

Technische Daten

(Nichts) : Zulauf

O : Rücklauf



Gehäusefarbe : Silber



Gehäusefarbe : Schwarz

VCF

Größe

01S : G1/8

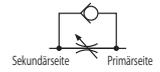
01 : G1/8

02 : G1/4

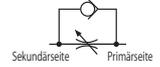
03 : G3/8

Regelmethode

(Nichts) : Zulauf



O : Rücklauf



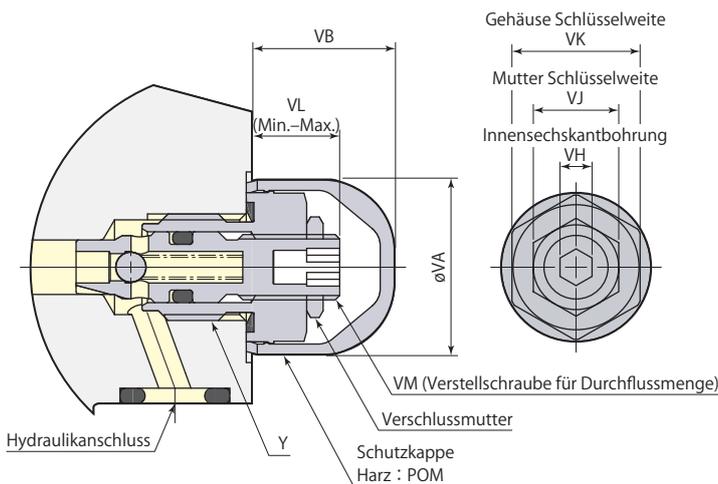
Typ	Zulauf				Rücklauf			
	VCF01S	VCF01	VCF02	VCF03	VCF01S-O	VCF01-O	VCF02-O	VCF03-O
Größe	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
Berstdruck bar	0.4	0.4	0.4	0.4	1	1	1	1
Öffnungsbereich mm ²	4.9	4.9	9.6	19.6	3.1	3.1	6.2	12.6
Empfohlenes Anzugsmoment N·m	10	10	30	35	10	10	30	35
Gewicht kg	0.011	0.013	0.024	0.038	0.011	0.013	0.024	0.038

● Druckbereich: 5–70 bar ● Prüfdruck: 105 bar ● Betriebstemperatur: 0–70 °C

● Benutzte Flüssigkeit: Universal-Mineral-Hydrauliköl (entsprechend ISO-VG32)

Abmessungen

mm



Typ	VCF01S VCF01S-O	VCF01 VCF01-O	VCF02 VCF02-O	VCF03 VCF03-O
Y	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8
øVA	16	16	21	24
VB	13	13	13	14
VH	3	3	5	6
VJ	8	8	10	14
VK	12	12	17	19
VL	8–11	7–11	7.5–11.5	8.5–12.5
Anzahl der Umdrehungen bei Einstellung	4	5.3	5.3	5.3
VM	M6×0.75	M6×0.75	M8×0.75	M10×0.75

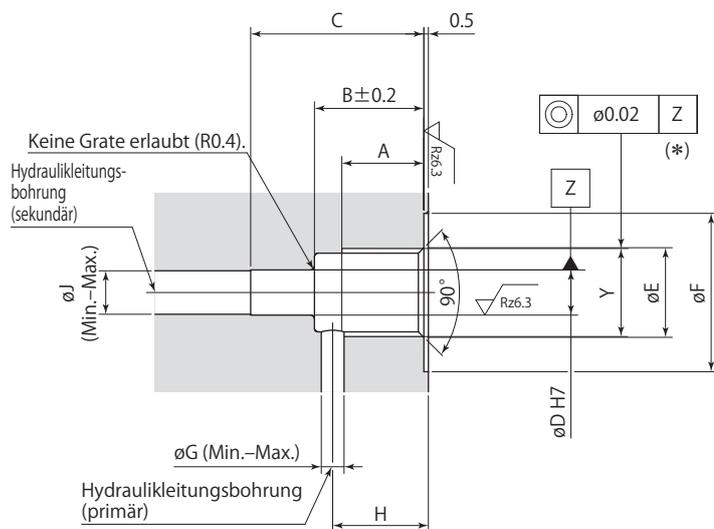
- Gabel- oder Sechskantschlüssel für Ein- und Ausbau verwenden.
- Bei O-Ring-Anschluss kann ein Stromregelventil an den Hydraulikanschluss (mit G Rohrgewinde) angeschlossen werden.
- Durchflussmenge ohne Druckbeaufschlagung einstellen. Bei Einstellung unter Druckbeaufschlagung kann die Dichtung beschädigt werden.
- Die vorstehende Zeichnung zeigt die Montage für den Zulauf (VCF□).
- VCF wird mit vollständig geöffnetem Ventil geliefert. Zum Einstellen der Durchflussmenge das Ventil zunächst ganz schließen und die Schraube dann lösen. Die Verschlussmutter nach erfolgter Einstellung festziehen.

