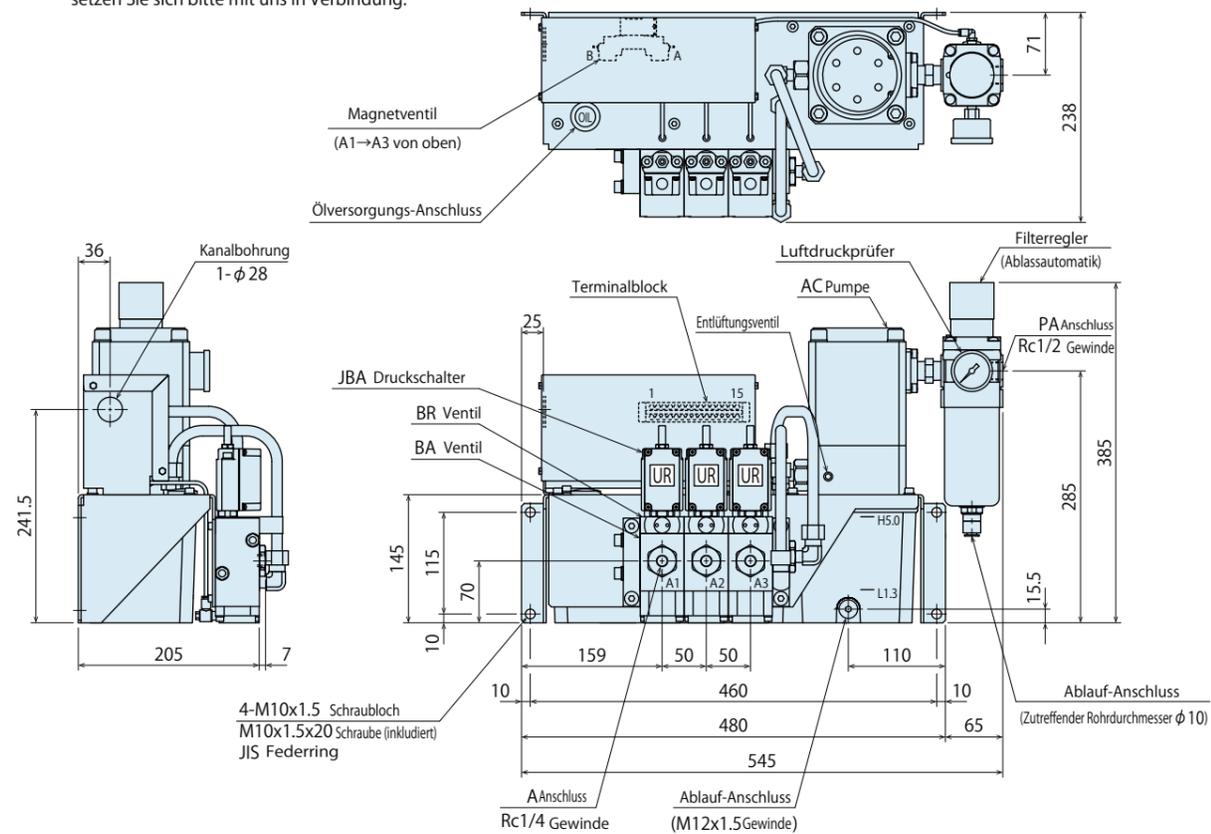
● Abmessungen : CPD

※ In dieser Zeichnung wird das CPDN000-3UR Standardmodell dargestellt. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



