

ノンフロン・低パージのヒートレスエアードライヤー（吸着式圧縮空気除湿装置）

QSQ 大型シリーズ「スーパーパック」

特 許

QSQ420C-E ～ 2500C-E（大型シリーズ）

入口空気量 4.20 ～ 25.00m³/min（－40℃）

出口空気量 3.60 ～ 21.50m³/min（－40℃）

再生空気量 0.60 ～ 3.50m³/min（－40℃）

大型シリーズ
省エネ露点センサ付
QSQ1000C-E

特 長

- 省エネ露点センサ標準装備。（中・大型シリーズ）
- 全ての機能はランプで表示
- 小型・軽量、メンテナンスも容易。

省エネ露点センサ



コントローラ部詳細

●大型シリーズ



省エネ露点コントローラ機能

ランニングコスト比較

従来機の再生空気排出率（パージ率）は入口基準処理空気量の20%でしたが、新型 QSQ シリーズは14%に低減。負荷が最大時の場合を仮定しても、コンプレッサの電気代に換算すると下表のようになります。

項目	パージ率	パージエアコスト	省エネ効果
従来機（省エネ無し） QAX-370A	20%	311,000 円	—（0%）
EDC 付 QSQ420C-E	最大負荷時 省エネ制御時	14% 3.5%※	218,000 円 最小 54,000 円
			93,000 円（30%減） 257,000 円（最大 80%減）

- 条件 1. 処理空気量：3.7m³/min（圧縮機 22kW 相当） ※時間あたりの平均（最大）
2. 要求露点温度：PDP-20℃（ADP-40℃）
3. 使用圧力：0.69MPa
4. パージエア量：固定
5. 圧縮空気コスト（電気代）：円 / m³
6. 運転時間：3,500H / 年

仕 様

項目		型式 QSQ	大型シリーズ											
			420C-E		700C-E		1000C-E		1400C-E		2000C-E		2500C-E	
処理量	露点（PDP）	℃	－40	－60	－40	－60	－40	－60	－40	－60	－40	－60	－40	－60
	入口空気量	m³/min	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	14.00	9.80	20.00	14.00	25.00	17.50
	出口空気量	m³/min	3.60	2.34	6.00	3.90	8.60	5.60	12.00	7.80	17.20	11.20	21.50	14.00
	再生空気量	m³/min	0.60		1.00		1.40		2.00		2.80		3.50	
使用範囲	使用流体		圧縮空気											
	使用圧力（ゲージ圧力）	MPa	0.39 ～ 0.98											
	周囲温度	℃	2 ～ 40											
	入口空気温湿度	℃ /%	5 ～ 50/ 飽和以下（水滴無きこと）											
外形寸法	高さ	mm	1475											
	奥行	mm	589		763		937		1111		1296		1470	
	幅	mm	335											
質量		kg	110		156		202		246		307		340	
空気出入口	空気入口・出口		Rc1 1/2						Rc 2				Rc2 1/2	
接続口径	再生空気排出口		Rc 1											
電源（50/60Hz）		V	単相 100/200/220/230											
付属 フィルター	入口側	MSF	700-G2		1000-G2				2000-G2				2700B-G2	
	出口側	LSF												

※処理空気量は、空気圧縮機の吸い込み状態に換算した値です。（大気圧、32℃、75%）※処理条件は入口空気湿度：35℃ / 飽和以下（水滴無きこと）、入口空気圧力（ゲージ圧力）：0.69MPa、周囲温度：32℃。※24時間連続運転される場合は、前段に冷凍式ドライヤーを設置するか、冷凍式ドライヤーで処理された空気の使用を推奨します。※24時間連続運転する場合は、万に備えバックアップ機を設置してください。※上記以外の仕様も製作いたしますので、別途ご用命ください。※露点（PDP）－50℃以下は前段に冷凍式ドライヤーが設置されている場合のみ表示の再生空気量になります。冷凍式ドライヤーが設置されていない場合は再生空気量が異なりますので、販売店までお問い合わせください。

