

微霧発生コンパクトノズル/小噴量形

CBIM



写真はT形アダプターを使用



写真は制御形アダプターを使用

特長

- 微霧発生ノズルBIMシリーズをコンパクトに設計した省スペースノズル。
- 制御形は全2流体ノズルの中で最も少量噴霧が可能。
- 部品点数が少なく、目詰まりに強い。

主用途

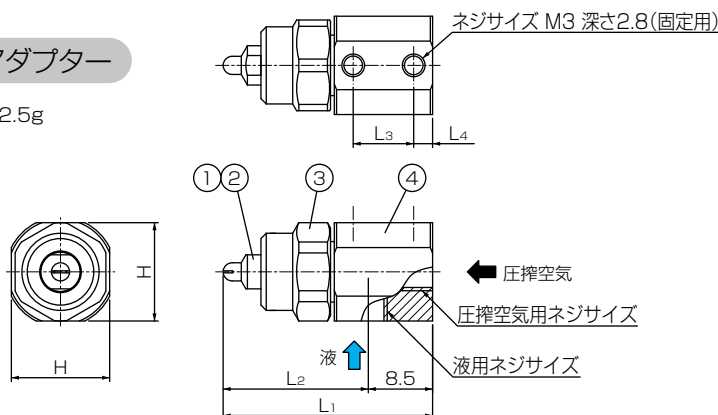
- 散布:離型剤、消臭剤、油、表面処理剤、防錆剤、潤滑剤、ハチミツ、防虫剤、尿素水。
- 冷却:金型、ガス、鋼板、鋼片、鋳物、車体、塗装物、板硝子、プラスチック。
- 調湿:紙、排ガス、セラミック、コンクリート。
- 洗浄:精密基板、ガラス管。

注) 洗浄用途はCBIMV、CBIMV.Sタイプのみです。

外形図

T形アダプター

質量22.5g

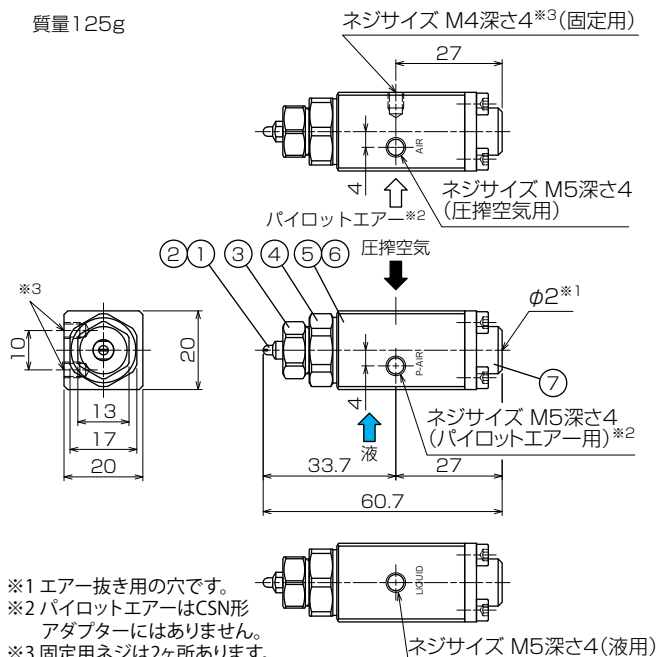


■部品名称と材質

No.	名 称	標準材質
①	ノズルチップ	S303
②	コア	S303
③	キャップ	S303
④	アダプター	S303

制御形(CSN形・CSP形)アダプター

質量125g



■部品名称と材質

No.	名 称	標準材質
①	ノズルチップ	S303
②	コア	S303
③	キャップ	S303
④	コネクター	S303
⑤	アダプター	S303
⑥	パッキン	FKM, PTFE
⑦	スプリングキャップ	S303

