



<u>INTRODUÇÃO</u>

- HISTORIA
- VIDEO DE LINHA DE PRODUÇÃO
- RAMUS HOJE

LINHA DE PRODUTOS

Linha REGULAÇÃO

Linha PROTEÇÃO

Linha OBTURAÇÃO

Linha SOB MEDIDA



MAIS DE 60 ANOS EM SOLUÇÕES HIDRÁULICAS

Fabricante frances de válvulas, especializado em tratamento e distribuição de agua, perdas e gerenciamento de, a Ramus apresenta sua expertise e conhecimento em hidraulica.



FABRICAÇÃO 100% FRANCESA

A RAMUS possui uma oficina de chapas metálicas com experiência em máquinas de corte de alta qualidade e alta tecnologia, permitindo fabricar todas as suas peças inteiramente, desde corte, dobra, soldagem, montagem e pintura.

SUPORTE E SERVIÇOS

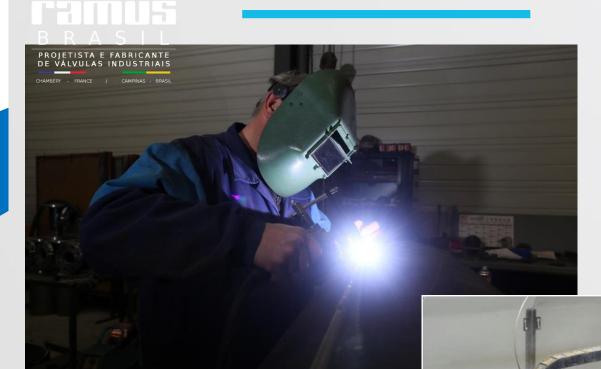


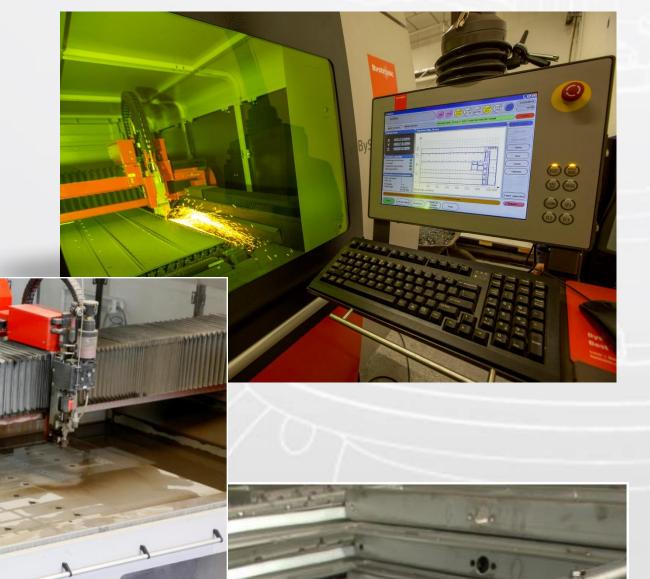
No nosso site www.ramus-industrie.com ou www.ramus.com.br voce encontra as informações técnicas, desenhos 3D, manuais de instrução e varios outros documentos para suporte e instalação de toda nossa gama de . Tambem disponivel nas redes sociais

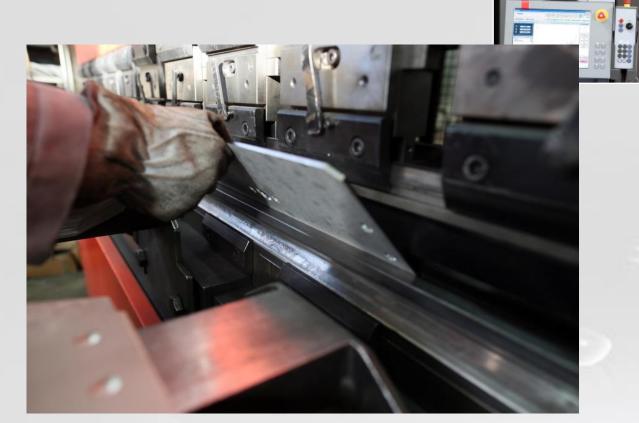




OFICINA DE CHAPAS METÁLICAS









NOSSOS SEGUIMENTOS

APLICAÇÕES EM SANEAMENTO

- Suprimento
 Perdas
 Tratamento
 Irrigação
 Captura





INDUSTRIA

- Alimentos
- Agro Hydroelectricidade Biogas Grandes industrias





NOSSAS SOLUÇÕES PARA MELHORAR SUA PERFORMANCE

A RAMUS oferece uma larga linha de produtos simples, confiáveis e inovadorespara regulação, proteção, obturação e soluções sob medida.

Linha REGULAÇÃO

Regulador de pressão a jusante, regulador de pressão a montante, válvula de nível regulável, válvula de controle de fluxo pilotada, entre outras. Conheça todas as nossas regulagens monofuncionais, multifuncionais, modulares com acionamento para controle remoto. Novas soluções para melhorar a eficiência e simplificar a setorização de suas redes.

Linha PROTEÇÃO

Filtros, válvula de ar de orifício simples ou duplo, alívio de pressão e válvula de alívio de golpe de aríete, válvulas de sobrevelocidade...





Linha OBTURAÇÃO

Válvulas de guilhotina para condutos forçados, válvulas borboleta ou comportas, descubra todas as nossas tecnologias de obturação e nossas funções dedicadas às suas necessidades.

Linha SOB MEDIDA

Bacia pluvial, disco obturador, válvulas... A nossa gama de produtos sob medida se adapta à pressão, dimensões excepcionais e materiais específicos e é fabricada de acordo com as suas necessidades.





REGULAÇÃO MONO FUNÇÃO

REGULAÇÃO MULTIFUNÇÃO

Regulador de pressão ajustável a jusante

REDAR RL

DN 40 A 600 PN 10 A PN100



Sustentador de pressão ajustável a montante

DEVERLAUR RL

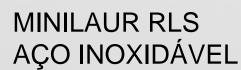
DN 40 A DN300 PN 10 A PN40



Válvula de regulação de pressão a jusante

MULTI-JUSANTE

DN 40 A 1200 PN 10 A PN 40



DN 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" (com rosca) **PS 10 A 100B**



TIPO DEVAR RLS INOX

DN 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" (com rosca) Pressão a montante: máx. 50 bar

REDAR BY PASS

DN 60 A DN 150 PN 10 A 64



Válvula de nível 100% hidráulica ajustável

LAURAM

DN 40 A DN600 PN 10 A 16



Válvula reguladora de pressão a montante **MULTI MONTANTE**

DN 40 A 1200 PN 10 A PN 40

VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO A MONTANGE E DE **NIVEL COM LIMITADOR DE** VAZÃO

MULTI MONTANTE / NÍVEL

DN 40 A 1200 PN 10 A PN 16





REGULAÇÃO MULTIFUNÇÃO

Válvula de controle de pressão a montante / a jusante

MULTI A MONTANTE / A JUSANTE

DN 40 A 1200 PN 10 A PN 40



REGULAÇÃO DO CAUDAL

Válvula de regulação de fluxo

MULTI CAUDAL

DN 40 A 1200 PN 10 A 16



Válvula hidráulica de regulação **MODULAUR**



Válvula de nível multi função

DN 40 A 1200 PN 10 A 16



Válvula de regulação operada por válvula solenoide

MULTI VÁLVULA SOLENOIDE

DN 40 A 1200 PN 10 A 40



Válvula de guilhotina para regulação do fluxo com volante

VGR +V DE REGULAÇÃO

DN 40 A 800 GN 10 (DE 1 A 6B)

