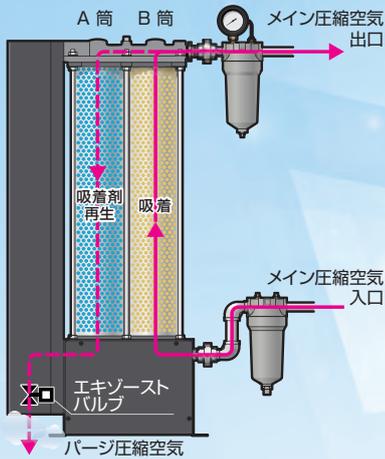


ヒートレスエアードライヤーの特長

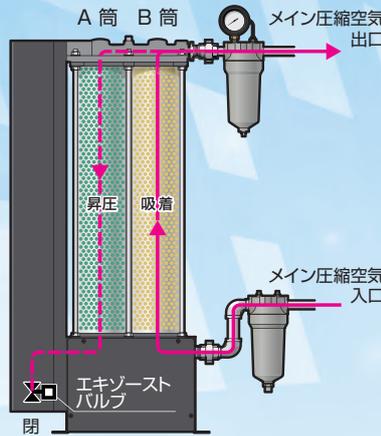
環境に配慮したフロンレスエアードライヤー

■ ヒートレスエアードライヤーQSQシリーズは、圧縮空気中の水蒸気を吸着剤(乾燥剤)によって吸着除去します。冷凍式エアードライヤーとは異なり、フロンレスで低露点の圧縮空気が供給可能です。吸着剤の再生は除湿された圧縮空気の一部を通して行います(パージ圧縮空気)。



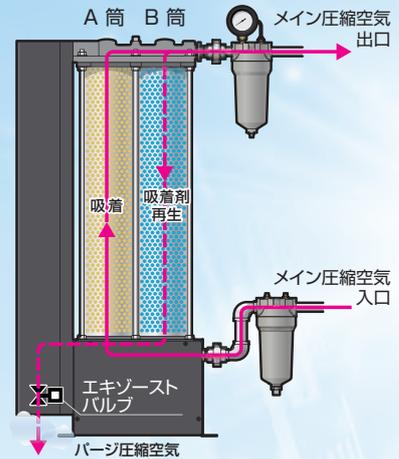
A筒: 再生(吸着剤乾燥)
B筒: 吸着(圧縮空気除湿)

空気入口から入った圧縮空気は、吸着筒Bに流れ、吸着除湿されます。吸着除湿された空気の一部は吸着筒Aに流れ、エキゾーストバルブを通じて機外に排出されます。



A筒: 昇圧
B筒: 吸着

A筒の再生工程を終えると、エキゾーストバルブを閉じ、吸着筒A内の圧力を昇圧させます。



A筒: 吸着
B筒: 再生

吸着筒Aの昇圧が終了すると、吸着筒AとBの役割を切り替えます。一連の動作を繰り返し行うことで、圧縮空気を吸着除湿します。

圧力センサによる吸着筒の自動切り替え (大型シリーズ)

■ ヒートレスドライヤーは吸着剤が入った筒を偶数本備えており、それを2グループに分けて片側のグループが水蒸気を吸着している間、もう片側のグループは吸着剤の再生を行っています。

QSQ-D1 型



圧力センサが両筒の圧力を監視
同圧になったら切り替え (昇圧時間は変動)

