



VÁLVULAS

SÉRIE 1800

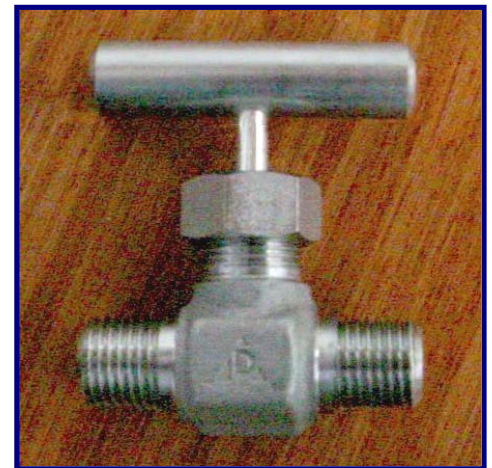
As válvulas de agulha miniatura da Série 1800 foram desenvolvidas para regulagem e bloqueio de fluidos para os mais diversos tipos de aplicação em laboratórios ,amostragem de gás e instrumentação.

Com uma ampla variedade de extremidades e configurações , as válvulas da Série 1800 podem ser utilizadas com pressões de até 6.500psig.

Três tipos de haste estão disponíveis. Para serviços de regulagem e bloqueio de fluxo de líquidos , a haste tipo (R) é a indicada. Para aplicações de simples bloqueio de líquidos , haste tipo (B). A haste (K) com ponta em PCTFE (Kel-F®) permite absoluta vedação no trabalho com gases e líquidos.

