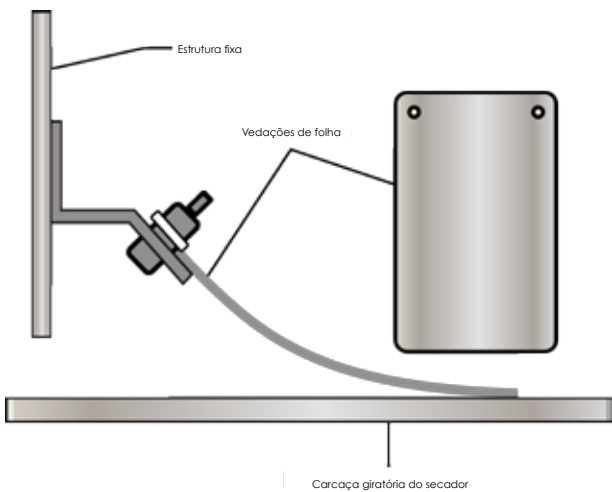


### VEDAÇÃO DE LABIRINTO

Vazamento relativo  $\gg 1$

A vedação de labirinto é uma opção de baixo custo para casos em que é tolerável haver vazamentos de ar para dentro do sistema.

Esta vedação fornece um caminho tortuoso para o ar ambiente, deixando pouca distância entre o anel de vedação giratório e a estrutura não giratória do equipamento. A vedação pode ser aprimorada adicionando-se uma película flexível entre a placa da vedação e a carcaça giratória.



### VEDAÇÃO DE FOLHA ÚNICA

Vazamento relativo = 1,0

A vedação de folha única é a vedação indicada para minimizar vazamentos de ar para dentro de um secador ou forno. Limitar os vazamentos reduz o consumo de combustível e, geralmente, resulta em aumento da produtividade do equipamento.

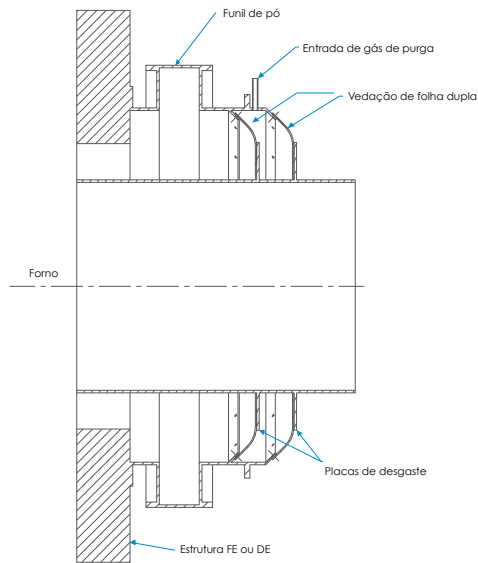
A vedação é formada por uma série de pratos mola de aço superpostos, com um lado fixado na estrutura do equipamento e o outro deslizando sobre a carcaça giratória.



### VEDAÇÃO DE FOLHA DUPLA

Vazamento relativo = 0,25

A vedação de folha dupla é usada quando há menos tolerância para vazamentos. Uma capa de fibra cerâmica colocada entre as duas folhas aumenta a vedação. Os vazamentos verificados correspondem a cerca de 25% dos vazamentos de uma vedação de folha única.



## VEDAÇÃO DE AR PURGADO

Vazamento relativo de ar =  $\sim 0$

Vazamento relativo de ar purgado = 0,5

A vedação de ar purgado é usada quando não é admissível haver vazamentos de gases para dentro ou para fora do forno ou secador.

Esta vedação é composta por duas vedações de folha dupla e uma purga de gás na área entre as vedações. A purga de gás evita a saída do gás do interior do equipamento. Uma pequena quantidade de gás de purga é perdida para o ambiente e o interior do forno.

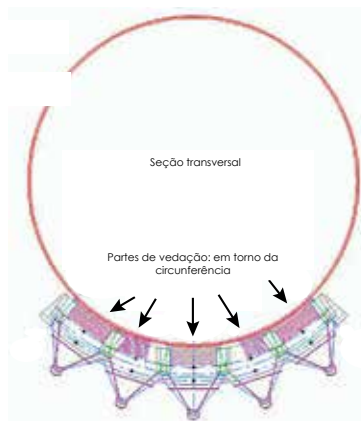
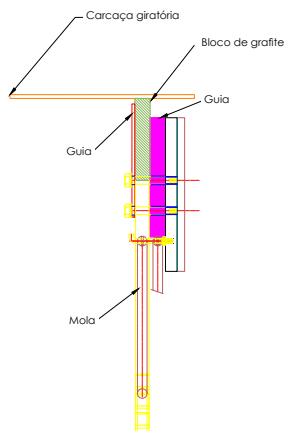


## VEDAÇÃO BERGMANN

Fuga Relativa =  $\sim 0$

A vedação Bergmann é usada quando praticamente nenhum vazamento de ar para dentro do processo é admissível. Ela é uma vedação mecânica de alta precisão, com aros de guarnição acionados por molas para manter a estanqueidade. O gás de purga pode ser usado para assegurar que não haja vazamentos para dentro ou para fora do forno.

Esta vedação tem uma faixa de operação de -0,7 a 3,6 psi.



## VEDAÇÃO DE GRAFITE

Vazamento relativo  $\ll 1$

A vedação de grafite é a mais recente inovação da FEECO. Blocos de grafite tensionados por molas são usados para manter a vedação entre a carcaça giratória e a estrutura. Esta vedação é usada quando há a possibilidade de materiais entrarem na vedação e degradá-la. O contato próximo da grafite com a superfície giratória evita que materiais entrem na vedação. Além disso, ela pode ser usada em temperaturas mais altas, em que outros tipos de vedação são inadequados.