筒内の圧力を監視し、同圧になった時点で吸着と再生を切り替る方式のため、切り替え時の圧力変動が抑制できます。



将来の空気流量の増加を見据えて、予め上位機種を選定することが可能になりました。

従来型



一定時間で昇圧し切り替え

一定時間で再生側の筒内を吸着側と同じ空気圧力まで昇圧し、吸着と再生の工程を切り替えていました。



機種選定を誤ると、双方の筒が同圧になる前に切り替わってしまい、供給エアの圧力変動の原因となることがありました。

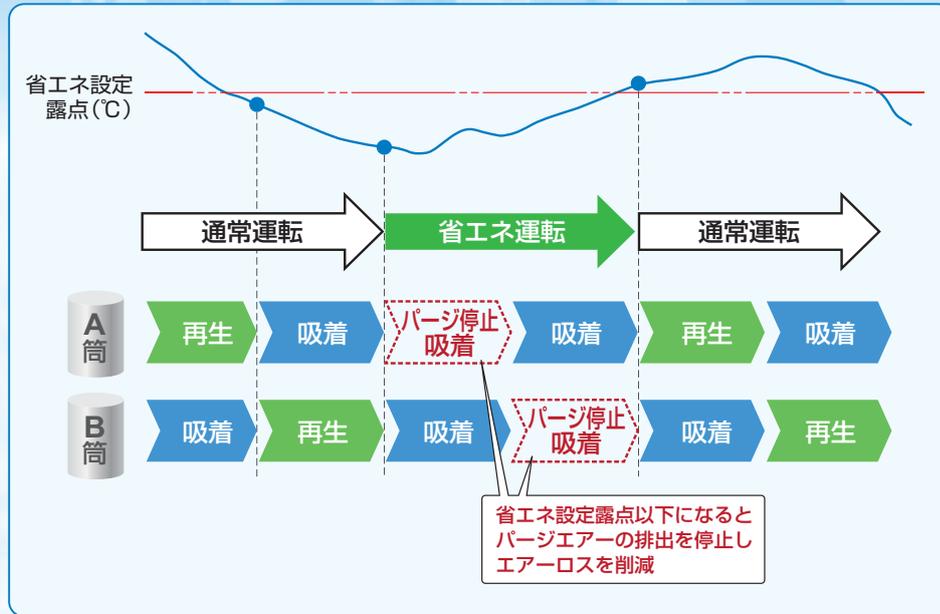
露点センサによる省エネ運転機能

■ 中型 / 大型の機種には、省エネ露点センサを用いてパージエア排出を停止する機能を搭載。

エアロスを軽減することで省エネ運転を実現いたします。

※ 中型：QSQ080D1-E～270D1-E

※ 大型：QSQ420D1-E～2500D1-E / 420D1-EDC～2500D1-EDC



スーパーバック用
省エネ露点センサ



エコバック用
露点変換器

ヒートレスエアドライヤー
の特長

ヒートレスエアドライヤー ラインナップ

カテゴリー	QSQ「スーパーバック」						QSQ-EDC「エコバック」	
	小型シリーズ		中型シリーズ		大型シリーズ		大型シリーズ	
露点(PDP) 入口空気圧力0.7MPa	-20℃	-40℃	-20℃	-40℃	-40℃	-60℃	-40℃	-60℃
出口空気量 (m ³ /min)								
0	0.086 m ³ /min	0.071 m ³ /min						
	0.3 m ³ /min	0.247 m ³ /min						
0.5								
1.0								
1.5			0.68 m ³ /min	0.56 m ³ /min				
2.0			2.3 m ³ /min	1.9 m ³ /min				
3.0								
5.0								
10.0					3.6 m ³ /min	2.1 m ³ /min	3.6 m ³ /min	2.1 m ³ /min
15.0								
20.0					21.5 m ³ /min	12.5 m ³ /min	21.5 m ³ /min	12.5 m ³ /min
圧力表示	—		デジタル表示					
露点表示	—		デジタル表示(5℃単位)				デジタル表示(1℃単位)	
省エネ露点センサ	—		○					
省エネ露点設定機能	—		-40℃～0℃(10℃単位)				-60～0℃(1℃単位)	
同圧切替制御	—		—				○	
フリー電源	○ (100～230V 共通端子)							
遠隔操作	○							
運転/警報信号出力	○							

(注記) 1. 上記値はカタログ基準の目安値です。適正機種は **P.51** よりお求めください。

高精度省エネ
露点センサー
搭載

フリー電源
#100
~230V

露点温度
-60/
-40℃

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

省エネドラックスタイプ(エコパック®)

入口空気量	4.2 ~ 25.0m ³ /min
出口空気量	3.6 ~ 21.5m ³ /min
再生空気量	0.6 ~ 3.5m ³ /min
露点(PDP)	-40℃ / -60℃※2



製品仕様表

項目		QSQ420D1-EDC	QSQ700D1-EDC	QSQ1000D1-EDC※1	QSQ1400D1-EDC※1	QSQ2000D1-EDC※1	QSQ2500D1-EDC※1	
露点(PDP)	℃	-40	-60※2	-40	-60※2	-40	-60※2	
入口空気量	m ³ /min	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	
出口空気量	m ³ /min	3.60	2.10	6.00	3.50	8.60	5.00	
再生空気量	m ³ /min	0.60	0.84	1.00	1.40	1.40	2.00	
使用流体		圧縮空気						
使用圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.39 ~ 1.0						
周囲温度	℃	2 ~ 40						
入口空気温湿度	℃ / %	5 ~ 50 / 飽和以下 (ドレン水無きこと)						
露点表示範囲	℃	-80 ~ 20						
露点制御範囲	℃	-60 ~ 0						
露点精度	℃	-60 ~ 20 ± 3						
外形寸法	高さ	1475						
	奥行	589	763	937	1111	1296	1470	
	幅	335						
質量	kg	110	156	202	246	307	340	
空気出入口	空気入口・出口	Rc1 1/2			Rc2		Rc2 1/2	
接続口径	再生空気排出口	Rc1						
付属フィルター	インレットフィルター※3 / エレメント	MSF700D / EMS700-H	MSF1000D / EMS1000-H			MSF2000D / EMS2000-H		MSF2700D / EMS1300-H × 2
	アウトレットフィルター※3 / エレメント	LSF700 / ELS700	LSF1000 / ELS1000			LSF2000 / ELS2000		LSF2700C1 / ELS1300 × 2
電源	(50 / 60Hz) V	単相 100 ~ 230						

