



فیلترهای اسکرین خودشوینده تمام اتوماتیک SATI
مدل‌های VTOS , VTO



 MADE IN ITALY

SATI[®]

• مقدمه :

شرکت SATI در سال ۱۹۸۰ میلادی، بصورت تخصصی در زمینه فیلتراسیون و تصفیه آب و فاضلاب تأسیس شده است. استفاده از تکنولوژی روز و تکنیکهای مدرن شبیه سازی ذرات و استفاده از مواد (Techno-polymers) و (SST) منجر به تولید فیلترهایی با قابلیت استفاده طولانی مدت و قابل اطمینان گردیده است.



• فیلترهای اسکرین VTO

فیلترهای اسکرین خود شوینده تمام اتوماتیک VTO به منظور جدا کردن ذرات جامد و مواد کلوییدی از آب طراحی شده اند. وجود نازل‌های مکنده در این فیلترها این اطمینان را به کاربر می دهد که شستشوی کامل فیلترها با کمترین مصرف آب و بدون ایجاد کوچکترین خللی در روند تصفیه آب مصرفی انجام شود. این فیلترها بسته به نوع موقعیت ورودی و خروجی در سه حالت Y، O و L تولید می شوند و کارتریج های به کار گرفته شده در آنها هم از نوع مش‌های پلی استری قرار گرفته شده بین دو لایه توری با استاندارد AISI ۳۱۶ و یا سه لایه فولاد ضد زنگ با استاندارد AISI ۳۱۶ می باشد. با توجه به این قابلیت، دامنه فیلتراسیون از ۲۵ تا ۸۱۰ میکرون متغیر خواهد بود. لازم به ذکر است که کلیه فیلترها قابلیت به کارگیری با شیرها، فشار سنج‌ها و کنترلرهای الکترونیکی را دارند.



مشخصات فنی فیلتر

| Filter size | /10A | /20 | /35 | /40P | 50 |
|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Max flow rate | 100 ($\frac{m^3}{hr}$) | 130 ($\frac{m^3}{hr}$) | 250 ($\frac{m^3}{hr}$) | 400 ($\frac{m^3}{hr}$) | 450 ($\frac{m^3}{hr}$) |
| Filtration degrees | 810-580-400-200-120-80-53-25 μm REP: 200-120 μm | | | | |
| Min working pressure | 2 bar | | | | |
| Max working pressure | 10 bar | | | | |
| Max working temperature | 60°C | | | | |
| Salinity | <10.000 ppm TDS | | | | |
| Acidity | PH 3+9 | | | | |

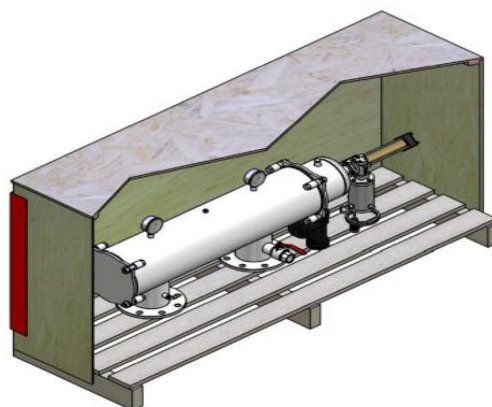
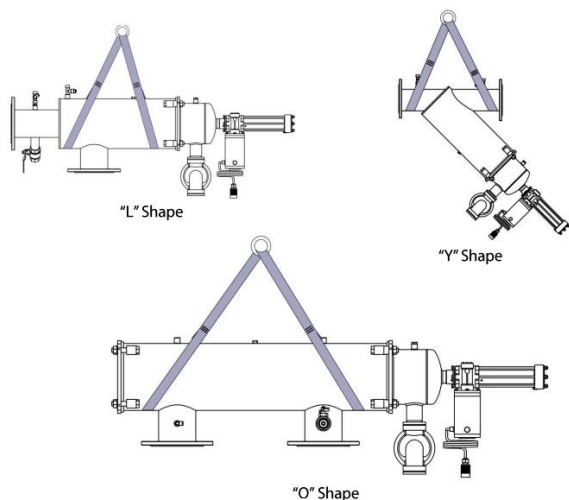
| Filter size | /10A | /20 | /35 | /40P | 50 |
|-------------------|---|-----|-----|------|----|
| Screen types | Sandwich cartridge with polyester inner mesh, REPS cartridge triple layer (Stainless steal AISI 316) | | | | |
| Cartridge gaskets | EPDM | | | | |



CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.

