



Nuestra flota de vehículos se mantiene en permanente movimiento para atender las necesidades de su empresa, brindar asistencia, resolver emergencias y estrechar lazos de confianza con nuestros clientes.



Nuestra sucursal está ubicada en Compañía #1973 a pasos del Metro Santa Ana.

Atención: Lunes a Viernes de 8:30 hrs. a 18:30 hrs. Fono:2696 7479



HISTORIA

Imfluid Ltda. Fue fundada por don Julián Aguirre Bannazar (hijo de empresario Español, 13 de marzo de 1974), destacándose como el principal distribuidor de Fundición Libertad.

Con el correr de los años y atendiendo a los cambios de la economía nacional, su fundador incorporó una de las primeras marcas de válvulas para gas de procedencia extranjera ARCO (1975) hasta hoy una marca referente de calidad superior, exportadas a más de 100 países entre ellos Chile.

Su fundador fallece en 1986, año en que su hijo Julián Aguirre Mac-Donald toma el cargo de Gerente General, continuando con el mismo espíritu que vio nacer a esta empresa.

Productos de Calidad, Compromiso con el Cliente, Innovación y Servicio

Hoy como ayer continuamos suministrando a la industria nacional marcas de clase mundial como Válvulas ARCO, REGO, KITZ, DIXON, BESTOBELL, HS VALVES, SHERWOOD, Instrumentación NOSHOK, UNITED ELECTRONICS, reguladores BRYAN DONKIN, Equipos RANSOME, EBS RAY, IKA, KAGLA, flexibles de alta presión SMART HOSE, Automatización J+J, CH-AIR, Equipos División Combustión HONEYWELL.

Valores.

Nuestros valores son los mismos que formaron parte de las bases fundacionales de nuestra compañía.

"Asegurar calidad en todos nuestros productos", "Privilegiar el servicio a todos y cada uno de nuestros clientes" y "Construir sólidas relaciones de confianza hacia nuestros clientes como para nuestros proveedores".

Misión.

Agregar valor a los procesos de toda la industria mediante el suministro seguro y distribución a tiempo de productos de calidad superior a un precio justo, contribuyendo día a día a través de nuestro trabajo, a la satisfacción y éxito de las necesidades e iniciativas de nuestros clientes, nuestra empresa y de nuestro personal.

Inventario

Todas nuestras marcas cuentan con stock disponible al servicio de la industria nacional.

Indice de productos	imfui
Saludo de la Empresa	
Valvulas Certificadas uso gas	1
Valvulas de Bola	3
Valvulas de Globo	6
Valvulas de Compuerta	9
Valvulas de Bola Acero Inoxidable	11
Valvulas Tipo Aguja	14
Valvulas Mariposa	15
Valvulas de Retención	17
Filtros	20
Valvulas Solenoides	22
Valvulas Vapor	24
Controles de nivel McDonnell	25
Reguladores de Agua	27
Medidores para Agua	28
Válvula antisismica	30
Seguridad y detección de gas	31
Detección industrial de gases	32
Instrumentación y Control	34
Honeywell Combustión	47
Controladores de Temperatura	68
Válvulas Criogénicas	70
Reguladores Bryan Donkin - RMG	78
Medidores - RMG Alemania	81
Válvulas para GLP	83
Automatización	84
Equipos IKA	86
Equipos para la industria de GLP	90
Repuestos y accesorios	92
Laboratorio	
Tabla de conversiones	

www.imfluid.cl

Certificación ISO

Fono-fax: 02-26967479





ARCO Modelo

Mando

Certificación Presión Temp. max. Cuerpo

FOGON

Norma Chilena NCH2226 PN5 (75 Psi.)

60°C

Laton (brass) cuerpo superior e inferior Plafón Zamax cromado con dispositivo de bloqueo

Junta torica NBR Asiento Conexión 1/2 soldar/ terminal He

1/2" BSP Origen España



ARCO

Modelo Certificación

Norma Chilena NCH2226 Norma europea EN331 ISO 9001 (año 2000 TUV) Presión PN20 (300 Psi. WOG) Temperatura -40°C a 60°C

Presión Cuerpo Asiento Conexión Diámetros Origen

Bronce PTFE BSP/NPT 1/2" x 7/8" SAE España

TAJO 2001 GAS

MIÑO CHILE



ARCO Modelo

Certificación

Norma Chilena NCH2226 Norma europea EN331

Presión Temperatura Cuerpo Asiento **PTFE** HI BSP Conexión Diámetros

ISO 9001 (año 2000 TUV) PN5 (75 Psi.) -40°C a 60°C **Bronce**

1/2" NPT x M20 x 100 1/2" x 1/2" - 3/4" x 3/4" España

Origen



ARCO Modelo Certificación

Ter Chile escuadra Norma Chilena NCH2226

Norma europea EN331 ISO 9001 (año 2000 TUV)

Temperatura -40°C a 60°C Presión Cuerpo Asiento Conexión

PN5 (75 Psi.) **Bronce PTFE** HI BSP

Diámetros 3/4" x 1" y 1" x 1 1/4" Origen España



Válvulas Certificadas uso gas



ARCO Modelo

Certificación

Ter Chile Recta

Norma Chilena NCH2226

Norma europea EN331 ISO 9001 (año 2000 TUV) PN5 (75 Psi.)

Presión -40°C a 60°C Temperatura

Cuerpo Asiento Conexión Diámetros

Bronce PTFE HI BSP

1" x 1 1/4" España Origen



ARCO

Cuerpo

Modelo

TAJO 2000 GAS

Certificación Norma Chilena NCH2226

Norma Europea EN331 ISO 9001 (año 2000 TUV)

Presión PN20 (300 Psi.) Temperatura -40°C a 60°C

Bronce cromado PTFE

Asiento HI NPT & BSP Conexión

Diámetros 1/4" a 4" Origen España



Válvulas usos especiales



ARCO

Modelo **TAJO ANTICAL** Aplicación

Minimiza efectos de la dureza del agua (cal) en redes de

agua, aire o fluidos en gene-

ral

Presión 50 Bar (450 PSI) Temperatura -20°C a 140°C

Cuerpo Latón cromado CW617N

Asiento PTFE

Latón teflonado Bola

Diámetros 1/2" a 2" HI rosca G (BSP)



ARCO Modelo

TAJO SOLAR Aplicación

Diseñada para instalaciones con paneles solares circuito primario, secundario y ade-

más para ser usadas en agua potable

Presión 10 Bar (150 PSI)

Temperatura -20°C a`180°C

Latón cromado CW617N Cuerpo Asiento Teflon alta resistencia a

temperatura

Bola Latón cromada

Diámetros 1/2" a 2" HI rosca G (BSP)







KITZ Modelo **BOK600**

UL FM & CSA (blow out Certificación

proof stem) 150 Psi. Vapor 600 Psi. WOG Presión -40°C a 185 °C Temp.

Cuerpo Latón (Forged Brass B283) Bola(vented) Latón (Forged Brass B283)
Asiento PTFE (Teflón)
Diámetros 1/4" a 3" NPT

Otros Bola perforada para venteo

vertical



THOR

Modelo **BOPATO**

NCH700 of 98 (SILAB) Certificación Presión PN40 (600 Psi. WOG) Temp. max.

90°C

Cuerpo Latón Cromado (Forged Brass B283)

Bola Latón Cromado(Forged

Brass B283) PTFE (Teflón) 1/4" a 4" BSP Asiento Diámetros



KITZ

Cuerpo

Modelo **BOKIAP**

Presión

240 psi. Vapor Saturado a 200 °C 1/4" a 1" : 2000 psi. WOG 11/4" a 2" : 1500 psi. WOG Ac. Carbono A216 Gr. WCB Asiento Teflón reforzado Hypatite

HI, NPT 1/4" a 2" Conexión Diámetros



KITZ Modelo

BOK3CBR (Hilo & Soldar)

MSS-SP 110 Certificación 150 Psi. Vapor Presión 600 Psi. WOG

185°C Temp. max.

Latón (Forged Brass B283) Cuerpo Latón (Forged Brass B283) PTFE (Teflón) 1/4" a 2" NPT & SW Bola

Asiento Diámetros

Válvulas de Bola



DIXON

Modelo DX3WCB

Certificación Fire-safe API 607 4th

Edition

Pressure tested API 598 Blow out proof stem 2000 Psi WOG (150 Psi Presión

vapor) -20 °C a 180 °C Temp. Cuerpo 3 cuerpos Ac. carbono

WCB

PTFE Asiento

Hilo NPT & SW Conexión

1/4" a 2" Diámetros

Base para actuador ISO 5211



KITZ Modelo

BO144

Tipo Bola 3 vias tipo L & T Presión

100 psi. , 150 °C 400 psi. WOG non-shock Cuerpo **Bronce**

Asiento

Teflón TPFE K-METAL (Blindado, Vástago

antiexplosivo) HI, NPT 1/4" a 2"

Conexión Diámetros



KITZ

Cuerpo

Modelo **BOKINO**

Certificación Fire-safe API 607 Tipo

Bola 2 cuerpos 2000 Psi. WOG (1/4" - 1") Presión

1500 PSI (11/4" - 2") 240 Psi. Vapor saturado

Acero inoxidable A351

Gr CF8M

Teflón reforzado Asiento HILO INTERIOR NPT

Conexión Diámetros 1/2" a 2'



KITZ

Modelo **BOK3AP**

Fire-safe API 607 Certificación Bola 3 cuerpos Tipo

Presión

2000 Psi. WOG (1/4" - 1") 1500 PSI (11/4" - 2")

240 Psi. Vapor saturado Cuerpo

Acero inoxidable A351

Gr CF8M

Asiento Teflón reforzado

HILO INTERIOR NPT 1/2" a 2" Conexión

Diámetros





KITZ BOKZ150/300 (SCTBZM-FS) Pressure test API 598 Modelo

Certificación Fire test API 607

Low emission design EPA21

Blow out proof stem Clase #150 & Clase #300

Presión Temperatura -30° a 185°C

Acero carbono A216 Gr WCB Cuerpo

HYPATITE PTFE Asiento

Bola Acero inoxidable A351 Gr

WCB

Vástago Acero inoxidable A276 Gr 316 Paso API 608 full port

Antistatic Acero inoxidable device

2" a 8" Flange ANSI Diámetros Válvulas se entregan con certificados de

presión x nº de serie



HS VALVE Modelo

BOHS150 - BOHS300 Certificación Pressure API 598

Fire safe test API 607

Low emission design EPA 21 Blow out proof stem

Clase #150 & Clase #300

Presión -30° a 185 °C Temperatura

Cuerpo Acero carbono A216 Gr WCB

Reinforced PTFE Asiento

Acero inoxidable A351 Gr

CF8M

Vástago Acero inoxidable A276 Gr 316

Paso API 608 full port Antistatic Acero inoxidable

device

Bola

2" a 8" Flange ANSI Diámetros Válvulas se entregan con certificados de

presión x nº de serie

Válvulas de Globo





RED WHITE Modelo

GLRW Presión 150 PSI WOG 90°C Temp. max. Cuerpo **Bronce** Aleación de Cu TOYO Vástago

Asiento Integrado / Bronce Conexión HI, BSP Diámetros 1/2" a 2"





GL110 Presión 100 psi. Vapor

150 psi. WOG non-shock 170°C Temp. max. Cuerpo Bronce Vástago Desplazable Asiento Integrado / Bronce

HI, NPT 1/2" a 3" Conexión Diámetros



RED WHITE Modelo

GL210 Presión

100 psi. Vapor 150 psi. WOG non-shock 170°C Temp. max. Cuerpo Bronce ASTM B-62

Vástago Aleación de Cu. TOYO Integrado / Bronce HI, NPT Asiento Conexión Diámetros 1/2" a 3"



KITZ Modelo

Presión

125 psi. Vapor 200 psi. WOG non-shock 180°C Temp. max. **Bronce** Cuerpo Vástago Desplazable

GL120

Integrado / Bronce / Teflón Asiento Conexión HI, ŇPT 1/2" a 2" Diámetros







KITZ Modelo

Temp. max.

GL150 Presión

150 psi. Vapor 300 psi. WOG non-shock

185°C **Bronce**

Cuerpo Vástago Desplazable Integrado / Bronce / Teflón Asiento

Conexión HI, ŇPT 1/2" a 2" Diámetros



KITZ

Modelo Presión

Cuerpo

GL114

300 psi. W.S.P. saturado 600 psi. WOG non-shock

216°C Temp. max. Bronce fundido

Vástago Desplazable Acero inoxidable Asiento HI, NPT 1/2" a 2" Conexión

Diámetros



PROTEK Modelo Presión

Temp. Cuerpo Asiento Conexión Diámetros **GLACHI**

800 PSI Vapor Saturado 2000 PSI WOG non-shock -29°C a 425°C

Acero carbono A-105 Acero inoxidable HI, NPT & SW 1/2" a 2"





ZETKAMA Modelo

Bonete

GLRHEI PN16 - 240 psi vapor Presión

Temperatura 300°C

Hierro fundido EN-Cuerpo

GJL250 (GG25) Hierro fundido ÉN-

GJL250 (GG25) Acero inoxidable X20 Cr13 Disco Asiento Acero inoxidable X20 Cr13 Conexión Flange norma DIN PN 16

Diámetros 1/2" a 8"



KITZ Modelo

Presión

GLKITZ (Clase 150 o 300) Globo/Bolted bonnet Tipo

outside screw and yoke, rising stem, swivel disc 150 & 300 PSI Vapor 185°C ASTM A216 Gr. WCB ASTM A182 / A105 / A216

Temp. Cuerpo Disco Standard ASME B16.34 / API 600 Face to face ASME B16.10

Pressure test API 598

Emission test Low emission valve / EPA

method 21 and KITZ Std. Flange ANSI 2" a 8"

Diámetros







KITZ Modelo CO106

Presión 125 psi. WSP saturated 200 psi. WOG non-shock

Temp. max. 180°C Cuerpo Bronce Vástago Fijo

Asiento Integrado / Bronce

Conexión HI, NPT Diámetros 1/2" a 3"



RED WHITE

Modelo CO209

Presión 150 Psi. WSP saturated 300 psi. WOG non-shock

Temp. max. 180°C

Cuerpo Vástago Desplazable Integral bronce Conexión HI / NPT Diámetros 1/2" a 3"



STARMET

Modelo
Presión 150 Psi. WOG
Temp. max.
Cuerpo Latón
Vástago Fijo

Asiento Latón Conexión HI BSP Diámetros 1/2" a 4"



PROTEK Modelo

Diámetros

Modelo COACHI Presión 800 Psi. Vapor saturado

Z000 Psi. WOG non-shock
Temp. max. -29°C a 425°C
Cuerpo Acero carbono A 105
Vástago Desplazable
Asiento Acero inoxidable
Conexión HI, NPT & SW

1/2" a 2"

Válvulas de Compuerta

imfuid





Disco

COKITZ (Clase 150 o 300)

Compuertà / Bolted bonnet, outside screw and yoke, rising stem, non rising

handwheel

Presión Temp. Cuerpo

150 & 300 Psi. Vapor 185°C

ASTM A216 Gr WCB ASTM A182 Gr. F6a (1/2"

to 4'

ASTM A216 Gr. WCB (5"

& large Solid 11/2 to 4 inches Flexible 5" and larger ASME B16.34 / API 600 ASME B16.10 Wedge Standard

Face to face Pressure test **API 598**

Emission test Low Emission valve EPA method 21 and KITZ Std.

Diámetros Flange ANSI 2" a 8'



KITZ Modelo

COKITZA Modelo Fab. 150UMACN

150 PSI Vapor Presion -30 a 538°C Temperatura

A351 Gr CN7M (Alloy 20) Cuerpo **ASME B16.34**

Pattern Flange ANSI Conexión 2" a 6" Diámetros COKITZSS Modelo

Modelo Fab. **150UMAM** 150 PSI Vapor Presion -30 a 538°C Temperatura Cuerpo A351 Gr CF8M **ASME B16.34** Pattern Flange ANSI 2" a 6" Conexión

Diámetros



RED WHITE

Modelo CO511

125 psi. WSP saturated Presión 200 psi. WOG non-shock

180°C Temp. max.

Cast iron ASTM A216 Cuerpo Vástago Desplazable acero

inoxidable Asiento Acero inoxidable Conexión Flanges norma ANSI 2" a 10"

Diámetros



BORJA Modelo

Presión Temp. max.

Cuerpo

Vástago

Conexión

COBJ

125 / 200 Psi. WOG

90°C

Fierro fundido con bronce o acero

Desplazable acero inoxidable

Flange ANSI 125 / 150

Diámetros 2" a 12"





DIXON Modelo

DX6000 Certificación

API 607 5th Edition - Safe test

approved, blow out proof design, mounting PAD ISO 5211

Clase 2500 (6000 psi. WOG) Presión

Temperatura -20 a 180°C Cuerpo

Asiento Conexión Diámetros

2 cuerpos Ac. inoxidable CF8M

DELRIN Hilo NPT 1/4" a 2"



DIXON

Modelo Presión

Asiento

DX1H

150 psi. Vapor 1000 psi. WOG 180°C

Temp. max. Cuerpo 1cuerpo - Acero inoxidable

316

Teflón PTFE reforzado

Conexión HI, NPT 1/4" a 2" Diámetros



DIXON

Modelo Presión

Cuerpo Asiento DX2PT

150 psi. Vapor 1000 psi. WOG

180°C Temp. max.

