

Modelo FP-42T-20



Benefícios e Características

- Segurança e confiabilidade
 - Projeto de baixa perda de carga - Maior segurança com fornecimento de pressão reduzida
 - Design simples, comprovado pelo tempo, com atuação à prova de falhas
 - Vedação de diafragma elastomérico robusto em peça única - tecnologia VRSD
 - Fluxo livre de obstáculos e ininterrupto
 - Sem partes mecânicas móveis
- Alto desempenho
 - Resposta rápida e suave a flutuações de pressão
 - Eficiência de vazão muito alta
 - Corpo tipo Y reto de passagem plena
 - Pressão de trabalho PN25/365 psi
- Projetado especificamente para proteção contra incêndio
 - Comprimento face a face padronizado conforme ISO 5752 EN 558-1
 - Controle de pressão preciso e estabilizador
- Manutenção rápida e fácil
 - Manutenção em linha
 - Remoção rápida e fácil da tampa

Aplicações Típicas

- Sistemas de alimentação de bicos aspersores
- Controle de descarga da bomba de incêndio
- Prevenção de golpe de ariete no acionamento da bomba.
- Válvula redutora de pressão e retenção de ramal

Aprovações



Listada UL

Tipo Controladora e redutora de pressão Operada por Piloto (VLMT)



Aprovado pela FM,
Tamanhos 1/2" - 16"
Válvulas Redutoras de Pressão
Tamanhos 1/2" - 16"