寸法

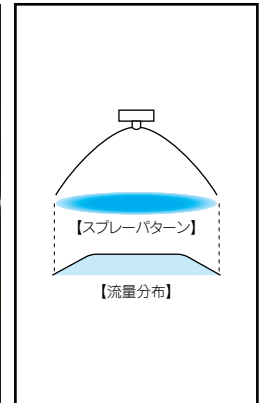
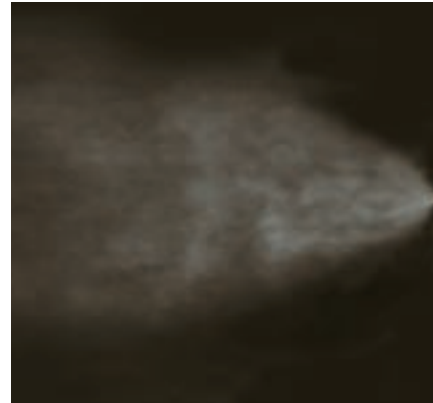
空気消費量の区分	外形寸法(mm)					ネジサイズ		
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	圧搾空気用	液用	固定用
005	27.7	19.2	8	2.5	13	M5深さ3	M5深さ3	M3×2
01	27.7	19.2						
02	28	19.5						
04	31.3	22.8						
075	32.6	24.1						

CBIMVタイプ

特長

- 平均粒子径が100ミクロン以下(※1)の“微霧”を発生する2流体扇形ノズル。
- 噴霧液に0.1~0.3MPa程度の圧力をかけて噴霧する液加压タイプで、幅広い流量調節範囲を持つ。
- 気水比により流量分布が変化します。低気水比では山形分布、高気水比になるにつれて両端の噴霧量が増加し、均等分布となります。

※1 レーザードップラー法による測定値。

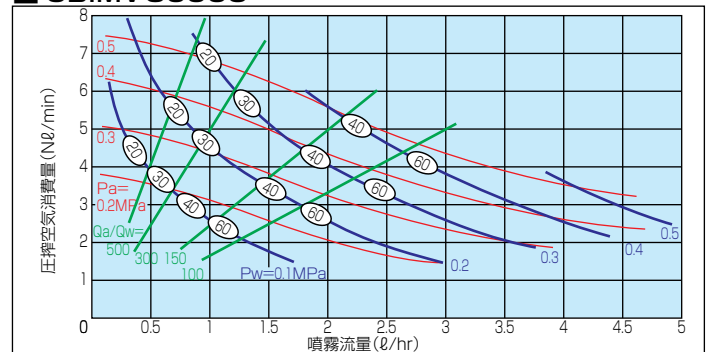


流量線図

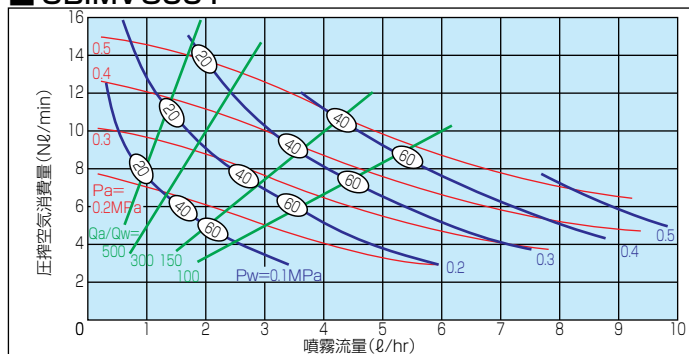
■線図の読み方

- ①噴霧流量(ℓ/hr)は、ノズル1個のものです。
- ②赤色の線は圧搾空気圧力Pa(MPa)、青色の線は液圧力Pw(MPa)、緑色の線Qa/Qwは気水比を示します。
- ③○内の数値はレーザードップラー法によるザウター平均粒子径(μm)を表します。
- ④流量線図はT形アダプターでの性能を示します。
- ⑤噴霧角度80°の図面です。110°、45°の図面はお問い合わせください。