Equilaur

DN 40 A DN1200 PN 10 A PN100







FILTRAGEM

Filtro oblíquo (Y) FILTRAM CM

DN 40 A 200 PN 10 A PN 64



FILTRO DIREITO FILTRAM CD

DN 40 A 1200 PN 10 A PN 100

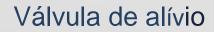


SOBREPRESSÃO

Válvula de alívio canalizada

SCR

DN 40 A 150 PN 10 A PN 25



GD

DN 40 A 150 PN10 A PN40



PURGADOR SÔNICO E VÁLVULA DE ENTRADA DE

AF

PURGADOR SÔNICO

DN 40 A 200 PN 10 A PN 40



VÁLVULA DE ENTRADA DE AR

DN 80 A 800 PN 10 A PN 25



VENTOSA

Ventosa automátida simples função SIMFON

DN 40/60 PN 10 A PN 40



Ventosa automática tripla função

TRIFON

DN 50 A 200 PN 10 A PN 40



Quebra-vácuo com boia

QUEBRA-VÁCUO

DN 40 A 200 PN 10 A PN 64





VÁLVULA DE SOBRE VELOCIDADE

VÁLVULA HIDRÁULICA DE SEGURANÇA

Válvula de sobre velocidade 100% hidráulica em duas partes

SECURAM

DN 250 A 2000 PN 10 A PN 40 ace

Válvula de sobre velocidade 100% hidráulica monobloco

EPERAM

DN 250 A 2000 PN 10 A PN 40



Válvula hidráulica de sobre velocidade

MULTI – DE SOBRE VELOCIDADE

DN 100 A 3<u>00</u> PN 10 A PN 40



PAPIRAM RLS

DN 250 A 3000 PN 10 A PN 40









VÁLVULA DE CUNHA

RVOC
DN 40 A 300
PN 10 A PN64

VÁLVULA EQUILIBRADA MANUAL OU PILOTADA

EQUILAUR

DN 40 A 1200 PN 10 A 100



VÁLVULA GUILHOTINA

Válvula guilhotina 100% estanque

- VGR com Volante
- VGR com atuador pneumático duplo efeito
- VGR com atuador hidráulico duplo efeito
- VGR aço inoxidával com atuador pneumático DE
- VGR motorizada

DN 50 A 600 PN 10



VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA

Válvula borboleta flangeada de ferro fundido com volante PAPIRAM - FSH

DN 150 A 2000 PN 10 A PN 64

Válvula borboleta flangeada, con quadrado de manobra

PAPIRAM - FSAH

DN 150 A 2000 PN 10 A PN 64





Comporta 100% estanque

TIPO VMR

0 A 15 MCA 150 X150 A 2000 X 2000



COMPORTA

Comporta com vedação máxima

TIPO VMK

0 A 15 MCA 150 X 150 A 3000 X 3000





TIPO VML



VÁLVULA DE MARĒ

VÁLVULA DE MARĒ SEM CONTRAPESO / COM CONTRAPESO

DN 200 A 3000





VÁLVULA DE MARĒ FLANGEADA REFORÇADA

DN 200 A 3000 FLANGE PN 10



VÁLVULA DE MARĒ RECTANGULAR

CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 304 L OU 316 L





REGULADORES DE FLUXO

REGULDOR DE FLUXO DE FLUTUAÇÃO

DN 200 to 1 500



SOB MEDIDA





SS REDAR ASA 600







EQUILAUR DN1200 PN10



EQUILAUR PN 20 DN 300 Cde DEH

SS VGR



REGULADORES MONOFUNÇÃO

8/1

Exemplo: Pressão a montante: 16 bar

Pressão a jusante: 2 bar

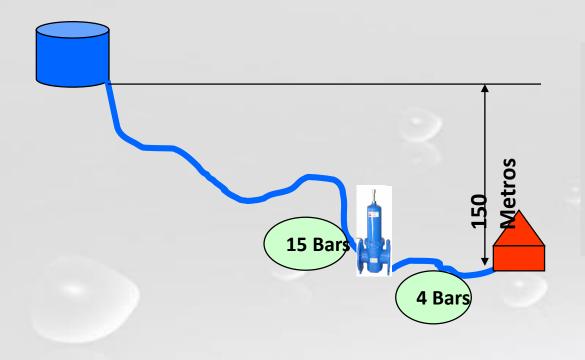
Regulador de pressão a jusante REDAR RL

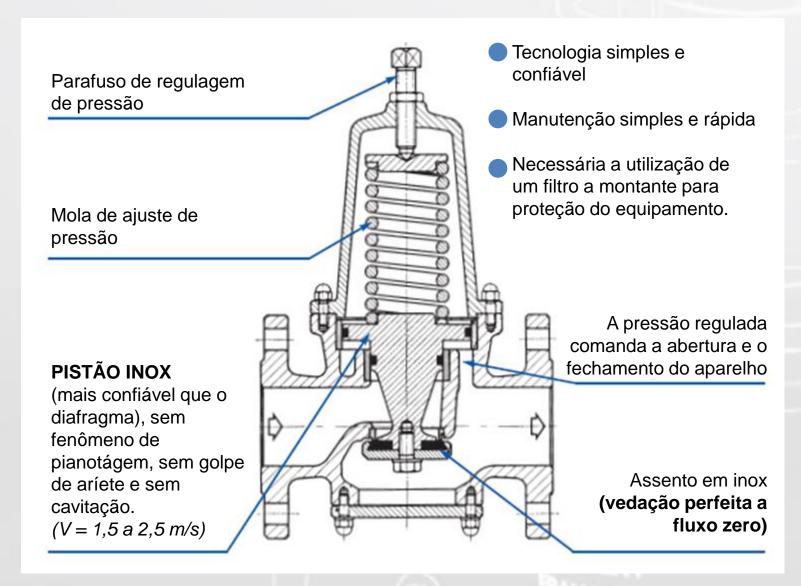
DN 40 a 600 PN 10 a PN100



Regulador de pressão a jusante

Quando a pressão é muito alta, instalamos um redutor, regulador estabilizador de pressão a jusante





3 valores chave para definir o REDAR:

- Pressão a jusante solicitada → Para calibração da mola
- Maxi pressão a montante + Flangeo → Definição do PN
- Vazão nominal

→ Para evitar a cavitação



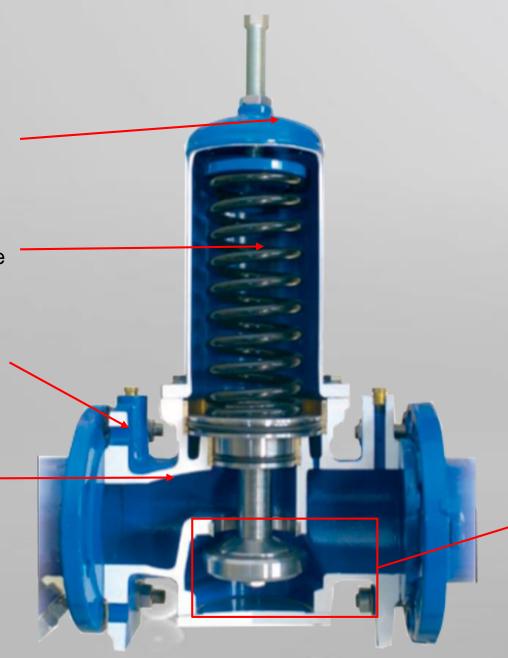
REGULATOR DE PRESSAO A JUSTANTE TIPO REDAR

Parafuso de ajuste de pressão

Mola de adequação = Pressão precisa a jusante

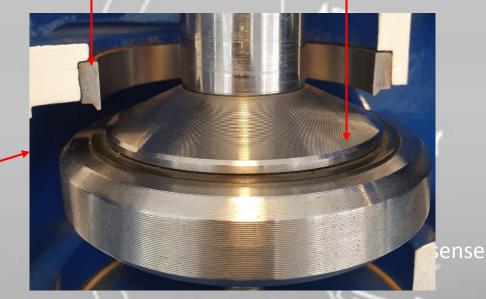
Corpo do REDAR: ferro fundido / aço inox