Zugehörige Spanner und Abstützelemente

Typ	VCF01S	VCF01	VCF02	VCF03
Schwenkspanner (doppelt wirkend)	CTM03, 04, 05, 06 CTP04, 05, 06	CTM10 CTU01, 02, 04, 06	CTM16 CTU10, 16	CTU25
Schwenkspanner (einfach wirkend)*	CTN02, 04, 05, 06	CTT01, 02, 04, 06	CTN10, 16 CTT10, 16	CTT25
Schwenkspanner ohne Schwenkhub*	CTS04	CTS06	CTS10-16	–
Hebelspanner (doppelt wirkend)	CLM03, 04 CLP04, 05, 06	CLM05, 06, 10 CLU02, 04, 06	CLM16 CLU10, 16	CLU25
Hebelspanner (einfach wirkend)*	CLN04	CLN05, 06 CLT02, 04, 06	CLN10, 16 CLT10, 16	CLT25
Spannzylinder	CNB01	CNB02, 04	–	–
Druck-Zug-Zylinder	–	CNA02, 04, 06	CNA10, 16	CNA25
Abstützelement*	CSU CSP-D(CSN, CSY)	–	–	–

*: Einfachwirkender Schwenkspanner, Schwenkspanner ohne Schwenkhub, einfachwirkende Hebelspanner und Abstützelemente sind nur mit Stromregelventilen benutzbar, die die Strömungsrate des von der Rohrseite eintretenden Mediums steuern.

Detailzeichnung - Montage



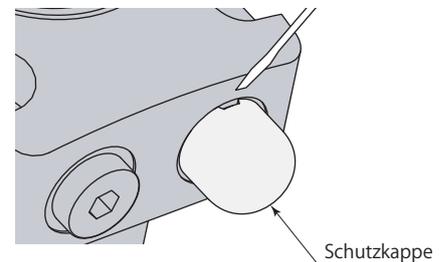
Rz: ISO4287(1997)

Typ	mm			
	VCF01S VCF01S-O	VCF01 VCF01-O	VCF02 VCF02-O	VCF03 VCF03-O
A	9	9	13	13
B	11	13	18	19
C	15.5	17.5	22.5	23.5
øD	5 ^{+0.012} ₀	5 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀
øE	9.9	9.9	13.3	16.8
øF	17.5	17.5	21.5	24.5
øG	1.5-2	2.5-3	3.5-5	5-6
H	9-10	9.5-11.5	14.5-15.5	15-16
øJ	2.5-5	2.5-5	3.5-6	5-8
Y	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8

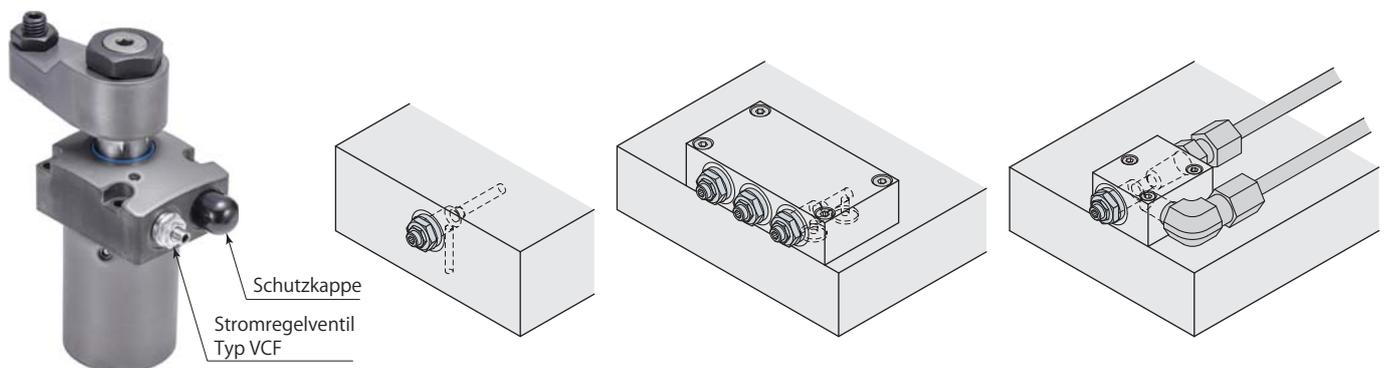
*: Bei Bearbeitung von øD H7 und Y-Gewindebereich ist Konzentrität erforderlich. Eine Fehlausrichtung macht die umständliche Einstellung des Durchflusses erforderlich.

