

# TECNOLOGIA DE CONTROLO

O funcionamento ideal das aplicações de automação para manipulação de peças exige que a pressão e o nível de vácuo sejam o mais constante possível. A FIPA tem para si os reguladores certos para si com características evidentes: design robusto, fácil instalação e funcionamento preciso.

Com os reguladores de pressão e de vácuo da FIPA, a pressão de alimentação e de nível de vácuo pode ser ajustada livremente, utilizando botões com limites amplos. A FIPA disponibiliza reguladores de pressão sem vazamento em modelos roscados e "inline" com e sem manómetro. Com a tecnologia de controlo FIPA para vácuo, também pode manter um nível de vácuo constante do sistema em aplicações de automação com diferentes peças porosas. Os reguladores de vácuo FIPA estão disponíveis em modelos com e sem vazamento externo e como reguladores de vácuo de precisão.

## REGULADORES DE VÁCUO

As flutuações no nível de vácuo colocam em risco a segurança no funcionamento de sistemas de manipulação. Os reguladores de vácuo FIPA mantêm um nível de vácuo constante, mesmo em sistemas de manipulação com diferentes peças porosas ou quando ocorrem flutuações de fornecimento de vácuo.

A FIPA disponibiliza reguladores de vácuo com e sem vazamento externo. Modelos com vazamento externo são adequados para serem usados como válvulas de segurança em sistemas com bombas de palhetas rotativas isentas de lubrificação e como dispositivos de emergência para tanques de vácuo. Um parafuso de ajuste é usado para ajustar o nível de vácuo, e, se este for excedido, o regulador de vácuo aspira o ar exterior.

Os reguladores de vácuo de precisão também são adequados para medição e teste de aplicações.



## REGULADORES DE PRESSÃO

Reguladores de vácuo FIPA e redutores de pressão são os mais adequados para aplicações em que os ejetores funcionam como geradores de vácuo. A pressão de alimentação ideal é definida manualmente usando um parafuso de ajuste.

Em aplicações com pinças, a pressão de alimentação ajusta a força de retenção das pinças nas peças a serem manipuladas.

A proteção contra sobrepessão, integrada em reguladores de pressão da FIPA, evita danos no sistema, se a pressão de alimentação aumenta demasiado durante a marcha lenta ou quando os consumidores de ar falharem.