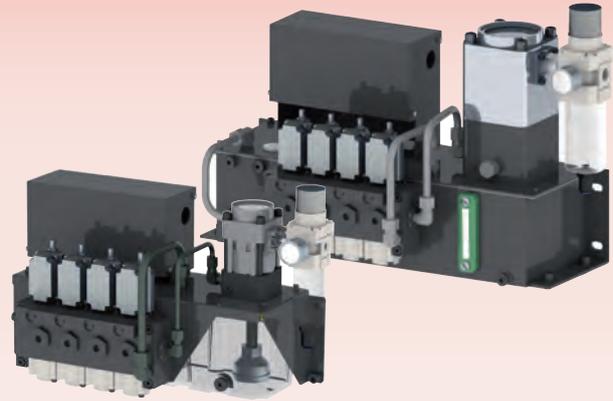


Hydraulikeinheit

5 ℓ / 10 ℓ Tank

Modell CP □ M-GH / CP □ N-GRH

Modell CQ □ M-GH / CQ □ N-GRH



Wandelt Werksdruckluft in Hydraulikdruck um

Kompakte Hydraulikeinheit bestehend aus Pumpe, Ventil mit Druckerhaltungsfunktion, Druckbegrenzungsventil, Druckschalter und Öltank

● Zutreffende Spannelementmodelle



● Energiesparend

Die Pumpe arbeitet (verbraucht Luftdruck) nur 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 Ventil mit Druckerhaltungsfunktion aufrecht

Das Ventil mit Druckerhaltungsfunktion (BA-Ventil) hält den Hydraulikdruck aufrecht, selbst wenn die Luftzufuhr unterbrochen wird, und vermeidet so, dass das Werkzeug herausfällt.

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

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

● Druckversorgung, wenn Hydraulikdruck abnimmt

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

● Zahlreiche Varianten

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

※ 2 ℓ Tank nur für CP2 □ / CR2 □ erhältlich. (Siehe KATALOG Nr. QDCS2013-01-GB.)

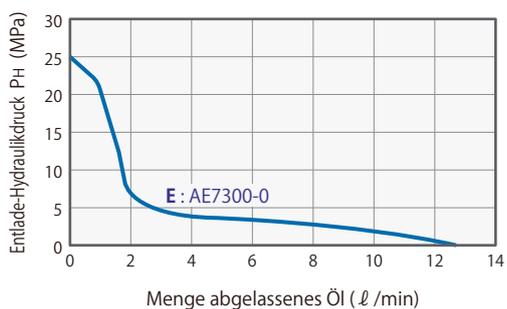
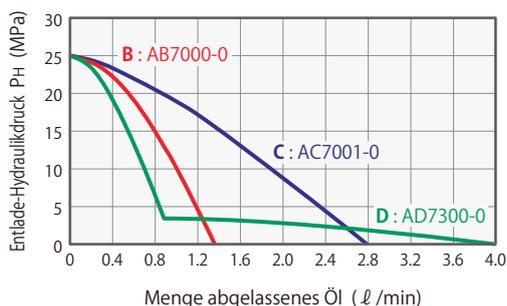
Spezifikationen

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 : HL.10 ℓ -LL.3 ℓ)					
Betriebstemperatur	°C 0 ~ 70													
Betriebshäufigkeit	Weniger als 20 Zyklen / Tag Druckanstiegszeit : weniger als 2.5 min. / Zyklus													
Hauptkomponenten	Pumpe	Modell Nr.	AB7000-0		AD7300-0		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	22.5
		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	
	Ansaugfilter	Modell Nr.	JF1030		JF1030		JF1030		JF1040		JF1030		JF1040	
		Filtrationsrate	174 μm (100 Maschenweite)											
	Ventil mit Druck-erhaltungsfunktion	Modell Nr.	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0	BA5011-0
			BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0	BA5R11-0
	Druckschalter (für Spannelement)	Modell Nr.	JBA2700-0G											
Betriebsmodus/Solldruck MPa		INC. 17.6												
Druckschalter (für Werkzeug-Hebevorrichtung)	Modell Nr.	JBA0700-0G												
	Betriebsmodus/Solldruck MPa	DEC. 2.94												
Druckbegrenzungsventil	Modell Nr.	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	-	BR5N11-0	
	Solldruck MPa	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	-	25 ⁺² / ₀	