2 cuerpos - Acero inoxidable 316

Teflón PTFE reforzado

Conexión HI, NPT 1/4" a 4" Diámetros



DIXON

Modelo Presión

Asiento

Fire safe

DX2PTFS 2000 psi. WOG

Temp. max. -28 a 180°C Acero Inoxidable A351 CF8M Cuerpo

RPTFE (Teflón reforzado)

HI NPT Conexión

API 607 4a Edición

Presión test **API 598** Vástago Blow out proof Unión soldada Cuerpo

1/4" a 2' Diámetros

Válvulas de Acero Inoxidable



DIXON Modelo Presión

Cuerpo Asiento Conexión Diámetros DX2AP

150 psi. vapor 2000 psi. WOG (3/8" a 1") 1500 psi. WOG (11/4" a 2") Acero inoxidable 316 Teflón PTFE reforzado HI, NPT 1/4" a 2'



DIXON Modelo Presión

Temp. max. Cuerpo

Asiento Conexión Diámetros Base para actuador

DX2ACT

150 psi. vapor 1000 psi. WOG 180°C 2 cuerpos

acero inoxidable 316 Teflón PTFE reforzado HI, NPT 1/2" a 2"

ISO 5211



DIXON Modelo Presión

Temp. max. Cuerpo

Asiento Conexión Diámetros Base para actuador

DX3PT

150 psi. Vapor 1000 psi. WOG 180°C 3 cuerpos Acero inoxidable 316 Teflón PTFE reforzado

HI, NPT 1/4" a 3"

ISO 5211



DIXON Modelo Certificación

Presión Temp. max. Cuerpo

Asiento Diámetros Base para actuador

DX3APFS API 607 5th Edition - Safe test approved, blow out proof design,mounting PAD ISO 5211 2000 Psi. WOG (150 Psi. Vapor) -20 a 180°C

3 cuerpos Ac. inoxidable CF8M PTFE 1/4" a 2"

ISO 5211



DIXON Modelo **DX3ACT** Presión

150 psi. vapor 1000 psi. WOG 180°C Temp. max. 3 cuerpos Cuerpo

Acero inoxidable 316 Teflón PTFE reforzado Asiento HI, NPT 1/2" a 2" Conexión Diametros

Base para actuador ISO 5211





DIXON Modelo DXPN16 Presión 240 psi. vapor 500 psi. WOG

Temp. max. 180°C

1 cuerpo - acero inoxidable 316 "BLOW OUT" antiexplosivo Teflón PTFE reforzado Cuerpo Vástago Asiento Flange DIN PN16 Conexión

Diámetros 1/2" a 4"

Con base actuador integrada ISO 5211



DIXON 3 VIAS TIPO L & T DX3VL Modelo

150 psi. vapor Presión Cuerpo 3 cuerpos

acero inoxidable 316

Asiento Teflón PTFE reforzado Conexión

HI, NPT 1/2" a 2" Diámetros Base para

actuador ISO 5211



DIXON 3 VIAS TIPO L Modelo **DX3VLFL**

150 psi. Vapor Presión Cuerpo 3 cuerpos - acero inoxidable

316

Asiento Teflón PTFE reforzado Flanges ANSI 150 2" a 4" Conexión Diámetros Base para

ISO 5211



DIXON Modelo

actuador

BOACIN FIRE SAFE Presión

150 Psi. Vapor 300 Psi. WOG Cuerpo Acero inoxidable 316 Asiento Teflón reforzado Conexión Flange ANSI 150 1/2" a 6" Diámetros

Base para

actuador ISO 5211 Certificación API 607 Fire test









DIXON Modelo Presión Cuerpo Asiento

Conexión Diámetros

AGINOX 6000 psi CWP Acero inoxidable Acero inoxidable

REGO Modelo Presión

Temp. max. Cuerpo Asiento Conexión Diámetros

REGO Modelo Presión

Temp. max. Cuerpo Asiento Conexión Diámetros

NOSHOK Modelo Descripción

Test Presión Cuerpo Vástago Sellos Ajus, bonete y asiento Conexión Fabricación

NOSHOK Modelo Descripción

Test Presión Cuerpo Vástago Sellos Ajus, bonete y asiento Conexión Fabricación

HI - NPT 1/8" a 1"

NVG 5000 Psi. WOG 2000 Psi. aire USO EN VAPOR & VACÍO -40°C a 260°C **Bronce**

Acero HI - NPT 1/8"

MFA 10.000 Psi. WOG 2000 Psi. aire USO EN VAPOR & VACÍO -40°C a 260°C Acero carbono Teflón HI - NPT 1/2" X 1/2"

400 HS (hard seat)

Válvula tipo aguja, alta presión para trabajo pesado, completa en acero inoxidable, vástago de alta resistencia y suave operación 100% testeadas con helio 10000 Psi. a 90° Acero inoxidable 316 Blow out proof VITON & TEFLON Metal y Metal

1/4" y 1/2" HI NPT USA

2070 BB (bloqueo y purga) Válvula tipo aguja doble, combi-na aislación de instrumento y

venteo o purga El bloqueo permite aislar el instrumento de medición y la válvula de purga permite purgar el gas o líquido atrapado entre la línea de proceso y el instrumento de medición Posee un Plug de 1/4" para realizar la purga 100% testeadas con helio 10000 Psi. a 90° C

Acero inoxidable 316 Blow out proof VITON & TEFLON Metal y Metal

1/2" HE y 1/2" HI NPT USA





EURO Modelo

Presión Cuerpo Disco Vástago Asiento Mando

Conexión Diámetros Base para actuador

MAWEUR

150 psi. Fierro fundido ASTM A126 B Acero inoxidable A351 CF8M

Acero inoxidable EPDM (Polimero) Palanca de 2" A 10", Volante 12"

Tipo WAFER ANSI

2" a 16"

ISO 5211



EURO Modelo

Presión Cuerpo Disco Vástago Asiento Mando

Conexión Diámetros Base para actuador

MALEUR

150 psi. Fierro fundido ASTM A126 B Acero inoxidable A351 CF8M

Acero inoxidable EPDM (Polimero)

Palanca de 2" A 10", Volante 12" a 16' Tipo LUG ANSI 2" a 16"

ISO 5211



FABRIZI

Modelo Presión Cuerpo

Disco Vástago Asiento Mando

Conexión Diámetros Base para actuador

MAFGRE

16 BAR (PN16) Fierro fundido ÁSTM A126

esmaltado Acero inoxidable Acero inoxidable Acrilo Nitrilo

Palanca de 2" A 10", Volante 12" a 16" Tipo Wafer/Flanges Brida ANSI/DIN

1 1/2" a 12"

ISO 5211



KB VALVES

Modelo Presión Temp. Cuerpo Asiento Disco Sellos Conexión Diámetros

KBWAF150 Cl 150 / 285 Psi. -10° a 160° C Cast iron A126 cl.B VITON

Ac. inoxidable A351 CF8M Doble NBR

Entre flanges ANSI / DIN 2" a 6"

Inspection test Iso 5205 / MSS SP61 / AWWA C504 / JIS B2003 / API 598 /

> BSS155 - Mounting PAD ISO 5211



KITZ Modelo Presión Cuerpo Disco

Asiento Conexión

MA125U/ Tipo Wafer 150 psi. WOG / T° 175°F Fierro fundido Acero inoxidable **EPDM** Tipo WAFER (ANSI &

MAKLUG/ TIPO LUG 150 psi. WOG / T° 175°F

Fierro fundido

Tipo 403 S.S.

EPDM

Acero inoxidable

DÍN) 2" a 16" Diámetros Base actuador ISO 5211



KITZ Modelo

Presion Cuerpo Vástago Disco Asiento

Mando

Conexión Diámetros

Hasta 8" Palanca, Sobre 8" Volante Tipo LUG ANSI 2" a 10" Base actuador ISO 5211



EBRO Modelo

Presión Vacío Cuerpo

Disco Asientos

Face to face Flange

Temperatura Base actuador Certificación

HP111E (WAFER) PN 20 (300 PSI)

0,1 mBar

Ac. Carbono WCB / Ac. Inoxidable CF8M Ac. Inoxidable CF8M **RPTFE** (EN12266 Leakage Gr A) **INCONEL (EN12266** Leakage Gr B) EN 558/ISO 5752

DIN 2501/DIN 2632.33/ ANSI B 16.5 CI 150 -196 a 550 ° C

ISO 5211 Fire safe BS 6755 Part 2



EBRO Modelo Presión Vacío

Cuerpo Disco Asientos

Face to face

Flange

Temperatura Base actuador ISO 5211 Certificación

Ac. Inoxidable CF8M RPTFE (EN12266 Leakage Gr A) INCONEL (EN12266

Ac. Carbono WCB / Ac. Inoxidable CF8M

HP114E (LUG) PN 20 (300 PSI)

0,1 mBar

Leakage Gr B) EN 558/ISO 5752 DIN 2501/DIN 2632.33/ ANSI B 16.5 CI 150 -196 a 550 ° C

Fire safe BS 6755 Part 2





KITZ Modelo Presión

Cuerpo Chapaleta Asiento Instalación Conexión Diámetros

RE136/ CHAPALETA

150 psi. vapor saturado 300 psi. WOG - non-shock Bronce Bronce tipo disco ASTM B62 Integrado / Bronce Horizontal o vertical HI, NPT 1/2" a 3"



KITZ Modelo Presión

Temp.

Cuerpo Asiento Conexión Diámetros

RE300

300 Psi. Vapor saturado 600 Psi. WOG 216°C Vapor 280°C Otros fluidos Bronce ASTM B61 Bronce ASTM B61 HI, NPT 1/2" a 2"

RECHIN/ CHAPALETA



DIXON Modelo Presión Cuerpo Chapaleta Asiento

Cuerpo
Chapaleta
Asiento
Instalación
Conexión
Diámetros

Acero inoxidable 316

200 PSI CWP



ITAP Modelo PP Presión 150

Cuerpo Asiento Disco Conexión Diámetros PPBCAC/ Pie de pozo 150 Psi. solo agua Bronce NBR PVC Hilo BSP 3/4" a 4"

Válvulas de Retención





YORK Modelo

Presión Cuerpo Asiento Disco Conexión Diámetros

REYORK/ Tipo pistón

axial 150 Psi. Solo agua **Bronce NBR PVC** HILO BSP 1/2" a 4"



EURO Modelo

Presión Cuerpo

DUOCHECK 150 psi.

Fierro o acero inoxidable /

Full Inox

Disco Acero inoxidable EPDM (Polimero) Tipo Wafer / Flanges Asiento Conexión ASA 150

Diámetros 2" a 12"



DIXON

Modelo REDX3C

Retención Inox 3 cuerpos Tipo Presión 1000 Psi. WOG 150 psi. Vapor Temperatura -20° a 180° C

Acero inoxidable 316 Cuerpo Disco Acero inoxidable 316 Resortes Acero inoxidable 316

Sellos cuerpo PTFE Conexión Hilo NPT Diámetros 1/2" a 2" Inspection test API 598





DIXON

Modelo REGEST Tipo

Retención Inox spring

loaded

Presión 150 Psi. Vapor Temperatura -20° a 260° C

Cuerpo Acero inoxidable 316 Acero inoxidable 316 Disco Resorte Acero inoxidable 316

Sellos cuerpo PTFE Conexión Hilo NPT Diámetros 1/2" a 2" Inspection test API 598





KITZ Modelo Tipo

Presión Temp. max. Cuerpo Disco Standard Face to face Pressure test Emission test

Diámetros

RETKITZ (Clase 150 o 300) Retención / bolted cover, swing type disc 150 & 300 Psi. vapor 185 °C ASTM A216 Gr. WCB ASTM A182 / A216 ASME B16.34 / API 600 ASME B16.10

Low emission valve / EPA method 21 and Kitz Std. Flange ANSI 2" a 8"

API 598



KITZ Modelo Presión Cuerpo Diseño Conexión

Diámetros

RETKITZA20 Modelo Fabrica 150 UOACN 150 PSI Vapor Temperatura -30° a 538° C A351 Gr CN7M Alloy20 **ASME B16.34** Flange ANSI 2" a 6'



ZETKAMA Modelo Presión

Cuerpo Pistón Asiento Conexión Diámetros **RERHEI**

240 psi. vapor saturado 300 psi. WOG Hierro fundido Acero inoxidable Acero inoxidable Flanges DIN PN 16 1/2" a 8"



PROTEK Modelo Presión Temp. Cuerpo Pistón Asiento Conexión Diámetros

REACHI Clase 800 -29°C a 425°C Acero carbono A-105 Acero inoxidable Acero inoxidable Hilo interior NPT 1/2" a 2"



KITZ Modelo

Presión

FI180 150 psi. SP saturated 300 psi. WOG non-shock **Bronce**

Cuerpo

Malla Conexión Diámetros

Tapa registro Bronce atornillado Acero inoxidable Mesh 60

HI, NPT 1/2" a 2"

FIAC800

API 598



PROTEK Modelo

Test Presión

Cuerpo

Malla

800 Psi. Vapor

1975 Psi. WOG (a 37 °C) Acero carbono ASTM A216 Gr WCB Acero inoxidable Mesh 50

HI, NPT ASME B1.20.1 1/2" a 2" Conexión Diámetros

DIE ERSTE

Modelo Presión Cuerpo Malla Conexión Diametros **FYDEAI**

600 psi. WOG Acero inoxidable 316 SS Acero inoxidable

HI, NPT 1/2" a 2"



RBM Modelo FI280

240 Psi. WOG Presión Cuerpo Latón cromado Malla Acero inoxidable Conexión Diámetros

Hilo BSP 1/2" a 2"





DIE ERSTE Modelo

Presión Cuerpo

Malla

Conexión Diámetros

FYWCB

Clase 150 & 300 WOG Acero carbono ASTM A216 Gr. WCB

Acero inoxidable 316 / Mesh 60

Flanges ANSI 150 & 300 3/4" a 10"



DIE ERSTE Modelo

Presión Cuerpo Malla Conexión Diámetros

FYNOXF

Clase 150 & 300 WOG Acero inoxidable CF8M Acero inoxidable CF8M Flange ANSI 150 1/2" a 8"

MCDONNELL

Modelo Cod. Imfluid

Tipo agua/bomba

Úso

SERIE 94 HWMC94

Control de bajo nivel de

Calderas de baja presión comerciales e industriales, cualquier capacidad, mantiene el nivel de agua constante a cualquier presión, fuelles de monel (resistente a la corrosión), comprende interruptor nº 5, sistema de repulsión

magnética sin fuelles

Carac. op. Reset manual

> Interruptores ON/OFF o de control proporcional para mantener

nivel de agua contanste Roscas BSPT

Máx. presión 250 Psi. (17,6 kg/cm²)

Válvulas Solenoides





UNI D Modelo

Aplicación Presión Temp. Cuerpo Tipo

SOVAPO

Vapor, agua, aire 7 a 220 Psi. 185°C **Bronce** Normal cerrada,

220 /110 AC 24 DC

Conexión Hilo interior NPT 1/2" a 2" Diámetros



UNI D Modelo

Aplicación Presión Temp. Cuerpo Tipo

SOAGUA

Agua 0 a 75 Psi. 80°C **Bronce** Normal cerrada, 220 /110 AC

24 DC

Hilo interior NPT Conexión

Diámetros 3/8" a 2"

Conexión electrica Hirschmann



UNI D Modelo

Certificada **Aplicación**

Presión

Temp. Cuerpo

Tipo

Conexión Diámetros

SOLGAS

Explosion proof Gases combustibles (gas

licuado, natural) 0 a 7 Kg/cm2 (0 a 105

psi.) 80 °C **Bronce**

Normal cerrada, 220 VOLT CA, 50 Hz Hilo interior NPT

1/2" a 1"



UNI D Modelo Certificada Aplicación

Presión

Temp. Cuerpo Tipo

Conexión Diámetros

SOLOX

Explosion proof

Gases oxigeno, nitrogeno 0 a 7 Kg/cm2 (0 a 105

psi.) 80 °C **Bronce**

Normal cerrada, 220 VOLT CA, 50 Hz Hilo interior NPT 1/2" a 1



AZCO

ASC[©]RedHai



ASCO RED HAT

Modelo Serie EF8210 Aplicación Servicios generales

Presión 150 Psi. Cuerpo Brass

Tipo Normal cerrada Conexión Roscada NPT Diámetros 1/2" a 2"

Diámetros 1/2" a 2" Bobina 220/110 VAC Ex Proof RED HAT



ASCO Modelo

Modelo EF8223
Tipo Solenoide angular tipo pistón para

alta presión
Presión máx. 1500 PSI
Cuerpo Brass

Tipo Normal Cerrada Conexión Roscada NPT Diámetros 1/4" a 3/4"

Bobina 220 VAC / Estandar Nema 4X



ASCO

Modelo 2/2 Serie 8290A384

Aplicación Válvula neumática proporcional,

cierre en falla Máx. presión cuerpo 150 PSI vapor Temp. fluido 185°C

Posicionador Electro Neumático

Máx. corriente 150 mA Voltaje nominal 24 VDC Señal de control 0 a 10 VDC

4 a 20 mA
Bobina Ex Proof RED HAT

Diámetros 1/2" a 2"

www.ascovalve.com



DIE ERSTE

Modelo **TRAVAP** Tipo Termodinamica Clase 240 Psi. vapor Presión 220 °C Temp. Fierro (interiores acero

Cuerpo

inox.)

Acero inoxidable 1/2" a 1" NPT Filtro Diámetros



DIE ERSTE

Modelo **TRASAR** Spirax sarco Tipo

(termodinamica) Clase 600 Psi. vapor Presión 220 °C

Temp.