Montage & Demontage des Stromregelventils, Entlüftungsventil

- Vor Montage oder Ausbau eines Stromregel- oder Entlüftungsventils stellen Sie den Hydraulikdruck auf 0 bar ein.
- Bei Montage eines Stromregel- oder Entlüftungsventils müssen beide in jedem Fall mit dem richtigen Moment angezogen werden.
- Bei Montage einer Schutzkappe (Harz: POM) als Kühlmittelschutz drücken Sie fest auf das Gehäuse der Kappe. Lässt sie sich nicht korrekt einsetzen, klopfen Sie sie mit einem Plastikhammer ein.
- Verwenden Sie zum Ausbau einer Schutzkappe ein spitzes Werkzeug, wie z.B. einen Präzisionsschraubendreher, der in die Kerbe eingesetzt wird.



Montagebeispiel



Zylindermontage

Palettenmontage

Aufnahmeblock-Montage ①

Aufnahmeblock-Montage ②

Technische Daten

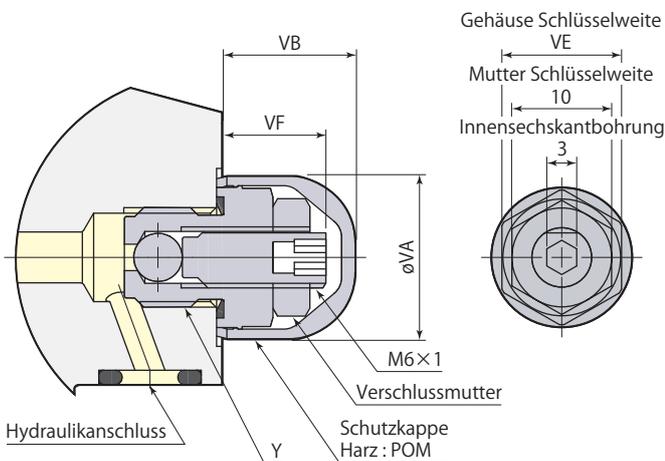


Größe

01 : G1/8**VCE 02** : G1/4**03** : G3/8

Typ	VCE01	VCE02	VCE03	
Größe	G1/8	G1/4	G3/8	
Empfohlenes Anzugsmoment	N·m	10	30	35
Gewicht	kg	0.017	0.029	0.044
Druckbereich	bar	0–500		
Betriebstemperatur	°C	0–70		
Benutzte Flüssigkeit	Universal-Mineral-Hydrauliköl (entsprechend ISO-VG32)			

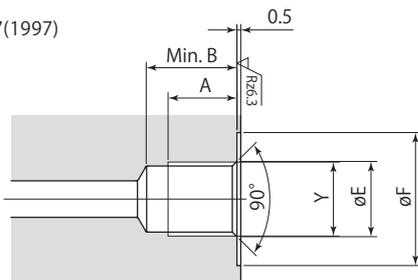
Abmessungen



Typ	VCE01	VCE02	VCE03
A	9	13	13
B	10	14	14
øE	9.9	13.3	16.8
øF	17.5	21.5	24.5
Y	G1/8	G1/4	G3/8
øVA	16	21	24
VB	13	13	14
VE	12	17	19
VF	10.5	10.5	11.5

Detailzeichnung - Montage

Rz: ISO4287(1997)

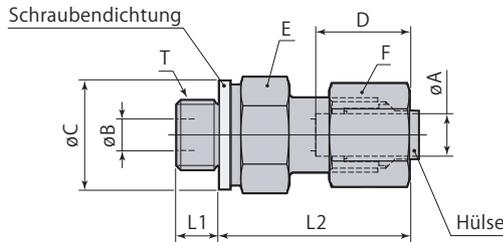


- Gabel- oder Sechskantschlüssel für Ein- und Ausbau verwenden.
- Bei O-Ring-Anschluss kann ein Entlüftungsventil an den Hydraulikanschluss (mit G Rohrgewinde) angeschlossen werden.

Zugehörige Spanner und Abstützelemente

Typ	VCE01	VCE02	VCE03
Schwenkspanner (doppelt wirkend)	CTM03, 04, 05, 06, 10 CTP04, 05, 06 CTU01, 02, 04, 06	CTM16 CTU10, 16	CTU25
Schwenkspanner (einfach wirkend)	CTN02, 04, 05, 06 CTT01, 02, 04, 06	CTN10, 16 CTT10, 16	CTT25
Schwenkspanner ohne Schwenkhub	CTS04, 06	CTS10, 16	–
Hebelspanner (doppelt wirkend)	CLM03, 04, 05, 06, 10 CLP04, 05, 06 CLU02, 04, 06	CLM16 CLU10, 16	CLU25
Hebelspanner (einfach wirkend)	CLN04, 05, 06 CLT02, 04, 06	CLN10, 16 CLT10, 16	CLT25
Spannzylinder	CNB01, 02, 04	–	–
Druck-Zug-Zylinder	CNA02, 04, 06	CNA10, 16	CNA25
Abstützelement	CSU CST CSP-D(CSN, CSY, CSK)	–	–