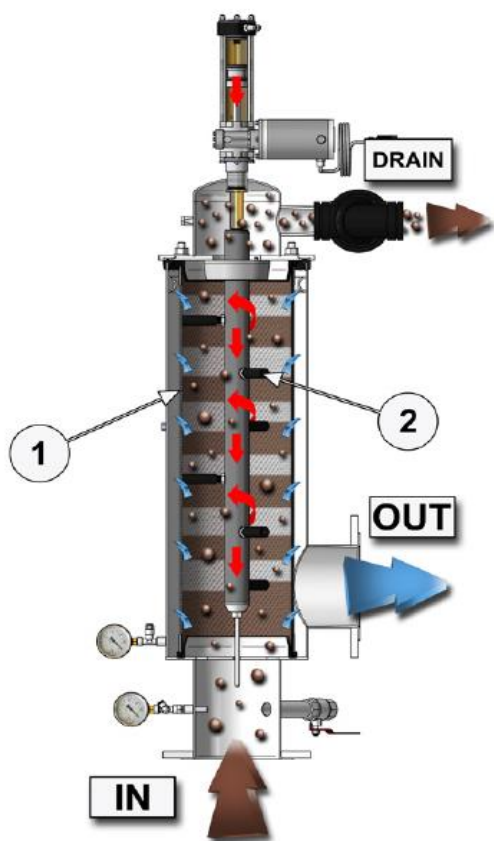
شرکت مهندسی چگال آب آرمان

• نحوه قرار گیری فیلتر



• شستشو

شستشوی فیلتر هم می تواند به صورت زماندهی انجام گیرد و هم به صورت کارکرد در اثر اختلاف فشار ایجاد شده مابین ورودی و خروجی فیلتر. (حداقل اختلاف فشار برای به کار افتادن عمل شستشوی فیلتر ۰/۸ بار می باشد.)



در زمان انجام شستشو خروجی زه آب باز شده و با به کار افتادن نازل‌های مکنده (قسمت ۲ در شکل)، اسکن چرخشی و طولی به طور همزمان در کل بدنه آغاز می‌شود به طوریکه تمام سطح توری فیلتر را در بر می‌گیرد. با همپوشانی مناسبی که توسط نازل‌های مکشی در سطح داخلی کارتریج‌ها ایجاد می‌شود، خروج هرگونه ذره باقی مانده در فیلتر تضمین شده است. در انتها زه آب و مواد معلق به سمت خروجی هدایت می‌شوند. (قسمت DRAIN در شکل)



CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.
شرکت مهندسی چگال آب آرمان

• فیلتراسیون

آب خام از قسمت (IN) در تصویر وارد فیلتر شده و از قسمت (1) که وظیفه جذب ذرات معلق را به عهده دارد عبور میکند سپس آب فیلتر شده از قسمت (OUT) خارج می گردد.

مشخصات فرایند شست و شو

| Filter size | /10A | /20 | /35 | /40P | 50 |
|--|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Min flux for Cleaning cycle (Δp 3bar) | 4 ($\frac{m^3}{hr}$) | 8 ($\frac{m^3}{hr}$) | 8 ($\frac{m^3}{hr}$) | 12 ($\frac{m^3}{hr}$) | 15 ($\frac{m^3}{hr}$) |
| Water for Cleaning cycle (20 seconds) | 22 L | 45 L | 45 L | 67 L | 84 L |
| Cleaning cycle time | 20 – 45 seconds | | | | |
| Drain valve | 1"½ BSPP | 1"½ BSPP | 2"½ BSPP | 2"½ BSPP | 2"½ BSPP |
| Flushing criteria | Differential pressure (0.8 bar), time intervals and manual operation | | | | |

مشخصات مواد سازنده اجزای فیلتر

| Filter size | /10A | /20 | /35 | /40P | 50 |
|-------------------|------------------------------------|-----|-----|------|----|
| Filter body | AISI 304 / AISI 316 | | | | |
| Cover | AISI 304 / AISI 316 | | | | |
| Screen support | AISI 316 | | | | |
| Gasket | EPDM | | | | |
| Surface finishing | Micro shot peening and passivation | | | | |

مشخصات سیستم کنترل و برق فیلتر

| Filter size | /10A | /20 | /35 | /40P | 50 |
|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|------|----|
| Rated operation voltage | 230 Vac 50/60Hz | | | | |
| Control voltage | 24 Vdc | | | | |
| Motor | 1450 rpm - 75 W - 24 Vdc - 4,8 A | | | | |

• ترکیب مواد بکار رفته در اجزای فیلترهای VTO

این فیلترها برای عمر مفید طولانی مدت و شرایط کاری سخت در محیطهای صنعتی طراحی شده‌اند. جنس بدنه پوشش فیلتر و فاصله بخش خروجی زه آب از جنس فولاد ضد زنگ و استانداردهای AISI ۳۰۴ و AISI ۳۱۶ می باشد و با تکنولوژی micro shoot peeping and passivation اندود شده‌اند. چنین ساختاری این امکان را برای فیلتر فراهم می سازد تا اجزای فیزیکی آن در برابر اکسید شدن مقاوم تر شده و همچنین ظاهر مناسبی نیز پیدا کند. لایه‌های درونی و واشرها از استاندارد (EPDM) بهره می‌برند و اتاقت زه آب در تمامی مدلها از جنس فولاد ضد زنگ می باشد.