エアーコンプレッサの出口に設置する場合

※入気温度が周囲温度より5℃以上高い場合は、必ずアフタークーラー（別売）または冷凍式ドライヤーを設置してください。※コンプレッサから吐出される圧縮空気中の水滴を除去するために、必ずスーパーフィルター（水滴除去用）（別売）を設置してください。※エアータンクをエアドライヤー手前に必ず設けてください。※スーパーフィルター（水滴除去用）と本体入口までの配管距離は、再凝縮する可能性がありますので、極力短く配管してください。※P2～4のシステム組合せ例を参考にしてください。詳細はお問い合わせください。

省エネ制御ユニット

EDC60A



露点表示	-80 ~ 20℃
警報出力	無電圧接点 1a (接点容量 250V2A)
アナログ出力	DC1 ~ 5V (露点-80 ~ 20℃)
露点測定精度 (流体温度 20℃)	± 3℃ (露点-60 ~ 20℃)
応答性 (90%) [流体温度 20℃]	露点 10℃ → -40℃ : 240s

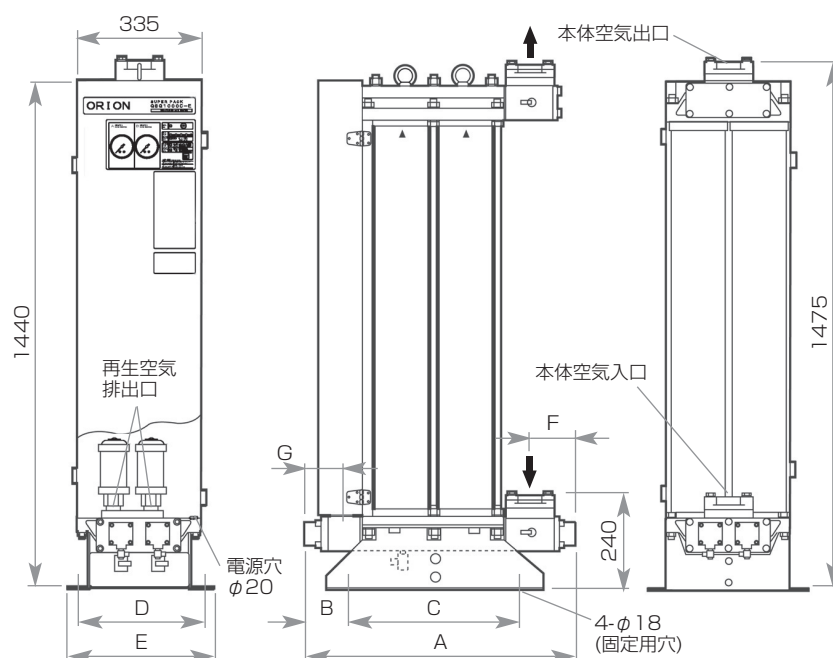
既設の QSP, QSQ シリーズ
にも後付可能。

電源 (50/60Hz)	単相 AC100 ~ 230V
入力	10W
電流 (at AC100V)	100mA
本体外形寸法 (高さ×奥行き×幅)	89.5 × 202.5 × 226.5 mm
本体配管 接続口径	φ 4mm (ワンタッチ管継手)
本体質量	3.0kg

外形寸法図 (単位: mm)

- QSQ420C-E/700C-E/1000C-E
QSQ1400C-E/2000C-E/2500C-E
(スーパーバック大型)

- ※ 図はスーパーバックを示します。
- ※ 付属フィルターは、配管途中に取り付けてください。
- ※ ペース形状はQSQ420C-E、700C-Eと1000C-E～2500C-Eで異なります。
- ※ 本機の前面600mm、左右600mmのメンテナンススペースを確保して下さい。
- ※ 水平な床面に設置してください。



型式	大型シリーズ					
QSQ	420C-E	700C-E	1000C-E	1400C-E	2000C-E	2500C-E
A	589	763	937	1111	1296	1470
B	130	127	260		265	
C	300	480	388	562	736	910
D	366		385			
E	406		424			
F	121				126	
G	106				111	

※大型スーパーバック用配管寸法は P38・39 を参照してください。

ご注意

本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。

- ① 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途**
- ② 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途**

なお、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。



オリオン機械株式会社