

Componentes de controlo, medição, instalação e manutenção para AVAC em STOCK



FOLHETO_ARCOND_STOCK_01 - NOVEMBRO.2023

CONTIMETRA
Lisboa

Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE
tel. 214 203 900 arcondicionado@contimetra.com www.contimetra.com

SISTIMETRA

Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA
tel. 229 774 470 arcondicionado@sistimetra.pt www.sistimetra.pt

SENSORES DE TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA

TEMPERATURA PASSIVOS - PT 1000 (EN 60751)

AMBIENTE



Modelo:
01RT-1B-0

CONDUTA



Modelo:
01DT-1BP
(Haste de 200 mm)

IMERSÃO



Modelo:
01DT-1Bx
(Bainhas de 100, 200
ou 300 mm)



TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA (24 VCA, 2 x 0 - 10 VCC)

AMBIENTE



Modelo:
22 RTx-19-1

CONDUTA



Modelo:
22DTH-11M
(Haste de 140 mm)

EXTERIOR



Modelo:
22UTX-110

Outros sensores/transmissores que podemos propor:

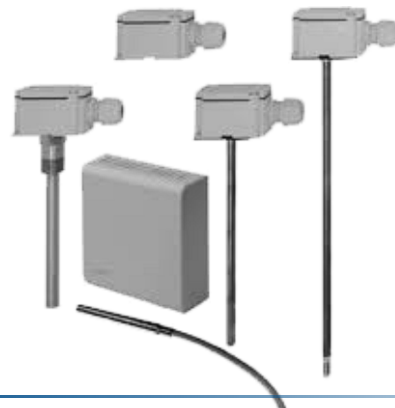
[Gama de sensores Belimo](#)



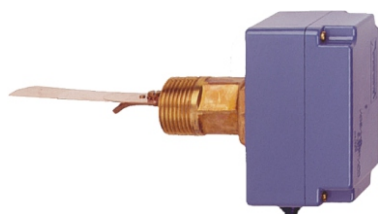
SENSORES DE TEMPERATURA (PTC1000)

Modelo: A99

Ambiente, conduta e imersão



FLUXOSTATOS PARA ÁGUA



Modelo: F61SB
Tipo bandeira, rosca Ø 1" macho
Montagem vertical ou horizontal
em tubagens Ø1" a 6"



Modelo: SF1K
Tipo bandeira, rosca Ø 1" macho
Montagem vertical ou horizontal
em tubagens Ø1" a 8"

PRESSOSTATOS DIFERENCIAIS PARA AR

Modelo: 930.8
Gamas: 20 a 300 Pa
50 a 500 Pa
200 a 1000 Pa
Um contacto inversor



PRESSOSTATOS DIFERENCIAIS PARA ÁGUA

Modelo: EP 113C
Gama: 0,50 a 4 bar
Um contacto inversor
Fornecido com tubos de cobre e ligadores de compressão



Modelo: 908.3
Gama: 0,15 a 1 bar
Um contacto inversor
Fornecido com tubos de cobre e ligadores de compressão



PRESSOSTATOS PARA ÁGUA

Modelo: P48AAA

Gamas: 0 a 4 bar e 0 a 10 bar

Um contacto inversor



TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA ÁGUA

Modelo: 22WP

Gamas: 0 a 4 bar até 0 a 25 bar

Saída: 0 a 10 VCC ou 4 a 20 mA (opcional)



TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA AR

Modelo: 984Q

Vária gamas seleccionáveis desde: -100 Pa a +2500 Pa

Saída: 0 a 10 VCC ou 4 a 20 mA, comutável



TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL PARA ÁGUA

Modelo: 988

Gamas: 0 a 2 bar até 0 a 10 bar

Saída: 0 -10 a 10 VCC ou 4 a 20 mA (opcional)

Fornecido com tubos de cobre e ligadores de compressão



TERMOSTATOS DIGITAIS PARA VENTILCONVECTORES

Modelo: TCIM-VC3V0-1

Montagem: encastrar ou saliente (*)

2 ou 4 tubos

Sensor integrado ou remoto

3 Velocidades



Modelo: TCIM-VC3VM-2

Montagem: encastrar ou saliente (*)

2 ou 4 tubos

Sensor integrado ou remoto

3 Velocidades

Carta Modbus



Modelo: TCIM-VCECM-1

Montagem: encastrar ou saliente (*)