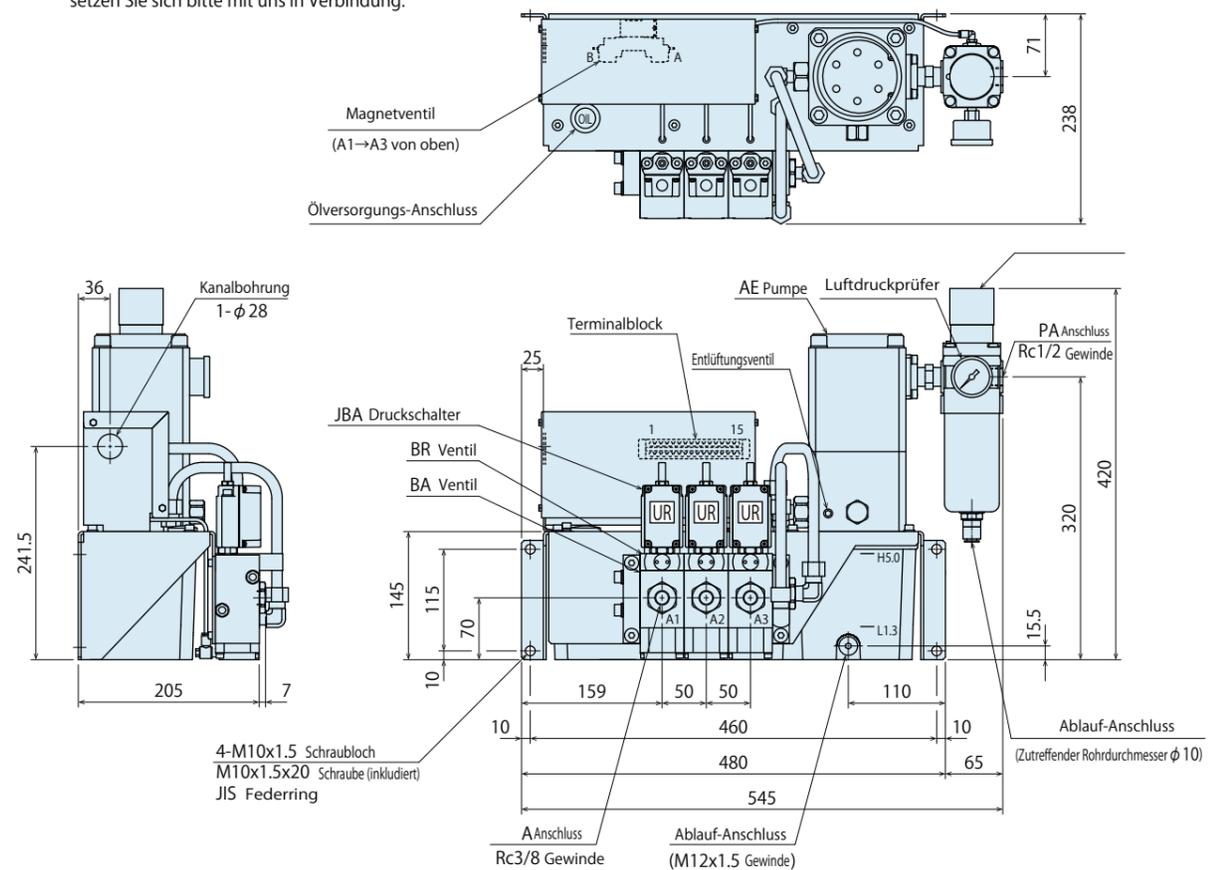
● **Abmessungen : CPC**

※ In dieser Zeichnung wird das CPCN000-3UR Standardmodell dargestellt. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