ABS
American Bureau of Shipping
Tipo de aprovação



Det Norske Veritas
Tipo de aprovação

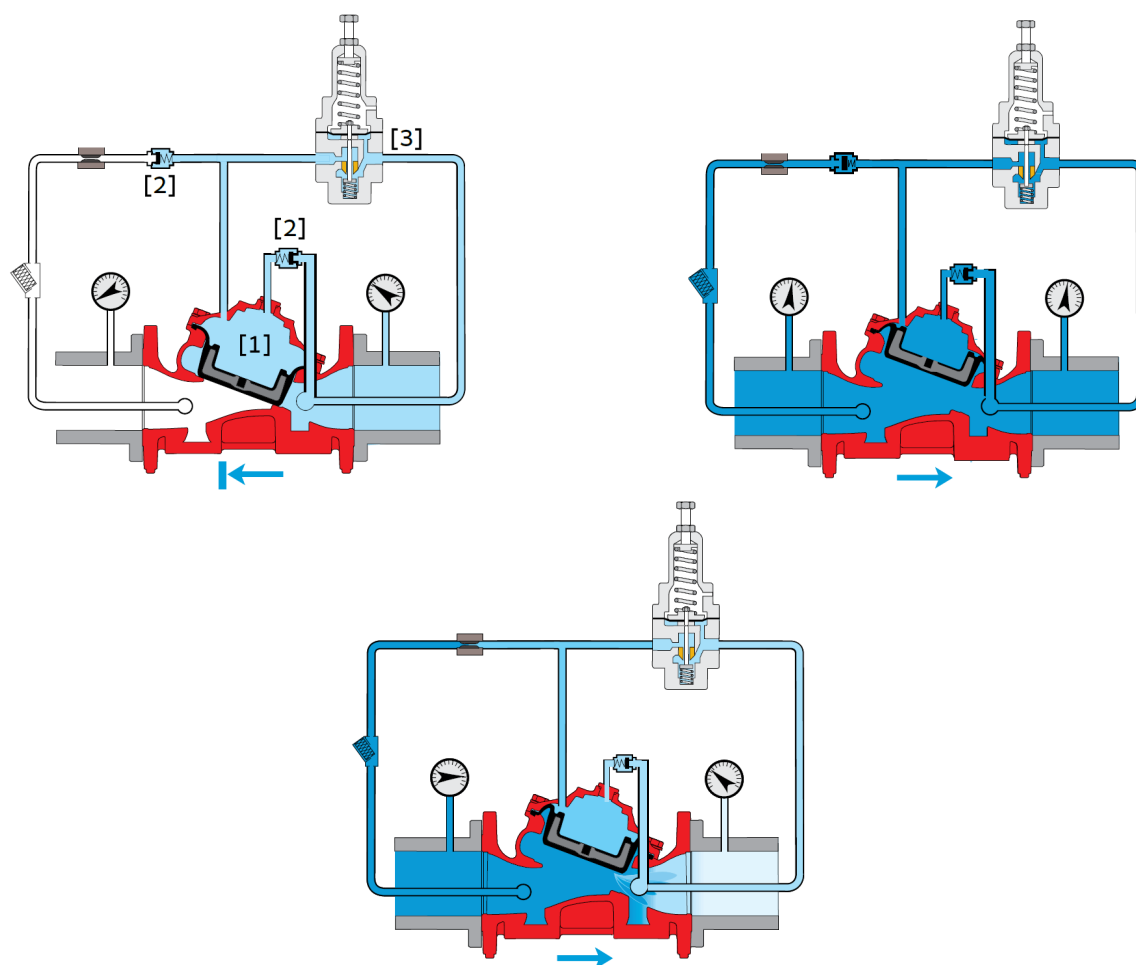


Lloyd's Register
Tipo de aprovação

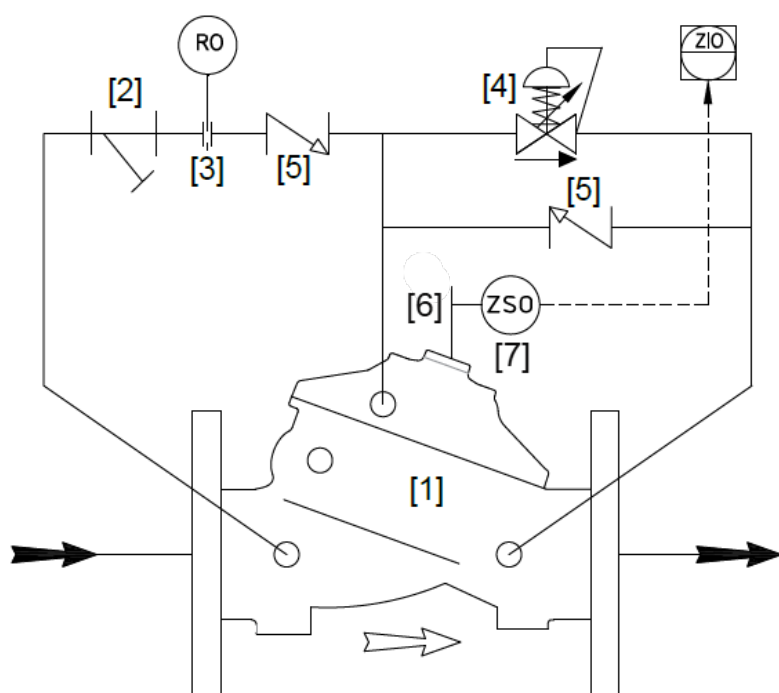
Características Adicionais

- Revestimento epóxi de alto desempenho à base de zinco resistente à corrosão
- filtro de alta capacidade
- Válvula de alívio integrada a jusante
- Indicadores de posição chave fim de curso

Operação



P&ID do Sistema

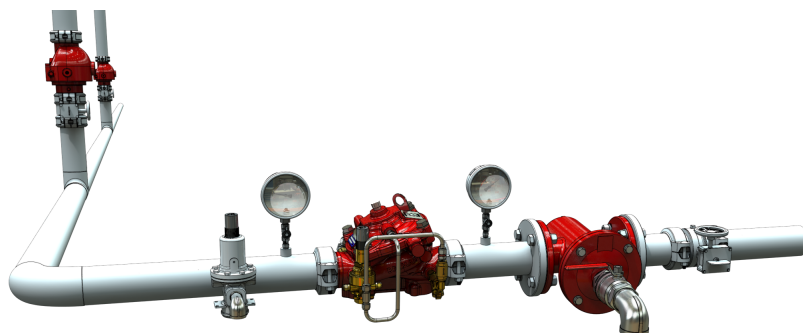


Componentes

Instalação do Sistema

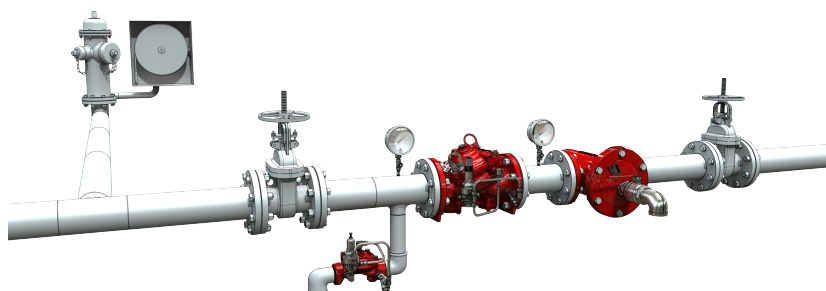
Proporcionamento de Concentrado de Espuma

- Reduz um suprimento de pressão alta e instável para uma pressão de sistema estável e pré-ajustada
- Define a pressão do aspersor para adequar ao projeto do sistema
- Para controle de pressão por zona