Cuerpo Acero inoxidable 316 (interiores acero inox.) Filtro Àcero inoxidable

1/2" a 1' Diámetros



ROCKWOOD

SERIE 041 Modelo Certificación Asme seccion VIII Válvula alivio vapor Tipo

Presión 125 & 150 Psi vapor saturado

Temp. 208 °C Cuerpo

Bronce (interiores bronce) Acero inoxidable Disco Conexión Entrada hilo exterior NPT

Hilo interior NPT Salida 1/2" x 3/4" y 1" x 1" Diámetros







Uso

SERIE 150S HWMC150S Modelo

Cod. Imfluid Tipo

Control de bajo nivel de agua/ bomba

> Calderas comerciales e industriales, cualquier capacidad, fuelles de monel (resistente a la co-

rrosión)

Carac. op. Reset manual

Dos interruptores SP/ST Dos interruptores SP/DT Bloque de flotador Roscas BSP1

Máx. presión 150 Psi. (10,5 kg/cm²)



MCDONNELL

Modelo SERIE 157S HWMC157S Cod. Imfluid

Control de bajo nivel de agua/ Tipo

bomba

Uso Calderas comerciales e indus-

triales, cualquier capacidad, fuelles de monel (resistente a la corrosión), cámara de flotador con

columna integral de agua

Carac. op. Reset manual

Dos interruptores SP/ST (control de bomba)
Dos interruptores SP/DT (bajo nivel de agua y alarma)

Bloque de flotador Roscas BSPT

Máx. presión 150 Psi. (10,5 kg/cm²)



MCDONNELL

Modelo SERIE 94 Cod. Imfluid HWMC94

Tipo Control de bajo nivel de

agua/bomba Uso

Calderas de baja presión comerciales e industriales, cualquier capacidad, mantiene el nivel de agua constante a cualquier presión, fuelles de monel (resistente a la corrosión), comprende interruptor nº 5, sistema de repulsión

magnética sin fuelles

Carac. op. Reset manual

Interruptores ON/OFF o de control proporcional para mantener

nivel de agua contanste

Roscas BŠPT

Máx. presión 150 Psi. (10,5 kg/cm²)

CODIGO	DESCRIPCION
HWMC150S	HONEY MCDONNELL 150S BBA+NIV AGUA+ALAR 150 PSI 1"
HWMC157S	HONEY MCDONNELL 157S BBA+NIV AGUA+ALAR 150 PSI 1"
HWMC157SRL	HONEY MCDONNELL 157SRL (+4 toma lat) BBA+NIV AGUA+ALAR 150 PSI 1"
HWMC94	HONEY MCDONNELL 94 BBA+NIV AGUA+ALAR 250 PSI 1"



Controles de nivel McDonnell



HONEYWELL

FLOW SWITCH Modelo

Aplicación Flujo de líquidos no combustibles
Presión max. 300 Psi.
Temperatura 0° a 149° C Contacto NO/NC Output

Enclosure IP21

CODIGO	DESCRIPCION
HWFS1	HONEY USO GRAL FLOWSWITCH LIQ 1/2" 0-107C 100PSI
HWFS1W	HONEY USO GRAL FLOWSWITCH LIQ 1/2" 0-107C 100PSI N
HWFS74	HONEY FLOW SWITCH LIQUIDO 11/4" NPT 0a149C 300 PSI
HWFS74E	HONEY FLOW SWITCH LIQ 11/4" NPT 0a149C 300 PSI
HWSA150106R	HONEY FLOWSWITCH LIQ 11/4" NPT 0a149C 300PSI NEMA7
HWSWA150S	HONEY KIT RECAMBIO PARA SWITCH HWMC150S







RBM Modelo **RPAGUA**

220 Psi/regulación = 7 a 100 Psi Presión

350 Psi/regulación = 7 a

100 Psi

Cuerpo Bronce cromado Asiento Acero inoxidable

Conexión Hilo BSP Diámetros 1/2" a 4"



HOFFMAN Modelo

SERIE 754 Tipo Regulador reductor de

presión autocontenido Aplicaciones Control de presión vapor Carac.

Presión de salida

ajustable

Para uso intermitente o

continuo

Max. dif. presión 100 Psi.

Min. red. presión 1 Psi. Max. presión trab. 250 Psi. & 204° C

Temp max 204°C 1/2", 3/4, 1" 0 a 10 Psi. Diámetros Rangos de presión salida 10 a 50 Psi.

40 a 100 Psi.





MADDALENA Italia

Modelo
Uso
MEDCDSD/MEDCDONE
Redes de distribución agua

calefacción

Tipo Single Jet, dial seco,

medidor mágnetico
Temp. 30° a 90°C
Cuerpo Latón OT58

Visor 8 dígitos Presión trab. 16 bar (230 Psi.) Aprobación ISO 4064/3 & ISO 4185 European metrologican

institute

Error de lec. +-2%

Instalación Horizontal y vertical Conexión Coplas roscadas BSP

(incluidas)

MODELO	DIAMETRO	Q min (I/h)	Q normal (m ³ /h)	Q max (m ³ /h)
CDSD03	1/2"	30	1,5	3
CDSD04	3/4"	50	2,5	5
CDONE05	1"	70	3,5	7
CDONE06	11/4"	100	5	10



MADDALENA Italia

Modelo MEDDSTRP

Uso Redes de distribución agua Tipo Multi Jet, dial seco sellado

Temp. 50°C

Cuerpo Latón OT58, pintura epoxica exterior e interior Visor 6mm -thick tempered

Visor 6mm -thick tempered mineral glass cover Presión trab. 16 bar (230 Psi.) Aprobación Class B approval in

compliance with

75/33/EEC
Error de lec. +-2%
Instalación Horizontal

Conexión Coplas roscadas BSP

(incluidas)

MODELO	DIAMETRO	Q min (l/h)	Q normal (m ³ /h)	Q max (m ³ /h)
DSTRP03	1/2"	25	1,5	3
DSTRP04	3/4"	25	2,5	5
DSTRP05	1"	50	3,5	7
DSTRP07	11/2"	100	10	20
DSTRP08	2"	450	15	30





MADDALENA Italia

MEDWOLT (tipo WOLTMANN) Modelo

Distribución agua Hélice axial Woltmann Uso Tipo

90°C Temp. max.

Cuerpo Cast iron PN 16 flanged body Visor Vacuum condensation-proof

clockwork, IP68, protection class, with glass cover and 360° rotable

Presión trab. 16 bar (230 Psi.)

Class B approval in compliance with 75/33/EEC Aprobación

Error de lec. +-2%

Horizontal y vertical Flange DIN PN16 Instalación Conexión

MODELO	DIAMETRO	Q min (m ³ /h)	Q normal (m ³ /h)	Q max (m ³ /h)
MEDWOLT08	2"	0,45	15	30
MEDWOLT09	2 1/2"	0,75	25	50
MEDWOLT10	3"	1,2	40	80
		10	_ A	



Válvula antisismica





CALIFORNIA VALVES CAL310HOR Modelo

Certificación **UL LISTED** Válvula de corte Tipo automático frente a movimientos

sísmicos

Presión max. 60 Psi. gases

combustibles

3/4", 1", 1 1/2", 2" Diámetros

horizontal

Electro válvula para gas

GECA Italy

Modelo Safety Gas Kit (GECAKITSEG)

Sensor mural GAMMA Incluye

652-0 GLP o gas natural Válvula solenoide 3/4" NA 220V CA 550 mBar (8

Psi.)

Sensor Detecta concentración de

gas cuando se alcanza un 10% LEL del límite de explosividad en el ambiente

Tipo de sensor Catalítico Alimentación 220 VAC Consumo 20 mA

Optica y acustica De control para electro-Alarma Relay

válvula NA/NC

IP42 Protección

Posibilidad de conectar a varios otros

sensores murales

Seguridad y detección de gas



GECA Italy Modelo

Central 3 sensores remotos (GECACTP21)

Central que permite co-nocer el estado de 3 sen-Descripción sores remotos mediante

tres indicadores de barra tipo LED

Green LED: aire fresco 1° y 2° LED: indica

polución 3° y 4° LED: indica alarma

activación relay Reset manual cuando no

hay polución 220 VAC / relay 3 A 10% del límite de inflama-Alimentación Relay 1 bilidad LEI

20% del límite de inflama-

bilidad LEL y controla la electroválvula

Protección **IP42**

Relay 2





GECA Italy Modelo

Descripción

Sensor remoto (GECAST441)

Sensor periférico tipo catalítico calibrado al 20% limite de inflamabilidad LEL con transmisión

por 3 cables y señal 4-20 mA
Debe ser conectado a GECA GAS
DETECTING CENTRAL mod. CTP21
Alimentación 220 VAC
Protección IP42

4 años Duración



GECA Italy Modelo

Entradas

Descripción

GECA CE100 Centralita de control para tablero

(riel DIN) Requiere 24V CC desde transfor-mador GECA AL 100

Los sensores remotos son alimentados directamente desde la

centralita

Puede manejar dos inputs de 4 - 20 mA desde sensores remotos (2 sensores)

Un input próviene de electroválvula (estado de activación) Tiene 3 relays de control para electroválvulas y uno de falla



GECA Italy Modelo Descripción

SE 301

Alarma sonora y visual, funciona enclavada al control de detec-

ción de gas.



GECA Italy Descripción

Termómetros y termohigrometros. Medición de temperatura y

húmedad portátil

Detección industrial de gases



RKI Modelo

GX-2009

Sensores Detecta 4 gases simultáneamente, LEL, O2, H2S y

CO

Alarmas

Alarmas audibles duales 3 alarmas visuales (Led's)

Alarma vibratoria

Pantalla LCD Alimentación

2 baterías de Ni-MH (Ní-

Temp. operación

quel - Hidruro Metálico)

-20° a 50°C

Hum. operación Oper continua

95% humedad relativa 20 hrs. Después de 3 horas

de carga

IP 67

Aplicaciones

Monitoreo personal, espacios confinados, refinerías de petróleo, materiales peligrosos, aguas residuales,

construcciones, etc.

Protección

RKI Modelo Sensores

Intercambiables, amplio alcance de detección de amoniaco, CO, CL2, H2S, PH3, SO2) gases tóxicos (arsénico,

Alarmas

Alarma audible Alarma visuale Alarma vibratoria

Pantalla LCD Alimentación 2 baterías AA alcalinas Temp. operación

Hum. operación

10° a 40°C Bajo el 95% humedad

relativa

Oper. continua Más de 250 hrs. (a 25°C,

sin alarma)

Aplicaciones Monitoreo personal, refine-

rías de petróleo, plantas químicas, materiales peligrosos, tratamiento de aguas residuales, plantas de semicon-

ductores, etc.



Sensores Alarmas

GAS TRACER HC (% LEL), CO (PPM) Alarma audible Alarma visuale

Alarma vibratoria

Pantalla LCD

Alimentación Batería de lon de litio o

Alcalina (Intercambiable) 20° a 50°C Temp. operación

De 0 a 95% humedad Hum, operación

relativa

Batería Alcalina: 15 hrs. Oper. continua Batería Ion de litio: 10 hrs.

Aplicaciones Operaciones de gas, oleoductos, combustibles, etc.

Modos de oper. Normal mode (Detección general), Leak check

mode (Chequeo de fugas)









RKI

Modelo **M2**

Tipos de gas disp. LEL, O2, H2S, Co y gases tóxicos

Alarmas Alarma visual

Pantalla LCD Alimentación 19 - 30 vdc

±5% de la escala total Precisión

Temp. operación 20º a 50°C

Hum. operación De 5 a 95% humedad

relativa

Enclosure NEMA 4X Ex Proof Seguridad

Salidas 4-20 mA Comunicación Modbus RTU



RKI Modelo Sensores

EAGLE 2

PPM / LEL (Detección de Hidro-

carburos)

PID (Detector de Fotoionización) Bajo y Alto rango para la detec-

ción de VOC

Sensores Infrarrojos disponibles para CO2, % LEL CH4, % Vol. CH4, % LEL HC, % Vol. HC

LCD (5 idiomas) Pantalla

Alimentación Batería Alcalina o Ni-MH

Bomba larga duración con filtro. Protección con contraseña

Datalogger

Puerto de comunicación IrDA

Auto calibración

Filtro hidrofobico para el polvo.



RKI

Modelo

GAS WATCH

Tipo de gas a detec. CO, H2S, O2 Alarmas

Alarma audible Alarma visual

Alarma vibratoria

Pantalla LCD

Diseño compacto (Tipo Reloj)

Su Fuente Integral de Instrumentación













NOSHOK En Chile:

- Satisfacción garantizada Garantía de 3 años
- Soluciones personalizadas Asistencia técnica en nuestro laboratorio de ensamble, llenado y calibración de manómetros



IMFLUID Distribuidor en Chile





NOSHOK Modelo

Descripción

Tamaños Conexión Diámetro conex.

Caja Lente

Mecanismo Precisión

Dial

Serie 100

Manómetro seco, aplicaciones no corrosivas para el bronce

2 1/2" y 4" Inferior o trasera 1/4" y 1/2" NPT ABS

Plexiglas

Tubo burdon Aleación de bronce y cobre

Todo en bronce +-1% escala total a +-2,5% escal total

Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala, resistencia

Limitaciones de funcionamiento presión de

trabajo

Dinámica 60% del rango del dial Estática 90% del rango del dial Temp. proceso -20° a 60° C Dinámica Estática



NOSHOK Modelo

Descripción

Serie 200 Manómetro seco, para medición de presiones bajas y vacío, aplicaciones no corrosivas para el bronce Sistema interno tipo diafragma ultrasensible de aleación de cobre 2 1/2" y 4" Inferior o trasera 1/4" NPT

Tamaños Conexión

Diámetro conex. Caja

I ente Cap. diafragma Mecanismo

Precisión

Dial

Acero pintado negro en 2 1/2 y ac. inoxidable en esfera 4" Plexiglas
Aleación de bronce y cobre
Bronce, níquel plata, aleación

cobre

A para esferas 2 1/2" +-1,0% escala total ASME grado +-1,0% escala total ASME grado

1A para esferas 4

Aluminio, blanco, indicaciones negras, simple, resistencia UV

Limitaciones de funcionamiento presión de

trabajo Dinámica 60% del rango del dial Estática 90% del rango del dial Temp. proceso -20° a 60° C

imfuid

Instrumentación y Control



NOSHOK Modelo

Serie 400 & 500 Descripción

Manómetro completo en acero inoxidable, resistente a la corrosión.

Uso químicas, petroquímicas, alimentos y bebidas, papel, fluidos alcalinos y más. 2 1/2" y 4"

Tamaños Conexión Diámetro conex. Caja Lente Tubo burdon Mecanismo

Dial

Inferior o trasera 1/4" y 1/2" NPT Acero inoxidable 304 Vidrio instrumental Acero inox. 316, "C" tube Acero inox. 316 superficies

Precisión

alto pulido +-1,5% escala total ASME Gr A para esferas 2 1/2" +-2,5% escala total ASME Gr 1A para esferas 4" y 6"

Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala, resistencia UV

Líquido Glicerina

Prot. seguridad Disco de seguridad sobre

presión

Opciones

Lente polycarbonato Flange frontal para montaje en panel Rangos de presión en color Separadores tipo diafragma ensamblados al manómetro y calibrados con patrón certificado

Dinámica Estática Temp. proceso

Limitaciones de funcionamiento presión de trabajo 60% del rango del dial 90% del rango del dial Esfera 2 1/2" -40° a 100° C Esfera 4" -40° a 200° C

NOSHOK Modelo Descripción

Serie 900

Manómetro de caja de acero inoxidable, resistente a la co-rrosión, interior y conexión

Tamaños Conexión Diámetro conex. Caja Tubo bourdon Mecanismo

de bronce 2 1/2" y 4" Inferior o trasera 1/4" y 1/2" NPT Acero inoxidable 304 Aleación de bronce y cobre Bronce, delrin con superficies

Precisión

Opciones

Dial Líquido alto pulido
+-1,5% escala total ASME Gr
A para esferas 2 1/2"
+-1% escala total ASME Gr
A para esferas 4" & 6"
Aluminio blocci ad " & 6"
Aluminio blocci ad " & 6"

Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala, resistencia UV Glicerina

Lente polyfilm Flange frontal para montaje en panel

Rangos de presión color Separadores tipo diafragma ensamblados al manómetro ensamblados al manomosio, calibrados con patrón certificado

Limitaciones de funcionamiento presión de trabajo Dinámica 60% del rango del dial Estática 90% del rango del dial Temp. proceso Rango -40° a 65° C





Descripción

Serie 600 & 700

Manómetro de proceso de caja Fenolica NOSHOK petróleo y procesos industria-les generales 4 1/2"

Tamaños

Conexión Inferior o trasera Diámetro conex. 1/4" y 1/2" NPT

Fenólica con frente sólido y Caja

disco de seguridad posterior. Lente acrílico o de seguridad Tubo bourdon Hasta 600 Psi. Aleación de

cobre Sobre 600 Psi. Ac. inox. 316

Mecanismo Serie 600: bronce, níquel,

Precisión

plata
Serie 700: ac. inox. 316
+-0,5% escala total
+-1,5% escala total low press Dial Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala, resis-

tencia ÚV

Glicerina, silicona, halocarbon Líquido

(opcional)

Opciones Rangos de presión en color Separadores tipo diafragma ensamblados al manómetro y calibrados con patrón cer-tificado

Limitaciones de funcionamiento presión de trabajo Dinám. y estát. 60% del rango del dial Temp. proceso-40° a 65° C

NOSHOK Modelo

Descripción

Caja Visor

Conexión

Serie 1000 DIGITAL Manómetro digital de alto rendimiento, sistema de ex-

tensómetro de película gruesa de cerámica combinada con electrónica de baja potencia, preciso y extremada-mente confiable

Acero inoxidable 304 4 dígitos, hasta 9999

Inferior

+-0,5% escala total Precisión 5 veces/seg. 30 a10.000 Psi. Ind. de actua.

