

## شیر برقی

شیر برقی بعنوان قلب تپنده یک سیستم آبیاری می باشد و این درحالیست که شرکت Hunter یکی از گسترده ترین خطوط مونتاژ شیربرقی را دارا می باشد. این شرکت توانایی تولید شیربرقی هایی از جریان کم تا جریان با دبی زیاد و همچنین شیربرقی هایی برای آب تمیز تا آب کثیف و از فشار کم تا فشار زیاد را می تواند تولید نماید که در زیر به انواع مختلفی از این نمونه ها اشاره شده است که هریک را به تفصیل شرح خواهیم داد.



### PGV

Application: Residential/Light Commercial  
Inlet / Outlet: 1" (25 mm); 1½" (40 mm); 2" (50 mm)  
Flow: 0.05 to 34 m³/hr  
Flow: 0.7 to 570 l/min



### PGV JAR-TOP

Application: Residential  
Inlet / Outlet: 1" (25 mm)  
Flow: 0.05 to 9 m³/hr  
Flow: 0.7 to 150 l/min



### ICV

Application: Commercial/Municipal  
Inlet / Outlet: 1" (25 mm); 1½" (40 mm); 2" (50 mm); 3" (80 mm)  
Flow: 0.06 to 68 m³/hr  
Flow: 0.4 to 1135 l/min



### IBV

Application: Commercial/Municipal  
Inlet / Outlet: 1" (25 mm); 1½" (40 mm); 2" (50 mm); 3" (80 mm)  
Flow: 0.06 to 68 m³/hr  
Flow: 0.4 to 1135 l/min



### ACCU-SYNC®

Application: Residential/Commercial  
Type: Pressure Regulator

## PGV



مشخصات شیربرقی در یک نگاه:

- موارد کاربرد: مسکونی و تجاری کوچک
- ورودی و خروجی شیربرقی: ۱ اینچ (۲۵mm)، ۱ ۱/۲ اینچ (۴۰mm) یا ۲ اینچ (۵۰mm)
- مقدار شدت جریان عبوری از شیر برقی: ۰/۰۵ تا ۳۴ متر مع ب بر ساعت (۵۷۰ – ۰,۰۷ lit/min)

این مدل از شیر برقی‌های شرکت هانتز کاملاً حرفه‌ای می باشد. از مشخصات شاخص این مدل می توان به مقاوم بودن آن در شرایط کاری سخت و سنگین را می توان اشاره نمود. مواد بکاررفته شده در ساخت این مدل از شیر برقی مقاومت مناسبی داشته و برای رسیدگی کردن به امور آبیاری سایت‌های مسکونی و تجاری سبک کاربرد فراوان دارند. برای فضاهاى سبز کوچک شیر برقی در ۴ مدل مختلف بالا در سایز ۲۵ میلیمتری بصورت مستقیم یا (Globe) و زاویه دار یا (Angle) موجود می باشد. لازم به ذکر است که هر یک مدل‌ها برای حالتی که جریان را کنترل نمایند و یا جریان را کنترل نمایند موجود می باشند. برای فضاهاى سبز بزرگ شیر برقی‌ها در سایز ۴۰ و ۵۰ میلی متر به دو صورت مستقیم و زاویه دار نیز که توانایی کنترل جریان را دارند نیز موجود می باشند. موادی که برای ساخت هر یک از مدل‌ها بکار رفته شده است دارای کیفیت بالایی بوده است، همچنین دیافراگم شیر برقی‌ها به بطوری طراحی شده اند که در شرایط نامساعد و ناهموار نیز بدرستی عمل نمایند.

ویژگی ها:

- کاربرد شیر برقی مدل (PGV100): برای ساختمان‌های مسکونی بکار برده می شود.
- کاربرد شیر برقی‌های مدل (۲۰۱, ۱۵۱, ۱۰۱-PGV): برای ساختمان‌های مسکونی و ساختمانهای تجاری کوچک کاربرد دارد.
- سایز شیر برقی‌های (PGV): ۱ اینچ (۲۵mm)، ۱ ۱/۲ اینچ (۴۰mm) و ۲ اینچ (۵۰mm)
- دیافراگم شیر برقی به نحوی پرس شده اند که امکان نشت در آن وجود ندارد
- در صورت داشتن کنترلر در سیستم و در صورت نبود جریان برق باطری که درن کنترلر برای روشن نگاه داشتن کنترلر می باشد، باتری موجود در کنترلر، توانایی این را دارد که به شیر برقی دستور داده و آنرا وارد مدار نماید.
- پیچ‌های بسته شده بر روی شیر برقی نیازی به هیچگونه تعمیر و نگهداری ندارند.
- گسیلنده‌های میکرو شرکت هانتز توانایی این را دارند که با جریان کم شیر برقی‌ها نیز کار نمایند.
- همچنین در صورت نبود کنترلر خود شیر برقی توانایی این را دارد که توسط باتری ۲۴ ولتی که با جریان AC کار می کند، که درون شیر برقی وجود دارد می تواند جریان را برقرار نماید.
- رنج دمایی که شیر برقی قادر به کار است برابر ۶۶ درجه سلسیوس می باشد.

• External and internal manual bleed allows quick and easy “at the valve” activation

ویژگی‌های شاخص:

- کنترل کننده جریان

به حداکثر رساندن بهره‌وری و طول عمر یک سیستم با جریان سازی دقیق و فشار در هر منطقه



- رگلاتور تنظیم فشار

با نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC) شرکت هانتز بر روی شیر برقی‌های شرکت هانتز می‌توان فشار بیش از حد درون سیستم سامانه‌های آبیاری بارانی را کاهش دهد که در عمل هم باعث صرفه جویی آب می‌شود.



- برچسب و دسته بنفش مخصوص شناسایی سریع آب آشامیدنی استفاده می‌شود و همینطور برای شناسایی سایر آبها نیز از رنگهای دیگری استفاده به عمل می‌آید.



مدل شیرهای برقی:

PGV-۱۰۱, PGV-۱۰۰JT, PGV۱۰۱JT

- Reclaimed Water Handle P/N: ۲۶۹۲۰۵

PGV-۱۵۱, PGV-۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۶۰۷۱۰۵

ICV۱۰۱, ICV۱۵۱, ICV۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۶۱۲۰۵

ICV۳۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۱۵۰۰۵

| مشخصات ظاهری مدل‌های مختلف شیر برقی (PGV)                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |  |  |  | شکل ظاهری هر یک از شیر برقی‌ها |
| PGV-۲۰۱                                                                           | PGV-۱۵۱                                                                           | PGV-۱۰۱G                                                                          | PGV-۱۰۰                                                                            | نام مدل                        |
| ۲                                                                                 | ۱ ۱/۲                                                                             | ۱                                                                                 | ۱                                                                                  | قطر داخلی (اینچ)               |
| ۲۰                                                                                | ۱۹                                                                                | ۱۳                                                                                | ۱۳                                                                                 | ارتفاع (cm)                    |
| ۱۷                                                                                | ۱۴/۵                                                                              | ۱۱                                                                                | ۱۱                                                                                 | طول (cm)                       |
| ۱۳                                                                                | ۱۱                                                                                | ۶                                                                                 | ۶                                                                                  | عرض (cm)                       |