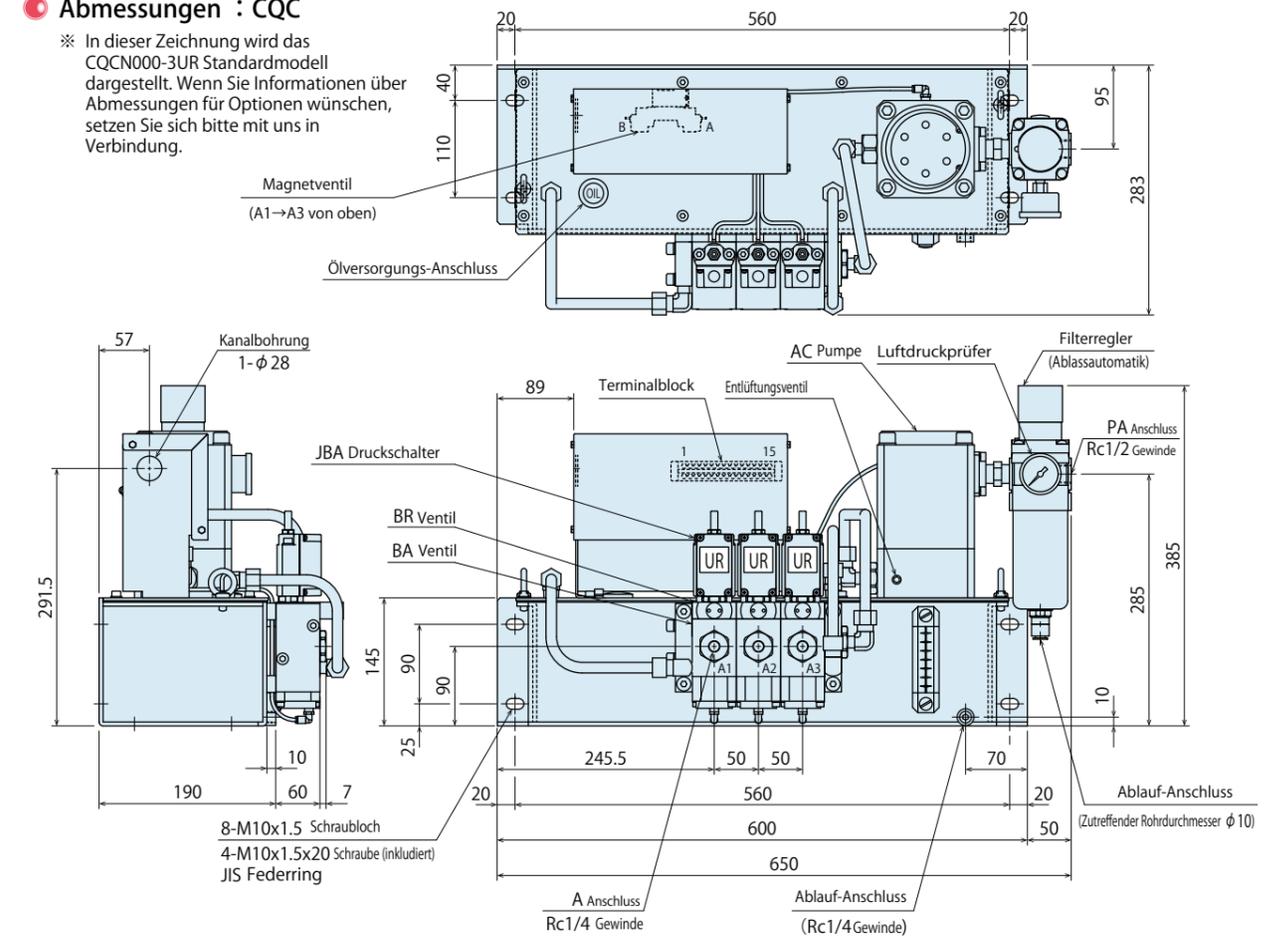
● **Abmessungen : CPE**

※ Diese Zeichnung zeigt das CPEN000-3UR Standardmodell. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