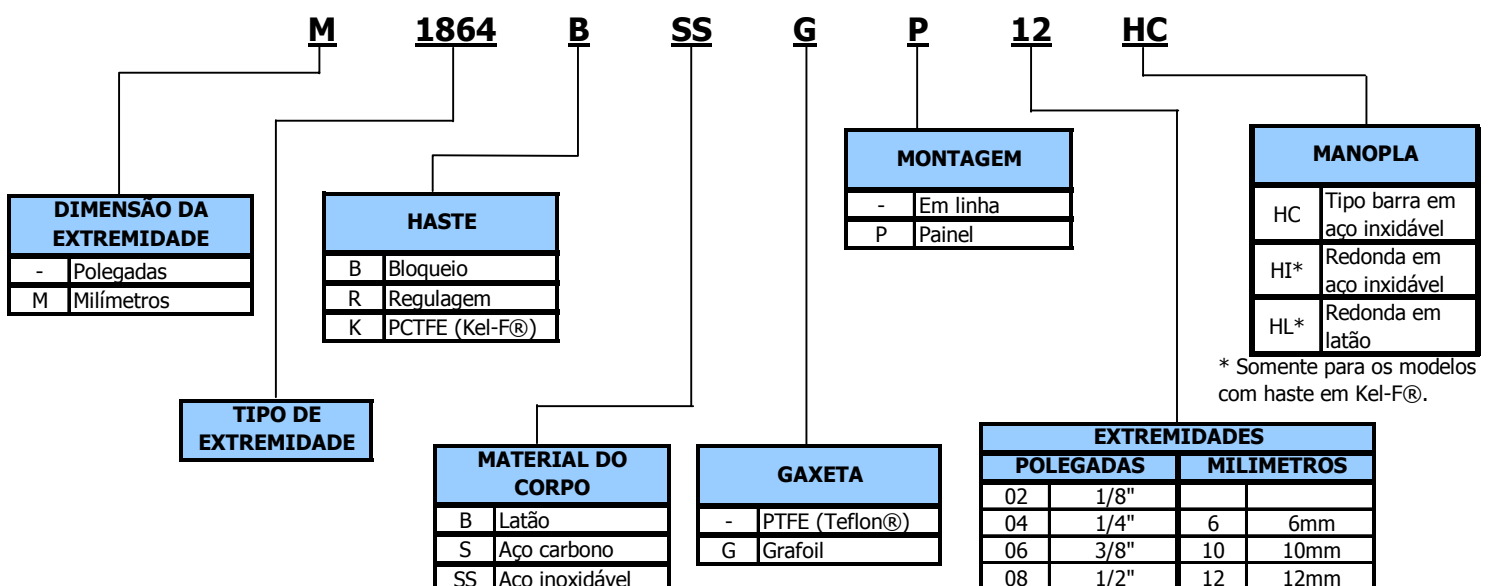
CARACTERÍSTICAS

- Corpos forjados disponíveis em aço inoxidável , aço carbono ou latão , em peças integrais , sem emendas ou soldas.
- Todas as válvulas possuem haste e manopla em aço inoxidável para máxima durabilidade e resistência a corrosão. Haste integral com rosca fina de precisão, permite acionamento simplificado e operação segura.
- Gaxeta em PTFE (Teflon®), apropriada para permitir um perfeito alinhamento da haste e garantir o selo de vedação.
- Três tipos de haste :
 - Haste R : Regulagem. Totalmente em aço inox .
 - Haste B : Bloqueio. Totalmente em aço inox .
 - Haste K : Soft-Seat. Haste em inox com ponta em PCTFE.
- Disponíveis também para montagem em painéis.
- Variedade de extremidades de conexão .
- Testadas 100% na fábrica.



ESPECIFICAÇÃO

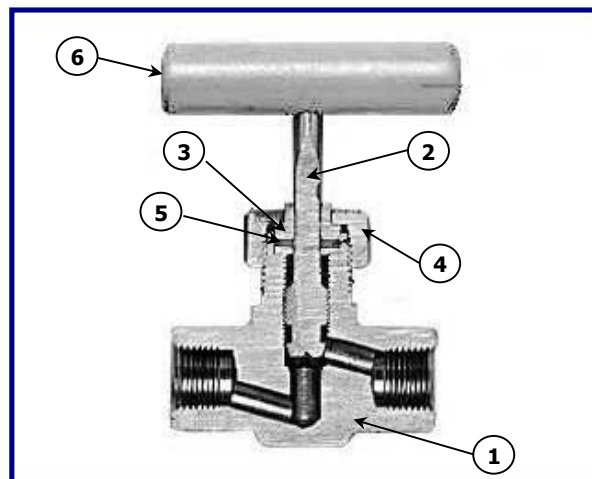
Para pedir válvulas miniatura Série 1800, especifique o código da válvula completo de acordo com as extremidades indicadas, medida e material. Ex. M1864BSSGP12HC .



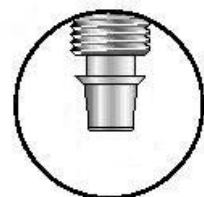
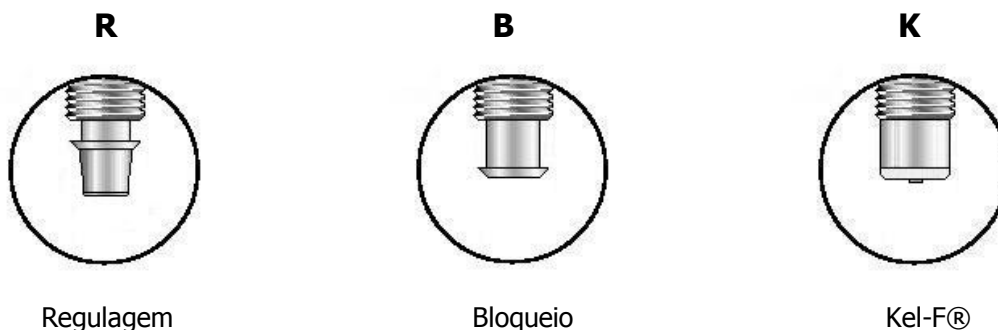
ESPECIFICAÇÕES

- Pressão máxima de trabalho :
 - Aço inoxidável : 6.500psig (448bar) a 38°C
 - Aço carbono : 6.000psig (414bar) a 38°C
 - Latão : 3.500psig (241bar) a 38°C
- Orifício de passagem : de 3,2 a 7,9mm
- Cv : de 0,27 a 1,20
- Temperaturas :
 - PTFE (Teflon®) : -54°C a 232°C
 - PCTFE (Kel-F®) : -54°C a 177°C
 - Grafoil : -54°C a 675°C

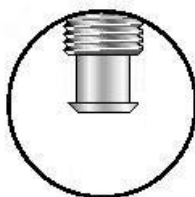
Nota : Quando combinados corpo e vedação , deve-se utilizar a menor temperatura como fator limitante na aplicação do produto.