※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温湿度：35℃ / 飽和以下 (水滴無きこと)、入口空気圧力 (ゲージ圧力)：0.7MPa、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、万が一に備えバックアップ機を設置してください。 ※腐食性ガス・オゾンを含む雰囲気で使用されると故障の原因となることがあります。 ※次の雰囲気で使用・保管されるとセンサーが劣化する場合があります。(有機ガス、酢酸、塩化アンモニウム、酢酸エチル、キシレン、ブタノール、ジクロロエタン) ※上記以外の仕様も製作致しますので、別途ご用命ください。

※1. 受注生産品。 ※2. 露点-60℃は専用オフィスになりますので特別仕様となります。 ※3. 61 ~ 64 ページのフィルターとは異なり、専用品です。

連結仕様により大流量大型設備、セントラルユースにも対応(特別仕様)

項目		QSQ4000D1-E-SP	QSQ5000D1-E-SP	QSQ4000D1-EDC-SP	QSQ5000D1-EDC-SP
露点(PDP)	℃	-40	-60	-40	-60
入口空気量	m ³ /min	40.0	28.0	50.0	35.0
出口空気量	m ³ /min	34.4	20.0	43.0	25.0
再生空気量	m ³ /min	5.6	8.0	7.0	10.0
使用流体		圧縮空気			
使用圧力(ゲージ圧力)	MPa	0.39 ~ 1.00			
入気温湿度	℃ / %	5 ~ 50 / 飽和以下 (ドレン水無きこと)			
周囲温度	℃	2 ~ 40			
入口空気温湿度	℃ / %	35 / 飽和以下 (ドレン水無きこと)			
出口空気露点(圧力下大気圧下)	℃	-40 / -58	-60 / -75	-40 / -58	-60 / -75
表示範囲(圧力下露点)	℃	-50 ~ 10 (最小表示単位: 5℃)		-80 ~ 20 (最小表示単位: 1℃)	
制御範囲(圧力下露点)	℃	-40 ~ 0 (最小設定単位: 10℃)		-60 ~ 0 (最小設定単位: 1℃)	
露点精度	℃	± 3 (露点 -60 ~ 20)			
電源	(50 / 60Hz) V	単相 100 ~ 230			
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	1585 × 1350 × 1450	1585 × 1530 × 1450	1585 × 1350 × 1450	1585 × 1530 × 1450
配管接続口径		JIS 10K 50A FFフランジ			
質量	kg	760	880	760	880
インレットフィルター / エレメント(ろ過度)		MSF4000D / EMS2000-H×2(0.01μm)	MSF5000D / EMS2000-H×3(0.01μm)	MSF4000D / EMS2000-H×2(0.01μm)	MSF5000D / EMS2000-H×3(0.01μm)
アウトレットフィルター / エレメント(ろ過度)		LSF4000C1 / ELS2000×2(1μm)	LSF5000C1 / ELS2000×3(1μm)	LSF4000C1 / ELS2000×2(1μm)	LSF5000C1 / ELS2000×3(1μm)

※詳しくは弊社営業窓口までお問い合わせください。

工場のユーティリティ設備として 25.0m³/min を超える大流量 (最大 50.0m³/min) に対応可能です。 電子デバイス工場、2次電池関連工場の新築工事案件にご検討ください。



スタンダード
露点センサー
搭載

フリー電源
単相100
~230V

露点温度
-40 /
-20℃

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

スタンダードタイプ(スーパーパック®)

入口空気量	0.1 ~ 25.0m ³ /min
出口空気量	0.086 ~ 21.5m ³ /min
再生空気量	0.014 ~ 3.5m ³ /min
露点(PDP)	-20℃ / -40℃ / -60℃※2



製品仕様表

項目	小型						中型								
	QSQ010D1		QSQ020D1		QSQ035D1		QSQ080D1-E		QSQ120D1-E		QSQ180D1-E		QSQ270D1-E		
露点(PDP)	℃														
入口空気量	m ³ /min														
出口空気量	m ³ /min														
再生空気量	m ³ /min														
使用流体	圧縮空気														
使用圧力(ゲージ圧力)	MPa														
周囲温度	℃														
入口空気温湿度	℃ / %														
外形寸法	高さ	470		560		810		680		930		1130		1480	
	奥行	260												430	
	幅	113												163	
質量	kg	7.5		8.5		11		26.5		34		43		53	
空気出入口	空気入口・出口	Rc3/8						Rc3/4						Rc1	
接続口径	再生空気排出口	-													
付属フィルター	インレットフィルター※3 / エレメント	MSF75D / EMS75-H						MSF150D / EMS150-H				MSF200D / EMS200-H		MSF250D / EMS250-H	
	アウトレットフィルター※3 / エレメント	LSF75B / ELS75						LSF150B / ELS150				LSF200B / ELS200		LSF250B / ELS250	
電源	(50 / 60Hz)	V													
		単相 100 ~ 230													