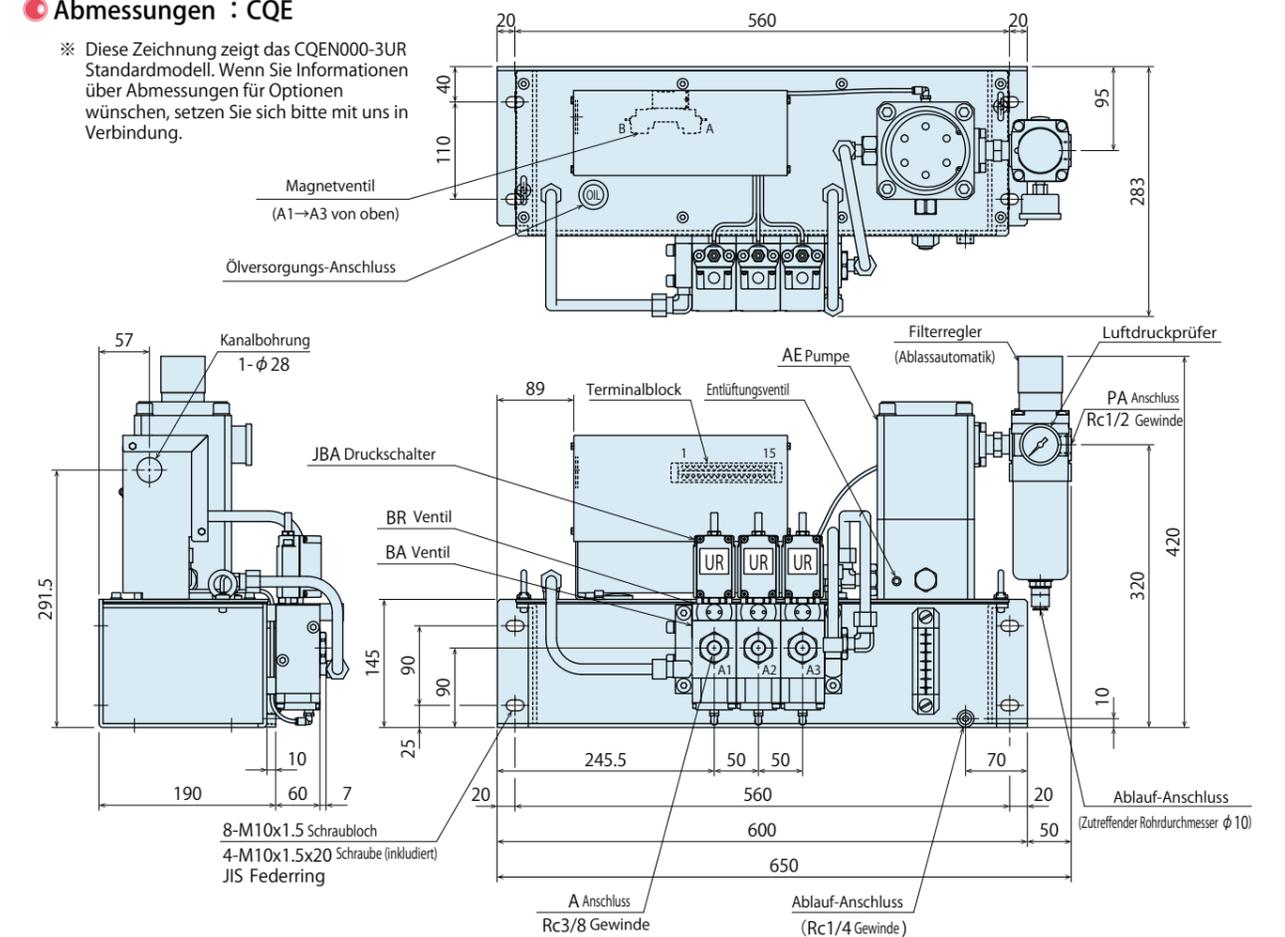
● **Abmessungen : CQC**

※ In dieser Zeichnung wird das CQCN000-3UR Standardmodell dargestellt. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

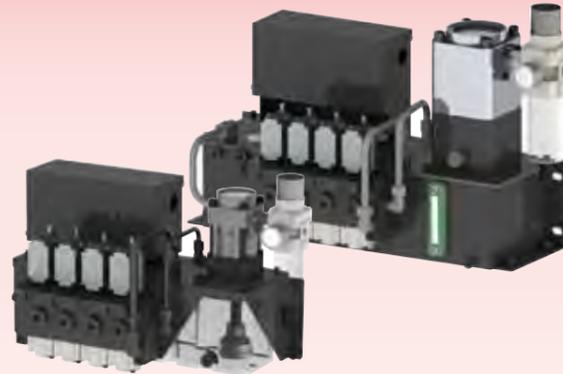


● **Abmessungen : CQE**

※ Diese Zeichnung zeigt das CQEN000-3UR Standardmodell. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Hydraulikeinheit



Modell CP□K-PP / CP□L-PPR
Modell CQ□K-PP / CQ□L-PPR

Generiert Hydraulikdruck durch die Bereitstellung von Luftdruck.

Kompakte Hydraulikeinheit bestehend aus Pumpe, leckagesicherem Ventil, Druckbegrenzungsventil, Druckschalter und Öltank

Zutreffende Spannelementmodelle

GWA GLA

Energiesparend

Die Pumpe arbeitet nur (verbraucht Luftdruck) während des Unterdrucksetzens. Nach dem Unterdrucksetzen sind Luftdruck und Hydraulikdruck ausgeglichen, und die Pumpe hält an. Nach Abschluss des Unterdrucksetzens beträgt der Luftverbrauch Null.

Hält den Solldruck mit dem Druckbegrenzungsventil aufrecht

Das leckagesichere Ventil (BA-Ventil) hält den Hydraulikdruck aufrecht, selbst wenn die Luftzufuhr unterbrochen wird, und vermeidet so, dass die Form herausfällt.

Hält den Solldruck mit dem Druckbegrenzungsventil aufrecht

※ Nur bei Wahl des Druckbegrenzungsventils.

Der Solldruck: 14 MPa wird vom Druckbegrenzungsventil (BR Ventil) gehalten, selbst wenn der Hydraulikdruck während des IMM-Betriebs steigt.

Druckversorgung, wenn Hydraulikdruck abnimmt

Die Pumpe wird angetrieben und liefert Druck, wenn der Hydraulikdruck im Kreis aufgrund der gefallenen Temperatur etc. sinkt. Dadurch bleibt die Spannkraft konstant.

