



**EVERYBODY,
EVERY DAY,
IN EVERY LITTLE WAY**



flow, stop and go®

www.vosoughishop.com

آشنایی با نئوپرل

از بروز هرگونه آلودگی در تماس با آب آشامیدنی خودداری کرده و آب سالم و بهداشتی را در اختیار مصرف کننده قرار می دهد.

همچنین محصولات این شرکت باعث صرفه جویی موثر در مصرف آب بدون کاهش راحتی مصرف کننده خواهد بود که همزمان باعث صرفه جویی در انرژی (به دلیل مصرف کمتر آب گرم) و در نتیجه به نفع محیط زیست هستند.

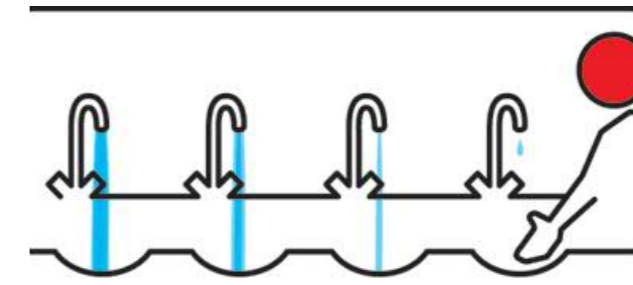
سازندگان مطرح دنیا نظیر شرکت های گروهه، هانزا، بلانکو، هانس گروهه، توتو، دورن براخت، جاگوار، کوهرل، آمریکن استاندارد، موئن و بسیاری دیگر از شیرسازان بین المللی از تولیدات شرکت آلمانی-سوئیسی نئوپرل در محصولاتشان استفاده می کنند.

شرکت نئوپرل بزرگترین تولید کننده جهانی قطعات در تماس با آب آشامیدنی مورد استفاده در شیرهای بهداشتی و لوازم خانگی در دنیا هست.

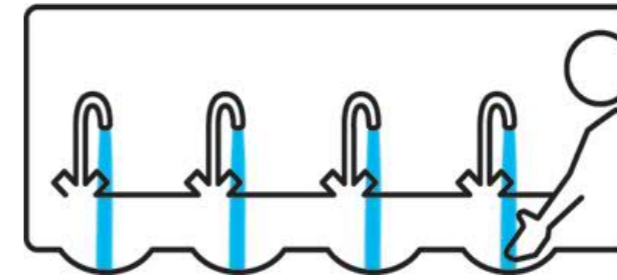
این شرکت طراح، توسعه دهنده، تولیدکننده و برآورده کننده نیازهای بازار برای قطعات مرتبط با آب آشامیدنی در صنعت شیرآلات بهداشتی بوده و برای بیش از ۶۰ سال طرف اعتماد تولیدکنندگان شیرآلات بهداشتی و همینطور بازار خرده فروشی می باشد.

محصولات این شرکت شکل دهنده جریان صحیح خروجی آب از شیرآلات و تنظیم کننده نرخ جریان آب و مرتبط کننده آب بهداشتی با انواع تجهیزات خانگی و مهمترین آنها شیرآلات بهداشتی است. این محصولات به دلیل استفاده از مواد اولیه بهداشتی منطبق با استانداردهای صنعت غذا و دارو

