TYPHOON®

كتالوج المنتجات

+المواصفات الفنية

tayfur su sistemleri

نحن نهتم

بكل قطرة ماء

لهذا السبب، تُقدّم شركتنا، التي تُطوّر منتجات في مجال أنظمة المياه منذ أكثر من 20 عامًا، حلولًا أكثر كفاءة يومًا بعد يوم. وبفضل خبرتنا وتجربتنا، نواصل تطوير تقنيات مبتكرة للتحكم الأمثل في المياه واستخدامها المستدام.

تتزايد طاقتنا الإنتاجية!

أهدافنا أكبر!

لقد تواجدنا في أي مكان توجد فيه المياه منذ عام 2004.

تأسست شركة تايفور لأنظمة المياه في إزمير على يد تايفون يازي أوغلو، انطلاقًا من إيمانها بأن الماء هو مصدر الحياة. بدأت الشركة بإنتاج صمامات التحكم الهيدروليكية، وتطورت مسيرتها لتصبح علامة تجارية رائدة وموثوقة، تقدم حلولًا مبتكرة في مجالات متنوعة، تشمل الري، ومياه الشرب، ومكافحة الحرائق، والأنظمة الصناعية.

في كل مشروع، نساهم في تحديد مسار المياه، وفي الوقت نفسه نساهم في بناء بنية تحتية مستدامة للمستقبل. من الإنتاج إلى تصميم المشروع، ومن التركيب إلى الدعم الفني، نعمل بأعلى معايير الجودة، معتمدين على أحدث المرافق وفريق من الخبراء. هدفنا أن نقدم لعملائنا ليس فقط منتجات، بل أيضًا الثقة والاستمرارية والتميز التقني.

تُطوّر منتجات تايفون بالكامل باستخدام قدراتنا الإنتاجية الخاصة وخبراتنا الهندسية المحلية. تتميز هذه المنتجات ليس فقط بمتانتها، بل أيضًا بفلسفتنا القائمة على الحفاظ على قيمة كل قطرة ماء. بفضل عمليات الإنتاج التي نتبعها والمتوافقة مع المعايير الدولية، ونهجنا الذي يركز على رضا العملاء، نفخر بكوننا شريكًا تجاريًا موثوقًا به محليًا وعالميًا.

واليوم، تواصل شركة "تايفور لأنظمة المياه"، العلامة التجارية التي انطلقت من إزمير، مسيرتها برؤية أن تكون رمزًا للجودة والابتكار والثقة أينما وُجدت المياه.

أنظمة المناطق الصناعية

تُعدّ الإدارة السليمة للمياه في المنشآت الصناعية أمرًا بالغ الأهمية لكفاءة واستدامة عمليات الإنتاج. فكل تطبيق، بدءًا من خطوط الضغط وصولًا إلى دوائر التبريد، ومن أنظمة مكافحة الحرائق إلى خطوط المعالجة، يتطلب تحكمًا دقيقًا ومتانة عالية. لذا، يرتبط أداء المعدات المستخدمة في الأنظمة الصناعية ارتباطًا مباشرًا بسلامة المنشأة واستمرارية عملياتها.

في شركة تيفور لأنظمة المياه، نصنع منتجات تؤدي دورًا محوريًا في التطبيقات الصناعية، مثل صمامات التحكم الهيدروليكية، وصمامات الغسيل العكسي، وقواطع الفراغ، والعدادات، وفقًا لأعلى المعايير الهندسية. تتميز منتجاتنا بقدرتها على التكيف مع ظروف العمل القاسية بفضل مقاومتها العالية للضغط والتآكل، وعمرها التشغيلي الطويل. ومن خلال توفير تحكم كامل في إدارة السوائل، تُسهم منتجاتنا في رفع كفاءة الطاقة في الأنظمة وتقليل أوقات الصيانة.

صُممت حلولنا لتتوافق مع المعايير الدولية، وهي تحظى بثقة واسعة في مختلف التطبيقات، من المصانع إلى محطات توليد الطاقة، ومن محطات معالجة المياه إلى مشاريع البنية التحتية. في شركة تيفور لأنظمة المياه، هدفنا هو جعل إدارة المياه الصناعية أكثر ذكاءً وأمانًا واستدامة، مما يضمن لعملائنا استمرارية العمليات دون انقطاع.

أنظمة الري الزراعية

يرتكز الإنتاج الزراعي الفعال على توفير المياه في الوقت المناسب، وبالكمية المناسبة، وفي المكان المناسب. تضمن أنظمة الري الزراعية الحديثة الاستخدام الأمثل للموارد المائية، بالإضافة إلى تحسين جودة المحاصيل وزيادة إنتاجيتها. تُمكّن الحلول المُطوّرة في هذا السياق المزارعين من تحقيق هيكل إنتاجي مستدام بغض النظر عن الظروف المناخية.

في شركة تيفور لأنظمة المياه، وبفضل خبرتنا الهندسية الممتدة لسنوات طويلة في مجال الري الزراعي، نقوم بتصنيع مكونات أساسية مثل صمامات التحكم الهيدروليكية، وصمامات السحب، وصمامات الغسيل العكسي، والعدادات، وفقًا لأعلى معايير الجودة. يُساهم كل منتج من منتجاتنا في توفير الطاقة من خلال تعزيز قدرات التشغيل الآلي للأنظمة، ومنع هدر المياه، وتقليل متطلبات الصيانة. وبذلك، نقدم حلولًا موثوقة وطويلة الأمد لكل من المشاريع الزراعية الصغيرة والكبيرة.

صُممت منتجاتنا وفقًا للمعايير الدولية، وخضعت لاختبارات صارمة لضمان أعلى أداء في أصعب الظروف الميدانية. في شركة تيفور لأنظمة المياه، هدفنا هو توفير أنظمة ذكية ومتينة ومستدامة للمنتجين الذين يُقدّرون كل قطرة ماء. لأننا نؤمن بأننا من خلال تحديد اتجاه المياه، نساهم في تشكيل مستقبل الزراعة.

أتمتة التصفية

الماء مورد حيوي يجب إدارته بأقصى كفاءة خلال مرحلة الترشيح، كما هو الحال في العديد من العمليات الصناعية والزراعية. يُعدّ التشغيل الآلي الأمثل لأنظمة الترشيح أمرًا بالغ الأهمية من حيث توفير الطاقة، وسهولة الصيانة، واستمرارية النظام. لا يحدد نظام التشغيل الآلي الفعال للترشيح جودة المياه فحسب، بل يحدد أيضًا عمر النظام وكفاءته بالكامل.

في شركة تيفور لأنظمة المياه، نقدم حلولًا شاملة في مجال التشغيل الآلي للترشيح. تضمن منتجاتنا، مثل صمامات التحكم الهيدروليكية، وصمامات وألواح الغسيل العكسي، والصمامات السفلية، ومصائد الأوساخ، إدارة دقيقة لتدفق المياه في أنظمة الترشيح الآلية. تعمل منتجاتنا على تحسين عملية ترشيح المياه مع تنفيذ عمليات الغسيل العكسي بدقة وكفاءة عاليتين. هذا يقلل من خطر انسداد الأنظمة، ويمنع فقد الطاقة، ويطيل فترات الصيانة.

تتميز جميع منتجاتنا بجودة تصنيعها العالية، ودقة التحكم فيها، وتصميمها الذي يدوم طويلًا. في شركة تيفور لأنظمة المياه، هدفنا هو تزويد عملائنا بحلول أتمتة ذكية وموثوقة ومستدامة من خلال رفع كفاءة عمليات الترشيح إلى أقصى حد. لأننا نؤمن بأن نقاء المياه يبدأ بسلامة النظام.

أنظمة مكافحة الحرائق

تُعدّ السلامة من الحرائق من أهمّ عناصر أيّ مبنى، بدءًا من المنشآت الصناعية والمباني العامة، مرورًا بمشاريع البنية التحتية، وصولًا إلى أماكن السكن. وتُعتبر موثوقية المعدات المستخدمة في هذه الأنظمة أمرًا بالغ الأهمية، ليس فقط لحماية المنشأة، بل لحماية الأرواح أيضًا.

نحن في شركة تيفور لأنظمة المياه، شركة متخصصة في إنتاج صمامات التحكم الهيدروليكية لضمان أعلى مستويات السلامة في خطوط مكافحة الحرائق. صُممت منتجاتنا لضمان التشغيل السريع والموثوق والمتواصل لأنظمة مكافحة الحرائق. تتميز هذه الصمامات بمقاومتها العالية للضغط، وأدائها المانع للتسرب، وعمرها التشغيلي الطويل، وتخضع لاختبارات وفقًا للمعايير الدولية، ونقدمها مع ضمان الجودة.

بفضل بنيتنا التحتية الهندسية المتطورة وخبرتنا الإنتاجية، نُقدّم حلولًا آمنة للاستخدام في تطبيقات متنوعة، بدءًا من أنظمة الرش الآلي وصولًا إلى محطات ضخ المياه. في شركة تيفور لأنظمة المياه، لا يقتصر هدفنا على تصنيع المنتجات فحسب، بل نسعى لأن نكون جزءًا من أنظمة تُحدث فرقًا في مجال السلامة من الحرائق، وتُعزز الثقة، وتحمي الأرواح.

صمامات التحكم الهيدروليكية

تُعدّ صمامات التحكم الهيدروليكية مكونات أساسية تتحكم تلقائيًا في ضغط الماء ومعدل تدفقه واتجاهه في الأنظمة السائلة، مما يضمن تشغيل النظام بأمان وكفاءة. وتتحكم هذه الصمامات في التدفق من خلال العمل على فروق الضغط داخل النظام دون الحاجة إلى تدخل كهربائي أو ميكانيكي. وبفضل هذه الميزات، توفر صمامات التحكم الهيدروليكية الطاقة، وتزيد في الوقت نفسه من استقرار النظام ومتانته.

تتمثل الوظيفة الرئيسية لهذه الصمامات في تنظيم تدفق الماء وفقًا للظروف المطلوبة. وتؤدي وظائف مثل خفض الضغط، وتثبيته، والتحكم في التدفق، والتحكم في مستوى الماء، ومنع الإغلاق أو الفتح المفاجئ. كما تحمي من التغيرات المفاجئة في الضغط التي قد تحدث في النظام، مما يحافظ على سلامة خط الأنابيب والمعدات الأخرى. لذا، تُعدّ صمامات التحكم الهيدروليكية عنصرًا أساسيًا في كلٍ من التشغيل الآلي وسلامة النظام.

وقد طُوّرت أنواع مختلفة من صمامات التحكم الهيدروليكية لأغراض متنوعة. فصمامات خفض الضغط تحافظ على ضغط ثابت في الخط، مما يحمي المعدات. وصمامات تخفيف الضغط تُؤمّن النظام في حالات الضغط الزائد. وصمامات التحكم في التدفق تُوازن معدل تدفق الماء، بينما تحافظ صمامات التحكم في المستوى تلقائيًا على مستوى الماء المطلوب في الخزانات. علاوة على ذلك، تُقلل الصمامات ذات الفتح والإغلاق التدريجي من الاهتزاز والضوضاء في النظام عن طريق منع ظاهرة الطرق المائي.

تتمتع صمامات التحكم الهيدروليكية بتطبيقات واسعة النطاق، بدءًا من أنظمة الري الزراعي وشبكات مياه الشرب، وصولًا إلى المنشآت الصناعية وخطوط مكافحة الحرائق. وبفضل قدرتها على التشغيل التلقائي، تُفضّل هذه الصمامات في الأنظمة التي تُعتبر فيها كفاءة الطاقة والسلامة التشغيلية من الأولويات القصوى. في شركة تيفور لأنظمة المياه، نقدم حلولًا موثوقة لإدارة المياه من خلال تصنيع صمامات هيدروليكية متينة ودقيقة، مناسبة لمختلف ظروف التشغيل.

صمامات التحكم الهيدروليكية

أنواع

صمام تحكم يدوي	M
صمام تحكم لخفض الضغط	PR
صمام تحكم للحفاظ على الضغط	PS
صمام تحكم لخفض الضغط والحفاظ عليه	PRPS
صمام تحكم لولبي	EL
صمام تحكم لولبي لخفض الضغط	PREL
صمام تحكم سريع التنفيس	QR
صمام فحص هيدروليكي	HD
صمام تحكم بمستوى العوامة	FL
صمام تحكم كهربائي بمستوى العوامة	FLEL
صمام تحكم تفاضلي بمستوى العوامة	DIFL
صمام تحكم بالمضخة	PC
صمام تحكم بمضخة البئر العميق	DPC

TYPHOON®

صمامات التحكم الهيدروليكية

Current Diameters

ذات حواف	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	2	21/2	3	4	5	6	8	10	12
ملولب	mm	20	25	32	40	50	65	80		
	inch	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3		
فيكتوليك	mm	50	65	80	100	150	200			
	inch	2	21/2	3	4	6	8			
زاوية (ذات حافة / ملولبة)	mm	50	80	100	150					
	inch	2								

المادة: GGG40
الجسم: كروي
ضغط النقل: PN10 - PN16 - PN25

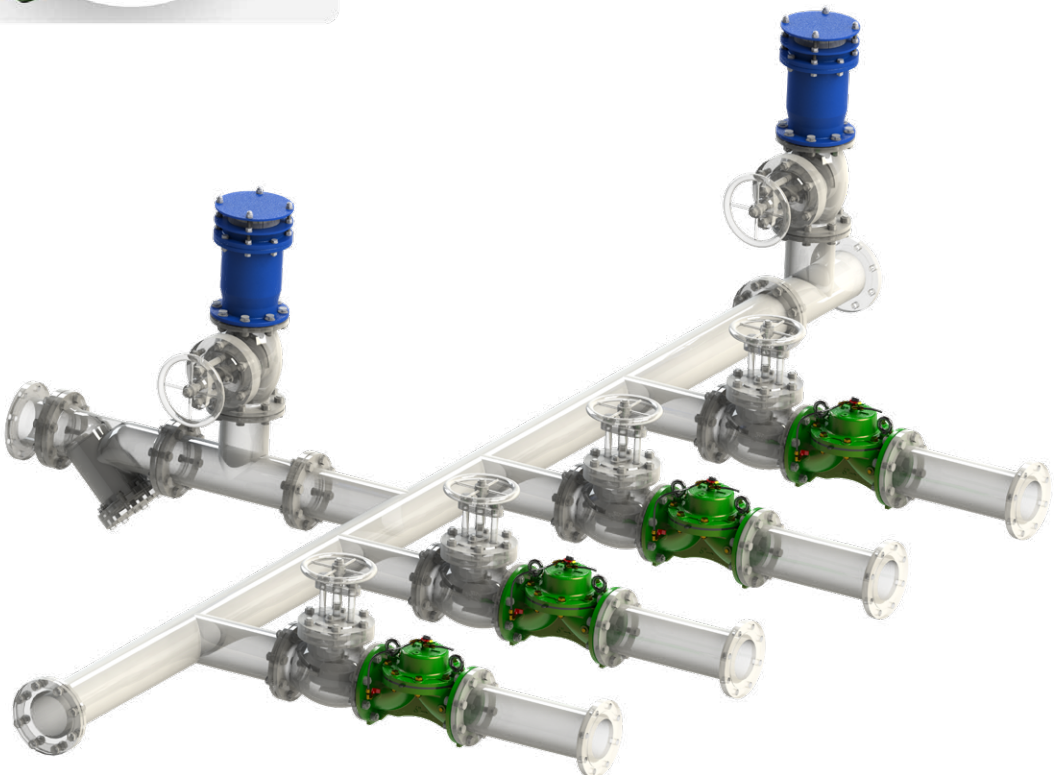
صمام التحكم الهيدروليكي اليدوي

صمامات التحكم الهيدروليكية اليدوية هي عناصر تحكم موثوقة تفتح وتغلق التدفق يدويًا باستخدام ضغط الخط. بفضل الصمام الصغير ثلاثي الاتجاهات، يمكن للمشغل توجيه التدفق في النظام بسهولة. تعمل هذه الصمامات بضغط فتح أدنى يبلغ 0.7 بار، مما يوفر أداءً مستقرًا عند مستويات ضغط مختلفة، ويعزز سلامة النظام وكفاءته.

يُمكّن هيكلها الغشائي المرن من التحكم الدقيق حتى في تطبيقات الضغط العالي، ويمنع ارتفاعات الضغط المفاجئة التي قد تحدث أثناء الإغلاق المفاجئ. بفضل هيكلها المتين وعناصر منع التسرب طويلة الأمد، تُقدم صمامات التحكم الهيدروليكية اليدوية حلاً مثاليًا للتشغيل الآمن والخالي من الأعطال في مجموعة واسعة من التطبيقات، من أنظمة الري الزراعية إلى المنشآت الصناعية.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام



صمام التحكم الهيدروليكي لتخفيض الضغط

صمامات التحكم الهيدروليكية المخفضة للضغط هي صمامات تحكم أوتوماتيكية تعمل على خفض ضغط مدخل النظام إلى المستوى المطلوب عبر صمام التحكم المخفض للضغط المثبت عليها، وتحافظ على هذه القيمة ثابتة. تضمن هذه الصمامات استقرار تشغيل النظام من خلال موازنة ضغط المخرج باستمرار دون التأثر بتغيرات معدل التدفق أو ضغط المدخل. يُغلق الصمام تلقائيًا عند توقف التدفق، مما يحمي سلامة النظام.

بفضل قدرتها العالية على التحكم الدقيق، توفر هذه الصمامات إدارة مثالية للضغط في شبكات توزيع المياه والمنشآت الصناعية وأنظمة الري. يفتح الصمام تلقائيًا عند تجاوز ضغط المخرج المحدد، مما يحافظ على توازن الضغط ويزيد من كفاءة النظام. توفر صمامات التحكم الهيدروليكية المخفضة للضغط، التي يمكن استخدامها في الوضعين الأفقي والرأسي، تحكمًا موثوقًا ودقيقًا في الضغط في جميع أنواع التطبيقات الهيدروليكية بفضل تصميمها المتين وأدائها طويل الأمد.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار

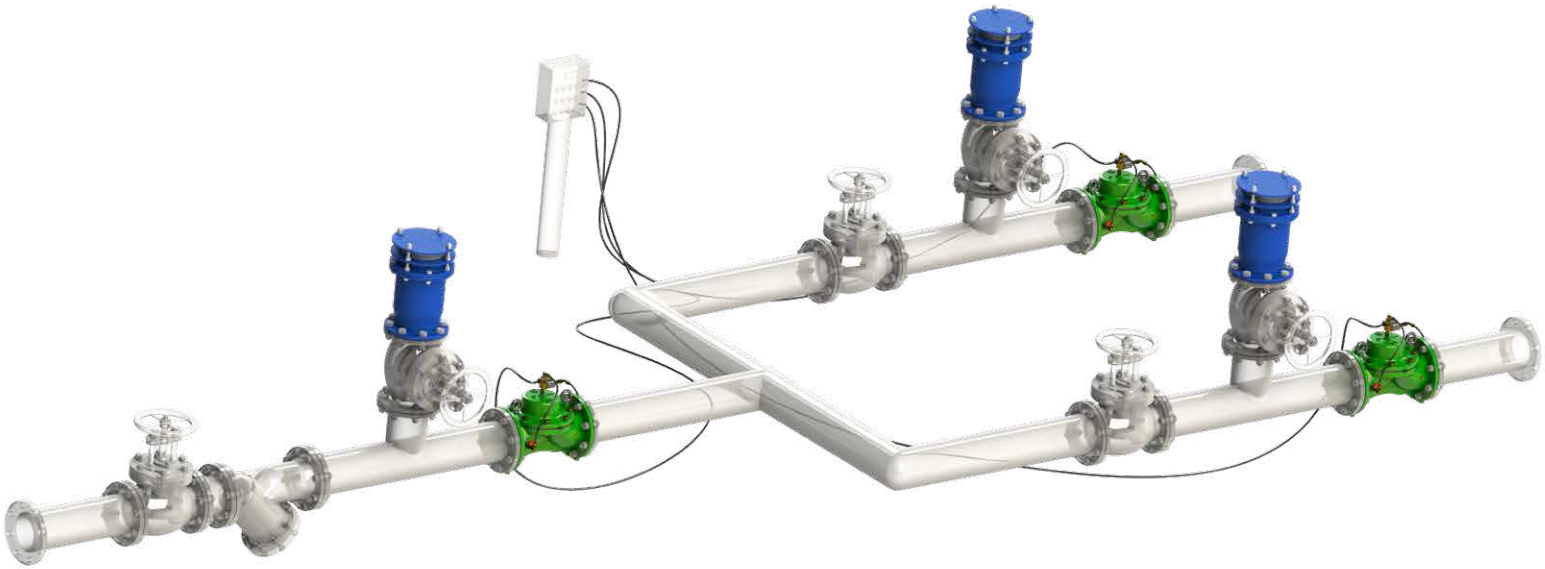
صمام التحكم بالملف اللولبي

صمامات التحكم الهيدروليكية التي تعمل بالملف اللولبي هي صمامات تحكم أوتوماتيكية تُفتح وتُغلق باستخدام إشارة كهربائية تُنقل عن بُعد عبر ملف لولبي مُثبّت. يتيح هذا النظام التحكم بالصمام عن بُعد بواسطة أجهزة مثل وحدة تحكم، أو مؤقت، أو مفتاح، أو وحدة تحكم منطقية قابلة للبرمجة (PLC)، مما يُغني عن التدخل البشري. وهذا يجعل تشغيل النظام أكثر أمانًا وسرعة وكفاءة.

يمكن استخدام أنواع مختلفة من الملفات اللولبية في الصمام الرئيسي، بما في ذلك ملفات 24 فولت تيار متردد (50/60 هرتز)، و12 فولت تيار مستمر، و9 فولت تيار مستمر، و12 فولت تيار مستمر، وذلك حسب متطلبات التطبيق. كما توفر هذه الصمامات تحكمًا مرنًا بمبدأي التشغيل المفتوح عادةً (N.O.) والمغلق عادةً (N.C.). بفضل هيكلها المتين وخصائص منع التسرب الموثوقة، توفر صمامات التحكم الهيدروليكية التي تعمل بالملف اللولبي تحكمًا فعالًا ودقيقًا في التدفق في مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك أنظمة الأتمتة، والمنشآت الصناعية، وشبكات الري.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/س
أقصى ضغط تشغيل: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
الجهد الكهربائي المطلوب: فولت



صمام التحكم الهيدروليكي لخفض الضغط والحفاظ عليه

صمامات التحكم الهيدروليكية لخفض الضغط والحفاظ عليه هي صمامات تحكم متطورة تعمل على تثبيت ضغط مدخل النظام، وخفض ضغط المخرج إلى القيمة المطلوبة، والحفاظ على هذه القيمة ثابتة. يوفر نظام التحكم المزدوج إدارة دقيقة للضغط. يعمل نظام التحكم العلوي للحفاظ على الضغط على تثبيت ضغط مدخل النظام، بينما يعمل نظام التحكم السفلي لخفض الضغط على خفض ضغط المخرج إلى المستوى المطلوب والحفاظ عليه ثابتًا. هذا يحافظ على استقرار تشغيل النظام بشكل عام ويضمن استمرارية تشغيل المعدات على المدى الطويل.

تعمل صمامات التحكم لخفض الضغط والحفاظ عليه على موازنة التدفق الزائد والضغوط العالية التي قد تحدث في اتجاه المصب، مما يسمح للنظام بالعمل ضمن حدود آمنة. من خلال التحكم المستمر في ضغطي المدخل والمخرج دون التأثر بتقلبات التدفق، توفر هذه الصمامات إدارة ضغط عالية الأداء وموثوقة ومستقرة في شبكات توزيع المياه والتطبيقات الصناعية وأنظمة الري.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار
ضغط دخول الصمام المطلوب: بار

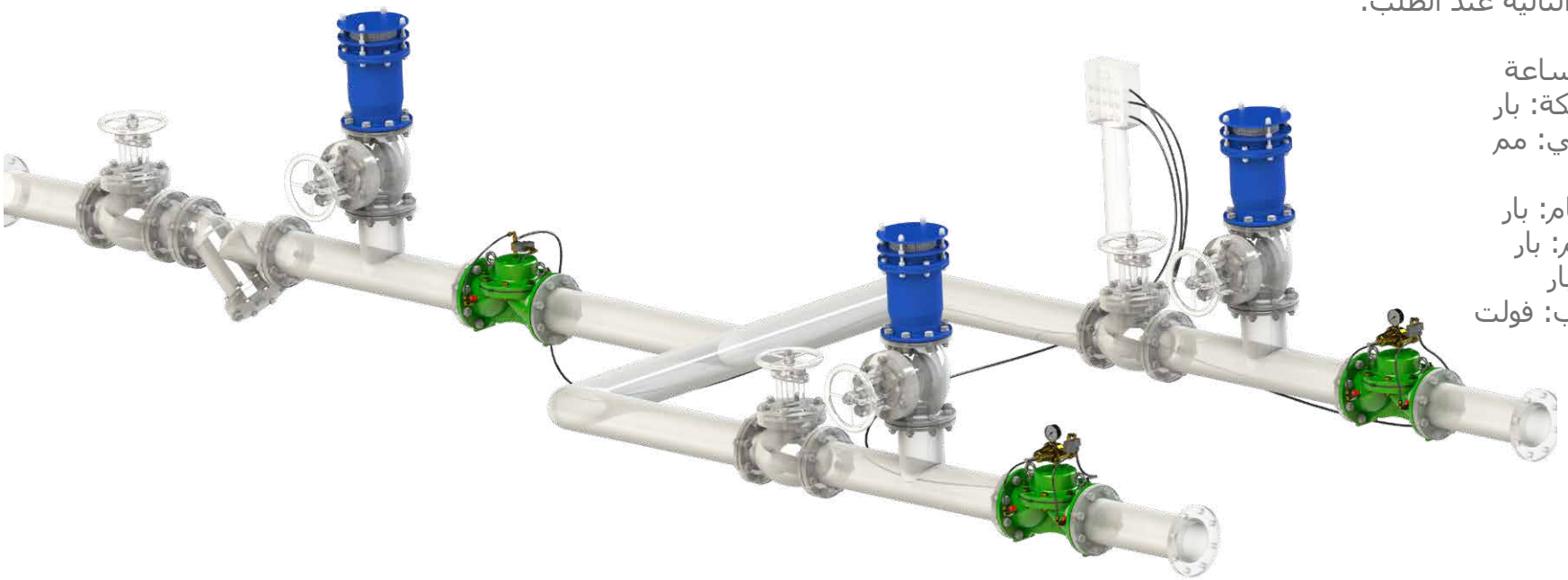
صمام التحكم في تخفيض الضغط ذو الملف اللولبي

صمامات التحكم الهيدروليكية المخفضة للضغط ذات الملف اللولبي هي صمامات تحكم أوتوماتيكية تعمل على خفض ضغط مدخل النظام إلى القيمة المطلوبة، مع الحفاظ عليه ثابتًا والتحكم فيه عبر ملفات لولبية مثبتة. يتيح هذا التصميم للصمام توفير تنظيم موثوق للضغط وتشغيل/إيقاف عن بُعد. كما يعوض تصميمه المتقدم تقلبات الضغط في النظام، مما يسمح بإدارة تدفق مستقرة وفعالة.

يتم التحكم في الملفات اللولبية بواسطة إشارات كهربائية تُرسل إلى الصمام عبر أجهزة مثل وحدة التحكم، أو مرحل التوقيت، أو المفتاح، أو وحدة التحكم المنطقية القابلة للبرمجة (PLC). يتيح ذلك إدارة دقيقة عن بُعد للنظام مع دعم كامل للأتمتة. بفضل هيكلها المتين وأختامها طويلة الأمد، توفر صمامات التحكم الهيدروليكية المخفضة للضغط ذات الملف اللولبي تحكمًا دقيقًا وموثوقًا للغاية في الضغط في مجموعة متنوعة من التطبيقات، من المنشآت الصناعية إلى أنظمة الري.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار
الجهد الكهربائي المطلوب: فولت



صمام التحكم الهيدروليكي للحفاظ على الضغط

صُممت صمامات التحكم الهيدروليكية المُحافظة على الضغط لحماية أنظمة المياه التي تتعرض لارتفاعات مفرطة في الضغط، وذلك عن طريق إطلاق موجات الضغط العالي الناتجة عن الفتح المفاجئ بسرعة. يتم ضبط ضغط المدخل إلى القيمة المطلوبة باستخدام آلية تحكم دقيقة على الصمام. عندما يتجاوز ضغط النظام القيمة المضبوطة، يُفعّل الصمام تلقائيًا، مُطلقًا الضغط الزائد ومحافظًا على ظروف تشغيل آمنة للنظام.

على الرغم من خاصية الفتح المفاجئ، يضمن تصميمها الهيدروليكي عملية إغلاق تدريجية ومتوازنة، مانعًا ارتفاعات الضغط المفاجئة وظاهرة الطرق المائي. تتميز هذه الصمامات بموثوقية عالية بفضل إغلاقها المحكم تمامًا، ويمكن استخدامها منفردة في نقاط حرجة في خطوط نقل المياه، أو كصمامات أمان أو إنذار في خطوط مخرج صمامات التحكم المخفضة للضغط. بفضل هيكلها المتين وأدائها طويل الأمد وقدراتها الدقيقة على التحكم، تُعد صمامات التحكم الهيدروليكية المُحافظة على الضغط حلاً مثاليًا لسلامة النظام.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
ضغط مدخل الصمام المطلوب: بار

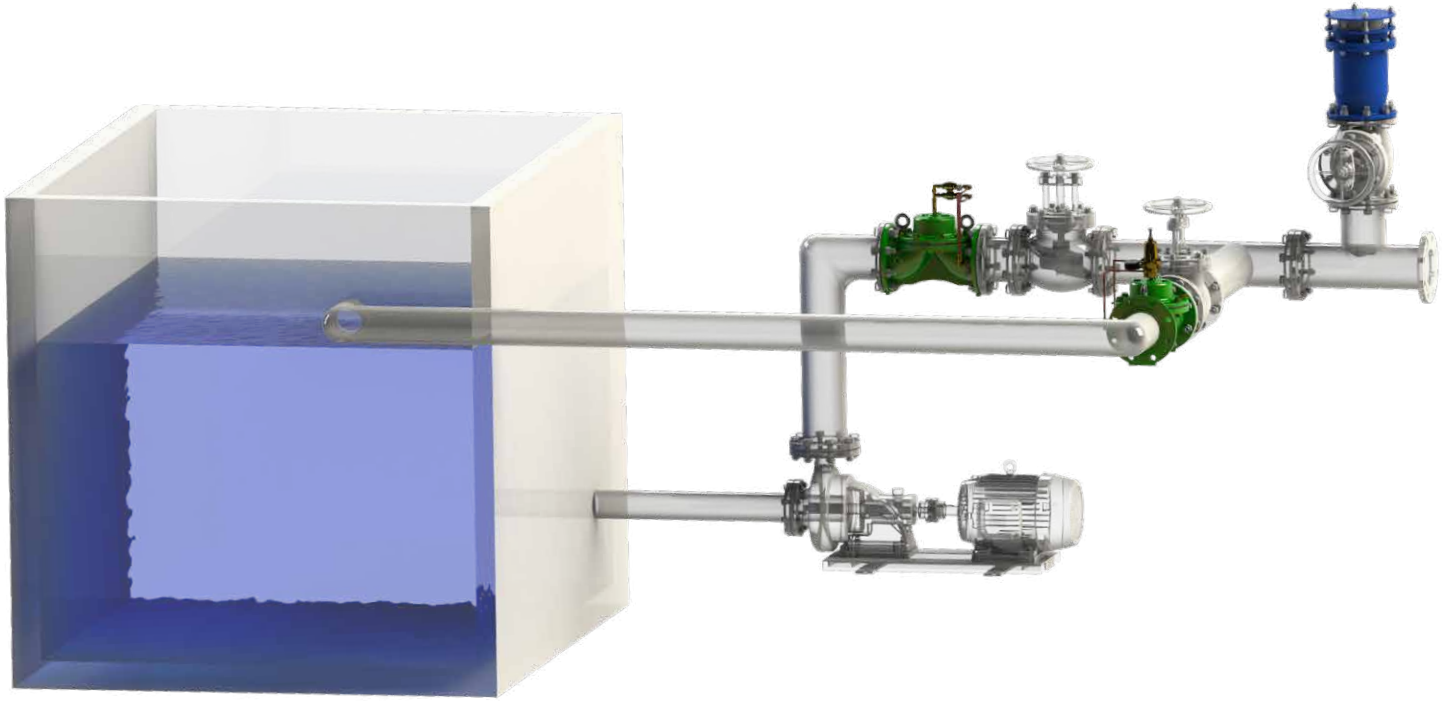
صمام فحص هيدروليكي

صمام الفحص الهيدروليكي (صمام التحكم الهيدروليكي لمنع التدفق العكسي) هو صمام يتم التحكم فيه هيدروليكيًا، ويُستخدم بدلاً من صمامات الفحص التقليدية عند مخارج المضخات، حيث يمنع التدفق العكسي تلقائيًا. يضمن هذا الصمام سلامة النظام من خلال استشعار دقيق لتغيرات اتجاه التدفق. فعندما يتجاوز ضغط المخرج ضغط المدخل، يُغلق الصمام تلقائيًا دون إحداث ظاهرة الطرق المائي، مما يضمن حماية النظام.