Zahlreiche Varianten

Wählen Sie einen Tank von 5 l und 10 l und eine Pumpe in vier Varianten für die Hydraulikeinheit, die für das Spannsystem am besten geeignet ist.

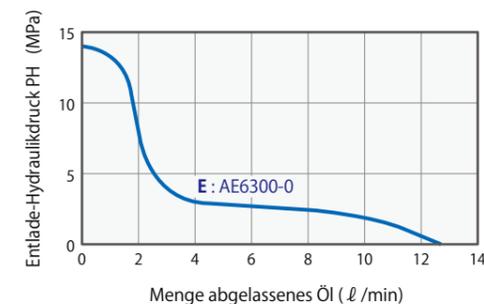
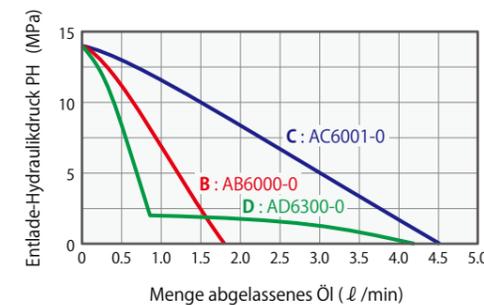
Spezifikationen

Modell Nr.	CPBK000	CPBL000	CPDK000	CPDL000	CPCK000	CPCL000	CPEK000	CPEL000	CQCK000	CQCL000	CQEK000	CQEL000	
Arbeitshydraulikdruck	MPa						14						
Prüfdruck	MPa						21						
Tankkapazität	l						5 l (Tatsächliche Menge für den Betrieb 3.7 l : H.L.5 l -L.L.1.3 l)			10 l (Tatsächliche Menge für den Betrieb 7 l : H.L.10 l -L.L.3 l)			
Betriebstemperatur	°C						0 ~ 70						
Betriebshäufigkeit	Weniger als 20 Zyklen / Tag Druckanstiegszeit : weniger als 2.5 min. / Zyklus												
Hauptkomponenten	Pumpe	Modell Nr.	AB6000-0		AD6300-0		AC6001-0		AE6300-0		AC6001-0		AE6300-0
		Soll-Enddruck	MPa		14		12.7		14		12.7		14
		Ablässöl unter Nr. Last	l/min		1.80		1.76		4.20		3.95		4.52
		Soll-Luftdruck	MPa		0.41		0.37		0.43		0.41		0.43
		Luftverbrauch	m ³ (normal)/min		max. 0.4		max. 0.4		max. 1.0		max. 1.0		max. 1.0
	Ansaugfilter	Modell Nr.	JF1030		JF1030		JF1030		JF1040		JF1030		JF1040
		Filtrationsrate	174 μm (100 Maschenweite)										
	Leckagesicheres Ventil	Modell Nr.	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5001-0	BA5001-0	BA5001-0
		Modell Nr.	BA5011-0	BA5R11-0	BA5011-0	BA5R11-0	BA5011-0	BA5R11-0	-Z00101	BA5R11-0	BA5001-0	BA5R01-0	-Z00107
	Druckschalter (für Spannelement)	Betriebsmodus/Solldruck	JBA2700-0G										
Modell Nr.													
Druckbegrenzungsventil	Set Pressure	-	BR5L11-0	-	BR5L11-0	-	BR5L11-0	-	BR5L11-0	-	BR5L11-0	-	BR5L11-0
	MPa	-	14 ^{+1.7} ₀	-	14 ^{+1.7} ₀	-	14 ^{+1.7} ₀	-	14 ^{+1.7} ₀	-	14 ^{+1.7} ₀	-	14 ^{+1.7} ₀

Hinweise:

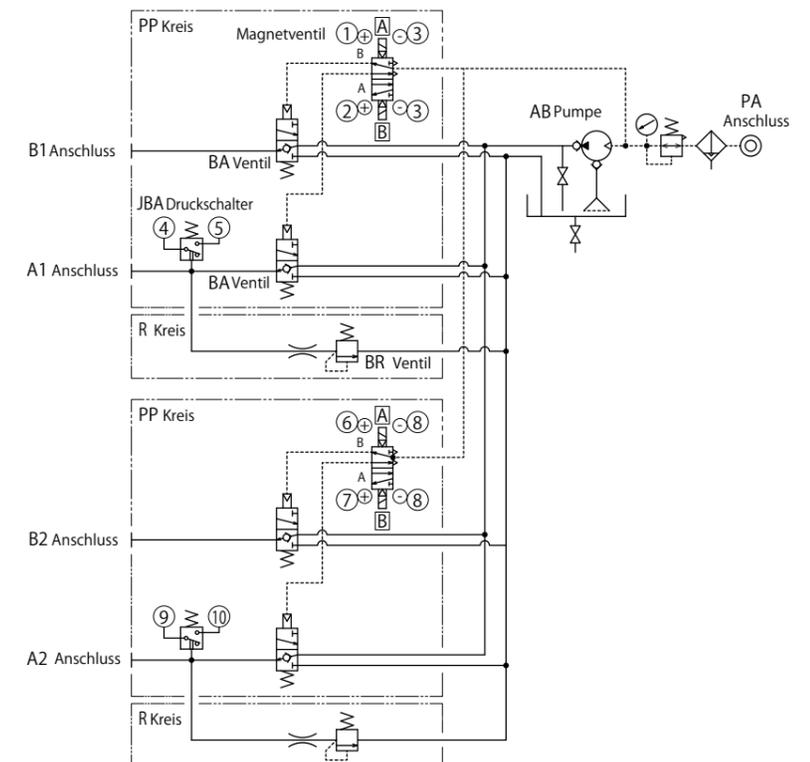
- 1 Wenn die Hydraulikviskosität höher als die spezifizierte ist, verlängert sich die Zykluszeit. Bitte verwenden Sie Hydrauliköl nach ISO-VG-32
- 2 Bei einem Betrieb bei niedrigen Temperaturen verlängert sich die Zykluszeit, weil die Viskosität des Hydrauliköls zunimmt.
- 3 Bei der Installation eines Manometers an einem Hydraulikkreis montieren Sie eine Dämpfvorrichtung oder verwenden Sie ein mit Öl gefülltes (Glycerin) Manometer, um Schäden durch Druckschläge zu vermeiden.
- 4 Im oberen Bereich der Einheit ist genügend Freiraum vorzusehen, um die Wartung der Pumpe zu gewährleisten.

Pumpenleistungskurve

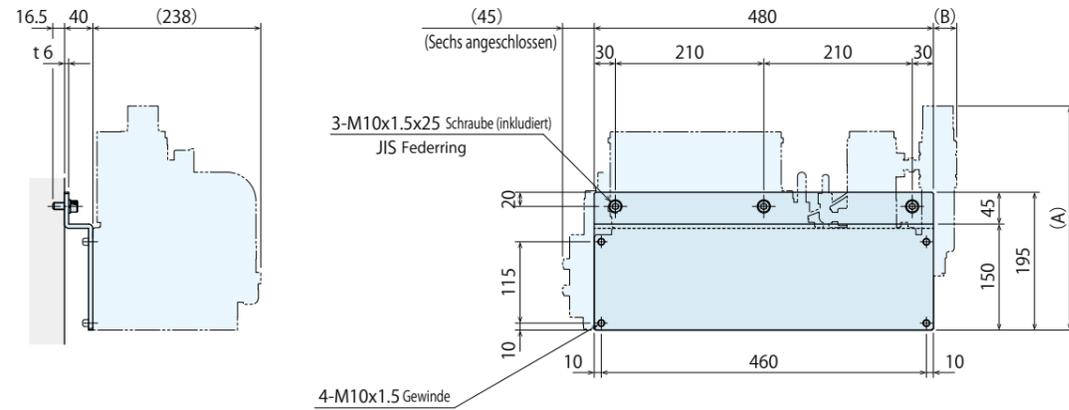


Schaltensymbol

Dargestellt ist das Kreissymbol von CPBL0□0-2PPR-5.



