

Eigenschaften

- Kompakte Version der BIM-Serie, die einen feinen Sprühnebel erzeugt. Design für kleine Räume.
- Kann die niedrigste Sprühdurchflussrate unter allen unseren pneumatischen Sprühspitzen liefern.
- Beständig gegen Verstopfen. Einfache Wartung durch geringe Stückzahl.
- Einige CBIM-Modelle sind mit einem Sprühsteuerungsadapter (Typ CSP oder CSN) erhältlich, der die Aktivierung und Deaktivierung des Sprühnebels mit einem eingebauten Kolben regeln kann.

Anwendungen

- Sprühen: Trennmittel, Gleitmittel, Deodorant, Öl, Oberflächenbehandlungsmittel, Korrosionsschutzmittel, Honig, Insektizid, wässriger Harnstoff
- Kühlung: Matrizen, Gas, Glas, Stahlplatten, Stahlteile, Formteile, Karosserien, Kunststoffprodukte
- Feuchtigkeitskontrolle: Papier, Rauchgase, Keramik, Beton
- Reinigung: Leiterplatten, Glasröhren (nur für CBIMV und CBIMV-S)



CBIM mit T-Adapter

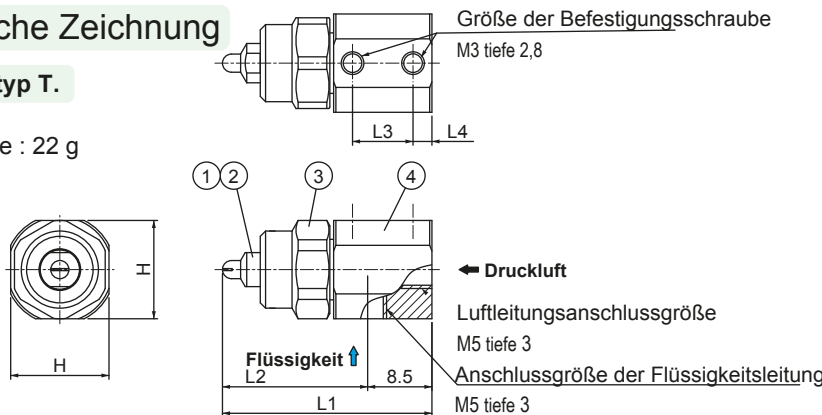


CBIM mit Adapter Sprühkontrolle

Technische Zeichnung

Adaptertyp T.

■ Masse : 22 g

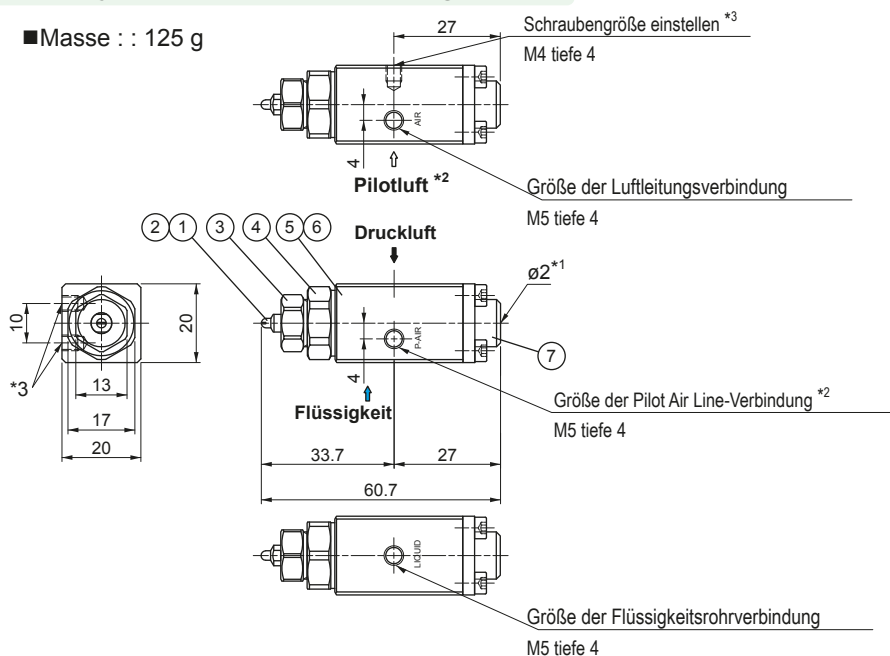


■ Komponenten und Materialien

Nr.	Komponenten	Standardmaterialien
①	Sprühkopf	S303
②	Kern	S303
③	Abdeckung	S303
④	Adapter	S303

Adaptertyp CAN / CSP (Sprühsteuerungsadapter)

■ Masse : 125 g



■ Komponenten und Materialien

Nr.	Komponenten	Standardmaterialien
①	Sprühkopf	S303
②	Kern	S303
③	Abdeckung	S303
④	Verbinder	S303
⑤	Adapter	S303
⑥	Versammlung	FKM, PTFE
⑦	Federkopf	S303

* 1) Loch Ø2 ist für Luftauslass.