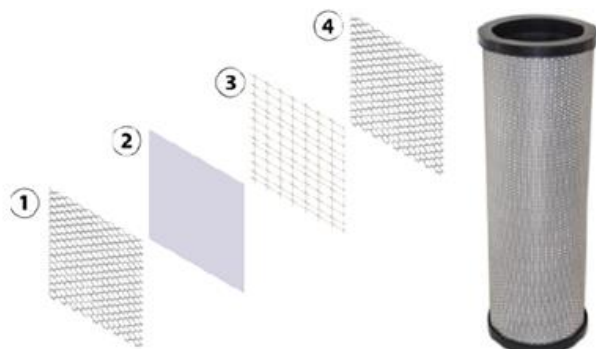
• اتصالات

اتصالات ورودی و خروجی این فیلترها در بخشهایی که رزوه‌ای است، مطابق با استاندارد (BSPP)، تا سایز ۳ اینچ و تحمل فشار تا ۱۶ بار می‌باشد و در اتصالات فلنجی استاندارد ISO PN۱۶ تا سایز ۱۰ اینچ در حال تولید است.



• کیت کارتریج "Sandwich"

کیت کارتریج فشرده یا اصطلاحاً "Sandwich"، از جنس پارچه پلی استر ساخته شده و بین دو مش استاندارد AISI ۳۱۶ قرار گرفته است. یک مش محافظ از جنس پلی پروپیلن بین پارچه و سیلندر خارجی قرار داده شده است. این نوع ساخت از پارچه های فیلتر در مقابل پوشیده شدن توسط نازلها جلوگیری به عمل می‌آورد و همزمان امکان ایجاد فیلتر کردن بین رنجهای ۲۵ تا ۸۱۰ میکرون را فراهم می‌سازد.

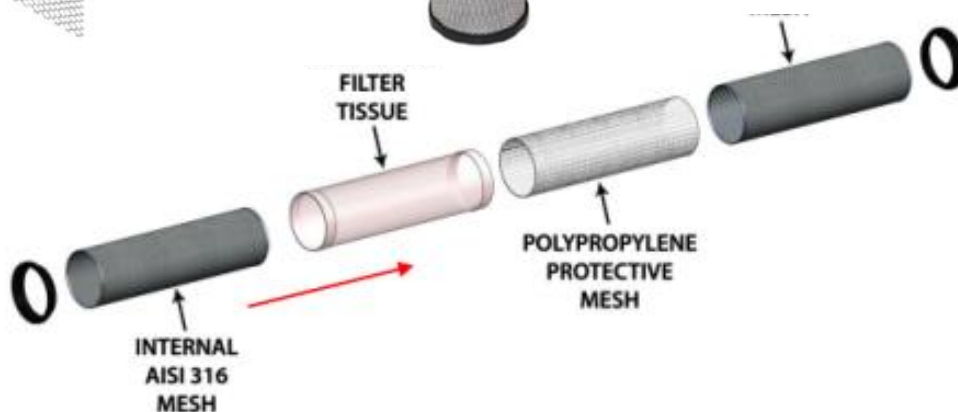


۱- مش داخلی با استاندارد AISI ۳۱۶

۲- فیلتر از جنس پارچه PES

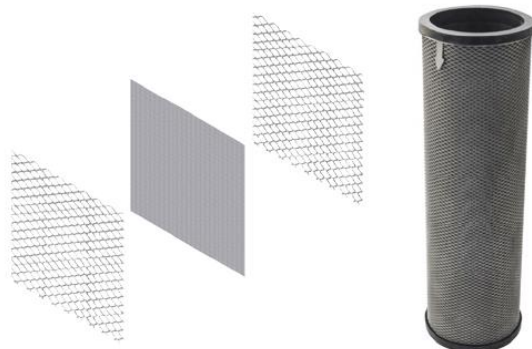
۳- مش محافظ از جنس پلی پروپیلن

۴- مش بیرونی با استاندارد AISI ۳۱۶



• کیت کارتریج REPS

کیت کارتریج سه لایه REPS از یک مش فیلتر استاندارد AISI ۳۱۶ جوش داده شده بین دو لایه با استاندارد AISI ۳۱۶ ساخته شده است. این طرز ساخت باعث ایجاد مقاومت بالاتر در برابر خوردگی و پوشش گسترده تر در کارتریج می شود. این نوع کارتریج جایگزینی برای "کیت ساندویچ" در اغلب شرایط کاری و به خصوص در مواقعی که احتمال پاره شدن پارچه PES توسط ذرات جامد و نوک تیز وجود دارد می باشد.



۱- مش داخلی با استاندارد AISI ۳۱۶

۲- مش با استاندارد AISI ۳۱۶

۳- مش بیرونی با استاندارد AISI ۳۱۶

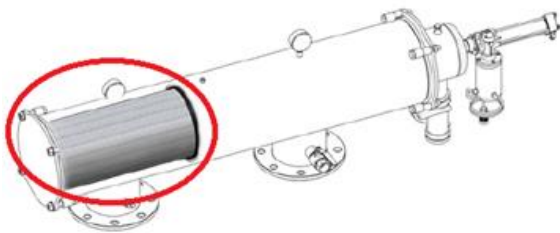


• پیش تصفیه

مدل افقی این نوع فیلترها به یک توری با مش‌بندی درشت مجهز شده است که ذرات بزرگتر از ۳۰۰۰ میکرون را فیلتر می‌کند.

این عملکرد فیلتر برای محافظت از قسمت‌های متحرک و کارتریج فیلتر است.