Pistão inox de duplo estágio: sem fenómenos de pianotagem



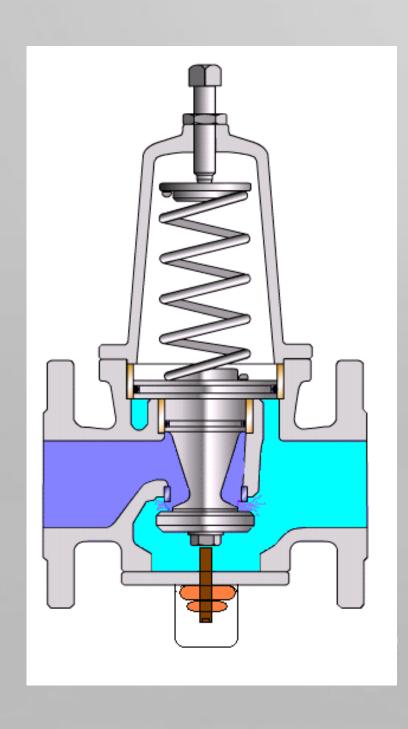
Assento aço inox perfil

Selo (nitrilo ou viton) protegido no obturador





REGULATOR DE PRESSAO A JUSTANTE TIPO REDAR



NA OPÇÃO:

MANUAL LIMITADOR DE FLUXO

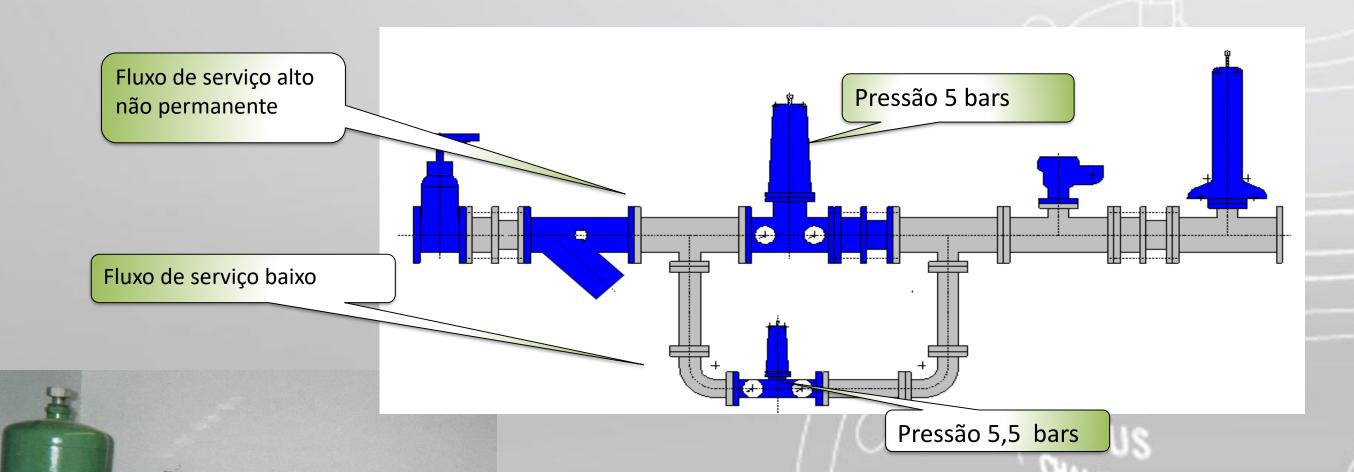




INSTALAÇÃO BY-PASS

Linha REGULAÇÃO

TIPO REDAR





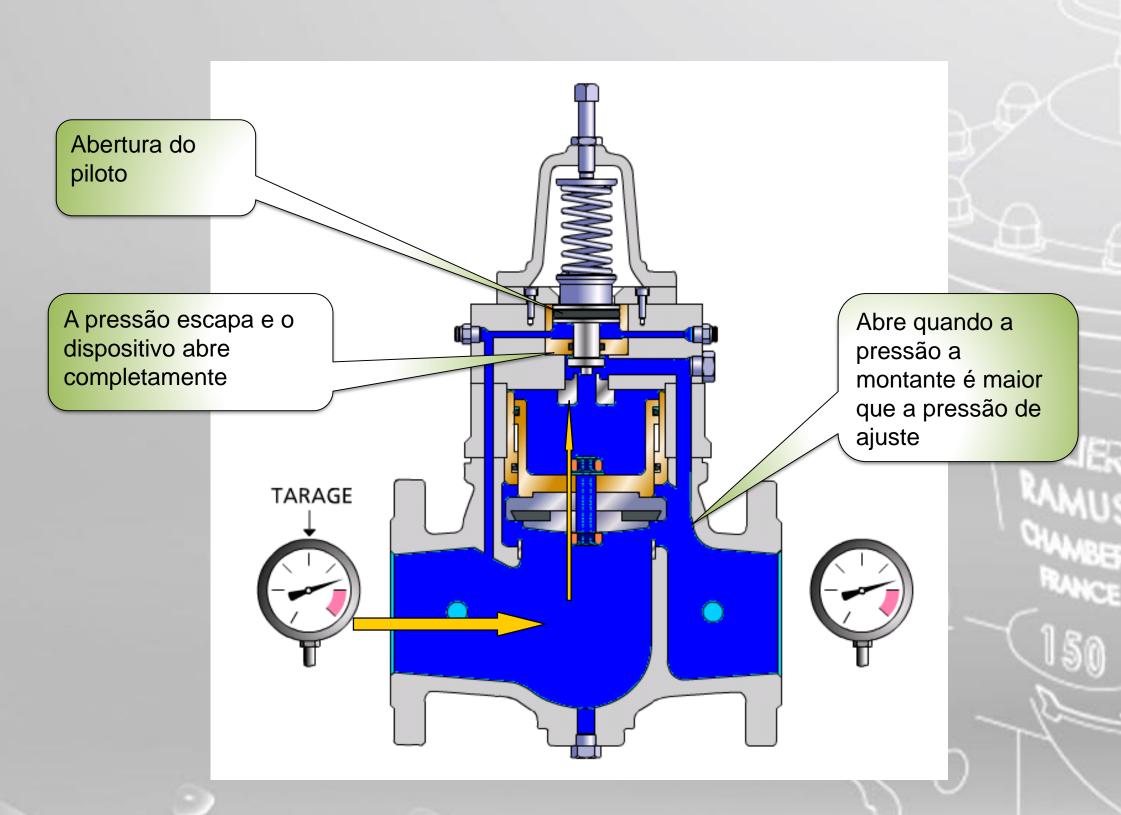
MANUTENTOR DE PRESSÃO MONTANTE TIPO DEVERLAUR

Quando os assinantes estão na mesma tubulação, o assinante mais baixo, em caso de alta demanda de água, pode privar de água o assinante localizado no topo.