Rangos Rangos Comp. - 30 pulg. wc hasta 600 Psi. Diam. conexión 1/4 NPT

Alimen. energía 2 pilas AA de 1,5 V/4000 hrs. On & off Manual / Apagado automá-

tico para ahorro de energía 2 veces full escala, máximo Pres. de prueba

15.000 Psi. Temperaturas Compensado entre 0° y 60° C

Storage 20° a 70° C Ambiente -10° a 60° C De proceso - 30° a 85° C NEMA 4X (IP65)

Protección

Peso 400 grs.



Instrumentación y Control



NOSHOK Modelo

Clasificados

Manómetros sanitarios certificados 3A y ASME BPE - 2009 Descripción Aplicación en industria farmacéutica, de alimentos y bebidas,

Diafragma

láctea y biomédica
CIP, SIP & autoclave
Tipo TRI - CLAMP en 11/2" y 2"
TRI - CLAMP u otro tipo de sello dependiendo del proceso Conexión

1/2" Esfera 1 1/2" - 2 Diam. Conex.

Ac. inox. electropulido 304 Vidrio de seguridad laminado Ac. inox. "C" tube Caja Lente

Bourdon tube Mecanismo

+- 1,5% escala total ASME grado A para esferas 2 1/2 +- 1,0% escala total ASME grado 1A para esferas 4" Aluminio blanco indicaciones negras Precisión Dial

Glicerina o silicona USP grade Ac. inox. 316L Glicerina USP grade Líquido Material diaf. Llenado diaf. -40° a 150° C Temp. proceso

NOSHOK

Modelo Separadores tipo diafragma

Separadores tipo diafragma
Diseñados para aislar en instrumento de medición de presión del
agresivo, corrosivo o viscoso
Tipo TRI - CLAMP (1 1/2" & 2")
Tipo 25 (para transmisores)
Tipo 29 (manómetros de 2 1/2" & 4")
Tipo 30 (presión desde 5000 a 10000 Psi.)
Ac. inox. 316
Hastelloy C - 276
Monel 400
1/4" - 1/2" NPT
1/8" - 1/4" NPT
-30"Hg hasta 10000 Psi.
Depende del fluído dentro del sello
Glicerina: 0º a 150º C
Silicona 200-10: -35º a 230º C
Silicona 510: -50º a 200º C Descripción medio Tamaños

Material

Conex. a proceso

Flushing connec.
Rango de presión

Temp. proceso

Servicio de ensamblaje Imfluid cuenta con un laboratorio de ensamblaje y calibración, lo que nos permite ofrecer una amplia gama de combinaciones de manómetro con separadores de diafragma. Calibración se realiza con manómetros "patrón calibrados por NOSHOK USA" validados en Chile.

Llenado de sellos se realiza con instrumentación validada por NOSHOK USA, cumpliendo los exigentes estándares de montaje, llenado con vacío y calibración de NOSHOK.





NOSHOK Modelo

Type 5 PP

Sello de polypropileno que per-Descripción mite proteger los instrumentos del efecto de fluidos ultra puros, altamente corrosivos tales como agua desmineralizada, ácido sulfúrico, clorhidrico o caústico Sus aplicaciones incluyen aguas residuales, desechos químicos, sistemas de ionización de agua,

osmosis inversa, desalinización, electro obtención entre otras Polypropileno reforzado con

Material fibra de vidrio

Teflón Diafragma Presión min. trab. 0 a 30 Psi Presión max. trab. 160 Psi a 20° C 90 Psi a 40° C

Manómetros 2 1/2", 4", 4 1/2" y Tipo de instru.

6" pulg.

Transmisores y switch de presión 1/2" HI x 1/2" HI NPT USA Conexión

Fabricación

Garantía 1 año



NOSHOK

Modelo Termómetros serie 30300 & 50300

Termómetro tipo BIMETAL Descripción

Resistente a la corrosión.

Diam. esfera

3" y 5" 1/2" NPT lateral o trasera Conexión

Caja Ac. inox. 304 Interior Ac. inox. 304 Lente Vidrio de seguridad Bulbo

Ac. inox. 304 2 1/2", 4", 6", 9", 12", 15", 18", Largo del bulbo

24"

+- 1% escala Precisión

Aluminio blanco, escala doble Dial

C°/F°

Recalibrador Externo

NOSHOK garantiza por 5 años sus termómetros de la serie 300 repecto a:

Estar libres de defectos de fabricación Mantener inalterada la precisión indicada en catálogos.

Mantener la hemeticidad de su esfera evitando formación de humedad interior.

Mantener funciones de operación inalteradas según lo especificado en catálogo.

imfuid

Instrumentación y Control

NOSHOK Modelo

Descripción

Transmisor serie 300 Transmisor compacto, durable y de operación extraordinariamente estable

Aplicaciones industriales generales, de bajo costo y alto rendimiento. Componentes electrónicos con alto grado de protección EMC de acuer-do a EN61326

Construidos en ac. inoxidable compatible con medios agresivos

Conexión elec. Output signal

Hirschmann 43650 A
4 - 20 mA, 2 wire
0 Vdc ot 5 Vdc 3 wire
1 Vdc ot 5 Vdc 3 wire
0 Vdc ot 10 Vdc 3 wire
0 to 10000 Psi.

Rango Precisión Repetibilidad Hysteresis Estabilidad Tiempo de resp. < = 4 ms

+- 0,5% full escale < = 0,05% full escale</p> \(= 0,1\% \) full escale

 \(= 0,2\% \) full escale

Mat. del cuerpo Acero inoxidable 316
Power supply 8 Vdc to 30 Vdc unregulated

for 4 to 20 mA 8 Vdc to 30 Vdc for 0 Vdc to

Durabilidad

5 Vdc output
5 Vdc output
5 100,000,000 full scale cycles
Compensada 0° a 80° C
Ambiente 0° a 80° C
Fluído 0° a 80° C

Clas. ambiental IP65 Clasificación electromagnética

Temperaturas

CE compliant to EMC EN 61326, RFI EMI & ESD protection RoHS compliant

NOSHOK Modelo Descripción

Transmisor serie 100

Transmisor de alto estándar construído en base a tecnología "Difussed semiconductor" & "Thin film" que otorga extraordinaria sen-sibilidad, estabilidad y repetibilidad Construcción tipo "shock resistance

Calibración 100% garantizada para cada instrumento (son probados todos los transmisores en

Conexión elec Output signal Rango Precisión Repetibilidad Hysteresis Estabilidad Tiempo de resp. Mini Hirschmann 43650 C 4 - 20 mA, 2 wire 0 to 15000 Psi. +- 0,05% full escale <= 0,05% full escale <= 0,1% full escale <= 0,2% full escale

= 1 ms Power supply

+- 1% terminal point 10 Vdc to 30 Vdc unregulated 4 to 20 mA

Wetted material Durabilidad Temperaturas

Ac. inox. 316 hasta 300 Psi. Ac. inox. 17-4PH sobre 300 Psi. 100.000.000 full scale cycles Compensada 0° a 80° C Ambiente -40° a 85° C Fluído 30° a 100° C IP65, NEMAX 4X

Clas, ambiental

Clasificación CE compliant to EMC EN electromagnética 61326, RFI EMI & ESD protection









Instrumentación y Control

Transmisor serie 621

NOSHOK Modelo

Transmisor de alto estándar Descripción construído en base a tecnología "Difussed semiconductor" & "Thin film" que otorga extraordinaria sensibilidad, estabilidad y repetibilidad. Electrónica segura para tra-bajo en zonas clasificadas como seguras (Hazardous locations) Construcción tipo "shock resistance", partes internas en acero inoxidable y soldura Elgiloy Calibración 100% garantizada para cada instrumento (son probados todos los transmisores en fábrica) FM approved & CSA Conexión elec. 1/2" NPT male conduit with 6 foot integral cable Output signal 4 - 20 mA, 2 wire 1 Vdc ot 5 Vdc 3 wire 5 Vdc ot 4,5 Vdc 3 wire 0 to 15000 Psi. +- 0,25% full escale Rango Precisión Repetibilidad <= 0,05% full escale Transmitter \(= 0,1\% \) full escale \(= 0,2\% \) full escale Hysteresis 0 ... 100 psi 4 ... 20 mA Estabilidad Tiempo de resp. < = 1 ms € === 10 ... 30 V +- 1% terminal point Model 621 - 100 -1-1 Power supply 10 Vdc to 30 Vdc unregulated for 4 to 20 mA Wetted material Ac. Inox. 316 hasta 300 Psi. Ac. Inox. 17-4PH sobre 300 Psi. Zero/span offset <= 0,5% full scale Durabilidad > 100.000.000 full scale cycles Temperaturas Compensada 0º a 80º C Ambiente -30º a 100º C Fluído -32º a 100º C Clas. ambiental IP67, NEMA 4X Clasificación electromagnética RFI EMI & ESD protection Hazardous FM (factory mutual) and approvals CSA Explosion proof class I div I Groups A, B, C and D Dust ignition proof with entity approval class II/III div 1 Groups E, F and G





Indicador digital serie 1800 Indicador digital (Loop powered indicatior)

Indicador programable con display desde -1999 a 9999

Parámetros almacenados en memoria interna que no requiere re-programación en caso de perdida de energía

Calibración 100% garantizada para cada instrumento (son probados todos los transmisores en fábrica)

Hirschmann 43650 A 0,4" cristal líquido Conex. elec. Display 4 marcan desde -1999 a 9999 Dígitos

+- 0,2% full escale 5 times/sec Precisión Update rate

Digital, field selectable 0,2 / 0,5 / 1 ó 1,5 sec

La señal 4 a 20 mA proveniente del transmisor puede ser asignada en cualquier valor del rango.

Power supply Loop powered (no requiere sumi-nistro de energia adicional) Ambiente 0° a 50° C

Temperaturas La obtiene del transmisor

Req. elec. La obtiene del transmisor NOSHOK 4 a 20 mA (2 wire) output & hirschmann (DIN 43650 A)

Filtering

Rango



SERIE 800 Transmisor de

temperatura PLATINUM RESISTANCE

Descripción

Transmisor de temperatura serie 800 de alta confiabilidad y estabilidad, 100 Omh platinum resistance

technology Calibración 100% garantizada para cada instrumento (son probados todos los transmisores en fábrica) Hirschmann 43650 A

Conex. elec. Output signals 4 a 20 mA 2 wire / 0 a 50 Vdc 3

0 a 10 Vdc 3 wire / 1 Vdc a 5 Vdc 3 wire

Rango tem. 40° a 530° C Clase B +- (0,25% + 0,0042*ltl) °C +- 0,25% (BFSL) Precisión Prec. output

Burnout protected 3,3 mA to 23 mA 10 a 30 Vdc para 4 a 20 mA 12 a 30 Vdc para 0 a 10 Vdc Sensor prot. Power supply

Wetted mat,

Acero inoxidable 316 Material cons. Acero inoxidable 316 Temperaturas Ambiente -40° a 85° C

Clas. ambiental IP65 acording EN60529
Clasificación electromagnética Protec. elec.

Protec. elec.

Clas. ambiental IP65 acording EN60529
CE compliant to EMC EN electromagnética electromagnética Protection Polaridad reversa / circuito de protección por sobre voltaje



imfuid

Instrumentación y Control



NOSHOK Modelo oxígeno Aplicación

Descripción

Esfera Conexión Certificación

Serie 201 limpios para

Uso en termos criogénicos Taylor Wharton & Charts No contiene ningún tipo de aceites o grasas. Manómetro liviano, preciso y de alta durabilidad Manómetro de esfera acero, mecanismo e interiores en bronce

Acero 2" 1/4" NPT posterior bronce CLEANED FOR OXIGEN SERVICE

NOSHOK Modelo oxígeno Aplicación

Serie 400 limpios para

Uso en instalaciones y procesos que involucren oxígeno líquido o gaseoso además de otros gases criogénicos o del aire.

Manómetro extraordinariemente robusto y preciso para trabajo pesado
Manómetro completo en ac. inox. 2 1/2" & 4"
1/4" y 1/2" NPT
Inferior y trasera
Acero inoxidable 304
Ac. inox. 316, "C" tube
Ac. inox. 316, "C" tube
4-1,5% escala total ASME grado A para esferas de 2 1/2"
+-1,0% escala total ASME grado 1A para esferas 4" & 6"
Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala resistencia UV
CLEANED FOR OXIGEN



Descripción Esfera Conexión Tipo de conex. Caja Boudon tube Mecanismo

Precisión

Dial

Certificación SERVICE

NOSHOK Modelo

Aplicación

Serie 900 limpios para oxígeno

Uso en instalaciones y procesos que involucren oxígeno líquido o gaseoso además de otros gases criogénicos o del aire.
No contiene ningún tipo de aceite o grasas.
Manómetro extraordinariemente preciso durable y económico
Ac. inox. 2 1/2" & 4"

económico
Ac. inox. 2 1/2" & 4"
1/4" y 1/2" NPT bronce
Inferior o trasera
Aleación bronce y cobre
Bronce, delrin con superficies
alto pulido
+-1,5% escala total ASME

+-1,5% escala total ASME grado A para esferas de 2 1/2" +-1,0% escala total ASME grado 1A para esferas 4" & 6" Aluminio, blanco, indicaciones negras, doble escala resistencia UV

CLEANED FOR OXIGEN





Esfera Conexión Tipo de conex. Boudon tube Mecanismo

Precisión

Dial

Certificación SERVICE

Instrumentación y Control





www.ueonline.com







3 cables Aluminio o polipropileno 1/8", 3/16", 1/4", 3/8"(stock 1/4") Cabezal Diam. vaina

Bornera

Material vaina Acero inoxidable 316 Cerámica conexionado independiente para cable

compensado





TERMOCUPLA 21 Modelo

Sensor tipo mineralmente Descripción

aislado

Cabezal Diam. vaina Aluminio o polipropileno 1/8", 3/16", 1/4", 3/8"(stock 1/4")

Material vaina Acero inoxidable 316

Bornera

Cerámica conexionado independiente para cable

compensado

Calibración

Tipo J, K, T, E, JJ, KK, TT, EE (stock en J & K)



UNITED ELECTRONIC Modelo Serie 10

Presostato ON-Off ajus-Descripción table

Acero inoxidable 316 Material

Rango de pres. 4 a 7500 Psi. Temperatura -40° a 82°C Conx. a proceso 1/4" NPT

Terminal DIN 43650 Conx. Elec.

Hirschmann

Switch salida 1 SPDT



UNITED ELECTRONIC

Serie 100 Modelo

Descripción Presostato ON-Off ajus-

table

Material Caja aluminio, pintura epoxica, sello gasket

NEMA 4X

Rango de pres. 30 pulg. VAC - 5000 PSID Temperatura -117º a 343ºC Conx. a proceso 1/2" NPT

Enclosure

Switch salida Single switch (SPDT o

DPDT)

imfuid

Instrumentación y Control



UNITED ELECTRONIC Modelo Serie 120

Presostato ON-Off ajus-Descripción

Caja aluminio, pintura Material epoxica, sello gasket CLASE I DIV I & II ZONA Enclosure

1 Ex Proof

Rango de pres. 300 pulg. VAC - 5000 Psi. Presión dif. 0,2 pulg. wc - 500 PSID Temperatura -117º a 343°C

Conx. a proceso 1/2" NPT

Switch salida Single or double switch (SPDT o DPDT)
Certificación UL / ATEX / CE / Ex



UNITED ELECTRONIC

Serie 400 Modelo Descripción

Presostato ON-OFF ajustable con DEAD BAND

Material Caja aluminio, pintura

epoxica sello gasket

Rango de pres. Ajustabe -30 hg wc a 6000

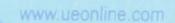
Psi

Temperatura -40° a 82°C Conx. a proceso 1/2" NPT

Switch salida Single or double (SPDT o

DPĎT

Certificación UL / FM, CE NEMA 4X Enclosure





UNITED ELECTRONIC

Modelo Serie ONE

Presostato tipo Digital (solid state) Sensor de tº. Digital (solid state) Program. 100% Set point & dead band Enclosure CLASE I DIV I & II ZONA

1 Ex Proof

Mínimo y máximo proceso Conex. comuni. Directa a PLC o DSC con

2 cables disponibles en 24 VDC & 115 VAC

Garantía 3 años

Display 4 dígitos x 0,5 pulg. LCD Conexión 1/2 NPT hembra ac. inox.

Rango de pres. 0 a 6000 Psi. Rango tº -84º a 538ºC Rango to

Calidad Comprobada

Honeywell



Honeywell ofrece un extenso y exclusivo portafolio de productos para Sistemas de Control de Combustión Industrial con los cuales usted logra tener un control y seguridad al máximo en todos sus sistemas de combustión.

Un producto para cada aplicación, presupuesto y cliente hacen de Honeywell la mejor opción en el mercado.

- Modutroles
- Series RM7800
- ➤ Delphi[™]
- ➤ ControLinks[™]
- McDonnell & Miller
- Satronic







El proceso de Combustión realizado por un quemador necesita elementos tecnológicos que aseguren una combustión eficiente y controlada, aproximándola al óptimo (manejando relación aire combustible), minimizando elementos contaminantes, optimizando el uso del combustible y garantizando la seguridad del proceso, a partir del monitoreo de variables críticas y del control de variables del proceso de combustión.