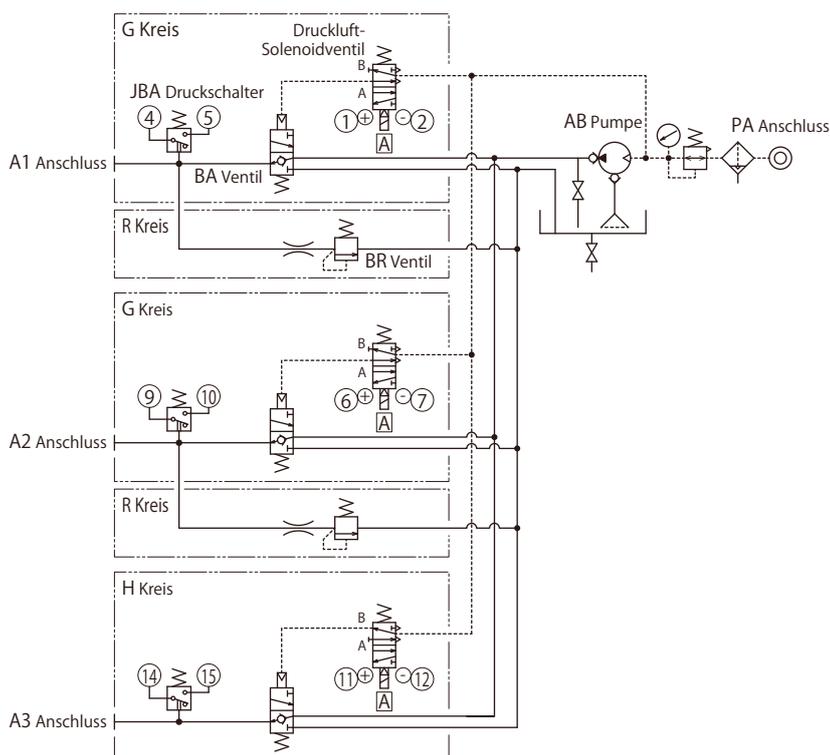
Anmerkungen:

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.

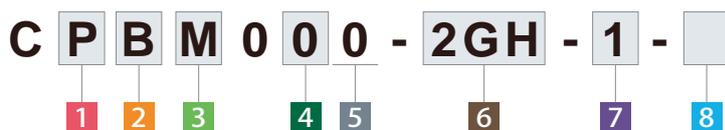
Pumpenleistungskurve



Schaltsymbol Dargestellt ist das Schaltsymbol von CPBN0□0-2GRH-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. 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, DEC. 2.94MPa
- N** : Arbeitsdruck 25MPa, Druckschalter Solldruck INC. 17.6MPa, DEC. 2.94MPa 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 Primär-Manometer
- H** : Mit Verrohrungsblock auf der linken Seite
- J** : Mit Luftregler
- KO** : 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 Design Nr.

- 0** : Revisionsnummer

6 Kreissymbol (Angabe zusammen mit der Anzahl von Kreisen und dem Kreissymbol.)

- G** : Für Spannelement Einzel-Solenoidventil
- H** : Für Werkzeughebevorrichtung Einzel-Solenoidventil
- R** : Mit Druckminderungsventil

Anmerkung:

1. Für R: Druckbegrenzungsventil **3** Druck-Code lautet "N" .

7 Spannungs-Code

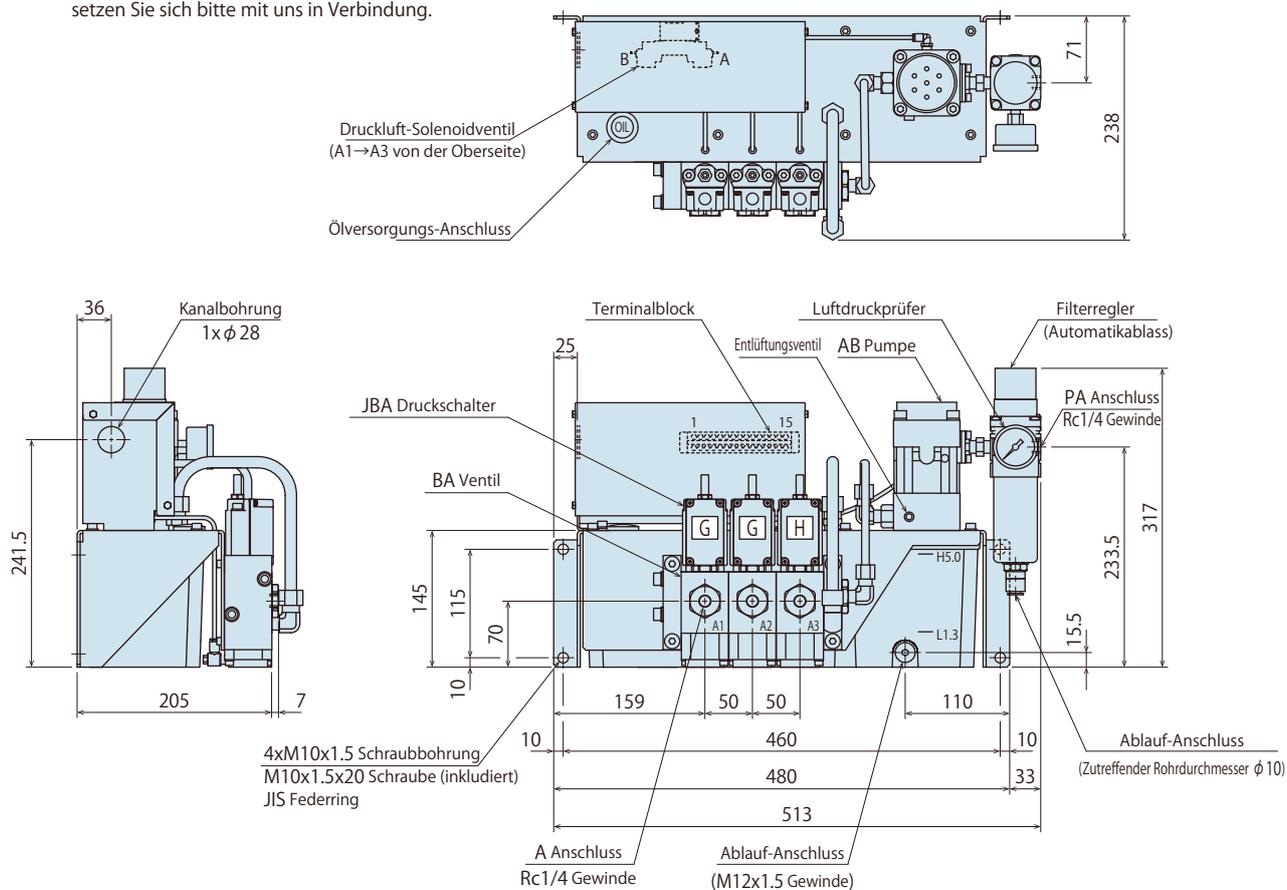
- 1** : AC100V (50/60Hz)
- 2** : AC200V (50/60Hz)
- 3** : AC110V (50/60Hz)
- 4** : AC220V (50/60Hz)
- 5** : DC24V

Anmerkungen:

- ※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.