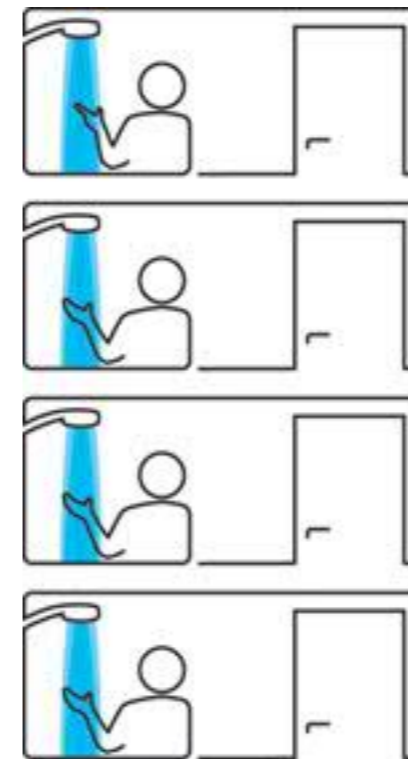
قدر آب را بدانیم



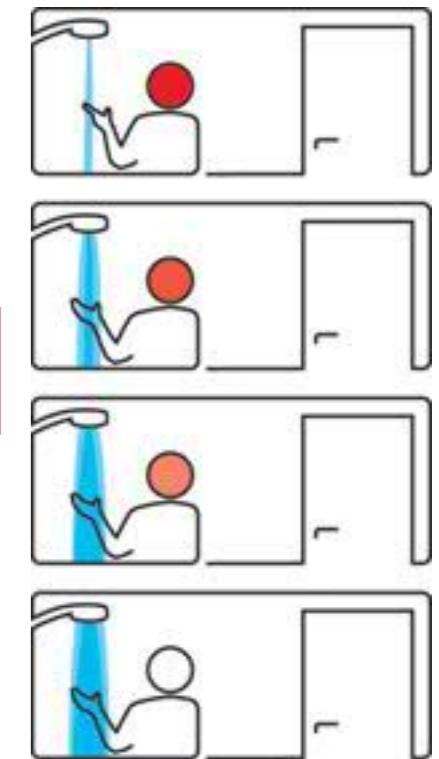
مشکل



راه حل با
محصولات نئوپرل



راه حل با
محصولات نئوپرل



مشکل

آزمایش طول عمر (مقاومت به رسوب)

دو آبفشان نو تحت شرایط زیر آزمایش شده اند :

- شبیه سازی دوره استفاده ۵ تا ۶ ساله
- دمای آب حدود ۱۵ درجه سانتی گراد
- دمای اتاق آزمایش حدود ۲۰ درجه سانتی گراد
- سختی آب بین ۲۰ تا ۳۰ dh (معیار سختی آلمان)



آبفشان پلاستیکی با تکنولوژی نئوپرل

مغزی کامل پلاستیکی ساخت نئوپرل مانع تشکیل لایه رسوب بین مغزی و بدنه آبفشان می شود. به دلیل ساختار بی نظیر Cascade و Honey Comb و طراحی خاص آنها لایه رسوب به کندی و در طی سالیان متمادی شروع به شکل گیری روی این نوع مغزی می نماید. با انواع مغزی های نئوپرل و به دلیل نکات اعمال شده در طراحی آنها در کنار بکارگیری مواد پلاستیکی مخصوص و بهداشتی، همیشه یک جریان صاف و منظم و بدون پاشش آب به اطراف (حتی بعد از مدت های طولانی استفاده) خواهید داشت.



آبفشان با صفحه مش فلزی

لایه ای از رسوب بین مغزی و بدنه شروع به شکل گیری می کند. این لایه به تدریج به سمت مرکز صفحه مش فلزی گسترده شده و نهایتاً باعث گرفتگی مجرای ورودی هوا به مغزی می شود. این باعث ایجاد رسوب سخت و پاشش آب به اطراف و شکل نامنظم جریان خروجی آب از آبفشان می شود.

محافظة بیشتر در مقابل رسوب SLC

رسوبات در طی زمان باعث گرفتگی در آبفشان ها خواهند شد. با استفاده از ویژگی SLC (تمیز کردن هوشمندانه رسوب) نئوپرل امکان حداکثری مقاومت به رسوب را فراهم آورده است. شما به آسانی با سر انگشتان خود رسوبات را از روی سطح آبفشان دور می کنید.



((مشخصات پرلاتورهای بهداشتی))

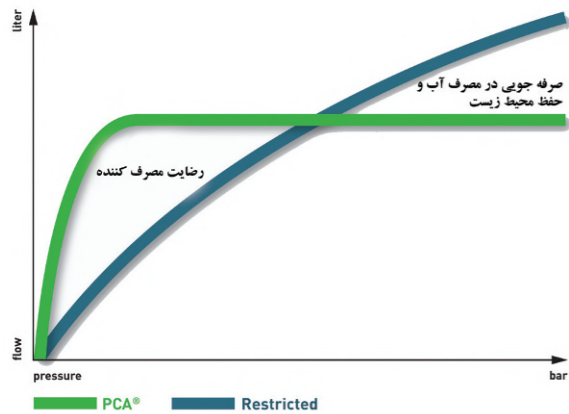
- قابل نصب بر روی انواع شیرهای آشپزخانه، حمام، روشویی و شلنگ توالت
- صرفه جویی در مصرف آب بدون کاهش راحتی
- در دو نوع مقاوم به رسوب و ضد رسوب با طول عمر طولانی
- بدون پاشش آب به اطراف در هنگام کار با شیرهای بهداشتی
- صرفه جویی همزمان در مصرف آب و انرژی
- مطابق با استاندارد ملی ۶۶۷۸ و استاندارد اروپایی EN۲۴۶
- طیف گسترده خروجی آب متناسب با اقلیم های متفاوت در ایران
- با احساس نرمی و لطافت هنگام برخورد آب بر روی پوست بدن
- با قابلیت مخلوط کردن آب با هوا جهت تولید جریان آبی کارآمد، وسیع تر، درخشان تر و پرچم تر
- دارای سطح استاندارد آکوستیک زیر ۲۰ دسی بل
- با طول عمر طولانی به همراه کارکرد عالی حتی با آب های آشامیدنی با املاح زیاد
- تولید شده از پلاستیک بهداشتی بر اساس استاندارد DVGW-W۲۷۰