وعندما يتجاوز ضغط المدخل ضغط المخرج، يفتح الصمام ببطء وثبات وبطريقة مُحكمة، مما يضمن تدفقًا ثابتًا. تُطيل هذه الميزة عمر معدات النظام من خلال منع تقلبات الضغط، خاصةً أثناء بدء تشغيل المضخة. بفضل تصميمها المتين، وقدرتها العالية على منع التسرب، وتشغيلها الهادئ، توفر صمامات الفحص الهيدروليكية حماية موثوقة من التدفق العكسي وتوازنًا للضغط في أنظمة إمداد المياه، والمنشآت الصناعية، ومحطات الضخ.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام



صمام تحكم هيدروليكي سريع التنفيس

صمامات التحكم الهيدروليكية سريعة التنفيس هي صمامات أمان مصممة للحماية من الارتفاعات المفاجئة في ضغط المياه. تسمح آلية التحكم في الصمام بضبط ضغط المدخل إلى القيمة المطلوبة. عندما يتجاوز ضغط النظام حدًا محددًا مسبقًا، يفتح الصمام بسرعة ويحرر الضغط الزائد، مما يمنع تلف المعدات في خط الأنابيب.

بفضل تصميمها الهيدروليكي، تكون عملية الفتح والإغلاق بطيئة ومتحكم بها، مما يمنع تقلبات الضغط وظاهرة الطرق المائي في النظام. توفر صمامات التحكم سريعة التنفيس مستوى عالٍ من الأمان بفضل خاصية الإغلاق المحكم تمامًا، ويمكن استخدامها منفردة في المناطق الحساسة من خطوط نقل المياه أو كصمامات أمان أو إنذار في خطوط مخرج صمامات التحكم المخفضة للضغط. يساهم هيكلها المتين وحساسيتها العالية في التشغيل المستقر والآمن والفعال للنظام.

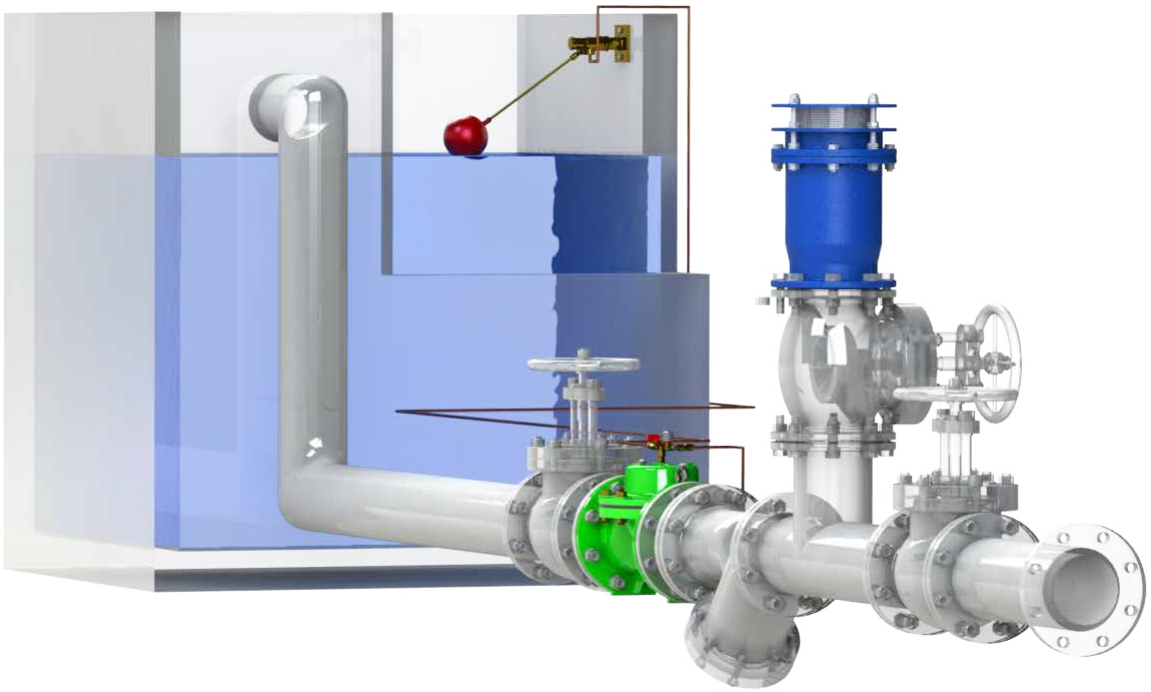
معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط الدخول المطلوب: بار

صمام التحكم في مستوى العوامة

صمامات التحكم بمستوى الماء العائمة هي صمامات تعمل بنظام هيدروليكي، وتراقب مستوى الماء في خزانات المياه وتوازنه تلقائيًا. يُتحكم بالصمام الرئيسي يدويًا عبر مفتاح عائم ثنائي الاتجاه داخل النظام. يُركّب الصمام عند مدخل الخزان، ويُغلق عند وصول مستوى الماء إلى أقصى حد دون التسبب في ظاهرة الطرق المائي، ويفتح تلقائيًا عند وصول المستوى إلى أدنى حد، مما يضمن بقاء الخزان ممتلئًا باستمرار. وهذا يضمن ترشيد استهلاك المياه واستمرار تدفقها دون انقطاع.

يُستخدم صمام إبرة لضبط سرعة فتح وإغلاق الصمام إلى المستوى المطلوب. تُسهم هذه الميزة في تشغيل النظام بدقة وتوازن أكبر. يمكن تركيب صمامات التحكم بمستوى الماء العائمة أفقيًا أو رأسيًا، وهي متوافقة مع أنظمة التحكم بالعوامة الكهربائية أو التفاضلية حسب التطبيق. يضمن تصميمها المتين، ومقاومتها للتسرب، وعمرها التشغيلي الطويل، تحكمًا آمنًا بمستوى الماء في أنظمة تخزين ونقل المياه.



معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام

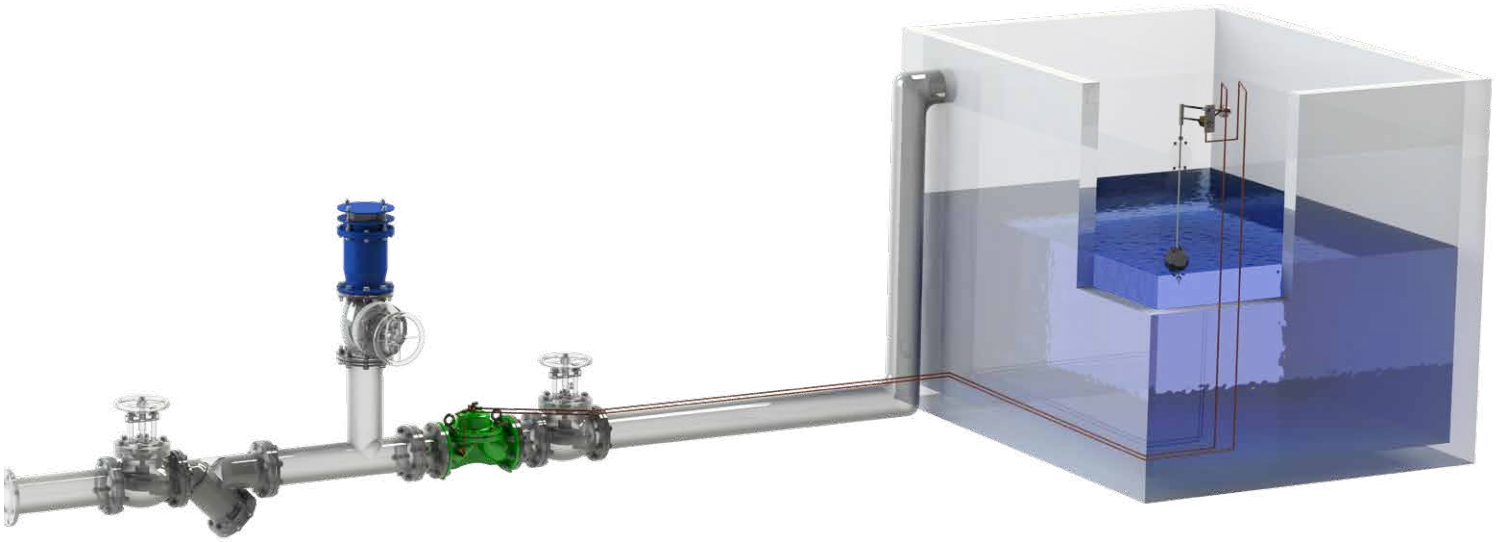
صمام التحكم التفاضلي في مستوى العوامة

صمامات التحكم في مستوى الماء بالعوامة التفاضلية هي صمامات تعمل بنظام هيدروليكي، وتراقب بدقة مستوى الماء في خزانات المياه وتوازنه تلقائيًا. يُتحكم بالصمام الرئيسي عبر نظام عوامة تفاضلية، مما يضمن تحكمًا ثابتًا في مستوى الماء بين الحدين الأقصى والأدنى. عند وصول مستوى الماء إلى الحد الأقصى، يُغلق الصمام تلقائيًا. وفي حال انخفاض المستوى، يُفتح الصمام تلقائيًا، مما يضمن بقاء الخزان ممتلئًا.

يُستخدم صمام إبرة لضبط سرعة فتح وإغلاق الصمام، مما يُسهم في تشغيل النظام بدقة وتوازن. يمكن تركيب صمامات التحكم في مستوى الماء بالعوامة التفاضلية أفقيًا أو رأسيًا، ويمكن دمجها مع أنظمة العوامة الكهربائية عند الحاجة. يضمن تصميمها المتين، وأداؤها الممتاز في منع التسرب، وقدراتها الدقيقة في التحكم، تحكمًا موثوقًا في مستوى الماء في أنظمة تخزين ونقل المياه.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام
نطاق التحكم المطلوب في المستوى: م



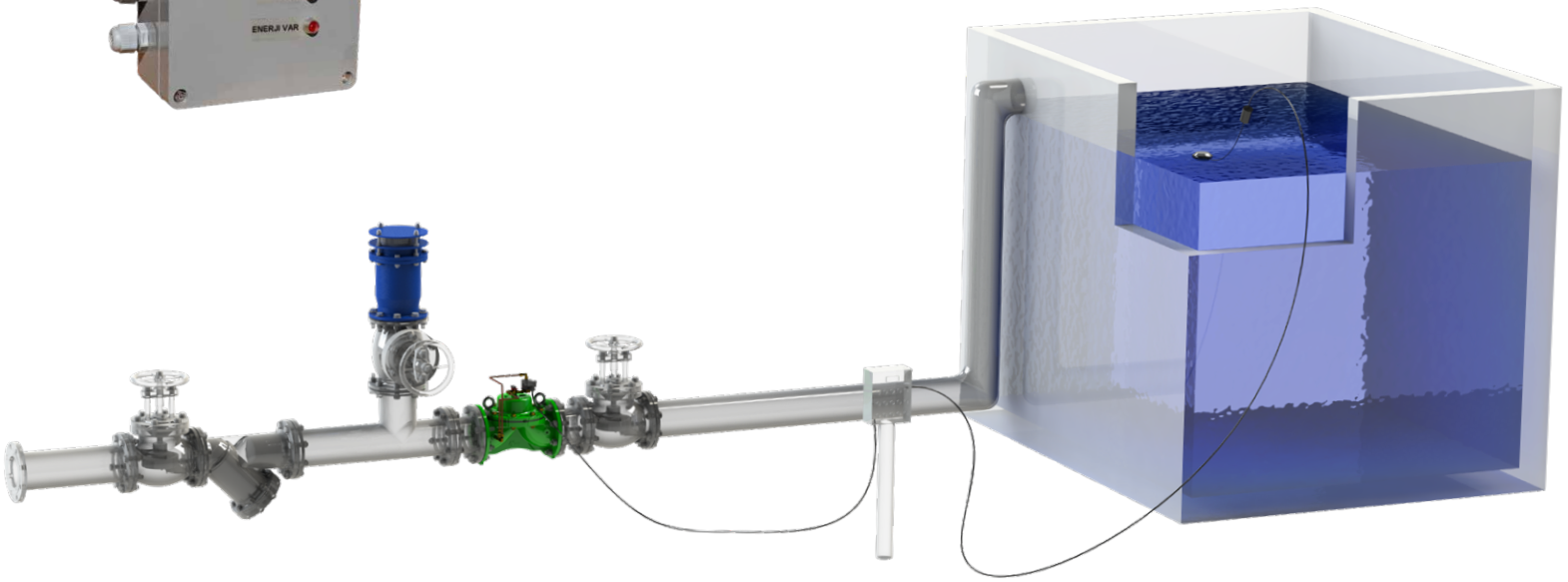
صمام التحكم الكهربائي في مستوى العوامة

صمامات التحكم بمستوى الماء الكهربائية العائمة هي صمامات تعمل بنظام هيدروليكي، تراقب مستوى الماء داخل الخزان باستمرار وتنظمه تلقائيًا باستخدام عوامة كهربائية. عندما ينخفض مستوى الماء في الخزان عن الحد الأدنى المحدد مسبقًا، ترسل العوامة الكهربائية إشارة إلى الملف اللولبي في الصمام الرئيسي. تفتح هذه الإشارة الصمام بالكامل، مما يضمن بقاء الخزان ممتلئًا ويساهم في استمرار تشغيل النظام دون انقطاع.

عندما يصل مستوى الماء إلى الحد الأقصى، ترسل العوامة الكهربائية إشارة إلى الملف اللولبي، فتغلق الصمام تلقائيًا. يمكن تركيب الصمام أفقيًا أو رأسيًا. بفضل هيكله المتين، وأختامه طويلة الأمد، وقدراته الدقيقة على التحكم، توفر صمامات التحكم بمستوى الماء الكهربائية العائمة إدارة موثوقة لمستوى الماء في أنظمة تخزين ونقل المياه.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام
الجهد الكهربائي المطلوب: فولت



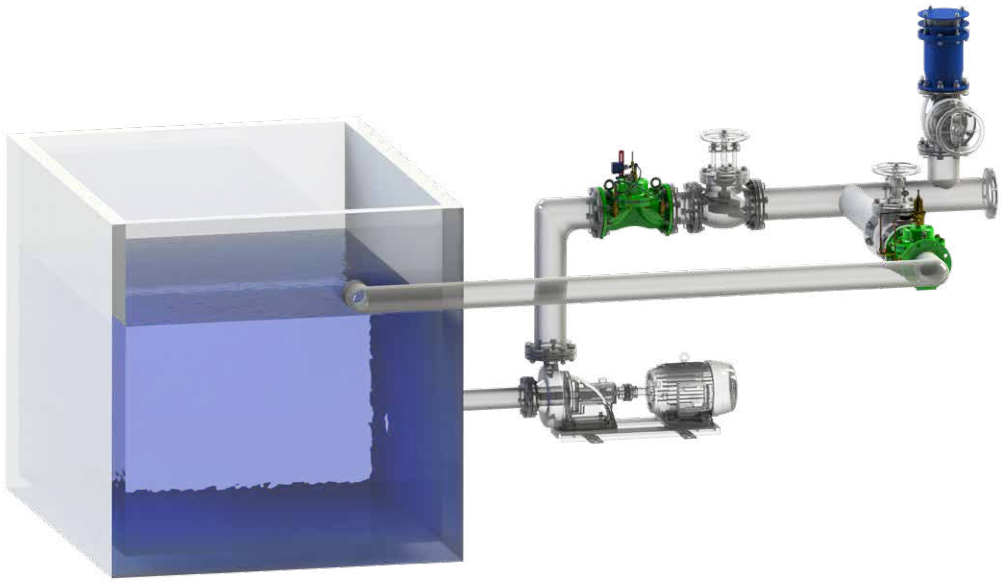
صمام التحكم في المضخة

صمامات التحكم بالمضخات هي صمامات تعمل بنظام هيدروليكي، مصممة لتشغيل وإيقاف المضخات المستخدمة في خطوط إمداد المياه تلقائيًا. عند الضغط على زر "التشغيل" في لوحة المضخة، يكون الصمام مغلقًا. بعد الضغط على الزر، يفتح الصمام تدريجيًا بما يتناسب مع سرعة المضخة حتى الوصول إلى السرعة المطلوبة، مما يمنع حدوث تقلبات مفاجئة في الضغط وارتفاعات مفاجئة في النظام.

عند إصدار أمر "الإيقاف" في لوحة المضخة، يُغلق الصمام تدريجيًا وبشكل مُتحكم فيه، وعند إغلاقه بالكامل، يقوم مفتاح الحد المدمج بإيقاف تشغيل المضخة. في حالات مثل انقطاع التيار الكهربائي، يعمل الصمام كمانع للارتداد، مما يحمي المضخة من التلف ويُغني عن الحاجة إلى صمامات فحص إضافية في النظام. بفضل هيكلها المتين وآلية التحكم الدقيقة وأدائها الموثوق، توفر صمامات التحكم بالمضخات إدارة آمنة وفعالة وطويلة الأمد للمضخات في تطبيقات خطوط إمداد المياه.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

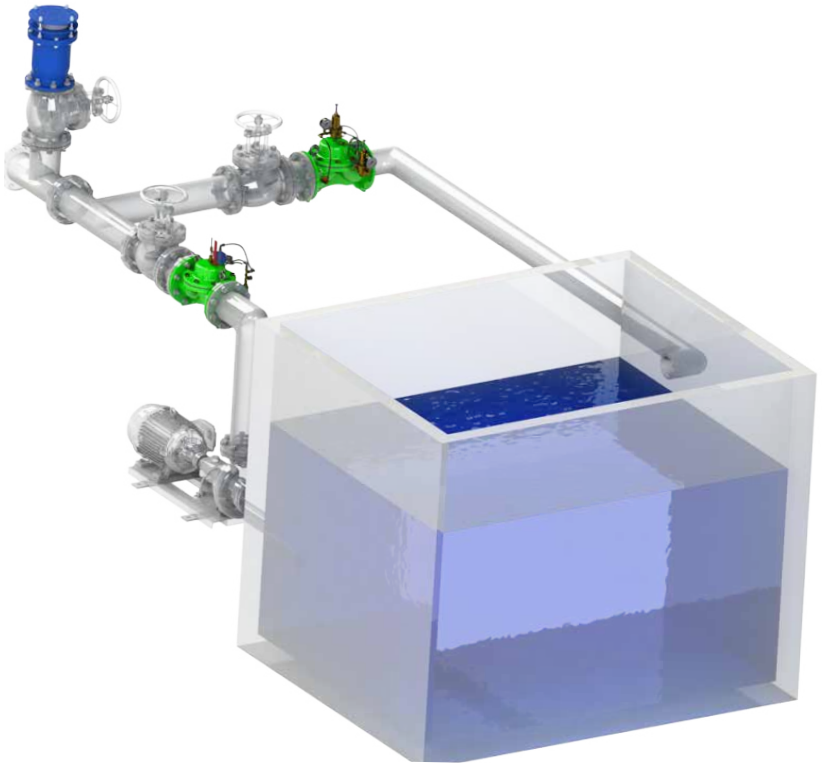
أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام



صمام التحكم الهيدروليكي لمنع ظاهرة الطرق المائي

صمامات التحكم الهيدروليكية لمنع ظاهرة الطرق المائي هي صمامات أمان مصممة للحد من ارتفاعات الضغط الناتجة عن انقطاع التيار الكهربائي في أنظمة الضخ، ومنع ظاهرة الطرق المائي (المطرقة المائية) الناتجة عن التغيرات المفاجئة في تدفق المياه، خاصةً في خطوط أنابيب المياه الرئيسية الطويلة. يستشعر الصمام، بفضل أنبوب إشارة الضغط، انخفاضات الضغط مسبقًا ويفتح بسرعة لتفريغ الطاقة الزائدة إلى الغلاف الجوي.

عندما يصل ضغط الخط إلى مستوياته الطبيعية، يُغلق الصمام ببطء، مانعًا أي تسرب، باستخدام مبادئ هيدروليكية، مما يمنع ارتفاعات الضغط المفاجئة في النظام. بفضل هيكلها المتين وآلية التحكم الدقيقة وأدائها الموثوق، تُوفر صمامات التحكم لمنع ظاهرة الطرق المائي حلاً بالغ الأهمية لخطوط الضخ، مما يضمن سلامة المعدات واستقرار تشغيل النظام.



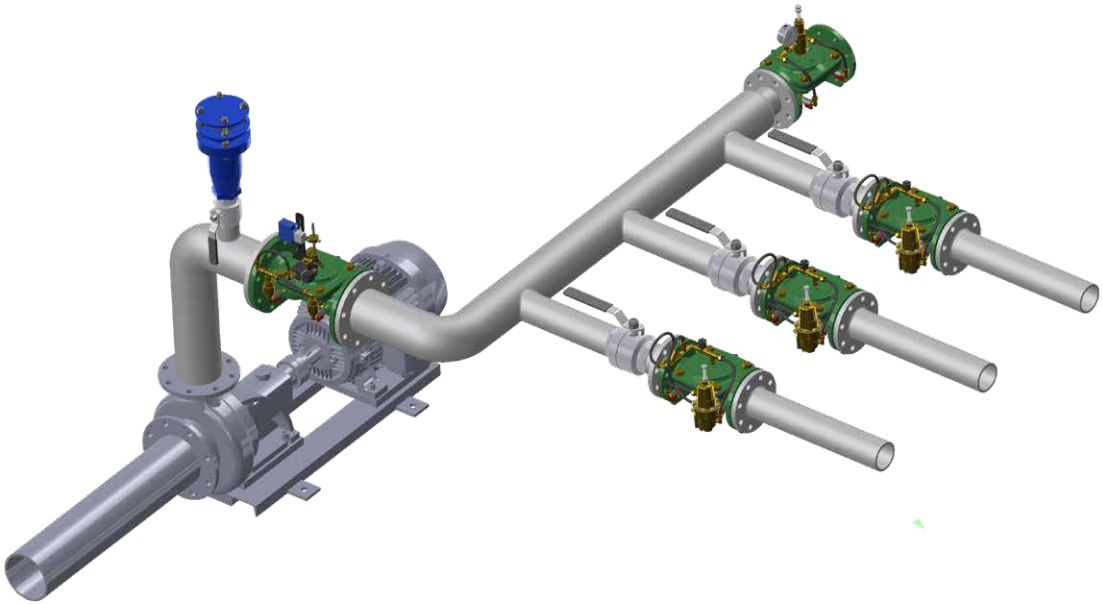
معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام

صمام التحكم في التدفق

صمامات التحكم الهيدروليكية هي صمامات تحكم هيدروليكية مصممة للتحكم بدقة في معدل التدفق المطلوب والحفاظ عليه في النظام. تتفاعل الفتحة الموجودة عند مدخل الصمام مع وحدة التحكم الهيدروليكية المثبتة في حجرة التحكم، مما يُحدث فرقًا في الضغط. تستشعر وحدة التحكم الهيدروليكية هذا الفرق في الضغط وتضمن بقاء الصمام مفتوحًا عند معدل التدفق المطلوب. وهذا يضمن التحكم في التدفق باستمرار، بغض النظر عن تغيرات ضغط المدخل ومعدل التدفق.

كما تُطيل صمامات التحكم في التدفق عمر معدات النظام من خلال منع التحميل الزائد على المضخات والتجويف. ومن خلال الحد من التدفق الزائد أثناء الغسيل العكسي في أنظمة الترشيح، فإنها تُقلل من فقد المياه وتزيد من كفاءة الطاقة. كما أنها تُوازن طلب المستهلك، مما يمنع فقد المياه الزائد في النظام، وبالتالي يُساهم في الاستخدام الأمثل لموارد المياه وأمن الشبكة. بفضل هيكلها المتين وآلية التحكم الدقيقة، تُوفر صمامات التحكم في التدفق إدارة موثوقة وفعالة للتدفق في أنظمة توزيع المياه الصناعية والبلدية.



صمام تحكم هيدروليكي من النوع Y

صُممت صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من نوع TYPHOON Y بتصميم جسم على شكل حرف "Y"، مما يضمن الحد الأدنى من فقدان الضغط والتجويف والضوضاء، حتى في ظروف التشغيل الصعبة ذات فروق الضغط العالية، وذلك بفضل قدرتها العالية على التعديل. يسمح هذا التصميم الخاص للصمام بتوجيه التدفق بأعلى كفاءة، مما يُحسّن أداء النظام ويضمن تشغيلاً طويل الأمد.

الصمام مزود بقرص ثنائي الحجرات يعمل بغشاء، ويعمل بشكل قياسي بحجرتي تحكم. يمكن استخدامه كنظام أحادي الحجرة دون الحاجة إلى إضافة حجرة تحكم إضافية عند الحاجة. كما يتوفر خيار قرص V-Port لتحكم ممتاز في تطبيقات التدفق المنخفض. بفضل تثبيت عمود الصمام بإحكام على جسم الصمام، يعمل الصمام بسلاسة وتحكم دقيقين، حيث يفتح ويغلق بإحكام تام دون أي اهتزاز.

يمكن تخصيص صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من نوع TYPHOON Y لأداء وظائف مختلفة عن طريق إضافة مكونات تحكم متنوعة إلى جسم الصمام الأساسي. صُممت هذه الصمامات لتوفير تحكم دقيق وموثوق في التدفق في تطبيقات متنوعة، تشمل خطوط ضخ مياه الشرب، والري الزراعي، وأنظمة مكافحة الحرائق، والترشيح، والتطبيقات الصناعية. وبفضل تصميمها المتين وخيارات استخدامها المرنة، تضمن صمامات تايفون من النوع Y تشغيلًا فعالًا وطويل الأمد للنظام.

الميزات

- بفضل تصميمه البسيط، يسهل استخدامه وصيانته.
- تكلفة منخفضة.
- يعمل ضمن نطاق ضغط واسع.
- يوفر تحكمًا دقيقًا حتى مع معدلات التدفق المنخفضة.
- غشاء مرن لتشغيل سلس.
- غشاء مقوى ونابض داخلي لإحكام الإغلاق.
- طلاء إيبوكسي-بوليستر لضمان عمر طويل.
- يتوفر نطاق واسع من تطبيقات التحكم بفضل
- استخدام صمامات توجيه متنوعة.
- إمكانية التشغيل في الوضعين الأفقي والرأسي في
- مناطق التطبيق.

صمامات التحكم الهيدروليكية لأنظمة مكافحة الحرائق

تُعدّ صمامات التحكم الهيدروليكية مكونات أساسية تتحكم تلقائيًا في ضغط الماء وتدفقه واتجاهه في أنظمة إخماد الحرائق، مما يضمن تشغيلًا سريعًا وآمنًا وفعالًا. فهي تُدير تدفق الماء من خلال العمل على فروق ضغط النظام دون الحاجة إلى تدخل كهربائي أو ميكانيكي. وبفضل هذه الميزات، تُمكّن صمامات التحكم الهيدروليكية من الاستجابة السريعة لخطوط إخماد الحرائق، وتزيد من استقرار النظام ومتانته.

تتمثل الوظيفة الأساسية للصمامات الهيدروليكية في أنظمة إخماد الحرائق في تنظيم تدفق الماء عند الضغط والتدفق المطلوبين، وحماية النظام من تقلبات الضغط المفاجئة. ومن خلال وظائف مثل خفض الضغط، والحفاظ عليه، والتحكم في التدفق، ومنع الفتح والإغلاق المفاجئ، تحمي هذه الصمامات خطوط الأنابيب والمضخات والرشاشات وغيرها من المعدات. ويُعدّ التشغيل السليم للنظام عند الضغط والتدفق الصحيحين أمرًا بالغ الأهمية، لا سيما في حالات الطوارئ؛ وتؤدي صمامات التحكم الهيدروليكية هذا الدور المحوري.

تُوفر صمامات التحكم الهيدروليكية، المصممة خصيصًا لأنظمة إخماد الحرائق، أداءً عاليًا وأمانًا فائقًا بفضل وظائفها في خفض الضغط، وتخفيف الضغط، والتحكم في التدفق، والفتح والإغلاق السلس. كما أنها تمنع ظاهرة الطرق المائي، وتقلل من الاهتزاز والضوضاء في الخطوط. وتُساهم ميزة التشغيل التلقائي في زيادة كفاءة الطاقة والسلامة التشغيلية. تقوم شركة TAYFUR SU SYSTEMS بتصنيع صمامات هيدروليكية مناسبة لخطوط مكافحة الحرائق، ومتينة، وتوفر تحكمًا دقيقًا، مما يتيح استجابة موثوقة وسريعة في حالات الطوارئ.

أنواع

صمام التحكم في تخفيض الضغط	PR
صمام التحكم في التنفيس السريع	QR
صمام الفحص الهيدروليكي	HD
صمام التحكم في مستوى العوامة	FL
صمام التحكم الكهربائي في مستوى العوامة	FLEL
صمام التحكم التفاضلي في مستوى العوامة	DIFL

صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية

صُممت صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية من تايفون كصمامات تحكم أوتوماتيكية تعمل بضغط خط الغشاء، مما يوفر تحكمًا دقيقًا وموثوقًا في التدفق في أنظمة الري الزراعي، وخطوط مياه الشرب، وأنظمة الترشيح، والتطبيقات الصناعية. تتكيف هذه الصمامات مع تغيرات ضغط النظام وتدفقه دون الحاجة إلى تدخل يدوي، مما يساهم في التشغيل المستمر والفعال.

يضمن تصميم جسم الصمام وغشاءه تدفقًا سلسًا مع أدنى حد من فقدان الضغط، ويزيد من كفاءة الطاقة. ولأن جسم الصمام خالٍ من المحامل والبطانات والأعمدة، يتميز بعمر افتراضي طويل ومتطلبات صيانة قليلة. يوفر الغشاء، وهو الجزء المتحرك الوحيد في الصمام، تحكمًا دقيقًا وموثوقًا في النظام، ويحافظ على أدائه حتى مع الاستخدام طويل الأمد.

بفضل بنيتها المتينة وتشغيلها الأوتوماتيكي، تُفضل صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية من تايفون في مجموعة واسعة من التطبيقات، بدءًا من خطوط الري الزراعي ووصولًا إلى أنظمة توزيع مياه الشرب، ومن وحدات الترشيح إلى خطوط العمليات الصناعية. توفر خيارات التركيب المرنة والأداء الموثوق حلولًا فعالة وطويلة الأمد تناسب مختلف ظروف التشغيل.