項目	大型												
	QSQ420D1-E		QSQ700D1-E		QSQ1000D1-E ※1		QSQ1400D1-E ※1		QSQ2000D1-E ※1		QSQ2500D1-E ※1		
露点(PDP)	℃												
入口空気量	m ³ /min												
出口空気量	m ³ /min												
再生空気量	m ³ /min												
使用流体	圧縮空気												
使用圧力(ゲージ圧力)	MPa												
周囲温度	℃												
入口空気温湿度	℃ / %												
外形寸法	高さ	1475											
	奥行	589		763		937		1111		1296		1470	
	幅	335											
質量	kg	110		156		202		246		307		340	
空気出入口	空気入口・出口	Rc1 1/2						Rc2					
接続口径	再生空気排出口	Rc1											
付属フィルター	インレットフィルター※3 / エレメント	MSF700D / EMS700-H		MSF1000D / EMS1000-H				MSF2000D / EMS2000-H				MSF2700D / EMS1300-H × 2	
	アウトレットフィルター※3 / エレメント	LSF700 / ELS700		LSF1000 / ELS1000				LSF2000 / ELS2000				LSF2700C1 / ELS1300 × 2	
電源	(50 / 60Hz)	V											
		単相 100 ~ 230											

共通 (QSQ010 ~ 2500)

※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温湿度：35℃ / 飽和以下 (水滴無きこと)、入口空気圧力 (ゲージ圧力)：0.7MPa、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致しますので、別途ご用命ください。 ※腐食性ガス・オゾンを含む雰囲気で使用されると故障の原因となることがあります。 ※次の雰囲気で使用・保管されるとセンサーが劣化する場合があります。(有機ガス、酢酸、塩化アンモニウム、酢酸エチル、キシレン、ブタノール、ジクロロエタン)
※3. 61 ~ 64 ページのフィルターとは異なり、専用品です。

限定 (QSQ420 ~ 2500)

※1. 受注生産品。 ※2. 露点 - 60℃は専用オリフィスになりますので特別仕様となります。スーパーパックでの露点 - 60℃仕様の場合、露点表示範囲は - 50 ~ 0℃ (5℃単位) になります。 ※3. 61 ~ 64 ページのフィルターとは異なり、専用品です。

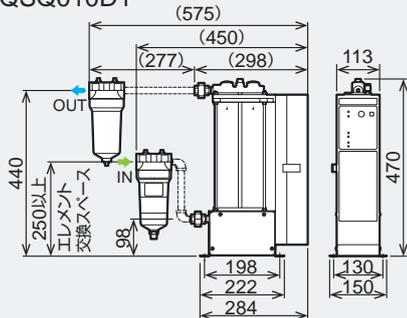
エアーコンプレッサの出口に設置する場合の注意事項

1. 施工の際は、製品仕様書に記載の配管システム設計基準を必ずご確認ください。
2. 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、冷凍式エアードライヤーを設置してください。
3. エアータンクをエアードライヤー手前に必ず設けてください。
4. P5 ~ P6 のシステム組み合わせ例をご参照願います。詳細はお問い合わせください。

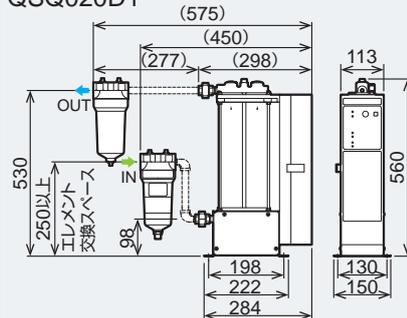
ヒートレス
エアー
ドライヤー

■外形図 (単位: mm)

