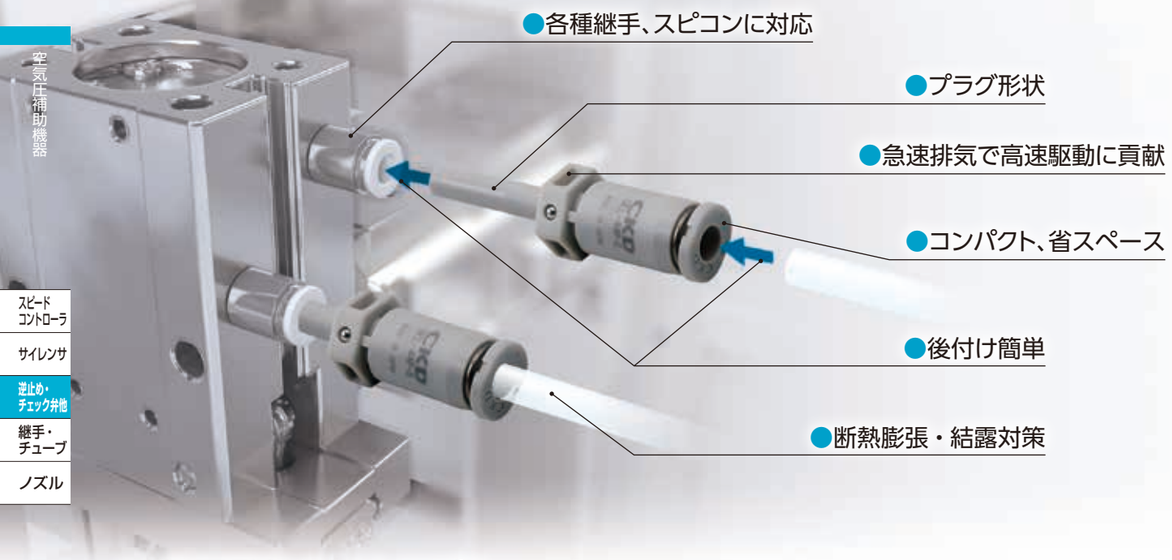
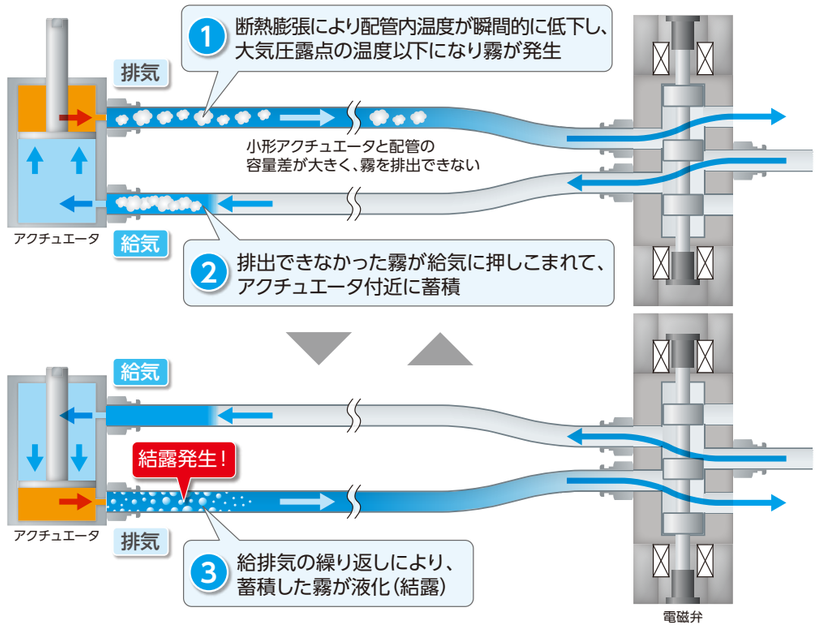
ワンタッチ継手付
急速排気弁

QEL シリーズ

結露の要因を素早く解消



結露発生のメカニズム

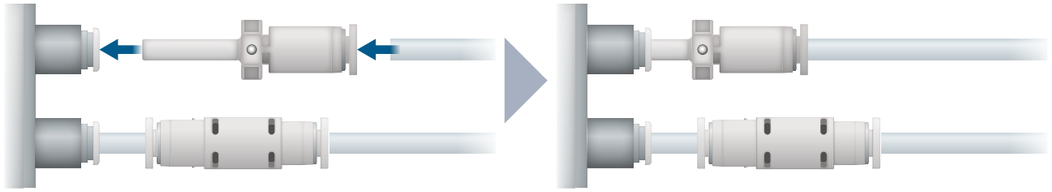


断熱膨張による結露は、以下の原因になります。

錆 **グリース劣化** **作動不良** **寿命低下**

後付け簡単

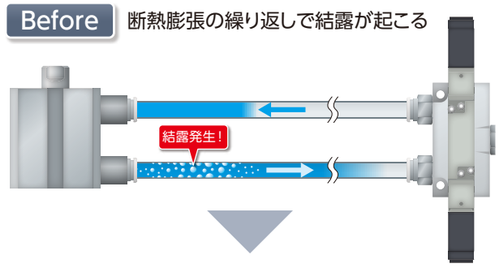
プラグ形状により、アクチュエータに近い位置で手軽に取付けできます。
すっきりしたデザインで省スペースになります。



