

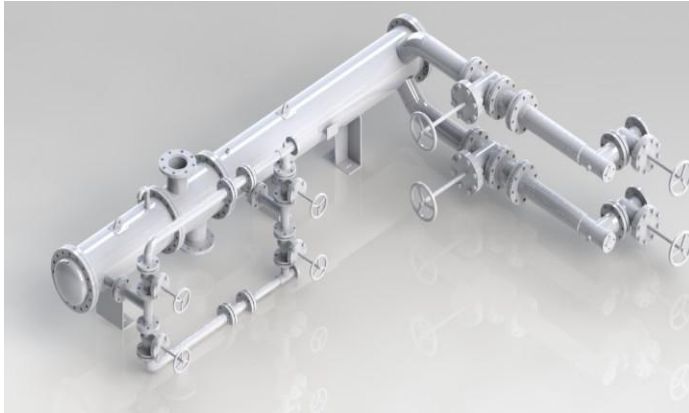


# VMF Tecnologia em Equipamentos Industriais LTDA

## Sistemas de Vácuo



# Sistemas de Vácuo



Sistema de vácuo composto de ejetores, condensadores e válvulas

Os sistemas de vácuo têm larga aplicação em processo nas indústrias: químicas, petroquímica, alimentar, farmacêutica, siderúrgica, celulose, papel, fertilizantes e termoelétricas, das quais destacamos algumas das aplicações: Filtração, concentração de licor negro, geração de água gelada, secagem, concentração, de sucos, cristalização, destilação, desodorização e hidrogenação de óleos vegetais, fracionamento de produtos petroquímicos, etc.

Ejetores a jato de vapor, geram vácuo à custa da energia potencial do fluido motriz. Através da transformação da energia de pressão em cinética no bico ejetor e da transformação inversa no difusor consegue-se a sucção sob vácuo e a descarga do fluido à pressão necessária.

Os sistemas de vácuo poderão operar somente com um ejetor ou grupos de ejetores associados em estágios, conforme a faixa de vácuo de operação. Com o objetivo de otimizar o consumo de fluido motriz, os dois últimos estágios de ejetores, são aliviados da carga de condensáveis utilizando-se para isto a condensação direta ou através de condensação de superfície, no caso em que o condensado é contaminante ou se deseja recolhê-lo. Estes sistemas atingem vácuos de até 3 micra de Hg.

**VMF Tecnologia em Equipamentos Industriais LTDA**  
**Rua Frederico Amadeu Covolan, 295 – Distrito Industrial I – Santa Bárbara d’Oeste – SP**  
**CEP: 13456-132**  
**Fone: +55 (19) 3454-4300 – [www.vmf.ind.br](http://www.vmf.ind.br)**