



## ARCOMPRESSO BRASIL

11 2307-5239 / 11 5587-6091

SÃO PAULO/SP

[contato@arcomprimido.ind.br](mailto:contato@arcomprimido.ind.br)

### SECADOR POR REFRIGERAÇÃO

No Secador por Refrigeração o ponto de orvalho é de 3°C, o que dá maior confiabilidade para o funcionamento do sistema uma vez que se obtém a máxima condensação dos vapores de água e óleo sem o risco do congelamento. Depois de removido o condensado, o secador reaquece o ar comprimido devolvendo-o para o sistema em uma condição ideal para o uso.



#### Modelos de Secadores por Refrigeração

MODELO	VAZÃO	
	m3/h	pcm
Secador por Refrigeração RDSEC 40	68	40
Secador por Refrigeração RDSEC 60	102	60
Secador por Refrigeração RDSEC 80	136	80
Secador por Refrigeração RDSEC 100	170	100
Secador por Refrigeração RDSEC 125	213	125
Secador por Refrigeração RDSEC 160	272	160
Secador por Refrigeração RDSEC200	340	200
Secador por Refrigeração RDSEC 250	425	250
Secador por Refrigeração RDSEC300	510	300
Secador por Refrigeração RDSEC 350	595	350

### Modelos de Secadores por Refrigeração

MODELO	VAZÃO	
	m3/h	pcm
Secador por Refrigeração RDSEC 400	680	400
Secador por Refrigeração RDSEC 500	850	500
Secador por Refrigeração RDSEC 600	1020	600
Secador por Refrigeração RDSEC 800	1359	800

### SECADOR POR ADSORÇÃO

Alguns usos precisam de ar comprimido com ponto de orvalho negativo. A secagem por adsorção é a única maneira de se atingir pontos de orvalho tão baixos quanto  $-100^{\circ}\text{C}$ . Para isso não é feito a condensação dos vapores do ar comprimido.

Esse sistema é composto pela passagem do ar comprimido úmido por uma torre preenchida com um leito de material adsorvedor. Esse material, com grande área superficial retém as moléculas d'água do ar comprimido. Depois de um tempo o adsorvedor satura-se e precisa ser regenerado. Por isso passa-se, em sentido contrário, um fluxo de ar muito seco e a baixa pressão irá remover para a atmosfera o vapor d'água acumulado no material adsorvedor. Desta maneira o leito estará pronto para um novo ciclo.

Nos Secadores por Adsorção com regeneração a quente, utiliza-se uma fonte externa ou interna de aquecimento para reduzir o consumo do ar de regeneração.



### Modelos de Secadores por Adsorção

MODELO	VAZÃO	
	m3/h	pcm
Secador por Adsorção RDSAA 15	26	15
Secador por Adsorção RDSAA 20	34	20
Secador por Adsorção RDSAA 40	68	40
Secador por Adsorção RDSAA 60	102	60
Secador por Adsorção RDSAA 85	145	85
Secador por Adsorção RDSAA 117	199	117
Secador por Adsorção RDSAA 140	238	140
Secador por Adsorção RDSAA 176	306	176
Secador por Adsorção RDSAA 200	340	200
Secador por Adsorção RDSAA 235	400	235
Secador por Adsorção RDSAA 300	510	300
Secador por Adsorção RDSAA 350	595	350