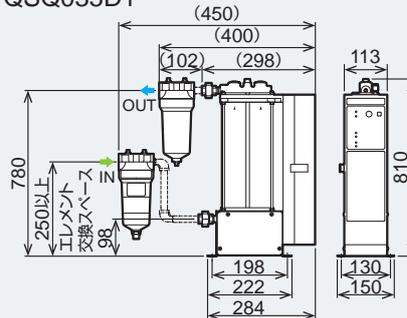
QSQ010D1



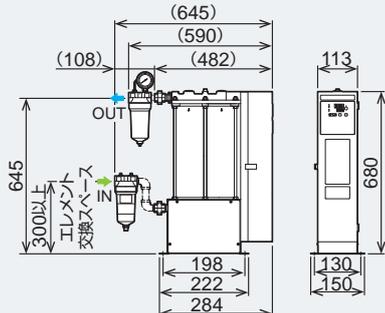
QSQ020D1



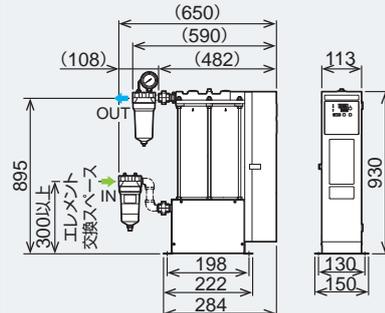
QSQ035D1



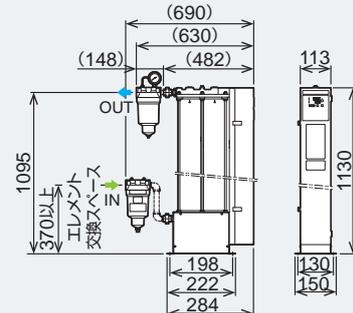
QSQ080D1-E



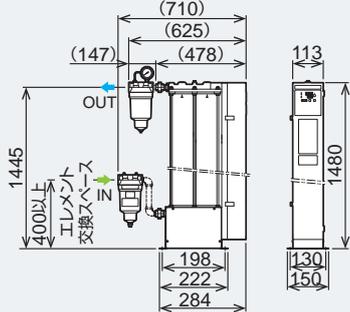
QSQ120D1-E



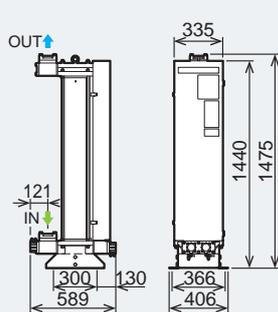
QSQ180D1-E



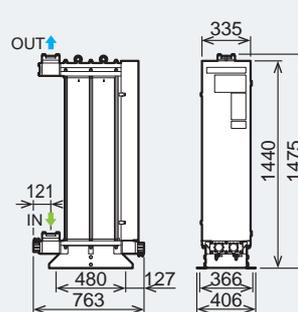
QSQ270D1-E



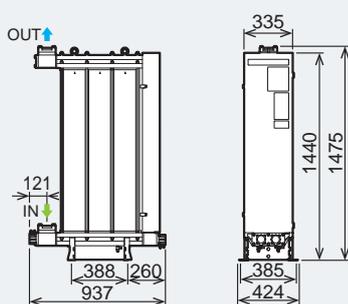
QSQ420D1-E / 420D1-EDC



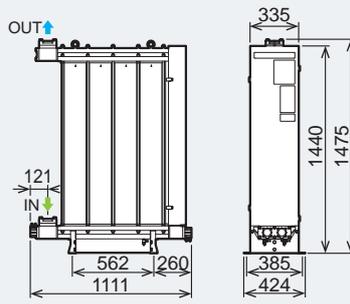
QSQ700D1-E / 700D1-EDC



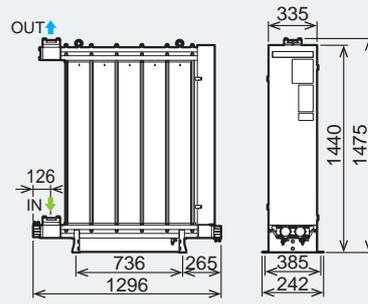
QSQ1000D1-E / 1000D1-EDC



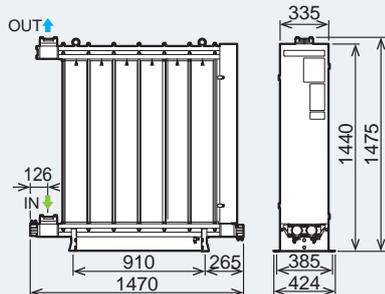
QSQ1400D1-E / 1400D1-EDC



QSQ2000D1-E / 2000D1-EDC



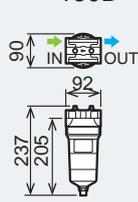
QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC



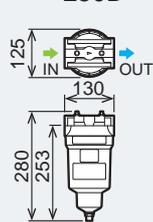
■外形図 (単位: mm)