| مشخصات ساختمان شیر برقی مدل PGV                          |                |               |                   |              |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|
| توضیحات                                                  | سایز           | نوع شیر       | کنترل کننده جریان | مدل شیر برقی |
| ورودی و خروجی این مدل از شیر برقی‌ها بصورت مادگی می‌باشد | ۱" (۲۵ mm)     | Globe         | نمی باشد          | PGV-۱۰۰G     |
|                                                          | ۱" (۲۵ mm)     | Globe         | می باشد           | PGV-۱۰۱G     |
|                                                          | ۱" (۲۵ mm)     | Angle         | نمی باشد          | PGV-۱۰۰A     |
|                                                          | ۱" (۲۵ mm)     | Angle         | می باشد           | PGV-۱۰۱A     |
|                                                          | ۱ ۱/۲" (۴۰ mm) | Angle & Globe | می باشد           | PGV-۱۰۱A     |
|                                                          | ۲" (۵۰ mm)     | Angle & Globe | می باشد           | PGV-۲۰۱      |
| ورودی و خروجی این مدل از شیر برقی بصورت نری می‌باشد.     | ۱" (۲۵ mm)     | Globe         | نمی باشد          | PGV-۱۰۰      |
|                                                          | ۱" (۲۵ mm)     | Globe         | می باشد           | PGV-۱۰۱      |

جدول مقایسه شیر برقی (PGV با PGV JAR-TOP)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | قلب یک سیستم آبیاری در واقع عملکرد بدن اشکال شیر برقی آن سیستم می‌باشد. شرکت HUNTER یکی از گسترده‌ترین خطوط مونتاژ شیر برقی‌ها مسکونی را دارا می‌باشد. |
| <a href="#">PGV JAR-TOP</a>                                                       | <a href="#">PGV</a>                                                               |                                                                                                                                                        |
| مشخصات شیر برقی‌ها در یک نگاه                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| ۱"                                                                                | ۱" و ۱ ۱/۲" و ۲"                                                                  | سایز (اینچ)                                                                                                                                            |
| ۰/۰۵-۹                                                                            | ۰/۰۵-۳۴                                                                           | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (m <sup>۳</sup> /hr)                                                                                                   |
| ۰/۷-۱۵۰                                                                           | ۰/۷-۵۷۰                                                                           | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (lit/min)                                                                                                              |
| ویژگی‌ها                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | مجهز به پیچ و مهره                                                                                                                                     |
| ویژگی‌های شاخص                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
|                                                                                   |                                                                                   | کنترل کننده دبی                                                                                                                                        |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | قابلیت نصب کنترل کننده فشار مدل (ACCU-SYNCE)                                                                                                           |
| قابل نصب در محل                                                                   | قابلی نصب در محل                                                                  | قابلیت کاربرد برای آب بازیافتی                                                                                                                         |
| کاربردها                                                                          |                                                                                   |                                                                                                                                                        |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | مسکونی                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | ✓                                                                                 | تجاری                                                                                                                                                  |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | آب آشامیدنی                                                                                                                                            |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | تنظیم کننده فشار                                                                                                                                       |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | قابلیت کاربرد در سیستم‌های کم فشار                                                                                                                     |

سیستم عمل کننده:

شدت جریان عبوری در مدل‌های مختلف شیرهای برقی:

- PGV-۱۰۰: ۰,۰۵ to ۹ m<sup>۳</sup>/hr ۰,۷ to ۱۵۰ l/min
- PGV-۱۰۱: ۰,۰۵ to ۹ m<sup>۳</sup>/hr ۰,۷ to ۱۵۰ l/min
- PGV-۱۵۱: ۵ to ۲۷ m<sup>۳</sup>/hr, ۷۵ to ۴۵۰ l/min
- PGV-۲۰۱: ۵ to ۳۴ m<sup>۳</sup>/hr, ۷۵ to ۵۷۰ l/min

- محدوددهی فشار پیشنهادی ۱/۵ تا ۱۰ بار می‌باشد

مشخصات سلیوئید

- سلنویید ۲۴ ولت که با برق غیر مستقیم کار می نماید.

• mA inrush, ۱۹۰mA holding, ۶۰ HZ ۳۵۰

• mA inrush, ۲۱۰mA holding, ۵۰ HZ ۳۷۰

گزینه های نصب شده در کارخانه

- شیر برقی بدون سلنویید

- سلنویید چفتی که با برق DC نیز کار می نماید.

گزینه های که می توان برای کاربران نصب کرد

- قاب پوششی بری سلنویید (P/N ۴۶۴۳۲۲)

- سلنویید چفتی که با برق DC کار می کند (P/N ۴۵۸۲۰۰)

- رگلاتور تنظیم فشار Accu-Sync

- کنتور دبی سنج را می توان بر روی شیر برقی های مدل زیر نصب کرد

(PGV-۱۰۱ models (P/N ۲۶۹۲۰۵) and PGV-۱۵۱/۲۰۱ models (P/N ۶۰۷۱۰۵

جدول کاهش فشار برای هر یک از شیر برقی ها که در جدول زیر گنجانده شده است.

| مقادیر کاهش فشار برای هر یک از سایزهای شیر برقی (bar) |       |        |       |       |       |                                |
|-------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------------------------------|
| ۲"                                                    |       | ۱ ۱/۲" |       | ۱"    |       | شدت جریان (m <sup>۳</sup> /hr) |
| Angle                                                 | Globe | Angle  | Globe | Angle | Globe |                                |
|                                                       |       |        |       | ۰/۱   | ۰/۱   | ۰/۳                            |
|                                                       |       |        |       | ۰/۱   | ۰/۱   | ۱                              |
|                                                       |       |        |       | ۰/۱   | ۰/۱   | ۲/۵                            |
|                                                       |       |        |       | ۰/۱   | ۰/۲   | ۳/۵                            |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۲    | ۰/۲   | ۰/۱   | ۰/۲   | ۴/۵                            |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۲    | ۰/۲   | ۰/۲   | ۰/۴   | ۷                              |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۲    | ۰/۲   |       |       | ۸                              |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۲    | ۰/۲   |       |       | ۹                              |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۲    | ۰/۳   |       |       | ۱۱                             |
| ۰/۱                                                   | ۰/۱   | ۰/۳    | ۰/۳   |       |       | ۱۳/۵                           |
| ۰/۱                                                   | ۰/۲   | ۰/۴    | ۰/۴   |       |       | ۱۸                             |
| ۰/۲                                                   | ۰/۳   | ۰/۵    | ۰/۶   |       |       | ۲۲/۵                           |
| ۰/۳                                                   | ۰/۴   | ۰/۸    | ۰/۸   |       |       | ۲۷                             |
| ۰/۵                                                   | ۰/۶   |        |       |       |       | ۳۰/۵                           |
| ۰/۶                                                   | ۰/۷   |        |       |       |       | ۳۴                             |

PGV JAR-TOP



مشخصات شیر برقی در یک نگاه:

قابلیت کاربرد: مسکونی

سایز ورودی و خروجی: ۱" (۲۵mm)

توانایی جریان عبوری: ۰/۰۵ – ۹ متر مکعب بر ساعت (۰,۷-۱۵۰ lit/min)

در مدل (PGV JAR-TOP) طوری طراحی شده است که انتخاب این مدل از شیر برقی آسان است و نکته حائز اهمیت در این مدل اینست که قابلیت سرویس مجدد در این مدل بسیار ساده تر می باشد.