2 ou 4 tubos

Sensor integrado ou remoto

Motor EC (0 -10 VCC)

Carta Modbus

(*) Em caixa saliente ou calha ≥ 40 mm



Modelo: DB-TA-343-139

Montagem: Saliente

Frio e calor comutação automática sistema a 2 ou 4 tubos

Ligar/desligar manual

Três velocidades



TERMOSTATO CHANGEOVER CONTACTO NA TUBAGEM

Modelo: 680-243-5

Comutação 16°C e 30°C

Contacto inversor



TERMOSTATO MECÂNICO

Modelo: TA31/I

Contacto inversor



TERMÓMETROS TOTALMENTE EM AÇO INOX

Precisão: Classe 2

Gamas: -20/40 ; 0/60 ; 0/120°C

Haste: 100 mm

Caixas:

DN63 - horizontais

DN100 - horizontais e verticais

Ligações:

1/2" rosca deslizante (DN100)



MANÓMETROS

Gamas: 0/2,5; 0/4; 0/6; 0/10; 0/16; 0/25 bar

Precisão: 1,6% (EN 837.1)

Caixas:

DN63; DN100 (verticais)

Tipo seco ou cheio com glicerina

Caixa: vertical e horizontal



BAINHAS PARA TERMÓMETROS EM AÇO INOX OU EM LATÃO

Haste = 50; 70; 100 mm

Ligação: 1/2" Macho



VÁLVULAS PARA MANÓMETROS

Latão

Ligações: 1/4" e 1/2"

Fêmea x Macho

Purga incluída



CONTADORES DE ENTALPIA

Corpo em latão (0 a 130°C) / PN25 / IP65

Certificado MID MI004

Conjunto certificado:

Unidade de leitura, sondas de temperatura e caudalímetro ultrassónico

Alimentação: bateria 2x3,6V / 15 anos

Protocolo nativo: M-Bus

Unidade de leitura: kWh ou MWh

DN 15 a DN 100, Qp=1,5 m3/h a 60 m3/h



VÁLVULAS DE CONTROLO

APLICAÇÃO EM VENTILOCONVECTORES

CONVENCIONAIS - CONTROLO TUDO/NADA

Modelo: VG 3000

2 vias; 3 vias; 3 vias com by pass incorporado (4 vias)

Alimentação: 24 VCA/CC e 230 VCA

Tamanhos Ø 1/2" , 3/4" e 1"



INDEPENDENTES DA PRESSÃO DIFERENCIAL

Controlo tudo/nada (230 VCA e 24 VCA), 2 vias

Modelo: OPTIMA Compact

Tamanhos 1/2", 3/4" e 1" (M/M e F/F)

Sem ou com tomadas de pressão



APLICAÇÃO EM UTA'S

CONVENCIONAIS

Controlo modulante ou tudo/nada (reversíveis)

Alimentação: 24 VCA ou 230 VCA

Modelo: R20, 2 vias

Modelo: R30, 3 vias

Tamanhos Ø 1/2" a 2" (Kvs 4 a 58)

Caudais de água até 17.000 l/h



INDEPENDENTES DA PRESSÃO DIFERENCIAL

Alimentação: 24 VCA

Controlo modulante (0 a 10 VCC), 2 vias

Modelo: OPTIMA Compact

Tamanhos 1/2" a 2"

Caudais desde 0 ... 30 l/h a 0 ... 11.500 l/h



APLICAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE POR ZONAS

Exemplo: lojas de centros comerciais, edifícios de escritórios com vários pisos

Motorização, controlo e limitação de caudal de água, independente da pressão diferencial, e da energia térmica

Webserver com registo de energia térmica até 1 ano

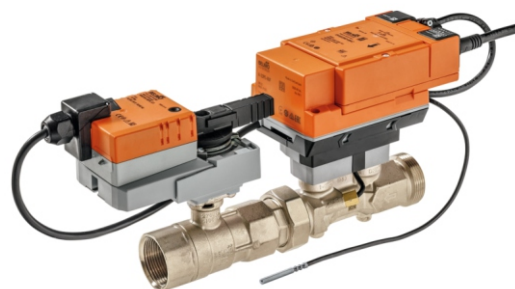
Alimentação: 24 VCA

Controlo modulante: 0 - 10 VCC ou via Bus (BACnet; Modbus)