آبفشان های مجهز به تنظیم کننده جریان آب (رگولاتور)

در مواردی که جریان آب می بایست به میزان خاصی در دسترس باشد می توان از تکنولوژی تنظیم کننده جریان آب استفاده کرد :

- مدیریت مصرف آب
- توزیع تنظیم شده جریان آب
- صرفه جویی در مصرف آب

این تکنولوژی در آبفشان های با خروجی ثابت آب در فشارهای متغیر یا به اختصار PCA استفاده شده است. آبفشان های خروجی ثابت به سادگی و به راحتی خروجی ثابت آب را در فشارهای پایین در دسترس قرار داده و در فشارهای بالا نیز موجب صرفه جویی در مصرف آب خواهد شد.



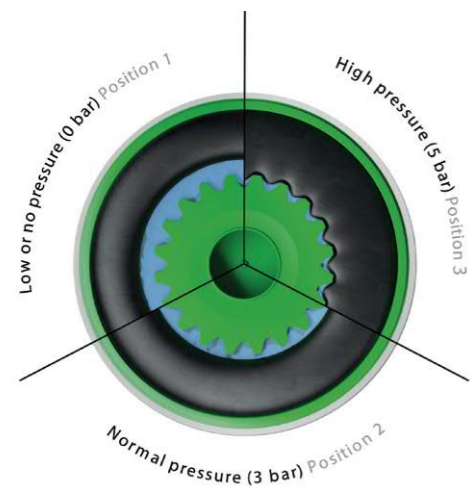
تکنولوژی نوین صرفه جویی در مصرف آب

تکنولوژی جدید صرفه جویی در مصرف آب PCA DC با استفاده از دو آرینگ کنترل دقیق، قابلیت کنترل جریان بصورت ثابت در دامنه فشارهای بسیار پایین از ۰/۲ بار تا فشار ۵ بار را در دسترس قرار می دهد. با این تکنولوژی مصرف کننده همیشه جریان کامل و لذت بخشی از آب را بدست آورده و در نتیجه در دامنه فشارهای متفاوت با جریان هوا مخلوط محدوده راحتی او افزایش می یابد .



چگونه فناوری تنظیم کننده جریان کار می کند

حالت استاتیک (بدون جریان آب، بدون فشار و یا فشار خیلی پایین)
 آرینگ کنترل دقیق در حالت ریلکس قرار دارد (وضعیت ۱)
حالت دینامیک (با جریان آب)
 به محض اینکه جریان آب از تنظیم کننده عبور کند، آرینگ کنترل دقیق از حالت اولیه خارج شده و به سمت دندانه های هسته تنظیم کننده فشرده می شود . (وضعیت ۲)
 تغییر شکل آرینگ کنترل دقیق با بالا رفتن فشار افزایش می یابد (وضعیت ۳)
 وقتی که فشار کاهش می یابد آرینگ کنترل دقیق متناسباً شروع به برگشت به شکل اولیه می نماید.



استاندارد ملی ایران شماره ۶۶۷۹ (اصلاحیه شماره ۱) : سال ۱۳۹۷

جدول ۱۲ از زیر بند ۱۰-۷-۱ به زیر بند ۱۰-۶-۳ انتقال یافته و به شرح زیر تغییر میکند :
 جدول ۱۲ - دبی جریان مطابق کاربری^۱

الزامات	کاربری شیر مخلوط
با صرفه جویی در مصرف آب	
L/min (۴ تا ۹) L/S (۰/۱۵ تا ۰/۶۶۶)	دستشویی، توالت ، بیده ، آشپزخانه و دوش
L/min (۹ تا ۱۵) L/S (۰/۲۵ تا ۰/۱۵)	آبریز حمام
نکته : کلیه آزمون های مرتبط با دبی جریان باید با ابزار صرفه جویی نصب شده توسط سازنده بر روی محصول نهایی انجام شود .	

۱ . تغییرات صورت پذیرفته در جدول شماره ۱۲ ، بر اساس نظر سازمان آب و فاضلاب کشور بعنوان مرجع ذی صلاح ، ایجاد شده است .

بازه مصرف آب (L/min) برای تعیین گروه مصرف آب شیرآلات بهداشتی تحت آزمون

گروه مصرف آب	A	B	C	D	E	F	G
بازه مجاز مصرف آب L/min	Q<4.5	4.5≥Q<6	6≥Q<7.5	7.5≥Q<9	9≥Q<10.5	10.5≥Q<12	12≥Q<15
مطابق با کلاس مصرف استاندارد اروپا	1.3 Lit 1.9 Lit 3.0 Lit 3.8 Lit	T	X	Z	—	—	A

الگوهای جریان آب

ویژگی‌ها

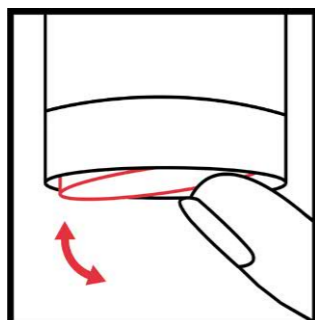
AC (Auto Clean)



تمیز کردن خودکار

صفحه‌ی گنبدی آبفشان خودتمیزشونده دارای عملکرد تمیز کردن اتوماتیک است. ذرات ریز رسوب (با حداکثر اندازه ۰/۷ میلی‌متر) به سادگی خارج می‌شوند. این ویژگی تضمین می‌کند که جریان آب و سرعت آن پس از استفاده طولانی از این محصول بدون تغییر باقی بماند.

SSR (swivel plate)



عملکرد صفحه چرخان

در صورت نیاز به تنظیم جهت جریان آب، از این ویژگی می‌توان استفاده کرد. در این حالت زاویه شیب صفحه در قسمت خروجی قابل تنظیم است. حداکثر زاویه چرخش بستگی به مدل آن بین ۶ تا ۱۰ درجه در همه جهات متغیر است.

SLC



تمیز کردن آسان

سیلیکون نرم موجود باعث می‌شود که رسوبات آهکی به وجود آمده بر روی آبفشان به راحتی از بین بروند که این باعث افزایش قابل ملاحظه‌ای در عمر محصول می‌شود.



جریان اسپری

جریان اسپری ابزاری ایده‌آل برای توزیع نرخ پایین جریان آب در دسترس می‌باشد. ویژگی صرفه جویی در مصرف آب آن همچنین دور نمای جالبی از آن برای استفاده در اماکن عمومی ارائه می‌دهد.



جریان آرام (لامینار)

جریان آرام و صاف به وجود آورنده یک حالت کریستالی شفاف بدون پاشش و بدون اختلاط آب با هوا می‌باشد. این جریان نوعی خروجی آب دکوراتیو در عین سادگی است که برای کاربرد در اماکن بهداشتی مناسب می‌باشد.



جریان هوا مخلوط

آبفشان‌ها با این ویژگی از اثر ونتوری جهت اضافه کردن هوا به جریان آب استفاده می‌کنند. این اختلاط باعث حس دلپذیر فراوانی و نرمی آب صرف‌نظر از نرخ جریان آب می‌شود. با این تکنولوژی پاشش غیرقابل کنترل آب موضوعی مربوط به گذشته خواهد بود.



جریان اتمی (ذرات ریز)

آبفشان‌های با جریان اتمی ارائه دهنده پراکندگی خوب آب، نظر به تمیزه شدن آن در حداقل ممکن نرخ پایین جریان آب می‌باشد (کمتر از یک لیتر در دقیقه).



جریان بارانی

این جریان یک تجربه خاص از شستشو ارائه می‌دهد. تعداد بیشمار نازل‌های کوچک، جریان گسترده، فراوان و دلپذیری از آب همانند حس دوش گرفتن، روی دستانتان شما ایجاد می‌کند.

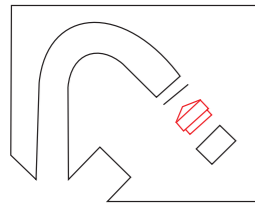


جریان میکادو

جریان جدید و پیشرو میکادو جالب توجه و خیره کننده است. مدل شبکه مانند اسپری میکادو شکل یافته با جت‌های آب منحصر بفرد، واضح و در هماهنگی کامل با هم می‌باشند. نظر به شکل خاص آن، جریان اسپری میکادو از ماساژ شدید در ابتدا، به سمت نرمی لذت بخش تغییر می‌کند.