این مدل از شیر برقی‌های برای آبیاری فضای سبز مجتمع‌های مسکونی راه حل مناسبی می‌باشند چرا که به نحوی طراحی شده‌اند که بالاترین سهولت در سرویس را دارا و بسیار قابل اعتماد می‌باشند. برای سرویس کردن این مدل از شیر برقی‌ها نیاز به ابزار خاصی نمی‌باشد. حتی با وجود این آسودگی در تعمیر و نگهداری و سادگی عملیاتی شیر برقی هنوز هم ارائه کیفیت بالا و رسیدگی به خواسته‌های هر سیستم آبیاری مسکونی را مد نظر قرار داده‌است. در این مدل از شیر برقی طیف وسیعی از شیر برقی‌ها موجود می‌باشد که انتخاب هر یک از شیر برقی‌ها با توجه به منطقه محل نصب شیر برقی با منطقه دیگر متفاوت خواهد بود. تمامی مدل‌ها مقاوم به اشعه ماورابنفش و مقاوم در برابر خوردگی بوده و در ساختار آن‌ها از مواد PVC و شیشه استفاده شده است و لبه‌های آن بصورت دویل طراحی شده است تا دیافراگم آن نسبت به نشت مقاوم شود.

ویژگی‌ها

- کاربرد: مصارف مسکونی
- سایز: ۱ اینچ (۲۵mm)
- کلاهیک بالای شیر برقی توسط شیشه و الیاف نایلون تقویت شده است که اجازه دسترسی سریع به سازه درونی شیر برقی را بدون نیاز به وسیله‌ای خاص فراهم می‌سازد.
- طراحی دور کلاهیک شیر برقی بصورت دویل بوده و این امر سبب آبنند بودن کلاهیک شده است.
- در صورت داشتن کنترلر در سیستم و در صورت نبود جریان برق باطری که درن کنترلر برای روشن نگاه داشتن کنترلر می‌باشد، باتری موجود در کنترلر، توانایی این را دارد که به شیر برقی دستور داده و آنرا وارد مدار نماید.
- گسیلنده‌های میکرو شرکت هانتر توانایی این را دارند که با جریان کم شیر برقی‌ها نیز کار نمایند.

- همچنین در صورت نبود کنترلر خود شیر برقی توانایی این را دارد که توسط باتری ۲۴ ولتی که با جریان AC کار می کند، که درون شیر برقی وجود دارد می تواند جریان را برقرار نماید.

- رنج دمایی که شیر برقی قادر به کار است برابر ۶۶ درجه سلسیوس می باشد.

### • External and internal manual bleed allows quick and easy “at the valve” activation

ویژگی های شاخص

- کنترل کننده جریان

به حداکثر رساندن بهره وری و طول عمر یک سیستم با جریان سازی دقیق و فشار در هر منطقه



- رگلاتور تنظیم فشار (ACCU-SYNC™)

با نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC™) شرکت هانتز بر روی شیر برقی های شرکت هانتز می توان فشار بیش از حد درون سیستم سامانه های آبیاری بارانی را کاهش دهد که در عمل هم باعث صرفه جویی آب می شود.



- شناسایی آب اصلاح شده (تصفیه شده)

برچسب و دسته بنفش مخصوص شناسایی سریع آب آشامیدنی استفاده می شود و همینطور برای شناسایی سایر آبها نیز از رنگهای دیگری استفاده به عمل می آید.



مدل شیرهای برقی:

PGV-۱۰۱, PGV-۱۰۰JT, PGV۱۰۱JT

- Reclaimed Water Handle P/N: ۲۶۹۲۰۵

PGV-۱۵۱, PGV-۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۶۰۷۱۰۵

ICV۱۰۱, ICV۱۵۱, ICV۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۶۱۲۰۵

ICV۳۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۱۵۰۰۵

| مشخصات ظاهری مدل‌های مختلف شیر برقی (PGV JAR- TOP)                                |                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |  | شکل ظاهری هر یک از شیر برقی‌ها |
| PGV-۱۰۰JT - G                                                                     | PGV-۱۰۱JT - G                                                                     | نام مدل                        |
| ۱"                                                                                | ۱"                                                                                | قطر داخلی (اینچ)               |
| ۱۴                                                                                | ۱۴                                                                                | ارتفاع (cm)                    |
| ۱۱                                                                                | ۱۱                                                                                | طول (cm)                       |
| ۸                                                                                 | ۸                                                                                 | عرض (cm)                       |

| مشخصات ساختمان شیر برقی مدل PGV JAR-TOP |      |         |                   |              |
|-----------------------------------------|------|---------|-------------------|--------------|
| توضیحات                                 | سایز | نوع شیر | کنترل کننده جریان | مدل شیر برقی |
| ***                                     | ۱"   | Globe   | نمی باشد          | PGV-۱۰۰JT    |
|                                         | ۱"   | Globe   | می باشد           | PGV-۱۰۱JT    |

مقایسه بین مدل PGV و PGV JAR-TOP

| جدول مقایسه شیر برقی (PGV با PGVJAR-TOP)                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | قلب یک سیستم آبیاری در واقع عملکرد بدن اشکال شیر برقی آن سیستم می‌باشد. شرکت HUNTER یکی از گسترده‌ترین خطوط مونتاژ شیر برقی‌ها مسکونی را دارا می‌باشد. |
| <a href="#">PGV JAR-TOP</a>                                                         | <a href="#">PGV</a>                                                                 |                                                                                                                                                        |

| مشخصات شیر برقی ها در یک نگاه |                  |                                                      |
|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| ۱"                            | ۱" و ۱ ۱/۲" و ۲" | سایز (اینچ)                                          |
| ۰/۰۵ - ۹                      | ۰/۰۵ - ۳۴        | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (m <sup>۳</sup> /hr) |
| ۰/۷ - ۱۵۰                     | ۰/۷ - ۵۷۰        | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (lit/min)            |
| ویژگی ها                      |                  |                                                      |
|                               | ✓                | مجهز به پیچ و مهره                                   |
| ویژگی های شاخص                |                  |                                                      |
|                               |                  | کنترل کننده دبی                                      |
|                               | ✓                | قابلیت نصب کنترل کننده فشار مدل (ACCU-SYNCE)         |
| قابل نصب در محل               | قابل نصب در محل  | قابلیت کاربرد برای آب بازیافتی                       |
| کاربردها                      |                  |                                                      |
| ✓                             | ✓                | مسکونی                                               |
|                               | ✓                | تجاری                                                |
| ✓                             | ✓                | آب آشامیدنی                                          |
| ✓                             | ✓                | تنظیم کننده فشار                                     |
| ✓                             | ✓                | قابلیت کاربرد در سیستم های کم فشار                   |

مشخصات سیستم عمل کننده:

- شدت جریان عبوری: ۰/۵ تا ۹ متر مکعب بر ساعت (۰,۷-۱۵۰ lit/min)
- محدوده فشار پیشنهادی: ۱/۵ تا ۱۰ بار