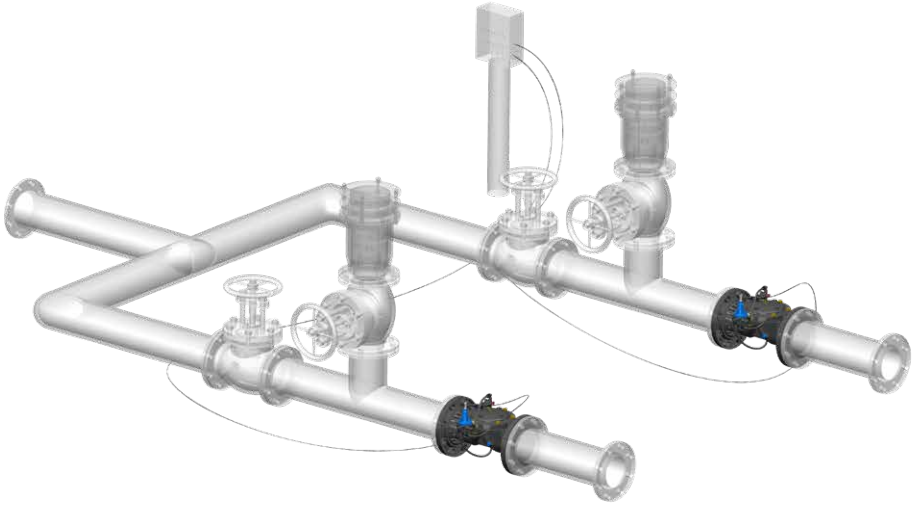
تتوفر صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية بأنواع ذات حواف، وملولبة، وزاوية، ومن النوع Y.

صمام تحكم بتخفيض الضغط يتم التحكم فيه بواسطة ملف لولبي

صمامات تخفيض الضغط البلاستيكية من تايفون، التي تعمل بالملفات اللولبية، هي صمامات تحكم هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية، تعمل على خفض ضغط مدخل النظام إلى المستوى المطلوب والحفاظ عليه ثابتًا. يتم التحكم في الصمام الرئيسي بواسطة الملفات اللولبية المثبتة عليه، مما يوفر استجابة سريعة ودقيقة لتغيرات ضغط النظام. يضمن تصميم الهيكل البلاستيكي المتين والغشاء تدفقًا سلسًا مع أدنى حد من فقدان الضغط، مما يضمن تشغيلًا طويل الأمد دون الحاجة إلى صيانة.

يتم التحكم في الملفات اللولبية بواسطة إشارات كهربائية تُرسل إلى الصمام عبر وحدة تحكم أو مؤقت أو مفتاح أو وحدة تحكم منطقية قابلة للبرمجة (PLC). يتيح ذلك تحكمًا سهلًا وموثوقًا في الأنظمة الآلية. توفر صمامات تخفيض الضغط البلاستيكية من تايفون، التي تعمل بالملفات اللولبية، أداءً عاليًا، مع إعطاء الأولوية لكفاءة الطاقة وسلامة النظام في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بدءًا من خطوط الري الزراعية وصولًا إلى أنظمة مياه الشرب والترشيح.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - R 3 - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف



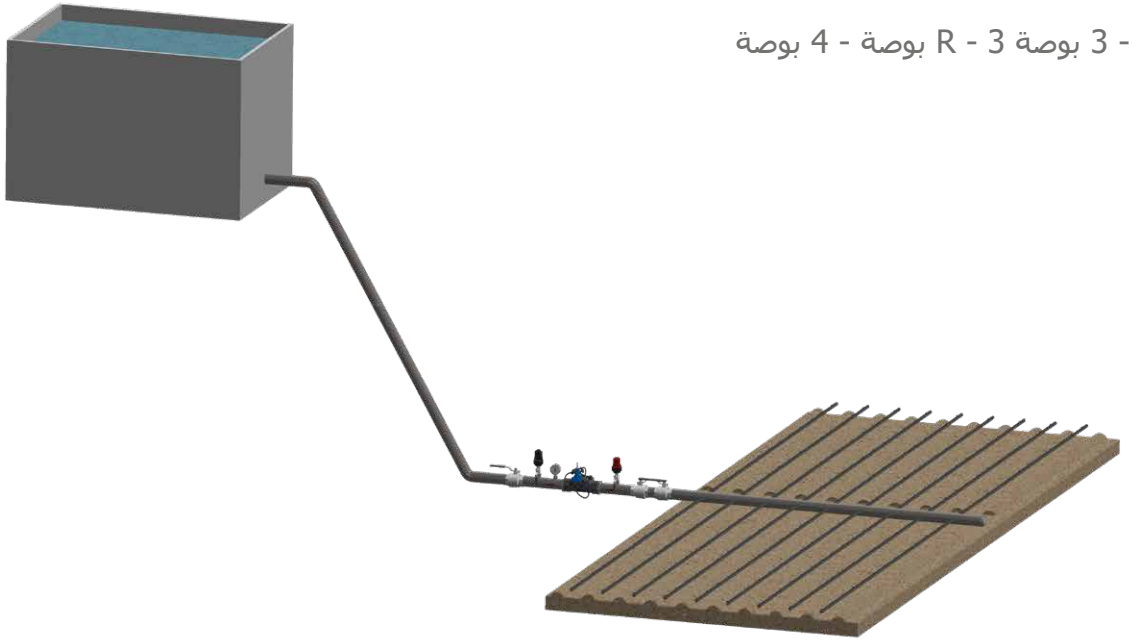
معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار
الجهد الكهربائي المطلوب: فولت

صمام التحكم في تخفيض الضغط

صمامات التحكم في الضغط البلاستيكية من تايفون هي صمامات تحكم هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية، تعمل على خفض ضغط مدخل النظام إلى ضغط المخرج المطلوب باستخدام نظام تحكم داخلي لخفض الضغط. يراقب الصمام ضغط المخرج المضبوط باستمرار، بغض النظر عن تقلبات ضغط المدخل ومعدل التدفق، مما يضمن استقرار تشغيل النظام. يُغلق الصمام تلقائيًا عند انعدام التدفق، ويُفتح تلقائيًا عندما ينخفض ضغط المدخل عن ضغط المخرج.

يضمن تصميم الجسم البلاستيكي والغشاء تدفقًا سلسًا مع أدنى حد من فقدان الضغط، كما يضمن تشغيلًا طويل الأمد ومتينًا. يمكن تركيب صمامات التحكم في الضغط البلاستيكية من تايفون في الوضع الأفقي أو الرأسي، وتوفر تحكمًا موثوقًا وفعالًا في استهلاك الطاقة في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بما في ذلك الري الزراعي، وخطوط مياه الشرب، والترشيح، والتطبيقات الصناعية.



نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة R - 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

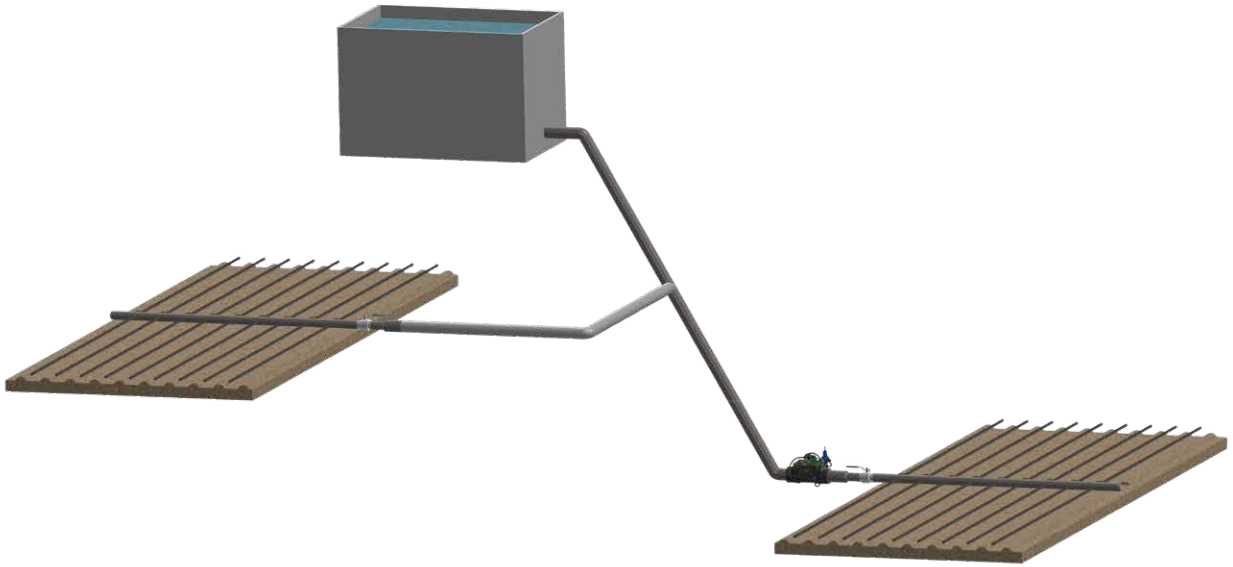
أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار

صمام التحكم في تخفيض الضغط والحفاظ على الضغط

صمامات التحكم البلاستيكية TYPHOON لخفض الضغط والحفاظ عليه هي صمامات هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية تتحكم في ضغط المخرج عند القيمة المطلوبة من خلال الحفاظ على ضغط مدخل ثابت. يضمن وجود مُوجِّهين على الصمام إدارة دقيقة للضغط في النظام: يعمل مُوجِّه موازنة الضغط في المنبع على تثبيت ضغط المدخل، بينما يعمل المُوجِّه الآخر على خفض ضغط المخرج إلى المستوى المطلوب، مما يضمن ضغطًا ثابتًا.

تحافظ هذه الصمامات على ظروف التشغيل الطبيعية للنظام عن طريق تقليل التدفق الزائد في المصب وتقليل الضغط الزائد. بفضل تصميمها البلاستيكي للهيكل والحجاب الحاجز، تعمل هذه الصمامات بأقل قدر من فقدان الضغط وتتحكم باستمرار في ضغطي المدخل والمخرج دون أن تتأثر بتقلبات التدفق. توفر صمامات TYPHOON البلاستيكية لخفض الضغط والحفاظ عليه إدارة ضغط موثوقة وفعالة من حيث استهلاك الطاقة في الري الزراعي، وخطوط مياه الشرب، والترشيح، والتطبيقات الصناعية.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: 3/4 بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - R 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف



معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

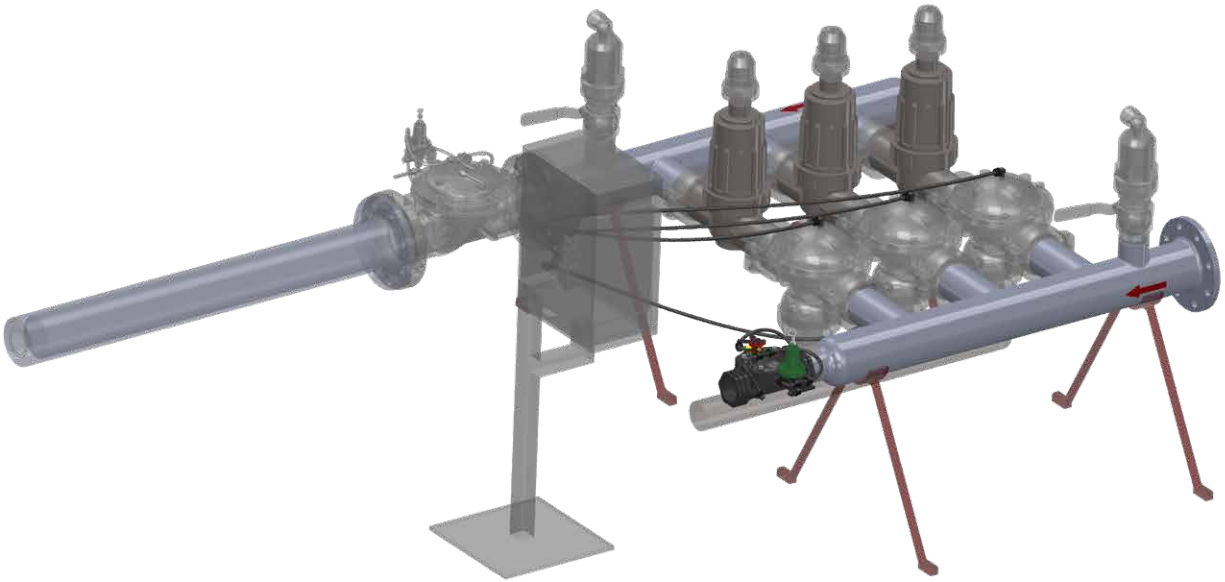
أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار
ضغط دخول الصمام المطلوب: بار

صمام تحكم سريع التنفيس

صمامات التحكم في تخفيف الضغط السريع البلاستيكية من تايفون هي صمامات أمان هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية مصممة لحماية النظام من خلال تخفيف ارتفاعات الضغط المفاجئة (الصدمات المائية) الناتجة عن التغيرات المفاجئة في تدفق المياه في خط الأنابيب، وذلك بسرعة وأمان. فعندما يرتفع ضغط الشبكة فوق القيمة المحددة، يفتح الصمام تلقائيًا وبسرعة، مخففًا الضغط الزائد وضامنًا سلامة معدات النظام.

بفضل تصميمها البلاستيكي، بما في ذلك الهيكل والغشاء، يُغلق الصمام ببطء ودون أي صدمة، ويُحكم إغلاقه تمامًا عند عودة ضغط الخط إلى مستواه الطبيعي. تُقلل هذه الميزة من الاهتزاز والضوضاء في النظام، مما يضمن تشغيلًا طويل الأمد وموثوقًا. توفر صمامات التحكم في تخفيف الضغط السريع البلاستيكية من تايفون إدارة موثوقة للضغط وأمانًا في أنظمة الري الزراعي، وخطوط مياه الشرب، وأنظمة الترشيح، والأنظمة الصناعية.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - 3 بوصة R - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف



معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
ضغط مدخل الصمام المطلوب: بار

صمام التحكم بالملف اللولبي

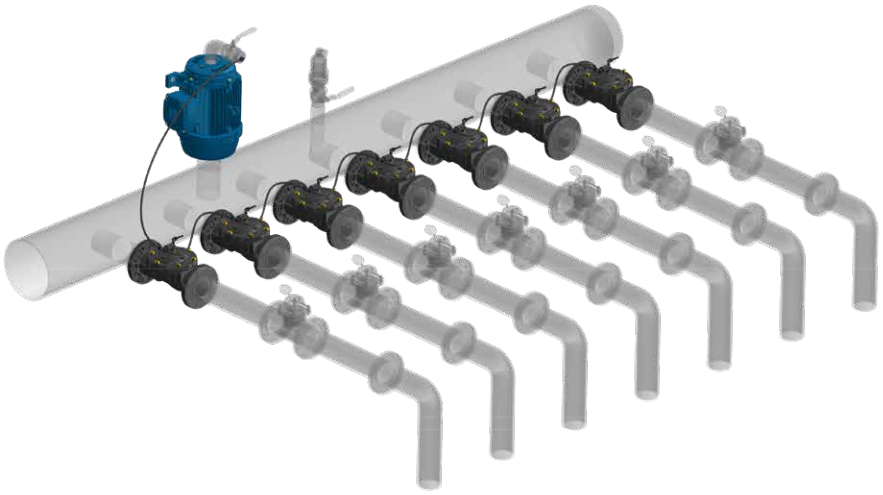
صمامات تايفون البلاستيكية ذات التحكم الكهرومغناطيسي هي صمامات تحكم هيدروليكية تعمل بضغط الخط ويتم التحكم بها عن بُعد بواسطة إشارات كهربائية. يعمل الصمام عبر ملفات لولبية داخلية ثنائية وثلاثية الاتجاه. يتم التحكم في هذه الملفات بواسطة إشارات كهربائية تُنقل عبر وحدات تحكم، أو مؤقتات زمنية، أو مفاتيح رئيسية، أو وحدات تحكم منطقية قابلة للبرمجة (PLC)، مما يوفر تحكمًا دقيقًا وموثوقًا في النظام.

يضمن تصميم الجسم البلاستيكي والغشاء تدفقًا سلسًا مع أدنى حد من فقدان الضغط، كما يضمن تشغيلًا طويل الأمد. تتيح آلية التحكم اليدوي في الصمام سهولة التشغيل والإيقاف عند الحاجة. يمكن استخدام ملفات لولبية اختيارية تعمل بجهد 24 فولت تيار متردد 50/60 هرتز، أو 12 فولت تيار مستمر، أو 9 فولت تيار مستمر مع قفل، أو 12 فولت تيار مستمر مع قفل، على الصمام الرئيسي كصمام مفتوح عادةً (N.O.) أو مغلق عادةً (N.C.). توفر صمامات تايفون البلاستيكية ذات التحكم الكهرومغناطيسي تحكمًا موثوقًا وتلقائيًا في الري الزراعي، ومياه الشرب، والترشيح، والتطبيقات الصناعية.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - R 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

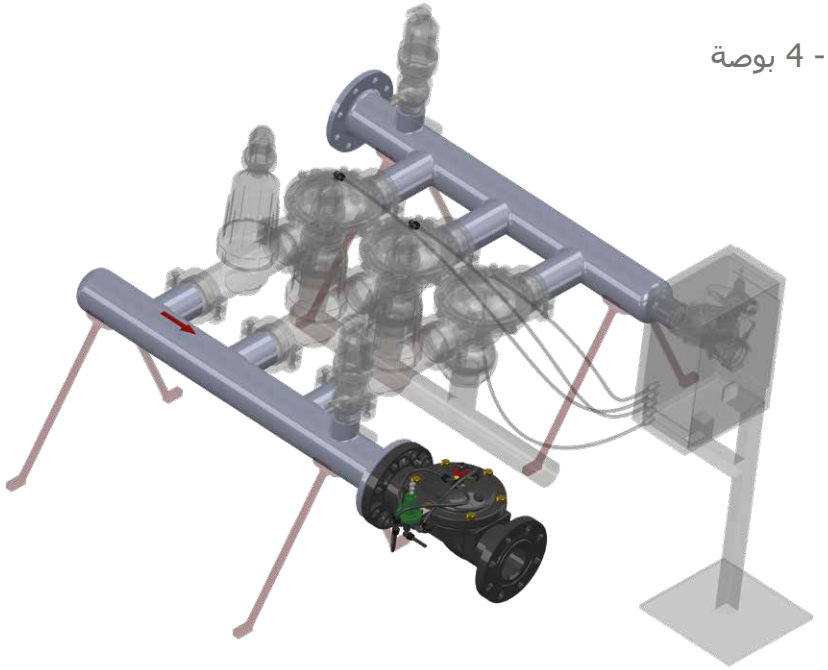
أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
أدنى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط المخرج المطلوب: بار
الجهد الكهربائي المطلوب: فولت



صمام التحكم في الحفاظ على الضغط

صمامات التحكم البلاستيكية TYPHOON للحفاظ على الضغط هي صمامات تحكم هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية مصممة لحماية النظام من خلال تخفيف الارتفاعات المفاجئة في الضغط التي قد تحدث في أنظمة المياه بسرعة وأمان. تنظم آلية التحكم في الصمام ضغط المدخل إلى المستوى المطلوب. عندما يتجاوز ضغط النظام القيمة المحددة، يفتح الصمام بسرعة، مما يخفف الضغط الزائد ويضمن سلامة النظام.

يمنع تصميم الجسم البلاستيكي والغشاء تقلبات الضغط من خلال توفير إغلاق متحكم به وبطيء بعد الفتح المفاجئ، باستخدام مبادئ هيدروليكية. تتيح هذه الميزة للصمام العمل أيضًا كصمام أمان وإنذار في خطوط مخرج صمامات التحكم المخفضة للضغط في النقاط الحرجة في نظام المياه. توفر صمامات التحكم البلاستيكية TYPHOON للحفاظ على الضغط حلاً فعالاً لمجموعة متنوعة من تطبيقات توزيع المياه والتطبيقات الصناعية، حيث توفر أقل قدر من فقدان الضغط، وعمرًا طويلاً، وأداءً موثوقًا.



نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - R 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 ذات حواف

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

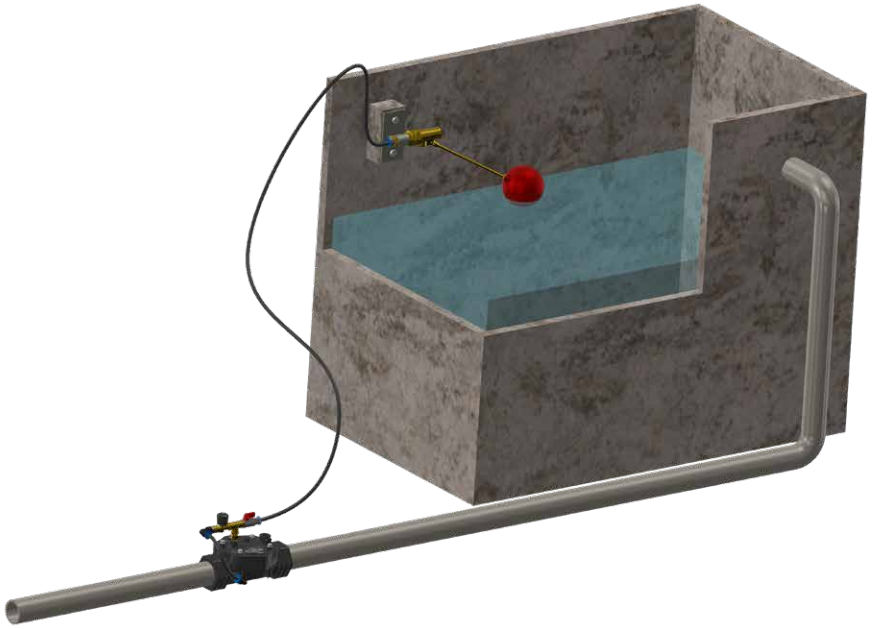
أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط دخول للصمام: بار
ضغط دخول الصمام المطلوب: بار

صمام التحكم في مستوى العوامة

صمامات التحكم بمستوى الماء العائمة البلاستيكية من تايفون هي صمامات هيدروليكية بلاستيكية مصممة لمراقبة مستوى الماء في الخزانات والأحواض بشكل مستمر وتلقائي. يتم التحكم بالصمام الرئيسي يدويًا أو تلقائيًا عبر صمام تحكم عائم ثنائي الاتجاه. يُركّب الصمام على خط مدخل الخزان أو الحوض، ويُغلق تمامًا دون تسريب عند وصول مستوى الماء إلى أقصى قيمة له.

سرعة فتح وإغلاق الصمام قابلة للتعديل، ويمكن تركيبه أفقيًا أو رأسيًا. يضمن تصميمه البلاستيكي، بما في ذلك الجسم والغشاء، أدنى حد من فقدان الضغط، مما يضمن عمرًا تشغيليًا طويلًا. توفر صمامات التحكم بمستوى الماء العائمة البلاستيكية من تايفون تحكمًا دقيقًا وموثوقًا في مستوى الماء في الري الزراعي، وخزانات مياه الشرب، وأنظمة الترشيح، والتطبيقات الصناعية.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة - R 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 (ذات حواف)



معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام

صمام التحكم الهيدروليكي اليدوي

صمامات التحكم الهيدروليكية اليدوية البلاستيكية من تايفون هي صمامات هيدروليكية بلاستيكية أوتوماتيكية تعمل بضغط الخط، وتوفر تشغيلًا ثنائي الاتجاه (فتح وإغلاق) بفضل آلية صمام ثلاثي الاتجاهات. يتم تفعيل الصمام بسرعة وموثوقية في النظام بضغط فتح أدنى يبلغ 0.7 بار.

بفضل تصميم غشاء الصمام المرن، يصبح التحكم سهلًا وسريعًا في تطبيقات الضغط العالي. لا يُحدث الصمام أي صدمات أو ارتفاعات مفاجئة في الضغط أثناء الإغلاق، مما يضمن إدارة سلسة وآمنة لتدفق المياه في النظام. توفر صمامات التحكم الهيدروليكية اليدوية البلاستيكية من تايفون حلولًا متينة وطويلة الأمد للري الزراعي، وخطوط مياه الشرب، والترشيح، والتطبيقات الصناعية.

نطاق الضغط: PN 10
الأقطار: ¾ بوصة - 1 بوصة - 1 ½ بوصة - 2 بوصة - 2 ½ بوصة - 3 بوصة R - 3 بوصة - 4 بوصة
DN80 - DN100 - DN150 (ذات حواف)

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام

صمام تحكم هيدروليكي بلاستيكي من النوع Y

صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من نوع Y البلاستيكية من TYPHOON مصنوعة من البلاستيك بتصميم على شكل حرف Y، مما يضمن الحد الأدنى من فقدان الضغط والتجويف والضوضاء، حتى في ظروف التشغيل الصعبة مع فروق الضغط العالية، وذلك بفضل قدرتها العالية على التعديل. يسمح هذا التصميم الخاص للصمام بتوجيه التدفق بأعلى كفاءة، مما يُحسّن أداء النظام ويضمن تشغيلاً طويل الأمد.

الصمام مزود بمشغل غشائي ثنائي الحجرات ويعمل بشكل قياسي بحجرتي تحكم. يمكن استخدامه كنظام أحادي الحجرة دون الحاجة إلى إضافة حجرة تحكم إضافية عند الحاجة. كما يتوفر خيار قرص V-Port للتحكم الدقيق في تطبيقات التدفق المنخفض. بفضل تثبيت عمود الصمام بإحكام على جسم الصمام، يعمل الصمام بسلاسة وتحكم، حيث يفتح ويغلق بإحكام تام دون أي اهتزاز.

يمكن تخصيص صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من نوع Y البلاستيكية من TYPHOON لأداء وظائف مختلفة عن طريق إضافة مكونات تحكم متنوعة إلى جسم الصمام البلاستيكي الأساسي. توفر هذه الصمامات تحكمًا دقيقًا وموثوقًا في التدفق في تطبيقات متنوعة، تشمل الري الزراعي، وخطوط ضخ مياه الشرب، وأنظمة مكافحة الحرائق، والترشيح، والتطبيقات الصناعية. بفضل هياكلها البلاستيكية المتينة وخيارات استخدامها المرنة، تضمن صمامات TYPHOON من النوع Y تشغيلًا فعالًا وطويل الأمد للنظام.

سمات

يتميز هذا الصمام ببنية بسيطة تجعله سهل الاستخدام والصيانة.

منخفض التكلفة.
يعمل ضمن نطاق ضغط واسع.
يوفر تحكمًا دقيقًا حتى مع معدلات التدفق المنخفضة.
غشاء مرن لتشغيل سلس.
غشاء مقوى ونابض داخلي لإحكام الإغلاق.
طلاء إيبوكسي-بوليستر لضمان عمر طويل.
تتوفر مجموعة واسعة من تطبيقات التحكم باستخدام صمامات توجيه متنوعة.
إمكانية التشغيل في الوضعين الأفقي والرأسي في مختلف مجالات التطبيق.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:
أقصى تدفق: م^3/س
أقصى ضغط تشغيل: بار
قطر الفتحة: مم
نوع الصمام

صمام القدم

صمام القدم عنصر تحكم موثوق مصمم لمنع التدفق العكسي والحفاظ على ضغط الخط في أنظمة المضخات. يمنع هذا الصمام التدفق العكسي عند إيقاف تشغيل المضخة، مما يزيد من كفاءة النظام ويحمي المعدات من التلف. توفر آلية الصمام الدقيقة استجابة سريعة وتضمن إغلاقًا هادئًا وخاليًا من الصدمات ومحكمًا تمامًا ضد التسرب.

تمنع وظيفة الترشيح الموجودة عند مدخل الصمام دخول الجزيئات الغريبة أو الضارة إلى النظام، مما يطيل عمر المضخة ومكونات الصمام ويقلل من متطلبات صيانة النظام.

بفضل هيكله المتين وتصميمه الداخلي المتوافق مع التدفق، يُظهر صمام القدم أداءً عاليًا في أنظمة المياه النظيفة وأنظمة الري الزراعي. تصميمه طويل الأمد والآمن والذي لا يحتاج إلى صيانة كثيرة يجعله حلاً مثاليًا لجميع أنواع خطوط سحب المضخات.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم

صمامات تفريغ الهواء (أكواب الهواء)

صمامات تنفيس الهواء هي معدات مصممة للتحكم في توازن الهواء والماء في أنظمة المياه المضغوطة، وتلعب دورًا حاسمًا في سلامة النظام وكفاءته. يمكن أن يؤثر تراكم الهواء أو حدوث فراغ في الأنابيب سلبًا على تدفق المياه، مما يتسبب في تقلبات الضغط، وفقدان التدفق، وحتى تشوهات في الأنابيب. تعمل صمامات تنفيس الهواء على التخلص من هذه المخاطر، مما يضمن تشغيلًا مستقرًا وهادئًا وفعالًا للنظام.

أثناء ملء الأنابيب، تُحرر صمامات تنفيس الهواء الهواء بسرعة من الأنبوب، مما يضمن تدفقًا سلسًا ومتواصلًا للمياه. أثناء التشغيل، تُحرر هذه الصمامات فقاعات هواء صغيرة تتراكم داخل الأنبوب تحت ضغط مُتحكم به، مما يحافظ على تدفق منتظم للمياه. كما أنها تُدخل الهواء إلى النظام لمنع حدوث فراغ قد يحدث أثناء تفريغ الأنابيب، وتُوازن الضغط الداخلي مع الضغط الجوي، مما يمنع المخاطر المحتملة مثل التكهف، وانهيار الأنابيب، وتلف المعدات.

بفضل هيكلها المتين، وآليتها الداخلية عالية الأداء، وسهولة صيانتها، يمكن استخدام صمامات تنفيس الهواء بأمان في العديد من التطبيقات المختلفة، بما في ذلك الري الزراعي، وشبكات مياه الشرب، والمنشآت الصناعية، ومحطات الضخ.

تُصنع أكواب الشفط بثلاثة أنواع مختلفة حسب استخدامها المقصود:

أكواب شفط الهواء البلاستيكية أحادية الفعل (الحركية) - متوفرة بأحجام ½ بوصة، ¾ بوصة، 1 بوصة، و2 بوصة؛ تُستخدم لإزالة كميات كبيرة من الهواء أثناء ملء وتفريغ الأنابيب.

أكواب شفط الهواء البلاستيكية ثنائية الفعل (التلقائية) - متوفرة بأحجام ½ بوصة، ¾ بوصة، و1 بوصة؛ توفر إزالة مستمرة لكتل الهواء الصغيرة تحت الضغط أثناء التشغيل.

أكواب شفط الهواء البلاستيكية ثلاثية الفعل (المدمجة) - متوفرة بحجم 2 بوصة؛ تجمع بين إزالة كميات كبيرة من الهواء وإزالة تجمعات الهواء الصغيرة التي تحدث أثناء التشغيل في جسم واحد.

بفضل أدائها العالي، وعمرها الطويل، وإحكام إغلاقها التام، تُعد أكواب الشفط جزءًا لا يتجزأ من الحلول الهندسية التي تهدف إلى تحقيق أقصى قدر من الكفاءة والسلامة في أنظمة المياه.