نئوپرل به عنوان تامین کننده پیشرو جهانی طی دهه‌های گذشته، علاوه بر عرضه محصولات متنوع در صنعت شیرآلات بهداشتی که تاثیر مستقیم در فرم و کنترل میزان و شکل جریان آب دارد، در زمینه محافظت از کیفیت آب آشامیدنی نیز پیشتاز می‌باشد.

به همین دلیل محصولات و مواد اولیه استفاده شده در آنها در تطابق کامل با مقررات و استانداردهای بهداشتی با تمرکز بر جنبه های میکروبیولوژیکی نظیر گواهینامه‌های **W270** , **WRAS** , **ACS** , **KTW** اروپایی و موسسات معتبر بین‌المللی همچون **NSF/61** می‌باشد.



آبفشان‌ها

HONEYCOMB Aerator

آبفشان لانه زنبوری



هوا مخلوط با ساختار مستحکم لانه زنبوری «مقاوم در مقابل رسوب»

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز	۴٫۵ تا ۵٫۵ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	T
M22/M24	قرمز	۶ تا ۷ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	X
M22/M24	سبز روشن	۷٫۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	Z
M22/M24	آبی روشن	۱۳٫۵ تا ۱۵ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	A
M22/M24	آبی	عملکرد بهینه در فشارهای ۰٫۲ تا ۱ بار	V

خروجی ثابت لانه زنبوری

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	آبی	خروجی ثابت ۴ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	
M22/M24	سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

HONEYCOMB Laminar Aerator

آبفشان لانه زنبوری لامینار



با ساختار مستحکم لانه زنبوری «مقاوم در مقابل رسوب» بدون اختلاط آب و هوا بسیار مناسب برای بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز روشن	۷٫۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	Z

خروجی ثابت لامینار

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سفید	خروجی ثابت ۸ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

مغزی‌ها



female M22x1
male M24x1

STD (Standard) size



CACHÉ TJ M18.5x1



male M28x1

TF (Tub Filler) size



CACHÉ JR M21.5x1



CACHÉ STD M24x1

بدنه‌ها



M22 x 1



M24 x 1



VP M22 x 1



VP M24 x 1



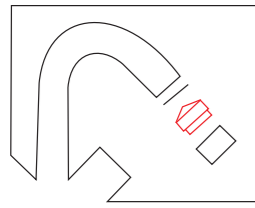
M28 x 1



VP M22



VP M24



آبفشان‌ها



Auto Clean SLC Aerator

آبفشان خودتمیز شونده ضد رسوب



با امکان دفع خودکار ذرات و رسوبات تا قطر ۰/۷ میلی متر ،
مجهز به روکش سیلیکونی ضد رسوب بسیار مناسب برای مناطق دارای آب‌های با ذرات معلق

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز روشن	۷/۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	Z

خروجی ثابت ضد رسوب

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

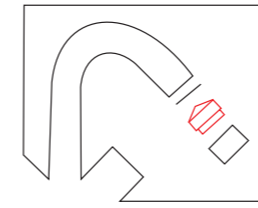
لانه زنبوری Heavy duty

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	آبی	خروجی مناسب در فشارهای زیر یک بار با قابلیت دفع ذرات تا ۲ میلی متر	



نحوه عملکرد

۱. آب در جریان ذرات و رسوبات پشت آبفشان جمع می‌شوند چتر بسته است
۲. قطع جریان آب چتر در حالت باز
۳. شروع مجدد جریان آب ذرات با جریان آب به بیرون رانده می‌شوند
۴. جریان آب جریان تمیز آب



آبفشان‌ها



SLC Aerator

آبفشان ضد رسوب



مجهز به روکش سیلیکونی جهت تمیز کردن سریع سطح آبفشان از رسوبات ،
بسیار مناسب برای مناطق دارای آب‌های با املاح زیاد

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز روشن	۷/۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	Z

خروجی ثابت ضد رسوب

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	آبی	خروجی ثابت ۴ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	
M22/M24	سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	
M22/M24	سبز روشن	خروجی ثابت ۷ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

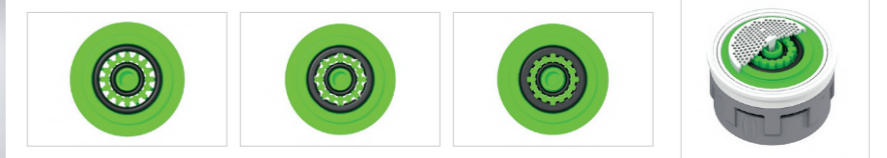
Dual Core Aerator

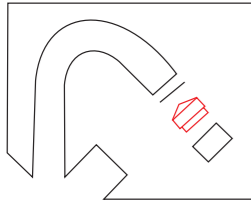
آبفشان خروجی ثابت دو هسته‌ای



تکنولوژی فوق مدرن در بهینه‌سازی مصرف آب
راه حل خروجی ثابت آب در فشارهای متغیر در دامنه فشار ۰/۲ تا ۵ بار
مناسب‌ترین آبفشان برای کاربردهای متفاوت