* 2) Der CSN-Adapter befördert keine Pilotluft.

* 3) Der Adapter hat zwei Löcher zur Befestigung von Schrauben gleicher Größe.

Abmessungen

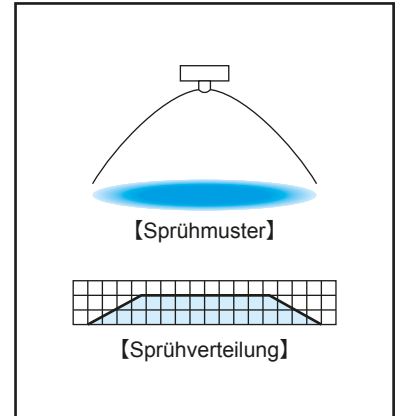
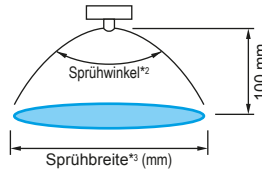
Luftverbrauchscode	Abmessungen (mm)				
	L1	L2	L3	L4	H
005	27.7	19.2	8	2.5	13
01	27.7	19.2			
02	28.0	19.5			
04	31.3	22.8			
075	32.6	24.1			

CBIMV (Flachsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Flachsprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 100 µm oder weniger erzeugt.^{*1}
- Es zeigt einen großen Variationsindex bei Flüssigkeitsdrücken von 0.1-0.3 MPa
- Sprühwinkel von 110°, 80° oder 45°.
- Es werden zwei verschiedene Sprühverteilungen erzeugt: eine gleichmäßige Sprühverteilung in der gesamten Sprühzone (beim Sprühen mit einer geringen Wasser-Luft-Rate) oder eine bergförmige Verteilung mit allmählich abfallenden Kanten (bei einer hohen Rate von Luft-Wasser).

*1) Tropfendurchmesser gemessen mit der Laser-Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Adapter- typ *4		Sprüh- winkel- code*2	Luftver- brauchs- code	Luftdruck (MPa)	Sprühdüse (L/h) & Luftverbrauch (L/min, Normal)										Sprühbreite*3 (mm)			Durchschnittli- cher Tropfendurch- messer (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)		
					Flüssigkeitsdruck (MPa)																
					T	CSN CSP	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	Flüssigkeitsdruck (MPa)			Laser- Doppler- Methoden	Sprühöff- nung	Adapter				
Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit								Luft	Flüssigkeit	Luft			Flüssigkeit	Luft			
○	○	110	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	280	330	—	20–100	0.2	0.6	0.5		
				0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	240					250	380
				0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—					220	300
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	110	02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	280	340	—	20–100	0.2	0.9	0.7		
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	220					250	420
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—					230	340
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	110	04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	300	360	—	20–100	0.3	0.9	0.9		
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	230					270	430
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—					250	350
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	110	075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	320	380	—	20–100	0.5	1.2	1.4		
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	240					300	450
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—					270	370
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	80	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	230	260	—	20–100	0.1	0.4	0.3		
				0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	170					200	280
				0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—					160	250
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	80	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	220	250	—	20–100	0.2	0.6	0.5		
				0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	140					200	250
				0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—					140	220
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	80	02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	200	260	—	20–100	0.3	0.9	0.7		
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	170					210	300
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—					200	250
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	80	04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	200	260	—	20–100	0.4	0.9	0.9		
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	170					210	310
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—					200	260
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	80	075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	200	270	—	20–100	0.6	1.2	1.4		
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	170					210	310
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—					200	260
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	45	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	120	150	—	20–100	0.2	0.4	0.3		
				0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	80					110	150
				0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—					80	140
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	45	01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	120	150	—	20–100	0.3	0.6	0.5		
				0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	80					110	150
				0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—					70	120
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	○	45	02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	100	130	—	20–100	0.4	0.9	0.7		
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	80					110	150
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—					100	130
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	45	04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	100	130	—	20–100	0.5	0.9	0.9		
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	80					110	150
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—					100	130
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—
○	—	45	075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	100	140	—	20–100	0.9	1.2	1.4		
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	80					110	160
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—					100	140
				0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—

*2) Sprühwinkel gemessen bei einem Luftdruck von 0.3 MPa und einem Flüssigkeitsdruck von 0.1 MPa.