صمامات تفريغ الهواء (أكواب الهواء)

أماكن استخدام صمامات تحرير الهواء

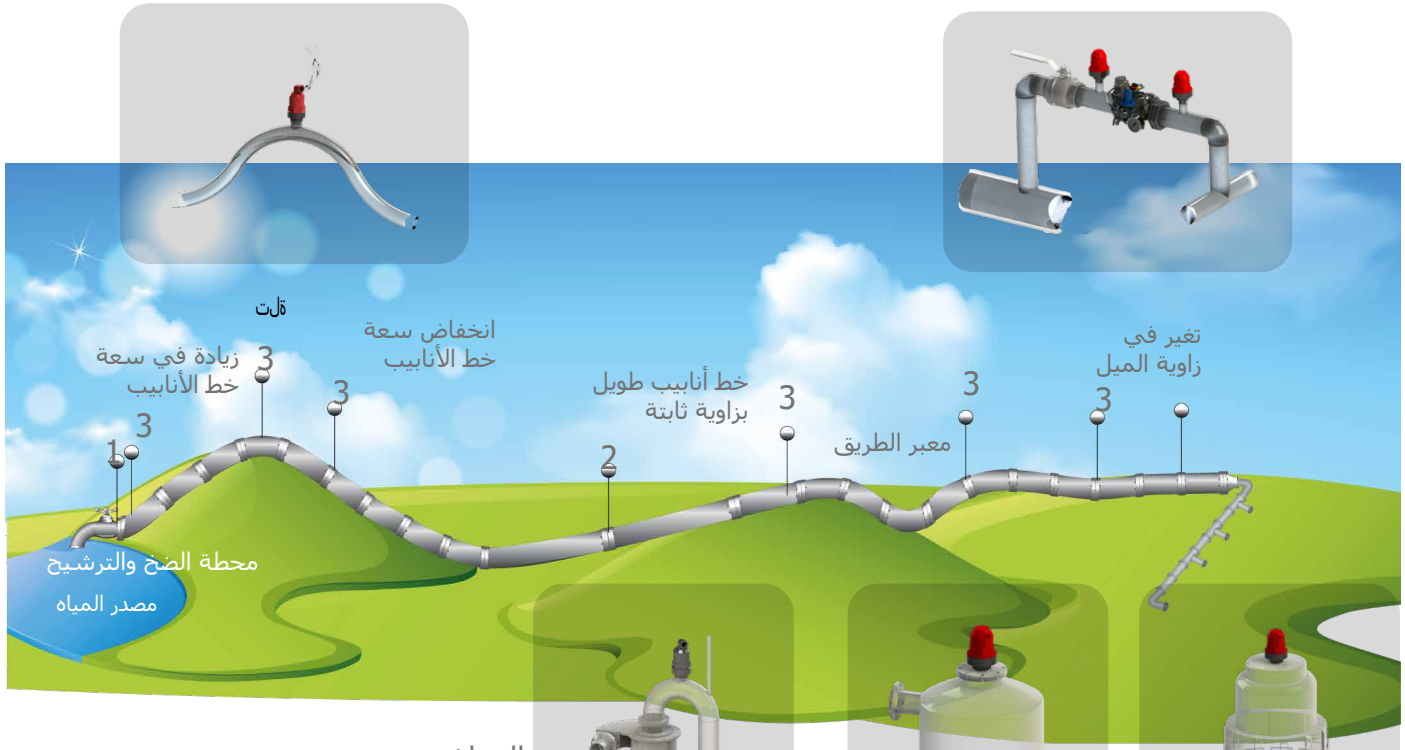
تُستخدم صمامات تنفيس الهواء على نطاق واسع في أنظمة الري الزراعي، وأنظمة الترشيح، والمنشآت الصناعية لتفريغ الهواء ومنع حدوث فراغات في شبكات المياه.

في أنظمة الري الزراعي: يُنصح باستخدامها عند مخارج المضخات، وكل 400-500 متر على الخط الرئيسي، وعند بداية المنحدرات، وعند قمم المنحدرات الصاعدة، وعند نهايات الخطوط، وقبل صمامات الري.

في أنظمة الترشيح: تضمن التشغيل الآمن للنظام في معدات مثل مرشحات الأقراص، والفواصل الهيدروليكية، وخزانات الحصى، والمرشحات الأفقية الأوتوماتيكية.

في المنشآت الصناعية ومحطات المعالجة: تُستخدم لإزالة الهواء وموازنة الضغط في خطوط المياه داخل المصانع، وأنظمة المعالجة، والتطبيقات المشابهة.

تضمن نقاط الاستخدام هذه التشغيل المستمر والفعال والمستقر والآمن للخط.



النماذج
صمامات هواء أحادية الفعل (حركية)
صمامات هواء ثنائية الفعل (أوتوماتيكية)
صمامات هواء ثلاثية الفعل (مركبة)

الهيدروكلون

خزان الحصى

نظام فلتر القرص

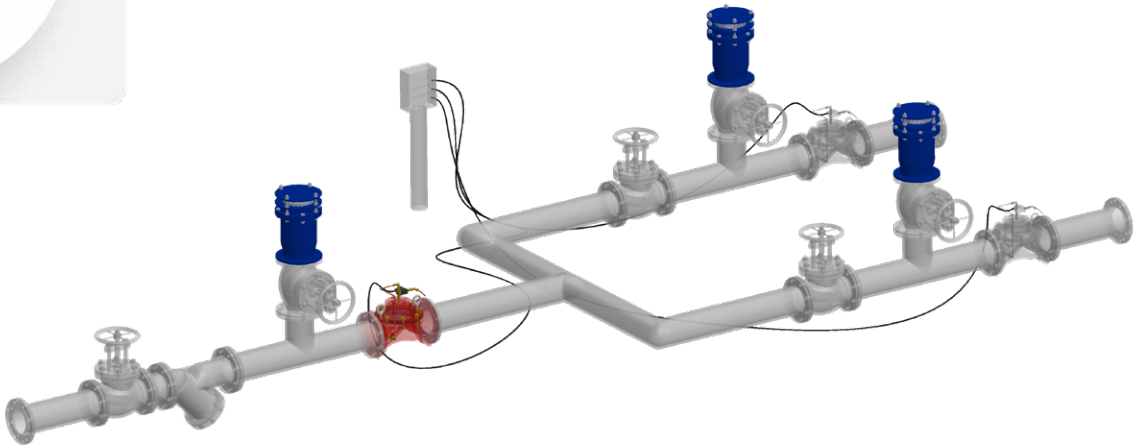
صمامات تحرير هواء ديناميكية مصبوبة بدون صدمات

صمام تنفيس الهواء الديناميكي غير الصادم هو صمام متطور مصمم لإزالة الهواء بكفاءة ومنع حدوث فراغ في أنظمة المياه. يستجيب بسرعة للتغيرات المفاجئة في الضغط داخل النظام، وبفضل تصميمه الخاص، يمنع تشكل ظاهرة الطرق المائي. يحمي هذا الصمام كلاً من خط الأنابيب ومعدات النظام من أحمال الضغط المفاجئة، مما يضمن تشغيلاً آمناً ومستقراً يدوم طويلاً.

يسمح مبدأ التشغيل الديناميكي لصمام تنفيس الهواء بتفريغ الهواء بسرعة أثناء ملء الخط والتحكم في إطلاق كتل الهواء الصغيرة المتراكمة عند ضغط التشغيل. أثناء التفريغ، يمنع الصمام تشكل فراغ داخل الخط، مما يزيل خطر انهيار أو تشوه خط الأنابيب. يضمن هذا توازن ضغط النظام مع الضغط الجوي، مما يمنع حدوث ظروف غير مرغوب فيها مثل التكهف.
تتميز صمامات تنفيس الهواء الديناميكية غير الصادمة بتطبيقات واسعة النطاق، من خطوط الري الزراعية إلى شبكات مياه الشرب، ومن أنظمة الترشيح إلى المنشآت الصناعية. يضمن تصميمها المدمج والمتين، بالإضافة إلى سعة التدفق العالية، صيانة منخفضة. يُعدّ هذا المنتج عنصرًا أساسيًا لضمان السلامة واستمرارية أنظمة المياه الحديثة، وذلك بفضل خصائصه التشغيلية الهادئة، والمانعة للتسرب، والخالية من الصدمات.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

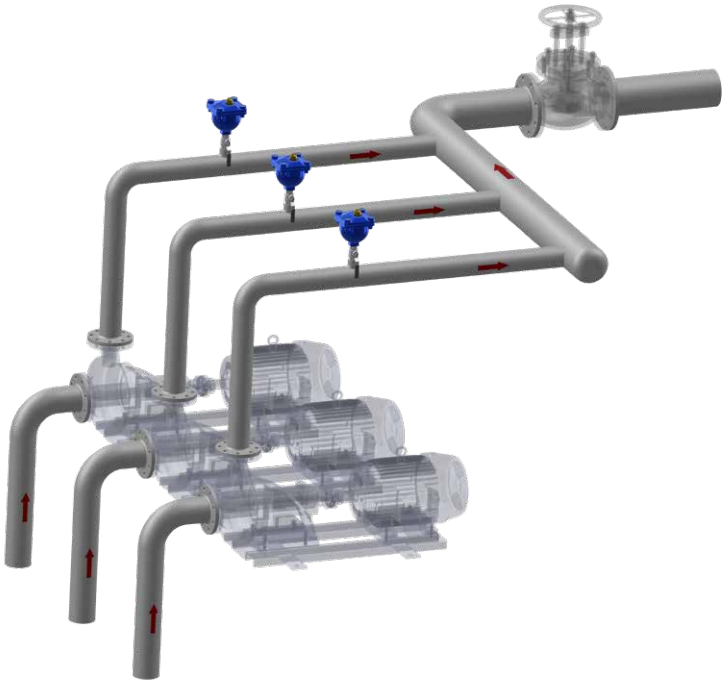
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام



صمام هواء أحادي الحجرة وأحادي الوظيفة مقاس 1 بوصة

صمام تنفيس الهواء أحادي الحجرة أحادي الوظيفة بقطر 1 بوصة هو صمام دقيق مصمم لأداء مهمة واحدة بكفاءة عالية في أنظمة المياه. يُعد هذا الصمام مناسبًا بشكل خاص للاستخدام في محطات الضخ، حيث يقوم بطرد جيوب الهواء المضغوطة المتكونة في النظام بأمان وتحكم، مما يضمن تدفقًا مستمرًا. تؤدي كتل الهواء الصغيرة المتراكمة في خط المضخة إلى تقليل معدلات تدفق المياه، مما يؤثر سلبًا على كفاءة الطاقة. يقوم صمام تنفيس الهواء أحادي الفتحة أحادي الوظيفة بقطر 1 بوصة بتفريغ جيوب الهواء هذه تلقائيًا أثناء التشغيل، مما يزيد من كفاءة الضخ ويقلل من استهلاك الطاقة.

يُحسّن تصميمه الصغير، وتشغيله المحكم، ووظيفة التفريغ الخالية من الصدمات، أداء النظام. توفر صمامات تنفيس الهواء هذه، طويلة الأمد وقليلة الصيانة، حلاً اقتصاديًا وموثوقًا لإدارة الهواء في الري الزراعي ومياه الشرب والتطبيقات الصناعية.



معلومات الطلب

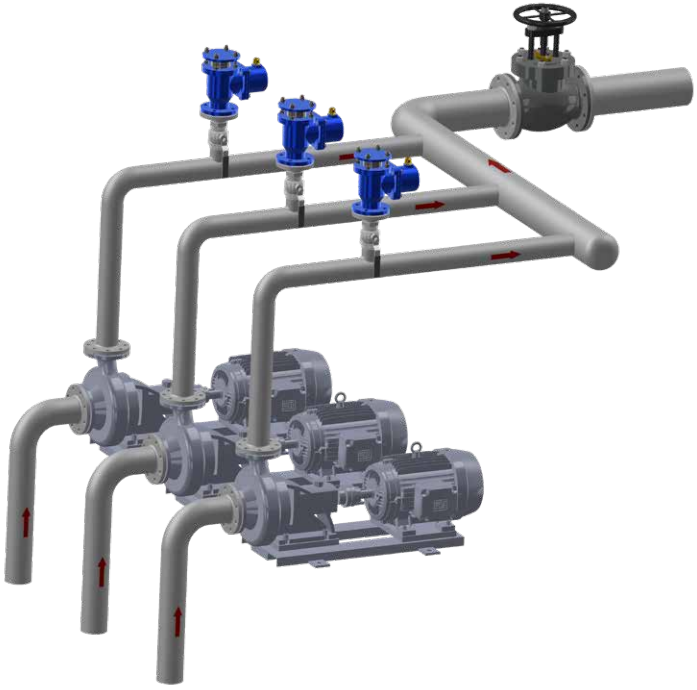
- يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب
- أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
- قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
- نوع توصيل الصمام

صمام تحرير هواء مزدوج الحجرات

صمامات تفريغ الهواء المصنوعة من الحديد الزهر ذات الفتحتين هي صمامات عالية الأداء مصممة لتنفيذ عمليات تفريغ وسحب الهواء في خطوط أنابيب المياه بأمان. يضمن هيكلها المتين المصنوع من الحديد الزهر استخدامًا طويل الأمد وإحكامًا ممتازًا في أنظمة الضغط العالي.

تُفرغ هذه الصمامات الهواء بسرعة أثناء ملء خط الأنابيب في البداية، وتطرد تلقائيًا فقاعات الهواء الصغيرة المتراكمة أثناء التشغيل، وتمنع تلف النظام عن طريق منع تراكم الفراغ أثناء تفريغ الخط. هذا يقلل من خطر التكهف ويحافظ على الاستقرار الهيدروليكي في النظام.

يوفر تصميم الفتحتين أداءً متواصلًا أثناء عمليات التفريغ والسحب، بينما يقلل تشغيلها الخالي من الصدمات من الاهتزاز والضوضاء. تُستخدم صمامات تفريغ الهواء المصنوعة من الحديد الزهر ذات الفتحتين بأمان في أنظمة الري الزراعي، وشبكات مياه الشرب، والمنشآت الصناعية، وتطبيقات معالجة المياه، حيث تُقدم حلًا احترافيًا يضمن عمرًا طويلًا وكفاءة عالية وموثوقية النظام.



معلومات الطلب

- يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب
- أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
- قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
- نوع توصيل الصمام

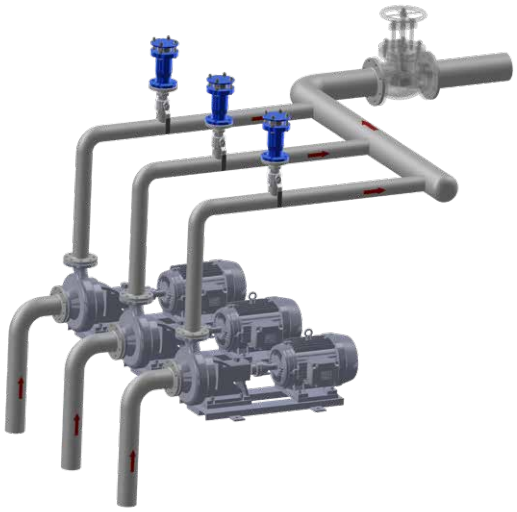
صمام تحرير هواء حركي أحادي الحجرة

صمام تايفون أحادي الفتحة الحركي لتفريغ الهواء هو صمام عالي الأداء مصمم لتفريغ الهواء بأمان وكفاءة في خطوط الأنابيب. يمنع هذا الصمام اختلالات الضغط التي قد تحدث أثناء التعبئة الأولية أو تفريغ الأنظمة، مما يضمن حماية الخط واستمرار التدفق.

يؤدي هذا الصمام وظيفتين أساسيتين:
أثناء بدء تشغيل النظام، يقوم بتفريغ كميات كبيرة من الهواء المتراكم في خط الأنابيب بسرعة.

عند إيقاف تشغيل النظام أو تفريغه، يسمح بدخول الهواء بنفس المعدل لمنع تكون فراغ في خط الأنابيب.

مبدأ تشغيله بسيط للغاية ولكنه موثوق للغاية: عند بدء تشغيل النظام، يُطرد الهواء من كوب الشفط مع تدفق الماء عبر الخط. عندما يصل الماء إلى جسم كوب الشفط، يرتفع العوام، محكمًا إغلاق فتحة كوب الشفط. عند إيقاف تشغيل النظام أو إيقاف المضخة، ينخفض العوام ويُفتح كوب الشفط تلقائيًا، مما يسمح بدخول الهواء. هذا يُزيل تمامًا خطر حدوث فراغ في خط الأنابيب، والتجويف، والتلف الميكانيكي.



يمكن استخدام أكواب الشفط الهوائية الحركية أحادية الفتحة من تايفون بأمان في الري الزراعي، وشبكات مياه الشرب، والمنشآت الصناعية، وأنظمة الترشيح. بفضل تصميمها المتين، وتشغيلها الخالي من الصدمات، وأدائها طويل الأمد، تُعد هذه الأكواب حلاً احترافياً يُحسّن كفاءة النظام وسلامة التشغيل.

صمام تحرير هواء الصرف الصحي

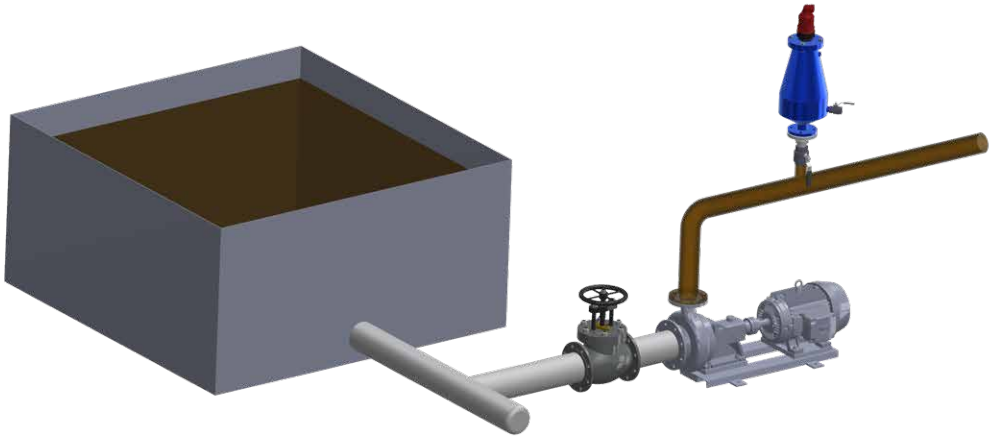
صمام تايفون لمعالجة مياه الصرف الصحي هو صمام متين وطويل الأمد لتفريغ الهواء، مصمم خصيصًا لأداء وظائف سحب الهواء واستخراجه بأمان في خطوط الصرف الصحي. على عكس الصمامات التقليدية، يعمل هذا الصمام دون انسداد في المياه الملوثة والبيئات التي تحتوي على مواد صلبة، مما يزيد من موثوقية النظام بفضل سهولة صيانته.

أثناء التشغيل الأولي للنظام، يتم طرد كمية الهواء الكبيرة المتراكمة في الأنابيب بسرعة بفضل آلية التفريغ السريع للصمام. عندما يصل الماء إلى الكرة داخل الصمام، يرتفع عوام مزدوج الفعل متصل بالكرة، مما يؤدي إلى إغلاق المخرج تلقائيًا. هذا يمنع الهواء المضغوط داخل الصمام، وبالتالي يمنع وصول مياه الصرف الصحي إليه، ويضمن الحفاظ على أداء عناصر منع التسرب بكفاءة كاملة.

عند تصريف النظام أو سحب الماء، يتولد فراغ عندما ينخفض ضغط الخط عن الضغط الجوي. في هذه الحالة، ينخفض العوام، مما يسمح بدخول الهواء من الخارج. هذا يمنع حدوث أضرار مثل الانهيار أو التكهف في الأنابيب. يتم تحرير جيوب الهواء الصغيرة التي تتراكم في نقاط معينة من الخط أثناء التشغيل عن طريق فتح العوام جزئيًا. ثم يُغلق الصمام العائم مرة أخرى، محافظًا على إحكام إغلاق الخط.
يُقلل التصميم الخاص لكأس شفط مياه الصرف الصحي من مخاطر الانسدادات أو التسريبات أو الأعطال في أنظمة الصرف الصحي. توفر مكونات الفولاذ المقاوم للصدأ المستخدمة في هيكله مقاومة فائقة للتآكل. علاوة على ذلك، يُسهّل صمام الكرة الموجود على هيكله عملية التنظيف. بفضل هذه الميزات، يوفر كأس شفط مياه الصرف الصحي TYPHOON تشغيلًا موثوقًا به وخاليًا من الصدمات ومتواصلًا في شبكات الصرف الصحي ومحطات المعالجة والتطبيقات الصناعية الصعبة.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع وصلة الصمام



صمامات تصريف هواء الصرف الصحي البلاستيكية

كوب شفط مياه الصرف الصحي البلاستيكي هو كوب شفط هيدروليكي خاص مصمم لأداء وظائف سحب وتفريغ الهواء بأمان وفعالية في أنظمة الصرف الصحي. يعمل على إطلاق الهواء المتراكم أثناء ملء الأنابيب بسرعة وبشكل مُتحكم فيه، مما يمنع تراكم الفراغ أثناء تفريغ الأنابيب أو عند انخفاض مستوى الماء، وبالتالي يحمي الأنابيب من التلف مثل الانهيار والتجويف.

صُمم كوب الشفط هذا للاستخدام في مياه الصرف الصحي وخطوطها. يوفر إدارة موثوقة للهواء، خاصة في شبكات الصرف الصحي، ومحطات المعالجة، وأنظمة مياه الصرف الصناعية، وخطوط الترشيح. تعمل آلية العوامة مزدوجة المفعول على تفريغ الهواء المضغوط داخل الأنبوب وتمنع تراكم فقاعات الهواء الصغيرة، مما يحافظ على التوازن الهيدروليكي للنظام.

تم تحسين كوب شفط مياه الصرف الصحي البلاستيكي للعمل في البيئات المسببة للتآكل والمليئة بالجسيمات. يضمن هيكله المتين المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ وأجزائه المتحركة عمرًا طويلًا. يسمح صمام الكرة الموجود على الوحدة بسهولة التنظيف والصيانة. يضمن تشغيله الخالي من الصدمات والتسرب استمرارية عمل النظام بشكل آمن وفعال وخالٍ من الأعطال.

الموديلات

كوب شفط مياه الصرف الصحي أوتوماتيكي (مزدوج الحركة) مقاس 1 بوصة
كوب شفط مياه الصرف الصحي مُركّب (ثلاثي الحركة) مقاس 2 بوصة
كوب شفط مياه الصرف الصحي حركي (أحادي الحركة) مقاس 2 بوصة

مصفاة من البلاستيك/الصب

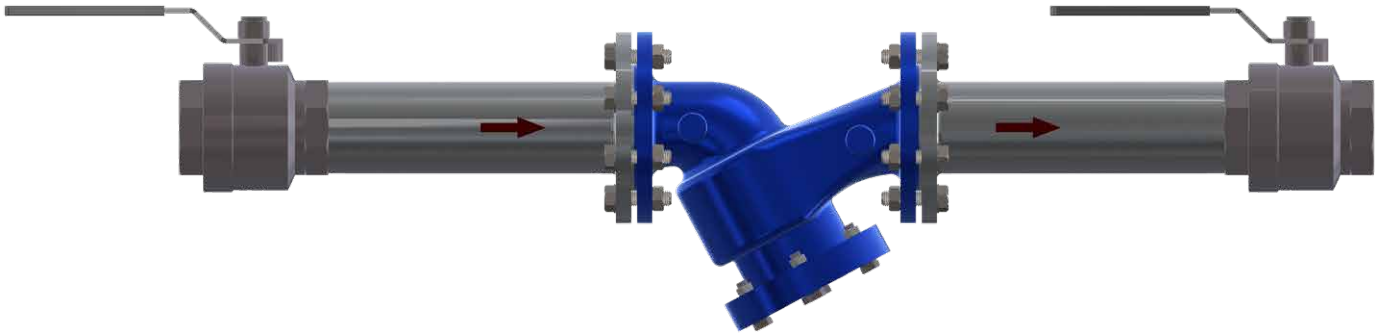
صمام الترشيح من النوع Y هو صمام ترشيح خاص يحمي النظام بتركيبه قبل المضخات والعدادات وصمامات التحكم والأجهزة الحساسة. وظيفته الأساسية هي منع تلف المعدات باهظة الثمن عن طريق حجز الأوراق وجزيئات الخشب والحصى وغيرها من الجزيئات الغريبة في الماء. تتراكم هذه الجزيئات في حجرة الترشيح الموجودة في كوب الشفط، مما يساهم في التشغيل الآمن للنظام.

عندما يتجاوز فرق الضغط بين مقياسي الضغط الداخل والخارج على الصمام مستوىً معينًا، يمكن فتح سدادة التصريف لإزالة الجزيئات الضارة المتراكمة من النظام بسهولة. هذا يحافظ على أداء المرشح ويمنع أعطال المعدات.

يتميز صمام الترشيح من النوع Y بسعة تخزين كبيرة، ويعمل بفقدان ضغط منخفض، وسهل التنظيف. يوفر تصميمه المتين والمريح حلاً موثوقًا وطويل الأمد لأنظمة الري الزراعي وخطوط مياه الشرب والمنشآت الصناعية وأنظمة الترشيح.

المقاس الاسمي
DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

الضغط الاسمي
PN10 - 16 - 25



صمامات التحكم في التنظيف العكسي

صمامات التحكم في الغسيل العكسي هي صمامات هيدروليكية متخصصة مصممة لتوفير تنظيف عالي الكفاءة والموثوقية في أنظمة الترشيح. تتميز هذه الصمامات بآلية تحكم ثلاثية الاتجاهات تعمل بضغط الخط أو الضغط الهوائي الخارجي، وتدير تلقائيًا وضعي الترشيح والغسيل العكسي في أنظمة الترشيح. بفضل مجموعة الغشاء المدمجة، يوفر الصمام تحكمًا في كلا الاتجاهين، موجهًا تدفق الماء إلى الوضع الصحيح.

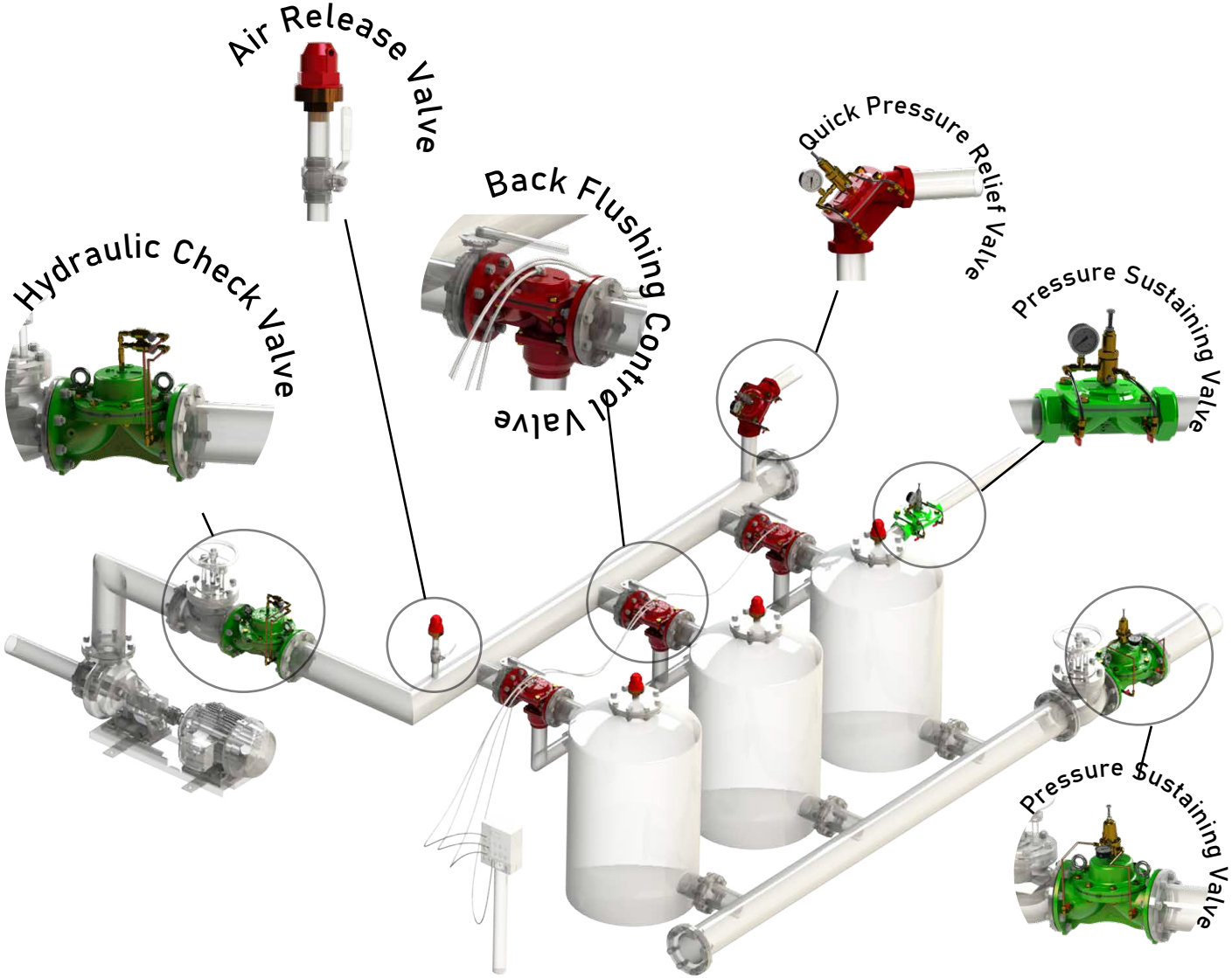
في وضع الترشيح، يقوم الصمام بوظيفة التنظيف عن طريق دفع الماء عبر عناصر الترشيح. أثناء الانتقال إلى وضع الغسيل العكسي، تعكس مجموعة الغشاء اتجاهها، فتفتح مسار التصريف وتسمح بتدفق الماء عبر الجزء الخلفي من المرشح. تمنع هذه الآلية اختلاط الماء النظيف بالماء المتسخ، وتضمن أقصى كفاءة لعناصر الترشيح. هذا يقلل من خطر انسداد المرشح، ويطيل فترات الصيانة، ويضمن استمرار تشغيل النظام بكفاءة عالية.

تُستخدم صمامات التحكم في الغسيل العكسي في مجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك أنظمة الترشيح الصناعية، ومحطات مياه الشرب، والري الزراعي، وأنظمة معالجة مياه الصرف الصحي. بفضل تصميمها المتين وتحكمها الدقيق بالغشاء، توفر هذه الصمامات أداءً موثوقًا به يدوم طويلًا دون أي نبضات. كما توفر كفاءة ترشيح عالية مع الحد الأدنى من تدخل مشغلي النظام.