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز	لانه زنبوری خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۲ تا ۵ بار	
M22/M24	سبز	ضد رسوب خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۲ تا ۵ بار	

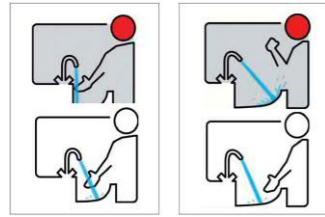




آبفشان‌ها

HONEYCOMB SSR Aerator

آبفشان با زاویه خروجی تنظیم شونده



قابلیت تنظیم زاویه خروجی آب جهت حداکثر راحتی با شیر
جلوگیری از پاشش در شیرهای بلند
راحتی شستشو دست‌ها در شیرهای کوتاه

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز روشن	۷/۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	Z



Vandal Proof Aerator

آبفشان ضد سرقت



قابل نصب بر روی انواع شلنگ‌های توالت و شیرهای کلاسیک، اهرمی و الکترونیک
مناسب برای اماکن عمومی

سایز	کلاس مصرف	
M22/M24	قابل ارایه با انواع مغزی‌های موجود	لانه زنبوری
M22/M24	قابل ارایه با انواع مغزی‌های موجود	ضد رسوب
M22/M24	قابل ارایه با انواع مغزی‌های موجود	اسپری



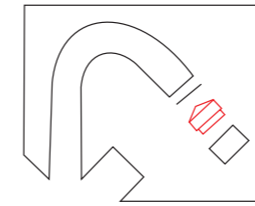
Nanoperl Aerator

آبفشان نانوپرل



کوچک ولی موثر
نانوپرل با قطر فقط ۶mm جریان آب هوا مخلوط را ارائه می‌کند.
شما حتی می‌توانید یک شیر را برای طراحی خروجی به چند نانوپرل مجهز کنید.

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
Redial M10x1	طوسی	حداکثر خروجی ۲/۱ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار	V



آبفشان‌ها

PCA Spray Aerator

آبفشان خروجی ثابت اسپری



خروجی ثابت به صورت اسپری
مناسب برای :
- اماکن عمومی
- مساجد
- مراکز خرید
- مدارس
- هتل‌ها
- حره‌ها
- مراکز خرید
- ادارات
- کارخانجات

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	یاسی	خروجی ثابت ۳ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

PCA Spray SLC Aerator

آبفشان خروجی ثابت ضد رسوب اسپری



خروجی ثابت به صورت اسپری بهره‌مند از تکنولوژی ضد رسوب
مناسب برای :
- اماکن عمومی
- مراکز خرید
- مساجد
- مدارس
- هتل‌ها
- ادارات
- کارخانجات

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	قهوه‌ای	خروجی ثابت ۱/۳ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	
M22/M24	لیمویی	خروجی ثابت ۲ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

MIKADO Aerator

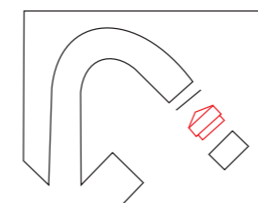
آبفشان میکادو



خروجی ثابت به صورت اسپری
بسیار دکوراتیو و چشم‌نواز
اسپری خارق العاده تولید شده توسط چندین جت جداگانه جریان آب

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	قهوه‌ای	خروجی ثابت ۱/۳ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	
M22/M24	لیمویی	خروجی ثابت ۲ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار	

آبفشان‌ها



Coin Slot Aerator

آبفشان سکه‌ای



نصب آسان با استفاده از سکه ساده و شکیل و کارآمد

سایز	رنگ	کلاس مصرف
M24	سبز روشن	Z ۷/۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار

Rectangular Aerator

آبفشان مستطیلی



جریان آب مستطیلی و منحصر بفرد طراحی جدید و مدرن

سایز	رنگ	کلاس مصرف
32 x 8	سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۱ تا ۵ بار
40 x 10	آبی روشن	A خروجی ۱۳/۵ تا ۱۵ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار
32 x 8 / 40 x 10	آبی	V عملکرد بهینه در فشارهای ۰/۲ تا ۱ بار

تثبیت‌کننده فشار

Pressure Limiter

تثبیت‌کننده فشار



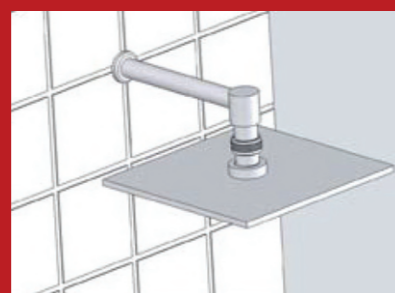
فشار خروجی ۱ بار در پایین دست تثبیت‌کننده فشار یک دبی ثابت را در خروجی فراهم می‌کند. این خود از الگوی جریان مورد نیاز بدلیل ثابت ماندن فشار پشتیبانی می‌کند.