مشخصات سلنویید

- سلنویید ۲۴ ولت که با برق AC کار می کند
- ۳۵۰ cycles, ۶۰ mA holding, ۱۹۰ mA inrush
- ۳۷۰ cycles, ۵۰ mA holding, ۲۱۰ mA inrush

گزینه های نصب شده در کارخانه

- تولید شیر بدون سلنویید
- باتری DC درون سلنویید کار گذاشته شده است

گزینه های که میتوان برای کاربران نصب کرد

- تولید پوشش سلنویید مدل (P/N ۴۶۴۳۲۲)

- تولید سِلنوئید حاوی باتری DC به مدل (P/N ۴۵۸۲۰۰)
  - تولید رگلاتور تنظیم فشار (Accu-Sync)
  - کنترلر دبی سنج را می توان بر روی شیر برقی های مدل (P/N ۲۶۹۲۰۵) نصب کرد.
- مقدار افت فشاری که هر یک از شیر برقی ها در دبی های متفاوت ایجاد می نمایند

| مقادیر کاهش فشار برای هر یک از سایزهای شیر برقی (bar) |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ۱"                                                    | شدت جریان (m <sup>۳</sup> /hr) |
| Globe                                                 |                                |
| ۰/۱                                                   | ۰/۳                            |
| ۰/۱                                                   | ۱                              |
| ۰/۱                                                   | ۲/۵                            |
| ۰/۱                                                   | ۳/۵                            |
| ۰/۲                                                   | ۴/۵                            |
| ۰/۳                                                   | ۵/۵                            |
| ۰/۴                                                   | ۵/۵                            |
| ۰/۸                                                   | ۸                              |
| ۱                                                     | ۹                              |



مشخصات شیر برقی در بک نگاه

- موارد کاربرد: مجتمع‌های تجاری و وابسته به شهرداری‌ها
- ورودی و خروجی: (۲۵ mm) ۱"، (۴۰ mm) ۱ ۱/۲"، (۵۰ mm) ۲" و (۸۰ mm) ۳"
- توانایی در عبور شدت جریان: ۰/۰۶ تا ۶۸ متر مکعب بر ساعت (۰,۴-۱۱۳۵ lit/min)

بالاترین سایز شیر برای خطوط انتقال تجاری با فشار بالا

برای همین منظور شیر برقی تولید شده که همواره توانایی این را دارد که در فشار ۱۵ بار عمل نماید. شرکت هانتز بر روی کیفیت محصولات خود بسیار توجه دارد یکی از موارد اثبات بالا بودن کیفیت محصولات شرکت هانتز، گذشت زمان و تائید پیمانکارانی که از این محصولات استفاده نموده اند. شیر برقی ICV با ترکیب مشخصه‌های استاندارد و همچون استحکام دیافراگم (EPDM)، قسمت نشیمنگاه دیافراگم و کنترل جریان، طیف گسترده‌ای از شرایط مختلف مربوط به هر طرح را جوابگو می‌باشد. این مدل از شیر برقی قادر است که فشار تولید شده مستمر ناشی از ضربه قوچ را تا ۱۵ بار تحمل نماید. بعلاوه لازم به ذکر است که در این مدل از شیر برقی تعمیرات بسادگی انجام می‌پذیرد چرا که پیچ و مهره‌هایی که برای کلاهک شیر برقی استفاده شده‌اند به راحتی قابل شل و سفت شدن می‌باشند که این امر به راحتی توسط ابزارآلات ساده پیمانکاری انجام پذیر می‌باشد.

در صورت استفاده کردن از آب کثیف، وجود فیلترنگهبان برای فیلتر شیر برقی الزامی خواهد بود. مکانیزم عملکرد سیستم فیلتراسیون نگهبان، بدین صورت است که، بقایای باقی مانده بر روی فیلتر شیر برقی را بصورت کامل پاک می‌نماید.

ویژگی‌ها:

- کاربرد: تجاری و شهرداری‌ها
- اندازه: ۱ اینچ (۲۵ mm)، ۱ ۱/۲ اینچ (۴۰ mm) و ۲ اینچ (۵۰ mm)
- **activation External and internal manual bleed allows quick and easy "at the valve"**  
(وردی و خروجی شیر برقی به سرعت و به آسانی، بصورت دستی قابلیت فعال شدن را دارند).
- ترکیبات بکار رفته در ساخت شیر برقی حاوی شیشه و نایلون می‌باشند که همین امر باعث می‌شود که شیر برقی قادر باشد رنج فشاری بالایی را تحمل نماید.

- برای عدم نشت از لبه‌های دیافراگم، لبه دیافراگم و لبه نشیمنگاه دیافراگم بصورت دوبل طراحی شده است تا شیر برقی در تمامی شرایط بدون نشت به کار خود ادامه دهد.
- همچنین در صورت وجود کنترلر هانتز، باتری که در کنترلر وجود دارد توانایی این را دارد که ضامن چفتی سلنوئید را کنترل نماید.
- پیچ و مهره‌هایی که بر روی کلاهک شیر برقی وجود دارد بدون هیچ زحمتی امکان تعمیر شیر برقی را فراهم می‌نماید.
- در صورتی که مقدار دبی جریان کم باشد می‌توان از محصولات میکرو شرکت Hunter جهت آبیاری استفاده نمود.
- سلنوئید ۲۴VAC درون کپسول بصورت غوطه‌ور قرار داده شده است که این خود سبب راحتی در امر سرویس و نگهداری شیر برقی آن می‌شود. **Encapsulated ۲۴ VAC solenoid with captive plunger for hassle-free service**
- شدت گرمایی که شیر برقی قادر به تحمل کردن آن می‌باشد ۶۶ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

ویژگی‌های شاخص

- کنترل کننده جریان
- به حداکثر رساندن بهره‌وری و طول عمر یک سیستم با جریان سازی دقیق و فشار در هر منطقه



- سیستم محافظ فیلتر

مکانیزم عملکرد سیستم محافظ فیلتراسیون بدین صورت است که این سیستم توسط برف‌پاکنی (wiper) که در اختیار دارد، فیلتر درونی شیر برقی را دقیقاً زمانی که شیر برقی باز می‌شود، بطور کامل و بدون نقصی پاک می‌نماید.



- رگلاتور تنظیم فشار (ACCU-SYNC™)

با نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC™) شرکت هانتز بر روی شیر برقی‌های شرکت هانتز می‌توان فشار بیش از حد درون سیستم سامانه‌های آبیاری بارانی را کاهش دهد که در عمل هم باعث صرفه جویی آب می‌شود.



- شناسایی آب اصلاح شده (تصفیه شده)

برچسب و دسته بنفش مخصوص شناسایی سریع آب آشامیدنی استفاده می‌شود و همینطور برای شناسایی سایر آبها نیز از رنگهای دیگری استفاده به عمل می‌آید.



