

ダスト・油分除去から圧力・温度制御まで
高精度にこなすコンパクトな多機能ユニット。

おもな特長

●多機能・コンパクト

圧縮空気の不純物除去から、圧力・温度制御まで一台で済み、しかもコンパクトサイズです。

●操作简单

圧力、温度の調整は、極めて簡単。フィルタのエレメント交換も速やかに行え、メンテナンスも容易です。

●油分は0.1PPM以下に

油の粒子は、0.1PPM以下まで除去します。

●圧力精度 $\pm 0.02\text{kgf/cm}^2$

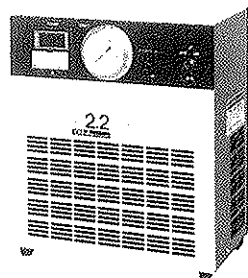
精密レギュレータを内蔵しているため、圧力調整精度は $\pm 0.02\text{kgf/cm}^2$ (RD-5.5~11-PRT : $\pm 0.05\text{kgf/cm}^2$) と高精度です。

●温度精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$

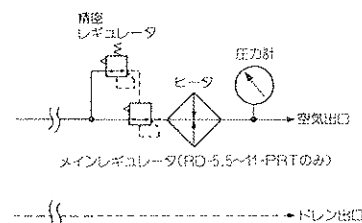
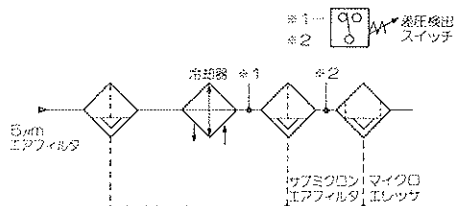
出口空気温度は、16~30℃の範囲で調整でき、最高 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (温度指示分解能 0.1°C) の調整精度を誇ります。

おもな用途

- 空気軸受
- 計装・計測機器
- 流体素子
- 医療機器



回路図



仕様

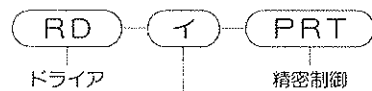
形番	RD-1.5-PRT	RD-2.2-PRT	RD-5.5-PRT	RD-7.5-PRT	RD-11-PRT
項目					
空気出入口管接続口径(Rc)	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1
適用エアコンプレッサ(kW)	1.5	2.2	5.5	7.5	11
空気量(ℓ/min 大気圧換算)	120	350	600	1000	1500
使用流量範囲(ℓ/min)	90~120	120~350	350~600	600~1000	1000~1500
出口空気露点($^\circ\text{C}$)	10(加圧下)				
出口圧力調整範囲(kgf/cm ²) (MPa)	0.2~8.7 (0.02~0.87)				
出口圧力調整精度(kgf/cm ²) (MPa)	設定値 ± 0.02 (± 0.002) 以内				
出口温度調整範囲($^\circ\text{C}$)	16~30				
出口温度調整精度($^\circ\text{C}$)	設定値 ± 0.1 (最高値)				
油分除去	0.1PPM W/W(入気温度30℃の時)				
使用流体	圧縮空気				
入口空気温度($^\circ\text{C}$)	5~40				
周囲温度($^\circ\text{C}$)	20~25				
使用圧力(kgf/cm ²) (MPa)	1.5~9.9 (0.15~0.99)				
電源(V)	単AC100V 50/60Hz				
コンプレッサ入力(W)	150/160	190/200	400/460	415/480	635/765
ヒータ入力(W)	200	200	400	600	900
電流(A)	4.2/4.6	4.8/4.9	8.5/9.0	10.8/12.2	8.2/8.4
凝縮器	フィンアンドチューブ形強制空冷式				
冷媒制御方式	キャピラリチューブ				
冷却温度制御方式	容量調整弁				
冷媒	フロンR-12				
出口温度制御方式	ヒータ加熱・PID制御・上下限警報・サーモスタット				
空気清浄器	フィルタろ過式				
出口圧力制御方式	精密減圧弁(ブリード付)				
製品重量(kgf)	38	38	48	100	110
ドレン排出口径(Rc)	$\frac{1}{4}$				

注1: 空気量は出口空気露点10℃(加圧下)、周囲温度20℃、入気温度35℃、入気圧力7kgf/cm²の時の流量をします。使用条件により流量が異なる時はご相談ください。