09 80 m 70 m Para que o assinante VALVULA DE localizado no topo tenha prioridade em relação ao assinante mais baixo, Ajuste do mantenedor upstream para 4 bars instalamos um mantenedor de pressão a montante O assinante localizado no topo terá no mínimo 3 bars O assinante mais baixo terá maxi 8 bars - mini 0 bar

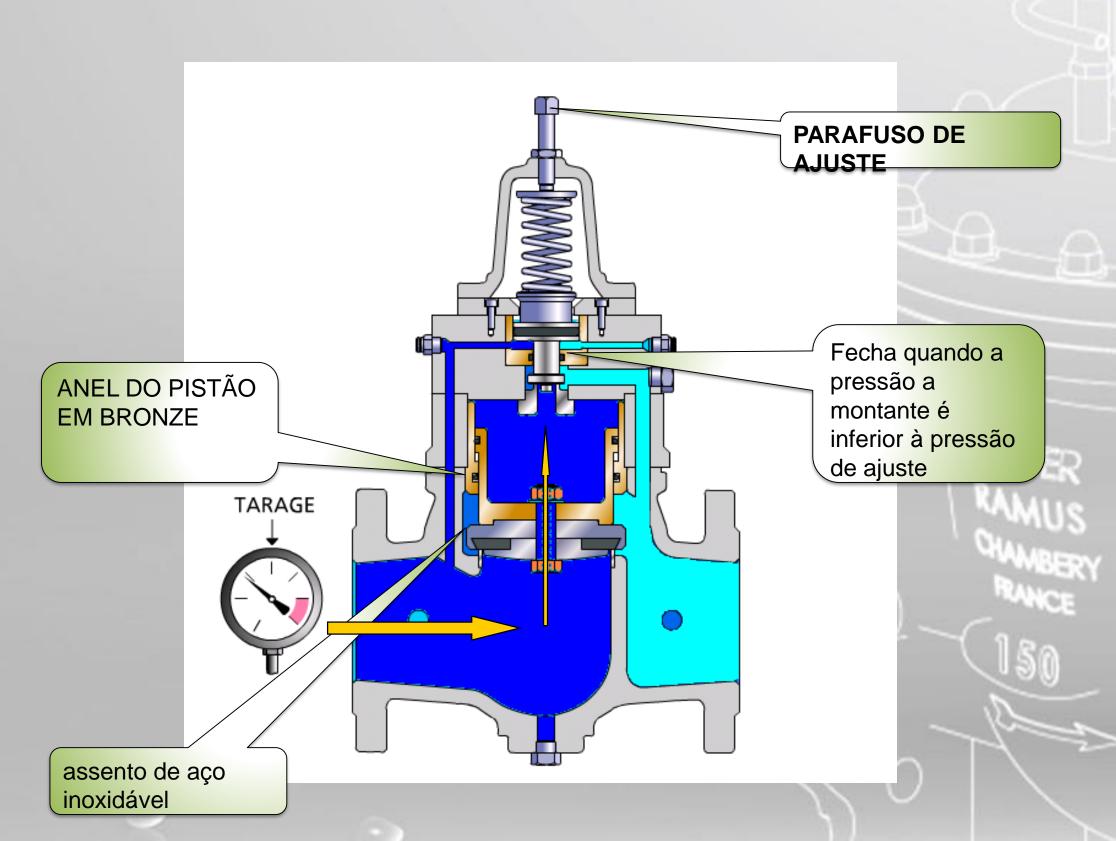


MANUTENTOR DE PRESSÃO MONTANTE TIPO DEVERLAUR





MANUTENTOR DE PRESSÃO MONTANTE TIPO DEVERLAUR



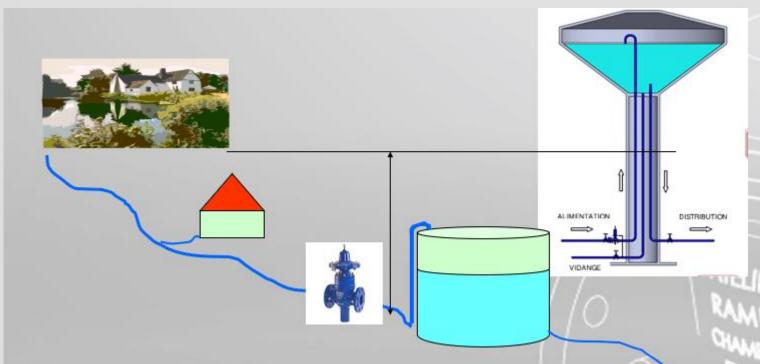


REGULADOR MONO-FUNÇÃO

Válvula de nível de fluido ajustável 100% hidráulico LAURAM

DN 40 a DN600 PN 10 a 16

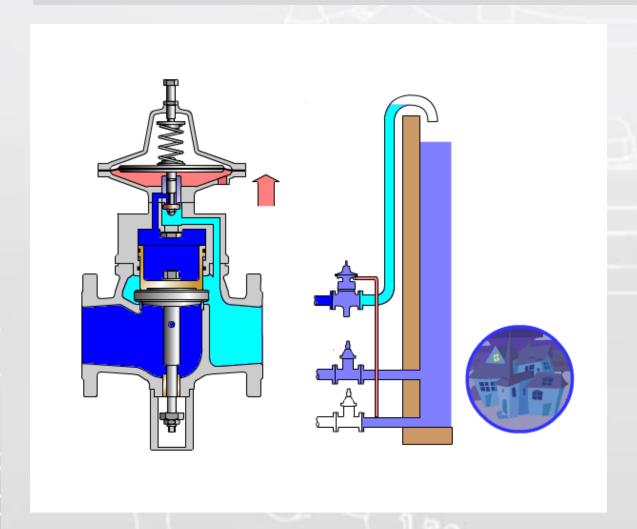




TIPO LAURAM

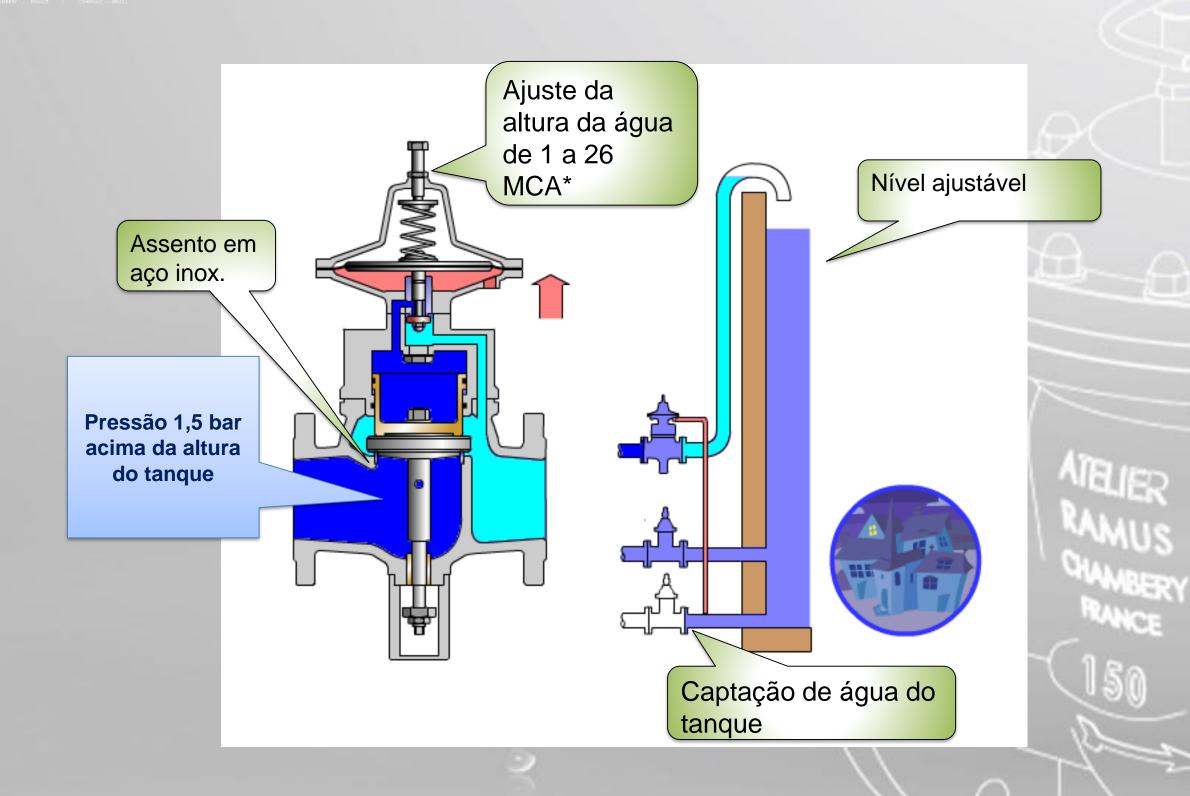
CAPTAÇÃO DE ÁGUA OU FURO

=> Para encher um tanque em um determinado nível



- Fechamento completo
- Instalação fácil
- Controle hidráulico confiável, não sujeito a erosão
- Manutenção reduzida
- Precisão do nível de enchimento