انواع مدل شیر برقی

PGV-۱۰۱, PGV-۱۰۰JT, PGV۱۰۱JT

- Reclaimed Water Handle P/N: ۲۶۹۲۰۵

PGV-۱۰۱, PGV-۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۶۰۷۱۰۵

ICV۱۰۱, ICV۱۵۱, ICV۲۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۶۱۲۰۵

ICV۳۰۱

- Reclaimed Water Handle P/N: ۵۱۵۰۰۵

| مشخصات ظاهری مدل‌های مختلف شیر برقی (ICV)                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |  |  |  | شکل ظاهری هر یک از شیر برقی‌ها |
| ICV-۳۰۱G                                                                          | ICV-۲۰۱G                                                                          | ICV-۱۵۱G                                                                          | ICV-۱۰۱G                                                                            | نام مدل                        |
| ۲۷/۳                                                                              | ۱۸                                                                                | ۱۸                                                                                | ۱۴                                                                                  | ارتفاع (cm)                    |
| ۲۳                                                                                | ۱۷/۵                                                                              | ۱۷/۵                                                                              | ۱۲                                                                                  | طول (cm)                       |
| ۱۸/۷                                                                              | ۱۴                                                                                | ۱۴                                                                                | ۱۰/۲                                                                                | عرض (cm)                       |

| مشخصات ساختمان شیر برقی مدل ICV                          |                |         |              |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|
| توضیحات                                                  | سایز           | نوع شیر | مدل شیر برقی |
| ورودی و خروجی این مدل از شیر برقی ها بصورت مادگی می‌باشد | ۱" (۲۵ mm)     | Globe   | ICV-۱۰۱G     |
|                                                          | ۱ ۱/۲" (۴۰ mm) | Globe   | ICV-۱۵۱G     |
|                                                          | ۲" (۵۰ mm)     | Globe   | ICV-۲۰۱G     |
|                                                          | ۳" (۸۰ mm)     | Globe   | ICV-۳۰۱G     |

| جدول مقایسه مدل شیر برقی‌های (IBV با ICV)                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | شرکت هانتز با تولید طیف وسیعی از شیر برقی‌ها برای موقعیت‌های متفاوت و شرایط متفاوت از جمله جریان کم تا جریان زیاد، آب تمیز تا آب کثیف و از فشار زیاد تا فشار کم می‌تواند تمام نیازهای مشتریان را برآورده نماید. |
| IBV FILTER SENTRY                                                                 | IBV                                                                               | ICV FILTER SENTRY                                                                 | ICV                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
| مشخصات شیر برقی‌ها در یک نگاه                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
| ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                 | سایز (اینچ)                                                                                                                                                                                                     |
| ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                            | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (m <sup>۳</sup> /hr)                                                                                                                                                            |
| ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                           | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (lit/min)                                                                                                                                                                       |
| ویژگی‌ها                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | مجهز به پیچ و مهره                                                                                                                                                                                              |
| استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                          | دیافراگم و محل نشستن آن                                                                                                                                                                                         |
| ویژگی‌های شاخص                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | کنترل کننده دبی                                                                                                                                                                                                 |
| نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | قابلیت نصب سیستم نگهبان فیلتر، فیلتر شیر برقی                                                                                                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | توانایی نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC)                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | دسته شناسایی برای آب تصفیه شده                                                                                                                                                                                  |
| قابل نصب در محل                                                                   | قابل نصب در محل                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | برچسب شناسایی برای آب تصفیه شده                                                                                                                                                                                 |
| کاربردها                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | مسکونی                                                                                                                                                                                                          |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | تجاری                                                                                                                                                                                                           |

|   |   |   |   |                         |
|---|---|---|---|-------------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | آب آشامیدنی             |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | آب بازیافتی (تصفیه شده) |
| ✓ |   | ✓ |   | آب ثانویه               |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | تنظیم کننده فشار        |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | سیستم با فشار بالا      |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | سیستم با فشار پایین     |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | برای مناطق با دمای بالا |

مشخصات سیستم عمل کننده:

• شدت جریان عبوری از شیر برقی

- ICV-۱۰۱G: ۰,۰۶ to ۹ m<sup>۳</sup>/hr; ۰,۴ to ۱۵۰ l/min
- ICV-۱۵۱G: ۴ to ۳۱ m<sup>۳</sup>/hr; ۷۵ to ۵۱۰ l/min
- ICV-۲۰۱G: ۹ to ۳۴ m<sup>۳</sup>/hr; ۱۵۰ to ۵۶۰ l/min
- ICV-۳۰۱: ۳۴ to ۶۸ m<sup>۳</sup>/hr; ۵۶۰ to ۱۱۳۵ l/min

• محدوده‌ی فشار پیشنهادی: ۱/۵ تا ۱۵ بار

مشخصات سِلنوئید

• سِلنوئید ۲۴ VAC

- ۳۵۰ mA inrush, ۱۹۰ mA holding, ۶۰ HZ
- ۳۷۰ mA inrush, ۲۱۰ mA holding, ۵۰ HZ

گزینه‌های نصب شده در کارخانه

• سِلنوئید چفتی که از برق DC استفاده می‌نماید.

• سیستم محافظ فیلتر

گزینه‌های نصب شده به سفارش مشتری

• سرپوش محافظ سِلنوئید (P/N ۴۶۴۳۲۲)

• سِلنوئید چفتی که با برق DC کار می‌نماید (P/N ۴۵۸۲۰۰)

• رگولاتور تنظیم فشار (Accu-Sync)

• دسته شناسایی آب تصفیه شده برای مدل‌های (P/N ۵۱۵۰۰۵) ۳۰۱ and (P/N ۵۶۱۲۰۵) ۲۰۱, ۱۵۱, ۱۰۱ (ICV)

• برجسب شناسایی آب تصفیه شده برای تمامی مدل‌های شیر برقی ICV (P/N ۷۰۰۳۹۲) (برروی سیستم محافظ فیلتر)

| مقادیر کاهش فشار برای هر یک از سایزهای شیر برقی (bar) |       |       |        |       |                     |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------|
| ۳"                                                    |       | ۲"    | ۱ ۱/۲" | ۱"    | شدت<br>جریان (m/hr) |
| Angle                                                 | Globe | Globe | Globe  | Globe |                     |
|                                                       |       |       |        | ۰/۱   | ۰/۰.۵               |
|                                                       |       |       |        | ۰/۱   | ۰/۱                 |
|                                                       |       |       |        | ۰/۱   | ۰/۳                 |
|                                                       |       |       |        | ۰/۲   | ۱                   |
|                                                       |       |       |        | ۰/۲   | ۲/۵                 |
|                                                       |       |       |        | ۰/۲   | ۳/۵                 |
|                                                       |       |       | ۰/۱    | ۰/۲   | ۴/۵                 |
|                                                       |       |       | ۰/۱    | ۰/۴   | ۷                   |
|                                                       |       | ۰/۱   | ۰/۱    | ۱     | ۹                   |
|                                                       |       | ۰/۱   | ۰/۲    |       | ۱۱                  |
|                                                       |       | ۰/۱   | ۰/۲    |       | ۱۳/۵                |
|                                                       |       | ۰/۱   | ۰/۳    |       | ۱۷                  |
|                                                       |       | ۰/۲   | ۰/۴    |       | ۲۰/۵                |
|                                                       |       | ۰/۳   | ۰/۵    |       | ۲۳                  |
|                                                       |       | ۰/۴   | ۰/۷    |       | ۲۷                  |
|                                                       |       | ۰/۵   | ۰/۹    |       | ۳۰/۵                |
| ۰/۱                                                   | ۰/۲   | ۰/۶   | ۱/۲    |       | ۳۴                  |
| ۰/۲                                                   | ۰/۲   | ۰/۹   |        |       | ۴۰                  |
| ۰/۲                                                   | ۰/۳   | ۱/۲   |        |       | ۴۵/۵                |
| ۰/۳                                                   | ۰/۳   |       |        |       | ۵۱                  |
| ۰/۴                                                   | ۰/۴   |       |        |       | ۵۷                  |
| ۰/۵                                                   | ۰/۵   |       |        |       | ۶۲/۵                |
| ۰/۶                                                   | ۰/۶   |       |        |       | ۶۸                  |