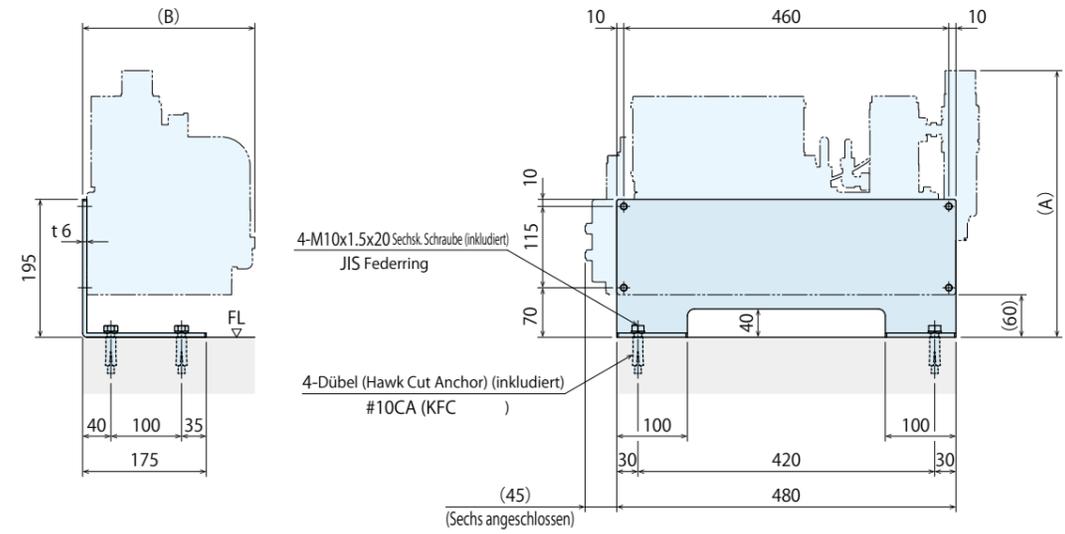
● Abmessungen : CPSH000 (Wandmontage)



(mm)

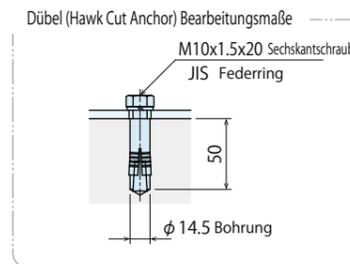
Hydraulikeinheit Modell Nr.	Abmessung A	Abmessung B
CPB	317	33
CPD	337	33
CPC	385	65
CPE	420	65

● Abmessungen : CPSV000 (Bodenmontage)

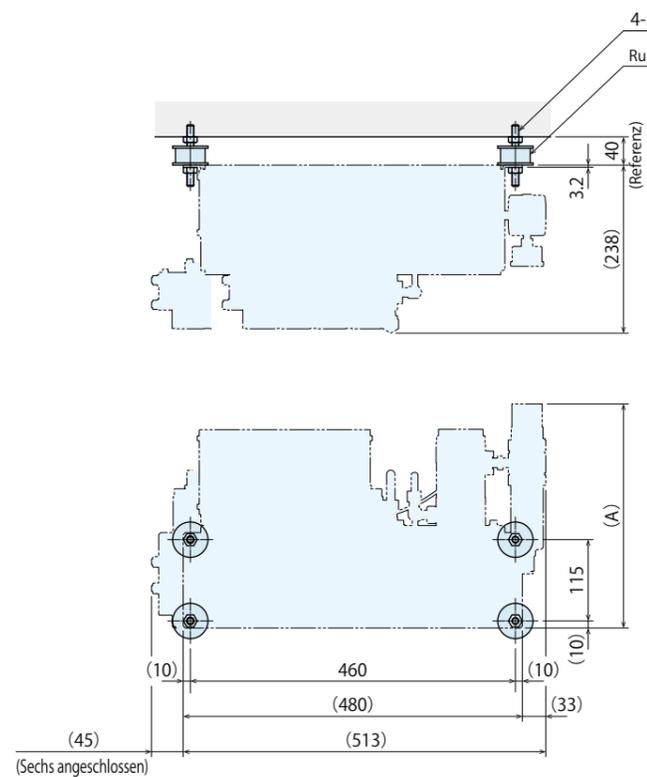


(mm)

Hydraulikeinheit Modell Nr.	Abmessung A	Abmessung B
CPB	317	238
CPD	337	238
CPC	385	238
CPE	420	238