Honeywell, líder en sistemas de control de combustión, pone a disposición de los usuarios todos los elementos tecnológicos para alcanzar el objetivo final, a saber, obtener una combustión próxima al óptimo y garantizar seguridad a todo evento durante el proceso.







Instrumentación y Control Sensores de Llama



HONEYWELL SENSOR UV

Sensor de llama con deteccion en base a radiacion UV Sensibilidad ajustable

Autoverificación (Shutter)

Aplicaciones parà quemádores y generacion de turbinas a gas

SENSOR IR

Sensor de llama en base a deteccion de radiacion Infra Roja Aplicación en quemadores de combustibles liquidos Deteccion depende del parpadeo que presenta la flama



HONEYWELL

Modelo Tipo Accesorios Satronic

Control de encendido para quemadores combustible gaseoso Base de montaje, placa deslizante, IRD 1020, soporte IRD 1020, cable de alimentación, transformador, cable de sensor de llama, cable silicona.









HONEYWELL

Actuadores ON - OFF V4055 SERIES Modelo Tipo **Electricos ON-OFF**

Presion de trabajo Baja Presión: 5 PSI - Alta Presión: 15 a 25 PSI Tiempos de apertura Desde 13 hasta 26 Seg.





HONEYWELL

Válvulas Solenoides NC Modelo Tipos Apertura Lenta / Cierre Rápido Apertura Rapida / Cierre Rápido 1/2" a 2" BSP 110 a 240 VAC

Diametros Tension

Presion de trab. Desde 200mBAR hasta 360

mBAR



HONEYWELL

Modelo Válvula de modulación

Tipos Mariposa

Diametros Diametros: 1 1/2" a 4"

Presion de trab. 5 PSI

Caudales Desde 118 M3/H hasta 934 M3/H



HONEYWELL

Válvula modulación V5197 Modelo

Series

Mariposa

Caudal de Op. Según PIPE ADAPTER Diametro 3/4" Caudal 2450 M3/H Caudal 3080 M3/H Diametro 1"

Diametro 1 1/4" 4430 M3/H Diametro 1 1/2" 5010 M3/H Diametro 2" 5480 M3/H Diametro 2" 12.600 M3/H Diametro 2 1/2" 14.800 M3/H

Diametro 3" 16.900 M3/H



HONEYWELL

MODUTROL Serie 4 Modelo Motor modulante Tipo

Modulacion de válvulas, Damper en procesos de combustion y Aplicación

aire acondicionado

Instrumentación y Control de procesos

imfuid



HONEYWELL

Motor modulación 4 a Modelo

20mA

Actuador tipo universal, Tipo señal de control estandar

4 a 20 mA

100 Lb in (11Nm) 100 a 240 VAC Torque Tension de

alimentacion





HONEYWELL

Modelo **SERIE 5 NM**

Acople directo alimenta-ción 24 VAC, torque 44 Lb In, NEMA 2 IP54 se-Tipo

ñal de control estandar 4

a 20mA / 0 a 10 VDC Equivalente al actuador BELIMO



HONEYWELL

Modelo **HERCULINE**

200 lb in a 400 lb in (22 a Torque

44 Nm)

Velocidad

200 lb in: 18/30 seg 400 lb in: 36/60 seg 4-20 mA / 1-5 Vdc / 0-10

Vdc / 3 Wiredrive up/down Dual 1000 Ohm

Rotación 150°

Señal



HONEYWELL

Modelo Presuretro

On/Off, De limite, On/Off Tipo

Presión

OIL, de Modulación. 2 - 15 PSI, 10 - 150 PSI, 10 - 300 PSI, 5 - 50 PSI, 20 - 300 PSI.

Manual & Autoreset (SEGÚN MODELO) 1/4" NPT Reset

Conexión







HONEYWELL

Modelo **Presostatos**

1- 10 mBAR, 2.5 - 50 mBAR, 30 - 150 mBAR, 100 - 500 mBAR, 3 - 21 Presión

in/wc, 12 - 60 in/wc, 1.5 - 7 PSI.

Reset Autoreset o Reset Manual

PSL o PSH 1/4" NPT Accion Conexión



HONEYWELL

Modelo Descripción **FAN LIMIT CONTROL** Uso en generadores de aire caliente (invernaderos

o secado)

Tipo Operación

Sensor bimetálico 52°C ON y 38°C OFF 94°C

Seguridad



HONEYWELL

Modelo

Modulo de encendido universal de piloto

S8610 V3009

Descripción

Modulo de encendido que permite controlar la ignición, deteccion de llama y control de válvula de gas en calentadores domiciliarios, comerciales o indus-

triales



ControLinks[™] Fuel Air Control System **Honeywell**



¿Quién habría supuesto que nuestros equipos característicamente azules son en realidad verdes?

característicamente azules son en realidad verdes?
Combinando tecnología Eco-Amistosa con economía, Honeywell pone a disposición de la industria, que utiliza procesos de combustión, el más eficiente y efectivo sistema de control y manejo de la relación Aire-Combustible, llamado CONTROLINKS

ControLinks se traduce como ahorro de energía, reducción de emisiones y aplicabilidad en sistemas de combustión existentes o nuevos que requieran control de la relación Aire - Combustible del quemador.





ControLinks[™] Sistema de Control Aire - Combustible



Para los clientes que están buscando soluciones ecológicas, para aquellos que requieren hacer sus procesos de combustión más limpios, reduciendo sus costos de energía y respondiendo a las exigencias ambientales cada vez más cuidadosas con el medio ambiente. Honeywell ofrece un sistema de control inteligente, de fácil implementación mediante "Linkages motorizados", comandados por un sistema de control simple pero avanzada tecnología. Todo dispuesto para terminar con las ineficiencias energéticas propias de los sistemas manuales de control Aire-Combustible.

Ahorro de Energía

Todos buscamos reducir costos de energía en nuestros procesos, en especial en los procesos de combustión.

ControLink trabaja de manera inteligente para ajustar la relación Aire - Combustible de manera dinámica en toda la curva de trabajo del quemador (24 puntos de ajuste)
• Reduciendo el consumo de combustible mínimo desde un 3%

- · Maximizando la eficiencia del quemador
- Previniendo detenciones no programadas del guemador

Ecológicamente Amistoso

ControLink provee de un sistema llamado "Flue Gas Recirculation" (FGR). Básicamente un sistema de recirculación de los gases de combustion, provocando de esta manera un aumento en la eficiencia del quemador y una considerable reducción de los NOx a partir de la modulación de un damper adicional con el fin de reutilizar los gases producto de la combustión.



ControLinks[™] Sistema de Control Aire - Combustible

Aplicabilidad

Asi como la eficiencia juega un rol importante en la reducción de emisiones, también tiene un rol fundamenteal en producir ahorros. Los ahorros alcanzados mediante el uso de ControLink tipicamente justifican y financian la inversión en implementar este sistema en menos de un año dependiendo de las características del proceso de combustión. Por lo tanto es un sistema con alta "Aplicabilidad" para cualquier proceso que involucre relación Aire-Combustible

Fácil Implementación

"ControLink" utiliza actuadores motorizados robustos, confiables y de montaje sencillo y lo más importante posee un sistema de control inteligente que integra un procesador dedicado y encargado de monitorear la curva de trabajo del quemador de manera dinámica controlando el accionamiento de los motores y sus Link Cage. Asegurando además la integridad del sistema mediante un circuito tipo "Potenciometro con anti-swap protection". Todo lo anterior se comisiona a una pantalla de cristal líquido "Touch Screen" (color) que permite programar y posteriormente verificar las variables de control y estado de operación del sistema, de manera simple y amigable.

Componentes

- R7999 Sistema de control electrónico Aire-Combustible
- ML7999A Actuador Universal de posicionamiento Paralelo
 S7999B System display (Pantalla)
- Q7999 Sub Bases de montaje

Montaje y Asistencia Técnica

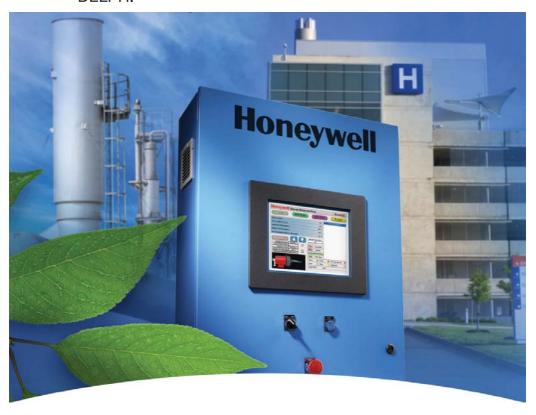
Personal de Imfluid con capacitación certificada por Honeywell se encarga del montaje, capacitación a los operadores, programación y asistencia técnica.

Asegurando y garantizando la correcta instalación y operación del sistema. Todo dispuesto para que su proceso se mantenga siempre operativo (sin interrupciones) a partir de lo cual no solo operará con máxima eficiencia, si nó que reducirá sus costos, maximizará los recursos y será ambientalmente limpio.

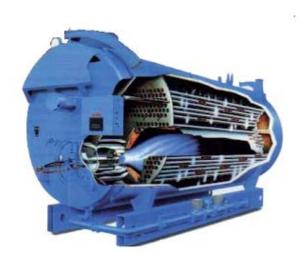


Panel de eficiencia de combustión DELPHI

Honeywell



Control de combustión accionado al tacto





IINTEGRACIÓN TOTAL AL ALCANCE DE LA MANO



Benefíciese con el accionamiento táctil de Delphi: el control de combustión integrado proporciona ahorro de energía, reduce el costo de intalación y brinda mayor seguridad.



El panel de eficiencia de combustión Delphi es el primero en una serie de productos Delphi que eleva los controles de protección de llama a un nuevo nivel de integración, a fin de que usted obtenga exactamente lo que necesita mediante un panel de control fácil de utilizar.

CONTROL INTEGRADO DE PROTECCIÓN DE LLAMA

El panel de eficiencia de combustión Delphi integra control de protección de llama, control de relación de combustible/aire, ajuste de O2, control de impulsión de frecuencia variable (VFD) y control proporcional integral derivativo (PID) en un solo panel integrado precableado con una pantalla táctil de PC para brindar una fácil y cómoda puesta en funcionamiento.

Las funciones integradas en el panel brindan ahorro de energía, menos emiciones, bajo costo de intalación y mayor seguridad, todo al alcance de la mano.

Es un sistema completo con todos los programas instalados. El panel está precableado, lo que implica menos tiempo de instalación para usted y bajos costos de instalación para sus clientes.

La pantalla táctil fácil de utilizar reduce el tiempo de configuración del control de la relación de combustible/aire con el ajuste de 02, de días a solo horas. El accionamiento táctil reduce el tiempo de configuración.

Tendrá la posibilidad de obtener más trabajos, hacer más negocios, con la misma cantidad de personas. Es muy rentable.

EL AJUSTE DE O2, BRINDA UNA IMPORTANTE REDUCCIÓN DE COSTOS

El ajuste de oxígeno brinda un extraordinario ahorro para sus clientes mediante el uso reducido de combustible y una mayor eficiencia del quemador, además de una responsable reducción ecológica de las emisiones de gases de efecto invernadero

Un sensor de O2 de respuesta rápida y gran precisión genera eficiencia en nuevos niveles mediante la continua correción y optimización de la relación de combustible/aire. La unidad también compensa el aire de combustión variable, ajusta el regulador o el impulsor de frecuencia variable y la caldera en una relación de combustible/aire más efectiva y eficiente.

El panel de eficiencia de combustión Delphi aumenta el nivel de seguridad y ahorro de otras maneras también:

- El sensor puede realizar pruebas de autoverificación y funcionar en el modo a prueba de fallas.
- Prolonga la vida útil; sin piezas móviles y sin necesidad de reemplazar filtros.
- Según el tipo de quemador y de aplicación, la unidad puede reducir el nivel de O2 hasta un 3%.

Al reducir el uso de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, Delphi es ideal tanto para usted como para el medio ambiente.



Distribuidor Autorizado en Chile www.imfluid.cl Fono 56 - 2 - 26967479



Cuando el sendor de O2, está activado, los puntos de referencia pueden ajustarse fácilmente.



Fácil control del estado de la caldera y controles en la página del monitor.



Las curvas de la relación de combustible/aire son fáciles de "crear" mediante la rutina de modulación.



La rutina de configuración del actuador sigue la secuencia del proceso y muestra el estado de cada uno.

UN SOLO TOQUE, CONTROL CONTINUO No necesitará un PC para poner en funcionamiento o utilizar el panel Delphi gracias a una verdadera integración de control del quemador, a la que se puede acceder fácilmente a travión de la partella tácil de 12 pulgados. El través de la pantalla táctil de 12 pulgadas. El software para puesta en funcionamiento y control está incorporado; por lo tanto, no necesitará comprar software adicional ni realizar ningún tipo de trabajo de integración.

La pantalla le brinda todo al alcance de la mano:

- Configuración y puesta en funcionamiento simplificadas para usted; fácil de usar para los clientes
- Pantallas intuitivas para el usuario que hacen que la administración del quemador sea una tarea fácil.
- Flexibilidad y acceso inmediato para realizar cualquier tipo de ajuste, procesar el punto de referencia, reiniciar las funciones de alarma, utilizar funciones de generación de informes y
- · Pantallas de ayuda totalmente integradas y de fácil acceso.

HONEYWELL SIEMPRE PRIORIZA LA

Una de las razones por las cuales Honeywell es líder en el control de llama es que Honeywell siempre considera la seguridad del instalador, el administrador de los edificios, los ocupantes del edificio y las comunidades vecinas como su máxima prioridad. El panel de eficiencia de combustiñon Delphi incluye todas las funciones de seguridad y las verificaciones continuas que se esperan de un producto Honeywell:

• Sistema de control y balance incorporado.

• Una variedad de alarmas, límites y cortaco-

- rrientes.

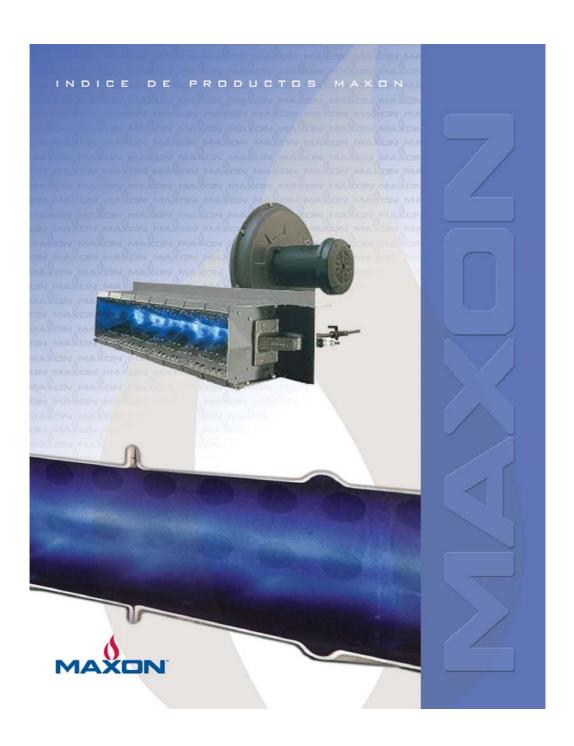
EFICIENCIA DE INTEGRACIÓN SOFISTICADA DE FÁCIL INSTALACIÓN

Mientras el panel Delphi le brinda un control de protección de llama verdaderamente integrado y de lógica avanzada, también está diseñado para ser instalado fácilmente y ahorrarle dinero a través de

- La reducción del tiempo de capacitación necesario para los instaladores de equipos de combustión.
- La oferta de un producto que funciona con una amplia variedad de quemadores y calderas.
- Al requerir únicamente cableado en campo (el panel esta precableado), ahorra tiempo y reduce las responsaibilidades relacionadas con el cableado.
- La simplificación y una considerable reducción del tiempo necesario para la puesta en funcionamiento.

Instálelos todos juntos y estará claro: el panel de eficiencia de combustión Delphi es la elección más rentable para las aplicaciones de protección de **ll**ama.





