مشخصات شیر برقی در یک نگاه

- موارد کاربرد: تجاری و مخصوص شهرداری‌ها
- ورودی و خروجی: (۲۵ mm)، (۴۰ mm)، (۱ ۱/۲")، (۵۰ mm) و (۸۰ mm)
- توانایی در عبور شدت جریان: ۰/۰۶ تا ۶۸ متر مکعب بر ساعت (۰/۴-۱۱۳۵ lit/min)

شیر برقی برنجی مدل IBV مخصوص مکانهای تجاری که نیاز به آبیاری با دقت بالایی دارند، طراحی شده است.

این مدل از شیر برقی شرکت هانتر از فلز برنج جامد ساخته شده است که همین امر باعث می‌شود تا این مدل از شیر برقی در بدترین شرایط ممکن که در یک واحد تجاری ممکن است وجود داشته باشد بدون هیچ دردسری برای سالهای متمادی کار نماید. بدنه و کلاهک این مدل از شیر برقی از فولاد ضد زنگ ساخته شده است که توانایی تحمل فشار تا ۱۵ بار را دارا می‌باشد. مدل IBV طوری طراحی شده است که ترکیبی از تمامی خصوصیات مدل ICV را از جمله در مورد سelnوئید و دیافراگم آن را داشته باشد. به علاوه ترکیب دو مورد از مشخصات دیگر باعث برتری این مدل گشته است که از آن جمله می‌توان به: رگلاتور تنظیم فشار که قادر است فشار پایین دست را تنظیم نماید و همچنین سیستم محافظ فیلتر شیر برقی که توانایی این را دارد که بقایای موجود در آب غیر آشامیدنی را گرفته و فیلتر شیر برقی را از تمامی مواد زاید پاک نماید. کیفیت بالای مواد بکار رفته در ساخت شیر برقی سبب شده است تا این مدل از شیر برقی را برای سالهای متمادی با اعتماد استفاده نمود.

#### ویژگی‌ها

- تنظیم دستی ورودی و خروجی شیر برقی این امکان را به آن می‌دهد که شیر برقی به راحتی و به سرعت وارد عمل شود.

#### External and internal manual bleed allows quick and easy "at the valve" activation

- سایز شیر برقی: (۲۵ mm) ۱"، (۴۰ mm) ۱ ۱/۲"، (۵۰ mm) ۲" و (۸۰ mm) ۳"
- برای عدم نشت از لبه‌های دیافراگم، لبه دیافراگم و لبه نشیمنگاه دیافراگم بصورت دوبل طراحی شده است تا شیر برقی در تمامی شرایط بدون نشت به کار خود ادامه دهد.
- در صورت موجود بودن کنترلر، باتری که برای روشن ماندن کنترلر در صورت قطع برق بکار رفته شده است، توانایی این را دارد که شیر برقی را وارد مدار نماید.
- در صورت کم بودن جریان برای آبیاری می‌توان از گسیلنده‌های میکروی شرکت هانتر جهت آبیاری استفاده نمود.
- باتری ۲۴ ولتی که با برق AC کار مینماید درون یک سئولی در سelnوئید بصورت شناور قرار داده شده است که این امر سبب می‌شود که تعمیر و نگهداری شیر برقی بدون زحمت باشد.
- شیر برقی قادر تا تا دمای ۶۶ درجه سانتی گراد را تحمل نماید.

#### ویژگی‌های شاخص

- کنترل جریانات سنگین

به واسطه توزیع دقیق جریان و فشار درون سیستم سبب شده است تا این مدل از شیر برقی، راندمان و طول عمر بالایی داشته باشد. شیر برقی دارای دسته فولادی ضد زنگ و دکمه برنجی که برای کنترل دستی شیر برقی کاربرد دارد، که بر روی مجرای آن قرار دارد.



- سیستم محافظ فیلتر

مکانیزم عملکرد سیستم محافظ فیلتراسیون بدین صورت است که این سیستم توسط برف پاکنی (wiper) که در اختیار دارد، فیلتر درونی شیر برقی را دقیقاً زمانی که شیر برقی باز می شود، بطور کامل و بدون نقصی پاک می نماید.

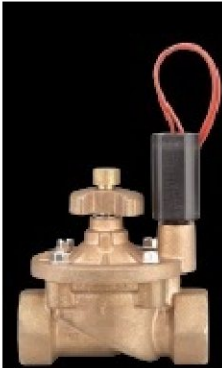


- رگلاتور تنظیم فشار (ACCU-SYNC™)

با نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC™) شرکت هانتز بر روی شیر برقی های شرکت هانتز می توان فشار بیش از حد درون سیستم سامانه های آبیاری بارانی را کاهش دهد که در عمل هم باعث صرفه جویی آب می شود.



مشخصات ظاهری مدل‌های مختلف شیر برقی (IBV)

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>شکل ظاهری<br/>هر یک از<br/>شیر برقی‌ها</p>                     |
| IBV-۳۰۱G                                                                          | IBV-۲۰۱G                                                                          | IBV-۱۰۱G                                                                           | IBV-۱۰۱G                                                                            |                                                                   |
| ۲۳                                                                                | ۱۵                                                                                | ۱۶                                                                                 | ۱۱/۵                                                                                |                                                                   |
| ۲۳                                                                                | ۱۳                                                                                | ۱۳                                                                                 | ۹                                                                                   |                                                                   |
| ۱۸                                                                                | ۱۷/۵                                                                              | ۱۶                                                                                 | ۱۳                                                                                  |                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | <p>نام مدل</p> <p>ارتفاع (cm)</p> <p>طول (cm)</p> <p>عرض (cm)</p> |

| مشخصات ساختمان شیر برقی مدل IBV                             |                |         |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|
| توضیحات                                                     | سایز           | نوع شیر | مدل شیر برقی |
| ورودی و خروجی این مدل از شیر برقی<br>ها بصورت مادگی می‌باشد | ۱" (۲۵ mm)     | Globe   | IBV-۱۰۱G     |
|                                                             | ۱ ۱/۲" (۴۰ mm) | Globe   | IBV-۱۰۱G     |
|                                                             | ۲" (۵۰ mm)     | Globe   | IBV-۲۰۱G     |
|                                                             | ۳" (۸۰ mm)     | Globe   | IBV-۳۰۱G     |