*3) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse

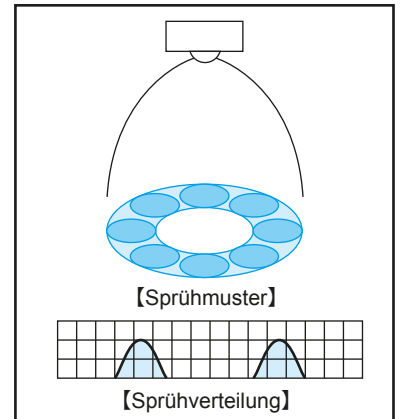
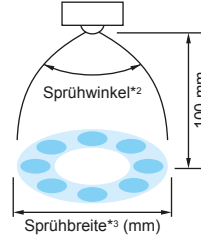
*4) ○ zeigt die Adapterverfügbarkeit für jede Modellnummer an.

CBIMK (Hohlkegelsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Hohlkegelsprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 100 µm oder weniger erzeugt. *1
- Es zeigt eine große Variationsrate unter Flüssigkeitsdrücken von 0.1-0.3 MPa.
- 60° Sprühwinkel.

*1) Tropfendurchmesser gemessen mit der Laser-Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Adapter- typ*4		Sprüh- winkel- code*2	Luftver- brauchs- code	Luftdruck (MPa)	Sprührate (L/h) & Luftverbrauch (L/min, Normal)										Sprühbreite*3 (mm)			Durchschnittli- cher Tropfendurch- messer (µm)	Öffnungsdurch- messer (mm)		
					Flüssigkeitsdruck (MPa)																
T	CSN CSP				0.1 Flüssigkeit Luft	0.15 Flüssigkeit Luft	0.2 Flüssigkeit Luft	0.25 Flüssigkeit Luft	0.3 Flüssigkeit Luft	Flüssigkeitsdruck (MPa)			Laser- Doppler- Methoden	Sprühöff- nung	Adapter						
										0.1	0.15	0.25			Flüssigkeit	Luft					
○	—	60	04	0.2	4.5 25	9.5 20	17.0 13	—	—	—	—	140	160	—	20–100	0.5	0.9	0.9			
				0.3	2.0 36	4.7 35	8.5 31	13.1 27	19.6 20	—	—	—	130	160					170		
				0.4	—	2.8 45	4.8 44	7.7 41	11.4 37	—	—	—	—	150					170		
○	—		075	0.2	8.7 51	18.4 42	33.3 29	—	—	—	—	140	170	—	20–100	0.7	1.2	1.4			
				0.3	4.0 74	8.8 71	15.5 64	24.3 54	38.5 40	130	160	180									
				0.4	—	5.6 91	9.1 89	14.8 82	21.8 74	—	150	170									

*2) Sprühwinkel gemessen bei einem Luftdruck von 0.3 MPa und einem Flüssigkeitsdruck von 0.1 MPa. *3) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse.

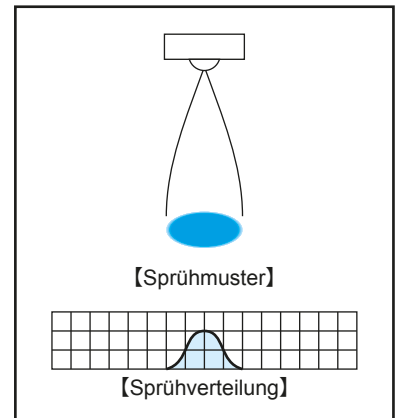
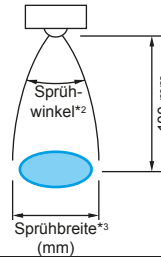
*4) ○ zeigt die Adapterverfügbarkeit für jede Modellnummer an.

CBIMJ (Vollkegelsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Vollkegelsprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 100 µm oder weniger erzeugt. *1
- Es zeigt einen großen Variationsindex unter Flüssigkeitsdrücken von 0.1-0.3 MPa.
- 20° Sprühwinkel.