معلومات الطلب
يرجى تقديم المعلومات التالية عند الطلب:

أقصى معدل تدفق: م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/شبكة: بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي: مم
نوع توصيل الصمام

صمامات التحكم في التنظيف العكسي



صمامات التحكم في التنظيف العكسي

نوع التيار المستمر 2/10 داخلي DP (سلكين)

إمكانية استخدام ما يصل إلى 2-10 محطات ترشيح
سهولة البرمجة/الحفظ بفضل الشاشة الرقمية على الجهاز
مدخل طاقة 6 فولت تيار مستمر
مدة دورة الغسيل من دقيقة واحدة إلى 120 ساعة
مدة الغسيل من 5 ثوانٍ إلى 999 ثانية
مدة الانتظار بين المحطات من 5 ثوانٍ إلى 99 ثانية
خاصية التنبيه في حالة حدوث مشاكل في دورة الغسيل
تشغيل يدوي، أو تشغيل ثنائي النقاط فقط، أو تشغيل مؤقت مع تشغيل ثنائي النقاط
درجة حرارة التشغيل بين 0 و60 درجة مئوية
خاصية التحكم عن بُعد عبر تطبيقنا للهواتف الذكية بفضل اتصال بلوتوث

نوع التيار المستمر 2/10 داخلي DP (سلكين)

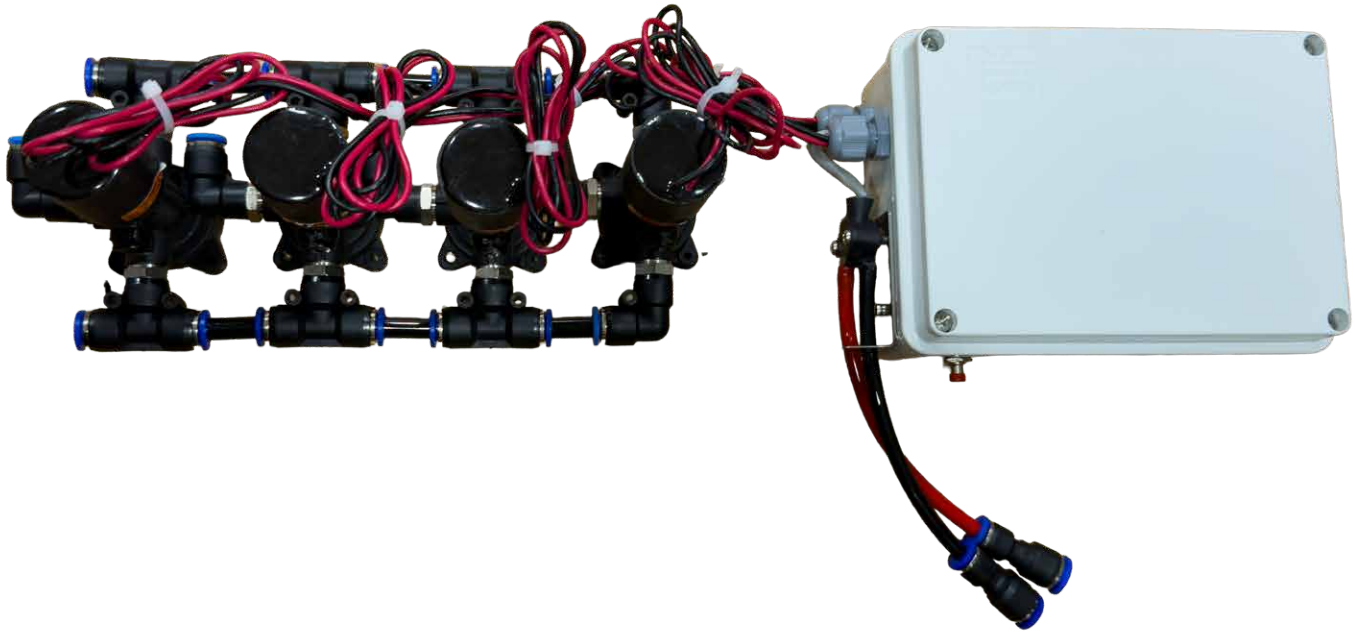
إمكانية استخدام ما يصل إلى 2-10 محطات ترشيح
سهولة البرمجة/الحفظ بفضل الشاشة الرقمية
مدخل طاقة 6 فولت تيار مستمر
مدة دورة الغسيل من دقيقة واحدة إلى 120 ساعة
مدة الغسيل من 5 ثوانٍ إلى 999 ثانية
مدة الانتظار بين المحطات من 5 ثوانٍ إلى 99 ثانية
خاصية التنبيه في حالة حدوث مشاكل في دورة الغسيل
تشغيل يدوي، أو تشغيل ثنائي النقاط فقط، أو تشغيل مؤقت مع تشغيل ثنائي النقاط
درجة حرارة التشغيل بين 0 و60 درجة مئوية
مخرج ملف لولبي 9 فولت تيار مستمر - 12 فولت تيار مستمر

صمامات التحكم في التنظيف العكسي

نوع التيار المستمر 2/10 داخلي DP (سلكين)

يمكن استخدام ما يصل إلى 4-2 محطات ترشيح.

قابل للبرمجة/مُخزّن
مدخل طاقة 6 فولت تيار مستمر
دورة غسيل من دقيقة واحدة إلى 120 ساعة
مدة الغسيل من 5 ثوانٍ إلى 360 ثانية
مدة الانتظار بين المحطات من 5 ثوانٍ إلى 20 ثانية
خاصية التنبيه في حالة حدوث مشاكل في دورة الغسيل
زر يدوي، تشغيل مؤقت باستخدام نظام DP فقط أو بالاشتراك مع نظام DP
درجة حرارة التشغيل بين 0 و60 درجة مئوية



صمامات التحكم في التنظيف العكسي

جهاز الضغط التفاضلي (DP)

- سهولة اختيار نقطة الضبط باستخدام مفاتيح DIP
- نماذج توصيل لمصدر طاقة 220 فولت تيار متردد و6 فولت تيار مستمر
- إمكانية ضبط نطاق فرق الضغط حتى 2 بار
- إمكانية تشغيل الإنذار عبر مؤشرات LED

تيار مستمر من النوع 3-2-1 ثنائي القطب داخلي

- مثالي للاستخدام مع فلاتر ذات محطة واحدة أو محطتين أو ثلاث محطات
- إمكانية بدء الغسيل العكسي باستخدام فرق الضغط الداخلي
- إمكانية بدء الغسيل العكسي بناءً على فرق الضغط أو الوقت
- سهولة اختيار نقطة الضبط عبر مفاتيح DIP
- إمكانية التشغيل اليدوي
- مدخلات طاقة 6 فولت تيار مستمر و12 فولت تيار مستمر

نوع التيار المتردد 3-2-1 DP داخلي

- مثالي للاستخدام مع فلاتر أحادية وثنائية وثلاثية المحطات
- إمكانية بدء الغسيل العكسي باستخدام فرق الضغط الداخلي
- إمكانية بدء الغسيل العكسي بناءً على فرق الضغط أو الوقت
- سهولة اختيار نقطة الضبط عبر مفاتيح DIP
- إمكانية التشغيل اليدوي
- مدخل طاقة تيار متردد 220 فولت

صمامات التحكم في التنظيف العكسي

التيار المستمر من النوع DP 2/10 مستبعد (سلكان)

- يمكن استخدامه مع ما يصل إلى 2-10 محطات ترشيح
- سهولة البرمجة بفضل المفاتيح الدوارة الموجودة على الجهاز
- مدخل طاقة 6 فولت تيار مستمر
- دورة غسيل من 10 دقائق إلى 24 ساعة
- مدة الغسيل من 10 ثوانٍ إلى 180 ثانية
- وقت الانتظار بين المحطات من 5 ثوانٍ إلى 40 ثانية
- إمكانية تشغيل إنذار في حالة حدوث مشكلة التكرار اللانهائي
- يمكن تشغيله يدويًا، أو باستخدام نظام DP فقط، أو باستخدام نظام DP مع التحكم الزمني

نوع التيار المتردد DP 2/10 مستبعد

- يمكن استخدامه مع ما يصل إلى 2-10 محطات ترشيح
- سهولة البرمجة بفضل المفاتيح الدوارة الموجودة على الجهاز
- مدخل طاقة تيار متردد 220 فولت
- دورة غسيل من 10 دقائق إلى 24 ساعة
- مدة الغسيل من 10 ثوانٍ إلى 180 ثانية
- وقت الانتظار بين المحطات من 5 ثوانٍ إلى 40 ثانية
- إمكانية تشغيل إنذار في حالة حدوث مشكلة التكرار اللانهائي
- يمكن تشغيله يدويًا، أو باستخدام نظام التحكم الرقمي فقط، أو باستخدام نظام التحكم الرقمي مع التحكم الزمني

عداد مياه زراعي من نوع وولتمان

عداد المياه الزراعي من نوع وولتمان هو جهاز قياس ميكانيكي مصمم لقياس استهلاك المياه بدقة وموثوقية في أنظمة الري الزراعية. تتيح له قدرته العالية على التدفق مراقبة تدفق المياه بدقة حتى في خطوط الري الواسعة، كما يسمح بتركيبه في كلا الاتجاهين. يضمن تصميمه المتين وآليته الدقيقة استخدامه لفترة طويلة.

يعمل العداد بنظام دافع من نوع وولتمان؛ حيث تدور المروحة بفعل حركة الماء، ويتم قياس ذلك بواسطة آلية العداد الميكانيكية وتسجيل معدل التدفق. يضمن هذا النظام قياسًا موثوقًا حتى في خطوط الري ذات التدفق العالي والضغط المنخفض. علاوة على ذلك، صُمم العداد للحفاظ على دقة القياس ومقاومة التغيرات المفاجئة في الضغط.

يُعد عداد المياه الزراعي من نوع وولتمان مناسبًا بشكل خاص للاستخدام في المساحات الكبيرة مثل خطوط ري الحقول ومحطات الضخ وشبكات القنوات. سهولة تركيبه وصيانته وقدراته على القياس الدقيق تُحسّن إدارة الري، وتمنع هدر المياه، وتساهم في زيادة الإنتاجية الزراعية. يضمن تصميمه المتين أداءً موثوقًا على المدى الطويل، مما يجعله عنصرًا أساسيًا في أنظمة الري.

بلاستيكي

عداد صديق للبيئة يدوم طويلاً
للاستخدام الصناعي
للاستخدام الزراعي
مناسب لتركيبات مياه الشرب
هيكل مصنوع من البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية المركبة
معتمد من MID
مواد وتقنيات إنتاج من الدرجة الأولى
غلاف واقٍ ومتين للظروف الخارجية والمناخية المختلفة
نطاق قياس واسع وديناميكي
قياس دقيق لتدفق المياه مع فقدان ضغط منخفض للغاية
ضمان لمدة عامين

صبّ

عداد صديق للبيئة يدوم طويلاً
للاستخدام الصناعي
للاستخدام الزراعي
مناسب لتركيبات مياه الشرب
هيكل محمي بطلاء إلكتروستاتيكي من حديد مطاوع GGG40 بقوة تزيد عن 200 ميكرون.
معتمد من MID
مواد وتقنيات تصنيع من الدرجة الأولى
هيكل واقٍ ومتين للاستخدام الخارجي وفي مختلف الظروف المناخية
نطاق قياس واسع وديناميكي
قياس دقيق لتدفق المياه مع فقدان ضغط منخفض للغاية
ضمان لمدة عامين

مُكَمِّلات

صمام إبرة نحاسي 1/4

صمام صغير ثلاثي الاتجاهات

مفتاح ثلاثي الاتجاهات يعمل بالتيار المستمر

جهاز تجريبي لتخفيض الضغط

صمام لولبي ثلاثي الاتجاهات 24 فولت تيار متردد

فلتر للأصابع (بلاستيك نحاسي)

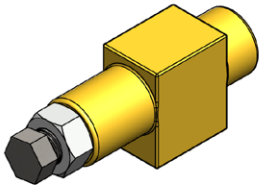
صمام فحص بلاستيكي صغير 1/4 بوصة

طيار مسؤول عن الحفاظ على الضغط

(مسرع هيدروليكي (مرحل

صمام إبرة بلاستيكي

صمام دبوس نحاسي



التجهيزات

ساق مركزية TE مقاس 1/8 بوصة × 8 مم

كوع 1/8 بوصة × 8 مم

حلمة 1/8 بوصة × 8 مم

حلمة 1/8 بوصة

حلمة مقاس 1/8 بوصة × 1/4 بوصة

قاعدة مقياس الضغط 1/4 بوصة

1/4 بوصة × 8 مم ساق مركزية TE

كوع 1/4 بوصة × 8 مم

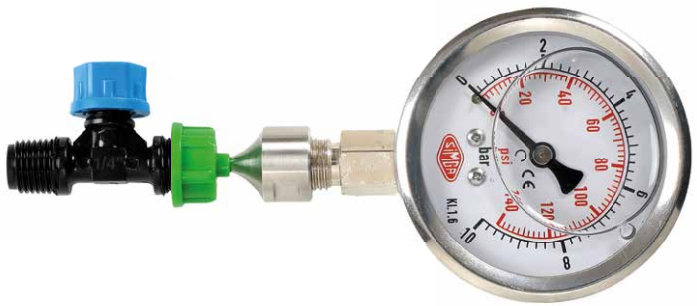
حلمة 1/4 بوصة × 8 مم

حلمة 1/4 بوصة

حلمة 8 × 8 مم

قاعدة مقياس الضغط 1/4 بوصة × 8 مم

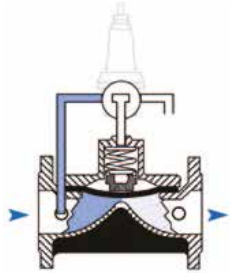
إبرة مقياس الضغط



مبادئ العمل

صمامات التحكم الهيدروليكية هي مكونات تقوم بعمليات الفتح والإغلاق التلقائي، أو تعديلها (الفتح/الإغلاق الجزئي)، باستخدام ضغط السائل في النظام. تعمل هذه الصمامات بضغط الخط الموجود في النظام دون الحاجة إلى مصدر طاقة خارجي. تُتحكم صمامات التحكم الهيدروليكية، والتي عادةً ما تكون من نوع الحجاب الحاجز أو المكبس، بواسطة صمامات توجيهية، أو منظمات ضغط، أو عناصر تحكم كهروميكانيكية موصولة عبر خطوط التحكم.

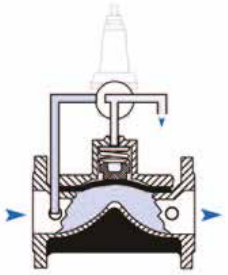
يُحدد فرق الضغط المُطبق على غشاء أو حجرة المكبس داخل جسم الصمام الرئيسي وضعية فتح الصمام. وهذا يسمح بالحفاظ على التدفق مفتوحًا بالكامل، أو مغلقًا بالكامل، أو مفتوحًا جزئيًا، حسب احتياجات النظام.



نمط التعديل

في وضع التحكم المُعدِّل، يتحكم الصمام باستمرار في التدفق من خلال العمل بتوازن بين وضعيتي الفتح الكامل والإغلاق الكامل. يُستخدم هذا الوضع للحفاظ على ثبات معايير مثل ضغط النظام، ومعدل التدفق، ومستوى السائل.

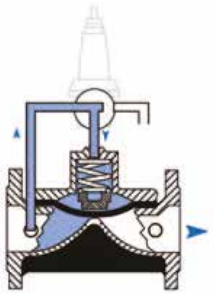
يُمكن تحقيق التحكم المُعدِّل عادةً باستخدام صمامات توجيه تناسبية أو وحدات تحكم مُدعَّمة بمستشعرات. يقوم نظام التوجيه بتعديل الضغط على غشاء الصمام باستمرار لتحسين فتحه. يُؤدي ذلك إلى زيادة استقرار النظام، ومنع تقلبات الضغط المفاجئة، وتحسين كفاءة استهلاك الطاقة.



وضع فتح الصمام (الوضع المفتوح)

في وضع الفتح، ينخفض الضغط في الحجرة العلوية لغشاء الصمام أو مكبسه عبر خط التفريغ أو صمام التحكم. وعندما ينخفض الضغط في الحجرة العلوية، يتحرك المخمد الرئيسي للأعلى بفعل ضغط الخط، مما يؤدي إلى فتح الصمام. وهذا يسمح بتدفق السائل بحرية عبر الصمام.

يمكن بدء عملية الفتح يدويًا أو تلقائيًا أو عن بُعد، حسب متطلبات تدفق النظام. ويمكن التحكم في سرعة الفتح عبر صمامات التحكم أو صمامات الإبرة لتحقيق معدل التدفق المطلوب.



وضع إغلاق الصمام (وضع الإغلاق)

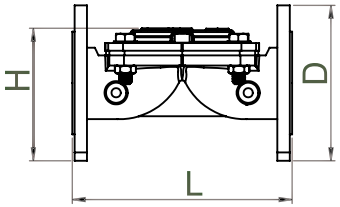
في وضع إغلاق الصمام، يُطبَّق ضغط الخط على الحجرة العلوية للحجاب الحاجز أو المكبس. عند توجيه الماء المضغوط إلى الحجرة العلوية، تدفع قوة الضغط هذه، بالإضافة إلى نابض الصمام، الصمام الرئيسي نحو سطحه. يؤدي ذلك إلى إيقاف تدفق الصمام تمامًا وعزل خط النظام المعني.

يُجرى الإغلاق عادةً لأغراض سلامة النظام، أو متطلبات الصيانة، أو التحكم. في هذا الوضع، يمكن ضبط الصمام للإغلاق بسرعة أو تدريجيًا باستخدام نظام تحكم.

الأبعاد والأوزان

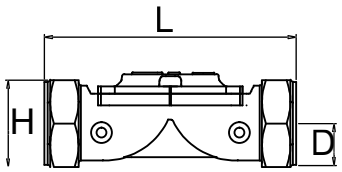
ذات حواف

DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
2½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90
8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10
10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00
12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20



ملولب

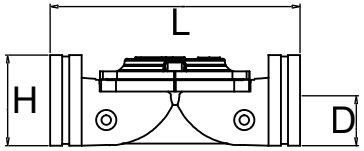
DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3/4	20	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00
1	25	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00
1¼	32	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85
1½	40	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65
2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112,0	9,0	4,10
2½	65	1,80	46,0	8,9	226	4,6	118,0	11,7	5,30
3	80	2,05	52,5	12,5	318	5,0	127,0	26,4	12,00



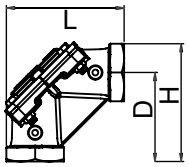
الأبعاد والأوزان

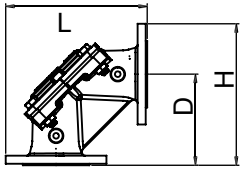
فيكتوليك

DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	1,18	30	7,24	190	3,11	79,0	8,60	3,9
2 1/2	65	1,46	37	8,90	218	3,74	95,0	9,92	4,5
3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,0	13,00	5,9
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2
6	150	3,30	84	17,87	392	5,24	133,0	66,00	30
8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332,0	143,30	65



بزاوية (ملولبة / ذات حافة)

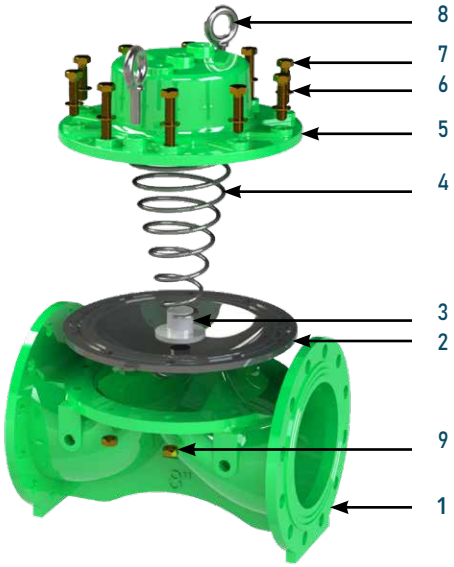




	DN		D		L		H		وزن	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
ملولب	2	50	4,4	112	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3
	3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,30	13,3
ذات حواف	2	50	4,40	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65
	3	80	7,10	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7
	4	100	7,48	190	12,00	305	12	305	60,19	27,3
	6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2

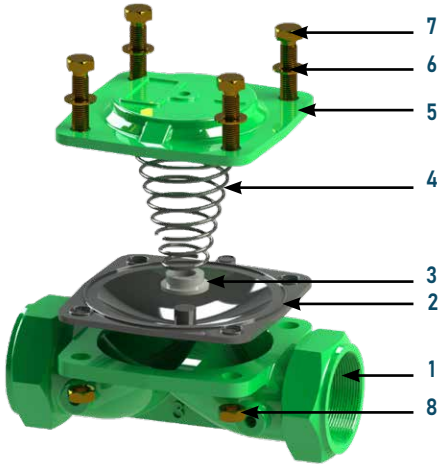
المواصفات الفنية

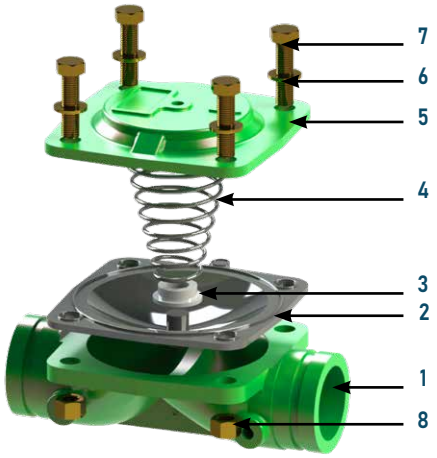
المكونات الرئيسية

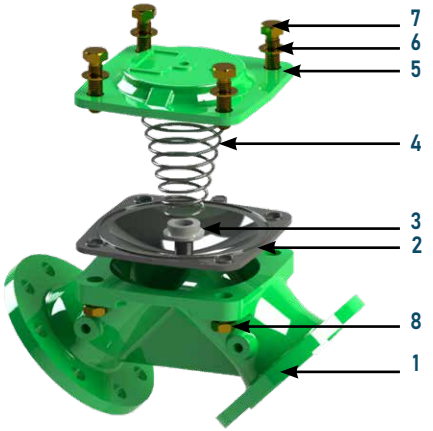


ذات حواف

رقم	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
3	وتد الزنبرك	بولي أميد
4	الزنبرك	SST 302
5	الغطاء	GGG40
6	الحلقة	8.8 فولاذ مطلي
7	البرغي	8.8 فولاذ مطلي
8	حلقة التثبيت	8.8 فولاذ مطلي
9	الصامولة	8.8 فولاذ مطلي







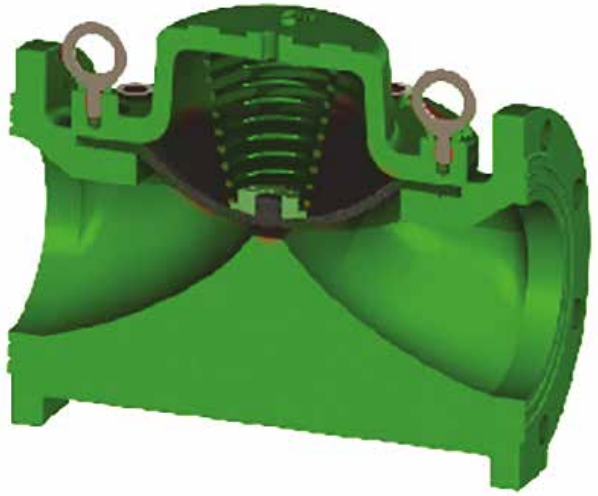
ملولب - فيكتوليك - بزاوية

رقم	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
3	وتد الزنبرك	بولي أميد
4	الزنبرك	SST 302
5	الغطاء	GGG40
6	الحلقة	فولاذ مطلي 8.8
7	البرغي	فولاذ مطلي 8.8
8	الصامولة	فولاذ مطلي 8.8

المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

ضغط العمل	قياسي	0.7 - 16 بار (10 - 240 رطل/بوصة مربعة)
	نطاق الضغط المنخفض	0.5 - 10 بار (7.5 - 160 رطل/بوصة مربعة)
	نطاق الضغط العالي	1 - 25 بار (14.5 - 360 رطل/بوصة مربعة)
درجة حرارة	أدنى درجة حرارة تشغيل	10 - درجة مئوية (14 درجة فهرنهايت) DIN 2401/2
	أعلى درجة حرارة تشغيل	80 درجة مئوية (176 درجة فهرنهايت) DIN 2401/2
اتصال	مزود بشفة	DIN 2501، ISO 7005 - 2
	مزود بخيوط	(ISO (BSP)، ANSI (NPT
طلاء	قياسي	إيبوكسي
	اختياري	بوليستر
الوصلات الهيدروليكية	قياسي	نايلون مقوى (فرامل هوائية) أنابيب هيدروليكية SAE J 844
	اختياري	DIN1057
نوع المشغل	حجرة تحكم واحدة | فتحة الحجاب الحاجز	



المواصفات الفنية

الأداء الهيدروليكي

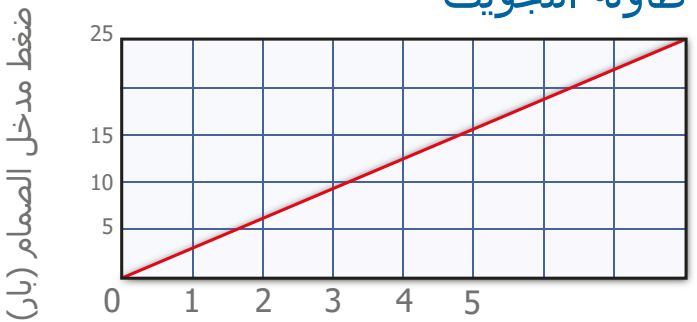
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
قطر الصمام	2	50	21/2	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m3/h @ 1bar		88		88		174		187		187		419		1139		1698		2276
Cv gmp @ 1psi		102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629

$$Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$$

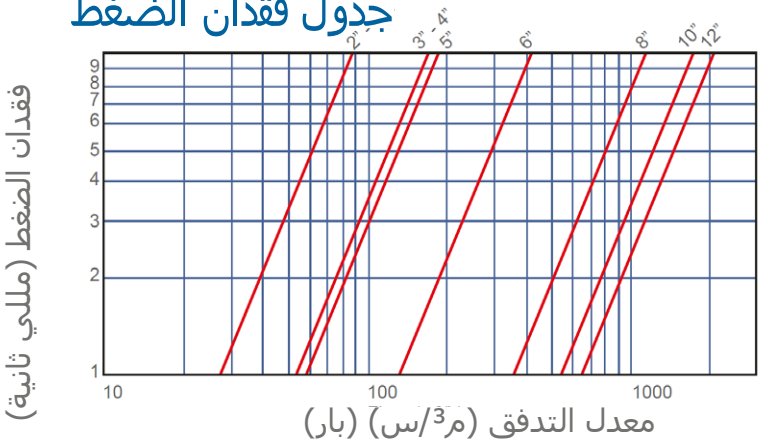
Kv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 بار، م³/ساعة عند 1 بار)
Cv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 رطل/بوصة مربعة، جالون/دقيقة عند 1 رطل/بوصة مربعة)
Q: التدفق (م³/ساعة، جالون/دقيقة)

Cv = 1.155 كيلوفولت
ΔP: فقدان الضغط (بار، رطل/بوصة مربعة)
G: الكثافة النوعية للماء (الماء = 1.0)

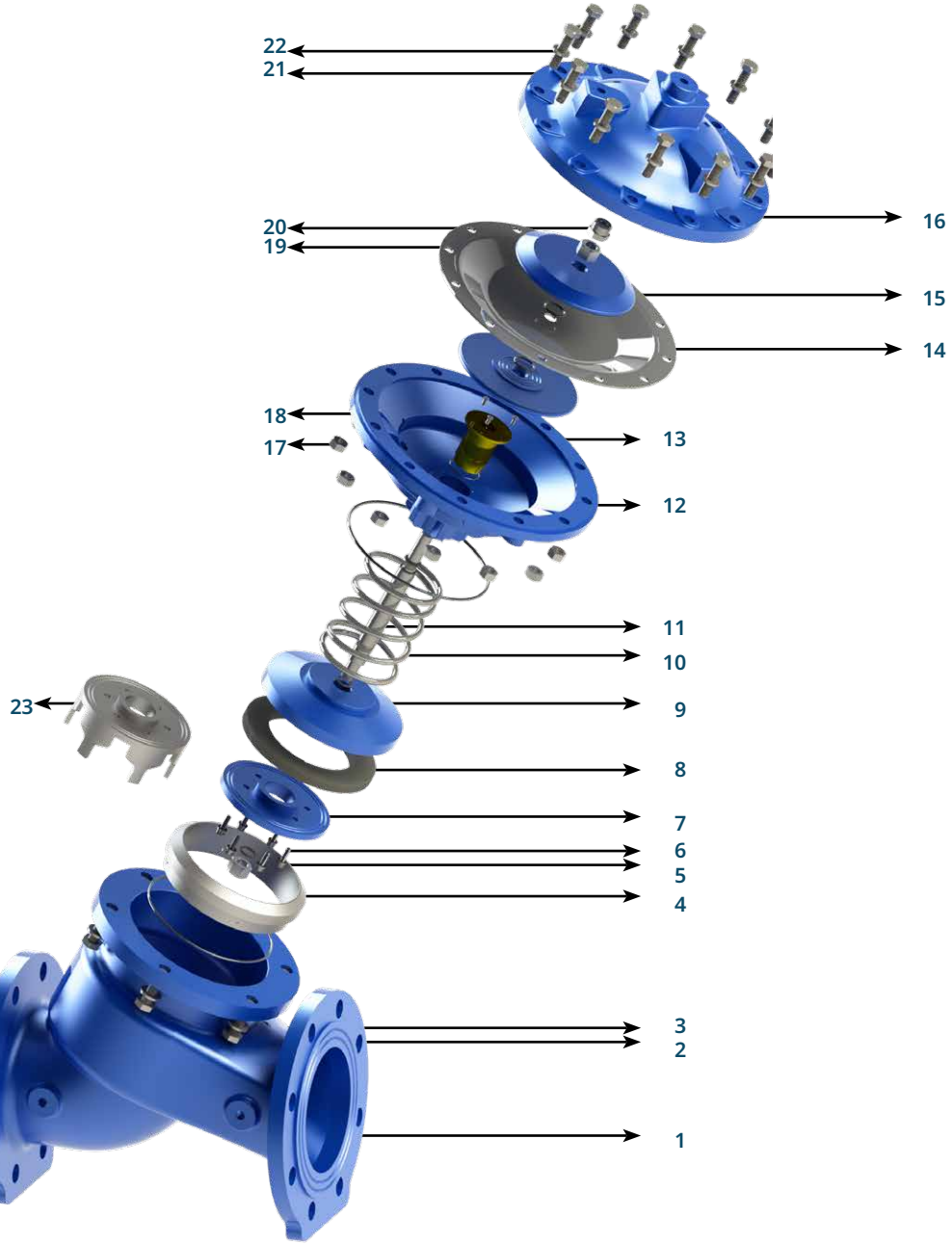
طاولة التجويف



جدول فقدان الضغط



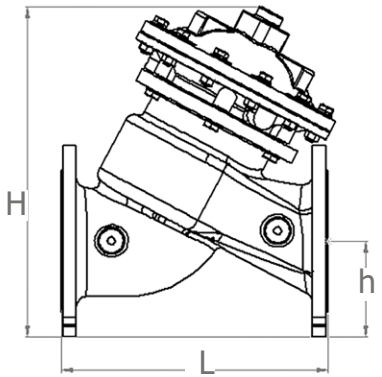
Y صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع

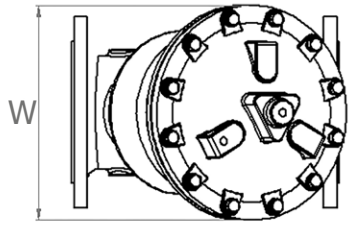


#	اسم المادة	نوع المادة
1	جسم	GGG40
2	برغي	2أ
3	حلقة	2أ
4	جلبة الجسم	الفولاذ المقاوم للصدأ
5	حلقة	2أ
6	برغي	2أ
7	قرص	GGG40
8	مطاط مانع للتسرب	المطاط الطبيعي
9	كوب	GGG40
10	نابض	AISI302
11	عمود	AISI302
12	غطاء سفلي	GGG40
13	جلبة الغطاء السفلي	أرز
14	غشاء	المطاط الطبيعي
15	غشاء ذو حافة	GGG40
16	غطاء علوي	GGG40
17	صامولة	2أ
18	برغي	2أ
19	صامولة	2أ
20	صامولة	2أ
21	برغي	2أ
22	حلقة	2أ
23	منفذ على شكل حرف V (اختياري)	الفولاذ المقاوم للصدأ