インレットフィルター

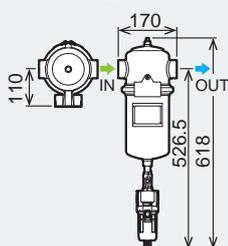
MSF75D
150D



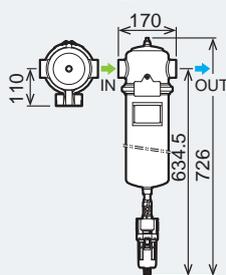
MSF200D
250D



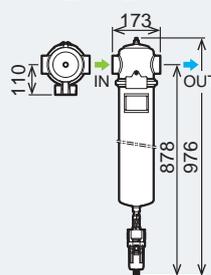
MSF700D



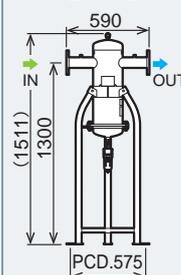
MSF1000D



MSF2000D

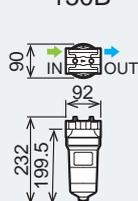


MSF2700D

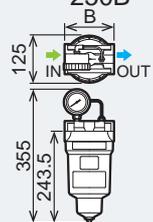


アウトレットフィルター

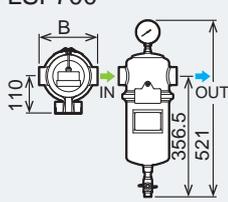
LSF75B
150B



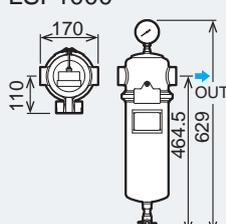
LSF200B
250B



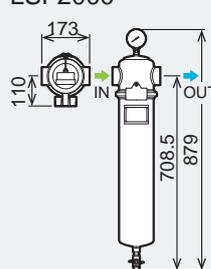
LSF700



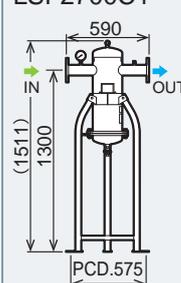
LSF1000



LSF2000

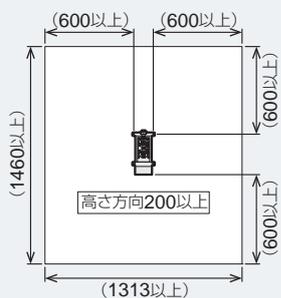


LSF2700C1

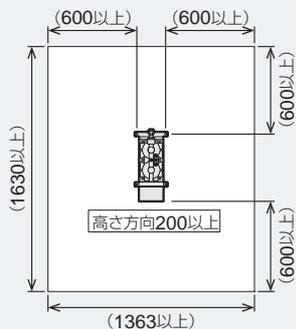


■設置・メンテナンススペース (単位: mm)

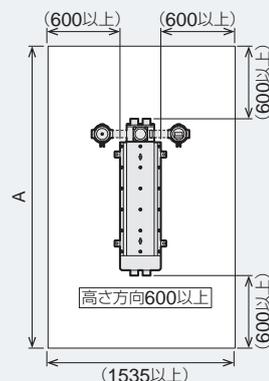
QSQ010D1 / 020D1 / 035D1



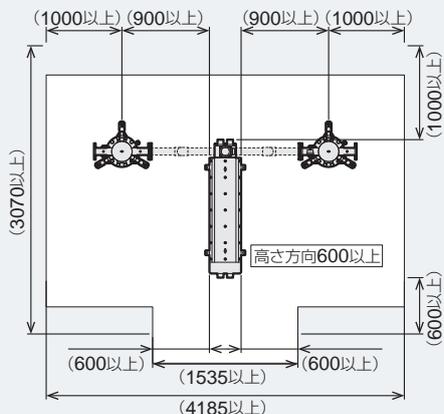
QSQ080D1-E / 120D1-E / 180D1-E / 270D1-E



QSQ420D1-E ~ 2000D1-E / 420D1-EDC ~ 2000D1-EDC

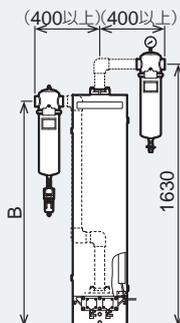


QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC

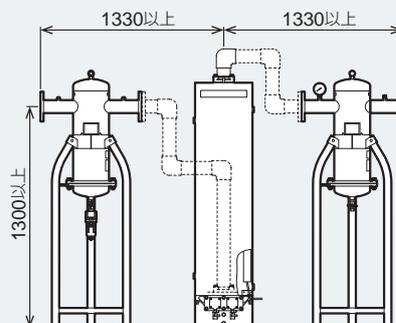


大型機種配管寸法図

QSQ420D1-E ~ 2000D1-E / 420D1-EDC ~ 2000D1-EDC



QSQ2500D1-E / 2500D1-EDC



■各部寸法一覧表 (単位: mm)

QSQ	420D1-E	700D1-E	1000D1-E	1400D1-E	2000D1-E
A	(1749 以上)	(1923 以上)	(2097 以上)	(2271 以上)	(2496 以上)
B	710	920		1400	