*1) Tropfendurchmesser gemessen mit der Laser-Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Adapter- typ*4		Sprüh- winkel- code*2	Luftver- brauchs- code	Luftdruck (MPa)	Sprührate (L/h) & Luftverbrauch (L/min, Normal)										Sprühbreite ³ (mm)			Durchschnittli- cher Tropfendurch- messer (µm)	Öffnungsdurch- messer (mm)		
Flüssigkeitsdruck (MPa)																					
T	CSN CSP				0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	Flüssigkeitsdruck (MPa)			Laser- Doppler- Methoden	Sprühöff- nung	Adapter						
										Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit			Luft	Flüssigkeit	Luft		Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit
○	○	20	005	0.2	0.7	3.4	1.5	2.6	—	—	—	—	25	20	—	20–100	0.7	0.4	0.3		
				0.3	0.25	5.0	0.6	4.7	1.25	4.1	2.0	3.2	—	—	30					30	25
				0.4	—	—	0.3	6.3	0.55	6.0	1.1	5.5	1.65	4.8	—					30	30
○	○		01	0.2	1.3	6.8	2.8	5.3	—	—	—	—	—	25	30	—	20–100	0.8	0.6	0.5	
				0.3	0.5	10	1.1	9.5	2.3	8.4	4.0	6.5	—	—	30	30					25
				0.4	—	—	0.6	12.4	1.1	12	2.2	11	3.3	9.6	—	30					30
○	○		02	0.2	2.2	14	5.3	11	—	—	—	—	—	25	20	—	20–100	1.1	0.9	0.7	
				0.3	1.0	20	2.5	19	4.6	17	8.3	12	14.3	7	30	30					25
				0.4	—	—	1.4	25	2.3	24	4.0	23	6.3	20	—	30					30
○	—		04	0.2	4.5	25	9.5	20	17.0	13	—	—	—	30	25	—	20–100	1.6	0.9	0.9	
				0.3	2.0	36	4.7	35	8.5	31	13.1	27	19.6	20	35	35					30
				0.4	—	—	2.8	45	4.8	44	7.7	41	11.4	37	—	35					35
○	—		075	0.2	8.7	51	18.4	42	33.3	29	—	—	—	30	25	—	20–100	2.0	1.2	1.4	
				0.3	4.0	74	8.8	71	15.5	64	24.3	54	38.5	40	35	35					30
				0.4	—	—	5.6	91	9.1	89	14.8	82	21.8	74	—	35					35

*2) Sprühwinkel gemessen bei einem Luftdruck von 0.3 MPa und einem Flüssigkeitsdruck von 0.1 MPa. *3) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse.

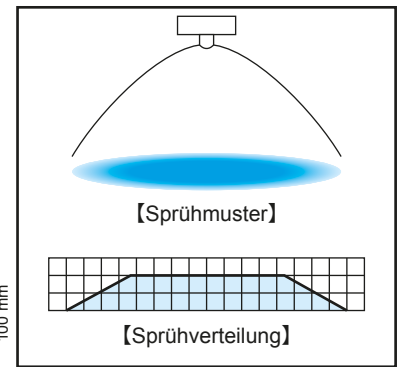
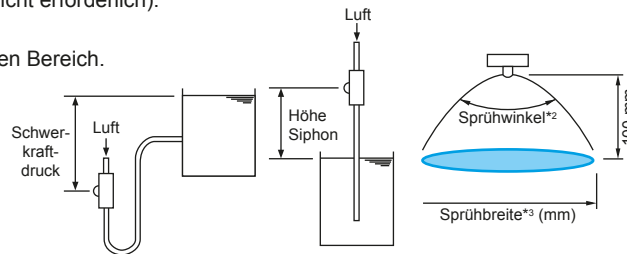
*4) ○ zeigt die Adapterverfügbarkeit für jede Modellnummer an.

CBIMV-S (Flachsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Flachsprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 30 µm oder weniger erzeugt.^{*1}
- Siphonzuführungstyp (Flüssigkeitsdruck nicht erforderlich).
- 80° Sprühwinkel.
- Gleichmäßige Sprühverteilung im gesamten Bereich.