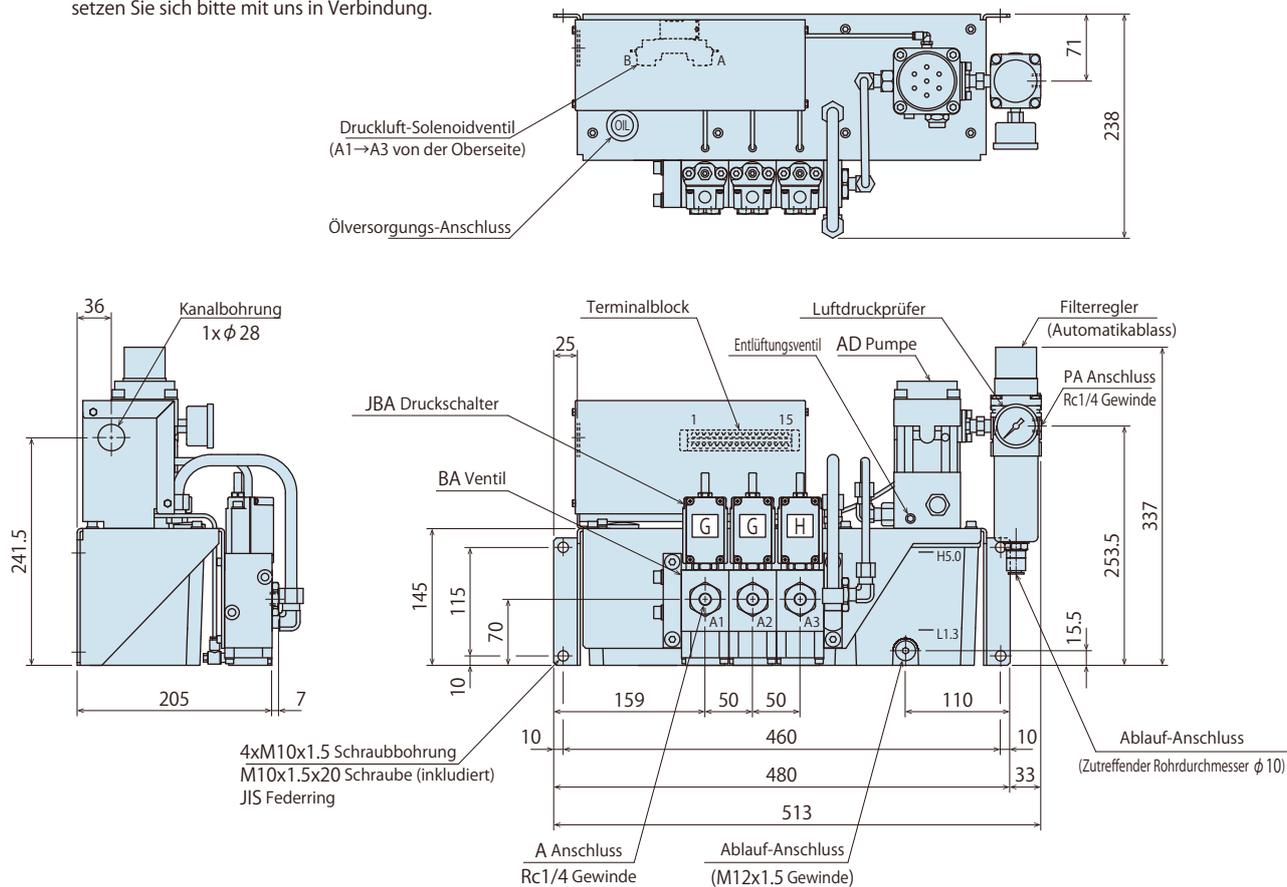
Abmessungen : CPB

※ In dieser Zeichnung wird das CPBM000-2GH Standardmodell dargestellt.
Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen,
setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