注2: ヒータ入力・電流値は最大値をします。出口温度調整範囲の温度により少なくなります。

注3: 標準塗装色はマンセルNo2.5GY8.5/1と10YR4.5/2の組合せです。

注4: 出口圧力調整精度は、入口と出口で所定以上の圧力差を設けて御使用になった場合です。

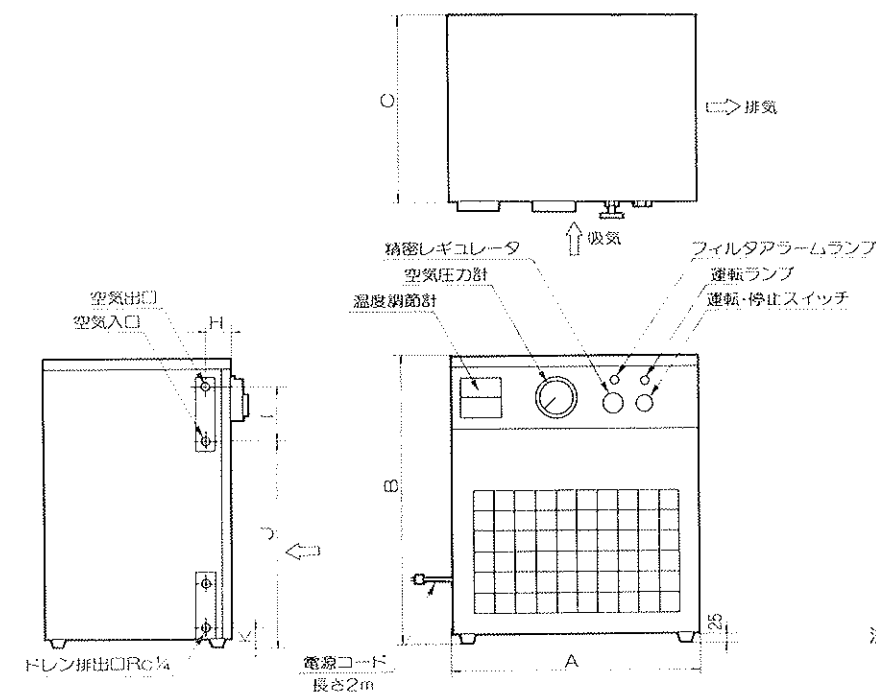


イ適用コンプレッサ	
1.5	1.5kW
2.2	2.2kW
5.5	5.5kW
7.5	7.5kW
11	11kW

販売終了

外形寸法

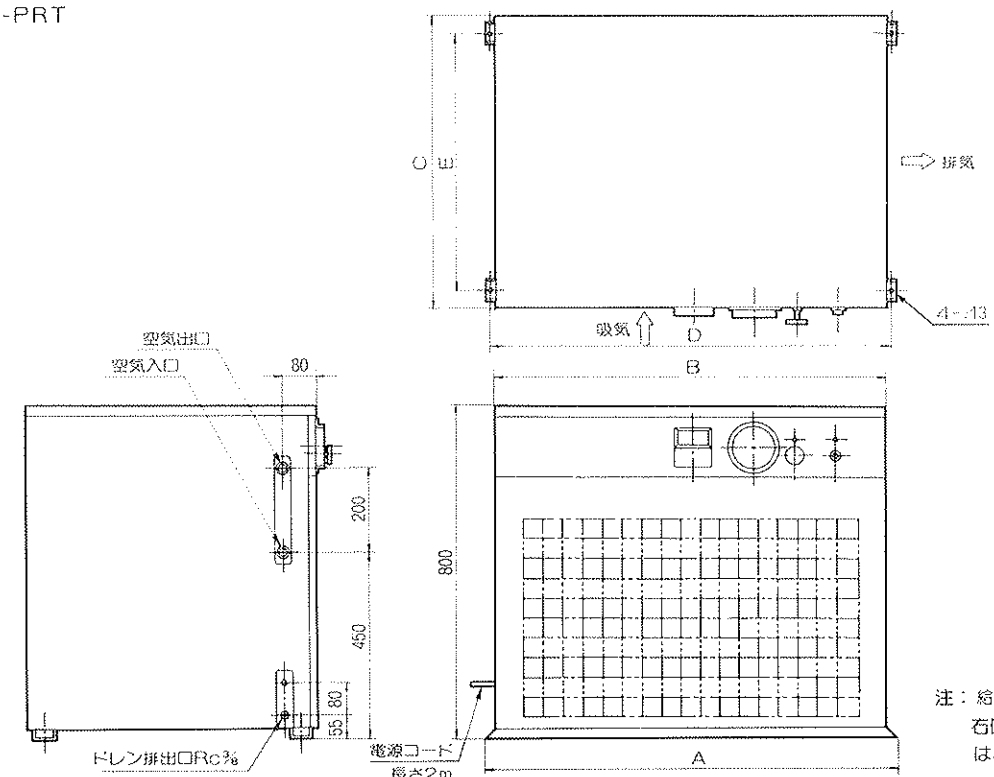
●RD-1.5-2.2-5.5-PRT



注: 吸気、排気用として正面、右側面は壁面より60cm以上はなしてください。

記号 形番	A	B	C	H	I	J	K	接続口径
RD-1.5-PRT	500	600	300	65	100	330	55	Rc $\frac{3}{8}$
RD-2.2-PRT	500	600	300	65	100	330	55	Rc $\frac{3}{8}$
RD-5.5-PRT	600	700	500	65	200	320	45	Rc $\frac{1}{2}$

●RD-7.5-11-PRT



注: 給気、排気用として正面、右側面は壁面より60cm以上はなしてください。

記号 形番	A	B	C	D	E	接続口径
RD-7.5-PRT	842	800	600	820	520	Rc $\frac{3}{4}$
RD-11-PRT	992	950	700	970	620	Rc1

使用上の注意事項

①設置場所

●塵埃のない通風のよい所に設置してください。

●保守点検や通風のためドライアの周囲には十分なスペースをとってください。

●屋外には設置しないでください。

●振動のない安定して水平な床面に設置してください。

②使用条件

●入気温度・周囲温度・流量・電源電圧等は仕様条件範囲内で連続して流量を流して使用してください。仕様条件範囲外で使用しますと冷凍機の故障の原因となります。