^{*1}) Tropfendurchmesser gemessen mit der Laser-Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Adaptertyp ^{*4}		Sprühwinkel-code ^{*2}	Luftverbrauchs-code	Luftdruck (MPa)	Luftverbrauch (L/min, Normal)	Sprührate (L/h)					Sprühbreite ^{*3} (mm)	Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm) Laser-Doppler-Methode	Öffnungsdurchmesser (mm)		
T	CSN CSP					Schwerkraftdruck (mm)		Siphonhöhe (mm)					Sprühöffnung	Adapter	
						+300	+100	-100	-300	-500				Flüssigkeit	Luft
○	○	80	005S	0.2	3.75	0.4	0.38	0.36	0.34	0.32	160	20–30	0.2	0.4	0.3
				0.3	5.0	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	165				
				0.4	6.25	0.16	0.15	0.13	0.11	0.1	170				
○	○		01S	0.2	7.5	0.74	0.68	0.65	0.61	0.57	160	20–30	0.2	0.6	0.5
				0.3	10	0.55	0.52	0.5	0.47	0.43	165				
				0.4	12.5	0.38	0.34	0.3	0.27	0.25	170				
○	○		02S	0.2	15	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	160	20–30	0.3	0.6	0.7
				0.3	20	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	165				
				0.4	25	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	170				
○	—		04S	0.2	27	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	165	20–30	0.5	0.9	0.9
				0.3	36	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	170				
				0.4	46	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	175				
○	—		075S	0.2	56	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	170	20–30	0.7	1.2	1.4
				0.3	74	4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	180				
				0.4	92	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	190				

^{*2}) Sprühwinkel gemessen bei einem Luftdruck von 0.3 MPa und einer Siphonhöhe von 100 mm.

^{*3}) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse und bei einer Siphonhöhe von 100 mm.

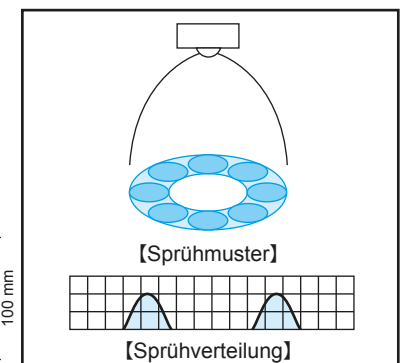
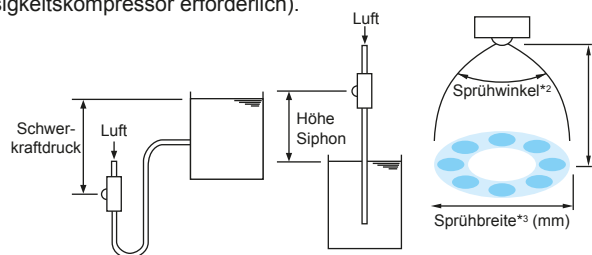
^{*4}) ○ zeigt die Adapterverfügbarkeit für jede Modellnummer an.

CBIMK-S (Hohlkegelsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Hohlkegelsprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 30 µm oder weniger erzeugt.^{*1}
- Typ der Siphon-Flüssigkeitszufuhr (kein Flüssigkeitskompressor erforderlich).
- 60° Sprühwinkel.

^{*1}) Tropfendurchmesser gemessen mit der Laser-Doppler-Methode



Leistungsdaten

Adaptertyp*4		Sprühwinkel-code*2	Luftverbrauchs-code	Luftdruck (MPa)	Luftverbrauch (L/min, Normal)	Sprührate (L/h)					Sprühbreite*3 (mm)	Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)		
T	CSN CSP					Schwerkraftdruck (mm)		Siphonhöhe (mm)					Laser-Doppler-Methoder	Sprühöffnung	Adapter
						+300	+100	-100	-300	-500					
○	—	60	04S	0.2	27	2.8	2.5	2.3	2.2	2.0	120	20–30	0.6	0.9	0.9
				0.3	36	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	120				
				0.4	46	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	120				
○	—		075S	0.2	56	5.5	5.1	4.7	4.3	3.9	120	20–30	0.8	1.2	1.4
				0.3	74	4.7	4.3	4.0	3.7	3.3	120				
				0.4	92	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	120				

^{*2}) Sprühwinkel gemessen bei einem Luftdruck von 0.3 MPa und einer Siphonhöhe von 100 mm.

^{*3}) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse und bei einer Siphonhöhe von 100 mm.

^{*4}) ○ zeigt die Adapterverfügbarkeit für jede Modellnummer an.

Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

Flüssigkeitsdrucktyp

<Beispiel> CBIMV 80005 S303 + CSP S303

CBIMV	80	005	S303	+	CSP	S303
Düsenserie	Sprühwinkel- code	Luftverbrauchs- code	Düsenkopf- material		Adaptertyp	Adaptermaterial
■CBIMV	■110	■005			■T	
■CBIMK	■80	■01			■CSN	
■CBIMJ	■60	■02			■CSP	
	■45	■04				
	■20	■075				

Siphon-Typ

<Beispiel> CBIMV 80005S S303 + CSP S303

CBIMV	80	005S	S303	+	CSP	S303
Düsenserie	Sprühwinkel- code	Luftverbrauchs- code	Düsenkopf- material		Adaptertyp	Adaptermaterial
■CBIMV	■80	■005S			■T	
■CBIMK	■60	■01S			■CSN	
		■02S			■CSP	
		■04S				
		■075S				

CSN- und CSP-Adapter sind für begrenzte Modelle verfügbar, wie auf den [Seiten 40–42](#) gezeigt.
Der CSN-Adaptertyp wird wie SNB verwendet. Der CSP-Adaptertyp wird wie SPB verwendet. Siehe [Seite 37](#) für Einzelheiten.

Liste der austauschbaren Sprühköpfe

Die Sprühköpfe mit ☉ sind untereinander austauschbar, um den Winkel und das Sprühmuster zu ändern.

CBIM-Serie

			Flüssigkeitsdrucktyp															Siphon-Typ												
			CBIMV										CBIMK		CBIMJ			CBIMV-S					CBIMK-S							
			11001	11002	11004	11007S	80005	8001	8002	8004	8007S	45005	4501	4502	4504	4507S	6004	6007S	20005	2001	2002	2004	2007S	80005S	8001S	8002S	8004S	8007S	6004S	6007S
Flüssigkeitsdrucktyp	CBIMV	11001																												
		11002																												
		11004																												
		11007S																												
		80005																												
		8001																												
		8002																												
		8004																												
		8007S																												
		45005																												
		4501																												
		4502																												
		4504																												
		4507S																												
CBIMK	6004																													
	6007S																													
CBIMJ	20005																													
	2001																													
	2002																													
	2004																													
	2007S																													
Siphon-Typ	CBIMV-S	80005S																												
		8001S																												
		8002S																												
		8004S																												
		8007S																												
	CBIMK-S	6004S																												
		6007S																												

SCBIM-Serie

			Flüssigkeitsdrucktyp							Siphon-Typ	
			SCBIMV					SCBIMJ		SCBIMV-S	
			11001	80005	8001	45005	4501	20005	2001	80005S	8001S
Flüssigkeitsdrucktyp	SCBIMV	11001	—	○	—	○	—	○	—	—	—
		80005	—	—	○	—	○	—	—	—	
		8001	○	—	—	○	—	○	—	—	
		45005	—	○	—	—	○	—	—	—	
		4501	○	—	○	—	—	○	—	—	
	SCBIMJ	20005	—	○	—	○	—	—	—	—	
		2001	○	—	○	—	○	—	—	—	
Siphon-Typ	SCBIMV-S	80005S	—	—	—	—	—	—	—	—	
		8001S	—	—	—	—	—	—	—	—	

CBIM-Serie Austauschbarkeit des Sprühkopfes

Abdeckungen mit ☉ sind untereinander austauschbar.

Adaptertyp		T					CSN/CSP		
		005	01	02	04	075	005	01	02
T	005	—	—	—	—	—	—	—	—
	01	—	—	—	—	—	—	—	—
	02	—	—	—	—	—	—	—	—
	04	—	—	—	—	—	—	—	—
	075	—	—	—	—	—	—	—	—
CSN/CSP	005	—	—	—	—	—	—	—	—
	01	—	—	—	—	—	—	—	—
	02	—	—	—	—	—	—	—	—

Hinweis

*1) Für den Adapter Typ T sind die Luftverbrauchs-codes 005, 01, 02, 04 und 075 verfügbar.

*2) Die für CSP- und CSN-Adapter verfügbaren Luftverbrauchs-codes lauten nur 005, 01 und 02.

Durch den Austausch eines CBIM-Düsenadapertyps durch die Typen T, CSP und CSN ist es möglich, dieselben Sprühköpfe und Sprühkerne, die gemeinsame Teile sind, weiter zu verwenden (der Verschluss ändert sich).