هر کجا نازل‌های رسوب گرفته، فشار آب بالا و یا ضربه قوچ در لوله موجب افزایش ناگهانی فشار و بنابراین خسارت یا تغییر شکل در وسایل مورد بهره‌برداری قرار گیرد، نیاز به یک تثبیت‌کننده فشار برای محدود کردن این خطر می‌باشد. تثبیت‌کننده فشار جریان پایین دست خودش را در وسایل مورد بهره‌برداری در یک محدوده از پیش تعریف شده نگه می‌دارد. این خود باعث نرخ جریان ثابت و خروجی یکدست آب بدلیل فشار خروجی ثابت خواهد بود.

کاربردها



دوش دستی



دوش سقفی



شاتاف

دایورتور

Diverter

دایورتور

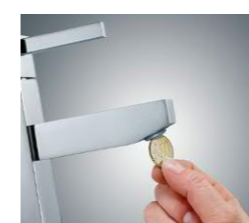


تعویض مسیر آب در شیرهای حمام از حالت دوش به وان و بر عکس

سایز	ترکیب	مورد مصرف
G1/2"	هایبرید : برنج و پلاستیک	تغییر مسیر جریان آب

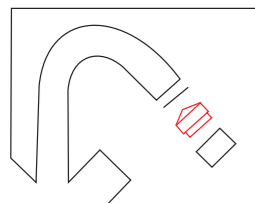
Caché Coin Slot Aerator

آبفشان پنهان (کشه) سکه‌ای



نصب آسان با استفاده از سکه ساده و شکیل و کارآمد

سایز	رنگ	کلاس مصرف
M18.5x1 (TJ) / M21.5x1 (JR)	سبز روشن	Z ۷/۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار
M18.5x1 (TJ) / M21.5x1 (JR)	قرمز	X ۶ تا ۷ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار



آبفشان‌ها

Swivel Aerator

آبفشان مفصلی



مقاوم به رسوب



ضد رسوب



امکان چرخش ۳۶۰ درجه
 مجهز به تبدیل M24/M22 جهت نصب بر روی انواع شیرها

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز روشن	لانہ زنبوری	Z: ۷٫۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار
M22/M24	سبز روشن	ضد رسوب	Z: ۷٫۵ تا ۹ لیتر در دقیقه در فشار ۳ بار

دو هسته‌ای Dual Core

سایز	رنگ	کلاس مصرف	
M22/M24	سبز	لانہ زنبوری	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۲٫۵ تا ۵ بار
M22/M24	سبز	ضد رسوب	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۲٫۵ تا ۵ بار

Vario

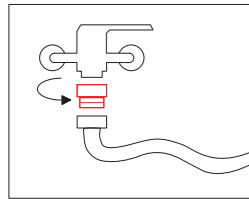
آبفشان دو حالتہ واریو (مخصوص شیر آشپزخانہ)



مجهز به نازل‌های ضد رسوب
 در دو حالت : هوا مخلوط و اسپری
 در رنگ‌های کروم و مشکی
 مجهز به تبدیل M24/M22 جهت نصب بر روی انواع شیرهای آشپزخانہ
 با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه

سایز	کلاس مصرف
M22/M24	خروجی ۱۲ لیتر در دقیقه





رگولاتورها

PCW - 01

رگولاتور نوع (۱)

ابزار صرفه جویی در مصرف آب برای انواع شلنگ‌های توالت و حمام
قطعه‌ای با عملکرد دو گانه : تنظیم جریان آب و آب بندی



رنگ	کلاس مصرف
سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
آبی روشن	خروجی ثابت ۷ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
یاسی	خروجی ثابت ۸ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
نارنجی	خروجی ثابت ۹ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
قرمز	خروجی ثابت ۱۲ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار

به سادگی و اشرف موجود را از ورودی شلنگ های توالت و حمام خارج و تنظیم کننده جریان آب PCW-01 را جایگزین آن کنید



PCW - 02

رگولاتور نوع (۲)