Instrumentación y Control

Válvulas SIT (www.sitgroup.it)



SIT CONTROL
Modelo Sit control
Tipo Válvula controladora de gas (GLP & GN)
Certicación CE / CSA / CGA / AGA

MODELO	PRESION	TEMPERATURA
420B3	media (hasta 3 BAR)	0 a 80°C
440D3	baja (hasta 50 mBar)	0 a 80°C

CODIGO	DESCRIPCION
SIT100001	SIT Piloto Multigas 3 llamas
SIT200015	SIT TERMOPAR UNIFIED SERIE 200 L=1000mm M9x1
SIT200019	SIT TERMOPAR UNIFIED SERIE 200 L=1200mm M9x1
SIT420003	SIT VALVULA 420B3 1/4 x 1/4 M9x1
SIT440005	SIT VALVULA 440D3 3/4 x 3/4 M9x1 C/TUER PILOTO 6mm
SIT440033	SIT VALVULA 440D3 3/4 x 3/4 M9x1 C/TUER PILOTO 1/4
SIT503201	SIT EFD ELECTRONIC BURNER CONTROL
SIT915036	SIT Bujía/Electrodo





DRMADOR



HELMONT Accesorios de combustión TRANSFORMADOR DE IGNICION DESCARGA SIMPLE Tensión de alimentación 220VAC 50/60Hz Tensión de salida 1 x 8000V Amplificada a 11.000V

TRANSFORMADOR DE IGNICION DESCARGA DOBLE Tensión de alimentación 220VAC 50/60 Hz Tensión de salida 2 X 5000V Amplificada a 11000V

PRESOSTATO DE AIRE
Presión de trabajo 0,3 y 0,8 milibares
Conexión 1/8" gas y racord
Para uso en ventiladores industriales y quemadores presurizados

PRESOSTATO DE GAS BAJA PRESION Presión de trabajo 10 a 50 milibares Conexión 1/4" BSP

PRESOSTATO DE GAS SOBRE PRESION Presión de trabajo 50 a 300 milibares Conexión 1/4" BSP

LINKAGE DE MODULACION AIRE - GAS QUEMADORES Consiste en un brazo de acoplamiento de eje válvula o damper y rotula de desplazamiento

DETECTOR DE LLAMA
Detector por ionización
Aislación cerámica
Conexionado y montaje estándar



imfuid

Controladores de temperatura









тоно SERIE TTM J4R DIGITAL K, J, T, R, N, S, B 4 DIGITOS 7 SEGMENTOS Tipo Input Pantalla Output#1 Relay

Output#2 Relay Comunicación N/A Formato 48 X 48 Alimentación 100 A 240 VAC Tipos de rampa PID - ON/OFF **Formato**

TOHO SERIE TTM004 Tipo DIGITAL

Input

DIGITAL
K, J, T, E, R, S, B, N, U, L, WRe5
-26, PR40-20, PLII
(Resistencia de entrada 1ΜΩ)
Pt100, JPt100 - 4 to 20mADC
(Resistencia de entrada 250Ω)
0 to 1VDC, 0 to 5VDC, 1 to 5VDC,
0 to 10VDC, 0 to 10mVDC (Resistencia de entrada 1MΩ o mayor) tencia de entrada 1MΩ o mayor) 4 DIGITOS 7 SEGMENTÓS

Pantalla Output#1 A 20 mA Output#2 Comunicación Relay RS 485 48 X 48 Formato

100 to 240VAC (-15%, +10%), Alimentación 50/60Hz

Tipos de rampa PID

тоно SERIE TTM209 Tipo DIGITAL

DIGITAL
K, J, T, E, R, S, B, N, U, L, WRe5
-26, PR40-20, PLII (Resistencia
de entrada 1MΩ) - Pt100, JPt100
4 to 20mADC (Resistencia de Input

4 to 2011ADC (Resistencia de entrada 250 Ω) 0 to 1VDC, 0 to 5VDC, 1 to 5VDC, 0 to 10VDC, 0 to 10WDC (Resistencia de entrada 1M Ω o mayor)

Pantalla 4 DIGITOS 7 SEGMENTÓS A A 20 mA Relay RS 485 - Terminal estándar TOHO exclusive protocol/ MODBUS (RTU)/MODBUS ASCII) Output#1 Output#2 Comunicación

92 X 92 **Formato** Alimentación 100 to 240VAC (-15%, +10%),

50/60Hz PID Tipos de rampa

TOHO SERIE

Input

TTM509 K, J, T, E, R, S, B, N, U, L, WRe5-26, PR40-20, PLII (Resistencia de entrada 1ΜΩ) Tipo

2t100, JPt100, 4 to 20mADC (Resistencia de entrada 250Ω)
0 to 1VDC, 0 to 5VDC, 1 to 5VDC,
0 to 10VDC, 0 to 10mVDC (Resistencia de entrada 1MΩ o mayor)
4 DIGITOS 7 SEGMENTOS

Pantalla Output#1 A 20 Ma. Output#2

Relay RS 485 - Terminal estándar Comunicación TOHO exclusive protocol/ MODBUS (RTU)/MODBUS ASCII) 92 X 92

Formato Alimentación 100 to 240VAC (-15%,+10%), 50/60Hz PID

Tipos de rampa Almacenamiento Respaldo de medición de proceso a traves de SD Card









Válvulas Criogénicas





REGO Modelo **SERIE 9560**

Aplicación Paneles llenado cilindros de gas, todos sistemas

de alta presión

Presión 4200 Psi. Cuerpo **Bronce** Asiento **Bronce** Sello Viton Conexión NPT 1/2" a 1" Diámetros



REGO

Modelo Serie 2550 & 2500 (tipo

diafragma)
Certificación UL & Oxygen service
CGA G4.1

Sistemas de gas hospita-Aplicación

larios u otros, donde requiere evitar filtraciones

Diámetros 1/2" a 2"



REGO

Modelo Series BK & BKA

Certificación Oxygen service CGA G4.1 Aplicación Manipulación de líquidos

criogénicos en estanques

fijos y moviles 600 Psi. CWP

Presió -196°C a 74°C Temp. max.

Cuerpo **Bronce** Asiento CTFE

Vástago Extendido de acero inoxi-

dable Conexión **NPT** Diámetros 1/2" a 2"



REGO

Series BK9450, BK9470, Modelo ES8450 (de izq. a der.)

Certificación Oxygen service CGA G4.1

Aplicación Manipulación de líquidos

criogénicos 600 Psi.

Presión -196°C a 74°C Temp. max.

Cuerpo **Bronce** CTFE Asiento

Extendido en acero Vástago

inoxidable Conexión

NPT 1/4", 3/8", 1/2" Diámetros





REGO

REGO

Serie 8500 Check valve Modelo Certificación Oxygen service CGA G4.1 Aplicación Usadas en tanques criogénicos

y cañerías criogénicas

600 Psi. Presión Temp. max. -196°C a 74°C

Cuerpo **Bronce** Asiento Reemplazable de KEL-F

NPT Conexión Diámetros 1" a 1 1/2"





Serie CG Inline check valve Oxygen service CGA G4.1 Certificación **Aplicación** Líquidos criogénicos con asiento metálico o gas con asiento de viton

Presión 2500 Psi.

3000 Psi. 5000 Psi.

Temp. max.

-26°C a 74°C (asiento viton) -196°C a 74°C (asiento metal) Bronce o acerò inoxidable

Cuerpo Asiento Acero inoxidable o viton Resorte Acero inoxidable

Conexión **NPT**

1/4", 3/8" & 1/2" Diámetros



REGO

Modelo **Serie 9460**

Certificación Oxygen service CGA G4.1 Aplicación Diseñadas para usar en termos

criogénicos (MVE Chart & Taylor

Warthon)

600 Psi. -196°C a 74°C Presión Temp. max.

Cuerpo **Bronce** Asiento **CTFE** Vástago **PTFE**

Resorte Acero inoxidable

Conexión **NPT** 3/8" Diámetros *Kit de reparación en stock



REGO Regulador Modelo Serie RG

Certificación Oxygen service CGA G4.1 Mantener presión dentro de los termos criogénicos Aplicación

Presión 550 Psi. Temp. max. -196°C Cuerpo **Bronce PTFF** Asiento

Resorte Acero inoxidable **NPT** Conexión 1/4" a 5/8" Diámetros

Válvulas Criogénicas





Economizador REGO Modelo Serie ECL

Certificación Oxygen service CGA G4.1 Aplicación Economizador usado en termos criogénicos

550 Psi. Presión -196°C Temp. max. Cuerpo **Bronce**

Asiento Acero inoxidable Acero inoxidable Resorte

Conexión NPT

Diámetros 1/4" a 3/8"



Regulador y Economizador Serie CBC & CBH **REGO** Modelo Certif Oxygen service CGA G4.1 Aplicación

Regulador economizador usado en termos criogénicos (Chart & Taylor Warthon) CBC & CBH 125 rango 25 a

250 psig. CBC & CBH 300 rango 150 a 350 psig. -196°C

Temp. max. Cuerpo **Bronce** Asiento **PTFE**

Resorte Acero inoxidable

Conexión **NPT** 1/4" Diámetros

*consultar por kit de reparación.



REGO Modelo

Presión

Serie 9400 Relief valve gas & cryogenic

Certificación Oxygen service CGA G4.1
Aplicación Válvulas alivio para instalaciones criogénicas

Presión 600 Psi. -196°C a 74°C Temp.max.

Cuerpo Acero inoxidable o Bronce Asiento Acero inoxidable o Bronce Resorte Acero inoxidable

Conexión NPT 1/4" a 1" Diámetros



REGO

Modelo Serie BR-1780 Heavy duty brass regulator

Certificación Oxygen service CGA G4.1 Regular la presión del flujo Aplicación

de gases médicos o industriales

5 a 200 Psig. -40°C a 74°C Presión Temp. max. **Bronce** Cuerpo Asiento Viton & EPDM Acero inoxidable Resorte

Conexión **NPT**

1/2", 3/4" & 1" Diámetros





REGO Modelo Serie 1780 Heavy duty regulator

Certificación Oxygen service CGA G4.1

Aplicación Regular la presión del flujo de gases médicos o industriales 5 a 200 Psig.

Presión -40°C a 74°C Temp. max.

Bronce y níquel aluminio Viton & EPDM Cuerpo

Asiento Resorte Acero inoxidable Conexión NPT

Diámetros 1/2", 3/4" & 1"



REGO

Modelo Series B-9470M y BR-9470

regulador de bajo flujo Certificación Oxygen service CGA G4.1

Regular la presión del flujo de ga-ses médicos o industriales Aplicación

10 a 125 Psig. Presión

-40°C a 74°C Temp. max.

Cuerpo Aluminio forjado o Bronce Fluorosilicona Asiento

Conexión NPT Diámetros 1/2" a 1"



REGO

Serie 4403 regulador baja Modelo

presión y alta sensibilidad

Certificación Oxygen service CGA G4.1

Aplicación Regular la presión del flujo de gases médicos o industriales 6" WC a 10 Psig.

Presión

Temp. max. -40°C a 74°C Zinc Cuerpo

PTFE Asiento

Resorte Acero inoxidable

NPT Conexión 1/4" a 1/2"

Diámetros



REGO

Series 1682M y C-1682M Modelo regulador aluminio baja,

media y alta presión Certificación Oxygen service CGA G4.1

Aplicación Regular la presión del flujo de ga-

ses médicos o industriales

5 a 250 Psig. -40°C a 74°C Presión Temp. max.

Aluminio forjado Cuerpo Asiento Neoprene o EPDM

Conexión NPT

1/4 Diámetros

Válvulas Criogénicas





GODDARD

Modelo Series 310, 310X, 302 y 306 Certificación Oxygen service CGA G4.1

Tipo Compuerta Presión 400 Psi. 600 Psi.

Temp. max. -196°C a 65°C Bronce Bronce Conexión Conexión Diámetros -196°C a 65°C Diómetros -196°C a 65°C Bronce -196°C a 65°C a 65°C Bronce -196°C a 65°C a 65°C Bronce -196°C a 65°C a



GODDARD

Modelo Serie 326 Certificación Oxygen service CGA G4.1

Tipo Compuerta
Presión 400 Psi.
600 Psi.
Temp. max. -196°C a 65°C
Cuerpo Bronce

Bonete Bronce Conexión NPT, SBT, SBP Diámetros 1/2" a 3"



GODDARD Modelo

Modelo Serie 222 Certificación Oxygen service CGA G4.1

Tipo Globo
Presión 400 Psi.
Temp. max.
Cuerpo Bronce
Bonete Bronce
Conexión NPT, SBT
Diámetros 1/4" a 3"



REGO Modelo

Tipo Globo
Presión 725 Psi.(50Bar) clase 300
Temp. max. -198°C a 65°C
Cuerpo Acero Inoxidable
PCTFE (Neoflón®)
Conexión Buttweld

Serie SK

Conexión Buttweld Diámetros 1/2" a 2"





GODDARD Modelo Serie 840 Certificación Oxygen service **CGA G4.1**

Check Tipo Presión 400 Psi. -196°C a 65°C Temp. max. Cuerpo **Bronce** Bonete **Bronce** Conexión NPT, SBT 1/2" a 2" Diámetros



BESTOBELL

Modelo **CZF**

Certificación Oxygen service CGA G4.1

Tipo Bola

Max. presión prueba 1000 Psig.

Acero inoxidable A351 CF8M Cuerpo SOCKET/BUTT WELD 1/2" a 3" Conexión

Diámetros

Bola perforada para aliviar expansión de líquido criogénico



ROCKWOOD

Modelo TYPE RXSO Certificación API 527, TUV, Cleaned for oxygen CGA G4,1

Tipo Safety relief valve Hasta 400 Psi. -252°C a 200°C Presión Temp. Cuerpo **Bronce**

Resorte Acero inoxidable

Conexión

HI - HE NPT Inlet 1/2" a 2", Outlet 3/4" a 2 1/2" Diámetros



BESTOBELL

Descripción

Modelo CWF20

Certificación Cleaned for oxygen

ISO 4126 (safety valves

requirements) TUV & stoomwesen req.

Válvula de alivio de bronce diseñada para estanques criogénicos

fijos y móviles

Max. presión trab. 40 bar (580 Psi.) Temp. -196°C a 65°C Cuerpo Gunmetal Acero inoxidable

Resorte Asiento disco PTFE

Tipo de conex. Hilo NPT

CODIGO	DESCRIPCION
CWF20JL38N00	ALIVIO BESTOBELL BCE 1/2 x 1" BSP SET 12 BAR/180PSI
CWF20NL32N00	ALIVIO BESTOBELL BCE 3/4 x 1" BSP SET 10 BAR/150PSI
CWF20NL38N00	ALIVIO BESTOBELL BCE 3/4 x 1" BSP SET 12 BAR/180 PSI
CWF20RR38220	ALIVIO BESTOBELL BCE 3/4 x 1" BSP SET 15 BAR/220PSI

imfuid

Válvulas Criogénicas











BESTOBELL

Modelo Certificación

CNT

Cleaned for oxygen ISO 9001

CE MARKING

Descripción Válvula de globo vástago extendido, completa en acero inoxidable

Inoxidable
Max. presión trab. 50 bar (750 Psi.)
Temp.
Cuerpo
Vástago
Ac. inox. 316 (CF8M)
Bonete
Asiento disco
Ac. inox. 316 (CF8M)
Asiento disco
Ac. inox. 316 (CF8M)
Asiento disco
Ac. inox. 316 (CF8M)
Ac. inox. 316 (CF8M) Conexión Terminales But Weld Diámetros DN15 a DN50 (1/2" a 2")

BESTOBELL Modelo Certificación

Cleaned for oxygen ISO 9001 CE MARKING

Descripción Válvula de compuerta vástago extendido, completa en acero inoxidable

Max. presión trab. 50 bar (750 Psi.) Temp. -196°C a 65°C Ac. inox. 316 (CF8M) Ac. inox. 316 (CF8M) Ac. inox. 316 (CF8M) Ac. inox. 316 (CF8M) Terminales But Weld Cuerpo Vástago Bonete Asiento disco Conexión

ROCKWOOD Modelo Certificación Tipo

Diámetros

Cryotree

Oxygen service CGA G4.1
Divertor aplicación estanques
criogénicos
Hasta 400 Psi.
-252°C a 200°C

DN15 a DN50 (1/2" a 2")

Presión Temp. Cuerpo **Bronce** HI NPT 3/4" a 1" Conexión Diámetros

* Incluye válvulas de alivio, disco de ruptura, válvula de aguja OPCIONES: SOLO VALVULA DERIVADORA DISPONIBLE A PEDIDO

SHERWOOD Válvulas de servicio para cilindros gas comprimido

Tipos de Válvulas para: Acetileno Anhídrido sulfuroso Argón Dióxido de carbono

Hidrógeno Nitrógeno Oxido nitroso Oxigeno

a:
Sherwood DIN 477-12
Sherwood CGA 510
Sherwood CGA 580
Sherwood CGA 320
Sherwood CGA 350
Sherwood CGA 555
Sherwood CGA 326
Sherwood CGA 326
Sherwood DIN 477-6
Sherwood CGA 540
Sherwood ABNT 218.1

CASH Modelo Aplicación

Presión

12319 B SERIES

Regulador para líquidos criogénicos 100 a 250 PSI 50 a 100 PSI

20 a 60 PSI

Consultar por otras presiones







SMART HOSE

Flexibles de alta presión para estaciones de llena-Tipo

do de gases industriales
Certificación
Presión de trab. 3500 PSIG
Interior
Teflón

Exterior Malla ac. inox. con cable

de seguridad

NORMAL FLOW



Hose Failure -Coupling Ejection



Hose Failure - Hose Separation



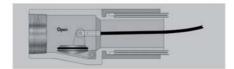


*Note: Cable must extrude from hose for valves to engage.

LL1: Represents a poppet style valve.
(Available from ¼" ID to 1 ¼" ID Hose)



LL3: Represents a flapper style valve. (Available from 1 1/2" ID to 8" ID Hose)





BRYAN DONKIN Modelo

Descripción Diámetro Max. presión entrada Presión de salida Caracteristicas

Material cuerpo Opciones incluidas

Regulador Modelo 240

Regulador tipo Spring-loaded lever type 3/4" & 1" HI NPT 150 PSI

4" wc - 3 PSI (10 a 210 mBar)

Orificios intercambiables, opción de válvula de seguridad interna, otras presiones de salida con distintos resortes

Ductile Iron

OPCO (Over pressure cut off) figura 290



BRYAN DONKIN Modelo

Aplicaciones

240PL

Uso en gas natural, gases manufacturados de carácter no agresivo, nitrógeno, dióxido de

carbono, propano, butano, etc.