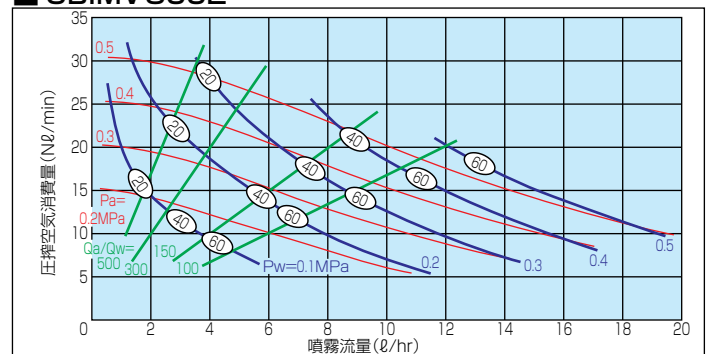
■CBIMV80005



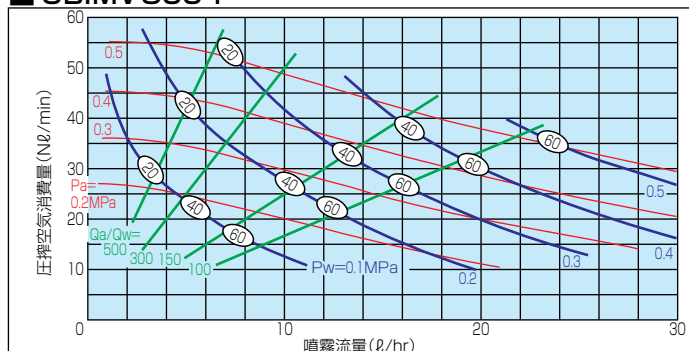
■CBIMV8001



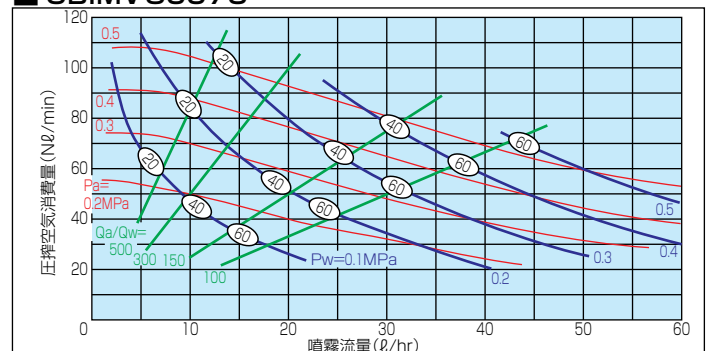
■CBIMV8002

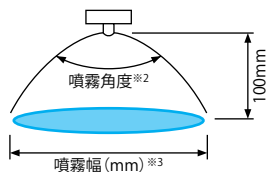


■CBIMV8004



■CBIMV80075





仕様

T形	制御形	噴角の 区 分 ※2	空 気 消費量 の区分	空気圧 (MPa)	噴量(ℓ/hr)／空気消費量(Nℓ/min)					噴霧幅(mm)※3			平均粒径(μm)	異物通過径(mm)			
					液 圧 (MPa)					液 圧 (MPa)				レーザー ドブプレー法	チップ 噴口	アダプター	
					0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.15	0.25				液	空気
○	○	110	01	0.2 0.3 0.4	1.3 / 6.8 0.5 / 10 —	2.8 / 5.3 1.1 / 9.5 0.6 / 12.4	— 2.3 / 8.4 1.1 / 12	— 4 / 6.5 2.2 / 11	— — 3.3 / 9.6	280 240 —	330 250 220	— 380 300	20 100	0.2	0.6	0.5	
○	○		02	0.2 0.3 0.4	2.2 / 14 1.0 / 20 —	5.3 / 11 2.5 / 19 1.4 / 25	— 4.6 / 17 2.3 / 24	— 8.3 / 12 4.0 / 23	— 14.3 / 7 6.3 / 20	280 220 —	340 250 230	— 420 340	20 100	0.2	0.9	0.7	
○	—		04	0.2 0.3 0.4	4.5 / 25 2.0 / 36 —	9.5 / 20 4.7 / 35 2.8 / 45	17.0 / 13 8.5 / 31 4.8 / 44	— 13.1 / 27 7.7 / 41	— 19.6 / 20 11.4 / 37	300 230 —	360 270 250	— 430 350	20 100	0.3	0.9	0.9	
○	—		075	0.2 0.3 0.4	8.7 / 51 4.0 / 74 —	18.4 / 42 8.8 / 71 5.6 / 91	33.3 / 29 15.5 / 64 9.1 / 89	— 24.3 / 54 14.8 / 82	— 38.5 / 40 21.8 / 74	320 240 —	380 300 270	— 450 370	20 100	0.5	1.2	1.4	
○	○	80	005	0.2 0.3 0.4	0.7 / 3.4 0.25/ 5 —	1.5 / 2.6 0.6 / 4.7 0.3 / 6.3	— 1.25/ 4.1 0.55/ 6	— 2 / 3.2 1.1 / 5.5	— — 1.65/ 4.8	230 170 —	260 200 160	— 280 250	20 100	0.1	0.4	0.3	
○	○		01	0.2 0.3 0.4	1.3 / 6.8 0.5 / 10 —	2.8 / 5.3 1.1 / 9.5 0.6 / 12.4	— 2.3 / 8.4 1.1 / 12	— 4 / 6.5 2.2 / 11	— — 3.3 / 9.6	220 140 —	250 200 140	— 250 220	20 100	0.2	0.6	0.5	