این بخش از استیل ضد زنگ با استاندارد AISI ۳۱۶ ساخته شده است.



• اتوماسیون

فیلترهای اسکرین خودشوینده و تمام اتوماتیک VTO همراه با اجزایی مثل شیرها، فشارسنج‌ها، کلیدهای اختلاف فشار و کنترلر مدل "SATICON ۳M" عرضه می‌شوند. با استفاده از این کنترلر و کیبورد و نمایشگر آن امکان کنترل عمل شستشوی فیلتر مهیا می‌شود.

کارهای اصلی قابل انجام توسط کنترلر عبارتند از:

امکان ایجاد رمز ورود بر روی منوی اصلی برنامه.

امکان کنترل از راه دور و خاموش و روشن کردن دستگاه.

دستور شروع شستشوی فیلتر بصورت دستی.

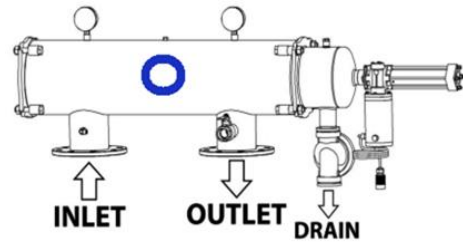
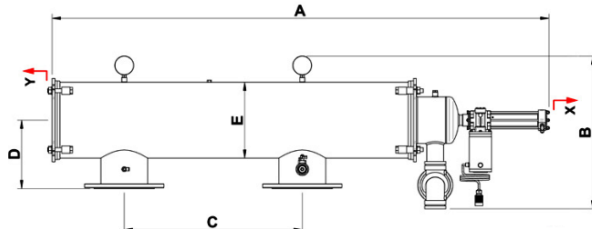
تنظیم زمان شروع شستشو و مدت زمان انجام آن.

امکان تنظیم برای شستشوی پی در پی فیلترها تا ۳ دستگاه

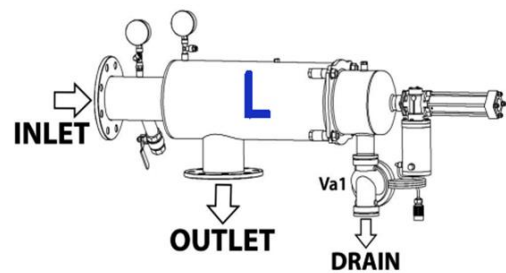
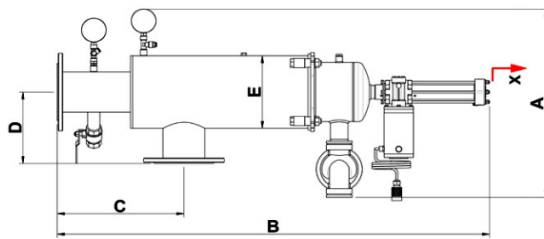
امکان شستشوی فیلتر هم به صورت زمانی و هم بصورت اختلاف فشاری.

• نحوه قرار گیری

شکل O -



| Modello Model | In/Out | Drain | Qmax* | | Dimensioni - Dimensions [mm] | | | | | | Peso Weight [kg] | |
|------------------|---------|-------------|---------------------|----------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|---------------------|----|
| | | | [m ³ /h] | [US gpm] | A | B | C | D | E | X | | Y |
| VTM O 2"/10A | 2" BSPP | 1 1/2" BSPP | 40 | 176 | 1325 | 500 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 38 |
| VTM O 3"/10A | 3" BSPP | 1 1/2" BSPP | 80 | 352 | 1325 | 500 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 39 |
| VTM O 100/10A | DN100 | 1 1/2" BSPP | 100 | 440 | 1325 | 500 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 44 |
| VTM O 3"/20 | 3" BSPP | 1 1/2" BSPP | 80 | 352 | 1325 | 500 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 40 |
| VTM O 100/20 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 130 | 572 | 1325 | 500 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 45 |
| VTM O 100/35 | DN100 | 2" BSPP | 140 | 616 | 1790 | 540 | 640 | 246 | 273 | 650 | 1000 | 68 |
| VTM O 150/35 | DN150 | 2" BSPP | 250 | 1100 | 1790 | 540 | 640 | 246 | 273 | 650 | 1000 | 73 |
| VTM O 150/40P | DN150 | 2" BSPP | 300 | 1320 | 1790 | 540 | 640 | 246 | 273 | 1000 | 650 | 74 |
| VTM O 200/40P | DN200 | 2" BSPP | 400 | 1760 | 1790 | 540 | 620 | 286 | 273 | 1000 | 650 | 85 |
| VTM O 200/50 | DN200 | 2" BSPP | 450 | 1980 | 1990 | 540 | 670 | 286 | 273 | 1000 | 650 | 88 |