Caudais de água até: 15.000 l/h

Modelo: Energy Valve

NOTA: em stock DN15, DN20 e DN25



VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO DE CAUDAIS DE ÁGUA

ESTÁTICAS

Ligações roscadas: DN 15 (Ø 1/2") a DN 50 (Ø 2")

Ligações flangedas: DN 65 a DN 150

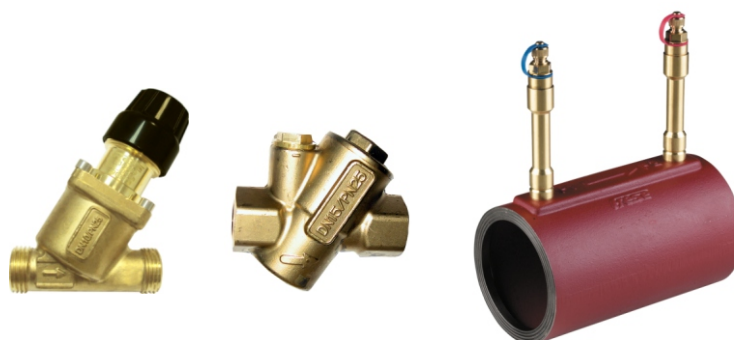


DINÂMICAS

Ligações roscadas: DN 15 (Ø 1/2") a DN 50 (Ø 2")

Ligações flangedas: DN 65 a DN 200

Caudais desde 30 l/h a 280 m³/h

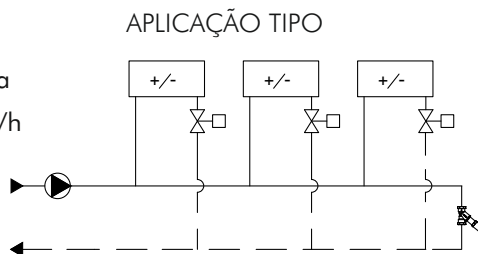


VÁLVULA LIMITADORA DA PRESSÃO DIFERENCIAL

Ligações roscadas: DN 15 a DN 32

Gama de pressão diferencial: 10 a 60 kPa

Caudal de água de «escape»: até 8.000 l/h



ATUADORES ELÉCTRICOS

DE ACOPLAMENTO DIRETO A VEIO DE REGISTOS DE REGULAÇÃO DO AR

Controlo tudo/nada (reversíveis) ou modulante (= -10 VCC)

Alimentação: 24 VCA ou 230 VCA

Binário: 5 Nm (para atuar registos até 1 m² aprox.)

Binário: 10 Nm (para atuar registos até 2 m² aprox.)

Modelo base: LM



Modelo base: NM



VÁLVULAS DE BORBOLETA

Atuação manual

Tipo Wafer

Dimensões:

DN50; 63; 80; 100; 125; 150; 200



VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE MOLLA

Ligações roscadas

Dimensões: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2"



VÁLVULAS DE SOLENÓIDE

Tipo normalmente fechadas

Tensões:

12 VCC; 24 VCC;

24 VCA; 230 VCA

Ligações roscadas:

3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2"; 2 1/2"; 3"



FILTROS OBLÍQUOS EM «Y»

Ligações roscadas

Dimensões: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2"

Ligações flangeadas

Dimensões: DN65; DN 80



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SIMPLES

Dimensões: DN65; DN 80



JUNTAS DE DILATAÇÃO

Ligações roscadas

Dimensões: 3/4" ; 1" ; 1 1/4" ; 1 1/2" ; 2"

Ligações flangeadas

Dimensões: DN65; DN 80: DN100



VÁLVULAS DE MACHO ESFÉRICO

Actuação manual

Ligações roscadas: Fêmea x Fêmea

Manípulo encarnado ou azul

Dimensões: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/4"; 1 1/2"; 2"



PURGADORES AUTOMÁTICOS

Ligação roscada

Dimensões: 1/2"



INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



OKS 601 DESGRIPANTE/LUBRIFICANTE

UTILIZAÇÃO

- Limpeza e conservação de superfícies de metal.
- Desmontagem de peças enferrujadas.
- Proteção de contactos elétricos.
- Proteção anticorrosiva temporária para superfícies de metal polidas.
- Eliminação do «chiar».
- Lubrificação de pontos de atrito em peças de máquinas em movimento.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

Variadas opções de utilização (6 ações principais); elevada eficácia devido à excelente capacidade de fluência; remove também sujidade fortemente oleosa ou gordurosa; boas propriedades lubrificantes devido à elevada percentagem de óleo; repelente de humidade.