ابزار صرفه جویی در مصرف آب برای انواع شیرهای شلنگی و سردوش های
با قطر ورودی ۱/۲ اینچ
قطعه ای با عملکرد دو گانه : تنظیم جریان آب و آب بندی



رنگ	کلاس مصرف
سبز	خروجی ثابت ۶ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
آبی روشن	خروجی ثابت ۷ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
یاسی	خروجی ثابت ۸ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
نارنجی	خروجی ثابت ۹ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
قرمز	خروجی ثابت ۱۲ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار

شیرهای شلنگی و سردوش ها به سادگی با این قطعه که مجهز به آداپتور انعطاف پذیر سیلیکونی است تجهیز می‌شوند
توربین انعطاف پذیر آن در دامنه سوراخ های با قطر ۱۱ تا ۱۶ میلیمتر قابل نصب می‌باشد .



PCR

رابط مدیریت مصرف

اقتصادی و با صرفه ، مخصوص شیرهای توالت ، حمام و سردوش های سقفی



رنگ	کلاس مصرف
سبز	خروجی ثابت ۷ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
سفید	خروجی ثابت ۸ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار
نارنجی	خروجی ثابت ۹ لیتر در دقیقه در دامنه فشار ۰/۸ تا ۱۰ بار



NEOPERL®
flow, stop and go®



شلنگ‌ها

شلنگ‌های ۵ لایه توالیت و حمام آنتی باکتریال



- ✓ لایه بیرونی پی وی سی شفاف
- ✓ فویل رنگی آنتی باکتریال
- ✓ لایه پی وی سی
- ✓ رشته‌های طولی و متقاطع تقویت کننده
- ✓ شلنگ داخلی پی وی سی



سوپریم کروم

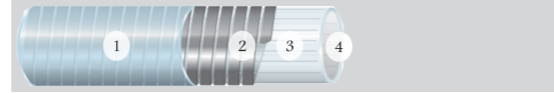


سوپریم طلایی (براق)



سوپریم طلایی (مات)

شلنگ ۴ لایه توالیت و حمام



- ✓ لایه بیرونی پی وی سی شفاف
- ✓ نوار لفاف پلی‌استر
- ✓ رشته‌های طولی تقویت کننده
- ✓ شلنگ داخلی پی وی سی



متالیک

- در دو اندازه :
- ۱۲۵ سانتیمتر برای شلنگ‌های توالیت
- ۱۵۰ سانتی متر برای شلنگ‌های حمام

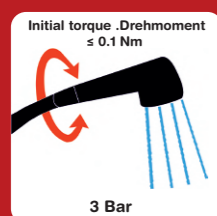
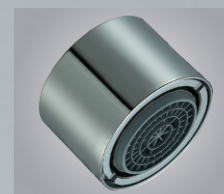


- مقاومت کششی بسیار بالا
- هر دو سر مهره مخروطی
- سر بزرگتر چرخش‌پذیر (جلوگیری از تاب خوردن شلنگ)

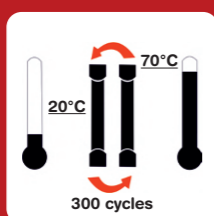
NEOPERL®
flow, stop and go®

با امکان تجهیز به رگولاتور مدیریت مصرف آب

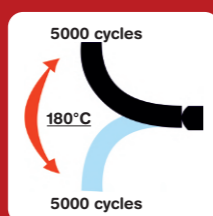
شلنگ‌های توالیت با قابلیت تجهیز به آبفشان ضدسرقت، جهت ادارات، سازمان‌ها و اماکن عمومی



تست اتصال چرخش پذیری



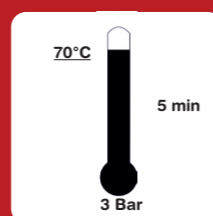
تست شوک حرارتی



تست دوام و انعطاف پذیری



تست مقاومت کششی



تست مقاومت فشاری در درجه حرارت بالا

CERTIFICATES

استانداردها



استاندارد ملی ایران ۶۶۷۸ ، شیرالات بهداشتی - مشخصات کلی درفشان‌ها

استاندارد ملی ایران ۲۰۹۴۲-۲-۶ ، تعیین معیار مصرف آب و دستورالعمل برچسب آب

استاندارد ملی ایران به شماره ۶۶۸۱ ، استاندارد شلنگ دوش حمام





www.vosoughishop.com

دفتر مرکزی : مشهد، بین قرنی ۳۱ و ۳۳

تلفن : ۳۰۰۰ ۳۷۱۳ - ۵۱

NEOPERL®
flow, stop and go®