ヒートレスエアードライヤー
エコパック/スーパードライヤー

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

選定方法

適正機種の見つけ方

※エアードライヤー選定にあたって空気圧縮機の種類・入口空気温度・周囲温度・圧力・処理空気量・要求露点・周波数を必ずご確認ください。

A 最大処理空気量 [入口温度 35℃、ANR 換算流量] 単位 :m³/min

型式 QSQ	入口圧力 (MPa)														
	0.40		0.50		0.60		0.70		0.80		0.90		1.0		
	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	
小型	QSQ010D1	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09	0.08	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12
	QSQ020D1	0.12	0.09	0.14	0.11	0.17	0.14	0.19	0.16	0.22	0.19	0.24	0.21	0.26	0.23
	QSQ035D1	0.21	0.16	0.25	0.20	0.29	0.24	0.33	0.28	0.38	0.33	0.42	0.37	0.46	0.41
中型	QSQ080D1-E	0.48	0.37	0.58	0.47	0.67	0.56	0.75	0.64	0.87	0.76	0.96	0.85	1.05	0.94
	QSQ120D1-E	0.72	0.56	0.87	0.71	1.00	0.84	1.13	0.97	1.30	1.14	1.45	1.29	1.58	1.42
	QSQ180D1-E	1.08	0.83	1.30	1.05	1.51	1.26	1.69	1.44	1.95	1.70	2.17	1.92	2.37	2.12
大型	QSQ270D1-E	1.63	1.25	1.96	1.58	2.26	1.88	2.54	2.16	2.92	2.54	3.25	2.87	3.56	3.18
	QSQ420D1-E / EDC	2.53	1.96	3.04	2.47	3.52	2.95	3.95	3.38	4.54	3.97	5.06	4.49	5.53	4.96
	QSQ700D1-E / EDC	4.22	3.28	5.07	4.13	5.86	4.92	6.59	5.65	7.58	6.64	8.43	7.49	9.22	8.28
	QSQ1000D1-E / EDC	6.00	4.70	7.20	5.90	8.40	7.10	9.40	8.10	10.80	9.50	12.00	10.70	13.20	11.90
	QSQ1400D1-E / EDC	8.40	6.50	10.10	8.20	11.70	9.80	13.20	11.30	15.20	13.30	16.90	15.00	18.40	16.50
	QSQ2000D1-E / EDC	12.00	9.40	14.50	11.90	16.70	14.10	18.80	16.20	21.60	19.00	24.10	21.50	26.30	23.70
	QSQ2500D1-E / EDC	15.10	11.80	18.10	14.80	20.90	17.60	23.50	20.20	27.10	23.80	30.10	26.80	32.90	29.60

※ご希望の入口温度、出口露点に合わせて**B**・**C**の補正係数を使用し、最大処理空気量を算出してください。※実際に使用する場合の入口空気量は、最大処理空気量を越えないように機種選定してください。※実際に使用する場合の出口空気量は、入口空気量から再生空気量を除いた値になります。※使用圧力が0.7MPa未満の場合、パージ用オリフィスの変更が必要になります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

■ 入口温度、出口露点異なる場合の選定方法

- ご使用条件のうち、温度条件は入口温度補正係数表**B**、出口露点条件は出口露点補正係数表**C**より係数を読みとってください。
- 入口温度補正係数表**B**、出口露点補正係数表**C**で補正し、最大処理空気量を求めてください。

$$\text{最大処理空気量} \geq \text{入口空気量} \times \frac{1}{\text{B} \times \text{C}}$$
 または

$$\text{最大処理空気量} \times \text{入口温度補正係数} \times \text{出口露点補正係数} \geq \text{入口空気量}$$
- ②の補正空気量を上回る処理空気量の機種を、最大処理空気量表**A**より選定してください。

B 入口温度補正係数

入口温度	35℃以下	40℃以下	45℃以下	50℃以下
小型・中型	1.0 (1.0)	0.77 (1.0)	0.61 (0.93)	0.48 (0.85)
大型	1.0 (1.0)	0.88 (1.0)	0.78 (1.0)	0.64 (1.0)

※周囲温度の係数はありませんが、入口温度と同等以下(上限40℃)としてください。

※冷凍式エアードライヤー併設の場合係数は()内の係数としてください。

■ 選定例

下記条件時での適正機種を選定します。

入口温度	40℃	周囲温度	40℃	空気圧力	0.5MPa
空気量	3m ³ /min	圧力下露点	-40℃	タイプ	大型

- 条件より、入口温度補正係数⇒0.88
出口露点補正係数⇒1 となります。
- ①の補正係数より $3 \times \frac{1}{(0.88 \times 1)} = 3.41\text{m}^3/\text{min}$
- 圧力0.5MPaで3.41m³/minを処理できる機種は最大処理空気量表よりQSQ700D1-Eとなります。
 ※出口空気量は、入口空気量-再生空気量ですから、
 $3\text{m}^3/\text{min} - 0.941\text{m}^3/\text{min} = 2.059\text{m}^3/\text{min}$ となります。

C 出口空気露点補正係数

入口温度	-20℃	-30℃	-40℃	-50℃	-60℃
小型・中型	1.0 (1.0)	0.9 (0.9)	0.85 (0.95)	-*	-*
大型	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	1.0 (1.0)	0.85*(1.0)	0.7*(0.93)

※再生空気量比率が異なる場合があります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

※冷凍式エアードライヤー併設の場合係数は()内の係数としてください。

■ 再生空気量表 [ANR 換算流量] 単位 :m³/min (14%) ※再生空気量は圧力に関係なく、一定流量となります。

型式 QSQ	010D1	020D1	035D1	080D1-E	120D1-E	180D1-E	270D1-E	420D1-E / D1-EDC	700D1-E / D1-EDC	1000D1-E / D1-EDC	1400D1-E / D1-EDC	2000D1-E / D1-EDC	2500D1-E / D1-EDC
再生空気量	0.014	0.027	0.048	0.113	0.16	0.245	0.377	0.565	0.941	1.318	1.882	2.635	3.29