Presión de entrada 1-275 psi (0.07-19.0 bar)

Máx. presión de oper. permitida 275 psi (19.0 bar) Sin sistema de seguridad de

cierre rápido Máx. presión de oper. permitida 150 psig (10.3 bar) Con sistema de seguridad

de cierre rápido Operación por piloto para adaptarse a los cambios en la presión de

entrada, aumentar la precisión. Presión de salida 1.0 - 60.0 psi (0.07-4.1 bar)

OPCO - UPCO (Over pressure cut off) figura 309 Opciones incluidas





BRYAN DONKIN

Modelo

Type model Descripción Diámetro Max. presión entrada Presión de salida

Caracteristicas

Material cuerpo Opciones incluidas Regulador Modelo 260

260P (ex241P)

Regulador tipo Spring-loaded lever type 3/4" & 1" HI NPT 150 PSI

4" wc - 5.5 PSI

Orificios intercambiables, opcion de válvula de seguridad interna o externa, otras presiones de

salida con distintos resortes

Ductile Iron

OPCO (Over pressure cut off) figura 290



BRYAN DONKIN Modelo

Aplicaciones

270 MK2

Diseñado para uso en servicios de reducción de presión de gas para, locales comerciales,

domésticos e industriales, unidades de calefacción, calderas y otras aplicaciones que requieran

la presión de gas controlada.

Max. presión entrada 150 PSIG

Rango presión de salida 10 a 350 mbar g (4 to 140" wg)

Presión dif. mínima 35 mbar (14" wg) Set de válvula de alivio interno 20 mbar g (8" wg) -20°C to +60°C 1 1/2" - 2" Rango de temp.

Tamaños

Opciones incluidas OPCO - UPCO (Over pressure cut off) figura 309





BRYAN DONKIN Modelo

Type model Descripción Diámetro

Max. presión entrada Presión de salida Caracteristicas

Material cuerpo

Regulador Modelo 274

274P & 274SD

Regulador tipo Spring-loaded lever type 1 1/2" & 2" HI NPT & 2" FL ANSI 150

150 PSI

6" wc - 6,0 PSI

Orificios intercambiables, opcion de válvula de seguridad interna o externa, otras presiones de

salida con distintos resortes

Ductile Iron

Opciones incluidas OPCO - UPCO (Over pressure cut off) figura 309



BRYAN DONKIN Modelo

273PL

Aplicaciones Uso en gas natural y gases manufacturados de

carácter no agresivo, nitrógeno, dióxido de

carbono, propano, butano, etc.

Presión de entrada 1-275 psi (0.07-19.0 bar)

Max. presión de entrada 275 psi (19.0 bar) Sin sistema de seguridad de

cierre rápido

Máx. presión de entrada 150 psig (10.3 bar) Con sistema de seguridad

de cierre rápido

Máx. presión de operación permitida: 275 psi (19.0 bar)

Operación por piloto para adaptarse a los cambios en la presión de entrada, aumentar la precisión y ampliar los rangos de presión de salida.

Presión de salida

Tamaños

1.0 psi - 60.0 psi (0.14-4.1 bar) 1 1/2" (NPT), 2" (Flange) OPCO - UPCO (Over pressure cut off) figura 309 Opciones incluidas





RMG METER Modelo

Material

RMG 132A

Descripción Medidor de desplazamiento rotativo para uso en

distribución de gases como propano, butano, gas

natural, nitrógeno, aire, etc. (no corrosivos)

Instalación vertical u horizontal

Mide el volumen de gas mediante el principio de

desplazamiento de dos pistones rotativos

Puede ser equipado con un corrector de la medición

por la variable presión y temperatura Además de entregar información instantanéa, to-

talizador, memoria y transmisión de pulsos

Aluminio

Presión max. PN16 / ANSI 150
Instalación Horizontal o vertical
Rango de temperatura -40° a +60° C

Aprobaciones PTB approval up to 1:160 EC approval

Grado de protección IP65

Precisión < 2% at Qmin

< 1% at Qmax

> 1% at Qmax

Totalizador Doble

8 dígitos Display óptico

MODELO	DIAMETRO	Q MAX (M3/HR)
G40	DN50 (2")	65
G65	DN50 (2")	100
G100	DN80 (3")	160
G160	DN100 (4")	250





RMG METER Modelo

Tipo Descripcion

Totalizador

Temp. Fluido Temp. Ambiente

Presion de trabajo Max.

Batería Opciones Directamente acoplado, tipo digital, intrinsicamente seguro Clase I Div I & II
-10°C a 50°C
-20°C a 60°C
150 PSI Incluida duracion 5 años

Output signal 4 - 20 mA - requiere fuente de poder 24 VDC

Sistema de medicion a partir de una turbina axial, de bajo torque y estabilidad duradera.

CORRECTOR DE VOLUMEN (Opcional)

Modelo Descripcion **TEC 24**

TERZ 94

Turbina

Cabezal electronico realiza corrección por presión y temperatura entregando lectura en condiciones estandar (15°C / 1 atm) que incluye sensor de

temperatura y de presión

Va directamente acoplado, tipo digital, intrinsicamente seguro Clase I Div I & II

Internamente calcula el factor K y realiza la con-

version a condicion estandar Puede transmitir información

-10°C a 50°C -20°C a 60°C Temp. Fluido Temp. Ambiente 150 PSI

Presion de trabajo Max. Batería

Incluida duracion 5 años opcionalmente puede ser energizado

Output signal 4 - 20 mA - requiere fuente de poder 24 VDC Opciones

RS 485 (Modbus)

TERZ94 + EC24 = TEC24

MEDIDOR TEC24

Modelo

Descripcion Medidor tipo turbina (TERZ 94) con corrector (EC 24) equivalente al modelo TEC 24





Amplia gama de reguladores REGO, FISHER de baja y media presión para uso en gas licuado del petróleo (Propano & Butano)



Válvulas de globo rectas y angulares REGO para GLP y amoníaco



Válvulas de alivio REGO en distintas presiones de SETEO

Automatización

imfuid



CH AIR España

Tipos Neumático doble y sim-

ple efecto

Torques Desde 8 a 710 Nmt Aire comprimido filtrado Alimentación

mínimo 1 bar, máximo

10 bar

Accionamiento Doble piñón y cremallera Aluminio anodizado UNI

Cuerpo

4522 Montaje Inferior normas ISO

5211/DIN3337 Electroválvula Según norma NAMUR



CH AIR EXPLOSION PROOF España

Actuador neumático sim-Tipos

ple y doble efecto equipado con accesorios

EXPLOSION PROOF BURKERT tipo 3/2 & 4/2 Vál. pilotaje

exposion proof

Caja final mont. J+J Explosion Proof Certificación

Ex ATEX II 2G Eex ia IIC T5, T6 ATEX II 2GD



YTECH Posicionador electroneumatico

Señal de entrada 4 - 20 mA Impedancia $250 \pm 15 \Omega$ Presión de abastecimiento 1.4 - 7 bar •NPT Conex. aire

Conex. manómetro 1/8 NPT Enclosure IP66

Sensibilidad $\pm 0.2\%$ FS // $\pm 0.5\%$ FS

Repetibilidad ± 0.5% FS Material Aluminio





J+J España

ETL

Electrico giro 90° Desde 25 a 300 Nmt Tipos Torques Alimentación Multivoltaje

ATC

Control térmico de temperatura interior

Control electrónico de tor-

que, evita daños por sobre

torque

MO Mando manual de emer-

gencia Dos contactos auxiliares **VFC**

para posicionador

Montaje Inferior normas ISO 5211 / DIN3337





SUN YEH ACTUATORS

Modelo Enclosure

Material carcaza Motor Indicador de posición Operador manual Conexión Material engranajes Temperatura

Humedad Accesorios Voltajes Opciones

OM1, OM2, OM3, OM4 IP67 & NEMA 4X:

Water proof and dust proof

Aleación aluminio

Standard duty cycle induction

Visual incluído todos los modelos

Operable mediante volante de fácil manejo Motor trabajando el volante no puede ser operado

Aleación de acero evita rupturas -30 °C a +65 °C 30 % a 95 %

2 limit switch, termostato & heater

220 Volt CA

Control modulante con señal 4 a 20 mAmp



DIXON

Modelo YVALV03 DIN 50049-3.1B Certificación 300 psi WOG Presión Presión de

trab. actuador 3 a 10 BAR (45 a 15 psi) Temp. 180 °C

Acero inoxidable CF8M Cuerpo Asiento Acero inoxidable 304 Conexión Hilo interior NPT 1/2" a 2" Díametro



AUTOMATIZACION **INTEGRADA**

IMFLUID entrega el servicio de automatización completo integrando válvulas de bola o mariposa con actuadores, válvula de pilotaje y posicionadores montados listos para ser usados









La división de tecnología de procesos de IKA ofrece una amplia gama de soluciones que incluye equipos de mezclado, homogenización, dispersión y suspensión en línea o en procesos tipo BATCH todos fabricados con los altos estándares Alemanes de fabricación.

IKA se especializa en resolver las más exigentes aplicaciones de mezclado

de las industrias. Para ello IKA ha desarrollado equipos modulares basados en la tecnología "Rotor Estator".

Aplicables en procesos de: Mezcla del Líquidos + Líquidos con reducción de partícula Mezcla de Sólidos + Líquidos Incorporación de Polvo en Líquido Reducción de tamaño de partícula Aplicaciones: Industria farmaceutica y cosmética Industria de alimentos Producción de aceites Producción de bio diesel Asfaltos modificados Aplicaciones de laboratorio (análisis)







Equipos de Dispersión

IKA dispone de equipos de dispersión de alto rendimiento para volumenes que van desde 0,5 litros hasta 50 litros.

El espectro de aplicaciones abarca desde la homogenización de muestras líquidas resi duales hasta preparación de muestras médi-

Utilizan la tecnología "ROTOR-ESTATOR' con diferentes opciones dependiendo del tamaño de partícula deseado.

Pueden utilizarse distintas herramientas de dispersión y agitadores de alta velocidad. Su sistema de accionamiento permite regular revoluciones por minuto.

Rango de velocidad: 4.000 a 30.000 rpm

MODELOS Y CARACTERISTICAS

T10 ULTRA TURRAX

Dispersador pequeño / volumen de 0,5 hasta 100 ml / Ajuste de Velocidad 8.000 a 30.000 rpm T18 ULTRA TURRAX

Dispersador mediano / volumen de 1,0 hasta 1500 ml / Ajuste de Velocidad 6.000 a 24.000 rpm

T25 ULTRA TURRAX

Dispersador grande / volumen de 1,0 hasta 2000 ml / Ajuste de Velocidad 6.000 a 24.000 rpm T50 ULTRA TURRAX

Dispersador extra grande / volumen de 0,25 hasta 30 litros / Ajuste de Velocidad 4.000 a 10.000 rpm T65 ULTRA TURRAX

Dispersador de proceso / volumen de 2 hasta 50 litros / Velocidad fija 7.000 rpm

Consulte por los distintos útiles de dispersión Utiles de dispersión permiten reducir tamaño de partícula hasta 1 micrón

Imfluid cuenta en Chile, con equipos en demostración para pruebas



MAGIC LAB tiene 8 posibles módulos integrables para realizar una multitud de dispersiones y homogenizaciones a escala.

MAGIC LAB es un equipo pequeño de dispersión frecuentemente usado para desarrollar nuevos productos u optimizar procesos existentes

Vale decir, los resultados obtenidos con este equipo son 100% escalables a equipos de procesos de mayor capacidad (DISPAX REACTORS)

Sus módulos ULTRA TURRAX se pueden utilizar como equipos de producción en línea o BATCH.

Equipado con variador de frecuencia, permite SETEAR la velocidad desde 3000 hasta 26000 rpm

Viene equipado con un sistema de recirculación y su propio estanque receptor de acero inoxidable

Sus módulos disponibles:

MODULO DISPAX REACTOR: equipo de dispersión de tres etapas conocido como ULTRA TURRAX (Homogeniza, Dispersa, reduce tamaño de particula) MODULO MK: Molino Colidal para reducción del tamaño de particulas a tamaños menores a 1 micrón

MODULO MHD: Incorporación de sólidos en líquido

MODULO CMS: Incorporación de polvo en líquido MODULO UTC: Como equipo de dispersión tipo TURRAX de colocación vertical (sobre recipiente)

Imfluid cuenta en Chile, con equipos en demostración para pruebas

imfuid



IKA DISPAX REACTOR DR2000/4

Descripción general:

Homogeinizador de cámara compuesta por 3 generadores (rotor y estator) montados verticalmente con un sistema de acople en serie.

Trabaja con presiones hasta 16 BAR y 200 °C.

Material de su cámara de dispersión y generadores en acero inoxidable sanitario

(cert. FDA - A3 & EHEDG). Escalable 100%, resultados obtenidos con equipos pequeños son los mismos a los modelos de mayor tamaño. Modelo DR2000/4 en stock y disponible para

realizar pruebas.

Caracteristicas:

Diseñado para emulsionar, homogenizar o incorporar cualquier ingrediente, líquido o

Sus generadores de alto corte permiten obtener micro emulsiones y suspensiones muy finas (partículas de 1 a 10 micrones). Tipos de rotores: Grueso, Medio, Fino, Super Fino, Médiulo de bombos. Fino, Módulo de bombeo

Aplicaciones

- Mezcla de Sólidos con Líquidos
- Neutralización y ajuste de PH
- Molienda de pastas
- Soluciones salinas
- Refinado de aceite desgomado
- Shampoo y acondicionadores
- Polimerización
- Pesticidas y herbicidas
- Control de viscocidad
- Cremas y locionesProducción de jugos y alimentos que requieran homogenizar gomas y líquidos - Producción de pinturas













IKA ofrece una amplia gama de equipos de laboratorio, todos con la calidad y respaldo de IKA USA e IKA Alemania.

Estos son algunos equipos, ampliamente utilizados, a disposición de nuestros clientes.

Agitadores Magnéticos

SIMPLE, MULTIPLES CON Y SIN CA	LEFACCION
Tipo Circulares	F. 100
Tipo Horizontales	4.16.11
Tipo VORTEX	181

Agitadores de Hélice (dispersión)

MODELO Y CARACTERISTICAS

RW16

Agitador Tipo hélice electrónico / viscocidad baja / hasta 10 lt / velocidad regulable 40 a 1200 rpm EUROSTAR DIGITAL

Agitador Tipo hélice electrónico / viscocidad media / hasta 20 lt / velocidad regulable 50 a 2000 rpm EUROSTAR CONTROL VISC

Agitador Tipo hélice electrónico / viscocidad alta / hasta 40 lt / velocidad regulable 50 a 2000 rpm T10 ULTRA TURRAX

Dispersador pequeño / volumen de 0,5 hasta 100 ml / Ajuste de Velocidad 8.000 a 30.000 rpm T18 ULTRA TURRAX

Dispersador mediano / volumen de 1,0 hasta 1500 ml / Ajuste de Velocidad 6.000 a 24.000 rpm T25 ULTRA TURRAX

Dispersador grande / volumen de 1,0 hasta 2000 ml / Ajuste de Velocidad 6.000 a 24.000 rpm T50 ULTRA TURRAX
Dispersador extra grande / volumen de 0,25 hasta 30 litros / Ajuste de Velocidad 4,000 a 10,000 rpm







Equipos para la industria del GLP (Propano & Butano)



VAPORIZADORES RANSOME

Modelos

RH80 Potencia 1800 Mcal/hr Nominal (Stock)

RH120

Potencia 2700 Mcal/hr Nominal (Stock) **RH200**

Potencia 4600 Mcal/hr Nominal (Stock)

Tipo Fuego directo

Integramente construidos en USA, con certificación UL de origen.



DISPENSADORES COMPACTOS RANSOME

Modelo **D760 IMF**

Tipo Compacto Incorpora dentro del gabintete construido en USA la bomba Blackmer LGLF1,0, medidor NEPTUNE modelo 4D - MD diámetro 1", instalación electrica antiexplosiva, manguera de carga para GLP, pistola de carga ELAFLEX

Integramente construidos en USA, con certificación UL de origen, Clase I Div I.



DISPENSADORES KRAUS PARA GLP Modelo KRPY1

Electrónico

Tipo Dispensador con medidor tipo pistón (ma-yor precisión), cabezal electrónico MICOM, que permite comunicación con consolas de control centralizado, teclado para PRESET de carga automática, manguera para GLP con retractil, válvulas solenoides (dos) para control de llenado rápido y lento, pistola ELAFLEX.

Integramente construidos en CANADA con certificación de origen, Clase I Div I



VAPORIZADOR KAGLA

Descripción general: Origen: Japón.

Vaporiza propano, butano o mezclas de propano butano.

Tipo electrico, trifasico, sistema de baño de agua.

Capacidades: 50, 100, 160, 260 galones X

hora

100, 200, 300, 500 kilos X

hora

Caracteristicas:

Equipado con panel de control simple y de facil conexión.