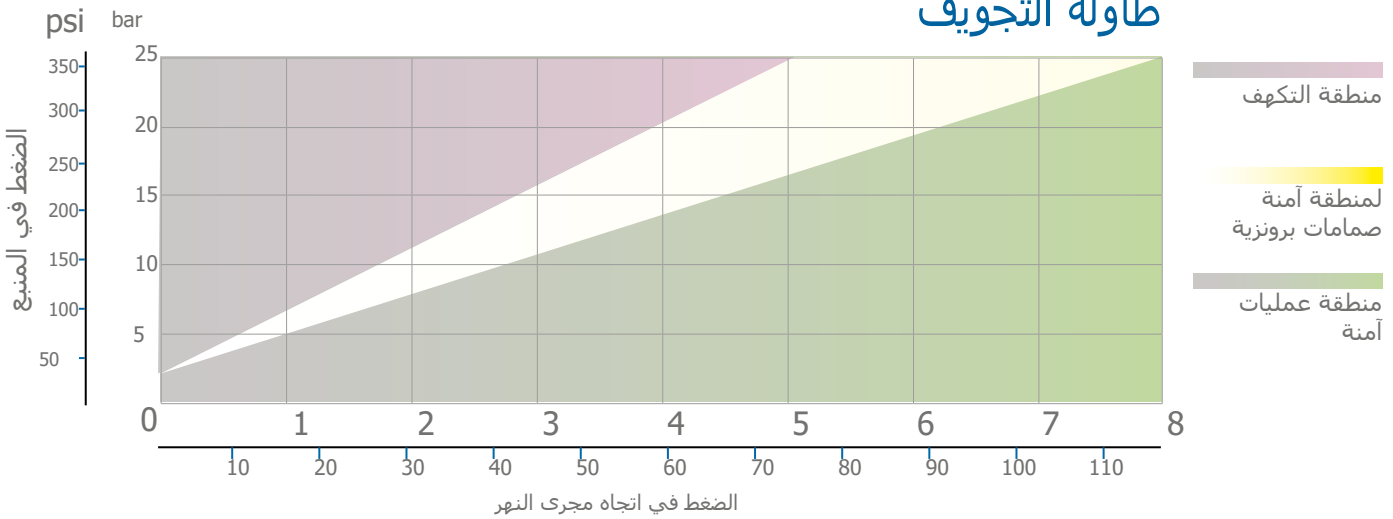
الأبعاد والأوزان

	DN		L		h		H		W		وزن	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
ملولب	11/2	40	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	23,15	10,50
	2	50	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,70	10,30
	21/2	65	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,04	10
	2	50	8,86	225	3,25	82,50	11,61	295	6,50	165	28,67	13
	21/2	65	8,86	225	3,64	82,50	11,61	295	7,28	185	33,08	15
	3	80	11,86	300	3,94	100	15,61	385	8,27	210	66,15	30
	4	100	12,60	320	4,53	155	15,75	400	9,84	250	77,18	35
	5	125	13,07	332	4,92	125	16,22	412	9,84	250	85,98	39
	6	150	15,75	400	5,61	142,50	19,49	495	12,60	320	154,35	70
	8	200	19,88	505	6,69	170	22,83	580	16,34	415	264,60	120
	10	250	26,57	675	7,97	202,5	29,53	750	20,28	515	485	230
	12	300	30,51	775	9,05	230	34,37	873	24,21	615	772	350





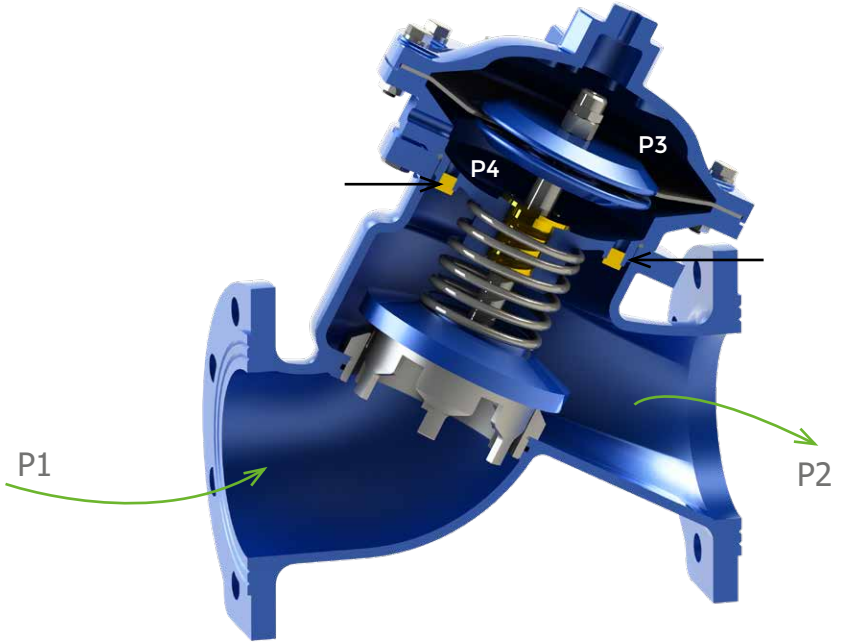
طاولة التجويف



استخدام مشغل ذي حجرتين

تم إغلاق فتحتي المنفذ الموجودتين أسفل الغطاء السفلي بسدادات، بينما فُتحت فتحة المنفذ المجاورة للغطاء السفلي لجعل مشغل الصمام ثنائي الحجرات. في هذه الحالة، تصبح الضغوط كالتالي: P4 ،P3 ،P2 ،P1.

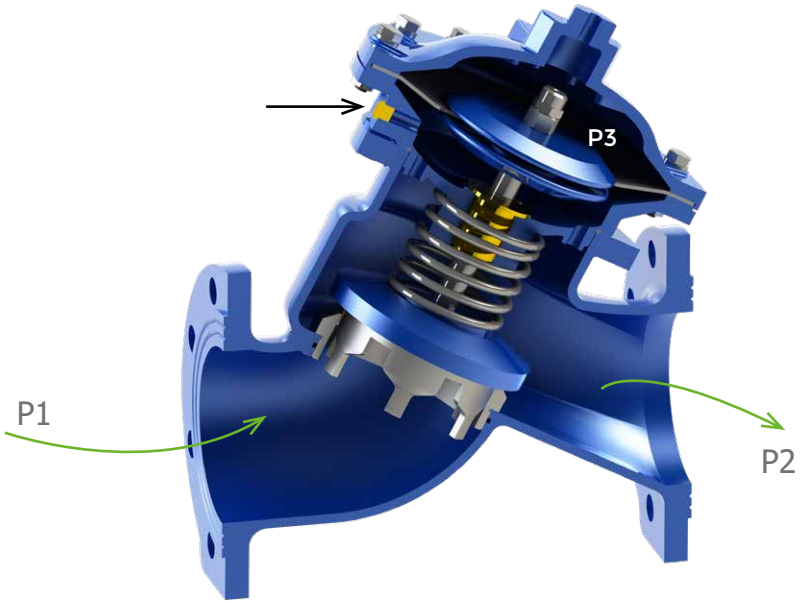
P1: ضغط المدخل
P2: ضغط المخرج
P3: ضغط المشغل
P4: الضغط الخارجي



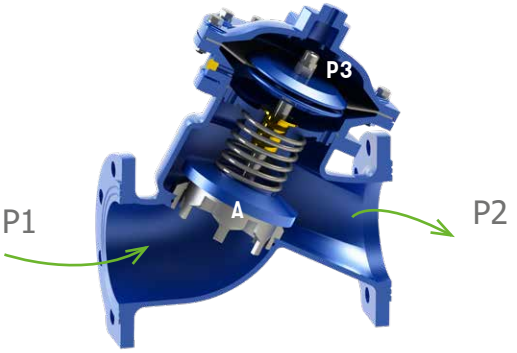
Useمشغل أحادي الحجرة

تُزال السدادتان الموجودتان أسفل الغطاء السفلي، وتُركّب سدادة أخرى في المنفذ المجاور للغطاء السفلي لتحويل مشغل الصمام إلى تكوين ذي حجرة واحدة. في هذه الحالة، تصبح الضغوط P1 وP2 وP3.

P1: ضغط المدخل
P2: ضغط المخرج
P3: ضغط المشغل



Y صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع



مبادئ العمل

هذه صمامات تحكم أوتوماتيكية مزودة بمشغلات غشائية مزدوجة الحجرات وإغلاق بالصمام، تُستخدم لتنفيذ العمليات الهيدروليكية المطلوبة باستخدام ضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر طاقة في شبكة الأنابيب.

P1: ضغط المدخل، Pyay: قوة الزنبرك
P2: ضغط المخرج، A: مساحة تأثير الصمام
P3: ضغط المشغل

نمط التعديل

تقوم الصمامات التجريبية الموجودة على صمام التحكم الرئيسي بمراقبة ضغط السائل باستمرار، مما يُمكّنه من العمل في وضع التعديل.

إذا فحصنا القوى المؤثرة في تشغيل الصمام في وضع التعديل:

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Pyay + P2 \times A$$

فإننا نحصل على: يقوم الصمام التجريبي، الذي يُمكّن الصمام من العمل في وضع التعديل، بتنظيم الضغطين P2 و P3 لتحقيق توازن القوى. وبالتالي، يعمل الصمام في وضع التعديل.

وضع فتح الصمام

يتغلب ضغط مدخل صمام التحكم الرئيسي على قوة Pyay، مما يساعد في عملية الإغلاق، وعلى القوة الناتجة عن ضغط P3 على الغشاء، وبالتالي يفتح الصمام.

إذا فحصنا القوى المؤثرة في فتح الصمام:

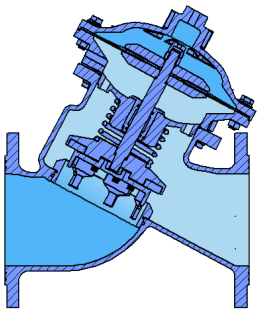
$$P1xA>Pyay+P3x3A$$

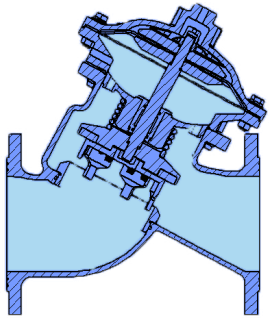
نحصل على: بما أن المساحة التي يمثلها ضغط P3 تُفرغ، فإن فرق الضغط يصبح صفرًا. وبالتالي، تتغلب قوة P1xA على قوة الزنبرك، مما يسمح للصمام بالفتح. وتحدد قوة الزنبرك الحد الأدنى لضغط الفتح المطلوب لفتح الصمام.

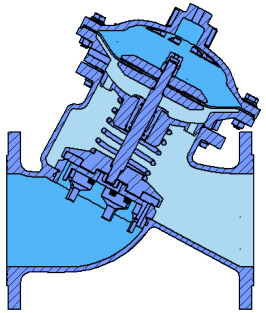
وضع إغلاق الصمام

عندما تُوصل صمامات التحكم الرئيسية ضغط المدخل (P1) إلى غشاء الصمام، يُولّد الماء قوة هيدروليكية. تُؤدي هذه القوة إلى انغلاق قرص الصمام على مقعده، مما يضمن إغلاق الصمام تمامًا دون تسريب.

إذا فحصنا القوى المؤثرة في إغلاق الصمام، نجد أن:
$P3 \times 3A + Pyay > P1 \times A$
يُستنتج أنه في حالة عدم وجود أي تأثير خارجي على المساحة التي يُشير إليها ضغط P3، فإن ضغط P3 يُساوي أقصى ضغط P1. تتغلب قوة $P3 \times 3A$ على قوة $P1 \times A$ بالإضافة إلى قوة الزنبرك، فيُغلق الصمام تمامًا دون تسريب.



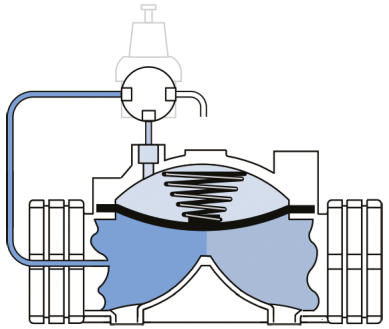




مبادئ العمل

صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية هي صمامات تعمل بضغط الماء في النظام لإيقاف التدفق تلقائيًا أو التحكم فيه جزئيًا. وبفضل هيكلها البلاستيكي المتين، تتميز بمقاومة عالية للتآكل، وتُستخدم بأمان، خاصةً في الري الزراعي، وتنسيق الحدائق، والتطبيقات الصناعية للمياه.

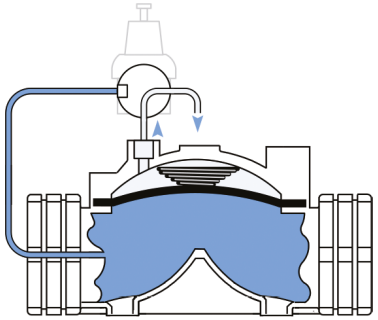
تُغير هذه الصمامات وضع غشاء الصمام باستخدام الضغط في الخط. ويؤدي فرق الضغط بين الحجرتين العلوية والسفلية للغشاء إلى تحويل الصمام إلى وضع الفتح أو الإغلاق أو التحكم الجزئي. وعادةً ما تُنقل إشارة التحكم عبر صمام توجيهي، أو منظم ضغط، أو نظام تحكم كهربائي.



وضع التعديل

في وضع التعديل، يعمل الصمام في وضع فتح جزئي للحفاظ على ضغط أو معدل تدفق ثابت في النظام. يُستخدم هذا الوضع بشكل خاص في أنظمة تخفيض الضغط، والتحكم في التدفق، أو التحكم في مستوى السائل. تعمل صمامات التحكم أو أنظمة التحكم المدعومة بأجهزة استشعار على تحسين فتح الصمام من خلال ضبط الضغط على الغشاء بشكل مستمر.

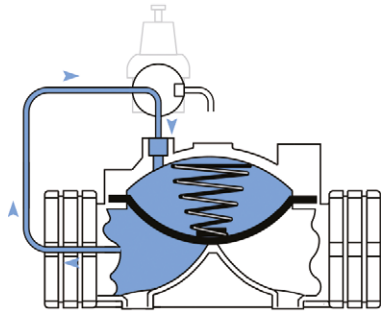
في الصمامات البلاستيكية، يوفر هذا الوضع حساسية استجابة عالية بفضل كل من التصميم خفيف الوزن وتصميم الغشاء المرن. هذا يقلل من تقلبات الضغط، ويزيد من استقرار النظام، ويحافظ على كفاءة الطاقة.



وضع فتح الصمام

في وضع الفتح، يُفرَّغ الضغط في الحجرة العلوية للحجاب الحاجز عبر خط التحكم أو نظام التوجيه. عند انخفاض الضغط في الحجرة العلوية، يؤثر ضغط الخط على السطح السفلي للحجاب الحاجز، مما يؤدي إلى تحرك الصمام لأعلى وفتحه.

في هذه الحالة، يتدفق السائل بحرية عبر جسم الصمام. ويمكن ضبط سرعة الفتح باستخدام صمامات التحكم أو عناصر التنظيم. يقلل الجسم البلاستيكي من فقدان الاحتكاك، مما يسمح بتدفق الماء بكفاءة وهدوء أكبر.



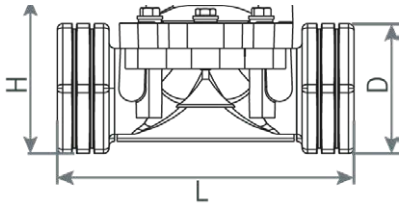
وضع إغلاق الصمام

في وضع الإغلاق، يُطبَّق ضغط الماء على الحجرة العلوية لغشاء الصمام. يدفع الماء المضغوط الذي يملأ الحجرة العلوية الغشاء إلى الأسفل، مما يضمن إحكام إغلاق مقعد الصمام الرئيسي. في هذه الحالة، يقطع الصمام التدفق تمامًا ويغلق الخط.

بفضل هيكله البلاستيكي، يتميز الصمام بمرونة عالية في التعامل مع تغيرات الضغط المفاجئة، مما يضمن تشغيلًا أكثر أمانًا للنظام. يمكن ضبط سرعة الإغلاق باستخدام صمام توجيه أو صمام إبرة لتحقيق الإغلاق خلال الوقت المطلوب.

المواصفات الفنية

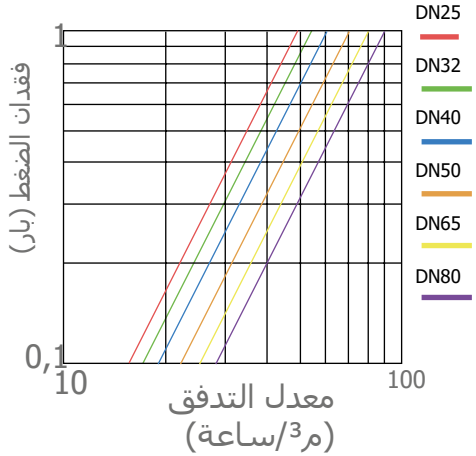
جسم ملولب / عادي



الأبعاد والوزن

DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3/4	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1½	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20
2½	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40
R"3	80R	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55

جدول فقدان الضغط



المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
3	وتد الزنبرك	بولي بروبيلين
4	الزنبرك	فولاذ مقاوم للصدأ 302
5	الغطاء	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
6	الحلقة	فولاذ مقاوم للصدأ A2
7	البرغي	فولاذ مقاوم للصدأ A2
8	الصامولة	نحاس

الأداء الهيدروليكي

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
قطر الصمام	¾	25	1	32	1½	40	2	50	2½	65	3"R	80R
Kv m³/h@1bar	50		55		60		70		80		90	
Cv gmp@1psi	56		66		69		81		92		104	

$$Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$$

Kv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 بار، م³/ساعة عند 1 بار)
Cv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 رطل/بوصة مربعة، جالون/دقيقة عند 1 رطل/بوصة مربعة)
Q: التدفق (م³/ساعة، جالون/دقيقة)

Cv = 1.155 كيلوفولت
ΔP: فقدان الضغط (بار، رطل/بوصة مربعة)
G: الكثافة النوعية للماء (الماء = 1.0)

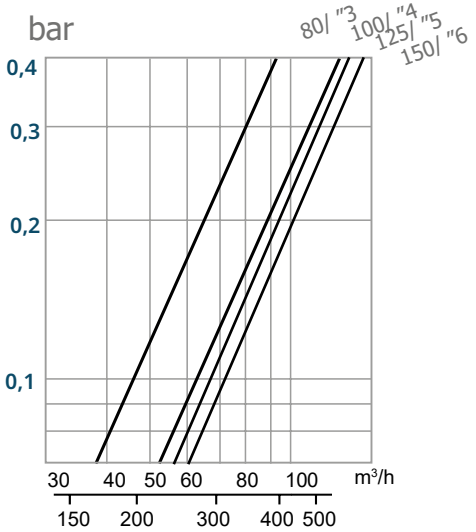
نموذج

اتصال	ملولب	
مادة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية	
جسم	كرة أرضية	
الأقطار الحالية	inch	mm
	3/4	25
	1	32
	11/2	40
	2	50
	21/2	65
	R"3	80R
أقصى ضغط تشغيل	Bar 10	

المواصفات الفنية

جسم كبير ذو حواف ملولبة

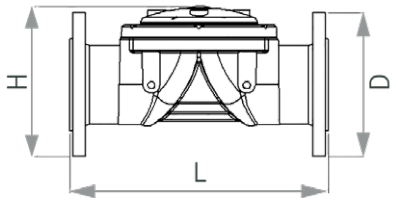
جدول فقدان الضغط



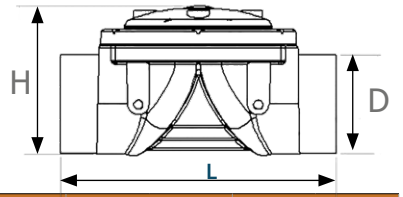
نموذج

اتصال	ذو حواف / ملولب	
مادة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية	
جسم	كرة أرضية	
الأقطار الحالية	inch	mm
	3	80
	4	100
	5	125
	6	150 (ذات حواف)
أقصى ضغط تشغيل	Bar 10	

الأبعاد والوزن



DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
5	125	10,11	257	13,35	390	9,96	253	16,53	7,5
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6



DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40

$$Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$$

Kv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 بار، م³/ساعة عند 1 بار)
Cv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 رطل/بوصة مربعة، جالون/دقيقة عند 1 رطل/بوصة مربعة)
Q: التدفق (م³/ساعة، جالون/دقيقة)

Cv = 1.155 كيلوفولت
ΔP: فقدان الضغط (بار، رطل/بوصة مربعة)
G: الكثافة النوعية للماء (الماء = 1.0)

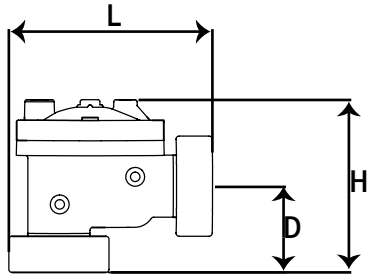
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	محول الشفة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
3	الشفة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
4	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
5	حامل الزنبرك	بولي بروبيلين
6	الزنبرك	SST302
7	الغطاء	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
8	البرغي	فولاذ مطلي 8.8
9	الصامولة	فولاذ مطلي 8.8
10	الحلقة	فولاذ مطلي 8.8

الأداء الهيدروليكي

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
قطر الصمام	3	80	4	100	5	125	6	150
Kv m³/h@1bar	166		208		215		220	
Cv gmp@1psi	193		242		248		260	

جسم ملولب / بزاوية



الأبعاد والوزن

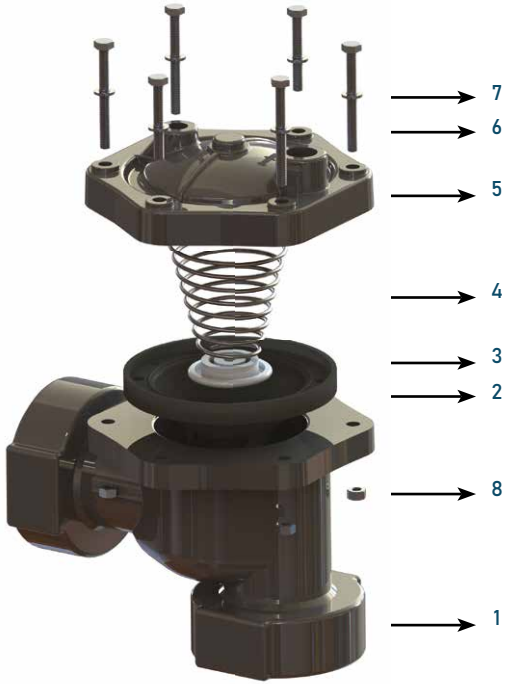
DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
21/2	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
R"3	80R	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06

Model

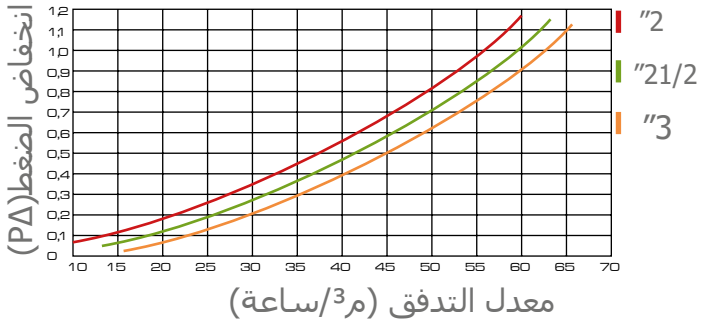
اتصال	ملولب	
مادة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية	
جسم	كرة أرضية	
الأقطار الحالية	inch	mm
	2	50
	21/2	65
	R"3	80R
أقصى ضغط تشغيل	Bar 10	

المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
3	حامل الزنبرك	بولي بروبيلين
4	الزنبرك	فولاذ مقاوم للصدأ 302
5	الغطاء	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
6	البرغي	فولاذ مقاوم للصدأ A2
7	الحلقة	فولاذ مقاوم للصدأ A2
8	الصامولة	نحاس



جدول فقدان الضغط



	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Valve Diameter	2	50	21/2	65	R"3	80R
Kv m³/h@1bar	51,0		56,0		66,0	
Cv gmp@1psi	58,9		64,7		76,2	

$$Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$$

Kv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 بار، م³/ساعة عند 1 بار)
Cv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 رطل/بوصة مربعة، جالون/دقيقة عند 1 رطل/بوصة مربعة)
Q: التدفق (م³/ساعة، جالون/دقيقة)

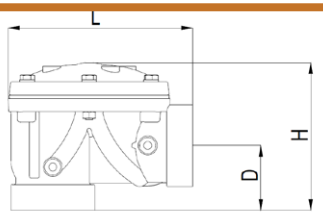
Cv = 1.155 كيلوفولت
ΔP: فقدان الضغط (بار، رطل/بوصة مربعة)
G: الكثافة النوعية للماء (الماء = 1.0)

جسم كبير ذو حافة - ملولب / بزاوية

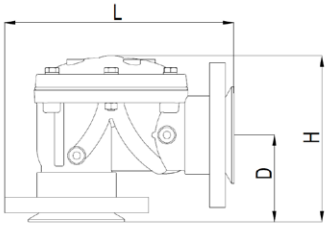
نموذج

اتصال	ذو حواف / ملولب
مادة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
جسم	كرة أرضية
الأقطار الحالية	inch: 3, 4, 6 / mm: 80, 100, 150
أقصى ضغط تشغيل	Bar 10

الأبعاد والوزن

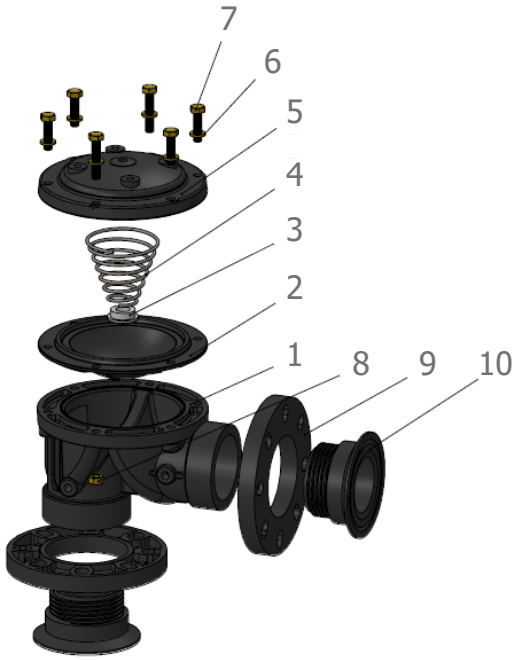


DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90



DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

المكونات الرئيسية



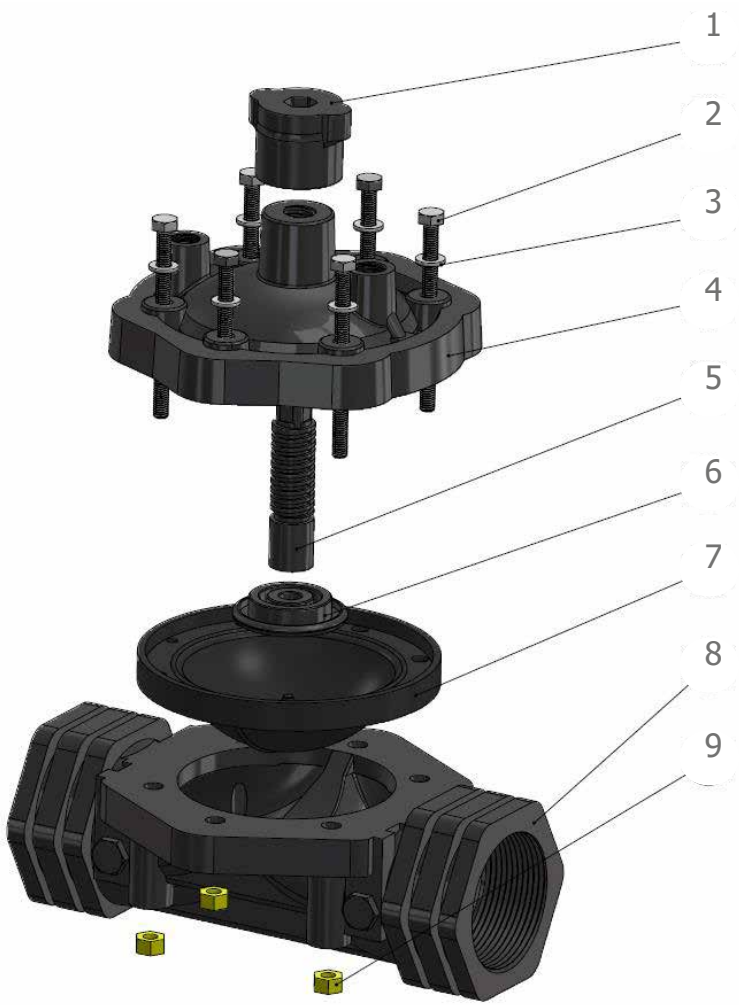
$$Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$$

Kv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 بار، م³/ساعة عند 1 بار)
Cv: معامل تدفق الصمام (معدل التدفق عند فقدان ضغط 1 رطل/بوصة مربعة، جالون/دقيقة عند 1 رطل/بوصة مربعة)
Q: التدفق (م³/ساعة، جالون/دقيقة)

Cv = 1.155 كيلوفولت
ΔP: فقدان الضغط (بار، رطل/بوصة مربعة)
G: الكثافة النوعية للماء (الماء = 1.0)

التحكم اليدوي في التدفق

يمكن تقليل معدل التدفق في الخط باستخدام ذراع التحكم في التدفق الموجود على الغطاء.

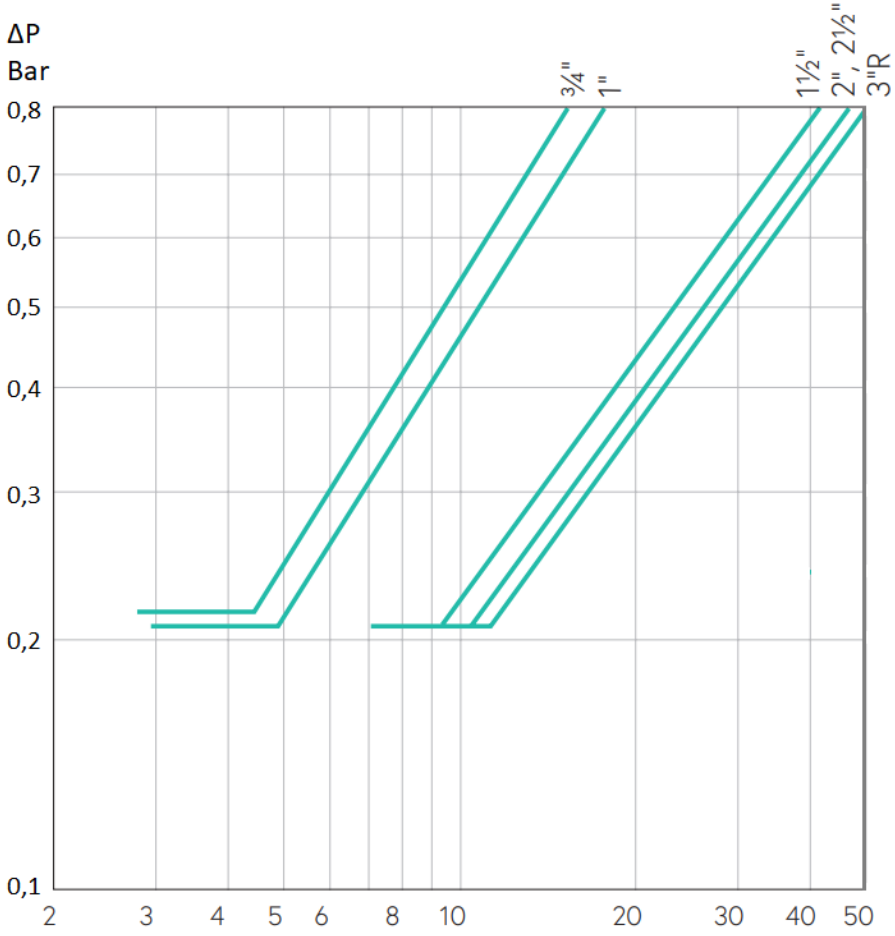


#	اسم المادة	نوع المادة
1	غطاء التدفق	بولي بروبيلين
2	برغي	فولاذ مقاوم للصدأ
3	حلقة غسيل	فولاذ مقاوم للصدأ
4	غطاء	ألياف زجاجية مقواة بالبلاستيك
5	عمود التدفق	بولي بروبيلين
6	ختم زنبركي	بولي بروبيلين
7	غشاء	مطاط طبيعي
8	جسم	ألياف زجاجية مقواة بالبلاستيك
9	صامولة	نحاس

الأقطار الحالية	
ملولب	″3/4
	″1
	″11/2
	″2
	″21/2
	R″3
	L″3
	L″4
ذات حواف	DN80
	DN100
ملولب بزاوية	″2
	″21/2
	″3
حافة مائلة	DN80
	DN100

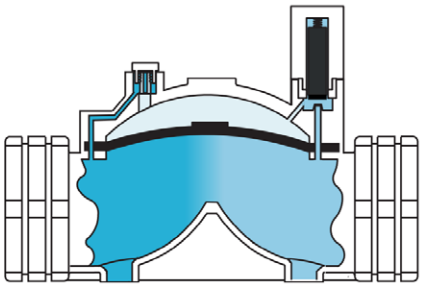
استخدام الملف اللولبي ثنائي الاتجاه

جدول فقدان الضغط

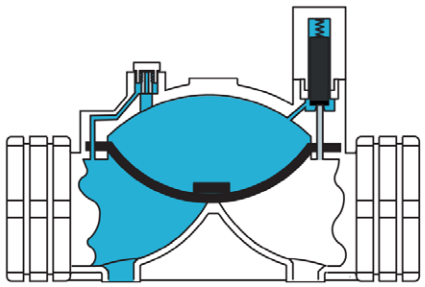


يتم التحكم فيه بواسطة صمام لولبي ثنائي الاتجاه متصل بالصمام الرئيسي. يكون الصمام مغلقًا في الوضع الطبيعي، ويتحول إلى وضع الفتح عند استقبال إشارة أو عند تشغيله يدويًا.

