

Ultrakompakte feine Sprühdüsen mit geringer Kapazität und Sprühkontrolladapter

Eigenschaften

- Eine kleinere Version der CBIM-Serie, die einen feinen Sprühnebel erzeugt.
- Erhältlich als Flüssigdruck- oder Siphonzufuhr mit zwei Sprühmustertypen (Flach- oder Vollkegel) - insgesamt 9 Sorten.
- Kann die niedrigsten Sprühraten unter allen pneumatischen Sprühdüsen versprühen.

Anwendungen

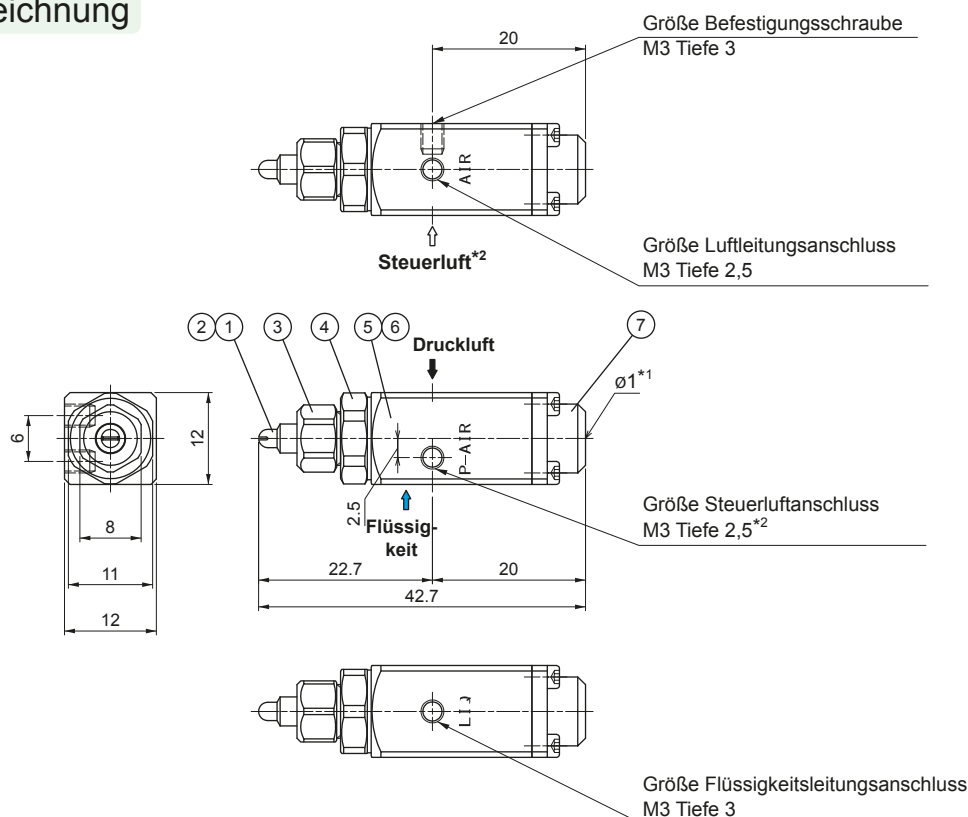
- Sprühen: Trennmittel, Gleitmittel, Deodorant, Öl, Oberflächenbehandlungsmittel, Korrosionsschutzmittel, Honig, Insektizid, wässriger Harnstoff.
- Kühlung: Matrizen, Gas, Glas, Stahlplatten, Stahlteile, Formteile, Karosserien, Kunststoffprodukte.
- Feuchtigkeitskontrolle: Papier, Rauchgase, Keramik,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



SCBIM

Technische Zeichnung

- Masse: 30 g



Einheit: mm

Komponenten und Materialien

Nr.	Komponenten	Standardmaterialien
①	Sprühkopf	S303
②	Kern	S303
③	Abdeckung	S303
④	Stecker	S303
⑤	Adapter	S303
⑥	Dichtung	FKM
⑦	Federkopf	S303

*1) Loch Ø1 dient zum Luftaustritt.

*2) Ohne Steuerluft für den Adapter vom Typ SN.

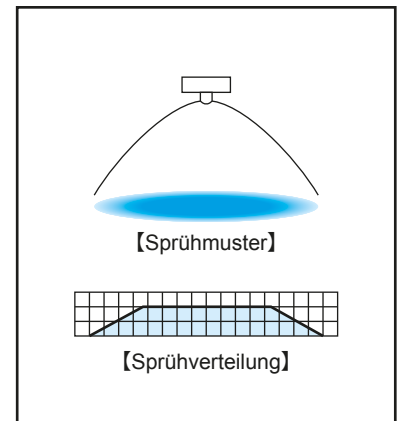
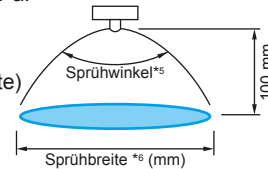
*3) Der Adapter hat zwei Löcher für gleich große Stellschrauben.

SCBIMV (Flachsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Sprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Sprühtropfendurchmesser von 100 µm oder weniger erzeugt.*4
- Flaches Sprühmuster.
- Es zeigt einen großen Variationsindex unter Flüssigkeitsdrücken von 0.1-0.3 MPa.
- Es werden zwei verschiedene Sprühverteilungen erzeugt: eine gleichmäßige Verteilung in der gesamten Fläche (bei Sprühung mit niedriger Luft-Wasser-Rate) oder eine bergförmige Verteilung, die sich an den Rändern allmählich verengt (bei hoher Luft-Wasserrate).

