

取扱説明書

INQB

QB シリーズ



注) 形番により形状、色が異なります。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございました。
安全にご使用いただくため、ご使用前には必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、
正しい操作で弊社製品の性能を十分に発揮させてください。
誤った取扱いが原因で起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。十分
な理解のもと、弊社製品のご使用をお願いします。
お読みになったあと、大切に保管してください。
品質、性能向上、その他の事情で部品の変更を行うことがあります。その際には、
本書の内容と一部異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社いけうち

1. 必ずお守りください(安全上のご注意)

ご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
正しくお使いいただかないと、ノズルが破損(損傷)して怪我をする恐れがあります。



警告

最高使用圧力(0.4MPa)を超えて使用しないでください。



警告

使用温度範囲(5～80℃)外で使用しないでください。



警告

凍結する環境での使用は避けてください。



警告

規格に合った配管以外には接続しないでください。



警告

水撃作用(ウォーターハンマー)にはご注意ください。
急激な昇圧は避けてください。



警告

スプリングクリップ(取付金具)はしっかり最後まで取付けてください。



警告

キャップが緩んだ状態で水圧をかけないでください。



警告

万が一の事故に備え、ノズルの正面に立ったり、顔を近づけたりしないでください。

2. ご使用いただく前に



注意

ノズル取付け前には、必ず配管のフラッシングなどを実施し管内の異物を除去してください。



注意

ノズルの取付けは、曲がり管、エルボなどの直後は極力避けてください。乱流の発生により、基準性能から誤差が生じる恐れがあります。



注意

使用液によりノズル目詰まりが心配される場合は、ストレーナーを設けたり、水処理を行ったりしてください。



注意

ノズルには傷を付けないでください。
ノズルチップ噴口部を硬いもの(金属の棒、釘、針など)でつつかないでください。



注意

ノズルに衝撃や強い力を加えないでください。
樹脂製スプレーノズルは金属製などとは異なり破損しやすい製品です。



注意

保管するときは、ホコリなどのない清浄な場所に保管してください。



注意

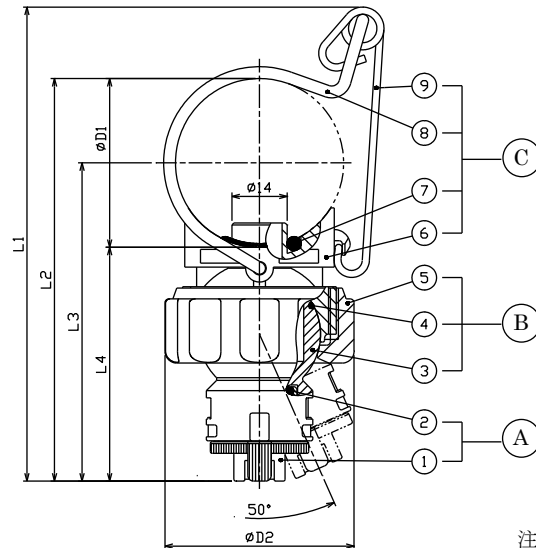
水以外の液を噴霧するときは、ノズルや配管などの材質を考慮した液を使用してください。ノズル材質については P3, 表 1 を参照ください。



注意

本製品はメンテナンスが容易なワンタッチ脱着設計となっております。
脱着手順を十分理解したうえでご使用ください。

3. 構成・材質・寸法・質量



注) 形番により形状が異なります。

表 1. 構成・材質

		No.	名称	材質※1	備考
A	ノズル部	①	ノズルチップ	PP	
		②	パッキン	FEPM	
B	ボール部	③	ボールアダプター	FRPP	
		④	O リング	NBR	
		⑤	キャップ	FRPP	
C	アダプター部	⑥	本体	FRPP	
		⑦	O リング	NBR	
		⑧	スプリングクリップ	S304	
		⑨	スプリングロック	S304	オプション

※1 弊社では「ステンレス鋼」を「S」と略記しています。[例] S303→ステンレス鋼 303

表 2. 寸法・質量

	配管サイズ (インチ)※2	外形寸法(mm)						質量 (g)※5
		L1※4	L2	L3	L4	øD1	øD2	
金属 配管用	1	111	93	76	59	34	48	54
	1*1/4	120	102	80	59	42.7	48	55
	1*1/2	126	108	83	59	48.6	48	56
	2	138	120	89	59	60.5	48	58

※2 JIS G 3459(SUS 配管)に準拠した配管にご使用ください。

	配管サイズ (呼び径)※3	外形寸法(mm)						質量 (g)※5
		L1※4	L2	L3	L4	øD1	øD2	
PVC 配管用	25A	109	91	75	59	32	48	54
	30A	115	97	78	59	38	48	54
	40A	126	108	83	59	48.6	48	56
	50A	138	120	89	59	60.5	48	58

※3 呼び径 40A、50A はそれぞれ、金属配管用の 1*1/2 インチ、2 インチと共用です。
JIS K 6742(PVC 配管)に準拠した配管にご使用ください。