| Modello Model | In/Out | Drain | Qmax* | | Dimensioni - Dimensions [mm] | | | | | | Peso Weight [kg] |
|------------------|---------|-------------|---------------------|----------|------------------------------|------|-----|-----|-----|------|---------------------|
| | | | [m ³ /h] | [US gpm] | A | B | C | D | E | X | |
| VTM L 2"/10A | 2" BSPP | 1 1/2" BSPP | 40 | 176 | 535 | 980 | 296 | 203 | 206 | 500 | 25 |
| VTM L 3"/10A | 3" BSPP | 1 1/2" BSPP | 80 | 352 | 535 | 980 | 296 | 203 | 206 | 500 | 25 |
| VTM L 100/10A | DN100 | 1 1/2" BSPP | 100 | 440 | 535 | 1025 | 346 | 203 | 206 | 500 | 31 |
| VTM L 100/20 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 130 | 572 | 535 | 1180 | 346 | 203 | 206 | 650 | 34 |
| VTM L 100/35 | DN100 | 2" BSPP | 140 | 616 | 580 | 1180 | 346 | 236 | 273 | 650 | 42 |
| VTM L 150/35 | DN150 | 2" BSPP | 250 | 1100 | 580 | 1180 | 346 | 236 | 273 | 650 | 46 |
| VTM L 150/40P | DN150 | 2" BSPP | 300 | 1320 | 580 | 1490 | 346 | 236 | 273 | 1000 | 54 |



CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.

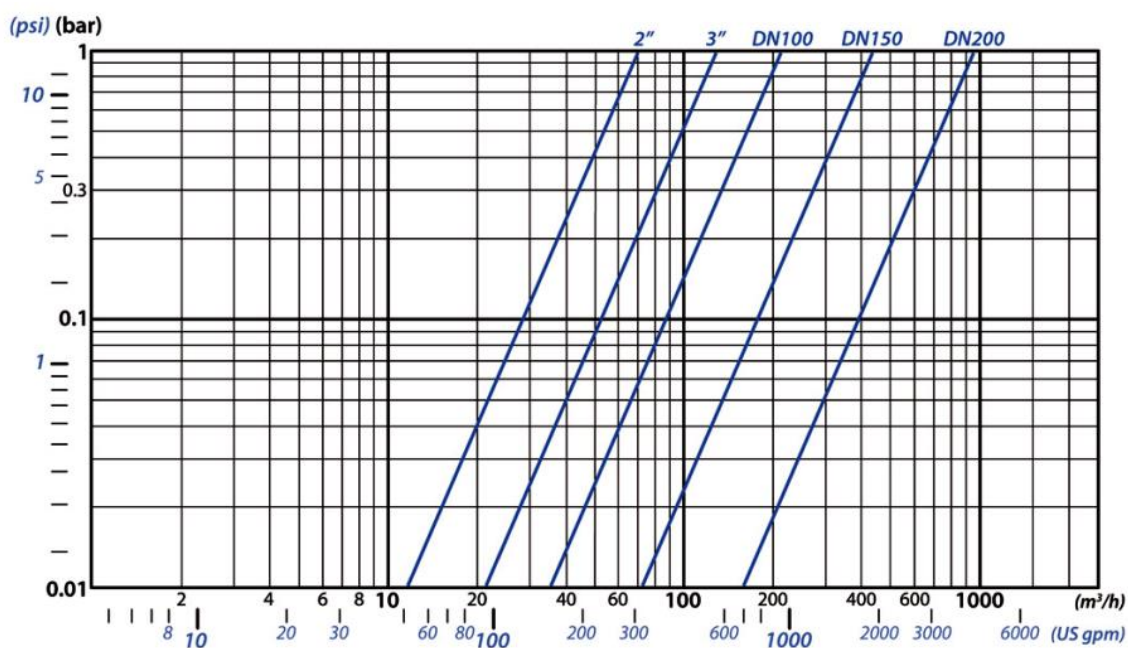
شرکت مهندسی چگال آب آرمان

شکل Y -



| Modello Model | In/Out | Drain | Qmax* | | Dimensioni - Dimensions [mm] | | | | | | Peso Weight [kg] |
|------------------|---------|----------|---------------------|----------|------------------------------|------|-----|---|-----|------|---------------------|
| | | | [m ³ /h] | [US gpm] | A | B | C | D | E | X | |
| VTM Y 2"/10A | 2" BSPP | 1"½ BSPP | 40 | 176 | 730 | 790 | 395 | - | 206 | 500 | 22 |
| VTM Y 3"/10A | 3" BSPP | 1"½ BSPP | 80 | 352 | 760 | 800 | 450 | - | 206 | 500 | 24 |
| VTM Y 100/20 | DN100 | 1"½ BSPP | 130 | 572 | 900 | 920 | 550 | - | 206 | 650 | 32 |
| VTM Y 100/35 | DN100 | 2" BSPP | 140 | 616 | 920 | 930 | 600 | - | 273 | 650 | 44 |
| VTM Y 150/35 | DN150 | 2" BSPP | 250 | 1100 | 990 | 950 | 745 | - | 273 | 650 | 48 |
| VTM Y 150/40P | DN150 | 2" BSPP | 300 | 1320 | 1200 | 1200 | 745 | - | 273 | 1000 | 58 |

• نمودار افت فشار در مقابل دبی در حالت فیلتراسیون ذرات تا ۱۲۰ میکرون محاسبه شده است