Anschluss über zylindrisches Rohrgewinde



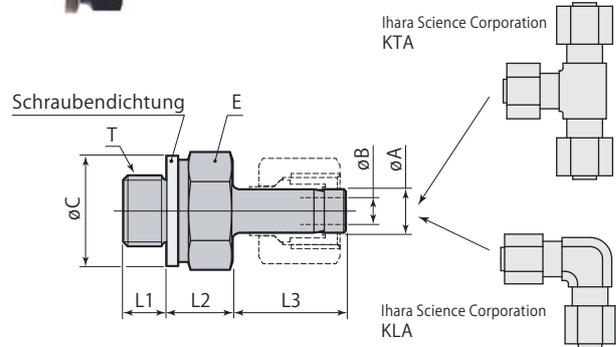
mm

Typ	Rohraußen-durchmesser ØA	T	ØB	ØC	D	Schlüssel-weite		L1	L2
						E	F		
8FKCO06010	6	G1/8	4	17	17.5	14	14	6	32.5
8FKCO08010	8		4	17	17.5	17	17	6	32.5
8FKCO08020	8	G1/4	6	20.5	17.5	19	17	10	33.5
8FKCO10020	10		6	20.5	18.5	19	19	10	34.5
8FKCO10030	10	G3/8	8	24	18.5	22	19	10	35.5
8FKCO12030	12		8	24	18.5	22	22	10	35.5

Adapter für zylindrisches Rohrgewinde



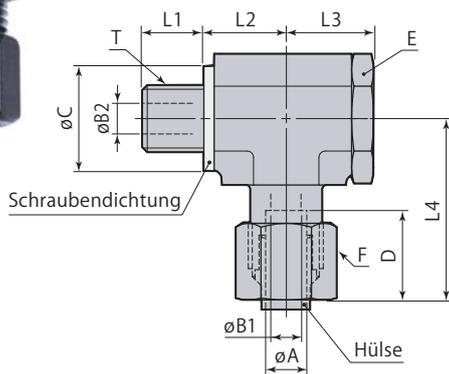
Bitte verwenden sie auf der gegenüberliegenden Seite einen Anschluss Typ NE Bite der Ihara Science Corporation.



mm

Typ	Rohraußen-durchmesser ØA	T	ØB	ØC	Schlüssel-weite E	L1	L2	L3
8FKHB08020	8	G1/4	5	20.5	19	10	10	21
8FKHB10020	10		6	20.5	19	10	10	22
8FKHB10030	10	G3/8	6	24	22	10	11	22
8FKHB12030	12		8	24	22	10	11.5	22.5

Winkelanschluss



mm

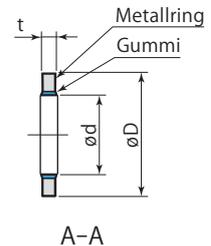
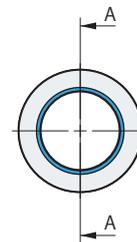
Typ	Rohraußen-durchmesser ØA	T	ØB1	ØB2	ØC	D	Schlüssel-weite		L1	L2	L3	L4
							E	F				
8FKMB06010	6	G1/8	4	4	17	17.5	17	14	8	13	14	33.5
8FKMB08020	8	G1/4	6	7	20.5	17.5	22	17	12	16	17	35.5
8FKMB10020	10		8	7	20.5	18.5	22	19	12	16	17	36.5
8FKMB12030	12	G3/8	10	9	24	18.5	27	22	12	19	22	40.5

Schraubendichtung (Ersatzteile)



Das standardmäßig verwendete Material für Gummi ist NBR und SPCC (Kaltbandstahl) für den Metallring.

Schraubendichtungen werden normalerweise mit Rohrverbindungen geliefert; Pascal bietet solche Schraubendichtungen jedoch auch allein als Ersatzteil an.



mm

Typ	Gewinde	Ød	ØD	t
8FKP-C-010	G1/8	9.9	17	2
8FKP-C-020	G1/4	13.3	20.5	2
8FKP-C-030	G3/8	16.8	24	2

- Verwenden Sie eine Schraubendichtung, um die Flanschfläche im Bereich des Anschlusses abzudichten (G Anschluss mit O-Ring kann nicht verwendet werden).
- Verwenden Sie für den Anschluss eine Klemmhülse des Typ KKO der Ihara Science Corporation.