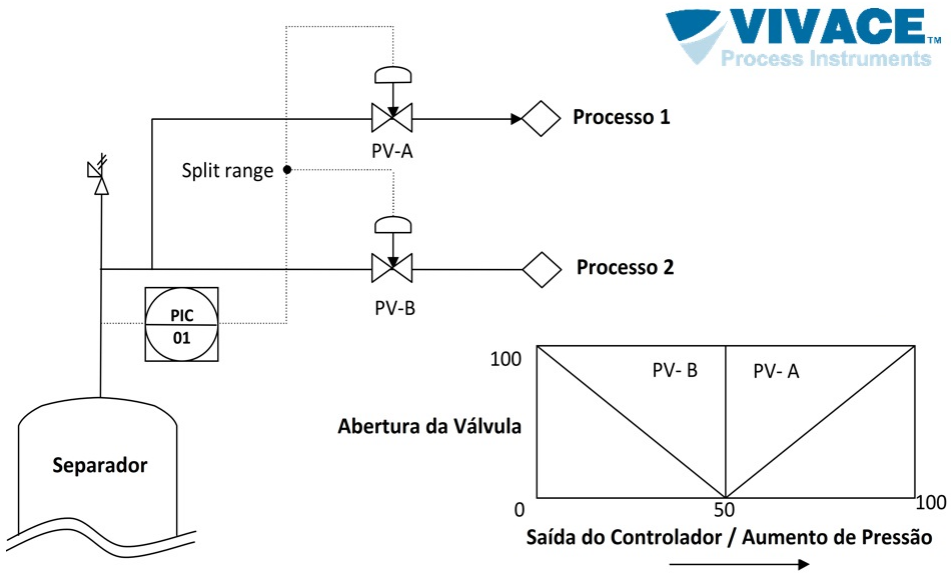
O QUE É UM CONTROLE SPLIT RANGE COM POSICIONADORES DE VÁLVULA?

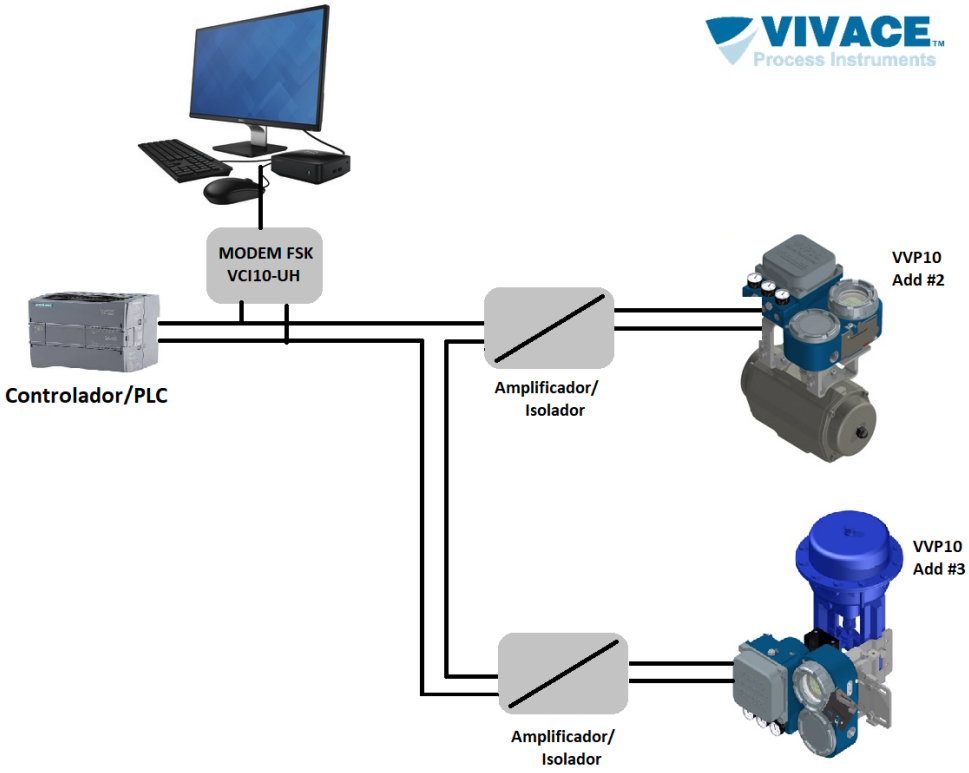
O controle *split range* de um sistema consiste no controlador operando mais de uma saída, onde geralmente tais saídas proporcionam efeitos diferentes na variável do processo.

Por exemplo, a saída do controlador é dividida e enviada para duas ou mais válvulas de controle. O divisor define como cada válvula é sequenciada à medida que a saída do controlador muda de 0 a 100%. Na maioria das aplicações *split range*, o controlador ajusta a abertura de uma das válvulas quando sua saída está na faixa de 0 a 50% e a outra válvula quando sua saída está na faixa de 50% a 100%.

Por exemplo, na figura a seguir, a válvula PV-B fechará em resposta ao aumento da pressão do separador, enquanto a válvula PV-A abrirá quando a pressão aumentar além do ponto de ajuste.



Quando a pressão aumenta além do setpoint na faixa de 0-50% da saída do controlador, a válvula PV-B deve ir de totalmente aberta a totalmente fechada. Quando a pressão aumenta além do setpoint na faixa de 50-100% da saída do controlador, a válvula PV-A deve ir totalmente fechada a totalmente aberta.


MODEM FSK
VCI10-UH
Controlador/PLC
Amplificador/
Isolador
VVP10
Add #2
VVP10
Add #3
Amplificador/
Isolador