وضع إغلاق الصمام

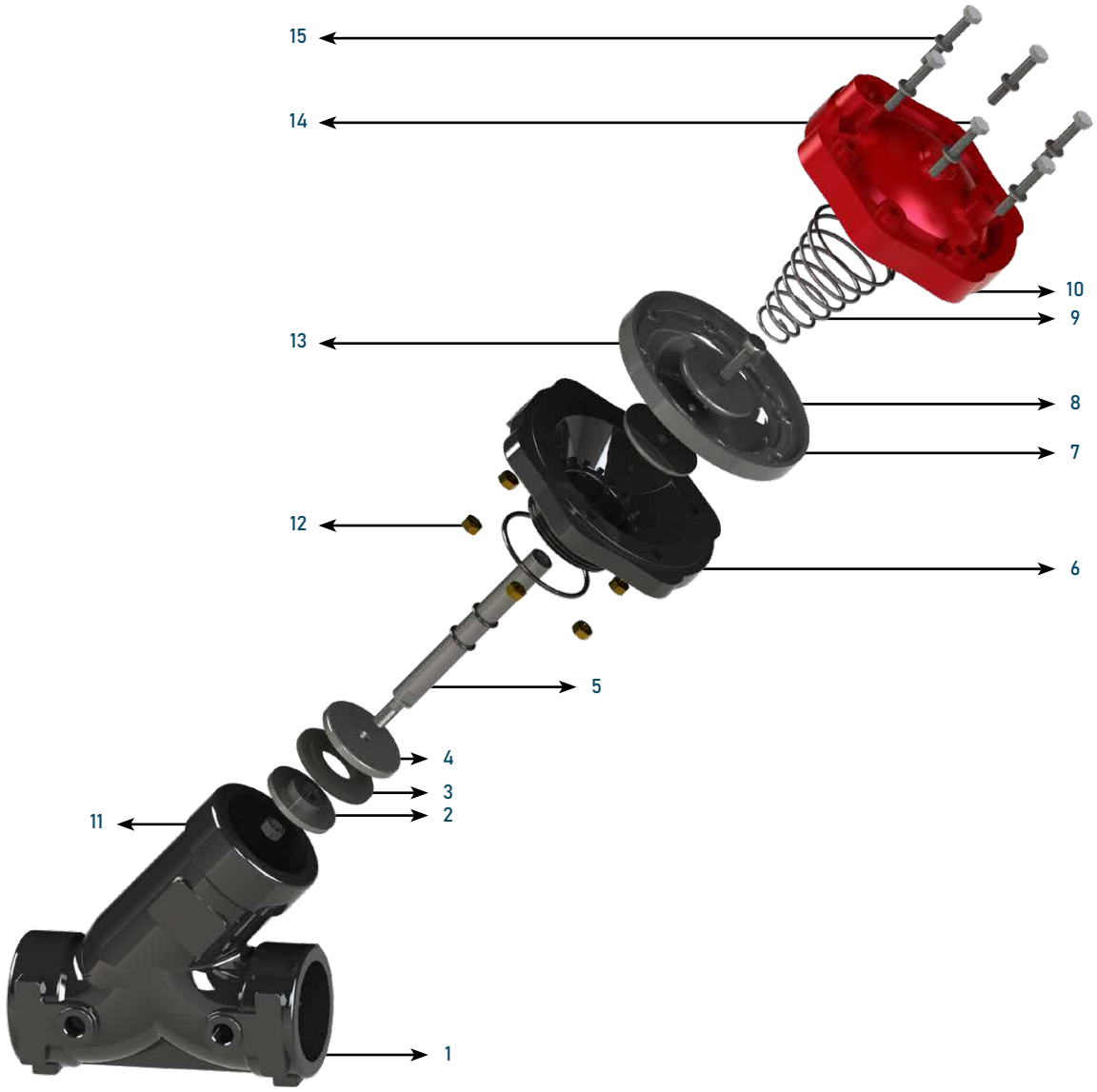


وضع فتح الصمام

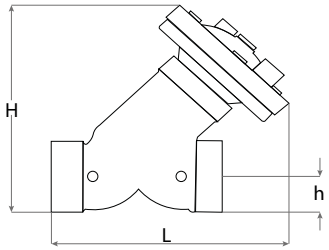


المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	الصمام	فولاذ مقاوم للصدأ
3	مطاط مانع للتسرب	مطاط إيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)
4	الكوب	فولاذ مقاوم للصدأ
5	العمود	فولاذ مقاوم للصدأ
6	الغطاء السفلي	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
7	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
8	دعامة الحجاب الحاجز	فولاذ مقاوم للصدأ
9	النابض	فولاذ مقاوم للصدأ
10	الغطاء العلوي	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
11	الصامولة	فولاذ مقاوم للصدأ
12	الصامولة	نحاس أصفر
13	البرغي	فولاذ مقاوم للصدأ
14	البرغي	فولاذ مقاوم للصدأ
15	الحلقة	فولاذ مقاوم للصدأ



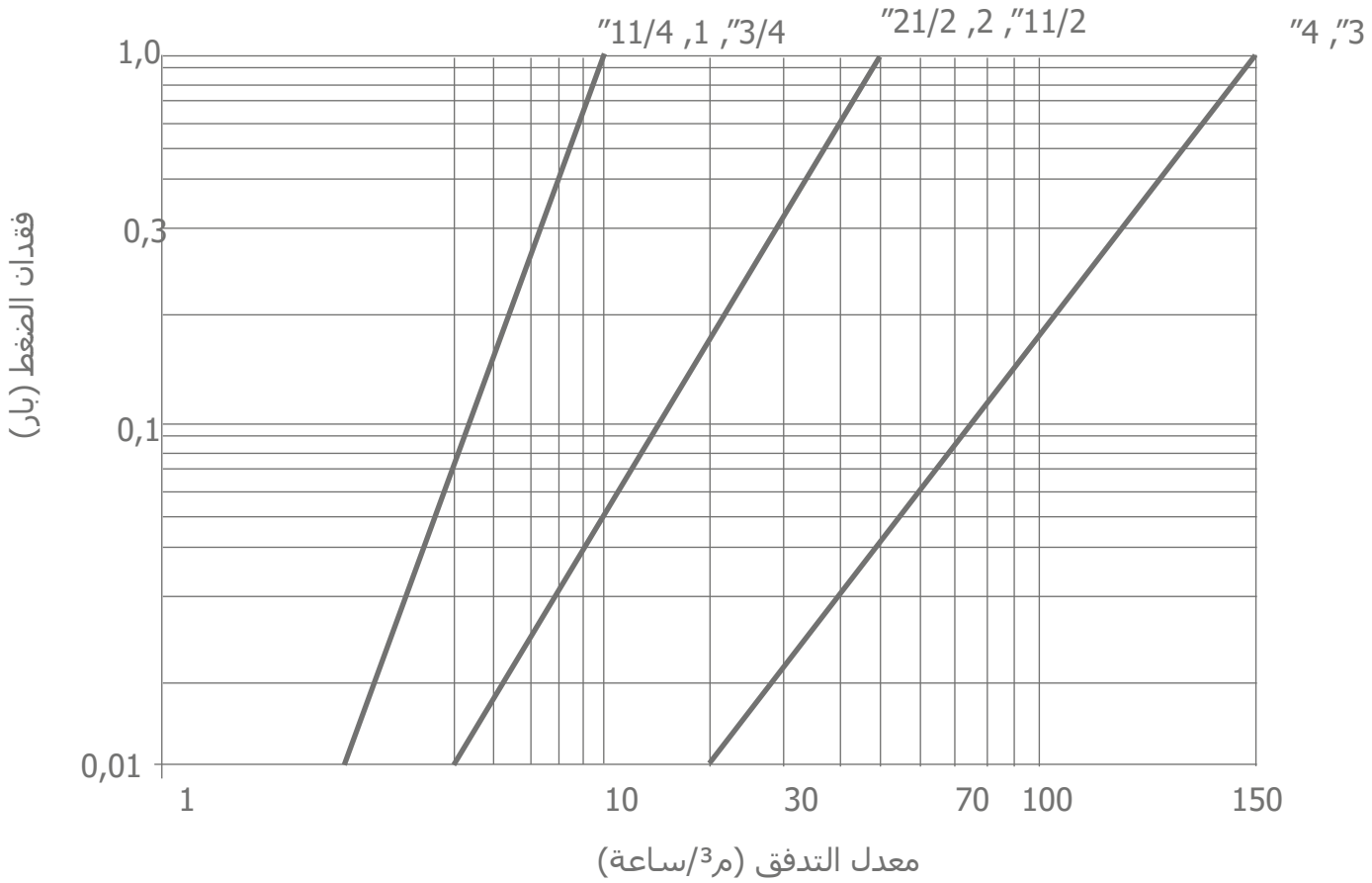
درجة حرارة التشغيل: 80 درجة مئوية كحد أقصى
ضغط التشغيل: 10 بار كحد أقصى

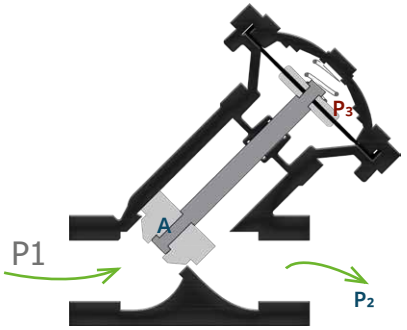


الأبعاد والأوزان

DN		L		h		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
¾	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1,00
1¼	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1½	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75

جدول فقدان الضغط





مبادئ العمل

هذه صمامات تحكم أوتوماتيكية مزودة بمشغلات غشائية مزدوجة الحجرات وإغلاق بالصمام، تُستخدم لتنفيذ العمليات الهيدروليكية المطلوبة باستخدام ضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر طاقة في شبكة الأنابيب.

P1: ضغط المدخل، Pyay: قوة الزنبرك
P2: ضغط المخرج، A: مساحة تأثير الصمام
P3: ضغط المشغل

وضع التعديل

يضمن صمام التحكم التشغيل في وضع التعديل من خلال المراقبة المستمرة لضغط صمام التجهيز لفصل الشتاء.

عند دراسة القوى المؤثرة في تشغيل الصمام في وضع التعديل، نحصل على:
$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Pyay + P2 \times A$

يُمكننا صمام التحكم، الذي يُتيح للصمام العمل في وضع التعديل، من تنظيم ضغطي P2 وP3 لتحقيق توازن القوى. وبالتالي، يعمل الصمام في وضع التعديل.

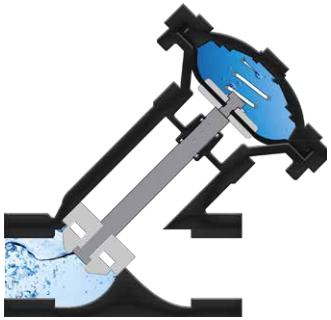
آلية فتح الصمام

يتغلب ضغط مدخل صمام التحكم الرئيسي على قوة Pyay، مما يساعد في عملية الإغلاق، وعلى القوة الناتجة عن ضغط P3 على الغشاء، وبالتالي فتح الصمام.

إذا فحصنا القوى المؤثرة في فتح الصمام:

$P1xA > Pyay + P3x3A$

نستنتج أن المساحة التي يمثلها ضغط P3 تُفرغ، فيصبح فرق الضغط صفرًا. وبالتالي، تتغلب قوة P1xA على قوة الزنبرك، مما يسمح بفتح الصمام. وتحدد قوة الزنبرك الحد الأدنى لضغط الفتح المطلوب لفتح الصمام.



وضع إغلاق الصمام

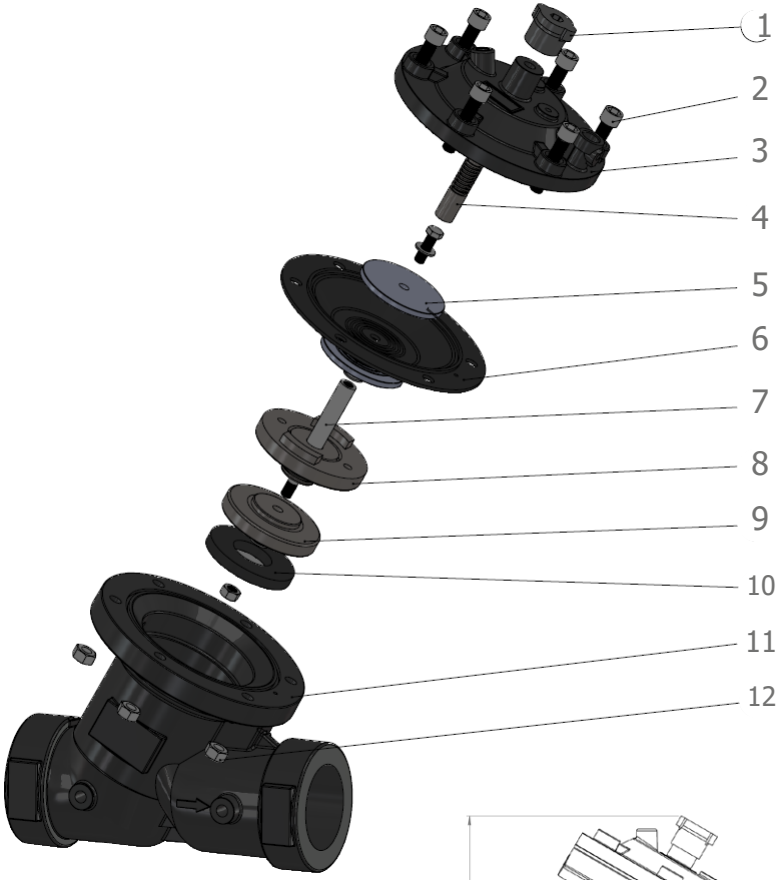
عندما تُوصل صمامات التحكم الرئيسية ضغط المدخل (P1) إلى غشاء الصمام، يتولد ضغط هيدروليكي. يؤدي هذا الضغط إلى انغلاق قرص الصمام على مقعده، مما يضمن إغلاق الصمام تمامًا دون تسريب.

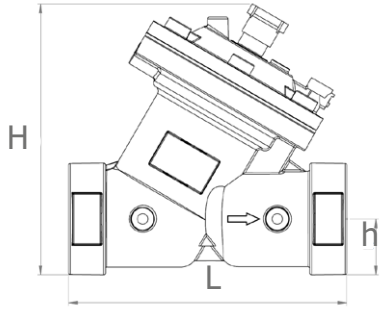
عند دراسة القوى المؤثرة في إغلاق الصمام، نجد أن:
$P3 \times 3A + Pyay > P1 \times A$

عندما لا يكون هناك أي تأثير خارجي على المنطقة التي يشير إليها ضغط P3، يكون ضغط P3 مساويًا لأقصى ضغط P1. تتغلب قوة $P3 \times 3A$ على قوة $P1 \times A$ بالإضافة إلى قوة الزنبرك، فيُغلق الصمام تمامًا دون تسريب.

السلسلة 2 - Y صمامات تحكم هيدروليكية بلاستيكية من النوع

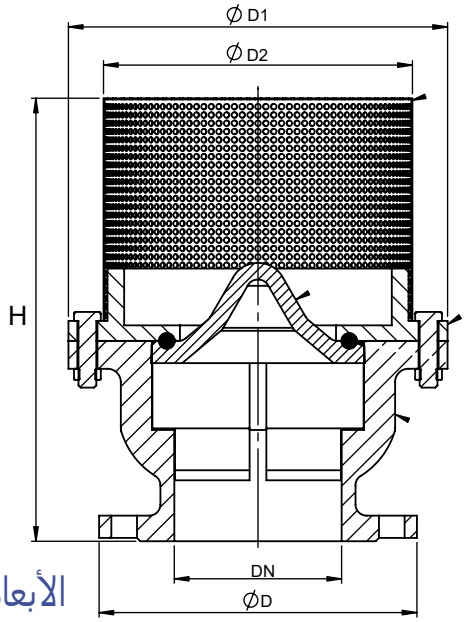
المكونات الرئيسية





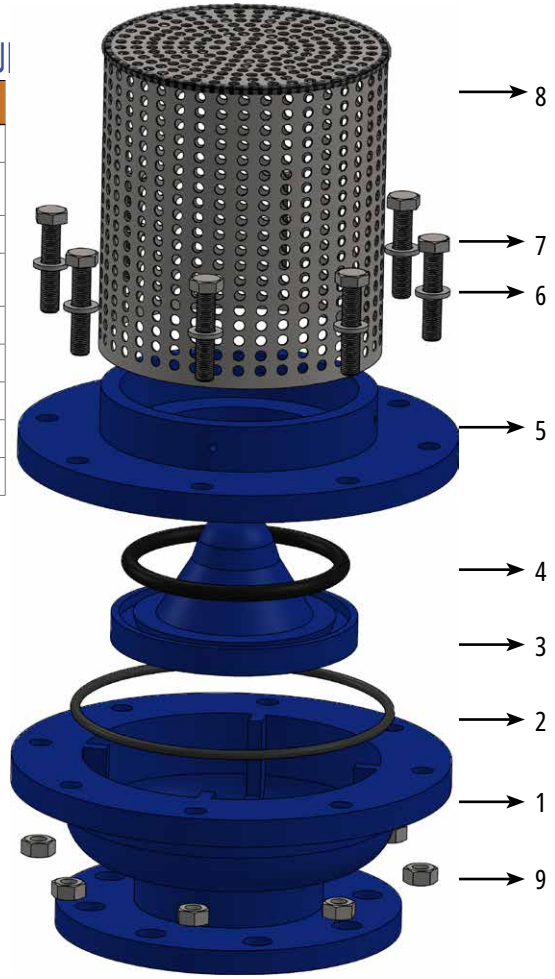
اتصال	DN		L		h		H	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
ملولب	″3/4	20	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	″1	25	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	″11/4	32	6,50	165	1,18	30,0	6,46	164
	″11/2	40	8,78	223	1,46	37,0	8,94	227
	″2	50	8,78	223	1,57	40,0	9,06	230
	″21/2	65	8,98	228	1,89	48,0	9,37	238
	″3	80	11,81	300	2,40	61,0	11,61	295
	″4	100	12,60	320	2,89	73,5	12,00	305
ذات حواف	″2	50	11,28	261	3,25	82,5	10,63	270
	″21/2	65	11,28	267	3,64	92,5	11,02	280
	″3	80	15,59	396	3,84	97,5	12,99	330
	″4	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
فيكتوليك	″3	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
	″4	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290

المواصفات الفنية



المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	حلقة مانعة للتسرب	NBR
3	غطاء	GGG40
4	حلقة مانعة للتسرب	NBR
5	غطاء	GGG40
6	غسالة	8.8 فولاذ مطلي
7	برغي	8.8 فولاذ مطلي
8	فلتر	AISI 302
9	صامولة	8.8 فولاذ مطلي



الأبعاد والأوزان

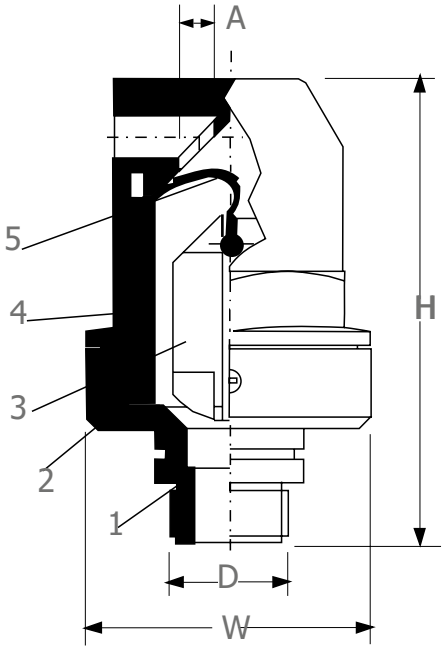
DN		D		D1		D2		H		Weight	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	9,84	250	7,24	184	10,98	279	38,39	17,45
1/2	65	7,28	185	9,84	250	7,24	184	10,98	279	41,25	18,75
3	80	7,87	200	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,59	23,45
4	100	8,66	220	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,92	23,60
5	125	9,84	250	12,60	320	10,00	254	14,09	358	72,38	32,90
6	150	11,22	285	13,39	340	10,79	274	15,67	398	98,34	44,70
8	200	13,39	340	16,14	410	13,07	332	20,47	520	165,00	75,00
10	250	15,94	405	18,11	460	13,86	352	21,89	556	209,00	95,00
12	300	18,11	460	20,47	520	15,98	406	25,83	656	240,24	109,20
16	400	22,83	580	25,20	640	20,87	530	28,58	726	374,00	170,00
20	500	28,15	715	30,51	775	20,87	530	30,31	770	583	265,00

المواصفات الفنية

صمام هواء مزدوج الحركة (أوتوماتيكي) مقاس 1/2 بوصة - 3/4 بوصة - 1 بوصة

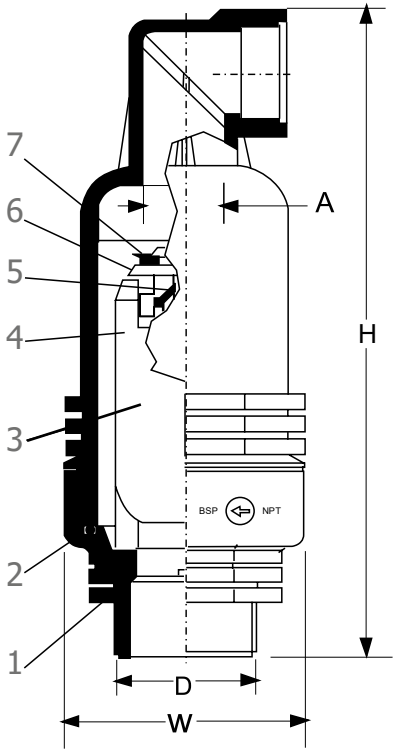
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	حلقة دائرية	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
3	عوامة	بولي بروبيلين
4	غطاء	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
5	مطاط العوامة	مطاط الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)



#	الوحدة	″1/2	″3/4	″1
H	الارتفاع (مم)	112	112,75	136,57
W	العرض (مم)	58,88	58,88	85,65
D	قطر الوصلة	BSP″1/2	BSP″3/4	BSP″1
A	مساحة الفوهة	25mm2	25mm2	25mm2
-	الوزن (كجم)	0,140	0,141	0,304

صمام هواء ثلاثي التأثير (مُدمج) مقاس 2 بوصة



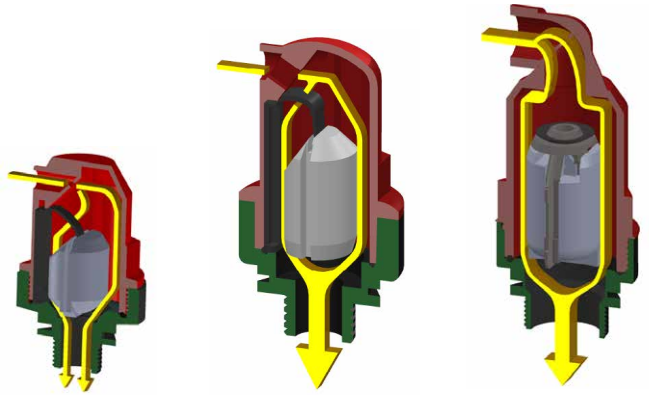
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	حلقة مانعة للتسرب	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
3	غطاء	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
4	عوامة	بولي بروبيلين
5	مطاط الشوكة	مطاط الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)
6	شوكة العوامة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
7	مانع تسرب العوامة	مطاط الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)

#	الوحدة	″2
H	الارتفاع (مم)	243
W	العرض (مم)	103
D	الوصلة	BSP ″2
a	مساحة الفوهة الأوتوماتيكية	7mm2
-	الوزن (كجم)	0,695
A	مساحة الفوهة الحركية	855mm2

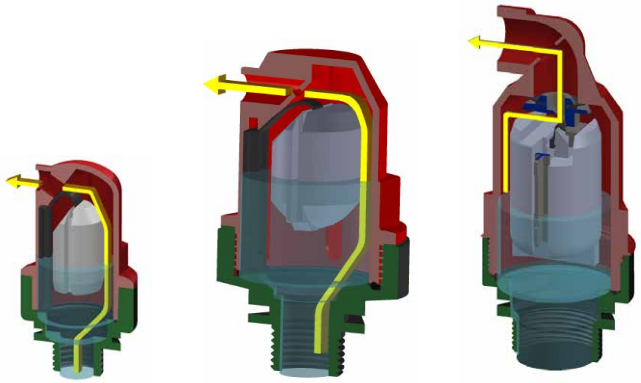
وضع موازنة الضغط
ةرغاش ةفيظو

أثناء سحب أو تصريف المياه من خط الأنابيب، ينخفض الضغط داخله عن الضغط الجوي. هذه الحالة، المعروفة بتأثير الفراغ، تُسبب انهيارًا وتلفًا ناتجًا عن التكهف في الأنابيب. ينزل صمام العوامة (وضع الفتح) ليمنع هذه المشكلة بالسماح بتدفق الهواء إلى داخل خط الأنابيب من الخارج.



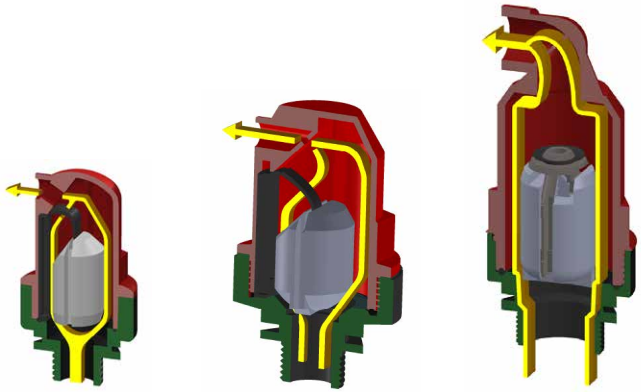
ةقلغم ةفيظو

أثناء صيانة النظام، أي عندما يكون خط الأنابيب تحت ضغط، تُحمل كمية صغيرة من الهواء مع الماء وتتجمع في مناطق محددة، مثل الأجزاء العلوية من خط الأنابيب. يُفرغ الهواء المضغوط المتراكم مع الماء، مما يرفع العوامة جزئيًا (وضع التعديل). بعد التفريغ، ترتفع العوامة مرة أخرى وتغلق مخرج السحب (الوضع المغلق).



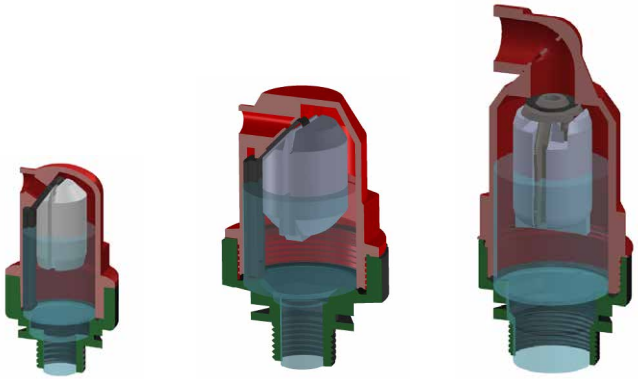
وضع التفريغ
ةرغاش ةفيظو

يضمن ذلك إخلاء كمية كبيرة من الهواء الموجودة في خط الأنابيب بسرعة من النظام أثناء بدء تشغيله الأولي.



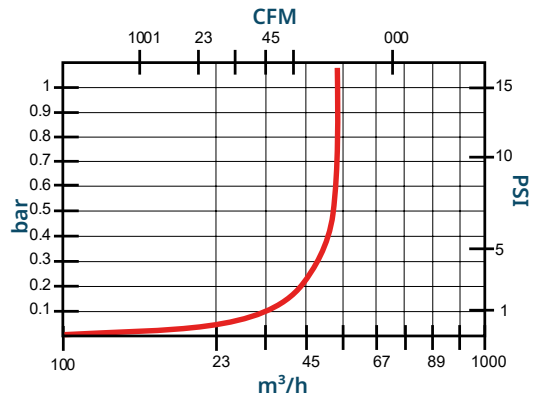
ةقلغم ةفيظو

عندما يصل الماء إلى كوب الشفط، يرتفع العوام ويغلق مخرج كوب الشفط.