• فیلترهای اسکرین VTOS

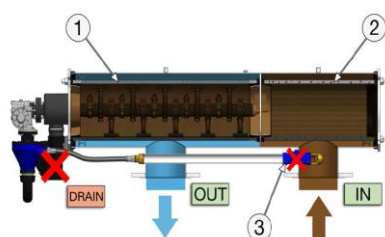
فیلترهای اسکرین خود شوینده تمام اتوماتیک VTOS به منظور جدا کردن محتوای بالای آلاینده های آلی، جلبک ها، برگ ها، شن و ماسه و دیگر ذرات معلق از آب طراحی شده اند. VTOS به مجموعه ای از نازل های مکنده تلسکوپی و یک موتور هیدرولیکی مجهز شده است که منجر به تمیز شدن صفحات فیلتر با کمترین مصرف آب میگردد. نصب و راه-اندازی صحیح فیلترها در همه حالتها (عمودی، افقی و ...) منجر به عملکرد رضایتبخش فیلتراسیون و عمر طولانی سیستم می گردد.



• فیلتراسیون

آب خام از قسمت (IN) در تصویر وارد فیلتر شده و از قسمت (۱) که وظیفه جذب ذرات معلق را به عهده دارد عبور می کند سپس آب فیلتر شده از قسمت (OUT) خارج می گردد.

در مدل O (حالت افقی) در قسمت ورودی (۲) مش بزرگی برای جلوگیری از ورود ذرات ناهمگن تعبیه شده است.



مشخصات فنی فیلتر

| Filter size | /9-10A-/11 | /20 | /35 | /40P |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Max flow rate | 120 ($\frac{m^3}{hr}$) | 140 ($\frac{m^3}{hr}$) | 280 ($\frac{m^3}{hr}$) | 400 ($\frac{m^3}{hr}$) |
| Filtration degrees | 800÷50 μm | | | |
| Min working pressure | 3 bar | | | |
| Max working pressure | 10 bar | | | |
| Max working temperature | 60°C | | | |
| Salinity | <10.000 ppm TDS | | | |
| Acidity | PH 3÷9 | | | |

مشخصات صفحه فیلتر

| Filter size | /9-10A-/11 | /20 | /35 | /40P |
|-------------------|--|-----|-----|------|
| Screen types | RESP cartridge triple layer (Stainless steel AISI0316) | | | |
| Cartridge gaskets | EPDM | | | |

• شست و شو:

چرخه شست و شوی اتوماتیک فیلتر در اختلاف فشار بین $(0.2-1)$ bar بدون متوقف شدن فرایند فیلتراسیون و یا باز شدن بدنه فیلتر در اثر اجتماع نازل‌های مکنده داخلی که منجر به جریان شست و شوی معکوس میشود، آغاز میگردد.

مجموع پدهای مکش (۴) که بطور خاص در تماس با صفحه داخلی فیلتر برای اطمینان از بالاترین بازده طراحی شده اند.

چرخه شست‌وشو تا زمانی که صفحه فیلتر کاملاً تمیز شود و یا اختلاف فشار پایین‌تر از حد مورد نیاز بیاید ادامه پیدا میکند.

امکان مدیریت چرخه شست‌وشو توسط کنترلر الکتریکی ساتی هم وجود دارد. (کنترلر SATICON)

مشخصات فرایند شست و شو

| Filter size | /9-10A-/11 | /20 | /35 | /40P |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Min flux for Cleaning cycle | $14 \left(\frac{m^3}{hr}\right)$ | $18 \left(\frac{m^3}{hr}\right)$ | $18 \left(\frac{m^3}{hr}\right)$ | $25 \left(\frac{m^3}{hr}\right)$ |
| Water for Cleaning cycle (20 seconds) | 60 L | 75 L | 75 L | 105 L |
| Cleaning cycle time | 20 – 45 seconds | | | |
| Drain valve | 1" BSPP | 1 $\frac{1}{2}$ " BSPP | 1 $\frac{1}{2}$ " BSPP | 1 $\frac{1}{2}$ " BSPP |
| Flushing criteria | Differential pressure (0.8 bar), time intervals and manual operation | | | |

مشخصات سیستم کنترل و برق سیستم

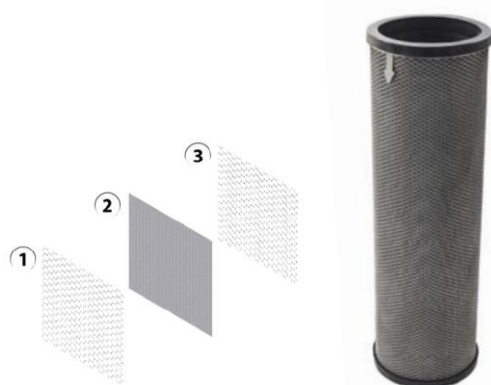
| Filter size | /9-10A-/11 | /20 | /35 | /40P |
|-------------------------|---|-----|-----|------|
| Rated operation voltage | 230 Vac 50/60Hz - Battery - solar panel | | | |
| Control voltage | 9/12 Vdc latch | | | |

• ترکیب مواد بکار رفته در اجزای فیلترهای VTOS

کیت کارتریج سه لایه REPS از یک مش فیلتر استاندارد AISI ۳۱۶ جوش داده شده بین دو لایه با استاندارد AISI ۳۱۶ ساخته شده است. این طرز ساخت باعث ایجاد مقاومت بالاتر در برابر خوردگی و پوشش گسترده تر در کارتریج می شود. این نوع کارتریج جایگزینی برای "کیت ساندویچ" در اغلب شرایط کاری و به خصوص در مواقعی که احتمال پاره شدن پارچه PES توسط ذرات جامد و نوک تیز وجود دارد می باشد.

