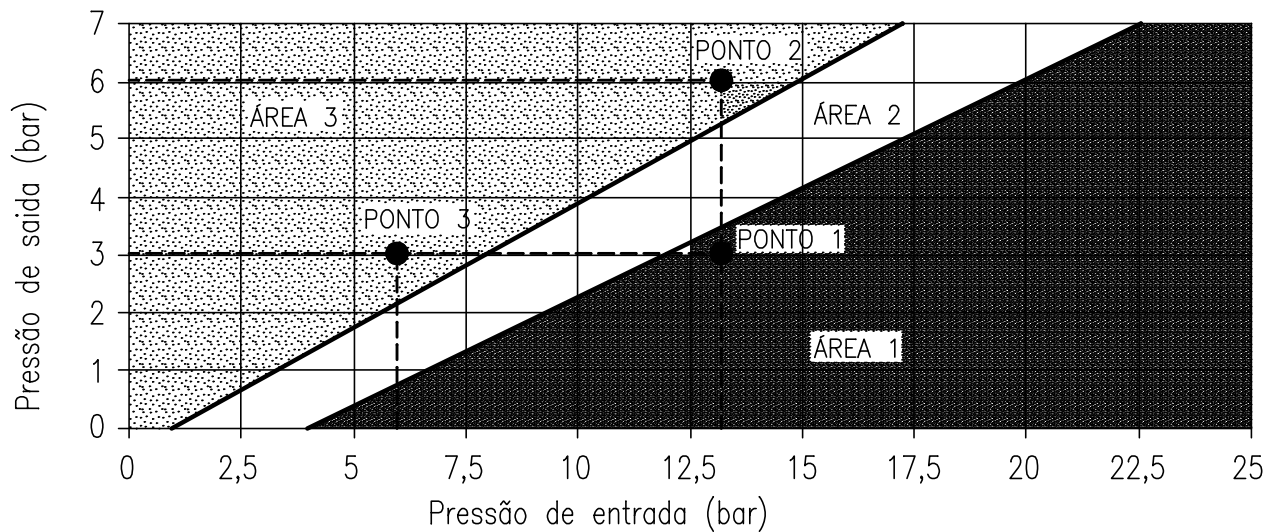


# DIAGRAMA DE CAVITAÇÃO

## VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO Mod. VRP<sub>-25</sub>



Para evitar os fenômenos de cavitação e, por conseguinte, de ruído excessivo da válvula recomenda-se dimensionar o número de válvulas redutoras de pressão necessárias para uma certa queda de pressão, como descrito no "DIAGRAMA de cavitação". O diagrama mostra a cavitação de três redutoras de pressão nas áreas de operação de acordo com as pressões de entrada e saída

ÁREA 1: Área de mau funcionamento. Os fenômenos de cavitação são visíveis e presente na válvula redutora: evitar trabalhar nesta área

ÁREA 2: Área crítica. Ela destaca o possível surgimento de fenômenos de cavitação no interior da redutora NÃO É recomendado para utilização dentro destes valores de pressão.

ÁREA 3: Área de operação. Nesta área a válvula redutora funciona em condições ideais e sem cavitações. A gama de valores de pressão é um intervalo ótimo para o funcionamento da válvula redutora

A fim de evitar a cavitação, é recomendado usar a válvula redutora de pressão na área 3 e de modo que a relação entre a pressão máxima de entrada e saída seja superior a 2,5.