CONSTRUÇÃO

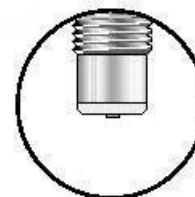
| ITEM | DESCRIÇÃO | VÁLVULAS DE AÇO CARBONO | VÁLVULAS DE AÇO INOXIDÁVEL | VÁLVULAS DE LATÃO |
|------|-----------------------------|--|--|--|
| 1 | Corpo | Aço Carbono ASTM A-105 | Aço Inoxidável ASTM A-182 GRF 316 | Latão ASTM B-124 (SAE CA377) |
| 2 | Haste (tipos B e R) | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 |
| 2.1 | Haste (tipo K) | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 com PCTFE | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 com PCTFE | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 com PCTFE |
| 3 | Preme gaxeta | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Latão ASTM B-16 (SAE CA360) |
| 4 | Porca da gaxeta | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Latão ASTM B-16 (SAE CA360) |
| 4.1 | Porca da gaxeta para painel | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Latão ASTM B-16 (SAE CA360) |
| 4.2 | Contra porca para painel | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Latão ASTM B-16 (SAE CA360) |
| 5 | Gaxeta | PTFE | PTFE Grafoil (opcional) | PTFE |
| 6 | Manopla (hastes B e R) | Tipo barra Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Tipo barra Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Tipo barra Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 |
| 6.1 | Manopla (haste K) | Tipo redonda Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Tipo redonda Aço Inoxidável ASTM A-276 TP 316 | Tipo redonda ASTM B-16 (SAE CA360) |

TIPOS DE HASTES


Regulagem



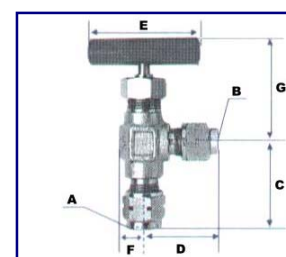
Bloqueio



Kel-F®

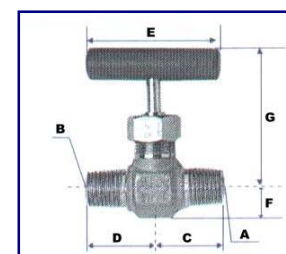
MONTAGEM EM PAINÉIS


- Espessura máxima da chapa para fixação : 8,0mm
- Diâmetro do orifício para fixação :
 - Válvulas com saída de 1/8" e 1/4" : 15,0mm
 - Válvulas com saída de 3/8" e 1/2" : 18,0mm
 - Exceção : 1864, 1865, 1814 e 1815 (3/8") : 15,0mm

DADOS DIMENSIONAIS
**MODELO ANGULAR
D-SEAL x D-SEAL**


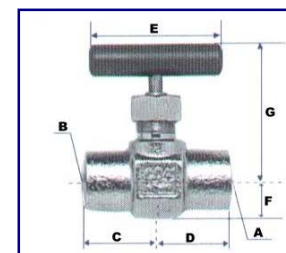
| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSÕES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| 1860BSS04HC* | | 1810BB04HC | 1/4" D.E. D-SEAL | 1/4" D.E. D-SEAL | 35,0 | 30,0 | 46,0 | 11,0 | 42,5 | 55,5 | 0,72 | 5,2 |

* Também disponível com extremidade D-Lok. Adicione o sufixo "DL". Ex. 1860BSS04HC DL

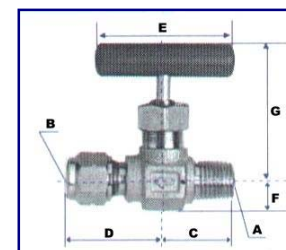
**MODELO GLOBO
ROSCA MACHO x ROSCA MACHO**


| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSÕES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| 1861BSS02HC | | 1811BB02HC | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 20,6 | 20,6 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,27 | 3,2 |
| 1861BSS04HC | | 1811BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 23,8 | 23,8 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,38 | 3,6 |
| 1861BSS06HC | | | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 25,4 | 25,4 | 46,0 | 13,7 | 45,5 | 55,5 | 0,47 | 4,3 |
| 1861BSS08HC | | 1811BB08HC | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 34,0 | 34,0 | 46,0 | 18,5 | 66,5 | 81,5 | 0,83 | 6,3 |

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças sem prévio aviso.

MODELO GLOBO
ROSCA FÊMEA x ROSCA FÊMEA


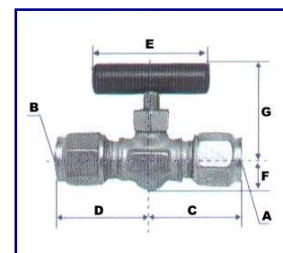
| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| 1862BSS02HC | | 1812BB02HC | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 20,6 | 20,6 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,27 | 3,2 |
| 1862BSS04HC | 1862BS04HC | 1812BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 25,4 | 25,4 | 46,0 | 13,7 | 45,5 | 55,5 | 0,47 | 4,3 |
| 1862BSS06HC | 1862BS06HC | | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 26,2 | 26,2 | 46,0 | 18,5 | 67,5 | 81,5 | 0,83 | 5,5 |
| | | 1812BB06HC | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 26,2 | 26,2 | 46,0 | 18,5 | 45,5 | 55,5 | 0,83 | 5,5 |
| 1862BSS08HC | 1862BS08HC | 1812BB08HC | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 35,0 | 35,0 | 46,0 | 18,5 | 67,5 | 81,5 | 1,20 | 7,9 |
| 1862KSS02HI | | | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 20,6 | 20,6 | 25,6 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,27 | 3,2 |
| | | 1812KB04HL | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 13,7 | 45,5 | 55,5 | 0,47 | 4,3 |

MODELO GLOBO
ROSCA MACHO x D-SEAL


| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| 1863BSS04HC* | | 1813BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" D.E. D-SEAL | 22,8 | 34,0 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,34 | 3,5 |

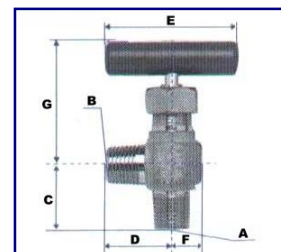
* Também disponível com extremidade D-Lok. Adicione o sufixo "DL". Ex. 1863BSS04HCDL

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças sem prévio aviso.

MODELO GLOBO
D-SEAL x D-SEAL


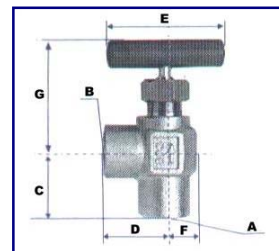
| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| 1864BSS04HC* | 1864BS04HC | 1814BB04HC | 1/4" D.E. D-SEAL | 1/4" D.E. D-SEAL | 32,5 | 32,5 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 55,5 | 0,38 | 3,6 |
| 1864BSS06HC* | 1864BS06HC | 1814BB06HC | 3/8" D.E. D-SEAL | 3/8" D.E. D-SEAL | 35,8 | 35,8 | 46,0 | 13,7 | 45,5 | 55,5 | 0,60 | 4,8 |
| 1864BSS08HC* | | 1814BB08HC | 1/2" D.E. D-SEAL | 1/2" D.E. D-SEAL | 43,0 | 43,0 | 46,0 | 13,7 | 66,5 | 81,5 | 1,01 | 6,3 |
| M1864BSS6HC | | | 6mm D.E. D-SEAL | 6mm D.E. D-SEAL | 32,5 | 32,5 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 55,5 | 0,38 | 3,6 |
| M1864BSS10HC | | | 10mm D.E. D-SEAL | 10mm D.E. D-SEAL | 35,8 | 35,8 | 46,0 | 13,7 | 45,5 | 55,5 | 0,60 | 4,8 |
| M1864BSS12HC | | | 12mm D.E. D-SEAL | 12mm D.E. D-SEAL | 43,0 | 43,0 | 46,0 | 13,7 | 66,5 | 81,5 | 1,01 | 6,3 |