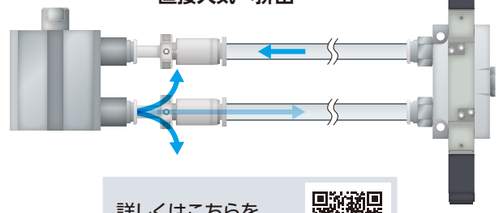
使用事例

結露対策

Before 断熱膨張の繰り返しで結露が起こる



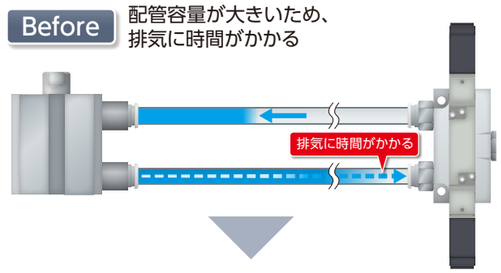
After シリンダの近くに設置し、シリンダ内の空気を直接大気へ排出



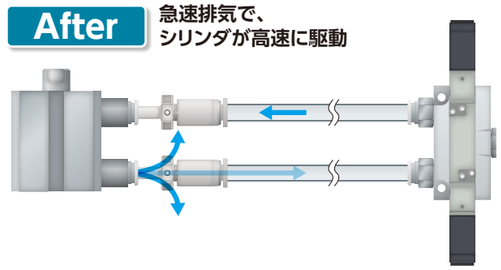
詳しくはこちらをご覧ください

高速駆動

Before 配管容量が大きいため、排気に時間がかかる



After 急速排気で、シリンダが高速に駆動



QELシリーズ紹介

機種バリエーション		特　長	形　番	適用チューブ外径 φ4	適用チューブ外径 φ6	オプション 排気ポート継手付タイプ	オプション 大気開放タイプ
プラグタイプ		●コンパクト ●後付けでも簡単組み込み可能 ●従来配管機材の入れ替えなし	QEL-44P	●			●
			QEL-66P		●		●
インラインタイプ		●チューブの途中に簡単組み込み可能 ●排気ポート継手タイプを用意	QEL-H44	●		●	●
			QEL-H66		●	●	●

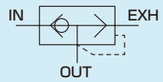


ワンタッチ継手付急速排気弁

QEL Series

● 配管口径：φ4、φ6

回路図記号



RoHS

● 小形・省スペース
- インラインタイプはφ4・φ6ワンタッチ継手内蔵
- 大気開放タイプと排気ポート継手付タイプを用意
- プラグタイプは、アクチュエータに直付でき、断熱膨張による結露対策に有効

● 耐オゾン材料を標準採用
- 弁体には劣化防止用の耐オゾン材料を標準採用

● 環境対応商品
- 材質から地球環境に悪影響を及ぼす物質を排除
- RoHS2指令対応商品

形番表示方法

QEL - H44 - S

- QEL：機種形番
- H44：❶接続口径
- S：❷オプション

❶ 接続口径

記号	内容
H44	φ4
H66	φ6
44P	φ4プラグ
66P	φ6プラグ

❷ オプション

記号	内容
無記号	排気ポート継手付タイプ
S	大気開放タイプ

注1：❶接続口径“44P”“66P”の場合は
❷オプション“無記号”は選択できません。

二次電池対応仕様

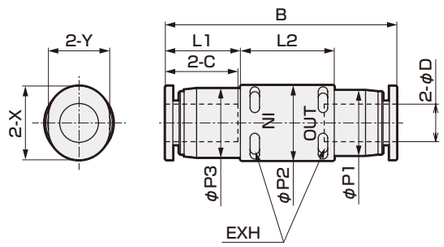
●当社P4シリーズ相当に標準で対応しております。
※詳細はお問い合わせください。

仕様

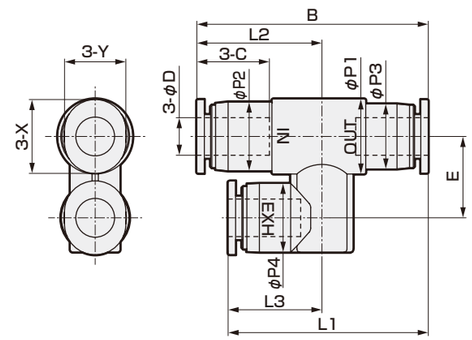
項　目		QEL-H44	QEL-H44-S	QEL-44P-S	QEL-H66	QEL-H66-S	QEL-66P-S
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	MPa	0.1					
最低作動圧力	MPa	0.05					
耐圧力（常温時）	MPa	1.35					
使用温度	℃	5～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	IN	φ4	φ4	φ4	φ6	φ6	φ6
	OUT	φ4	φ4	φ4プラグ	φ6	φ6	φ6プラグ
	EXH	φ4	大気開放	大気開放	φ6	大気開放	大気開放
製品質量	g	5.2	3.3	2.3	7.6	4.9	3.9
取付姿勢		自在					
有効断面積	IN→OUT mm²	1.8		1.5	4		3
	OUT→EXH mm²	1.8		1.5	4		3