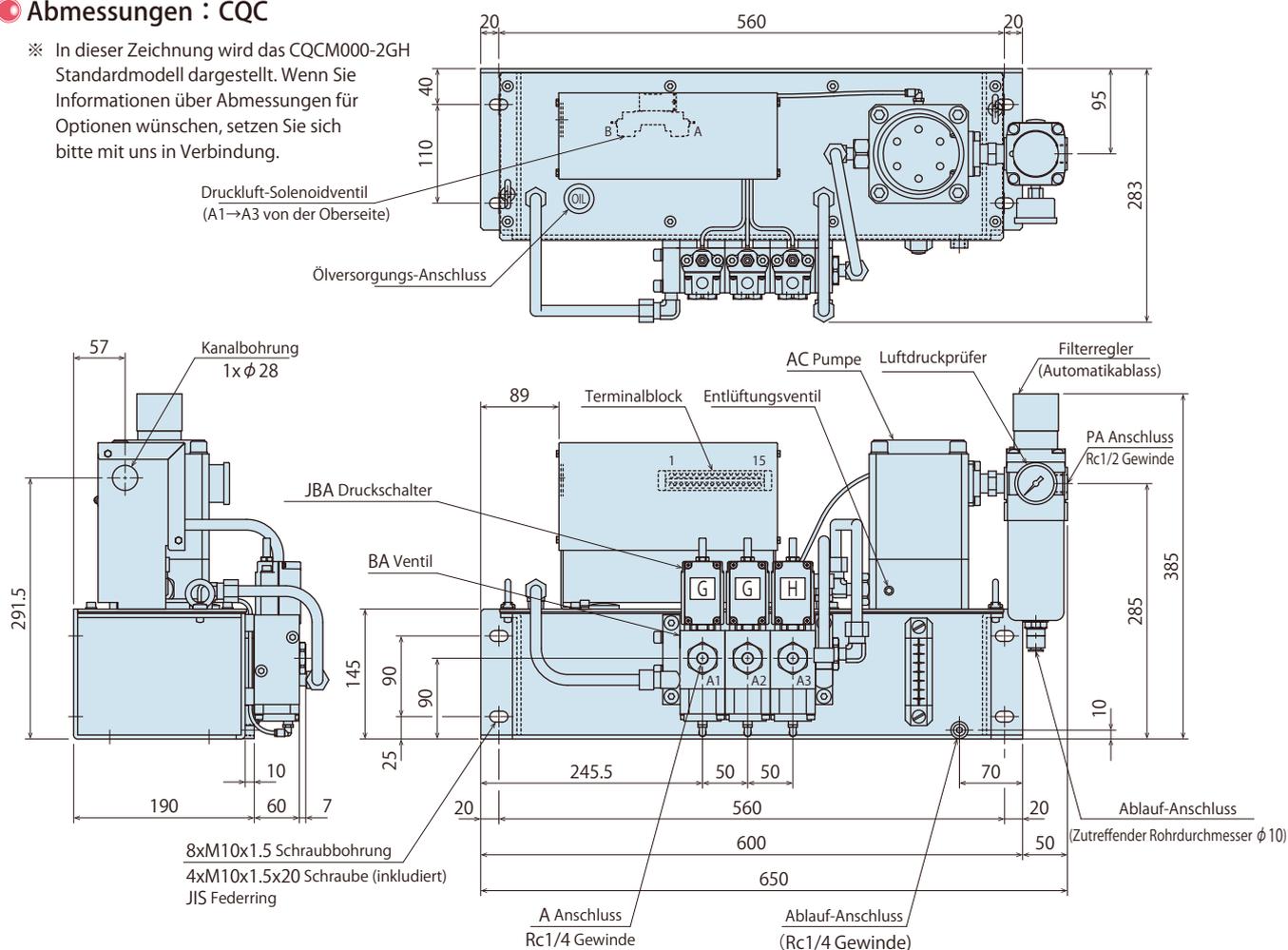
Abmessungen : CPD

※ 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.