مشخصات اجزای سازنده فیلتر

| Filter size | /9-10A-/11 | /20 | /35 | /40P |
|-------------------|------------------------------------|-----|-----|------|
| Filter body | AISI 304 / AISI 316 | | | |
| Cover | AISI 304 / AISI 316 | | | |
| Screen | AISI 316 | | | |
| Gasket | EPDM | | | |
| Surface finishing | Micro shot peening and passivation | | | |



۱- مش داخلی با استاندارد AISI ۳۱۶

۲- مش با استاندارد AISI ۳۱۶

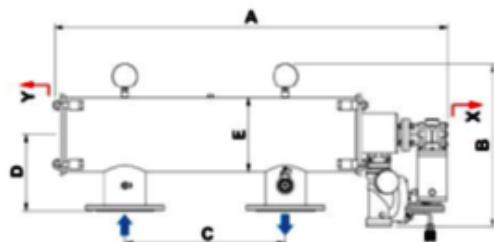
۳- مش بیرونی با استاندارد AISI ۳۱۶



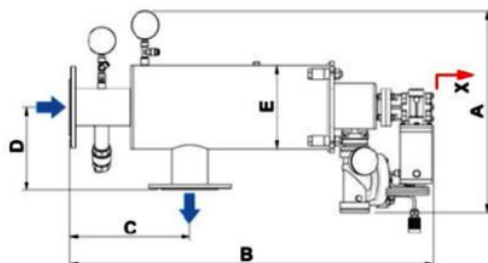
CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.
شرکت مهندسی چکال آب آرمان

• نحوه قرار گیری فیلتر

– شکل O



| Model | In/Out | Drain | Qmax* | | Dimensions [mm] | | | | | | Weight [kg] | |
|------------------|---------|-------------|---------------------|----------|-----------------|-----|-----|-----|-------|------|-------------|-----|
| | | | [m ³ /h] | [US gpm] | A | B | C | D | E | X | | Y |
| VTOS-T O 2"/11 | 2" BSPP | 1" BSPP | 40 | 175 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 36 |
| VTOS-T O 3"/11 | 3" BSPP | 1" BSPP | 80 | 350 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 37 |
| VTOS-T O 80/11 | DN80 | 1" BSPP | 80 | 350 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 42 |
| VTOS-T O 100/11 | DN100 | 1" BSPP | 110 | 485 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 43 |
| VTOS-T O 150/11 | DN150 | 1" BSPP | 120 | 530 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 500 | 650 | 48 |
| VTOS-T O 3"/20 | 3" BSPP | 1 1/2" BSPP | 80 | 350 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 38 |
| VTOS-T O 80/20 | DN80 | 1 1/2" BSPP | 80 | 350 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 43 |
| VTOS-T O 100/20 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 130 | 570 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 44 |
| VTOS-T O 150/20 | DN150 | 1 1/2" BSPP | 140 | 620 | 1090 | 460 | 450 | 213 | 206 | 650 | 500 | 47 |
| VTOS-T O 100/35 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 140 | 620 | 1550 | 490 | 640 | 246 | 273 | 650 | 1000 | 68 |
| VTOS-T O 150/35 | DN150 | 1 1/2" BSPP | 250 | 1100 | 1550 | 490 | 640 | 246 | 273 | 650 | 1000 | 72 |
| VTOS-T O 200/35 | DN200 | 1 1/2" BSPP | 280 | 1320 | 1550 | 490 | 640 | 246 | 273 | 1000 | 650 | 70 |
| VTOS-T O 150/40P | DN150 | 1 1/2" BSPP | 300 | 1320 | 1550 | 490 | 640 | 246 | 273 | 1000 | 650 | 74 |
| VTOS-T O 200/40P | DN200 | 1 1/2" BSPP | 400 | 1760 | 1550 | 520 | 640 | 286 | 273 | 1000 | 650 | 80 |
| VTOS-T O 250/40P | DN250 | 1 1/2" BSPP | 400 | 1760 | 1600 | 570 | 640 | 312 | 323.9 | 1000 | 650 | 113 |



