

Dossiê

MINERAÇÃO



Soluções de Alta performance

Sumário

03 Sobre a InterAtiva

04 Linha de Produtos InterAtiva

05 Referências de Fornecimento Mineração

08 Atestado de Capacidade Técnica Mineração



Sobre a InterAtiva

Fundada em 1992, a InterAtiva projeta, fabrica e comercializa válvulas industriais atuadores pneumáticos, automação de válvulas, reforma de equipamentos e soluções para controle de fluxo em aplicações críticas para diversos segmentos do mercado, com uma ampla linha de produtos, serviços e pós-venda.

A InterAtiva possui certificações nacionais e internacionais como o CRC Petrobrás, ISO 9001, monograma API 609, entre outras. Além de certificados de capacidade técnica emitidos por inúmeras empresas de diversos segmentos.

Todo suporte que o cliente necessita é oferecido em todas as fases de um projeto ou empreendimento. Mais importante que ter um produto novo, é mantê-lo em bom estado e funcionando, tendo sempre um suporte de qualidade, com orientação e assistência para manutenção ou reparo.

Válvulas de processo



Concêntricas API 609-A

Norma de construção

API 609 A

Extremidades

Wafer / Lug / Flangeada

Face a face

API 609 A

ISSO 5752

Dimensões

NE / NP:

Sede

NBR / EPDM / Viton / PTFE

/ Hypalon / Neoprene

Materiais Diversos

FoFo Nodular ASTM A536

Gr.65.45.12;

Aço Inoxidável A351 CF8M /

CF8;

Aço Carbono A216 WCB;

FoFo Nodular com E-CTFE /

Nylon / Niquel;

FoFo Nodular ASTM A536

Gr.65.45.12;

Aço Inoxidável ASTM A276 410;

Bronze Alumínio ASTM B148;

Aço Inox Duplex ASTM 995;v



Bi-excêntricas API 609-B

Norma de construção

API 609 B

Extremidades

Wafer / Lug / Flangeada

Corpo longo e curto

Face a face

API 609 B

ISO 5752

Dimensões

RK: 2" a 24"

RT: 26" a 54"

Limites de Pressão

150# a 300# / 100psi

Sede

PTFE / Inter-Hard / Stansit

Inter-Steam / AiSi 316 / Incoloy

Materiais

Aço carbono ASTM A216 WCB;

Aço inox ASTM A351 CF8M;

PTFE / Inter-hard / Stansit / Inter-Steam;

Aço Inox 17-4PH ASTM A564 TA630;

PTFE

Grafite / PTFE

Bronze Alumínio

Aço Inox Duplex

Aço Inox Super Duplex

Válvulas de captação



Norma de construção

AWWA C-504

Extremidades

Wafer e Flangeada

Corpo longo e curto

Face a face

Standard AWWAC-504

ISO 5211 S13

Dimensões

80 a 1800mm

Limites de Pressão

PN10

PN16

PN25

Sede

Elastômero / Poliuretano

Materiais

FoFo Nodular ASTM A536

Gr.65.45.12;

Aço Inoxidável ASTM A351

Gr.CF8M;

EPDM ASTM D2000;

NBR (Buna N) ASTM D2000;

Aço Inoxidável ASTM A276 Tp.410;

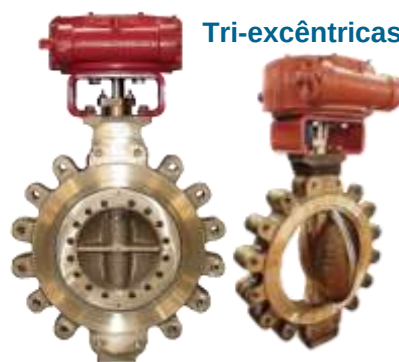
Aço Inoxidável ASTM A276 Tp.304;

Aço Inoxidável ASTM A564 Tp.630

(17-4ph);

Bronze;

Válvulas de processo e captação



Tri-excêntricas

Norma de construção

API 609 Cat. B

Extremidades

Wafer / Lug / Flangeada

Corpo Longo e Curto

Face a face

API 609 Cat. B

ISO 5752

Dimensões

3" a 24" (outras sob consulta)

Limites de pressão

150# / 300# (outras sob consulta)

Norma Teste

API 598

Certificação Fire Safe

API 607

ISO 10497

Materiais

A216 WCB, A351 CF8M, B148 C95800, ASTM A 995 5A / 6A.

Stellite® Weld Overlay

ASTM A-564 Tp.630, Monel

K500,

A276 UNS S31803, UNS S32750

/ S32760.

UNS S31803+Grafite*, AISI 316 +

Grafite*, Monel K500 + Grafite*,

UNS S32750 / S32760 + Grafite*.

Referências de Fornecimento



Mineração

Epcista	Cliente Final	Projeto	Válvulas	DNs	Qtd	Acionamento	Ano
MFB	Yamana	Projeto Santa Luz C1 - Yamana	Concêntricas Esferas	1" a 10"	41	Manual On-off	2012
Serra da Borda	Yamana	Ernesto e Pau-a-pique SBMM Yamana	Concêntricas Esferas	1½" a 8"	3	On-off	2012
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirito Conceição	Expansão Itabiritos Conceição	Concêntricas Bi excêntricas Esferas	1" a 30"	222	On-off	2012
Cia Goiana de Ouro	Yamana	Projeto Pilar de Goiás - Yamana	Concêntricas Bi excêntricas Esferas	1½" a 12"	95	On-off	2012
Vale Brucutu	Vale Brucutu	Mina Brucutu	Esferas	1½" a 6"	23	On-off	2012
Vale Ouro Preto	Vale Ouro Preto	Concentração magnética no circuito do COFI S-1177	Concêntricas	4" a 10"	5	On-off	2012
VM Paracatu	VM Paracatu	Repotenciamento do sistema de tratamento FEL 3	Concêntricas	4" a 12"	10	On-off	2012
MMX Sudeste SJBicas	MMX	Adutora mineroduto MMX	Concêntricas Bi excêntricas	4" a 14"	57	Manual	2012
Vale Minas Niquel	Vale Onça Puma	Vale Onça Puma	Concêntricas	3" a 16"	42	Manual	2013
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirito Conceição	Expansão Itabiritos Conceição	Concêntricas Esferas	2" a 12"	26	On-off	2013
MMX Sudeste Brumadin	MMX Sudeste Brumadin	Minério de ferro Mina IPE Interligação Mina Tico	Concêntricas	8" a 10"	6	On-off	2013
Cia Goiana de Ouro	Yamana	Projeto Pilar de Goiás - Yamana	Concêntricas Esferas	3" a 4"	5	On-off Manual	2013
Vale Minas Niquel	Vale Onça Puma	Ampliação Onça Puma Reforma do forno 1	Concêntricas	4" a 16"	67	Manual	2013
Niplan	Vale Cajati	Estação de Trat. de efluentes	Concêntricas	2" a 20"	390	Manual	2013
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirito Conceição	Expansão Itabiritos Conceição	Concêntricas Outras	4" a 20"	51	Manual On-off	2014
Vale Itabirito Conceição	Subsea 7	Estacas de sucção	Concêntricas	4" a 20"	32	Manual	2014
Vale Timbopeba	Vale Ouro Preto	Concentração magnética no circuito do COFI S-1177	Concêntricas	1½" a 16"	36	On-off	2014
Vale Itabirito Conceição	Vale Usina Caue	Usina Caue	Concêntricas	1½" a 30"	169	Manual On-off Outros	2014
VM SM	VM PCA Ramos	Contrato Global Votorantim Metais	Concêntricas	2" a 8"	40	Manual	2014
Vale Itabira Caue Vale Ita. Conceição	Vale Itabirá Caue	Programa Itabirá Caue	Concêntricas	4" a 16"	47	Manual	2014
Vale Cajati	Vale Cajati	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	10"	1	Manual	2014
Vale Tapira	Vale Tapira	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	6"	2	Manual	2014