*4) Durchschnittlicher Tropfendurchmesser, gemessen mit der Laser-Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Sprühwinkel-code*5	Luftverbrauchs-code	Luftdruck (MPa)	Sprühdüse (L/h) & Luftverbrauch (L/min, Normal)										Sprühdüse*6 (mm)			Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)			
			Flüssigkeitsdruck (MPa)																	
			0.1		0.15		0.2		0.25		0.3		Flüssigkeitsdruck (MPa)				Laser-Doppler-Methode	Sprühdüse	Adapter	
			Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft							Flüssigkeit	Luft
0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2	0.1	0.15	0.2				
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					
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					
	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					
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					
	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	—	80	140					

*5) Sprühwinkel gemessen bei einem Druckluftdruck von 0.3 MPa und einem Flüssigkeitsdruck von 0.1 MPa.

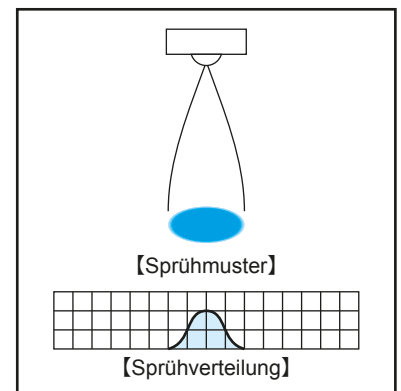
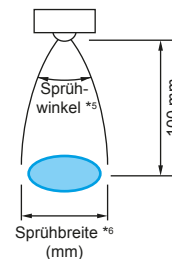
*6) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse.

SCBIMJ (Vollkegelsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Sprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 100 µm oder weniger erzeugt.*4
- Vollkegel-Sprühmuster.
- Es zeigt einen großen Variationsindex unter Flüssigkeitsdrücken von 0.1-0.3 MPa.

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



Leistungsdaten

Sprühwinkel-code*5	Luftverbrauchs-code	Luftdruck (MPa)	Sprühdüse (L/h) & Luftverbrauch (L/min, Normal)										Sprühdüse*6 (mm)			Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)		
			Flüssigkeitsdruck (MPa)																
			0.1		0.15		0.2		0.25		0.3		Flüssigkeitsdruck (MPa)			Laser-Doppler-Methoden	Sprühöffnung	Adapter	
			Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft							
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	20	—	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				

*5) Sprühwinkel gemessen bei einem Druckluftdruck von 0.3 MPa und einem Flüssigkeitsdruck von 0.1 MPa.

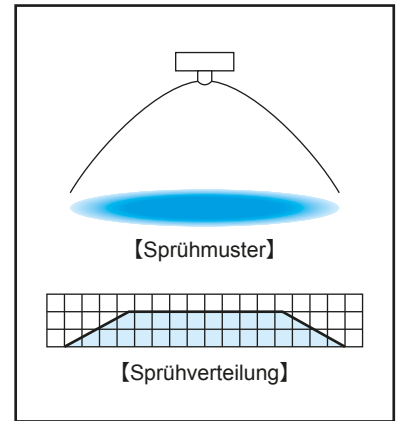
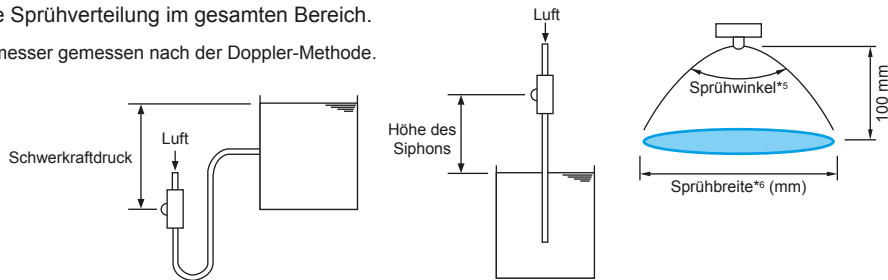
*6) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse

SCBIMV-S (Flachsprühen)

Eigenschaften

- Pneumatische Sprühdüse, die einen feinen Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 30 µm oder weniger erzeugt.*4
- Flaches Sprühmuster.
- Typ der Siphonzufuhr (kein Flüssigkeitsdruck erforderlich).
- Gleichmäßige Sprühverteilung im gesamten Bereich.

*4) Tropfendurchmesser gemessen nach der Doppler-Methode.



Leistungsdaten

Sprühwinkel-code*5	Luftverbrauchs-code	Luftdruck (MPa)	Luftverbrauch (L/min, Normal)	Sprühdüse (L/h)					Sprühbreite*6 (mm)	Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)			
				Schwerkraftdruck (mm)		Siphonhöhe (mm)					Laser-Doppler-Methoden	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					

*5) Spritzwinkel gemessen bei einem Druckluftdruck von 0.3 MPa und Höhe des Flüssigkeitssiphons bei einer Höhe von 100 mm.

*6) Gemessen in 100 mm Entfernung von der Düse und bei einer Siphonhöhe von 100 mm.

Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

Flüssigkeitsdrucktyp

<Beispiel> SCBIMV 80005 S303 + SP S303

SCBIMV	80	005	S303	+	SP	S303
Düsenreihe	Sprühwinkel-code	Luftverbrauchs-code	Düsenkopf-material		Adaptertyp	Adapter-material
■ SCBIMV	■ 110	■ 005			■ SN	
■ SCBIMJ	■ 80	■ 01			■ SP	
	■ 45					
	■ 20					

Siphon-Typ

<Beispiel> SCBIMV 80005S S303 + SP S303

SCBIMV	80	005S	S303	+	SP	S303
Düsenreihe	Sprühwinkel-code	Luftverbrauchs-code	Düsenkopf-material		Adaptertyp	Adapter-material
		■ 005S			■ SN	
		■ 01S			■ SP	

Der SN-Adaptertyp wird wie SNB verwendet. Der Adaptertyp SP 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	
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).