

Especificação | Obturador regulador para válvulas globo GEMÜ

Cliente/Projeto _____ Pessoa de contato _____

Data _____ Telefone _____

Pessoa de contato (GEMÜ) _____ E-mail _____

Requisitos técnicos

Fluido ¹⁾

Característica do requisito	1. Ponto de operação maior fluxo	2. Ponto de operação fluxo médio	3. Ponto de operação menor fluxo
Temperatura do fluido ⁴⁾			
Pressão de entrada			
Pressão de saída			
Vazão ^{2,3)}			
em [m ³ /h] para líquidos			
para gases ⁶⁾			
em [kg/h] para vapor			

Atuador	Manual					
	Pneumático	Função de acionamento	NF (normalmente fechado)	NA (normalmente aberto)	DA (dupla ação)	Dupla ação (normal aberto)
Motorizado	Voltagem	24 VDC	Outros			
	Indicações do valor teórico	0-10 V	0/4-20 mA			
Jogo regulador	Características		linear	modificação de igual percentagem		

Corpo da válvula	Tipo		
	DN desejado da válvula		
	Pressão máx. de operação (bar)		
	Temperatura ambiente ⁴⁾		
	Temperatura do fluido máx.		
	Conexão		
	Material do corpo		
	Vedação do assento ⁷⁾	PTFE	Outros
	Pressão de acionamento	mín	máx

1) Líquido ou gás?

Para fluidos diferentes de água ou ar, são necessários os dados associados à densidade e viscosidade (com a unidade de medição) do fluido. Caso contrário, serão aplicados os dados em condições normais.

2) Em particular no caso do vapor, a respectiva vazão mínima ou máxima deve ser atribuída de acordo com a pressão de entrada ou de saída correspondente. Para tal, a temperatura do fluido também deve ser levada em consideração.

3) A GEMÜ recomenda uma relação de regulagem de 1 : 10 (por exemplo, a vazão mínima é de 10 m³/h e a vazão máxima é de 100 m³/h). Observar para o fato de que, em razão do comportamento de abertura, a válvula só irá realizar um controle confiável a partir de um fluxo correspondente a aprox. 10% do valor Kv máximo. Outras

relações de regulagem são possíveis sob consulta ou com a seleção de obturadores reguladores padrão.

4) Os dados sobre a faixa de temperatura do fluido são necessários em caso de vapor. Em caso de inexistência de dados, será assumido T = 20 °C.

5) Estes dados não são totalmente necessários. Em caso de inexistência de dados, será presumida uma temperatura ambiente de 20 °C.

6) Tomando como base 0 °C e 1013,25 mbar em condições normais. Indicar, em caso de condições divergentes.

7) A vedação do assento é de padrão em PTFE. No caso de agulhas reguladoras com um valor Kv entre 0,1 e 1,0 m³/h é somente possível uma vedação metálica. Demais materiais possível sob consulta.

Os dados técnicos para cada consulta deverão ser checados pela GEMÜ.

Comentário: