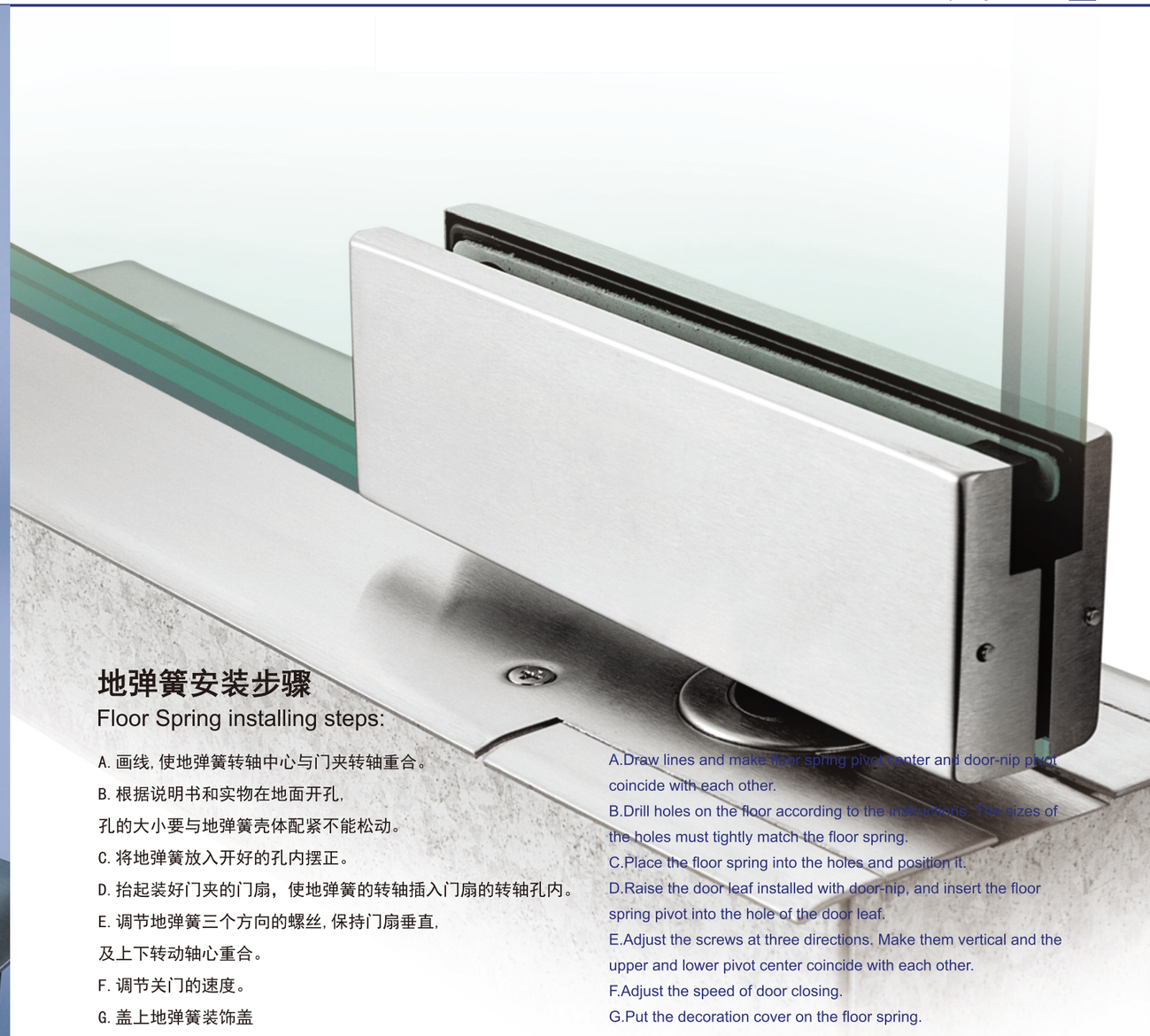
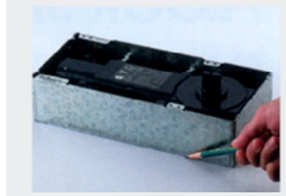
Floor
Spring Series
地弹簧系列

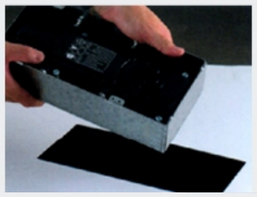


地弹簧安装步骤
Floor Spring installing steps:

A. 画线，使地弹簧转轴中心与门夹转轴重合。
B. 根据说明书和实物在地面开孔，
孔的大小要与地弹簧壳体配紧不能松动。
C. 将地弹簧放入开好的孔内摆正。
D. 抬起装好门夹的门扇，使地弹簧的转轴插入门扇的转轴孔内。
E. 调节地弹簧三个方向的螺丝，保持门扇垂直，
及上下转动轴心重合。
F. 调节关门的速度。
G. 盖上地弹簧装饰盖

A.Draw lines and make floor spring pivot center and door-nip pivot coincide with each other.
B.Drill holes on the floor according to the instructions. The sizes of the holes must tightly match the floor spring.
C.Place the floor spring into the holes and position it.
D.Raise the door leaf installed with door-nip, and insert the floor spring pivot into the hole of the door leaf.
E.Adjust the screws at three directions. Make them vertical and the upper and lower pivot center coincide with each other.
F.Adjust the speed of door closing.
G.Put the decoration cover on the floor spring.

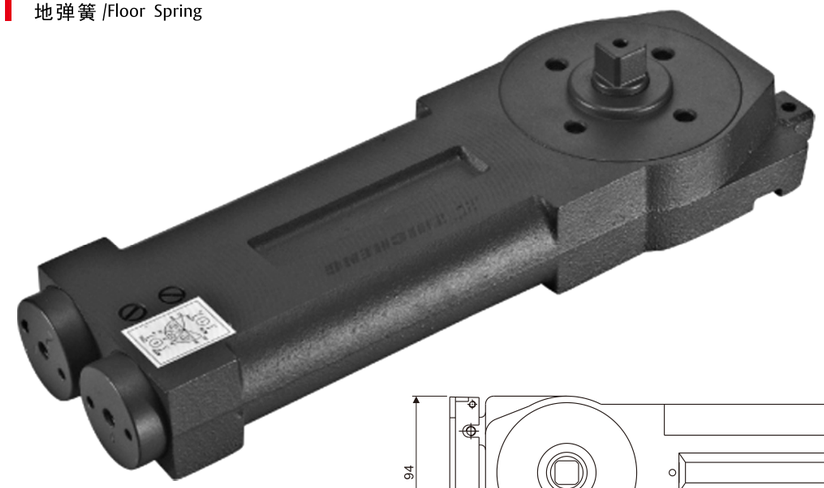




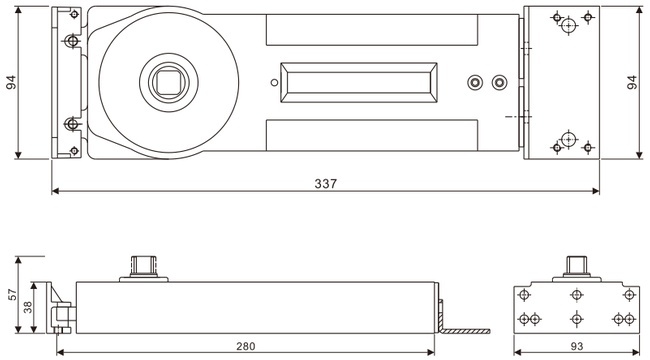




ZC 70
地弹簧 /Floor Spring

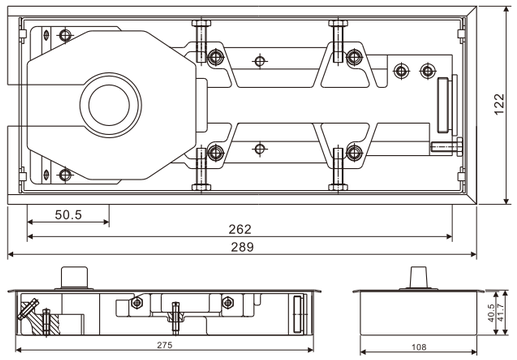


外形尺寸/Overall dimension



ZC 208
地弹簧 /Floor Spring

外形尺寸/Overall dimension





ZC 70
地弹簧 /Floor Spring

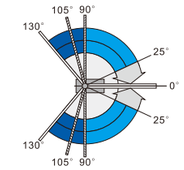
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN2/EN3/EN4
2. 最大门宽/Width of door max : 850/950/1100mm
3. 最大门重/Weight of door max : 40/60/80kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 130°
5. 产品重量/Weight of body : 4.50kg/4.60kg/4.70kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 机体尺寸/Dimension of body : 283X94X40.5mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-木门、铝门
-门重≤120kg
-门宽≤1100mm



功能及优点：

- 130°至25°及130°至0°两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90°定位功能之外，更备有不定位或105°定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达120kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 130°-25°, 130°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 120kg, Max door width 1100mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

◆Maximum opening angle : 130°（最大开启角度为130°）

◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

ZC 208
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN2/EN3
2. 最大门宽/Width of door max : 850/950mm
3. 最大门重/Weight of door max : 40/60kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 4.50kg/4.55kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 275X108X40.5mm

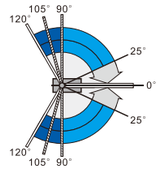
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤100kg
-门宽≤950mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 特薄型机设计，机体厚度只为40.5mm，减少地面开孔深度，使安装更为简易。
- 120°至25°及120°至0°两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90°定位功能之外，更备有不定位或105°定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达100kg，最大门宽950mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- Slim and thin body design thickness is 40.5mm, less work for ground hole, easy istallation.
- 120°-25°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 100kg, Max door width 950mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

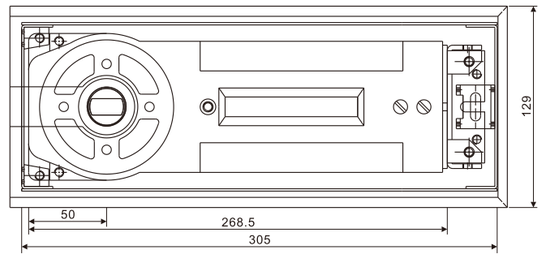
◆Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）

◆Easy installation :（简单安装）
Standard cement box dimensions.（标准水泥盒子尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:
（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
5 mm on width.（宽度可调节5毫米）
6 mm on length.（长度可调节6毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZC 300
地弹簧 /Floor Spring

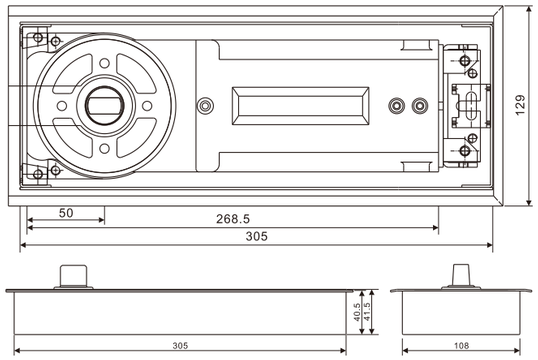




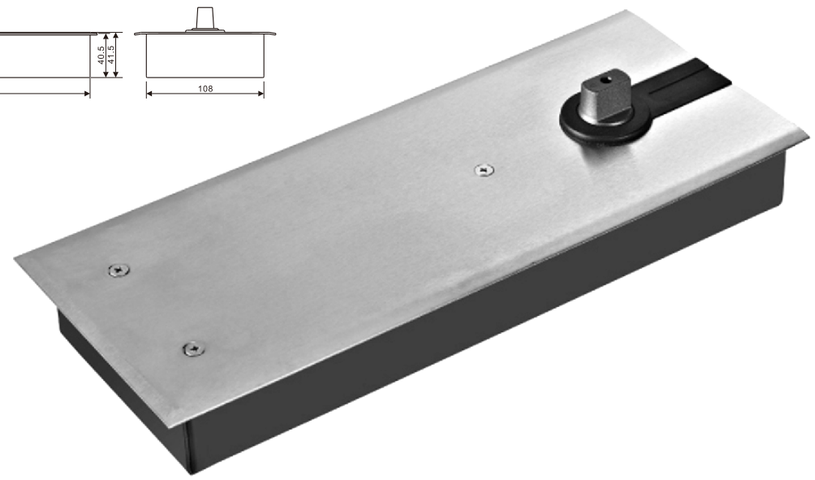
外形尺寸/Overall dimension

CE 通过CE认证：3 8 3 1 1 3
证书编号：0359-CPD-0089

ZCR 300
地弹簧 /Floor Spring



外形尺寸/Overall dimension



ZC 300
地弹簧 /Floor Spring

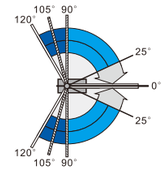
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN2/EN3/EN4/EN5
2. 最大门宽/Width of door max : 850/950/1100/1250mm
3. 最大门重/Weight of door max : 40/60/80/100kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 130°
5. 产品重量/Weight of body : 5.00/5.10/5.20kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 305X108X40.5mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围
- -12mm厚钢化玻璃
- -门重≤100kg
- -门宽≤950mm
- -轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围
- -标准拉丝不锈钢
- -可选镜面不锈钢



功能及优点：
- 特薄型机设计，机体厚度只为40.5mm，减少地面开孔深度，使安装更为简易。
- 120°至25°及120°至0°两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90°定位功能之外，更备有不定位或105°定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达100kg，最大门宽950mm，适合各类门扇。

Features and advantages:
- Slim and thin body design thickness is 40.5mm, less work for ground hole, easy istallation.
- 120°-25°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 100kg, Max door width 950mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）
◆Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）
◆Easy installation :（简单安装）
Standard cement box dimensions.（标准水泥盒子尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）
◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
5 mm on width.（宽度可调节5毫米）
6 mm on length.（长度可调节6毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZCR 300
地弹簧 /Floor Spring

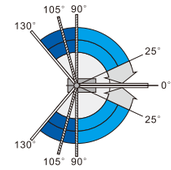
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN2/EN3/EN4
2. 最大门宽/Width of door max : 850/950/1100mm
3. 最大门重/Weight of door max : 40/60/80kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 130°
5. 产品重量/Weight of body : 5.00kg/5.10kg/5.20kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 305X108X40.5mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围
- -12mm厚钢化玻璃
- -门重≤120kg
- -门宽≤1100mm
- -轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围
- -标准拉丝不锈钢
- -可选镜面不锈钢



功能及优点：
- 特薄型机设计，机体厚度只为40.5mm，减少地面开孔深度，使安装更为简易。
- 130°至25°及130°至0°两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90°定位功能之外，更备有不定位或105°定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达120kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

Features and advantages:
- Slim and thin body design thickness is 40.5mm, less work for ground hole, easy istallation.
- 130°-25°, 130°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 120kg, Max door width 1100mm.

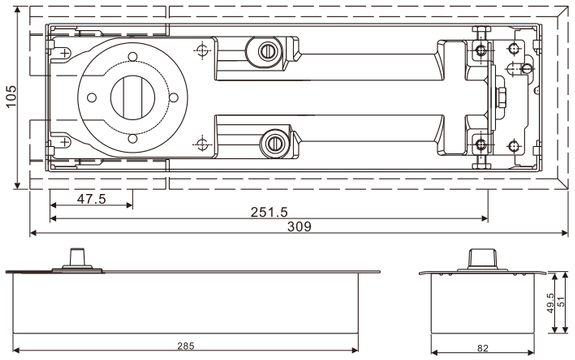
◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）
◆Maximum opening angle : 130°（最大开启角度为130°）
◆Easy installation :（简单安装）
Standard cement box dimensions.（标准水泥盒子尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）
◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
5 mm on width.（宽度可调节5毫米）
7 mm on length.（长度可调节7毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZC 75/75V
地弹簧 /Floor Spring



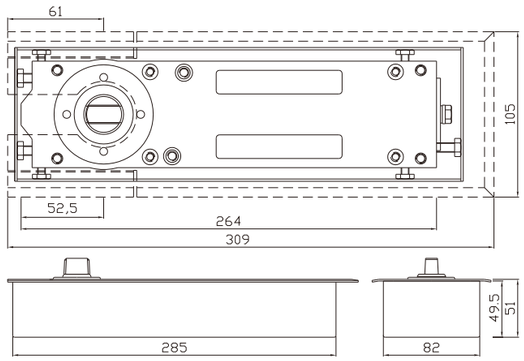
通过CE认证：3 8 4 1 1 3
证书编号：0359-CPD-00369

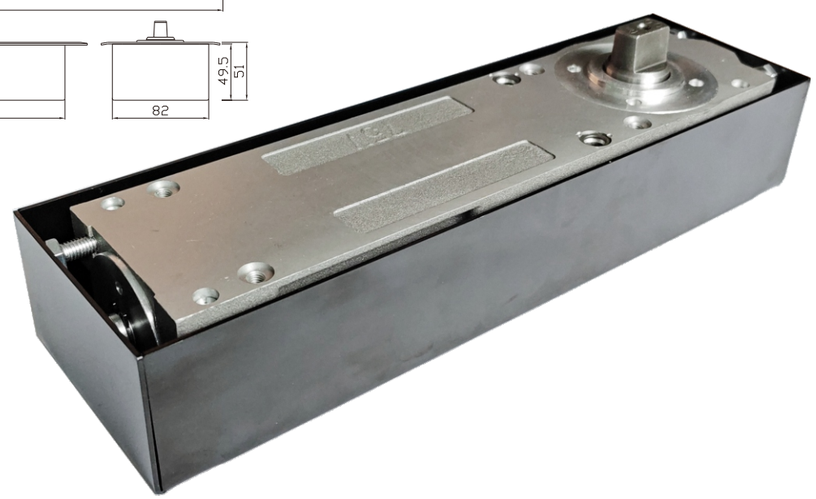
外形尺寸/Overall dimension



ZC 75V-B
地弹簧 /Floor Spring

外形尺寸/Overall dimension





ZC 75/75V
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size :
(75V)EN2-EN4 ; (75)EN4
2. 最大门宽/Width of door max :
(75V)850-1100mm ; (75)1100mm
3. 最大门重/Weight of door max :
150kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree :
180°
5. 产品重量/Weight of body :
4.55kg
6. 使用寿命/Passed durability test :
500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box :
285X82X49.5mm

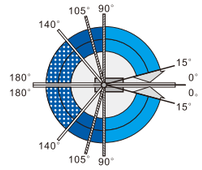
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤150kg
-门宽≤1100mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 75V内置减压阀，防止因外来强压或强风状态闭门而造成地弹簧损坏或漏油。
- 180° 至15° 及180° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位或105° 定位, 140° -180° 随意定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达150kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- Safety valve design, protect body not damage by outside forces or stronge winds.
- 180°-15°, 15°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Random hold open from 140°-180° optional hold-open 90° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 150kg, Max door width 1100mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 15°（1速为90°-15°）
Speed 2 from 15° to 0°（2速为15°-0°）
◆Maximum opening angle : 180°（最大开启角度为180°）
◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）
◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
4 mm on width.（宽度可调节4毫米）
4 mm on length.（长度可调节4毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZC 75V-B
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size :
EN2-EN4
2. 最大门宽/Width of door max :
850-1100mm
3. 最大门重/Weight of door max :
150kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree :
180°
5. 产品重量/Weight of body :
重力压铸铝合金:3.55Kg
Gravity die cast aluminum alloy：3.55Kg
铸铁/Cast Iron：5.2Kg
6. 使用寿命/Passed durability test :
500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box :
285X82X49.5mm

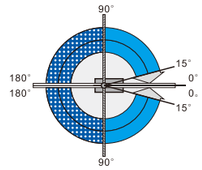
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤150kg
-门宽≤1100mm
-轴心点距边 65mm

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 机体采用重力压铸铝合金或铸铁可供选择。
- 内置减压阀，防止因外来强压或强风状态闭门而造成地弹簧损坏或漏油。
- 180° 至15° 及180° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 90° 定位功能或不定位功能可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达150kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

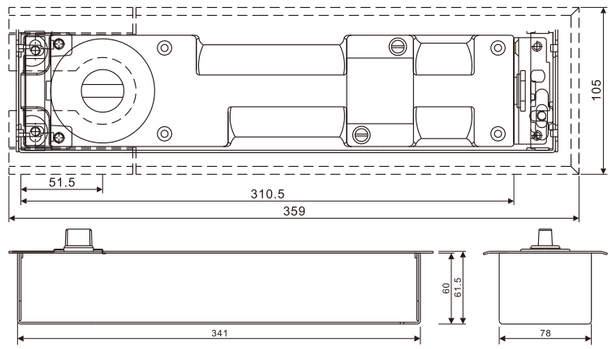
Features and advantages:

- The body is made of gravity die cast aluminum alloy or cast iron for selection
- Safety valve design, protect body not damage by outside forces or stronge winds.
- 180°-15°, 180°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold_open 90°or non_holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 150kg, Max door width 1100mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 15°（1速为90°-15°）
Speed 2 from 15° to 0°（2速为15°-0°）
◆Maximum opening angle : 180°（最大开启角度为180°）
◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）
◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
4 mm on width.（宽度可调节4毫米）
4 mm on length.（长度可调节4毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZC 80
地弹簧 /Floor Spring





外形尺寸/Overall dimension

ZC 80
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN5/EN6
2. 关门力 (N,m)0°-4°/Closer for (N,m)0°-4° : 37-54/54-87
3. 最大门宽/Width of door max : 1250/1400mm
4. 最大门重/Weight of door max : 300kg
5. 最大开启角度/Max Open Degree : 180°
6. 产品重量/Weight of body : 8.00kg
7. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
8. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 341X78X60mm

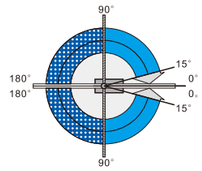
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤300kg
-门宽≤1400mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

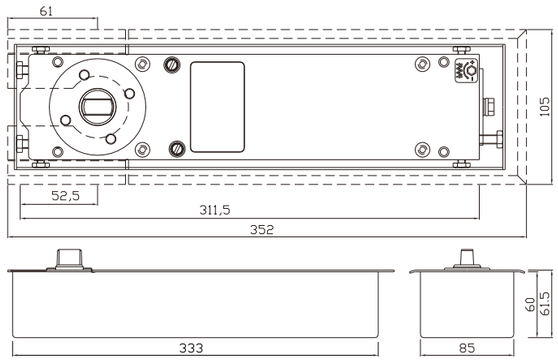
- 内置减压阀，防止因外来强压或强风状态闭门而造成地弹簧损坏或漏油。
- 180° 至15° 及180° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 90° 定位功能或不定位功能可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达300kg，最大门宽1400mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

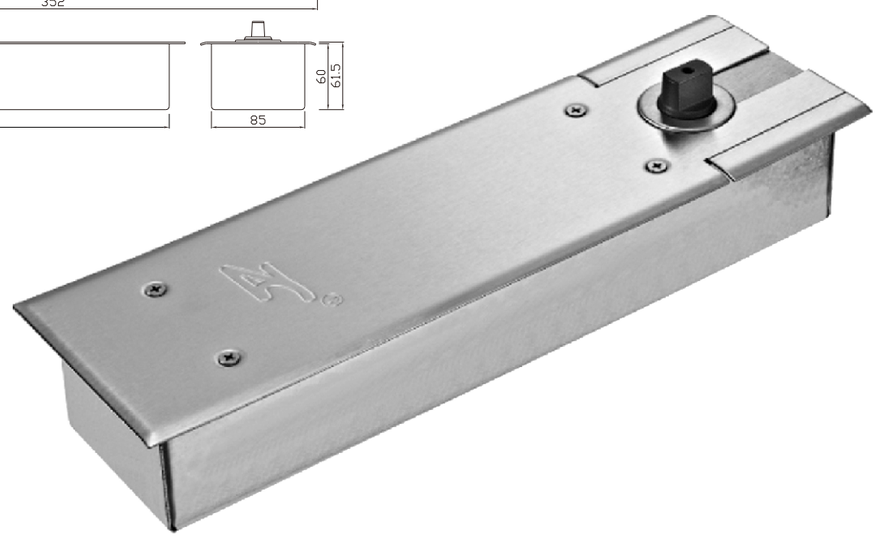
- Safety valve design, protect body not damage by outside forces or stronge winds.
- 180° – 15°,180° – 0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold_open 90°or non_holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 300kg,Max door width 1400mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 180° to 15°（1速为180°-15°）
Speed 2 from 15° to 0°（2速为15°-0°）
◆Maximum opening angle : 180°（最大开启角度为180°）
◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

外形尺寸/Overall dimension



ZC 80V
地弹簧 /Floor Spring



ZC 80V
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN4-EN6
2. 关门力 (N,m)0°-4°/Closer for (N,m)0°-4° : 37-54/54-87
3. 最大门宽/Width of door max : 1250/1400mm
4. 最大门重/Weight of door max : 300kg
5. 最大开启角度/Max Open Degree : 180°
6. 产品重量/Weight of body : 5.3kg
7. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
8. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 333X85X60mm

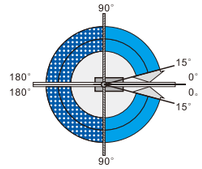
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤300kg
-门宽≤1400mm
-轴心点距边 65mm

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

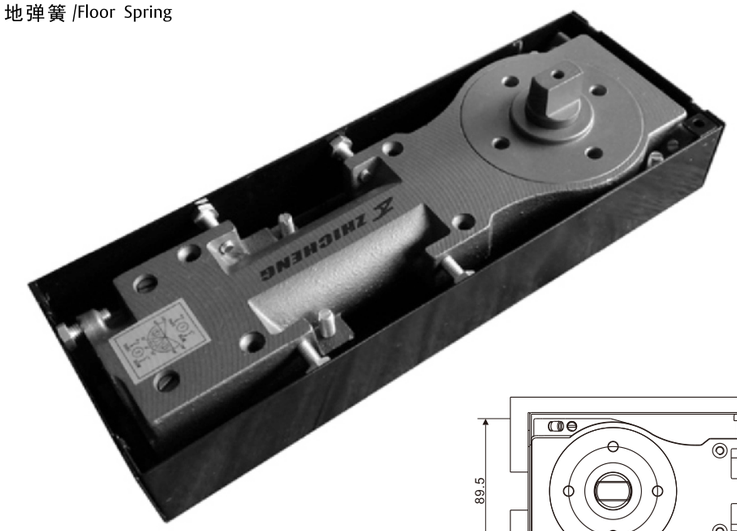
- 机体采用重力压铸铝合金, 铝合金缸体强度好，韧性足，不易爆裂。
- 内置减压阀，防止因外来强压或强风状态闭门而造成地弹簧损坏或漏油。
- 180° 至15° 及180° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 90° 定位功能或不定位功能可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达300kg，最大门宽1400mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

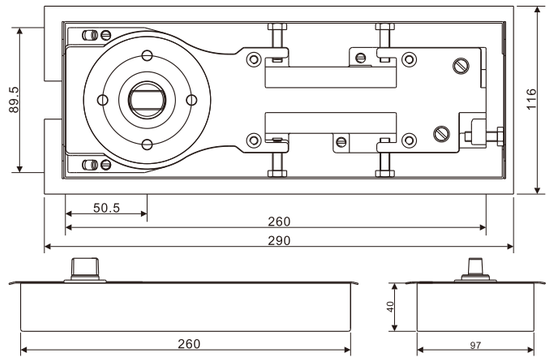
- The body is made of gravity cast aluminum alloy, and the aluminum alloy cylinder body has good strength, sufficient toughness, and is not easy to burst.
- Safety valve design, protect body not damage by outside forces or stronge winds.
- 180° – 15°,180° – 0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold_open 90°or non_holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 300kg,Max door width 1400mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 180° to 15°（1速为180°-15°）
Speed 2 from 15° to 0°（2速为15°-0°）
◆Maximum opening angle : 180°（最大开启角度为180°）
◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

ZC 60
地弹簧 /Floor Spring

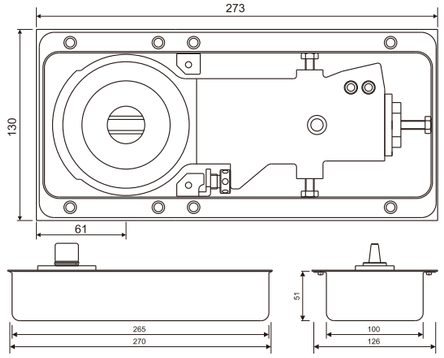


外形尺寸/Overall dimension



ZC 220 B/C
地弹簧 /Floor Spring

外形尺寸/Overall dimension





ZC 60
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN3
2. 最大门宽/Width of door max : 950mm
3. 最大门重/Weight of door max : 60kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 5.10kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 274X97X40mm

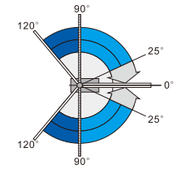
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤100kg
-门宽≤1100mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 特薄型机设计，机体厚度只为40mm，减少地面开孔深度，使安装更为简易。
- 120° 至25° 及120° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达100kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- Slim and thin body design thickness is 40mm, less work for ground hole, easy istallation.
- 120°-25°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, non-holdopen also available.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 100kg, Max door width 1100mm.

◆**Dual valves speed adjustment.（双速调速）**
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

◆**Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）**

◆**Easy installation :（简单安装）**
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

◆**Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）**
4 mm on width.（宽度可调节4毫米）
6 mm on length.（长度可调节6毫米）
4 mm in height.（高度可调节4毫米）

ZC 220 B/C
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别：(220B)EN2/(220C)EN3
   Power size : (220B)EN2/(220C)EN3
2. 最大门宽/Width of door max : (220B)850mm/(220C)950mm
3. 最大门重/Weight of door max : (220B)40kg/ (220C)60kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 116°
5. 产品重量/Weight of body : 4.50kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 270X126X51mm

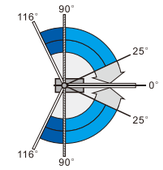
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤100kg
-门宽≤950mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 116° 至25° 及116° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达100kg，最大门宽950mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 116°-25°, 116°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 100kg, Max door width 950mm.

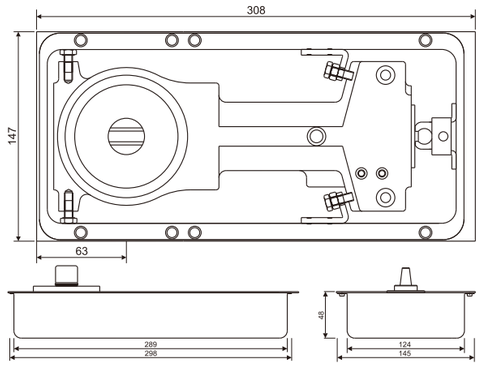
◆**Dual valves speed adjustment.（双速调速）**
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

◆**Maximum opening angle : 116°（最大开启角度为116°）**

◆**Easy installation :（简单安装）**
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

ZC 818
地弹簧 /Floor Spring





外形尺寸/Overall dimension

ZC 818
地弹簧 /Floor Spring

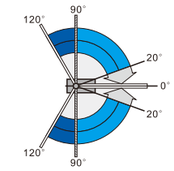
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN3
2. 最大门宽/Width of door max : 950mm
3. 最大门重/Weight of door max : 60kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 4.80kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 298X145X48mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围
- -12mm厚钢化玻璃
- -门重≤100kg
- -门宽≤950mm
- -轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围
- -标准拉丝不锈钢
- -可选镜面不锈钢



功能及优点：
- 120° 至20° 及120° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达100kg，最大门宽950mm，适合各类门扇。

Features and advantages:
- 120°-20°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 100kg, Max door width 950mm.

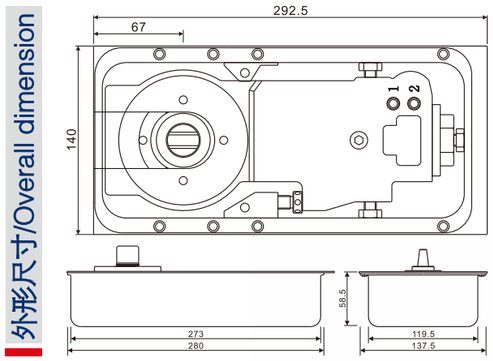
◆**Dual valves speed adjustment.（双速调速）**
Speed 1 from 90° to 20°（1速为90°-20°）
Speed 2 from 20° to 0°（2速为20°-0°）

◆**Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）**

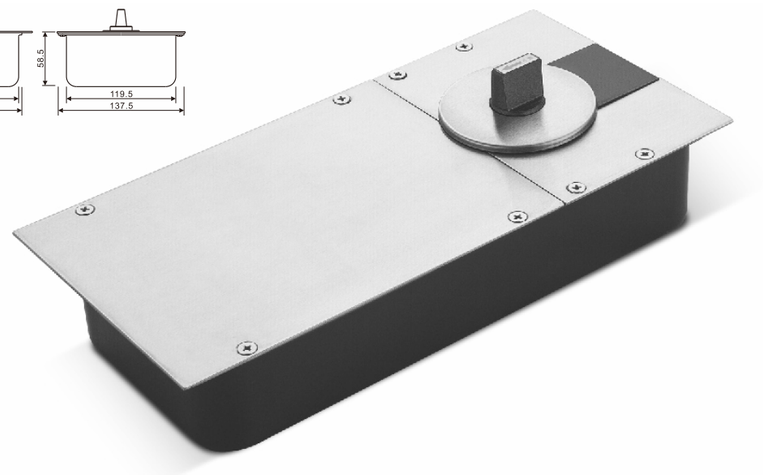
◆**Easy installation :（简单安装）**
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

◆**Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:**
（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
4 mm on width.（宽度可调节4毫米）
7 mm on length.（长度可调节7毫米）

外形尺寸/Overall dimension



ZC 1400
地弹簧 /Floor Spring



ZC 1400
地弹簧 /Floor Spring

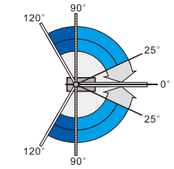
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN4
2. 最大门宽/Width of door max : 1100mm
3. 最大门重/Weight of door max : 80kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 4.80kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 280X137.5X58mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围
- -12mm厚钢化玻璃
- -门重≤150kg
- -门宽≤1100mm
- -轴心点距边67mm

●饰面范围
- -标准拉丝不锈钢
- -可选镜面不锈钢



功能及优点：
- 120° 至25° 及120° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达150kg，最大门宽1100mm，适合各类门扇。

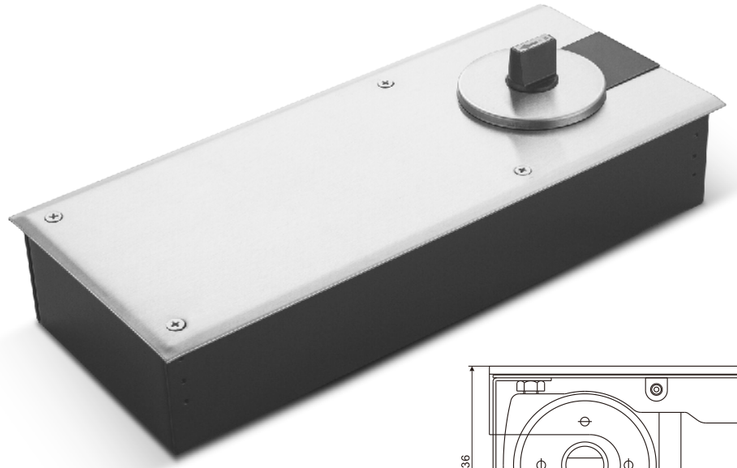
Features and advantages:
- 120°-25°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 150kg, Max door width 1100mm.

◆**Dual valves speed adjustment.（双速调速）**
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

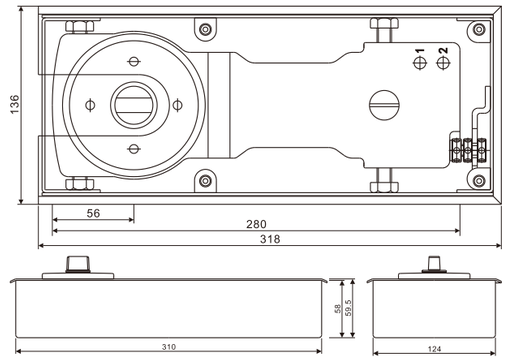
◆**Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）**

◆**Easy installation :（简单安装）**
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

ZC 2400
地弹簧 /Floor Spring



外形尺寸/Overall dimension



ZC 2400
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN5
2. 最大门宽/Width of door max : 1250mm
3. 最大门重/Weight of door max : 100kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 7.66kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 310X124X58mm

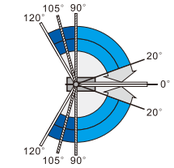
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤185kg
-门宽≤1250mm
-轴心点距边65mm

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 120° 至25° 及120° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位或105° 定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达185kg，最大门宽1250mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 120°-25°, 120°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 185kg, Max door width 1250mm.

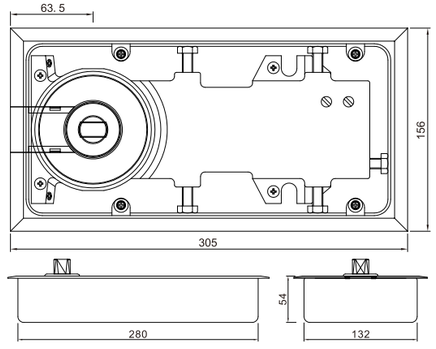
◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 20°（1速为90°-20°）
Speed 2 from 20° to 0°（2速为20°-0°）

◆Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）

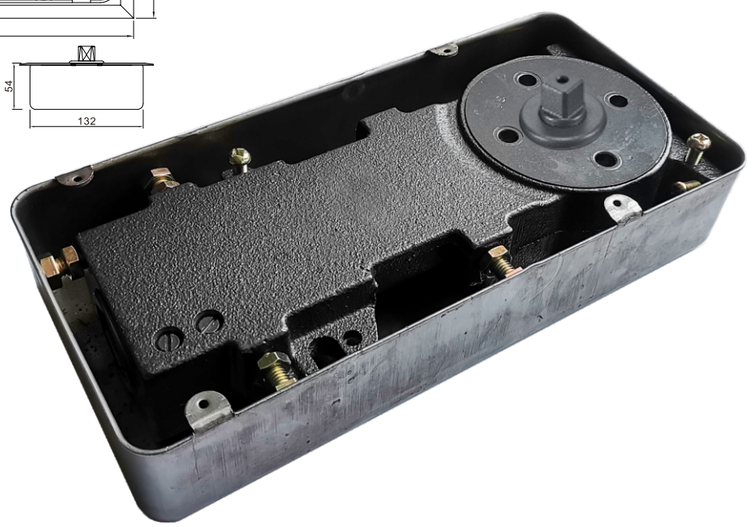
◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:
（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
2 mm on width.（宽度可调节2毫米）
5 mm on length.（长度可调节5毫米）

外形尺寸/Overall dimension



ZC 209
地弹簧 /Floor Spring



ZC 209
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN3/EN4
2. 最大门宽/Width of door max : 1200mm
3. 最大门重/Weight of door max : 120kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 130°
5. 产品重量/Weight of body : 4.50kg/4.60kg/4.70kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 机体尺寸/Dimension of body : 282X133X55mm

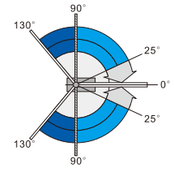
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤120kg
-门宽≤1200mm
-轴心点距边63.5mm

●饰面范围

-标准拉丝不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 130° 至25° 及130° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达120kg，最大门宽1200mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 130°-25°, 130°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 120kg, Max door width 1200mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

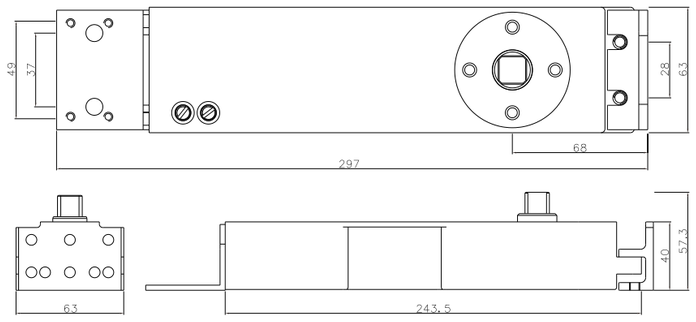
◆Maximum opening angle : 130°（最大开启角度为130°）

◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

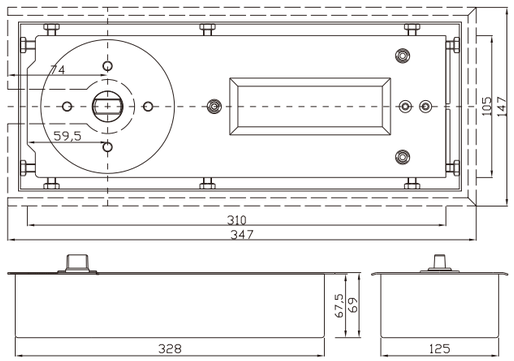
ZC 502
天弹簧 /Transom Closer



外形尺寸/Overall dimension



外形尺寸/Overall dimension



ZC 600
地弹簧 /Floor Spring



ZC 502
天弹簧 /Transom Closer

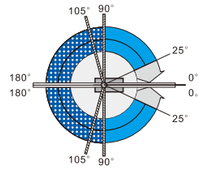
技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN3
2. 最大门宽/Width of door max : 950mm
3. 最大门重/Weight of door max : 60kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 180°
5. 产品重量/Weight of body : 2.75kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 机体尺寸/Dimension of body : 243.5X63X40mm

地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤ 60kg
-门宽≤ 950mm
-轴心点距边61mm



功能及优点：

- 180° 至25° 及180° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 除90° 定位功能之外，更备有不定位或105° 定位可供选择。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达60kg，最大门宽950mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 180°-25°, 180°-0° two speeds control make door close smoothly.
- Optional hold-open 90°, hold-open 105° or non-holdopen.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 60kg, Max door width 950 mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 25°（1速为90°-25°）
Speed 2 from 25° to 0°（2速为25°-0°）

◆Maximum opening angle : 180°（最大开启角度为180°）

◆Easy installation :（简单安装）
German standard size.（参照德国标准尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

ZC 600
地弹簧 /Floor Spring

技术参数
Technical info

1. 力量级别/Power size : EN7
2. 适用门宽 / Applicable door width 1400-1600mm
3. 最大门重/Weight of door max : 600kg
4. 最大开启角度/Max Open Degree : 120°
5. 产品重量/Weight of body : 10.98kg
6. 使用寿命/Passed durability test : 500,000次/500,000 cycles
7. 铁壳尺寸/Dimension of cement box : 328X105X67.5mm

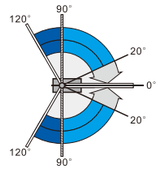
地弹簧与玻璃门夹的应用

●适用范围

-12mm厚钢化玻璃
-门重≤ 600kg
-门宽≤ 1600mm
-轴心点距边55mm或65mm可选

●饰面范围

-标准磨砂不锈钢
-可选镜面不锈钢



功能及优点：

- 120° 至20° 及120° 至0° 两个闭门速度调控阀，以配合不同闭门效果。
- 中心臂双向开启型，90° 止动装置。
- 通用型设计，适合左右手及单双向开启门扇，各使用方式均备有完整配件。
- 承重力达600kg，最大门宽1600mm，适合各类门扇。

Features and advantages:

- 120° – 20°, 120° – 0° two speeds control make door close smoothly.
- Center arm bi-directional opening type, with 90° stop device.
- Suitable for all kind of door, single action and double open also available.
- Max door weight 600kg, Max door width 1600mm.

◆Dual valves speed adjustment.（双速调速）
Speed 1 from 90° to 20°（1速为90°-20°）
Speed 2 from 20° to 0°（2速为20°-0°）

◆Maximum opening angle : 120°（最大开启角度为120°）

◆Easy installation :（简单安装）
Standard cement box dimensions.（标准水泥盒子尺寸）
Suitable for left and right hand opening doors.（适用于左、右手开门）

◆Once sealed in the cement, the position of the body can be adjusted:
（一旦密封在水泥，机体的位置可以调整）
5 mm on width.（宽度可调节5毫米）
6 mm on length.（长度可调节6毫米）

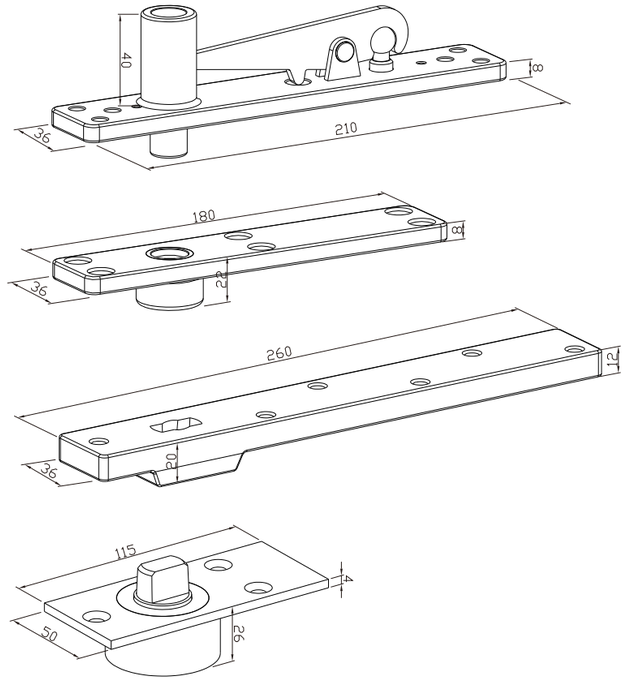
PT 600
天地轴铰链套装
/Heaven and Earth Axis Hinge Set



标准配置表 Standard configuration

	表面处理:电镀 Finish: Electroplating
	主要材质:不锈钢/铸钢 Materials: Stainless/cast steel
EN	适用门宽/门重: Applied gate width/gate weight:
	最大门宽:≤1600mm Max door width: ≤1600mm
	最大门重:≤600kg Max door wight:≤600kg
	尺寸: Size:
	适用范围:塑钢门、木门、铝门、铁门 Appication range: Plastic-steel door,wood door, aluminum door,iron door
MAX ANGLE	最大开门角度:360° Max.opening angle: 360°
	关门速度调节范围: Closing speed adjustment range: 闭门速度调节范围: Door closer speed adjustment tange:
	使用寿命：500,000次 Passed durability test : 500,000 cycles

外形尺寸/Overall dimension



PT 600
天地轴铰链套装
/Heaven and Earth Axis Hinge Set

● 特点

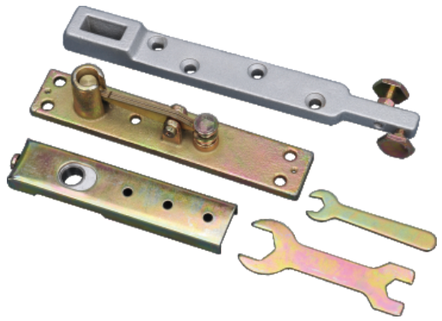
高强度铸钢, 一次成型 扎实耐用
厚实轴承, 承重力强, 坚固耐用
门内隐藏式安装
双向开启不分左右
可大角度旋转, 适用于大型旋转门

● Feature

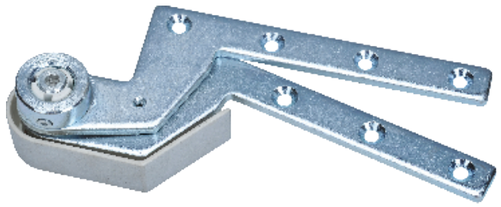
-High-strength cast steel, one-time molding, solid and durable.
-Thick and sturdy bearing, with strong load bearing capacity,is durable and robust.
-Hidden installation inside the door, bidirectional opening,no distinction between left and right.
-Capable of rotating at a wide angle, suitable for large revolving doors.

附件/Accessories

Asian Acc

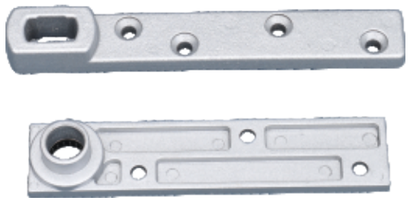


SA acc/单开



A Acc(Alum)/ A 附件(铝)



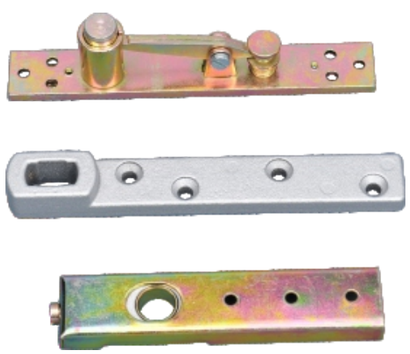


Special

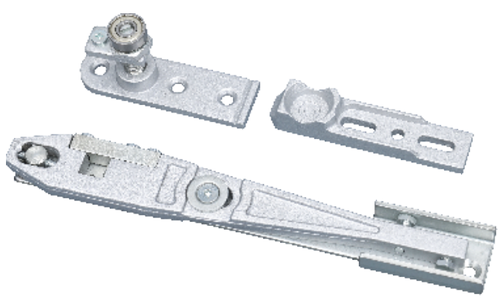




AB Acc(Iron)(Adjustable)/ AB 附件(铁) (可调)



Special



轴头/Spindles



拉丁头
Latin



德国头
German



意大利头
Italian



亚洲头
Asian



法国头
French

可换轴头高度/Removable Spindle Height



10mm



15mm



20mm



25mm



30mm

Glass
Door Clamp Series
玻璃门夹系列

铝材型门夹系列

适用范围：12mm厚玻璃
固定螺丝之拉距：M6:20Nm
饰面-拉丝不锈钢

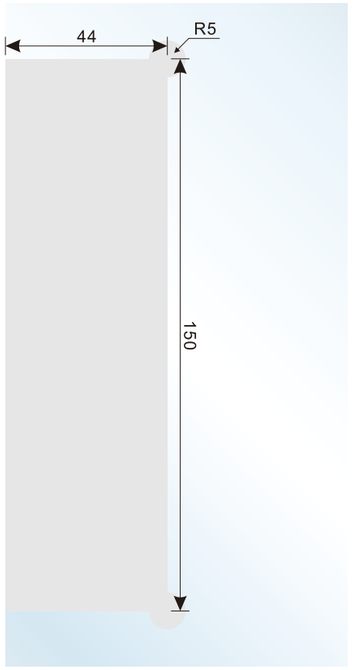
其中液压下夹：适用范围：12mm厚玻璃，具有闭门器及普通玻璃门夹功能，最大门重：≤45kg, 最大门宽：≤850mm

适用门宽/门重：EN欧盟标准EN2#
最大开门角度180°，可调节闭门段。

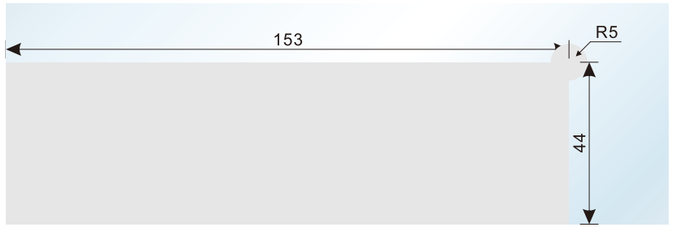
优点：
1. 玻璃开孔简单
2. 不容易爆裂
3. 容易安装

玻璃开孔尺寸

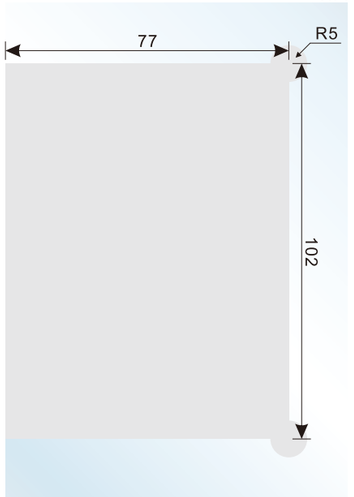
ZC030-N 锁夹



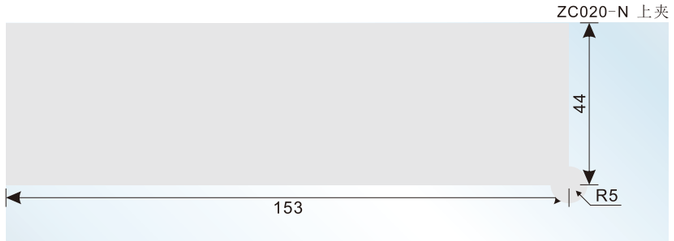
ZC010-N 下夹、ZC018-N液压下夹、ZC030-N-1锁夹、ZC050-N 顶夹



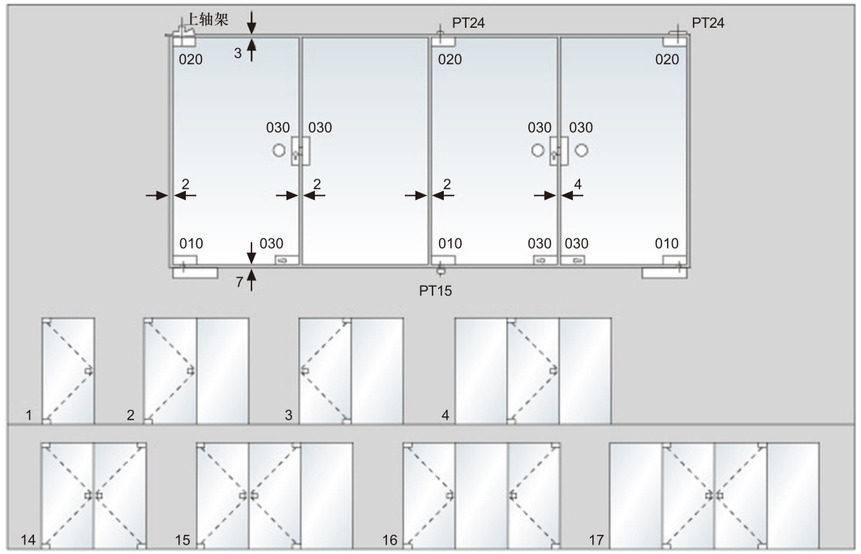
ZC030-D 锁夹



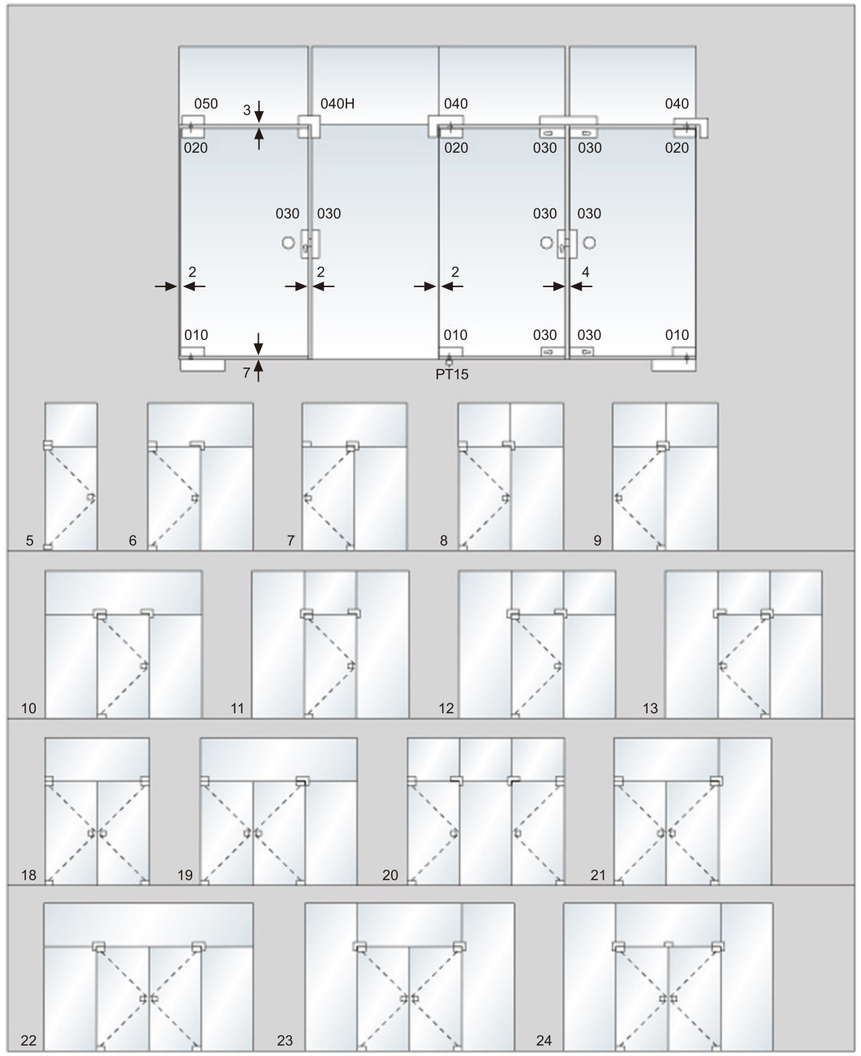
ZC020-N 上夹

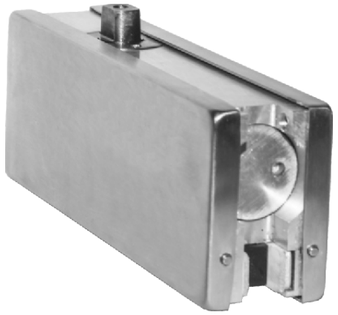


方型夹门扇式样/Spuare patch fitting models



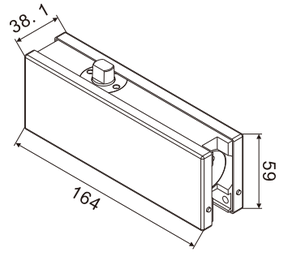
异型夹门扇式样/Irregular patch fitting models





ZC 018-N 液压下夹

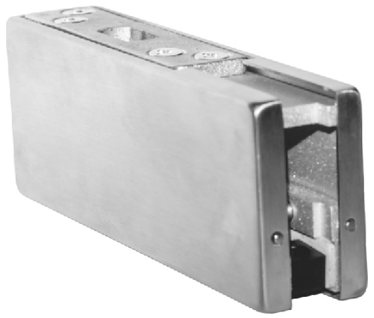
下夹 Door bottom



技术资料 TECHNICAL INFO

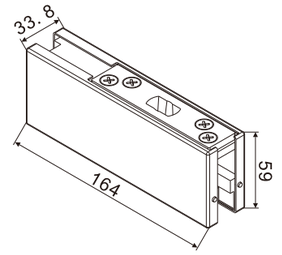
A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm-12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.



ZC 010-N

下夹 Door bottom



技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm-12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

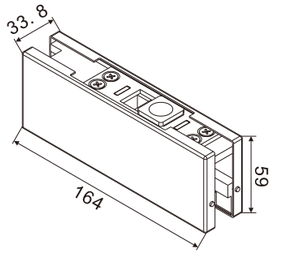
A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.





ZC 020-N

上夹 Door top



技术资料 TECHNICAL INFO

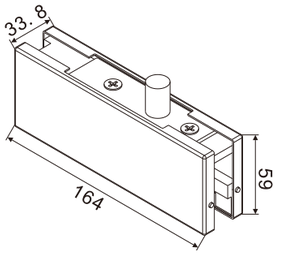
A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm-12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.



ZC 050-N

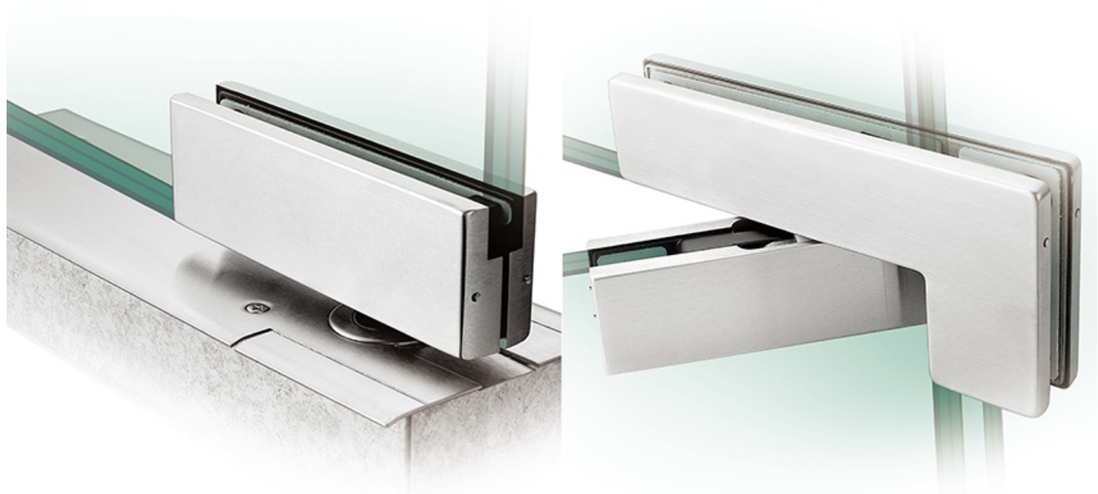
顶夹 Door frame top



技术资料 TECHNICAL INFO

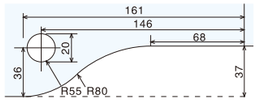
A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm-12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

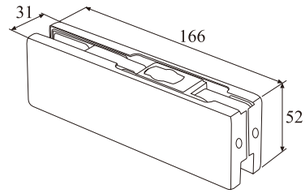
A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.





玻璃切割图





ZC 010

下夹 Door bottom

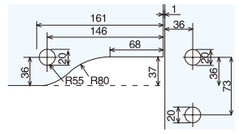
技术资料 TECHNICAL INFO

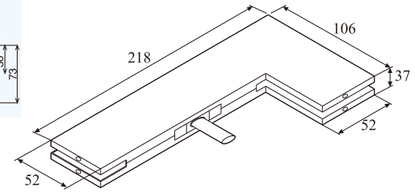
A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.



玻璃切割图





ZC 040

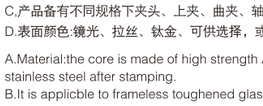
曲夹 Door comer

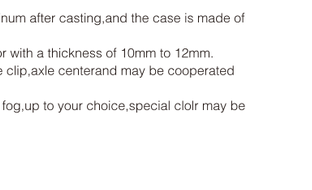
技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.

玻璃切割图





ZC 020

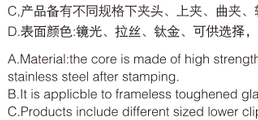
上夹 Door top

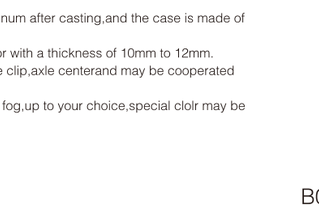
技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.

玻璃切割图





ZC 050

顶夹 Door frame top

技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.

玻璃切割图

ZC 030

锁夹 Lock clamp

技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.

玻璃切割图

ZC 060

侧夹 Side clamp

技术资料 TECHNICAL INFO

A.材质，内芯采用高强度铝精制而成，外亮采用不锈冲压而成。
B.适用于厚度为 10mm–12mm 无框钢化玻璃门。
C.产品备有不同规格下夹头、上夹、曲夹、轴心可与各国地弹簧配合使用。
D.表面颜色:镜光、拉丝、钛金、可供选择，或根据要求定做颜色。

A.Material:the core is made of high strength Aluminum after casting,and the case is made of stainless steel after stamping.
B.It is applicble to frameless toughened glass door with a thickness of 10mm to 12mm.
C.Products include different sized lower clip,curve clip,axle centerand may be cooperated with imported ground spring for operation.
D.Surface colors include mirror,sand,titanium and fog,up to your choice,special clolr may be proveded according to your demand.