| جدول مقایسه مدل شیر برقی‌های (ICV با IBV)                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | شرکت هانتز با تولید طیف وسیعی از شیر برقی‌ها برای موقعیت‌های متفاوت و شرایط متفاوت از جمله جریان کم تا جریان زیاد، آب تمیز تا آب کثیف و از فشار زیاد تا فشار کم می‌تواند تمام نیازهای مشتریان را برآورده نماید. |
| IBV FILTER SENTRY                                                                 | IBV                                                                               | ICV FILTER SENTRY                                                                 | ICV                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |
| مشخصات شیر برقی‌ها در یک نگاه                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
| ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                | ۱"، ۱ ۱/۲"، ۲"، ۳"                                                                 | سایز (اینچ)                                                                                                                                                                                                     |
| ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                           | ۰/۰۵-۶۸                                                                            | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (m <sup>۳</sup> /hr)                                                                                                                                                            |
| ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                          | ۰/۴-۱۱۳۵                                                                           | شدت جریان قابل عبور از شیر برقی (lit/min)                                                                                                                                                                       |
| ویژگی‌ها                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | مجهز به پیچ و مهره                                                                                                                                                                                              |
| استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                         | استاندارد                                                                          | دیافراگم و محل نشستن آن                                                                                                                                                                                         |
| ویژگی‌های شاخص                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | کنترل کننده دبی                                                                                                                                                                                                 |
| نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | قابلیت نصب سیستم نگهبان فیلتر، فیلتر شیر برقی                                                                                                                                                                   |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | توانایی نصب رگلاتور تنظیم فشار مدل (ACCU-SYNC)                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | دسته شناسایی برای آب تصفیه شده                                                                                                                                                                                  |
| قابل نصب در محل                                                                   | قابل نصب در محل                                                                   | نصب شده در کارخانه                                                                | قابل نصب در محل                                                                    | برچسب شناسایی برای آب تصفیه شده                                                                                                                                                                                 |
| کاربردها                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                  | مسکونی                                                                                                                                                                                                          |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | تجاری                                                                                                                                                                                                           |

|   |   |   |   |                         |
|---|---|---|---|-------------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | آب آشامیدنی             |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | آب بازیافتی (تصفیه شده) |
| ✓ |   | ✓ |   | آب ثانویه               |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | تنظیم کننده فشار        |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | سیستم با فشار بالا      |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | سیستم با فشار پائین     |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | برای مناطق با دمای بالا |

مشخصات سیستم عمل کننده:

• شدت جریان عبوری از شیر برقی

- IBV-۱۰۱G: ۰٫۰۶ to ۹ m<sup>۳</sup>/hr; ۰٫۴ to ۱۵۰ l/min
- IBV-۱۵۱G: ۴ to ۳۱ m<sup>۳</sup>/hr; ۷۵ to ۵۱۰ l/min
- IBV-۲۰۱G: ۹ to ۳۴ m<sup>۳</sup>/hr; ۱۵۰ to ۵۶۰ l/min
- IBV-۳۰۱: ۳۴ to ۶۸ m<sup>۳</sup>/hr; ۵۶۰ to ۱۱۳۵ l/min

• محدوده‌ی فشار پیشنهادی: ۱/۵ تا ۱۵ بار

مشخصات سلهوئید

• سلهوئید ۲۴ VAC

- ۳۵۰ mA inrush, ۱۹۰ mA holding, ۶۰ HZ
- ۳۷۰ mA inrush, ۲۱۰ mA holding, ۵۰ HZ

گزینه‌های نصب شده در کارخانه

• سلهوئید چفتی که از برق DC استفاده می‌نماید.

• سیستم محافظ فیلتر

گزینه‌های نصب شده به سفارش مشتری

• سرپوش محافظ سلهوئید (P/N ۴۶۴۳۲۲)

• سلهوئید چفتی که با برق DC کار می‌نماید (P/N ۴۵۸۲۰۰)

• رگولاتور تنظیم فشار (Accu-Sync)

• برچسب شناسایی آب تصفیه شده (P/N ۷۰۰۳۹۲)

| مقادیر کاهش فشار برای هر یک از سایزهای شیر برقی (bar) |       |        |       |                                |
|-------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------------------------------|
| ۳"                                                    | ۲"    | ۱ ۱/۲" | ۱"    | شدت جریان (m <sup>۳</sup> /hr) |
| Globe                                                 | Globe | Globe  | Globe |                                |
|                                                       |       |        | ۰/۱   | ۰/۰.۵                          |
|                                                       |       |        | ۰/۱   | ۰/۱                            |
|                                                       |       |        | ۰/۱   | ۰/۳                            |
|                                                       |       |        | ۰/۲   | ۱                              |
|                                                       |       |        | ۰/۲   | ۲/۵                            |
|                                                       |       |        | ۰/۲   | ۳/۵                            |
|                                                       |       | ۰/۱    | ۰/۲   | ۴/۵                            |
|                                                       |       | ۰/۱    | ۰/۴   | ۷                              |
|                                                       | ۰/۱   | ۰/۱    | ۱     | ۹                              |
|                                                       | ۰/۱   | ۰/۲    |       | ۱۱                             |
|                                                       | ۰/۱   | ۰/۲    |       | ۱۳/۵                           |
|                                                       | ۰/۲   | ۰/۳    |       | ۱۷                             |
|                                                       | ۰/۲   | ۰/۴    |       | ۲۰/۵                           |
|                                                       | ۰/۳   | ۰/۵    |       | ۲۳                             |
|                                                       | ۰/۴   | ۰/۷    |       | ۲۷                             |
|                                                       | ۰/۵   | ۰/۹    |       | ۳۰/۵                           |
| ۰/۲                                                   | ۰/۶   |        |       | ۳۴                             |
| ۰/۲                                                   |       |        |       | ۴۰                             |
| ۰/۳                                                   |       |        |       | ۴۵/۵                           |
| ۰/۳                                                   |       |        |       | ۵۱                             |
| ۰/۴                                                   |       |        |       | ۵۷                             |
| ۰/۵                                                   |       |        |       | ۶۲/۵                           |
| ۰/۶                                                   |       |        |       | ۶۸                             |

## QUICK COUPLERS





مشخصات کوپلر (شیر خودکار) در یک نگاه:

- کاربرد: مسکونی و تجاری
- سایز: ۳/۴" و ۱"

مواد بکار رفته شده برای ساخت این مدل از اتصال سریع کوپلر (شیر خودکار) فولاد ضد زنگ و فلز برنج قرمز رنگ می باشد که خاصیتی مقاوم و مستحکم به آن داده است و ارزش و افری را به هر پروژه می دهد. شرکت هانتز محصولات با ارزشی را با طراحی مبتکرانه ای در زمینه شیرخودکارها ارائه داده است که مخصوص برای جاهایی که نیاز سریع به آب داریم. لازم به ذکر است که این اتصالات به نحوی طراحی شده اند که با توجه به محل نصب آنها در زیر زمین بسیار مقاوم بوده و نسبت به خرابکاری نیز مقاوم می باشند. طراحی شیرخودکارها به نحوه ای می باشد که برای سالهای متمادی کار نمایند.

With heavy-duty red brass and stainless steel construction, all HQs feature our TuffTop™ spring-loaded locking or non-locking covers.