Mineração

Epcista	Cliente Final	Projeto	Válvulas	DNs	Qtd	Acionamento	Ano
Vale Uberaba	Vale Uberaba	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	6"	16	Manual	2014
Vale Cubatão	Vale Cubatão	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	4" a 12"	7	Manual	2014
Anglo MG	MMX	Sistema Minas Rio Mineroduto Anglo e MMX	Concêntricas Bi excêntricas	4" a 8"	7	On-off Outros	2015
Mineração Naque-Arax	Vale Uberaba	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	2"	2	Manual	2015
Vale Cajati	Vale Cajati	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	4" a 14"	2	Manual	2015
Vale Uberaba	Vale Uberaba	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	6"	13	Manual	2015
Vale Catalão	Vale Catalão	Contrato Global Vale Fertilizantes	Concêntricas	12"	1	Manual	2015
Vale Itabirito	Vale Rio do Peixe	Vargem grande – Ampliação MRB	Bi excêntrica	16"	2	Outros	2015
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirito Conceição	Expansão Vale Itabirito Conceição	Concêntrica	14"	1	On-off	2015
Vale Itabirito Conceição	Vale Usina Caue	Usina Caue	Concêntricas Outras	4" a 24"	130	Manual On-off	2015
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirá Caue	Programa Itabirá Caue	Concêntricas	4" a 20"	90	Manual	2015
Vale Itabirito Conceição	Vale Usina Caue	Usina Caue	Concêntricas Outras	3" a 6"	7	Manual On-off	2016
Vale Itabirito Conceição	Vale Itabirá Caue	Programa Itabirá Caue	Concêntricas	20"	6	Manual	2016
COPEBRAS	COPEBRAS	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	110	Manual e Pneumático	2018
CSN	CSN	Spot Manutenção	Série NE/NF	8" a 24"	15	Manual e Pneumático	2018
ANGLO AMERICAN	ANGLO AMERICAN	Spot Manutenção	Série NE/NF/RS/RK	4" a 42"	33	Manual	2019
COPEBRAS	COPEBRAS	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	123	Manual e Pneumático	2019
Ferrous Resources	Ferrous Resources	ETA	Série NE/NF	2" a 24"	295	Manual e Pneumático	2019
Niobras Mine	Niobras Mine	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 16"	35	Manual	2019
Vale	Vale	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	27	Manual e Spare Parts	2019
COPEBRAS	COPEBRAS	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	327	Manual e Pneumático	2020

Epcista	Cliente Final	Projeto	Válvulas	DNs	Qtd	Acionamento	Ano
Niobras Mine	Niobras Mine	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 16"	57	Manual	2020
Vale	Vale	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 36"	66	Manual e Spare Parts	2020
Serra Verde	Serra Verde	ETA SERRA	Série NE/NF/RK	4" a 30"	165	Manual e Pneumático	2021
Niobras Mine	Niobras Mine	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 20"	64	Manual	2021
Vale	Vale	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 36"	72	Manual e Spare Parts	2021
Serra Verde	Serra Verde	ETA SERRA 2	Série NE/NF/RK	4" a 30"	55	Manual e Pneumático	2022
CMOC	CMOC	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	44	Manual e Spare Parts	2022
Serra Verde	Serra Verde	ETA SERRA 2	Série NE/NF/RK	4" a 24"	33	Manual e Pneumático	2023
CMOC	CMOC	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	121	Manual e Spare Parts	2023
Mineração Paragominas	Mineração Paragominas	Spot Manutenção	Série NE/NF/RK	2" a 36"	77	Manual e Spare Parts	2023
Anglo American	Anglo American	Spot Manutenção	Série NE/NF/RS/RK	4" a 42"	55	Manual	2024
COPEBRAS	COPEBRAS	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	66	Manual e Pneumático	2024
CMOC	CMOC	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 24"	44	Manual e Spare Parts	2024
Mineração Usiminas	Mineração Usiminas	Spot Manutenção	Série NE/NF	2" a 36"	71	Manual e Spare Parts	2024
Vale	Vale	Spot Manutenção	Série NE/NF	6" a 24"	22	Manual e Spare Parts	2024

Atestados de Capacidade Técnica



Mineração



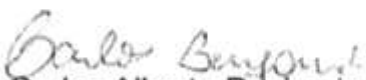
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA.

A VALE – S/A de Ourilândia do Norte – PA, atesta para os devidos fins que o Grupo INTERATIVA esteve presente na unidade no período de 29/09/10 a 12/10/10, prestando serviços de acompanhamento técnico em Start Up e regulagem de válvulas para garantia de performance.

Durante o trabalho o Grupo Interativa apresentou um excelente trabalho com treinamento e explicação técnica dos produtos fornecidos e garantias de operação. Sendo possível a identificação do produto com a aplicação e aprimoramento técnico da planta.

Técnico Responsável : Adauto Manoel de Melo

Belo Horizonte, 12 de Outubro de 2010


Carlos Alberto Benjamin
Lider de Projetos

Vale - Projeto Mineração Onça Puma
DIAC - CEIPQ - LAENQ

Mineração



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

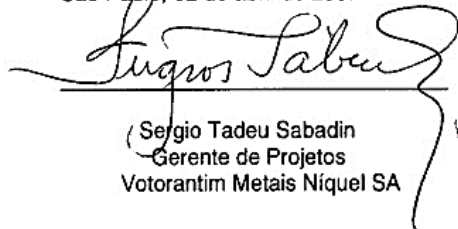
Atestamos para os devidos fins que a empresa INTERATIVA IND. COM. E REPRESENTAÇÕES LTDA., CNPJ nº 68.390.541/0001-07, forneceu satisfatoriamente, no que diz respeito a venda, prazo de entrega e assistência técnica os produtos abaixo Acrescentamos também que os produtos apresentam bom desempenho operacional.