VÁLVULA DE NÍVEL DE FLUIDO AJUSTÁVEL (ALTIMÉTRICA) BRASIL PROJETISTA E FABRICANTE



* Sob demanda: até 40 MCA



1 VÁLVULA ÚNICA PARA CONTRIOL DE FLUXO E SERVIÇOS ON/OFF

TIPO EQUILAUR

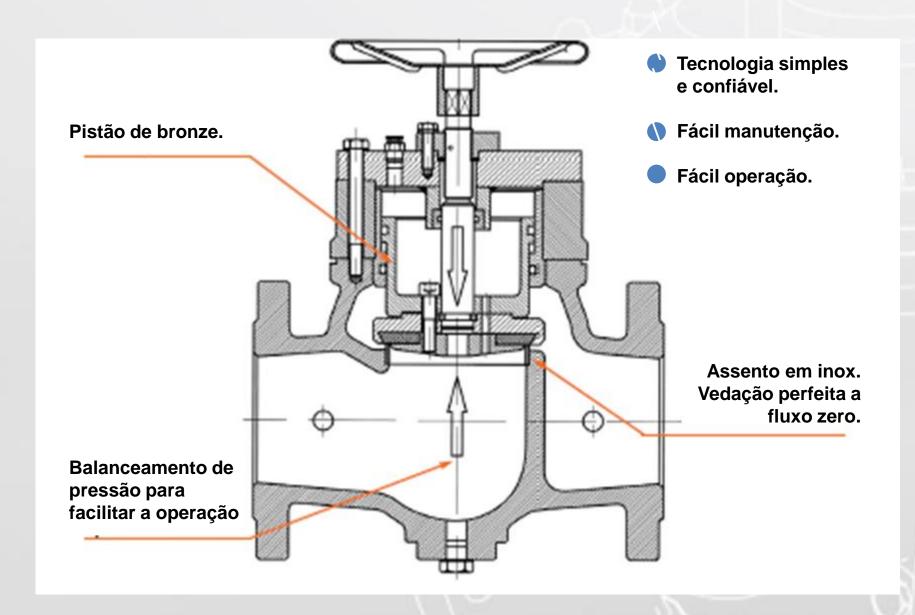
válvula de balanceamento Obturação & Regulação EQUILAUR

DN 40 a DN1200 PN 10 a 100



FECHAMENTO FÁCIL mesmo em alta pressão

As pressões no assento são equilibradas



- Vedação perfeita sob fluxo zero
- assento de aço inoxidável
- Manutenção fácil
- Versões manuais ou motorizadas



1 VÁLVULA ÚNICA PARA CONTRIOL DE FLUXO E SERVIÇOS ON/OFF

TIPO EQUILAUR

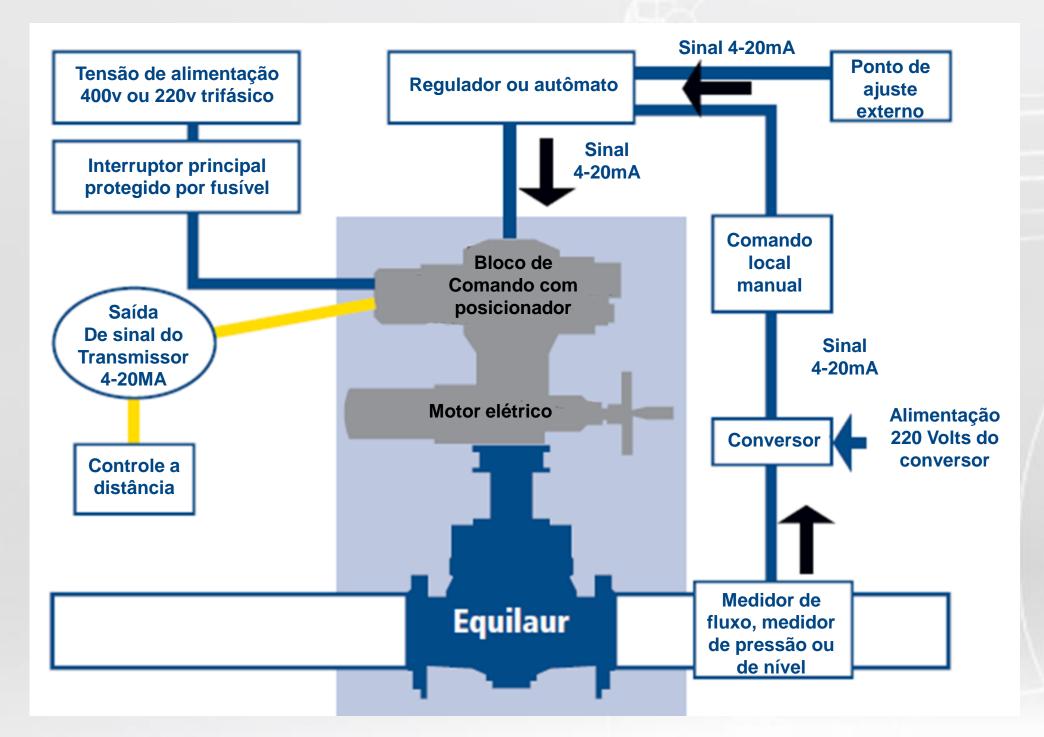
válvula de balanceamento Obturação & Regulação EQUILAUR