OKS 1103 PASTA (TÉRMICA)

CAMPOS DE APLICAÇÃO EM AVAC

- Essencial para uma eficaz medição e/ou leitura de temperatura em circuitos hidráulicos.
- Assegura uma transmissão térmica perfeita entre as paredes da bainha de imersão e o elemento sensível à temperatura: sensores, transmissores e termómetros.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alta eficiência: devido à elevada condutividade térmica.
- Comportamento neutro: nos materiais onde é necessário o uso desta pasta.
- Condutividade térmica estável ao longo de vários anos após aplicação.
- Elevada proteção: apropriada para todos os componentes eletrónicos sensíveis à temperatura.
- Resistência química a ácidos e soluções alcalinas.
- Económica: consumo reduzido.



OKS 2511 ZINCAGEM A FRIO

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reparação: em superfícies zincadas ou galvanizadas (segundo DIN 50976 e DIN 53167) danificadas por soldadura, maquinação ou corte.
- Primário: em metais ferrosos, para posterior pintura, ou em casos onde a zincagem convencional não seja possível, veículos, reparação de navios, construções metálicas, engenharia civil, construção de pontes, construções de superfície ou subterrâneas, instalações de aquecimento e ar condicionado, diques de drenagem, luzes e sinais de tráfego.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alta eficiência: fórmula completamente provada da elevada percentagem de zinco puro.
- Melhor uso: como primário, anterior à pintura.
- Utilização fácil: com aerossol.
- Múltiplas aplicações: prevenção e proteção à corrosão com secagem rápida.
- Economia: consumo baixo (1 aerosol cobre aprox. 3m²).

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

LOCTITE

LOCTITE 55 VEDAÇÃO DE ROSCAS

UTILIZAÇÃO

Uso geral para tubagens e ligações roscadas

Não necessita cura, atinge imediatamente a máxima resistência de vedação à pressão de serviço

Para uma vedação rápida, fácil e fiável

Superfície a vedar: Metal, plástico ou ambos

Tamanho máximo da tubagem/rosca: Até R4"

Resistência à desmontagem: Baixo

Vedação instantânea: Sim*

Intervalo térmico operativo: -55 a +130°C

Capacidade das embalagens: 50m e 160m

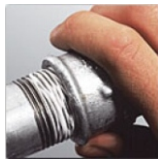


Homologado pelo WRAS, cumpre com a BS 6920 para água potável: 0808533

Homologação DVGW/KTW para gás e água potável

Testado de acordo com a EN 751 -2 Classe Arp e DIN 30660. Certificado segundo NSF/ANSI Standard 61

Aprovado pela Australian Gas Association certificado nº 6007 Classe III pressão nominal de trabalho de 20bar, temperatura de trabalho de -10 a 150°C.*



LOCTITE 577 VEDAÇÃO DE ROSCAS

UTILIZAÇÃO

Vedante de uso geral para todo o tipo de roscas metálicas de passo grosso.

Ideal para aplicações rápidas a baixas temperaturas, por exemplo manutenção de instalações no exterior.

Especialmente indicado para uso em aço inoxidável sem necessidade de ativação da superfície.

A característica tixotrópica do produto reduz o seu escorrimento após a aplicação no substrato.

Superfície a vedar: Metal

Tamanho máximo da tubagem/rosca: M80/R3"

Resistência à desmontagem: Média

Vedação instantânea a baixa pressão: Sim*

Intervalo térmico operativo: -55 a +150°C

Capacidade das embalagens: 50ml, 250ml



Aprovado pela Australian Gas Association, certificado nº4787 classe III pressão nominal de trabalho de 20 bar, temperatura de trabalho de -10° a 135°C*

P1 NSF Reg. No.: 123001.

Homologação DVGW (EN 751-1): NG-5146AR0621

Homologação WRAS (6920): 0711506

*Para mais informações consultar as fichas técnicas dos produtos

Componentes de controlo, medição,
instalação e manutenção para AVAC
em **STOCK**



Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE
tel. 214 203 900 arcondicionado@contimetra.com www.contimetra.com



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA
tel. 229 774 470 arcondicionado@sistimetra.pt www.sistimetra.pt