Data do fornecimento		Produto/Características Técnicas
30/06/2005	NF 032724	6 Válvulas Borboleta Wafer High Performance API 609 B classe 150# DN 6" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento manual por alavanca.
30/06/2005	NF 032724	2 Válvulas Borboleta Wafer High Performance API 609 B classe 150# DN 14" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento manual por caixa redutora.
08/07/2005	NF 032830	26 Válvulas Borboleta Wafer High Performance API 609 B classe 150# DN 12" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento manual por caixa redutora.
21/06/2005	NF 032489	1 Válvula Borboleta Lug High Performance API 609 B classe 150# DN 12" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento manual por caixa redutora.
21/06/2005	NF 032488	1 Válvula Borboleta Lug High Performance API 609 B classe 150# DN 12" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento manual por caixa redutora.
18/07/2006	NF 040369	2 Válvulas Borboleta Wafer High Performance API 609 B classe 150# DN 2" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento por atuador pneumático.
18/07/2006	NF 040369	2 Válvulas Borboleta Lug High Performance API 609 B classe 150# DN 3" - corpo em Aço Inoxidável (CF8M) com acionamento por atuador pneumático.

APLICAÇÃO :

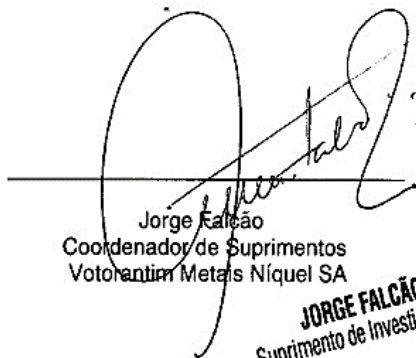
Automação da Eletrólise / Fluido : Água - Pressão : 0,32 bar - Temp. : 80°C

São Paulo, 02 de abril de 2007



(Sergio Tadeu Sabadin
Gerente de Projetos
Votorantim Metais Níquel SA

Sérgio Tadeu Sabadin
Gerente de Projetos - G.G.T.E.



Jorge Falcão
Coordenador de Suprimentos
Votorantim Metais Níquel SA

JORGE FALCÃO
Suprimento de Investimentos

Mineração



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa JC-TL Válvulas do Brasil Ltda, CNPJ nº 02.293.106/0001-56, forneceu para VOTORANTIM METAIS ZINCO S/A. - Vazante - MG, satisfatoriamente no que diz respeito a venda, prazo de entrega, qualidade do produto e assistência técnica, inclusive com disponibilidade de peças de reposição, durante e após a garantia dos fornecimentos. Acrescentamos também que os produtos apresentam um bom desempenho operacional.

Especificação Técnica:

Válvula Guilhotina SCAVENGER

Válvula Guilhotina , Bidirecional , Tipo LUG ; Classe de Vedação 150 PSI , Construção conforme Norma MSS SP-81 , para ser instalada entre flanges ANSI B16.5 - 150 lbs , Corpo em Aço Inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8M (AISI 316) , Faca em Aço Inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8M (AISI 316) com tratamento por difusão química em HT-65 , Sede em Viton , com acionamento através de Cilindro Pneumático Dupla Ação 2A

10 pçs - DN 6"
08 pçs - DN 8"
06 pçs - DN 10"
02 pçs - DN 12"
02 pçs - DN 3"

Nota fiscal: 000142 de 24/07/2002

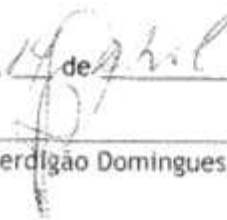
04 pçs - DN 3"
03 pçs - DN 4"
31 pçs - DN 6"
09 pçs - DN 8"
02 pçs - DN 10"

Nota fiscal: 000478 de 05/12/2003

Data da partida da planta com as válvulas True Line: Outubro de 2002
Condição atual das válvulas: Estado normal

Aplicação: Polpa de Minério

Vazante, 14 de Abril de 2008



Gilmar Perdigão Domingues

Mineração



Companhia Brasileira de Alumínio

Rua Moraes do Rego, 347
18125-000 - Alumínio - S.P.
Tel. 11 4715-5842
Fax 11 4715-5822

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Companhia Brasileira de Alumínio, estabelecida na Rua Moraes do Rego, nº 347, em ALUMÍNIO/SP, inscrita no C.N.P.J. sob nº 61.409.892/0003-35, declara para devidos fins que a empresa INTERATIVA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Av. Garabed Gananian, 386 - Distr. Indl. - Sorocaba - SP

CNPJ nº 68.390.541/0001-07

REGISTRO NO CREA-SP nº 1125938

Funcionário responsável pela obra/serviço:

ENGº MAURO ANTONIO BILBAO

Registro no CREA-SP nº 0601897246

Atestamos para os devidos fins que a empresa acima descrita nos atendeu satisfatoriamente no que diz respeito a prestação de serviços descritos abaixo, com acompanhamento do seu engenheiro responsável acima descrito, cumprindo Contrato nº 4501291077 de 03/01/2008 no valor de R\$ 421.052,63, executados no período de 30/06/08 à 04/07/08.