* Também disponível com extremidade D-Lok. Adicione o sufixo "DL". Ex. 1864BSS04HC DL

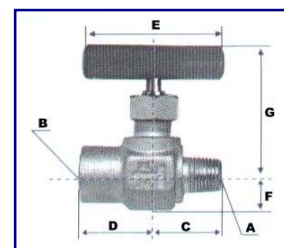
MODELO ANGULAR
ROSCA MACHO x ROSCA MACHO


| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| | | 1815BB02HC | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 20,6 | 20,6 | 46,0 | 11,0 | 42,5 | 58,0 | 0,64 | 5,5 |
| 1865BSS04HC | | | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 23,0 | 22,2 | 46,0 | 11,0 | 41,7 | 55,5 | 0,64 | 5,5 |
| | | 1815BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 23,8 | 23,8 | 46,0 | 11,0 | 42,5 | 58,0 | 0,64 | 5,5 |
| 1865BSS06HC | | 1815BB06HC | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 25,4 | 25,4 | 46,0 | 13,7 | 66,5 | 81,5 | 0,64 | 5,5 |

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças sem prévio aviso.

MODELO ANGULAR
ROSCA FÊMEA x ROSCA FÊMEA


| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| | | 1816BB02HC | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 23,8 | 23,8 | 46,0 | 11,0 | 42,5 | 58,0 | 0,64 | 5,5 |
| 1866BSS04HC | | 1816BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 23,8 | 23,8 | 46,0 | 13,7 | 42,5 | 58,0 | 0,64 | 5,5 |

MODELO GLOBO
ROSCA MACHO x ROSCA FÊMEA


| CÓDIGO AÇO INOXIDÁVEL | CÓDIGO AÇO CARBONO | CÓDIGO LATÃO | EXTREMIDADES | | DIMENSOES (mm) | | | | | | CV | ORIF. (mm) |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------|------|------|-------|-------|------|---------------|
| | | | ENTRADA (A) | SAÍDA (B) | C | D | E | F | G | | | |
| | | | | | | | | | Fech. | Aber. | | |
| | | 1819BB02HC | 1/8" NPT | 1/8" NPT | 20,6 | 21,4 | 46,0 | 11,0 | 45,5 | 52,5 | 0,27 | 3,2 |
| 1869BSS04HC | | 1819BB04HC | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 25,4 | 25,4 | 46,0 | 13,7 | 45,5 | 52,5 | 0,47 | 4,3 |
| 1869BSS06HC | | | 3/8" NPT | 3/8" NPT | 29,5 | 29,5 | 46,0 | 18,5 | 45,5 | 55,5 | 0,47 | 4,3 |
| 1869BSS08HC | | | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 35,0 | 35,0 | 46,0 | 18,5 | 66,5 | 81,5 | 1,20 | 7,9 |
| | | 1819KB04HL | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 13,7 | 45,5 | 52,5 | 0,47 | 4,3 |

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Para obter maiores informações sobre nossos produtos , visite o site www.detroit.ind.br
ou envie um e-mail para aplicacao@detroit.ind.br



Detroit Plásticos e Metais Ltda.

Av. Antônio Piranga , 2788 - CEP 09942-000
Diadema – SP – Brasil
Tel. (11) 4360-6700 - Fax. (11) 4075-1717
www.detroit.ind.br - contato@detroit.ind.br