2. No tiene electrónica compleja y cuenta con fusible de protección ante variaciones de voltaje asegurando la intégridad de los componentes electrónicos. 3. Certificación EXPLOSION PROOF

4. Control de entrada de líquido mediante TERMO VALVULA desarrollada por KAGLA única en su tipo 100% segura.

5. Cuenta con 3 niveles de protección de seguridad, 2 por temperatura 1 por nivel de

6. Sistema de vaporización garantizado 100% eficacia en aprovechamiento de energía eléctrica.

Equipos para la industria del GLP (Propano & Butano)



EBS RAY AUSTRALIA

Bombas de alto flujo y presión diferencial, óptimas uso en dispensadores de GLP Diametro de conexión 1" NPT Base de montaje incluída

Motores BALDOR intrinsicamente seguros (Explosion Proof, Clase I Div I)



Modelo **RC 20**

30 Lt/min a 100 PSI presión diferencial (2 hp a 2900 rpm) BALDOR CL5031T (Clase I Div I) Motor

Modelo **RC 25**

50 Lt/min a 100 PSI presión diferencial (3 hp a 2900 rpm) BALDOR M7075T (Clase I Dív I) Motor



Modelo R 10

Flujo máximo A 2900 RPM 140 L/min Máx. presión dif. A 2900 RPM: 199 PSI Máx. velocidad 3500 RPM

Rango potencia Hasta 7.5 KW Conexiones

Entrada 1 1/2" ANSI 300 Descarga 1" ANSI 300

BLACKMER USA

BLACKMER USA

LGLF1,0 (Size 1") Modelo

30 Lt/min a 75 Psi. presión diferencial (1 hp a 1450 rpm)



BLACKMER USA

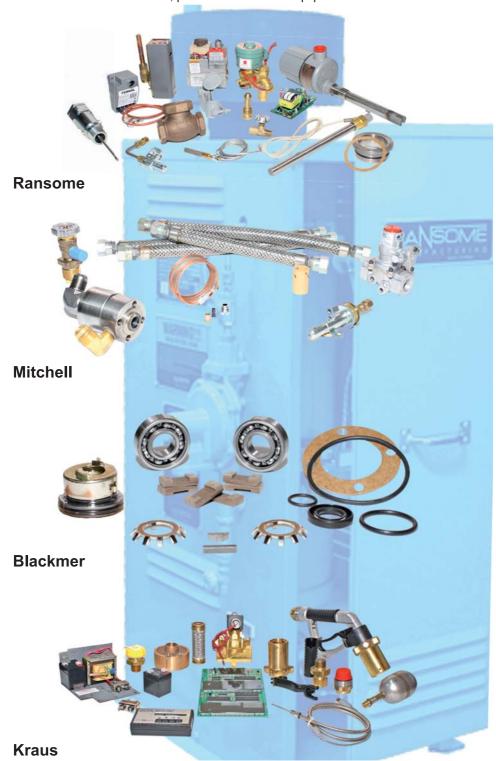
LGLF1,25 (Size 11/4") 50 Lt/min a 50 PSI presión Modelo

diferencial (1,5 hp a 1450 rpm)



Repuestos y Accesorios

Contamos con una amplia gama de repuestos y accesorios en stock, para todos nuestros equipos.



Laboratorio de calibración NOSHOK imfuid

Nuestro continuo compromiso con el servicio de calidad nos posiciona como una de las pocas empresas en Chile que cuenta con un equipado laboratorio de calibración y ensamblaje de instrumentos de medición de presión NOSHOK



Todos los equipos de nuestro laboratorio están certificados por NOSHOK USA. Además contamos con el personal calificado y validado por NOSHOK USA para la realización de estas actividades.



Tabla de Conversiones

LONGITUD										
metro m	milímetro mm	pulgada in ()	pie ft	yarda yd	milla (statute) mi					
1	1000	39,3700787	3,2808399	1,0936133	0,00062137					
0,001	1	0,0393701	0,0032808	0,0010936	0,00000062137					
0,0254	25,4	1	0,08333	0,02777	0,000015782					
0,3048	304,8	12	1	0,333	0,00018939					
0,9144	914,4	36	3	1	0,00056818					

SUPERFICIE											
metro cuadrado m²	hectárea ha	pulgada cuadrada in ²	pie cuadrado ft²	yarda cuadrada yd ²	acre						
1	0,0001	1550,0031	10,76391	1,19599	0,00024711						
10000	1	15500031	107639,1	0,0001196	2,4710538						
0,0006,4516	0,00000006451	1	0,006944	0,0007716	0,00000015942						
0,09290304	0,000009290351	144	1	0,111	0,000022957						
0,8361274	0,000083613	1296	9	1	0,00020661						
4046,856	0,4046856	6272640	43560	4840	1						

VOLUMEN	1			/			
metro cúbico m ³	litro dm ³	pie cúbico ft ³	galón (USA) gal	galón imperial (GB) gal	barril de petróleo bbl (oil)		
1	1000	35,3146667	264,17205	219,96923	6,2898108		
0,001	1	0,0353147	0,2641721	0,2199692	0,0062898		
0,0283168	28,3168466	1	7,4805195	6,2288349	0,1781076		
0,0037854	3,7854118	0,1336806	1	0,8326741	0,0238095		
0,0045461	4,5460904	0,1635437	1,20095	1	0,028594		
1589873	158987295	56145833	42'	34,9723128	1		
1 gal (USA) = 3,78541 m ³ 1 ft ³ =0,0283 m ³							

UNIDADES DE PRESION										
kilopascal kN/ m²	atmósfera técnica Kgf/cm ²	milímetro de c. Hg (0° C)	metros de c. agua (4° C)	libras por pulgada ²	bar 100000 Pa					
kPa	atm	mm Hg	m H ₂ O	psi	bar (hpz)					
1	0,0101972	7,5006278	0,1019745	0,1450377	0,01					
98,0665	1	735,560217	1000028	14,2233433	0,980665					
0,1333222	0,0013595	1	0,0135955	193367	0,0013332					
9,8063754	0,0999972	73,5539622	1	1,4222945	0,0980638					
6,8947573	0,070307	51,7150013	0,7030893	1	0,0689476					
100	1,0197162	750,062679	10,1974477	14,5037738	1					

1 in H_2O (60°F = 15,55°C) = 0,248843 kP in H_2O (60°F = 20°C) = 0,248641 kPa 1 atmósfera física (Atm) = 101,325 kPa = 760 mm Hg in Hg (60°F = 20°C) = 3,37685 kPa 1 Torr = (101,325/760) kPa

ENERGIA (Calor y Trabajo)										
kilojulio		Hourse power/hora		Kilocaloría (IT)	British					
kJ	kWh	USA 550 ft. lbf/seg hp. h	CV.h	Kcal(IT) Kcal(IT)	Thermal Unit Btu (IT)					
1	0,0002777	0,000372506	0,000377673	0,2388459	0,9478171					
3600	1	1,3410221	1,3596216	859,84523	341,1416					
2684,5195	0,7456999	1	1,0138697	641,18648	2544,4336					
2647,7955	0,7354988	0,9863201	1	632,41509	2509,6259					
4,1868	0,001163	0,00155961	0,00158124	1	3,9683207					
1,0550559	0,000293071	0,00039301	0,000398466	0,2519958	1					

- 1 termia = 1000 Kca 1 therm = 100.000 Btu 1 But (IT) = 1055,0558 J
- I kilogramo fuerza.metro (m.Kgf) = 0,00980665 kJ IT se refiere a las unidades definidas en International Steam Ta

MACROUNIDADES ENERGETICAS										
Terajulio	Gigavatio hora	Teracaloría (IT)			Barril de petróleo					
TJ	GW h	Tcal (IT)	de carbón Tec	de petróleo Tep	día-año bd					
1	0,2727	0,2388459	34,1208424	23,8845897	0,4955309					
3,6	1	0,859852	122,8350326	85,9845228	1,7839113					
4,1868	1,163	1	142,8571429	100	2,0746888					
0,0293076	0,008141	0,007	1	0,7	0,0145228					
0,041868	0,01163	0,01	1,4285714	1	0,0207469					
2,0180376	0,560568	0,482	68,8571429	48,2	1					

POTENCIA										
Kilowatio	Kilocaloría/hora	Btu (IT)/hora	Horse power (USA)		Tonelada de					
kW	Kcal (IT)/h	Btu (IT)/h	hp	métrico CV	refrigeración					
1	859,84523	3412,1416	1,3410221	1,3596216	0,2843494					
0,001163	1	3,9683207	0,0015596	0,0015812	0,0003307					
0,00029307	0,2519958	1	0,00039301	0,00039847	0,000083335					
0,7456999	641,18648	2544,4336	1	1,0138697	0,2120393					
0,7354988	632,41509	2509,6259	0,9863201	1	0,2091386					
3,5168	3023,9037	11999,82	4,7161065	4,7815173	1					

¹ caballo vapor (métrico>= 75 m kgf/seg = 735,499 W 1 Horse power (USA) mecánico = 550 ft lbf/seg

TEMPERATURA

Temperatura en °C = (°F -32)/1,8 Temperatura en °F = 1,8 °C + 32 Temperatura en °K = °C + 273,14

PREFIJOS DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES

Prefijo	exa	peta	tera	giga	mega	kilo	hecto	deca	deci	centi	mili	micro	nano	pico	femto	atto
Símbolo	Е	Р	Т	G	M	k	h	da	d	С	m	m	n	р	f	а
Factor	1e+18	1e+15	1e+12	1e+9	1e+6	1000	100	10	0,1	0,01	0,001	1e-6	1e-9	1e-12	1e-15	1e-18

Properties of		Natural Gas	Propane	Butane
Chemical formula		CH4	C3H3	C4H10
Boiling point of liquid at atmospheric pressure	°F	-258,7	-44	32
Specific Gravity of vapor (Air = 1)		0,6	1,53	2,00
Specific Gravity of liquid (Water = 1)		0,6	0,51	0,58
Calorific value @ 60°F	BTU/cuft	1012	2516	3280
	BTU/gal		91,690	102,032
	BTU/lb		21,591	21,221
Latent heat of vaporization	BUT/gal	712	785,0	808,0
Liquid weight	lbs/gal	2,5	4,24	4,81
Vapor volme from 1 gallon of liquid at 60 °F	cuft	7	36,39	31,26
Vapor volume from 1 lb. of liquid at 60 °F	cuft		8,547	6,506
Combustible limits (%)	of gas in air	5 - 15	2,4 - 9,6	1,9 - 8,6
Amount of air required to burn 1 cuft. of gas	cuft	9,53	23,86	31,02
Ignition temperature in air	°F	1200	920 - 1020	900 - 1000
Maximun flame tempertature in air	°F	3568	3595	3615
Octane Number		100	over 100	92
All data is approximate. For actual properties of a	nt particular	batch, contact	your fuel su	pplier

Approximate	\ /	D	

Tem	nperature	Pro	pane		→	To —		→ Bu	tane
٩F	°C	100%	95/5*	80/20	60/40	50/50	40/60	20/80	100%
-40	0,40	3,6	1,3						
-30	34,4	8	5,5	4,5					
-20	0 -28,9	14	11	9,2	4,9	1,9			
-10	0 -23,3	20	17	16	9	6	3,5		
0	-17,8	28	24	22	15	11	7,3		
10	12,2	37	32	29	20	17	13	3,4	
20	-6,7	47	41	36	28	23	18	7,4	
30	-1,1	58	52	45	35	29	24	13	
40	4,4	72	63	58	44	37	32	18	3
50	10,0	86	77	69	53	46	40	24	6,9
60	15,6	102	93	80	65	56	49	30	12
70	21,1	127	109	95	78	68	59	38	17
80	26,7	140	128	125	90	80	70	46	23
90	32,2	165	149	140	112	95	82	56	29
10	0 37,8	196	172	168	137	123	100	69	36
11	0 43,3	220	197	185	165	148	130	80	45
	* HD5, Commercial Grade Propane								

Formula:	

Degrees	C =	(°F	-32)	
Degrees	F=	9/5	x °C	+ 32

Temperature Conversion Table					
°F	°C				
-50	-45,6				
-40	-40,0				
-30	-34,1				
-20	-28,9				
-10	-23,3				
0	-17,8				
+10	-12,2				
20	-6,7				
30	-1,1				
32	0				
40	+4,4				
50	10,0				
60	15,6				
70	21,1				
80	26,7				
90	32,2				
100	37,8				
110	43,3				
120	48,9				
130	54,4				
140	60,0				
150	65,6				
160	71,1				
170	76,7				
180	82,2				
190	87,8				
200	93,3				
212	100				

Tabla de Conversiones

Conversion Factors				
Multiply		Ву	To Obtain	
Pressure				
Atmospheres	atm	1.0332	Kilogram per cm ²	Kg/cm ²
Atmospheres	atm	14.70	Pounds per square inch	psi
Atmospheres	atm	404.19	Inches of Water	inWC
Inches of Mercury	inHg	0.4912	Pounds per square inch	psi
Inches of Mercury Inches of Water	inHg inWC	13.609 0.361	Inches of Water Pounds per square inch	inWC
Inches of Water	inWC	0.301	Inches of Mercury	psi inHg
Inches of Water	inWC	0.5775	Ounces per square inch	oz/in ²
Kilo Pascals	kPa	0.01	bar	bar
Kilogram per cm ²	kg/cm ²	14.22	Pounds per square inch	psi
Pounds per square inch	psi	0.0681	Atmospheres	atm
Pounds per square inch	psi	0.0704	Kilogram per cm ²	Kg/cm ²
Pounds per square inch	psi	6.895	KiloPascal	kPa
Pounds per square inch	psi	0.06895	bar	bar
Pounds per square inch	psi	2.036	Inches of Mercury	inHg
Pounds per square inch	psi	27.71	Inches of Water	inWC
Length				
Centimeters	cm	0.3937	Inches	in
Feet	ft	0.3048	Meters	m
Feet	ft	30.48	Centimeters	cm
Feet	ft	304.8	Millimeters	mm
Inches	in	2.54	Centimeters	cm
Inches	in	25.4	Millimeters	mm
Kilometers	km	0.6214	Miles	mls
Meters	m	1.094	Yards	yd
Meters	m	3.281	Feet	ft
Meters	m	39.37	Inches	in
Miles, nautical	mls	1853.0	Meters	m
Miles, statute Yards	mls	1609.0	Meters	m
Yards	yd yd	0.9144 91.44	Meters Centimeters	m cm
Talus	yu	31.44	Certimeters	CIII
Area				
Square inches	sqin	6.4516	Square centimeter	cm ²
Square feet	sqft	929.0304	Square centimeter	cm ²
Square feet	sqft	0.0929	Square meter	m ²
Square centimeter	cm ²	0.155	Square inches	sqin
Square meter	m ²	10.76391	Square feet	sqft
Waltons -				
Volume	2	0.00400	Outlie in teachers	
Cubic centimeter	cm ³	0.06103 7.48	Cubic inches	cuin
Cubic feet Cubic feet	cuπ cuft	28.316	Gallons (US) Liters	gal
Cubic feet	cuft	1728	Cubic inches	cuin
Cubic feet	cuft	0.76923	Cubic yards	cuyd
Cubic feet	cuft	0.02857	Cubic meters	m ³
Gallons (imperial)	gal	1.20095	Gallons (US)	gal
Gallons (US)	gal	0.1337	Cubic feet	cuft
Gallons (US)	gal	0.83267	Gallons (Imperial)	gal
Gallons (US)	gal	3.785	Liters	//
Gallons (US)	gal	231	Cubic inches	cuin
Liters	1	0.03531	Cubic feet	cuft
Liters	1	0.2642	Gallons (US)	gal
Liters	-	1.057	Quarts (US)	qt
Liters Pints (US)	pt	2.113 0.4732	Pints (US) Liters	pt I
1 1110 (00)	ρι	0.4732	LIGIS	
Miscellaneous			1000	
BTU	BTU	252.0	Calories	cal
Kilo Calories	kcal	3.968	BTU	BTU
Kilogram	kg	2.205	Pounds	lb
Kilowatt Hour	kWh	3412	BTU	BTU
Ounces	OZ	28.35	Grams	gr
Pounds	lb	0.4536	Kilograms	Kg
Pounds	lb	453.5924	Grams (metric)	g
Pounds	lb	21600	Propane BTU	BTU

DISEÑO Y DIAGRAMACION BAJ BAJ.RBTA@GMAIL.COM R. BELTRÁN 8 1804988 T. ARENAS 9 7080448



Certification

IMFLUID LTDA.

Compañía Nº 1973, Santiago Centro - Santiago CHILE

Bureau Veritas Certification, certify that the Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standars detailed below.

STANDARD

BS EN ISO 9001:2008

SCOPE OF SUPPLY

ADQUISICION Y COMERCIALIZACION DE VALVULAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES PARA FLUIDOS

ACQUISITION AND MARKETING OF VALVES AND INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR FLUIDS

January 22, 2010

January 25, 2010 Certificate valid until date: January 24, 2013

To check this certificate validity please call (056/2)4859000)
Further clarifications regarding the scope of this certicate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organization.

Certificate Number: CL 100.832 Date: March 13, 2010









Certificación

IMFLUID LTDA.

Compañía Nº 1973, Santiago Centro - Santiago CHILE

Bureau Veritas Certification, certifica que el Sistema de Gestión de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de las normas detalladas a continuación.

NORMA

ISO 9001:2008 NCh 9001. Of 2009

ALCANCE DEL SISTEMA

ADQUISICION Y COMERCIALIZACION DE VALVULAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES PARA FLUIDOS

ACQUISITION AND MARKETING OF VALVES AND INDUSTRIAL EQUIPMENT FOR FLUIDS

Certificado válido hasta:

Fecha de auditoria:

Enero 22, 2010

Fecha de aprobación original: Enero 25, 2010

Enero 24, 2013

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la organización.

Para verificar la validez de este certificafo llamar al teléfono (0.56(2)4859000) Futuras aclaraciones en caunto al alcance de este certificade y la aplicabilidad del Sistema de Gestión se pueden obtener consultando a la organización.

Certificado Número: 5556

Fecha: Marzo 13, 2010







Gestión e Impresión Oficina Bureau Ventas Certification Chile: Av. Marathon Nº 2595, Macul, Santiago - Chil

VISITE NUESTRAS EMPRESAS RELACIONADAS



Automotora INALCO - www.inalco.cl



Concesionaria FORCENTER - www.forcenter.cl