○	○		02	0.2 0.3 0.4	2.2 / 14 1.0 / 20 —	5.3 / 11 2.5 / 19 1.4 / 25	— 4.6 / 17 2.3 / 24	— 8.3 / 12 4.0 / 23	— 14.3 / 7 6.3 / 20	200 170 —	260 210 200	— 300 250	20 100	0.3	0.9	0.7	
○	—		04	0.2 0.3 0.4	4.5 / 25 2.0 / 36 —	9.5 / 20 4.7 / 35 2.8 / 45	17.0 / 13 8.5 / 31 4.8 / 44	— 13.1 / 27 7.7 / 41	— 19.6 / 20 11.4 / 37	200 170 —	260 210 200	— 310 260	20 100	0.4	0.9	0.9	
○	—		075	0.2 0.3 0.4	8.7 / 51 4.0 / 74 —	18.4 / 42 8.8 / 71 5.6 / 91	33.3 / 29 15.5 / 64 9.1 / 89	— 24.3 / 54 14.8 / 82	— 38.5 / 40 21.8 / 74	200 170 —	270 210 200	— 310 260	20 100	0.6	1.2	1.4	
○	○	45	005	0.2 0.3 0.4	0.7 / 3.4 0.25/ 5 —	1.5 / 2.6 0.6 / 4.7 0.3 / 6.3	— 1.25/ 4.1 0.55/ 6	— 2 / 3.2 1.1 / 5.5	— — 1.65/ 4.8	120 80 —	150 110 80	— 150 140	20 100	0.2	0.4	0.3	
○	○		01	0.2 0.3 0.4	1.3 / 6.8 0.5 / 10 —	2.8 / 5.3 1.1 / 9.5 0.6 / 12.4	— 2.3 / 8.4 1.1 / 12	— 4 / 6.5 2.2 / 11	— — 3.3 / 9.6	120 80 —	150 110 70	— 150 120	20 100	0.3	0.6	0.5	
○	○		02	0.2 0.3 0.4	2.2 / 14 1.0 / 20 —	5.3 / 11 2.5 / 19 1.4 / 25	— 4.6 / 17 2.3 / 24	— 8.3 / 12 4.0 / 23	— 14.3 / 7 6.3 / 20	100 80 —	130 110 100	— 150 130	20 100	0.4	0.9	0.7	
○	—		04	0.2 0.3 0.4	4.5 / 25 2.0 / 36 —	9.5 / 20 4.7 / 35 2.8 / 45	17.0 / 13 8.5 / 31 4.8 / 44	— 13.1 / 27 7.7 / 41	— 19.6 / 20 11.4 / 37	100 80 —	130 110 100	— 150 130	20 100	0.5	0.9	0.9	
○	—		075	0.2 0.3 0.4	8.7 / 51 4.0 / 74 —	18.4 / 42 8.8 / 71 5.6 / 91	33.3 / 29 15.5 / 64 9.1 / 89	— 24.3 / 54 14.8 / 82	— 38.5 / 40 21.8 / 74	100 80 —	140 110 100	— 160 140	20 100	0.9	1.2	1.4	

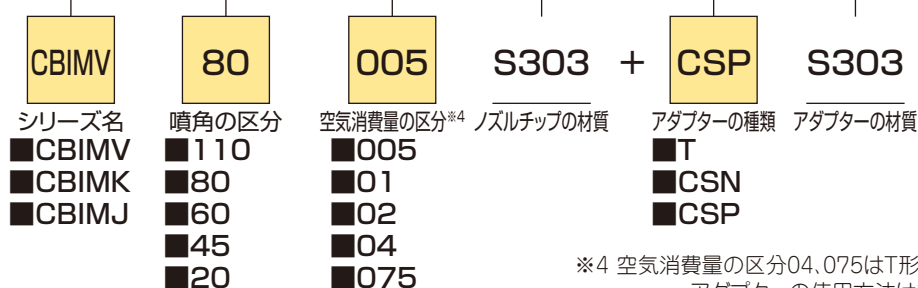
※2 噴霧角度は圧搾空気圧力0.3MPa、液圧力0.1MPaのときのものです。

※3 噴霧幅は噴霧距離100mmのときのものです。

液加圧タイプお引合い要領

形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。

<例> **CBIMV80005S303+CSPS303**



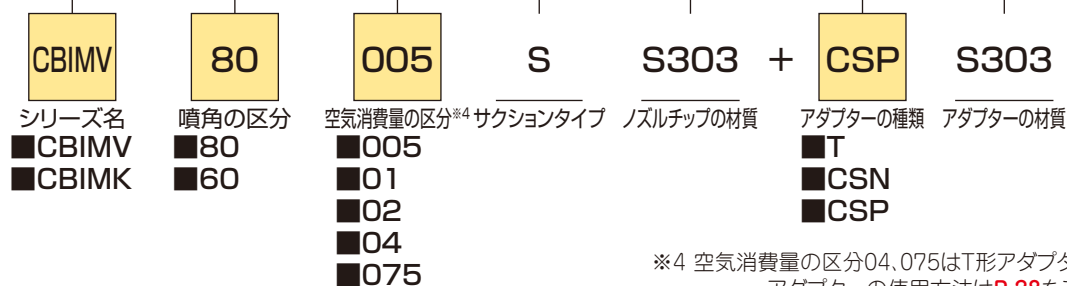
※4 空気消費量の区分04、075はT形アダプターのみです。
アダプターの使用方法是P.28をご覧ください。

CSN形アダプターはSNB形アダプターと、CSP形アダプターはSPB形アダプターと同じ使用方法です。

サクショントタイプお引合い要領

形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。

<例> **CBIMV80005SS303+CSPS303**



※4 空気消費量の区分04、075はT形アダプターのみです。
アダプターの使用方法是P.28をご覧ください。

CSN形アダプターはSNB形アダプターと、CSP形アダプターはSPB形アダプターと同じ使用方法です。

微霧発生ノズル/アダプター

制御形アダプターの使用方法

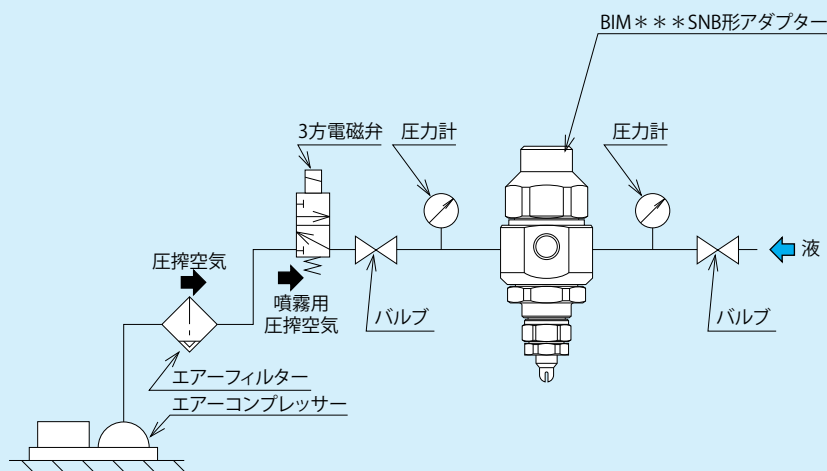
■ SNB形アダプター

圧搾空気圧力が0.2MPa以上で噴霧を開始します。
圧搾空気をON-OFFすると噴霧がON-OFFします。
P.31のCSN形アダプター、P.40のSN形アダプターも
同じ使用方法です。

作動タイムチャート

圧搾空気 液	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	停止	噴霧	停止	噴霧	停止

配管方法例



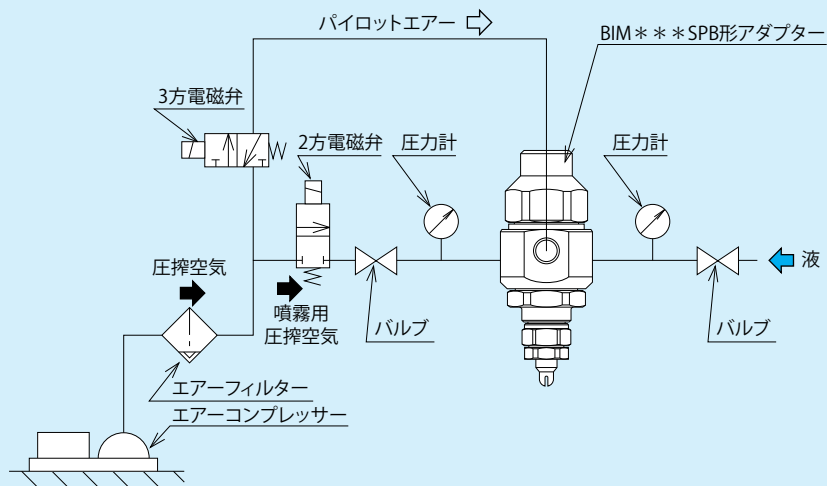
■ SPB形アダプター

パイロット(制御)エアーでピストンを動かすタイプです
(0.2MPa以上で供給ください)。
微粒化用エアーは低圧から使用できるため、ソフトな霧や
粗い霧を作ることができます。
飛散が懸念される用途に最適です。
P.31のCSP形アダプター、P.40のSP形アダプターも
同じ使用方法です。

作動タイムチャート

圧搾空気 パイロットエアー 液		ON			
	OFF	ON	OFF	ON	OFF
	停止	噴霧	停止	噴霧	停止

配管方法例



チップ互換一覧表

◎印どうしはノズルチップを交換することにより、噴霧角度・スプレーパターンの変更が可能です。

CBIMシリーズ

		液 加 圧 タ イ プ															サクシオンタイプ																
		CBIMV															CBIMK		CBIMJ			CBIMV.S					CBIMK.S						
		11001	11002	11004	110075	80005	8001	8002	8004	80075	45005	4501	4502	4504	45075	6004	60075	20005	2001	2002	2004	20075	80005S	8001S	8002S	8004S	80075S	6004S	60075S				
液加圧タイプ	C B I M V	11001		×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		11002	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		11004	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		110075	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		80005	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8001	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8002	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		8004	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		80075	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	45005	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4501	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4502	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	4504	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	45075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	C B I M K	6004	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		60075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	C B I M J	20005	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		2001	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		2002	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		2004	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		20075	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	サクシオンタイプ	C B I M V . S	80005S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
8001S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
8002S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
8004S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
80075S			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
C B I M K . S		6004S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		60075S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		20075S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

SCBIMシリーズ

		液加圧										サクシオン	
		SCBIMV					SCBIMJ					SCBIMV・S	
		11001	80005	8001	45005	4501	20005	2001	80005S	8001S			
液加圧	SCBIMV	11001	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		80005	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8001	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		45005	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		4501	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	SCBIMJ	20005	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
サクシオン	SCBIMV・S	80005S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		8001S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

CBIMシリーズ キャップ互換一覧表

		T形アダプター					CSN/CSP形アダプター		
		005	01	02	04	075	005	01	02
T形	005	×	×	×	×	×	×	×	×
	01	×	×	×	×	×	×	×	×
	02	×	×	×	×	×	×	×	×
	04	×	×	×	×	×	×	×	×
	075	×	×	×	×	×	×	×	×
CSN/CSP形	005	×	×	×	×	×	×	×	×
	01	×	×	×	×	×	×	×	×
	02	×	×	×	×	×	×	×	×

◎印どうしはキャップの交換が可能です。

注1) T形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02,04,075」になります。

注2) CSP形/CSN形アダプターでの対応形番は空気消費量の区分が「005,01,02」になります。

アダプターの種類をT形アダプターとCSN形/CSP形アダプターで変更する場合、チップ、コアは流用可能です(キャップは異なります)。