※4 ⑨スプリングロック(オプション)を使用しない場合、2mm 短くなります。

※5 ⑨スプリングロック(オプション)を使用する場合、5g~7g 増加します。

4. ご使用方法

(1) 取付配管

JIS G 3459(SUS 配管)、JIS K 6742(PVC 配管)に準拠した配管をご使用ください。

表 3. 配管径の規格参考値

材質	SUS		PVC	
規格	JIS G 3459		JIS K 6742	
種類	SUS-HTP・TP SGP(JIS G 3452)		VP 管・HIVP 管	
サイズ	1	34.0±0.5	25A	32.0±0.2
	1*1/4	42.7±0.5	30A	38.0±0.3
	1*1/2	48.6±0.5	40A	48.0±0.3
	2	60.5±0.5	50A	60.0±0.4

(2) 取付方法

- ①配管にφ14.3～φ14.8(mm)の穴を開けてください。(穴が小さいと正常に取付きません。また、大きすぎると水もれの原因となります。)
- ②穴のバリは十分に処理してください。(目詰まり、水もれの原因となります。)
- ③穴の廻り(約φ20mm)には大きな面取り、傷などを付けないでください。(O リングが当たる面のため、水もれの原因となります。)

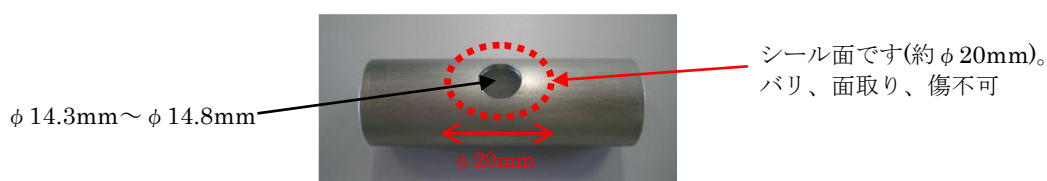


図 1

- ④ノズル取付け前には、必ず配管のフラッシングなどを実施し管内の異物を除去してください。
- ⑤スプリングクリップは配管に最後までしっかり取付けてください。

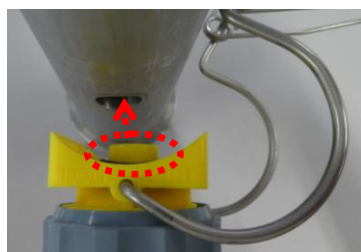


図 2

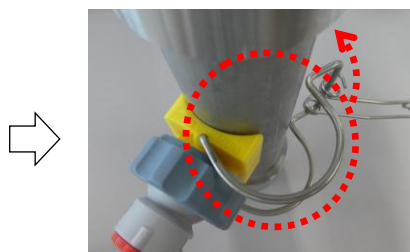


図 3

注) 形番により形状、色が異なります。

- ⑥スプリングロック(オプション)は、本体のツメにカチッと音がするまでしっかり取付けてください。

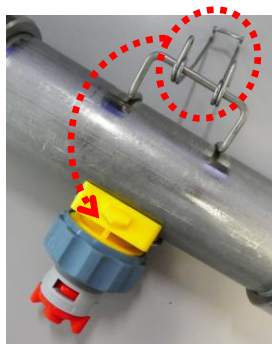


図 4

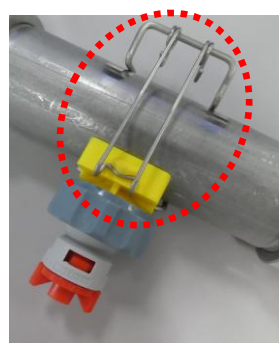


図 5

注) 形番により形状、色が異なります。

- ⑦ポンプ ON 時は低圧運転(0.05~0.1MPa)したあと、徐々に使用圧力に昇圧してください。

(3) ノズルチップの位置決め方法(噴霧方向の調整方法)

- ①ノズル(噴霧方向)の位置決めを行う前に、必ずポンプを止めてください。キャップが緩んだ状態で水圧をかけないでください。
- ②キャップを少し緩めます。
- ③ノズルチップを付けたまま、ボールアダプターの向きを調整してください。
- ④向きが決まったら必ずキャップを締めてください。(必ず手締めとし、スパナなどの工具は使用しないでください。)
- ⑤噴霧を開始する前に、必ずキャップをしっかり締めてください。

5. 分解手順

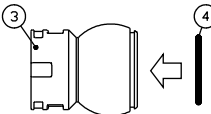
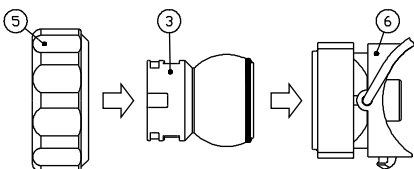
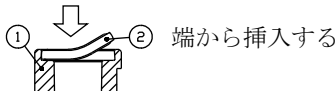
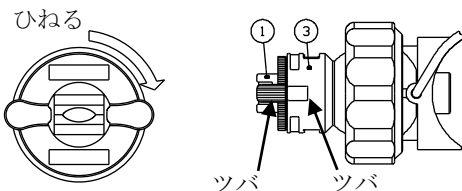
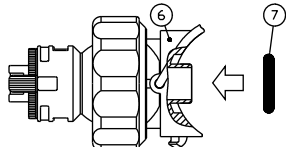
- 分解は汚れのない清浄な場所を選んで実施してください。(部品を紛失しないように、また異物がノズル内部に入らないように、分解前に必ずノズル周囲(表面)の清掃をしてください。)
- ①②ノズル部の交換のみ行う場合は手順 No.4,5 を参照してください。