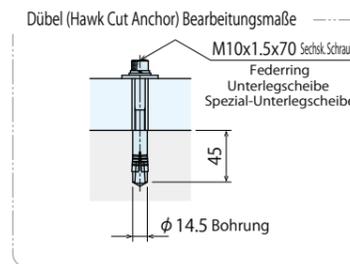
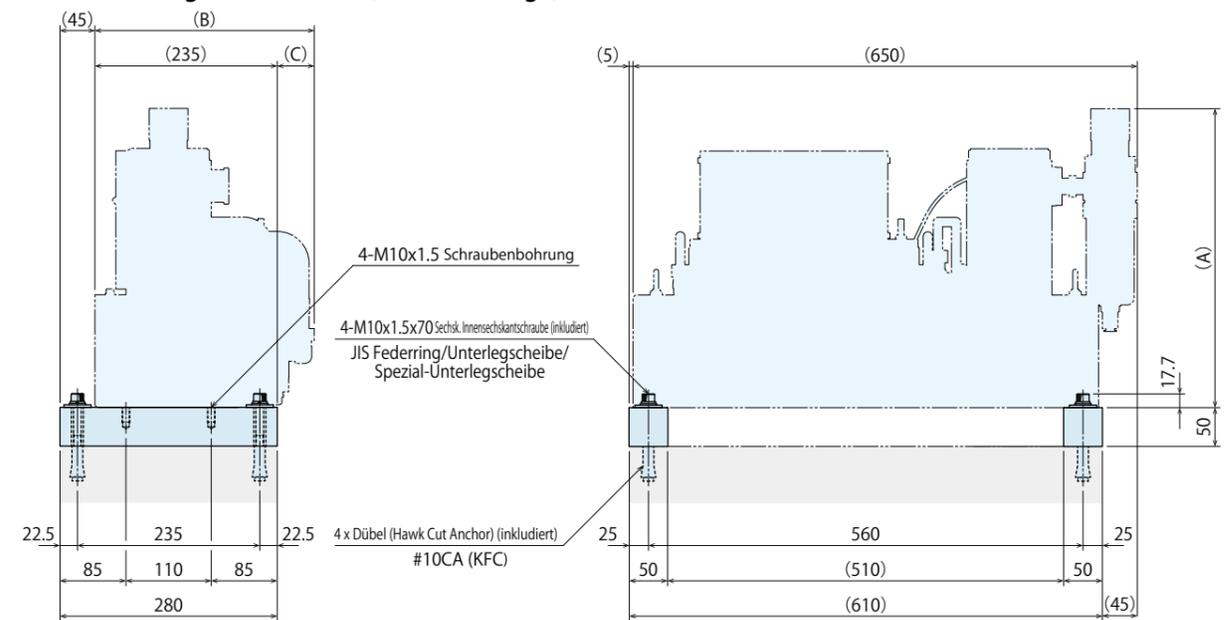
● Abmessungen : CPSR000 (Gummi-Schwingungsdämpfer)



(mm)

Hydraulikeinheit Modell Nr.	Abmessung A
CPB	317
CPD	337
CPC	385
CPE	420

● Abmessungen : CQSV000 (Bodenmontage)



(mm)

Hydraulikeinheit Modell Nr.	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C
CQC	385	283	48
CQE	420	283	48

Vertriebsstellen

Vertriebsstellen weltweit

Japan	TEL. +81-78-991-5162	FAX. +81-78-991-8787
Auslandsverkauf	KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	
EUROPE	TEL. +43-063-287587-11	FAX. +43-463-287587-20
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria	
USA	TEL. +1-630-241-3465	FAX. +1-630-241-3834
KOSMEK (USA) LTD.	1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA	
China	TEL.+86-21-54253000	FAX.+86-21-54253709
KOSMEK (CHINA) LTD. 考世美(上海)貿易有限公司	21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China 中国上海市浦东新区向城路58号东方国际科技大厦21F室 200122	
India	TEL.+81-80-3565-7481	
KOSMEK LTD - INDIA	F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India	
Thailand	TEL. +66-2-715-3450	FAX. +66-2-715-3453
Repräsentanz Thailand	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand	
Mexico	TEL. +52-442-161-2347	
KOSMEK USA Mexico Office	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla	
Taiwan	TEL. +886-2-82261860	FAX. +886-2-82261890
(Exklusivhändler Taiwan) Full Life Trading Co., Ltd. 盈生貿易有限公司	16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場)	
Philippines	TEL.+63-2-310-7286	FAX. +63-2-310-7286
(Exklusivhändler Philippinen) G.E.T. Inc, Phil.	Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	
Indonesia	TEL. +62-21-5818632	FAX. +62-21-5814857
(Exklusivhändler Indonesien) P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS	Ruko Green Garden Blok Z- II No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesia	

Vertriebsstellen in Japan

Hauptsitz Vertriebsstelle Osaka Auslandsverkauf	TEL.078-991-5115	FAX.078-991-8787
	〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	
Vertriebsstelle Tokio	TEL.048-652-8839	FAX.048-652-8828
	〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地	
Vertriebsstelle Nagoya	TEL.0566-74-8778	FAX.0566-74-8808
	〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1	
Vertriebsstelle Fukuoka	TEL.092-433-0424	FAX.092-433-0426
	〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101	