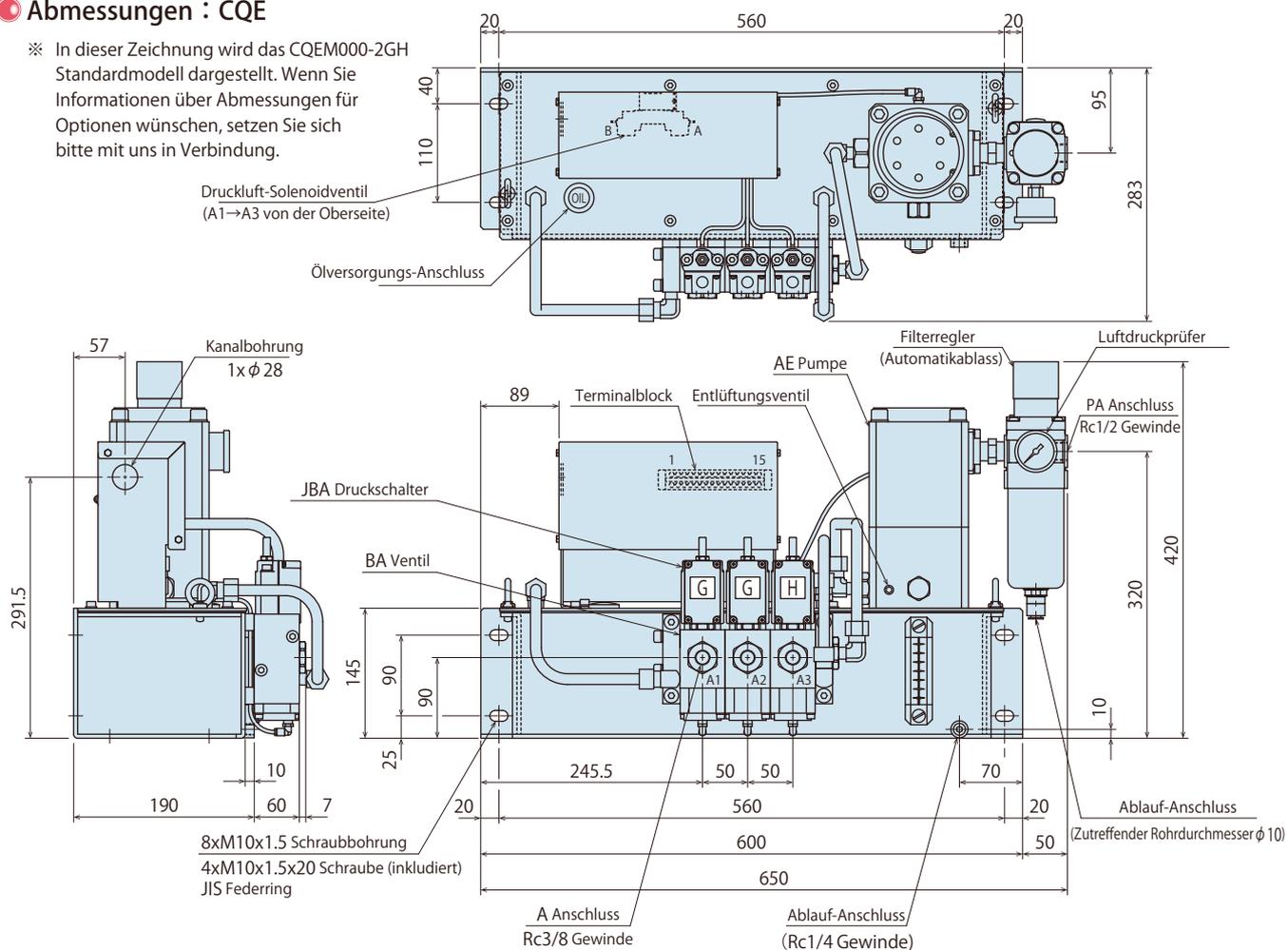
Abmessungen : CQC

※ In dieser Zeichnung wird das CQCM000-2GH Standardmodell dargestellt. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