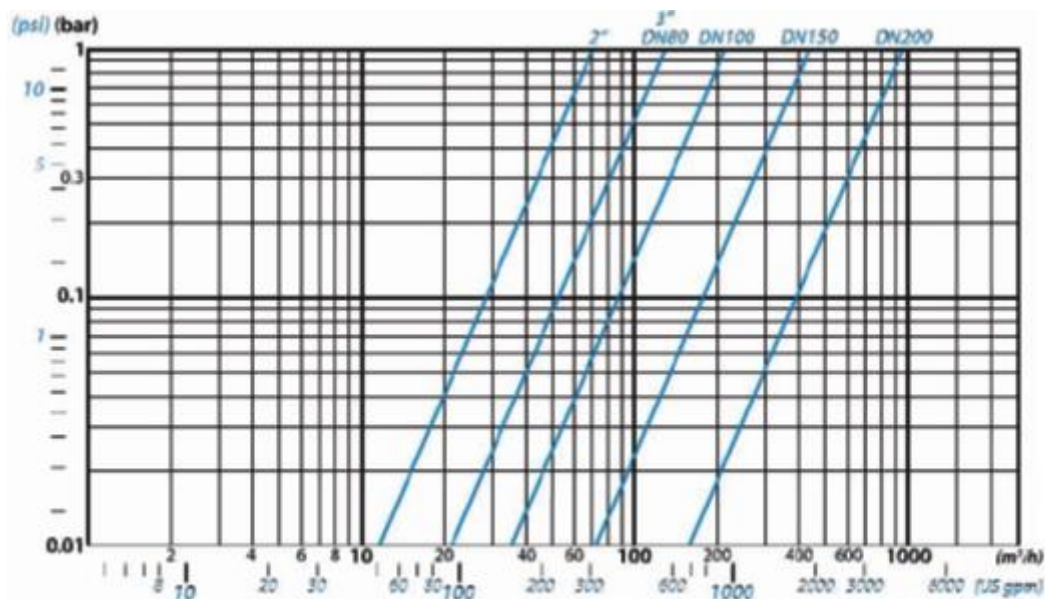
– شکل L

| Model | In/Out | Drain | Qmax* | | Dimensions [mm] | | | | | | Weight [kg] |
|------------------|--------|-------------|---------------------|----------|-----------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|
| | | | [m ³ /h] | [US gpm] | A | B | C | D | E | X | |
| VTOS-T L 50/9 | DN50 | 1" BSPP | 40 | 175 | 550 | 760 | 296 | 203 | 206 | 500 | 26 |
| VTOS-T L 80/9 | DN80 | 1" BSPP | 60 | 265 | 550 | 760 | 296 | 203 | 206 | 500 | 28 |
| VTOS-T L 100/10A | DN100 | 1" BSPP | 100 | 440 | 550 | 810 | 346 | 203 | 206 | 500 | 30 |
| VTOS-T L 100/20 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 130 | 570 | 550 | 970 | 346 | 203 | 206 | 650 | 33 |
| VTOS-T L 150/20 | DN150 | 1 1/2" BSPP | 140 | 620 | 550 | 970 | 346 | 203 | 206 | 650 | 37 |
| VTOS-T L 100/35 | DN100 | 1 1/2" BSPP | 140 | 620 | 580 | 970 | 346 | 236 | 273 | 650 | 39 |
| VTOS-T L 150/35 | DN150 | 1 1/2" BSPP | 250 | 1100 | 580 | 970 | 346 | 236 | 273 | 650 | 45 |
| VTOS-T L 200/35 | DN200 | 1 1/2" BSPP | 280 | 1320 | 580 | 970 | 366 | 236 | 273 | 650 | 52 |
| VTOS-T L 150/40P | DN150 | 1 1/2" BSPP | 300 | 1320 | 580 | 1250 | 346 | 236 | 273 | 1000 | 55 |
| VTOS-T L 200/40P | DN200 | 1 1/2" BSPP | 400 | 1760 | 580 | 1250 | 366 | 236 | 273 | 1000 | 60 |



CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.
شرکت مهندسی چگال آب آرمان

- نمودار افت فشار (سایزهای مختلف با دبی‌های متفاوت)



واحد کنترل

فشار و کنترلر مدل "SATICON ۳M" عرضه می‌شوند. با استفاده از این کنترلر و کیبورد و نمایشگر آن امکان کنترل عمل شست‌وشوی فیلتر مهیا می‌شود.

کارهای اصلی قابل انجام توسط کنترلر عبارتند از:

امکان ایجاد رمز بر روی منوی اصلی برنامه.

قابلیت تنظیم زمان داده شده برای شست‌وشوی و اختلاف فشار.

امکان کنترل از راه دور و خاموش و روشن کردن دستگاه.

نمایشگر نمایش دهنده تعداد عملکرد شست‌وشو.

دستور شروع شست‌وشوی فیلتر بصورت دستی.

تنظیم زمان شروع شست‌وشو و مدت زمان انجام آن.





CHEGALAB ARMAN
Eng. Co.
شرکت مهندسی چگال آب آرمان



آب و محیط زیست، فناوریهای پیشرفته

آدرس : تهران، خیابان فلسطین، بین بزرگمهر و انقلاب، کوچه پرستو، پلاک ۳، واحد ۸

کدپستی : ۱۴۱۶۹

تلفن : ۶۶۹۶۰۰۹۶ - ۶۶۹۶۹۲۰۶ - ۶۶۹۶۹۲۰۷ - ۶۶۴۱۵۳۱۱ - ۶۶۴۱۱۳۹۶ فکس : ۶۶۹۵۰۱۲۹ -

۶۶۴۹۰۶۷۶

www.chegalabarman.com