※24時間運転の場合は、万が一に備え予備機を設置してください。

ヒートレスエアードライヤー / 吸着式圧縮空気除湿装置

メーカーオプション・アクセサリー(別売品)

メーカーオプション

ヒートレスエアードライヤーのメーカーオプション品番設定方法

メーカーオプション品番は 6 桁となりますので、下記メーカーオプション品番設定表にて確認の上、ご発注ください。

製品型式

メーカーオプション品番

QSQ420D1-E + 1 桁目 2 桁目 3 桁目 4 桁目 5 桁目 6 桁目

1 桁目	2 桁目	3 桁目	4 桁目	5 桁目	6 桁目
0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準	0 ・標準
	1 ・遠隔切替スイッチ付	1 ・写真	1 ・検査成績書付	1 ・アンカーボルトA	
	2 ・アナログ出力配線 (1 個) 付	2 ・英文仕様	2 ・検査要領書付	2 ・アンカーボルトB	
	3 ・アナログ出力配線 (2 個) 付	3 ・英文仕様 ・輸出梱包	3 ・ミルシート付	3 ・アンカーボルトC	
		4 ・輸出梱包	4 ・検査成績書付 ・検査要領書付	4 ・アンカーボルトD	
		5 ・写真 ・英文仕様	5 ・検査成績書付 ・検査要領書付 ・ミルシート付	5 ・アンカーボルトE	5 ・380V
			6 ・検査成績書付 (付属フィルタを含む)	6 ・アンカーボルトF	6 ・400V
			7 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む)		7 ・440V
A ・インレットフィルター用差圧計付属			8 ・検査成績書付 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む)		
B ・指定色(正面キャビネットのみ)			9 ・検査成績書付 ・検査要領書付 (付属フィルタを含む) ・ミルシート付		
D ・排気用防音ボックス					
E ・保護キャビネット(IPX4相当)	E ・運転・停止信号出力端子付(100V)				
	F ・運転・停止信号出力端子付(200V)				
	L ・遠隔切替スイッチ付 ・運転・停止信号出力端子付 (100V)				
	M ・遠隔切替スイッチ付 ・運転・停止信号出力端子付 (200V)				

メーカーオプションの内容

オプション項目	内容
遠隔切替スイッチ付	・遠隔はオルタネイトとします ・ QSQ120D1 -E 以下は、制御盤の大きさが変わります
ミルシート	・カートリッジの筒のみ可
アンカーボルト A ※1	・SS 製 L 型
アンカーボルト B ※1	・SS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト C ※1	・SS 製 ケミカルアンカー
アンカーボルト D ※1	・SUS 製 L 型
アンカーボルト E ※1	・SUS 製 ホールインアンカー
アンカーボルト F ※1	・SUS 製 ケミカルアンカー
検査要領書	・弊社書式
検査成績書	・弊社書式
写真撮影	・完成写真 ・撮影要領書が必要 ・工程写真は 3 工程まで
トランス	・全機種キャビネット内蔵
輸出梱包	・ベニア梱包(ベニア張り)
保護キャビネット	・QSQ 本体: 保護キャビネット付 ・インレット、アウトレットフィルター: 屋外仕様 (QSQ270D1-E 以下付属のフィルターは除外)

※ 1. 詳細は下記アンカーボルト一覧表をご参照ください。

アンカーボルト一覧表

型式	形状	L 型	ホールイン	ケミカル
QSQ010D1 ~ 035D1		—	M6 × L60 4 本	—
QSQ080D1-E ~ 270D1-E		M10 × L160 4 本	M10 × L80 4 本	M10 × L120 4 本
QSQ420D1-E ~ 2500D1-E(EDC)		M16 × L200 4 本	M16 × L120 4 本	M16 × L160 4 本

アクセサリー(別売品)

アクセサリー(別売品)一覧表

部品番号	部品名称	個数 / 台	備考
03112834010	通信子基板組立※1 ※2	1	外部通信用
03112835010	LAN 基板組立※3	1	外部通信用
04109886010	アナログ出力配線組立	1 ~ 2 ※4	アナログ出力 (配線長さ 3 m)
03112831010	圧力センサ組立	1	2 個入 (QSQ010D1~QSQ035D1 のみ必要)

※ 1. 通信ソフトは、弊社ホームページからダウンロードいただけます。 ※ 2. 通信ソフトは、通信子基板のみに対応しています。 ※ 3. LAN 基板を使用する場合は、弊社ホームページより「稼働データ収集ソフト」をダウンロードしてください。 ※ 4. 本部品 1 個につき、コネクタ 1 個となります。

ヒートレスエアードライヤー
エコパック / スーパーパック