

**BUREAU VERITAS**  
Certification



# Certificado de Conformidade

## BRP235928

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**FLOW TRADE - EIRELI**

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

**FABRICANTE: JINAN MEIDE CASTING COMPANY LTD.**

NO. 3 NANMEN ROAD PINGYIN, JINAN, CHINA, 250400.

**REPRESENTANTE LEGAL: FLOW TRADE - EIRELI**

CNPJ: 73.378.390/0001-01

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

Documento de Referência

ABNT NBR 6943:2000, PORTARIA INMETRO N.º 160 DE 09/05/2007

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

*Data de Início deste Ciclo: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

*Certificado válido até: 08 DE DEZEMBRO DE 2019.*

*Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.*

*Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.*

*Contrato de Certificação de Produto: BR.2461277.*

*Data de Aprovação Original: 10 DE DEZEMBRO DE 2013.*

*Data: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

Mauro Hissao Shino  
Coordenador Técnico de Produto  
Bureau Veritas Certification  
Avenida do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
Tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



*O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.*



## Certificado de Conformidade

### BRP235928

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

NBR 6943:2000	
TIPO: G CURVAS	
MODELO: G1	
CURVAS FÊMEA 90°	
Código MECH: G2#	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
6	1/8
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

NBR 6943:2000	
TIPO: G CURVAS	
MODELO: G1/45°	
CURVAS FÊMEA 45°	
Código MECH: G41	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.

## Certificado de Conformidade

### BRP235928

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

NBR 6943:2000	
TIPO: G CURVAS	
MODELO: G4/45°	
CURVAS MACHO/FÊMEA 45°	
Código MECH: G40	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
6	1/8
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

NBR 6943:2000	
TIPO: G CURVAS	
MODELO: G4	
CURVAS MACHO/FÊMEA 90°	
Código MECH: G1#	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.



## Certificado de Conformidade

# BRP235928

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

<b>NBR 6943:2000</b>	
<b>TIPO: G CURVAS</b>	
<b>MODELO: G8</b>	
<b>CURVAS MACHO 90°</b>	
<b>Código MECH: G3#</b>	
<b>Diâmetro Nominal</b>	
<b>mm</b>	<b>Polegadas</b>
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

*Data da auditoria no fabricante: 12/09/2016 e 13/09/2016.*

*Relatórios de ensaios: No. LF20150643-4 de 25/09/2015, No. LF20150643-10 de 25/09/2015, No. LF20150643-11 de 25/09/2015 e No. LF20150643-12 de 25/09/2015, emitidos pelo laboratório Shandong Non-Metallic Materials Institute.*

### HISTORICO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
09/12/2016	Recertificação, certificado anterior BRP233230.

*Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*



**BUREAU VERITAS**  
Certification



# Certificado de Conformidade

## BRP235929

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**FLOW TRADE - EIRELI**

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

**FABRICANTE: JINAN MEIDE CASTING COMPANY LTD.**

NO. 3 NANMEN ROAD PINGYIN, JINAN, CHINA, 250400.

**REPRESENTANTE LEGAL: FLOW TRADE - EIRELI**

CNPJ: 73.378.390/0001-01

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

Documento de Referência

ABNT NBR 6943:2000, PORTARIA INMETRO N.º 160 DE 09/05/2007

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

*Data de Início deste Ciclo: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

*Certificado válido até: 08 DE DEZEMBRO DE 2019.*

*Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.*

*Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.*

*Contrato de Certificação de Produto: BR.2461277.*

*Data de Aprovação Original: 10 DE DEZEMBRO DE 2013.*

*Data: 06 DE ABRIL DE 2017.*

Mauro Hissao Shino  
Coordenador Técnico de Produto  
Bureau Veritas Certification  
Avenida Alfredo Egidio de Souza Aranha, 100, Torre C, 3º andar  
Centro Administrativo Santo Amaro  
04726-170, Chácara Santo Antônio, São Paulo, SP, Brasil  
Tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9322  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



*O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.*



## Certificado de Conformidade

### BRP235929

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

<b>NBR 6943:2000</b>	
<b>TIPO: G CURVAS</b>	
<b>MODELO: G4/45°</b>	
<b>CURVAS MACHO/FÊMEA 45°</b>	
<b>Código MECH: G40</b>	
<b>Diâmetro Nominal</b>	
<b>mm</b>	<b>Polegadas</b>
150	6

#### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

*Data da auditoria no fabricante: 12/09/2016 e 13/09/2016.*

*Relatórios de ensaios: No. LF20150643-4 de 25/09/2015, No. LF20150643-10 de 25/09/2015, No. LF20150643-11 de 25/09/2015 e No. LF20150643-12 de 25/09/2015, emitidos pelo laboratório Shandong Non-Metallic Materials Institute.*

<b>HISTÓRICO DE REVISÕES</b>	
<b>DATA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
09/12/2016	Recertificação, certificado anterior BRP233230.
06/04/2017	Correção da tabela da Curva macho/fêmea 45°, modelo G4/45°

*Data de Emissão: 06 DE ABRIL DE 2017.*