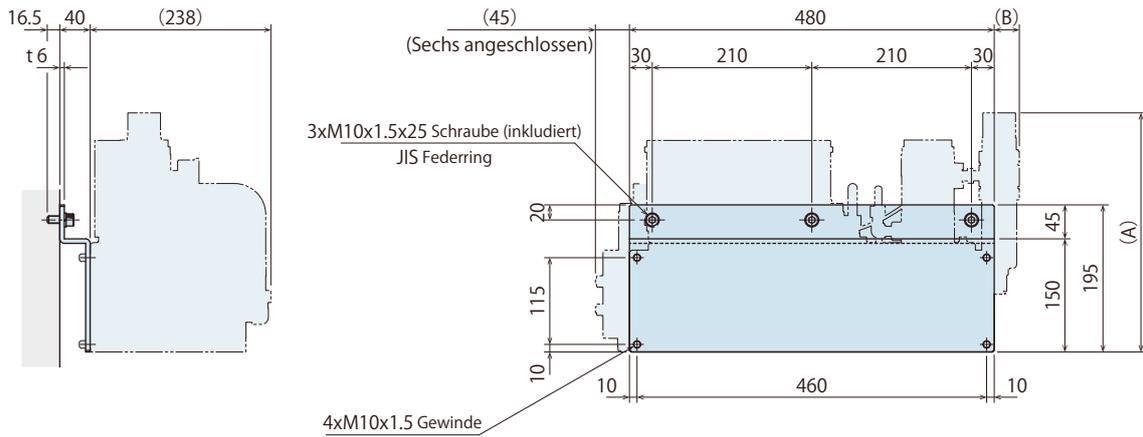


Abmessungen : CQE

※ In dieser Zeichnung wird das CQEM000-2GH Standardmodell dargestellt. Wenn Sie Informationen über Abmessungen für Optionen wünschen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



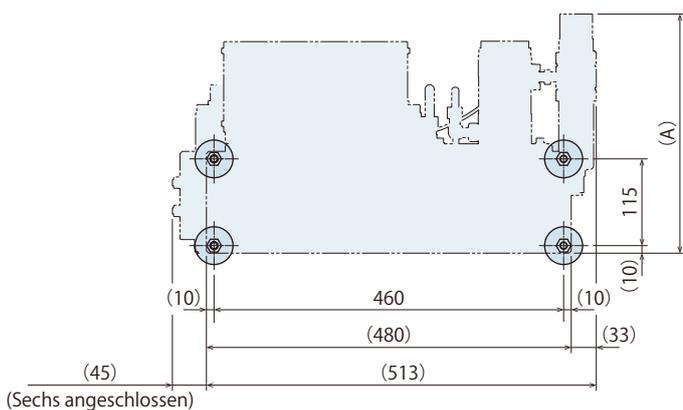
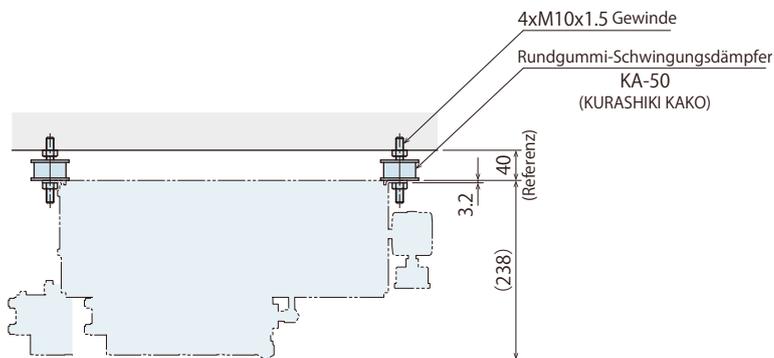
● Abmessungen : CPSH000 (Wandmontage)



(mm)

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

● Abmessungen : CPSR000 (Gummi-Schwingungsdämpfer)



(mm)

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

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 (Exklusivhändler Taiwan)	TEL. +886-2-82261860	FAX. +886-2-82261890
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 (Exklusivhändler Philippinen)	TEL.+63-2-310-7286	FAX. +63-2-310-7286
G.E.T. Inc, Phil.	Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	
Indonesia (Exklusivhändler Indonesien)	TEL. +62-21-5818632	FAX. +62-21-5814857
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	