Serviço Executado: Furação de carga e bloqueio para execução de By-Pass, diam. 10, a partir de ramal tronco de 10 para pressão de trabalho máxima 22 Bar em rede de gás natural.

Avaliação: A empresa apresentou bom desempenho tendo executado os trabalhos no prazo e com segurança, portanto, não temos nada a comentar para que a desabone.

Alumínio, 15 de Julho de 2008



ENGº. ISRAEL MIGUEL RODRIGUES

DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO



ENGº. RENATO CÉSAR BRITO DE MOURA

DIRETORIA



Cartório de Registro Civil e
Tabelionato de Alumínio

Reconheço, por semelhança, as
firmas de: ISRAEL MIGUEL RODRIGUES e
RENATO CÉSAR BRITO DE MOURA,
Alumínio, 17 de julho de 2008.
Em testemunho da verdade.

VALÉRIO MOURA CEREZO - ESCRITÁRIO
(03/20080717095151) Preço da firma R\$ 4,50 (c/v. econ.); Total R\$ 9,00

Comarca de Marília/SP
Rua Confins Tamba 4000 do Centro
Telefone: (11) 4715-3404

Quilto Pedro Lima, 347/01
R. Zoukato - Alumínio/SP
Telefone: (11) 4715-3404



Mineração



Companhia Brasileira de Alumínio

Rua Moraes do Rego, 347
18125-000 - Alumínio - S.P.
Tel. 11 4715-5842
Fax 11 4715-5822

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Companhia Brasileira de Alumínio, estabelecida na Rua Moraes do Rego, nº 347, em ALUMÍNIO/SP, inscrita no C.N.P.J. sob nº 61.409.892/0003-35, declara para devidos fins que a empresa INTERATIVA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.

Av. Garabed Gananian, 386 - Distr. Indl. - Sorocaba - SP

CNPJ nº 68.390.541/0001-07

REGISTRO NO CREA-SP nº 1125938

Funcionário responsável pela obra/serviço:

ENGº MAURO ANTONIO BILBAO

Registro no CREA-SP nº 0601897246

Atestamos para os devidos fins que a empresa acima descrita nos atendeu satisfatoriamente no que diz respeito a prestação de serviços descritos abaixo, com acompanhamento do seu engenheiro responsável acima descrito, cumprindo Contrato nº 4501291077 de 03/01/2008 no valor de R\$ 421.052,63, executados no período de 30/06/08 à 04/07/08.

Serviço Executado: Furação de carga e bloqueio para execução de By-Pass, diam. 10, a partir de ramal tronco de 10 para pressão de trabalho máxima 22 Bar em rede de gás natural.

Avaliação: A empresa apresentou bom desempenho tendo executado os trabalhos no prazo e com segurança, portanto, não temos nada a comentar para que a desabone.

Alumínio, 15 de Julho de 2008



ENGº. ISRAEL MIGUEL RODRIGUES

DEPARTAMENTO DE EXPANSÃO



ENGº. RENATO CÉSAR BRITO DE MOURA

DIRETORIA



Cartório de Registro Civil e
Tabelionato de Alumínio

Reconheço, por semelhança, as
firmas de: ISRAEL MIGUEL RODRIGUES e
RENATO CÉSAR BRITO DE MOURA,
Alumínio, 17 de julho de 2008.
Em testemunho da verdade.

VALÉRIO MOURA CEREZO - ESCRITÁRIO
(03/20080717095151) Preço da firma R\$ 4,50 (c/v. econ.); Total R\$ 9,00

Comarca de Marília/SP
Rua Confins Tamba 4000 do Centro
Telefone: (11) 4715-3404

Quilto Pedro Lima, 347/01
R. Zoukato - Alumínio/SP
Telefone: (11) 4715-3404



 +55 15 3235-9500

 vendas@interativa.ind.br

 www.interativa.ind.br

   @interativaindustria

Endereço: Rua Garabed Gananian, 386, Distrito Industrial
CEP: 18087-340 - Sorocaba, SP - Brasil