از ویژگی‌های منحصر به فرد مدل WING THING می‌توان به مقاوم بودن آن و تثبیت پذیری بالای آن اشاره نمود. از این مدل دو نمونه یک تکه و دوتکه موجود می‌باشد. مدل دوتکه آن به نحوی طراحی شده‌است که امکان تعمیرات شیر را از قسمت فوقانی آن، بدون کاهش فشار در سیستم آبیاری را فراهم می‌نماید. در تمامی مدل‌های شیر خودکار می‌توان سرپوشی بنفش رنگ را که به آن قفل می‌شود را به شیر خودکار اضافه نمود که این امر برای پروژه‌های آبیاری بسیار مناسب می‌باشد. تمامی مدل شیرخودکارها به نحوه‌ای طراحی شده‌اند که قابلیت این را دارند که برای سال‌های متمادی کار نموده و قابلیت سازگاری با برندهای مختلف را دارد.

ویژگی‌ها:

- قابل تعویض با برندهایی همچون Rain Bird®, Toro®, Buckner®
- ساخته شده از فلز برنج قرمز و فولاد ضد زنگ با درپوشی از جنس مقاوم به گرما (thermoplastic) که قابلیت قفل شدن و یا قفل نشدن را دارند.
- در مدل WingThing این امکان وجود دارد که کلید اتصال که برای قفل کردن درپوش می‌باشد را در بالاترین نقطه شیر خودکار قرار داد.
- کلید از جنس فولاد ضد زنگ که برای سایزهای ۱ اینچ و ۱/۴ اینچ موجود می‌باشد.
- درپوش روی شیرخودکار، که بر روی شیرخودکار قرار دارد با بسته شده خود اجزای داخلی از جمله سوپاپ را بصورت آب بند نگهداری می‌نماید.

مدل‌های شیرخودکار

| مشخصات ساختمانی شیر خودکار |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مدل                        | درپوش در صورت نیاز                                                                                                                                                           |
| HQ <sup>۳</sup>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• در پوش پلاستیکی زرد رنگ</li> <li>• در پوش پلاستیکی زرد رنگ قفل شونده (این درپوش برای مدل HQ<sup>۳</sup> موجود نمی‌باشد).</li> </ul> |
| HQ <sup>۵</sup>            |                                                                                                                                                                              |
| HQ <sup>۳</sup> D          |                                                                                                                                                                              |
| HQ <sup>۴</sup>            |                                                                                                                                                                              |

| مشخصات ظاهری شیرخودکارها |                   |             |             |     |           |       |               |
|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----|-----------|-------|---------------|
| مدل                      | سایز ورودی (اینچ) | تعداد روزنه | تعداد قطعات | رنگ | قفل شونده | کلید  | کد محور گردان |
| HQ-۳RC                   | ۳/۴" نری          | ۲           | ۱           | زرد | نمی باشد  | HK-۳۳ | HS-۰          |
| HQ-۳DRC                  | ۳/۴" نری          | ۲           | ۲           | زرد | نمی باشد  | HK-۳۳ | HS-۰          |
| HQ-۳DLRC                 | ۳/۴" نری          | ۲           | ۲           | زرد | می باشد   | HK-۳۳ | HS-۰          |

|                                                                                                                                                |        |          |     |     |      |         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|-----|------|---------|-------------|
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۴۴  | نمی باشد | زرد | ۲   | ۱    | ۱" نری  | HQ-۴۴RC     |
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۴۴  | می باشد  | زرد | ۲   | ۱    | ۱" نری  | HQ-۴۴LRC    |
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۴۴A | نمی باشد | زرد | **۲ | Acme | ۱" نری  | HQ-۴۴RC-AW  |
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۴۴A | می باشد  | زرد | **۲ | Acme | ۱" نری  | HQ-۴۴LRC-AW |
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۵۵  | نمی باشد | زرد | ۱   | ۲    | ۱" نری  | HQ-۵۵RC     |
| HS-۱ or HS-۲                                                                                                                                   | HK-۵۵  | می باشد  | زرد | ۱   | ۲    | ۱" نری  | HQ-۵۵LRC    |
| HS-۱-B or HS-۲-B                                                                                                                               | HK-۵۵  | نمی باشد | زرد | ۱   | ۲    | ۱" ماده | HQ-۵۵RC-B   |
| HS-۱-B or HS-۲-B                                                                                                                               | HK-۵۵  | می باشد  | زرد | ۱   | ۲    | ۱" ماده | HQ-۵۵LRC-B  |
| * برای تمام مدل‌هایی که درپوش قفل شونده می باشد در پوش بنفش رنگ برای مشخص نمودن آب بازیافتی موجود می باشد.<br>** ضد چرخش و ثابت شده توسط ۲ بال |        |          |     |     |      |         |             |

| Compatible Swivel    | Compatible Valve | مدل کلید                          |
|----------------------|------------------|-----------------------------------|
| HS۰                  | HQ۳, HQ۳۳        | HK۳۳ = ۳/۴" valve, ۳/۴" key inlet |
| HS۱, HS۲, HS۱B, HS۲B | HQ۴۴             | HK۴۴ = ۱" valve, ۱" key inlet     |
| HS۱, HS۲, HS۱B, HS۲B | HQ۴۴AW           | HK۴۴A = ۱" valve, acme key inlet  |
| HS۱, HS۲, HS۱B, HS۲B | HQ۵۵             | HK۵۵ = ۱" valve, ۱ ۱/۴" key inlet |

| Compatible Key    | Hose Swivels                       |
|-------------------|------------------------------------|
| HK۳۳              | HS۰ = ۳/۴" inlet, ۳/۴" hose outlet |
| HK۴۴, HK۴۴A, HK۵۵ | HS۱ = ۱" inlet, ۳/۴" hose outlet   |
| HK۴۴, HK۴۴A, HK۵۵ | HS۲ = ۱" inlet, ۱" hose outlet     |
| HK۴۴, HK۴۴A, HK۵۵ | HS۱B = ۱" inlet, ۳/۴" BSP outlet   |
| HK۴۴, HK۴۴A, HK۵۵ | HS۲B = ۱" inlet, ۱" BSP outlet     |

| مقدار کاهش فشار برای هر یک از مدل‌های شیربرقی (bar) |       |       |      |                                |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------------------------|
| HQ-۵                                                | HQ-۴۴ | HQ-۳۳ | HQ-۳ | شدت جریان (m <sup>۳</sup> /hr) |
|                                                     |       | ۰/۰۷  | ۰/۰۶ | ۱                              |
|                                                     |       | ۰/۱۴  | ۱/۱۲ | ۲/۳                            |
|                                                     | ۰/۱۵  | ۰/۳   | ۰/۲۸ | ۳/۴                            |
| ۰/۰۷                                                | ۰/۳   | ۰/۵۲  | ۰/۵  | ۴/۵                            |
| ۰/۲۱                                                | ۰/۷۹  |       |      | ۶/۸                            |
| ۰/۴۳                                                |       |       |      | ۹/۱                            |
| ۰/۶۳                                                |       |       |      | ۱۱/۴                           |
| ۰/۹                                                 |       |       |      | ۱۳/۶                           |
| ۱/۳۷                                                |       |       |      | ۱۵/۹                           |