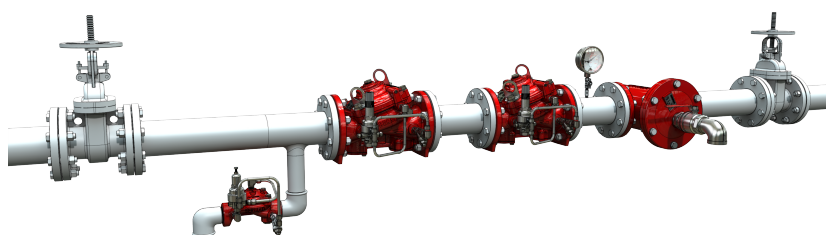
Sistemas redutores de pressão

- Reduz uma fonte de pressão alta/instável para adequar à pressão da mangueira de incêndio
- Sistemas redutores de pressão



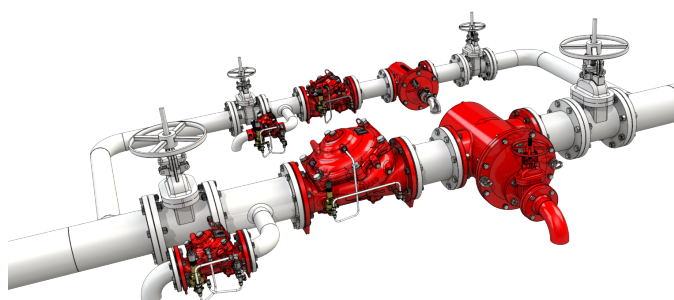
Redução de Pressão em Duas Etapas / Reserva

- Válvula redutora de pressão de backup instalada em linha com uma válvula principal para garantir a classificação da zona de pressão em todos os momentos. Em caso de dúvida, consulte a BERMAD.



Redução de pressão paralela / redundante

- Recomendado para uma ampla variação de vazões. Essa configuração permite altas e baixas vazões, além de fornecer total redundância no fornecimento de pressão e facilidade de manutenção sem tempo de inatividade.



Itens Opcionais do Sistema

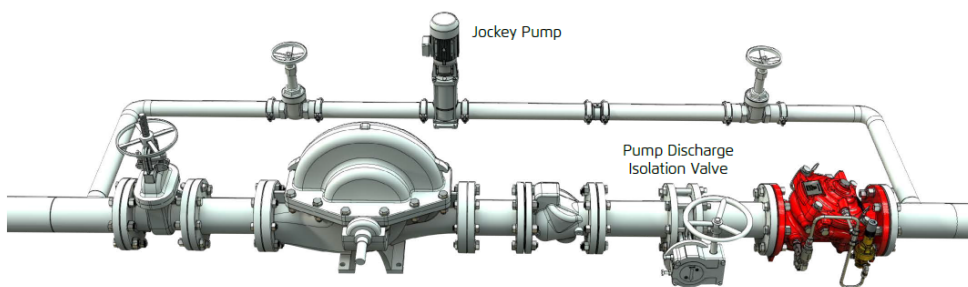
FP-42T-20



Pressure Gauge



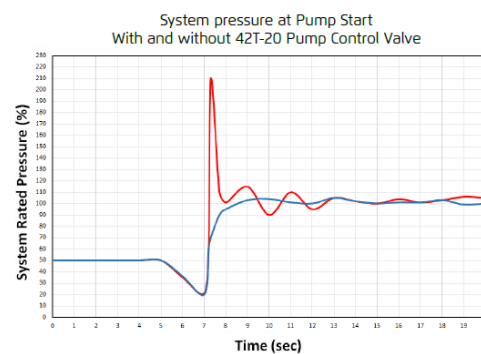
Pressure Switch



(for Illustration Only)

BERMAD 400Y 42T-20

In the graph opposite the red line shows the spike in system pressure at pump start. The blue line shows the system pressure at pump start after installation of the BERMAD 42T-20 with no spike in system pressure.



Especificações Sugeridas

Dados Técnicos

Tamanhos Disponíveis:

Flangeada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 & 16"

Ranhurada- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8"

Classe de Pressão:

ANSI#150 - 17.2 bar | 250 psi

ANSI#300 - 1½" até 10" - 25 bar | 365 psi

ANSI#300 - 12" até 16" - 20 bar | 300 psi

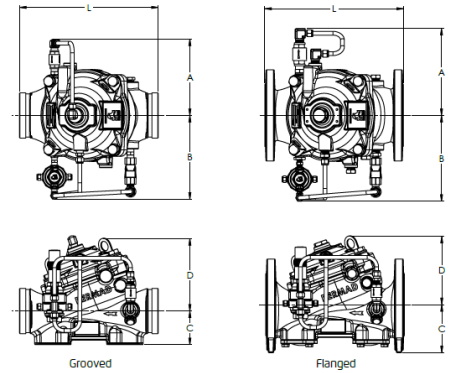
Ranhurada - 25 bar | 365 psi

Faixa de ajuste: 2 -16 bar | 30 - 235 psi

Elastômero:

HTNR - Fabric Reinforced High Temperature

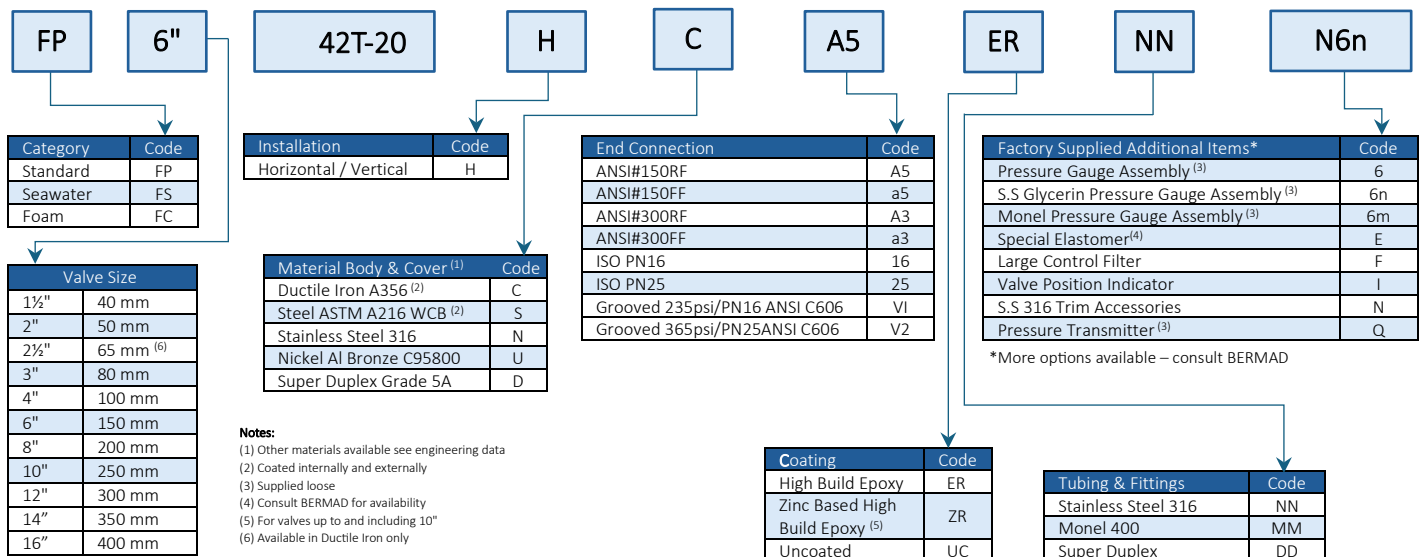
Compound - See engineering data



Tamanho da Válvula	L #150 mm in	Ranhura em L mm in	L #300 mm in	A mm in	B mm in	C mm in	ØD in	E mm in	F mm in	G mm in	Peso #150 kg lb	Peso #300 kg lb
DN40 1½"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN50 2"	205 8.1	205 8.1	-	284 11.2	210 8.3	-	-	-	-	-	11 24.2	-
DN65 2½"	205 8.1	-	-	284 11.2	210 8.3	-	-	-	-	-	11 24.2	-
DN80 3"	257 10.1	250 9.8	-	300 11.8	215 8.5	-	-	-	-	-	13 28.6	-
DN100 4"	320 12.6	320 12.6	-	313 12.3	243 9.6	-	-	-	-	-	30 66	-
DN150 6"	415 16.3	415 16.3	-	341 13.4	315 12.4	-	-	-	-	-	70 154	-
DN200 8"	500 19.7	500 19.7	-	415 16.3	350 13.8	-	-	-	-	-	128 282	-
DN250 10"	605 28.7	-	-	443 17.4	382 15	-	-	-	-	-	145 319	-
DN300 12"	725 28.5	-	-	481 18.9	430 16.9	-	-	-	-	-	323 712	-
DN350 14"	980 38.6	-	980 38.6	242 9.5	656 26	272 10.7	-	441 17.4	-	-	356 784	416 915
DN400 16"	1100 43.3	-	1100 43.3	242 9.5	656 25.8	316 12.5	-	415 16.3	-	-	403 886	523 1151

IMPORTANTE: As dimensões do envelope ou extensão do trim referem-se à orientação horizontal e podem variar conforme o posicionamento específico dos componentes – Exceto para a dimensão "L", permita uma tolerância de pelo menos ±15%

Valve Code Designations



Pressure Relief Sizing for Pressure Reducing Valves

42T Pressure Reducing Valve Size in. (mm)	1½" (40)	2" (50)	2½" (65)	3" (80)	4" (100)	6" (150)	8" (200)	10" (250)	12" (300)	14" (350)	16" (400)
Recommended Relief valve size, in. (mm)	¾" (20)	¾" (20)	¾" (20)	¾" (20)	2" (50)	3" (80)	3" (80)	4" (100)	2 x 4" (2x100)	2 x 4" (2x100)	2 x 4" (2x100)