	No.	要領	組付図	注意事項
アダプター部	1	⑨スプリングロック(オプション)を⑥本体のツメからずらして取外してください。		
	2	⑧スプリングクリップを配管から取外してください。		
	3	⑥本体から⑦Oリングを取外してください。		取外しにくい場合、硬くない棒(竹串、爪楊枝など)を使用してください。
ノズル部	4	ノズルを噴口側から見て、①ノズルチップを反時計回りに約 60° ひねり、③ボールアダプターから引抜いてください。		
	5	②パッキンは中に指を入れて、摘むようにして引抜いてください。		
ボール部	6	③ボールアダプターを支えながら⑤キャップを取外してください。		分解手順 No.4 を行わないと⑤キャップを取外すことができません。
	7	③ボールアダプターから④Oリングを取外してください。		取外しにくい場合、硬くない棒(竹串、爪楊枝など)を使用してください。

注) 形番により形状が異なります。

6. 組付手順

- 組付けの際に、硬いもの(金属の棒、釘、針など)を使用しないでください。②パッキンや④⑦O リングが傷付いて水漏れの原因となる場合があります。
- 組付けは汚れのない清浄な場所を選んで実施してください。(部品を紛失しないように、また異物がノズル内部に入らないように、組付け前に必ずノズル周囲(表面)の清掃をしてください。)
- ①②ノズル部の交換のみ行う場合は手順 No.3,4 を参照してください。

	No.	要領	組付図	注意事項
ボール部	1	③ボールアダプターに④O リングを取付けてください。		新品の O リングを推奨します。
	2	⑥本体に③ボールアダプターと⑤キャップを取付けてください。		⑤キャップを取付ける前に①ノズルチップを取付けないようにしてください。
ノズル部	3	②パッキンを端から挿入し、②パッキンと①ノズルチップが接するまで押込んでください。		②パッキンは奥までしっかり挿入するよう注意してください。シール不良の原因になります。
	4	①ノズルチップと③ボールアダプターの凹凸を合わせてから押込み、①ノズルチップを時計回りにパチンと音がするまで約 60° ひねってください。		①ノズルチップのひねりが不十分ですと脱落の原因になりますので注意してください。正しい組付状態は③ボールアダプターと①ノズルチップのツバを合わせるようにしてください。
アダプター部	5	⑦O リングを⑥本体に取付けてください。		新品の O リングを推奨します。
	6	⑧スプリングクリップを配管にしっかり取付けてください。	P.4 4.ご使用方法 (2)取付方法 ⑤を参照してください。	
	7	⑨スプリングロック(オプション)を⑥本体のツメにカチッと音がするまでしっかり取付けてください。	P.5 4.ご使用方法 (2)取付方法 ⑥を参照してください。	

注) 形番により形状が異なります。

7. 点検・清掃要領

異物が最も付着しやすいのは噴口部です。注意して付着状態を確認してください。
各部品に異物が付着している場合は、エアブロー又は柔らかいブラシなどできれいに取
除いてください。性能が元通りにならない場合があります。

8. 故障かな？と思ったら

ご使用中に異常が生じたら、次の項目をお調べください。
対策を実施しても元に戻らない場合は、ノズルを交換してください。

表 4. 異常状態及び原因・対策

異常状態	原因	対策
噴霧しない又はスプレーパターンの異常。	圧力不足。	配管内圧力を確認のうえ、正規使用圧力にする。
	ノズルチップ又はストレーナーの目詰まり。	洗浄と清掃(超音波洗浄、エアブローなど)。
配管と本体の間からの水もれ。	本体用の⑦O リングがない、又は損傷。	O リングを付ける、又は交換する。
	スプリングクリップの異常。	最後までしっかり取付ける。
	取付穴加工の不具合。	バリ取り、必要であれば配管の取換え。
キャップ付近の水もれ。	ボールアダプター用の④O リングがない、又は損傷。	O リングを付ける、又は交換する。
	キャップの緩み、締付け不足。	増締めする。
ノズル部の水もれ。	パッキンがない、又はパッキンの損傷。	パッキンを取付ける、又は交換する。

9. 納入後の保証について

本製品の保証期間は、弊社出荷日より 1 年です。
明らかに弊社の責任に帰する設計、製作上の原因により不具合が生じた場合、直ちに無償にて交換いたします。
ただし、使用上の誤り、不当な修理、改造、天災などによる場合、及びノズルの目詰まり、摩耗など消耗部品の自然消耗は除きます。