DN 40 a DN1200 PN 10 a 100



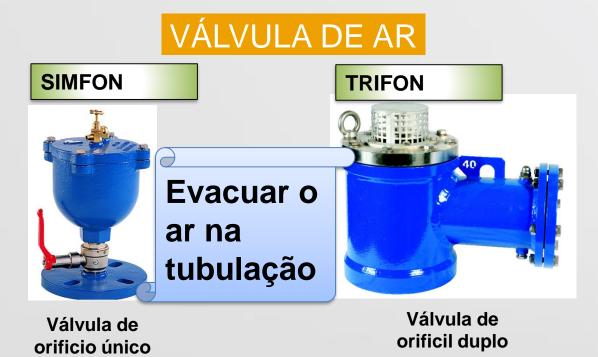
Versão motorizada

- => Controle de fluxo
- => 100% vedada na posição fechada





AÇÕES DE PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES

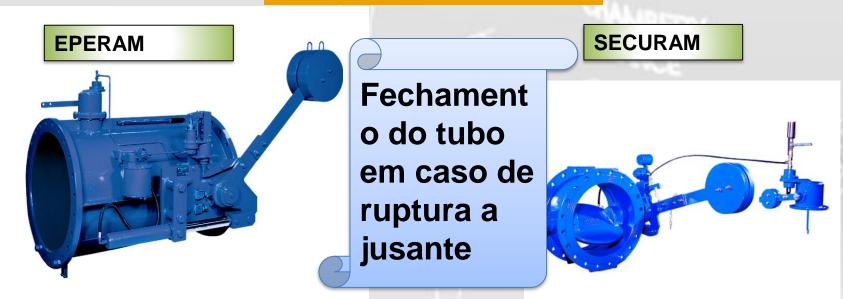




FILTROS





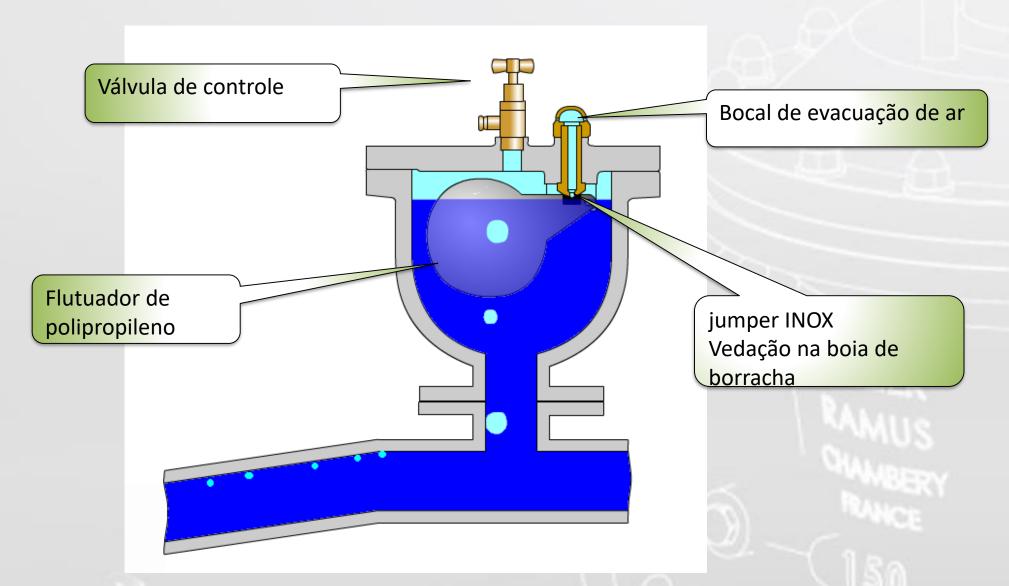


Válvula de sobrevelocidade



VÁLVULA DE AR DE ORIFICIO ÚNICO TIPO SIMFON

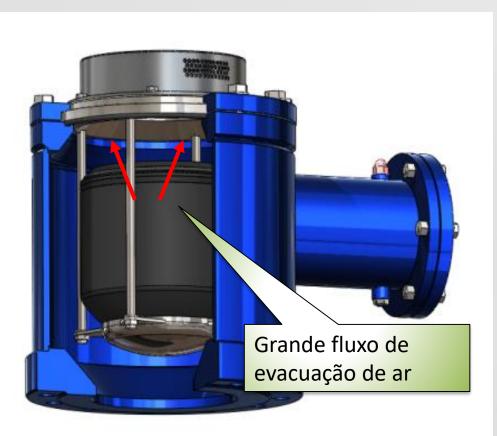


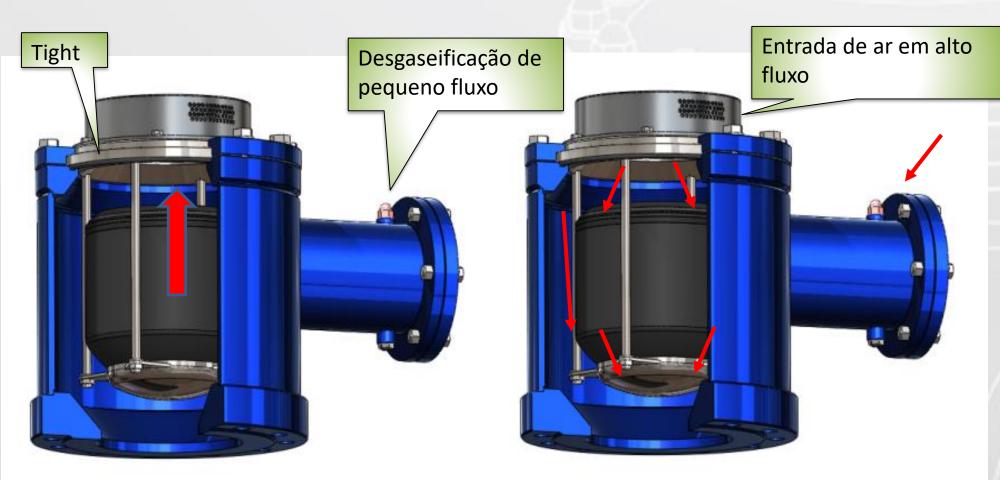


A função de flutuação é dissociada da função de vedação



VÁLVULA DE AR DE ORIFICIO DUPLO TIPO TRIFON





1. ENCHIMENTO DO TUBO

Grande fluxo de ar

2. EM OPERAÇÃO

Baixo fluxo de ar

3. DRENAGEM DO TUBO

Grande entrada de ar



PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO TIPO GD

Válvula de alívio de pressão

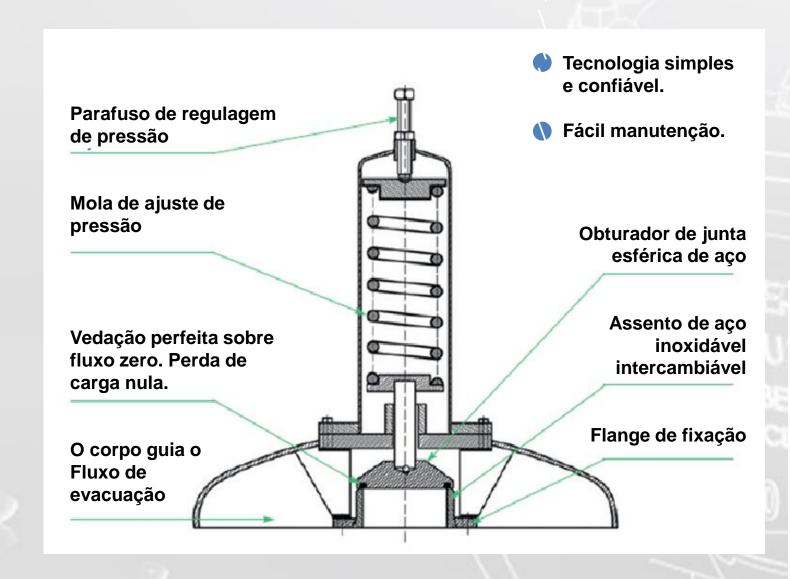
GD (= GRANDE FLUXO)

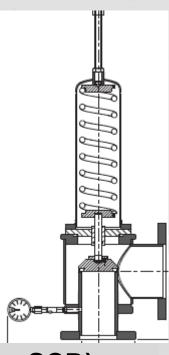
Para proteger o tubo em caso de sobrepressão progressiva ou violenta (golpe de aríete)

Válvula de alívio do golpe de aríete



Calibração da mola: +1,5 a 2 bar vs serviço de pressão

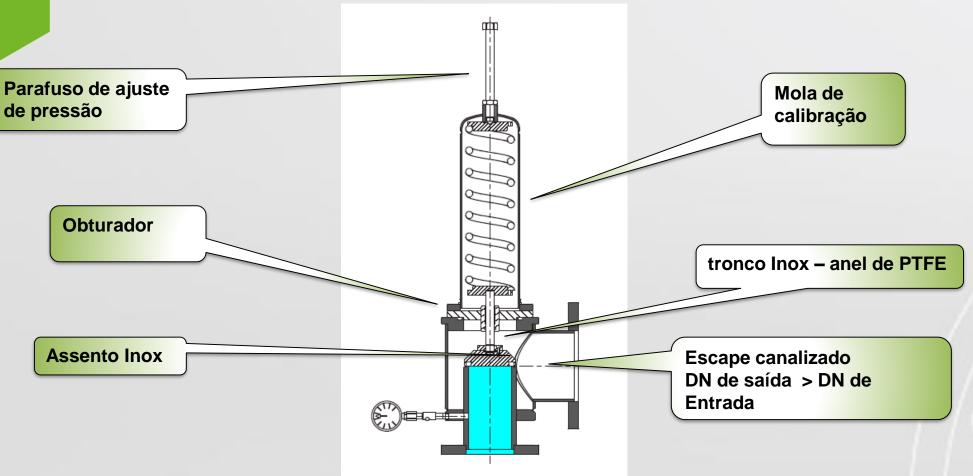




- → Versão com válvula de alívio flangeada de saída disponível (tipo SCR)
- → Para reaproveitar a água e evitar o alagamento da câmara das válvulas



VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO TIPO SCR





MANUTENÇÃO

- 1. Verifique a calibração da pressão
- 2. Abra a válvula de alívio (acionando o parafuso de ajuste)
- 3. Ajuste novamente a válvula de alívio na pressão solicitada



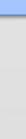
FILTROS



Remova as impurezas Isso pode interferir no bom funcionamento dos dispositivos de regulação ou medição



FILTRO-T

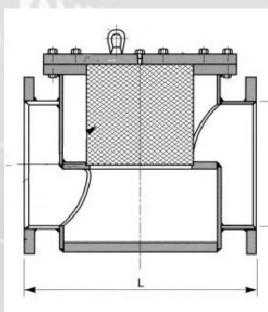


Tipo FILTRAM CD

MANUTENÇÃO

Se o fluxo não for mais garantido (peneira entupida)

- 1. Abra o filtro, limpe a peneira e remonte
- 2. Se a peneira estiver deformada, substitua-a



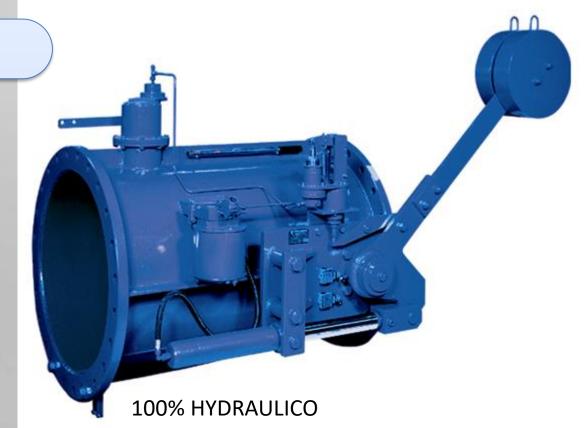
FILTRO-Y Tipo FILTRAM CM

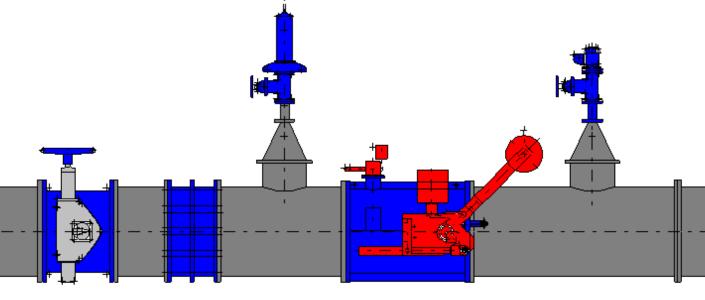


VÁLVULAS DE SOBREVELOCIDADE TIPO EPERAM

Em caso de canos rompidos

- evitar inundações
- Evitardeslizamento de terra
- Evite perda
 significativa de
 água







VÁLVULA GUILHOTINA

TIPO VGR

CARTER DE PROTEÇÃO

EMBALAGEM INTERNA

Com refil em linha pasta de recheio **SCRAPPER**

VEDAÇÃO DE NITRILO ou VITON

na periferia da lâmina, sem aglomeração

Perfil da LÂMINA DE CORTE

CANTOS DE LAVAGEM

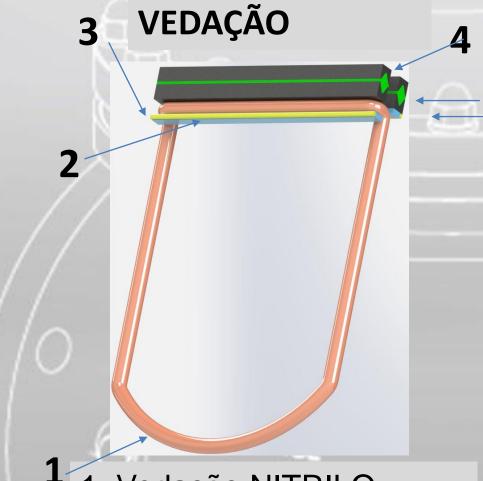
para garantir a autolimpeza do furo



100% VEDADA

qualquer posição de instalação

FURO COMPLETO SISTEMA DE



- 1. Vedação NITRILO
 - 2. Raspador de latão
 - 3. Vedação do raspador de NITRILO
 - 4. NITRILO Vedação
 - 5. Pasta de caixa de enchimento



VÁLVULAS DE GUILHOTINA **TIPO VGR**

Abertura completa

APPLICAÇÕES

- **ÁGUA RESIDUAL**
- **PASTA**
- **BIOGÁS**
- **INDÚSTRIA**



Com volante



atuador hidráulico



Atuador pneumático



Atuador pneumático com acionamento manual



Atuador elétrico

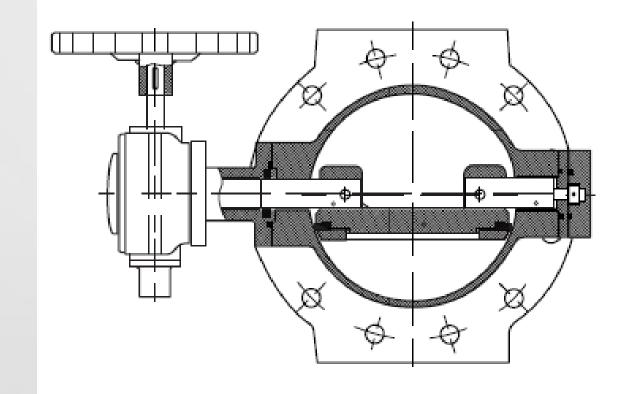


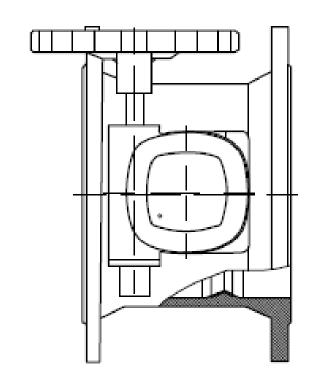
VÁLVULA BORBOLETA Dupla vedação

Válvula borboleta flangeada construção em ferro dúctil com volante ou atuador

PAPIRAM - FSH

DN 150 a 2000 PN 10 a PN 64







Disco de dupla vedação Bidirecional – Estanqueidade em ambos os lados

Sede de válvula de aço inoxidável O disco não comprime o selo quando aberto



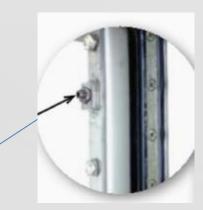
COMPORTA TYPE VMK

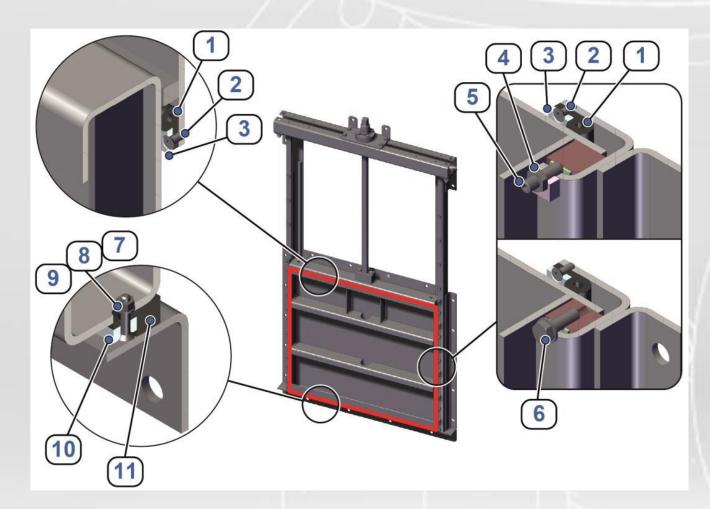
4 lados de vedação

taxa de vazamento: 0,01 l/seg por metro linear de junta

UNICI

parafuso para ajustar o portão de compressão no quadro







COMPORTAS TIPO VMKII

Comporta VMKII

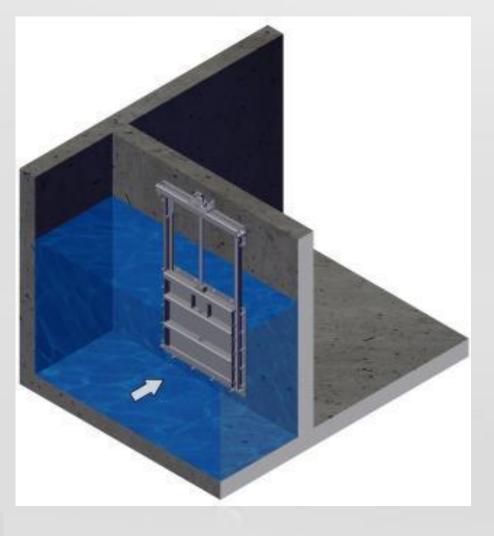
0 a 15 MCA – Para maiores – Sob medida 150 X 150 to 3000 X 3000 Outras dimensões – Sob medida

Vedação 4 lados

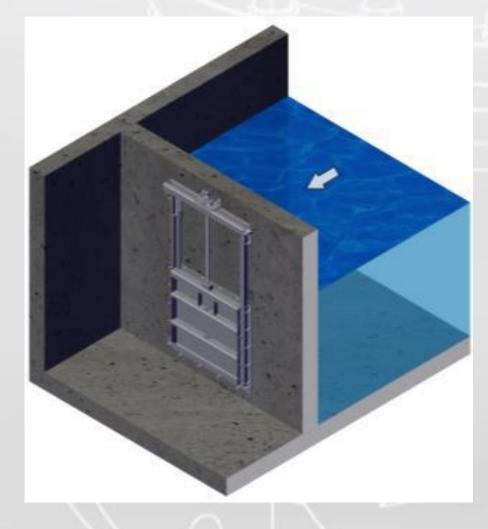
- Portão e estrutura de aço inoxidável 304L
- Portão e estrutura de aço inoxidável 316L
- Vedação de NITRILO



4 lados de vedação montado na parede



instalação a jusante



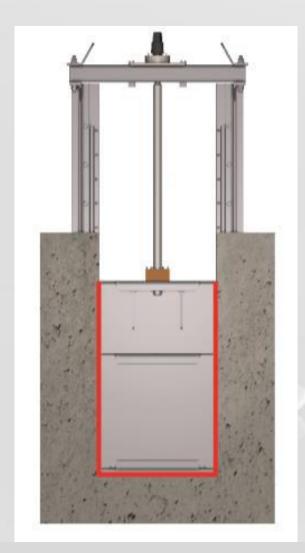
instalação a jusante



COMPORTA TYPE VMKI

Comporta VMKI

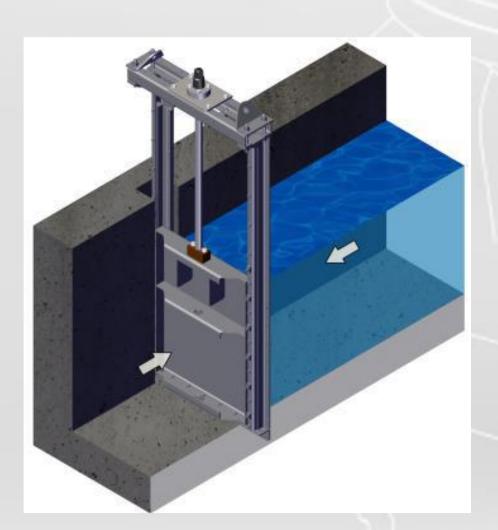
0 a 15 MCA – Para maiores – Sob medida 150 X 150 to 3000 X 3000 Outras dimensões – Sob medida



3 lados de vedação

3 Lados de vedação

- Portão e estrutura de aço inoxidável 304L
- Portão e estrutura de aço inoxidável 316L
- Vedação de NITRILO



Instalação a montante e a jusante



COMPORTA TYPE VMKIII

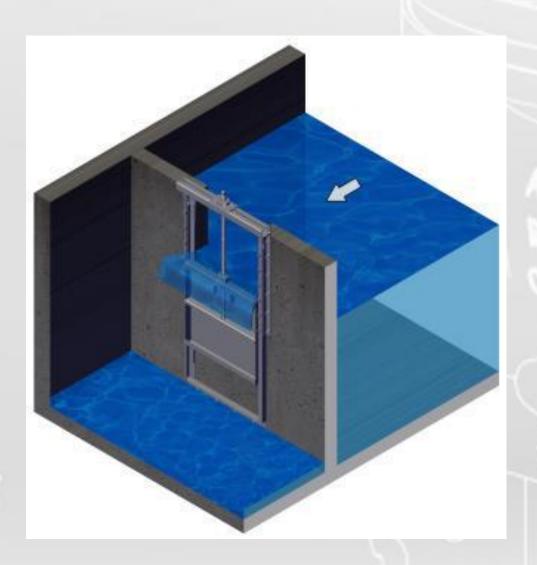
Comporta VMKIII

0 a 15 MCA – Para maiores – Sob medida 150 X 150 to 3000 X 3000 Outras dimensões – Sob medida

3 lados de vedaçãp Weir

3 lados de vedação

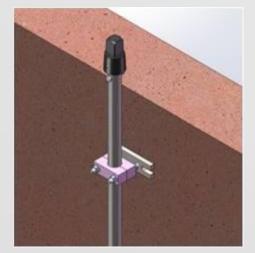
- Portão e estrutura de aço inoxidável 304L
- Portão e estrutura de aço inoxidável 316L
- Vedação de NITRILO

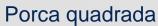


Instalação a montante e a jusante



COMPORTAS TYPE VMK VOLANTES





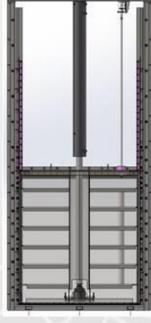


Volante

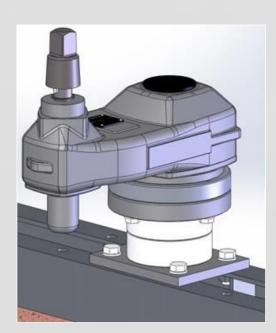


Manivela





Atuador hidráulico



Caixa de transmissão



Atuador elétrico

2 VERSÕES:

- HASTE ASCENDENTE
- HASTE NÃO ASCENDENTE



RAMUS BRASIL

E TODA A SUA EQUIPE ESTÃO A SUA DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER INFORMAÇÃO

Ismael TOCAFUNDO - Diretor LATAM ismael@ramus.com.br tel: (019) 97108-2784

Kawana SANTANA - Gerente de Negocios ramus@ramus.com.br





RAMUS INDUSTRIE S.A.S. 250, rue de Curiaz

RAMUS BRASIL LTDA Rua Casado G. Armando, 44 Jd. Myrian M. da Costa Campinas / Sp CEP – 13098-407

Entre em contato conosco: Tél. (19) 3767-9137 ismael@ramus.combr