外形寸法図

● 大気開放タイプ

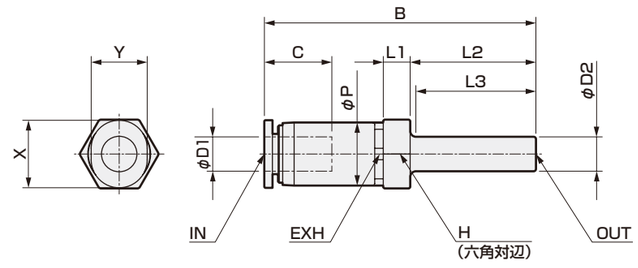


● 排気ポート継手付タイプ



記号 / 形番	φD 適用チューブ外径	B	L1	L2	L3	φP1	φP2	φP3	φP4	C	E	X	Y
QEL-H44	φ4	35.2	30.5	18.8	14.1	10	9	8.4	9	11.3	11	9.8	7.8
QEL-H66	φ6	37.4	32.4	20.2	15.2	12	11	10.4	11	11.8	13	11.8	9.8
QEL-H44-S	φ4	35.2	11.3	15	–	8.4	10	9	–	11.3	–	9.8	7.8
QEL-H66-S	φ6	37.4	12.2	15	–	10.4	12	11	–	11.8	–	11.8	9.8

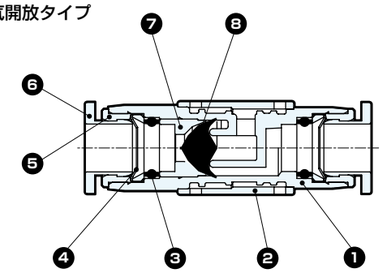
● プラグタイプ



記号 / 形番	φD1 適用チューブ外径	φD2 接続継手径	B	L1	L2	L3	φP	C	H (六角対辺)	X	Y
QEL-44P-S	φ4	φ4	41.3	4.1	19	18.2	9	11.3	10	9.8	7.8
QEL-66P-S	φ6	φ6	47.5	4.7	22	21	11	11.8	12	11.8	9.8

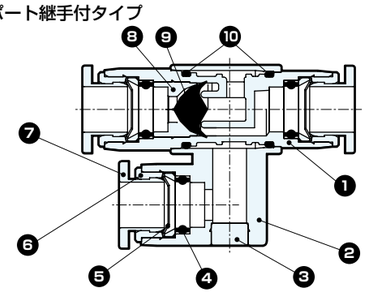
内部構造図・材質

● 大気開放タイプ



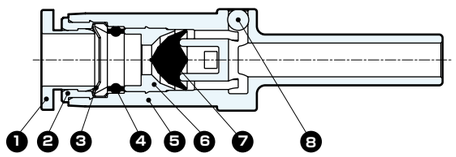
品番	部品名称	材　質
1	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート
2	排気カバー	ポリブチレンテレフタレート
3	弾性体スリーブ	ニトリルゴム
4	ロック爪	ステンレス鋼
5	ガイドリング	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
6	開放リング	アセタール樹脂
7	弁体ストッパー	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
8	弁体	特殊ニトリルゴム

● 排気ポート継手付タイプ



品番	部品名称	材　質
1	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート
2	排気継手本体	ポリブチレンテレフタレート
3	栓	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
4	弾性体スリーブ	ニトリルゴム
5	ロック爪	ステンレス鋼
6	ガイドリング	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
7	開放リング	アセタール樹脂
8	弁体ストッパー	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
9	弁体	特殊ニトリルゴム
10	Oリング	ニトリルゴム

● プラグタイプ



品番	部品名称	材　質
1	開放リング	アセタール樹脂
2	ガイドリング	黄銅（無電解ニッケルメッキ付）
3	ロック爪	ステンレス鋼
4	弾性体スリーブ	ニトリルゴム
5	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート
6	弁体押え	アルミニウム
7	弁体	特殊ニトリルゴム
8	鋼球	ステンレス鋼

⚠使用上の注意事項

- シャトル弁として使用される場合は、必ず差圧を設けてください。差圧がないと誤作動の原因となります。
- プラグタイプは確実に挿入し、プラグ部を引いて抜けないことを確認してからご使用ください。奥まで確実に挿入されていないとプラグ抜けやエア漏れの原因となります。
- 挿入状態でねじり、引張り、モーメント荷重がかからないようにしてください。
- 配管チューブ等でテンションをかけないようにしてください。

MEMO

空気圧補助機器
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止め・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
巻末