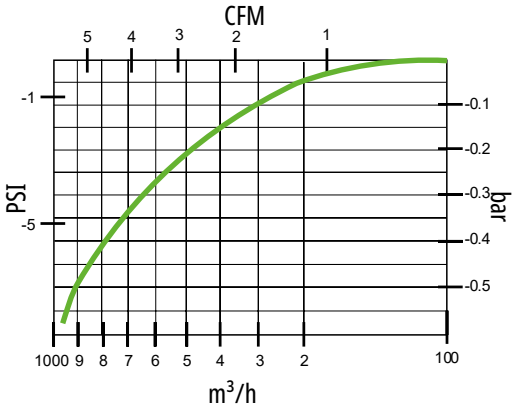


صمام هواء ثلاثي التأثير (مُدمج) مقاس 2 بوصة

التهوية

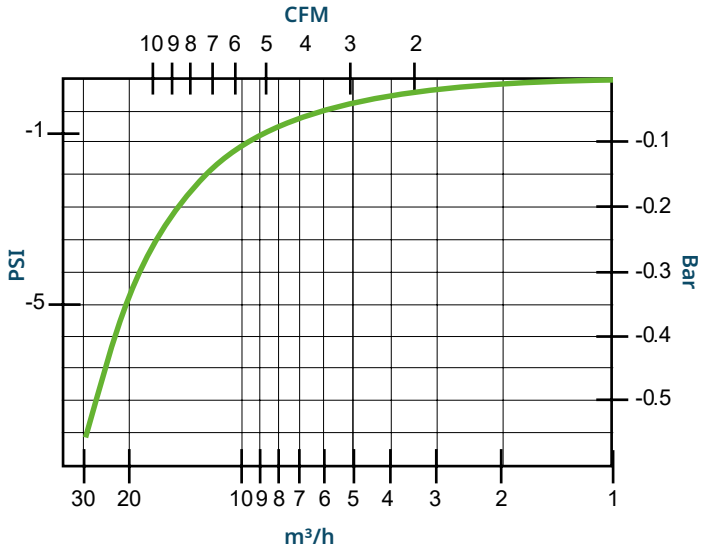


مدخل الهواء

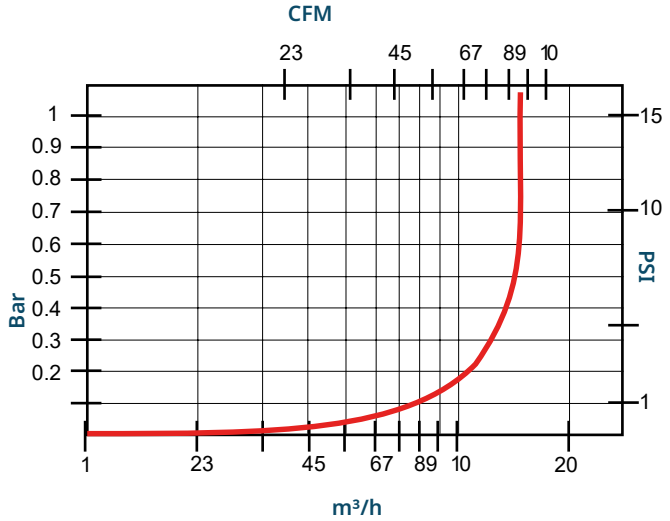


صمام هواء مزدوج الحركة (أوتوماتيكي) مقاس 1/2 بوصة - 3/4 بوصة - 1 بوصة

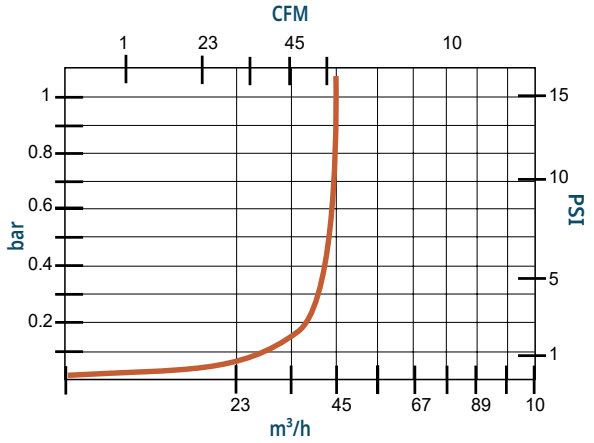
مدخل الهواء



التهوية



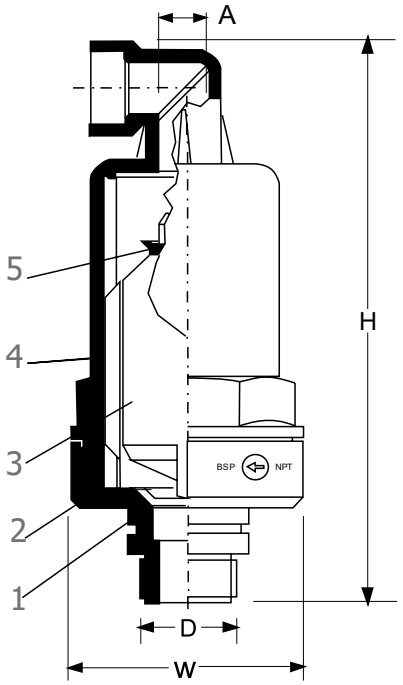
صمام تحرير الهواء - صمام أوتوماتيكي



صمام هواء أحادي التأثير (حركي) بأحجام من 1/2 بوصة إلى 3/4 بوصة إلى 1 بوصة

المكونات الرئيسية

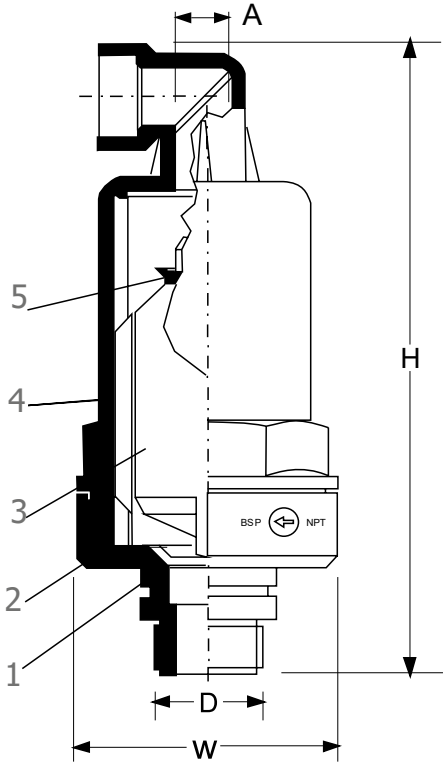
#	اسم المادة	نوع المادة
1	جسم العوامة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	حلقة مانعة للتسرب	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
3	عوامة	بولي بروبيلين
4	غطاء العوامة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
5	مطاط العوامة	مطاط الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)



#	الوحدة	″1/2	″3/4	″1
H	الارتفاع (مم)	111,98	112,12	191,60
W	العرض (مم)	58,88	58,88	85,65
D	الوصلة	BSP″1/2	BSP″3/4	BSP″1
A	مساحة الفوهة	mm2 314	mm2 314	mm2 314
-	الوزن (كجم)	0,138	0,141	0,364

المواصفات الفنية

صمام هواء أحادي التأثير (حركي) مقاس 2 بوصة



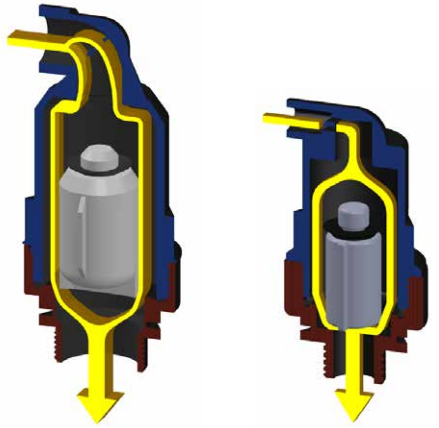
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	جسم العوامة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	حلقة مانعة للتسرب	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
3	عوامة	بولي بروبيلين
4	غطاء العوامة	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
5	مطاط العوامة	مطاط الإيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)

#	الوحدة	2"
H	الارتفاع (مم)	243
W	العرض (مم)	103
D	الوصلة	BSP"2
A	مساحة الفوهة	mm2 855
-	الوزن (كجم)	0,672

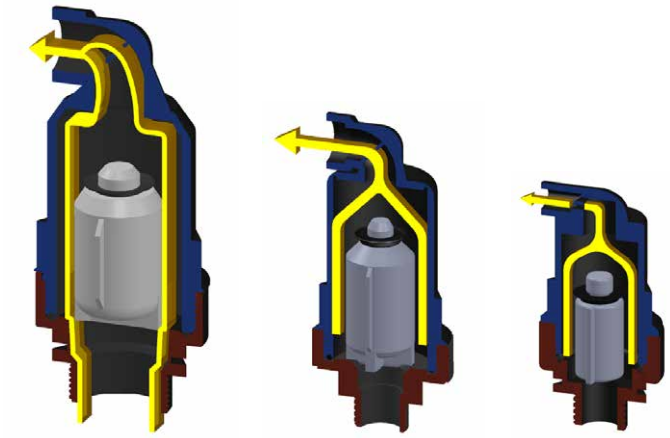
وضع موازنة الضغط
؟حوتفم

أثناء سحب أو تصريف المياه من خط الأنابيب، ينخفض الضغط داخله عن الضغط الجوي. هذه الحالة، المعروفة بتأثير الفراغ، تُسبب انهيارًا وتلفًا ناتجًا عن التكهف في الأنابيب. ينزل صمام العوامة (وضع الفتح) ليمنع هذه المشكلة بالسماح بتدفق الهواء إلى داخل خط الأنابيب من الخارج.



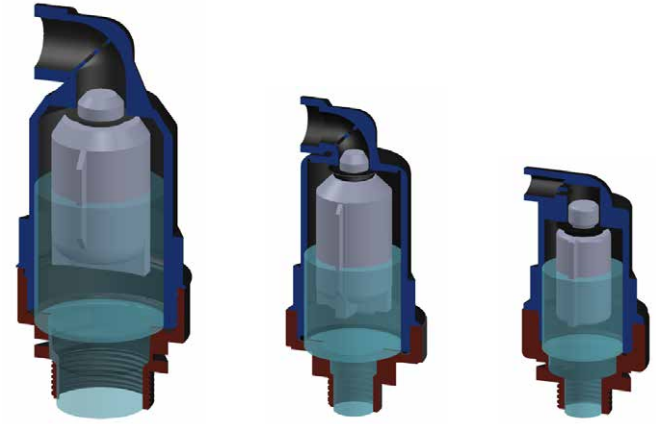
وضع التفريغ
؟حوتفم

يضمن ذلك إخلاء كمية كبيرة من الهواء الموجودة في خط الأنابيب بسرعة من النظام أثناء بدء تشغيله الأولي.

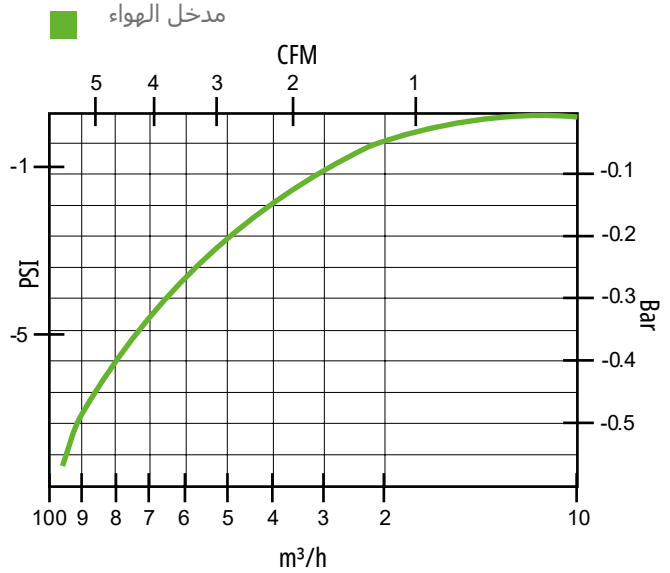


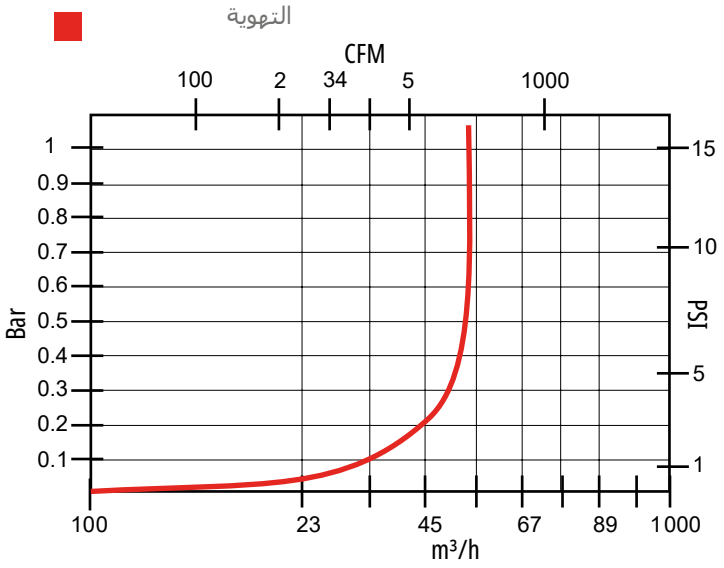
ةقلغم ةفيظو

أثناء سحب أو تصريف المياه من خط الأنابيب، ينخفض الضغط داخله عن الضغط الجوي. هذه الحالة، المعروفة بتأثير الفراغ، تُسبب انهيارًا وتلفًا ناتجًا عن التكهف في الأنابيب. ينزل صمام العوامة (وضع الفتح) ليمنع هذه المشكلة بالسماح بتدفق الهواء إلى داخل خط الأنابيب من الخارج.

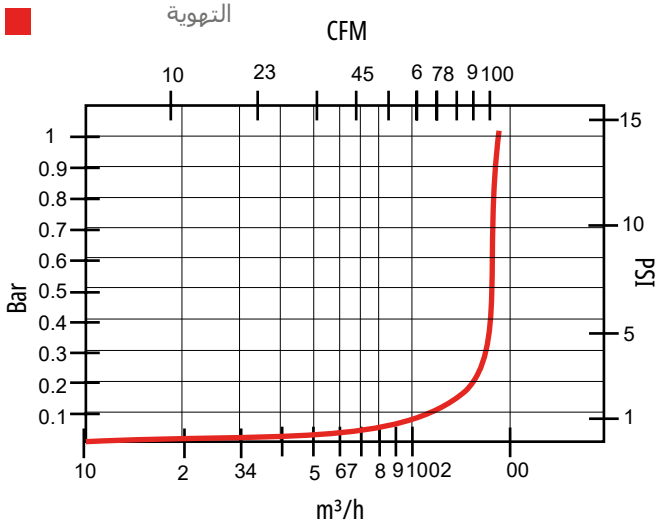


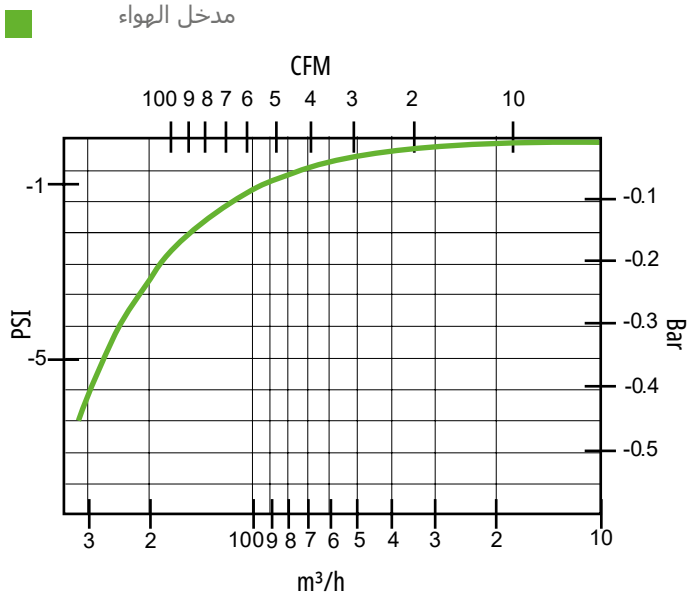
صمام هواء أحادي التأثير (حركي) مقاس 2 بوصة





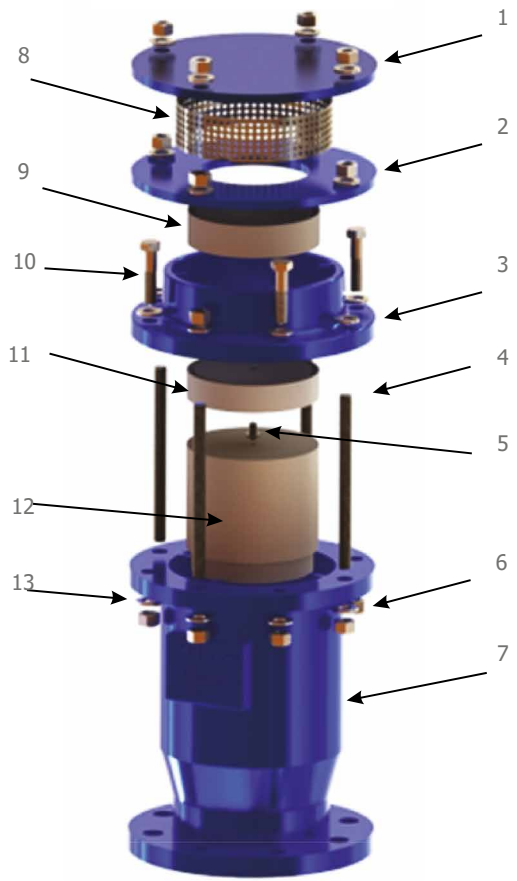
صمام هواء أحادي التأثير (حركي) بأحجام من 1/2 بوصة إلى 3/4 بوصة إلى 1 بوصة



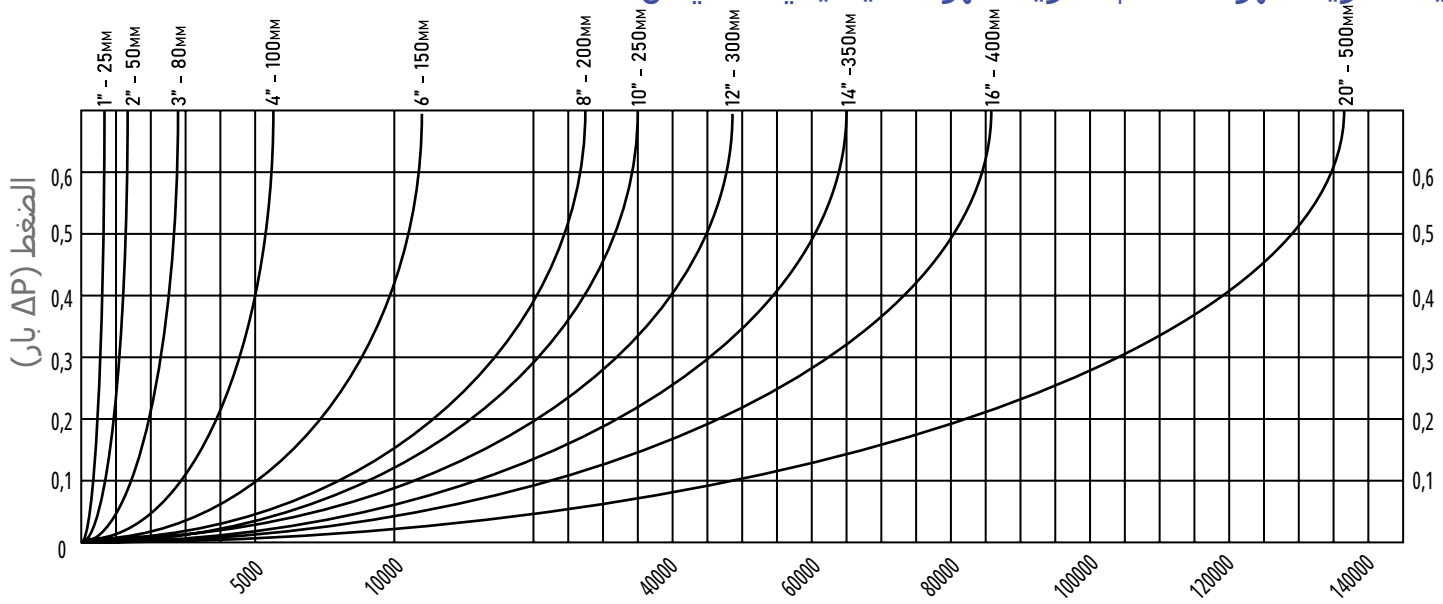


المكونات الرئيسية

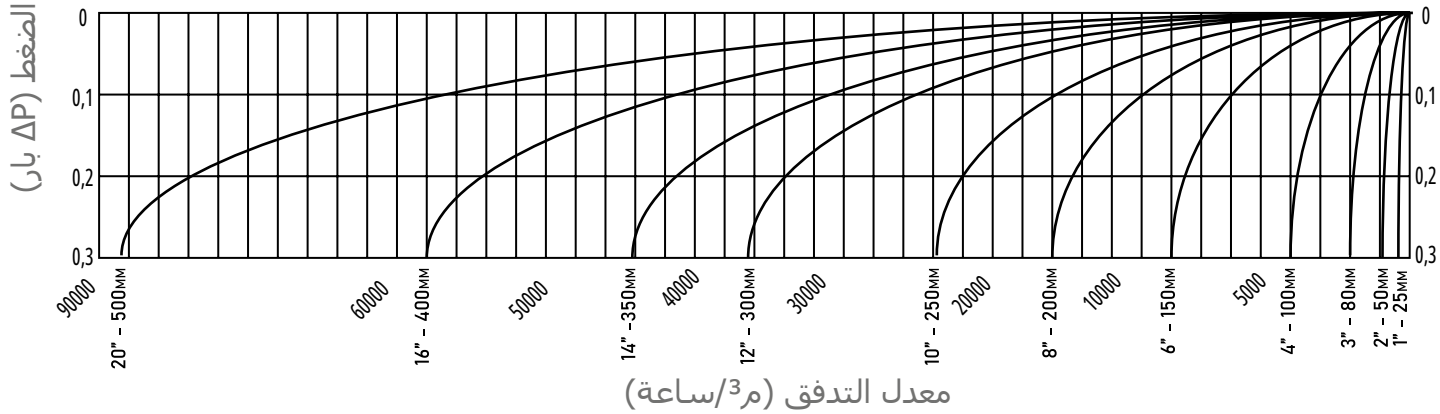
#	اسم المادة	نوع المادة
1	الغطاء العلوي	ST-37
2	الغطاء السفلي	ST-37
3	الجسم العلوي	GGG40
4	المسمار	8.8 فولاذ مقاوم للصدأ
5	الصمام	فولاذ مقاوم للصدأ
6	الصامولة	8.8 فولاذ مقاوم للصدأ
7	الجسم	GGG40
8	الفلتر	فولاذ مقاوم للصدأ
9	العوامة الثالثة	بولي إيثيلين عالي الكثافة
10	البرغي	8.8 فولاذ مقاوم للصدأ
11	العوامة الثانية	بولي إيثيلين عالي الكثافة
12	العوامة الأولى	بولي إيثيلين عالي الكثافة
13	الحلقة	فولاذ مقاوم للصدأ



السعة الاسمية لتصريف الهواء لصمام تصريف الهواء الديناميكي الخالي من الصدمات



السعة الاسمية لسحب الهواء لصمام تحرير الهواء الديناميكي الخالي من الصدمات

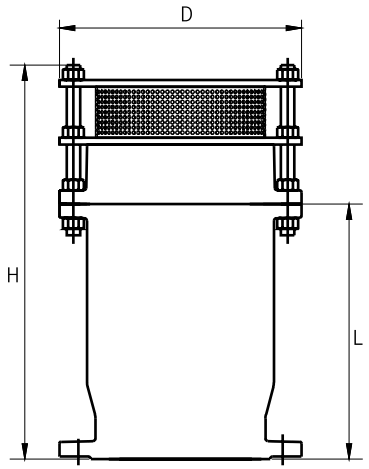


المواصفات الفنية

الأبعاد والأوزان

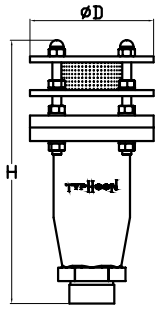
ذات حواف

DN		D		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	8,11	206	12,91	328	32,30	14,650
21/2	65	7,28	185	8,11	206	12,91	328	33,00	14,950
3	80	7,87	200	9,45	240	14,88	378	47,40	21,500
4	100	8,66	220	10,24	260	15,75	400	57,20	25,950
6	150	11,22	285	11,81	300	17,68	449	100,50	45,600
8	200	13,39	340	11,81	300	18,03	458	132,60	60,150
10	250	15,95	405	17,91	455	24,88	632	271,20	123,000
12	300	18,11	460	18,70	475	25,20	640	436,80	198,150



ملولب

DN		D		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
″1	25	4,50	115	10,16	258	12,10	5,50
″11/2	40	4,50	115	10,16	258	13,23	6,00
″2	50	6,50	165	13,80	350	27,60	12,50



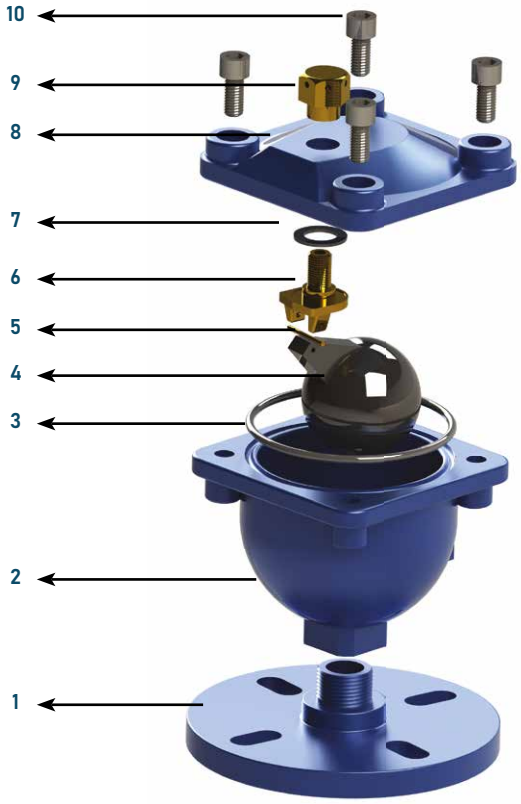
المواصفات الفنية

الأبعاد والأوزان

القياس (DN - بوصة)		D		H		وزن
		inch	mm	inch	mm	kg
1″	ملولب	5,59	142	6,456	164,0	6,38
DN40	ذو حافة	5,91	150	7,697	195,5	7,00
DN50	ذو حافة	6,50	165	7,697	195,5	7,50
DN65	ذو حافة	7,28	185	7,697	195,5	9,70
DN80	ذو حافة	7,87	200	7,697	195,5	10,00
DN100	ذو حافة	8,66	220	7,697	195,5	11,00
DN150	ذو حافة	11,22	285	7,697	195,5	13,00

ذات حواف

#	اسم المادة	نوع المادة
1	ذيل ذو حافة	GGG40
2	جسم	GGG40
3	حلقة دائرية	NBR
4	كرة عائمة	HDPE
5	دبوس عائم	نحاس
6	فتحة	نحاس
7	مطاط مانع للتسرب	EPDM
8	غطاء	GGG40
9	غطاء الفتحة	نحاس
10	برغي	ستانلس ستيل



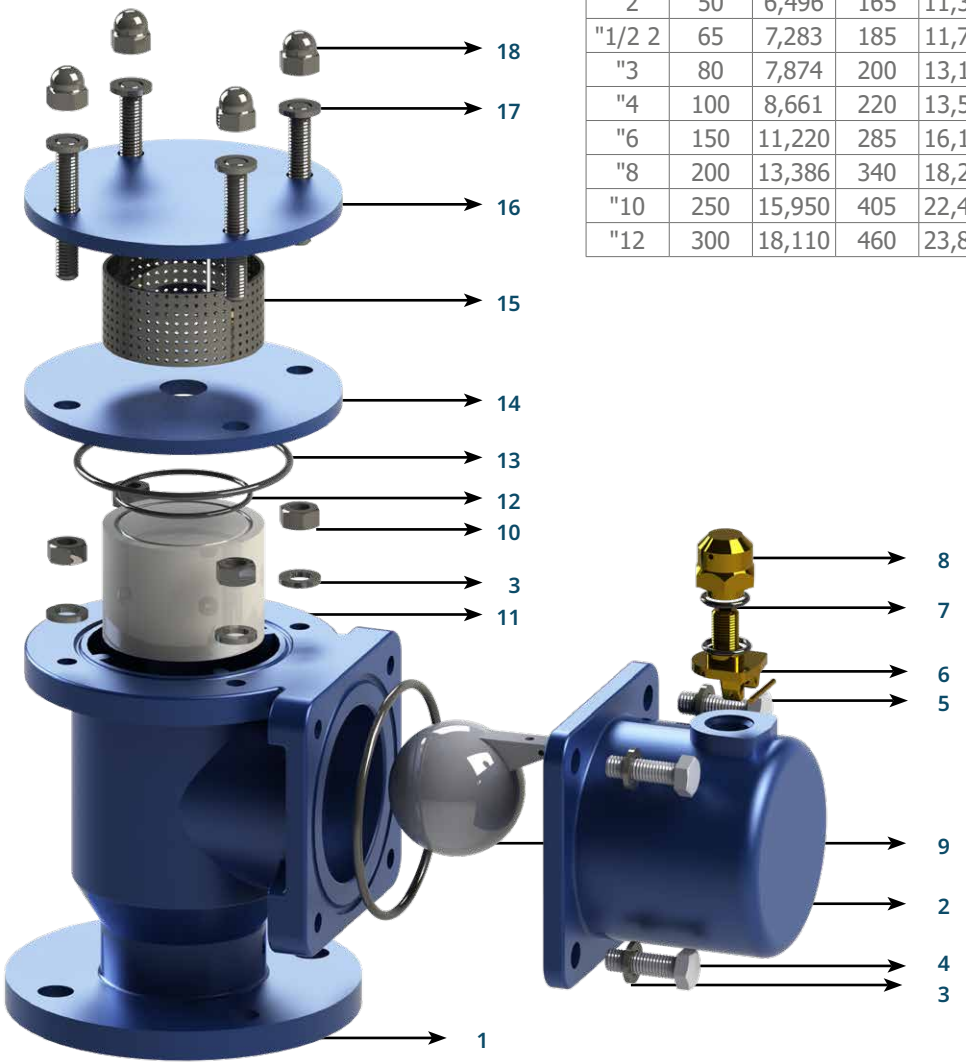
صمام تحرير هواء مزدوج الحجرات

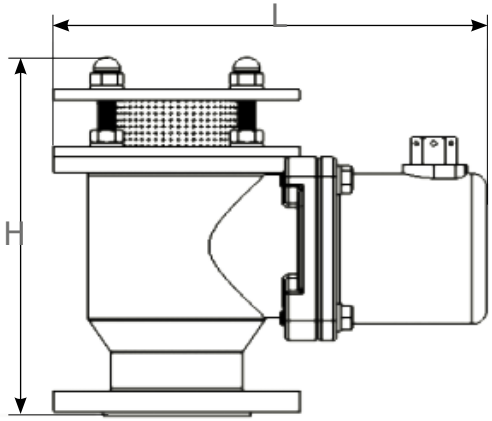
المكونات الرئيسية

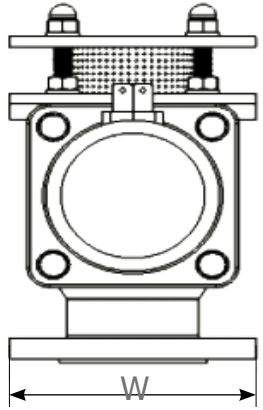
#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	الغطاء الجانبي	GGG40
3	الحلقة المعدنية	ستانلس ستيل
4	الصامولة	ستانلس ستيل
5	دبوس العوامة	نحاس أصفر
6	الفتحة	نحاس أصفر
7	عنصر منع التسرب	EPDM
8	غطاء الفتحة	نحاس أصفر
9	كرة العوامة	PE-ABS-PC
10	الصامولة	ستانلس ستيل
11	العوامة	بولي إيثيلين 6
12	الحلقة الدائرية	NBR
13	الحلقة الدائرية	NBR
14	اللوحة السفلية	ST37
15	المرشح	AIS 302
16	اللوحة العلوية	ST37
17	مسمار التثبيت	ستانلس ستيل
18	الصامولة العمياء	ستانلس ستيل

الأبعاد والأوزان

DN		W		L		H		وزن	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	Kg
"2	50	6,496	165	11,378	289	11,06	281	31,90	14,5
"1/2 2	65	7,283	185	11,772	299	11,06	281	33,44	15,2
"3	80	7,874	200	13,150	334	13,31	338	57,64	26,2
"4	100	8,661	220	13,543	344	13,31	338	60,72	27,6
"6	150	11,220	285	16,102	409	15,20	386	83,60	38,0
"8	200	13,386	340	18,267	464	15,20	386	121,00	55,0
"10	250	15,950	405	22,440	570	26,97	685	286,60	130,0
"12	300	18,110	460	23,820	605	23,23	590	440,90	200,0





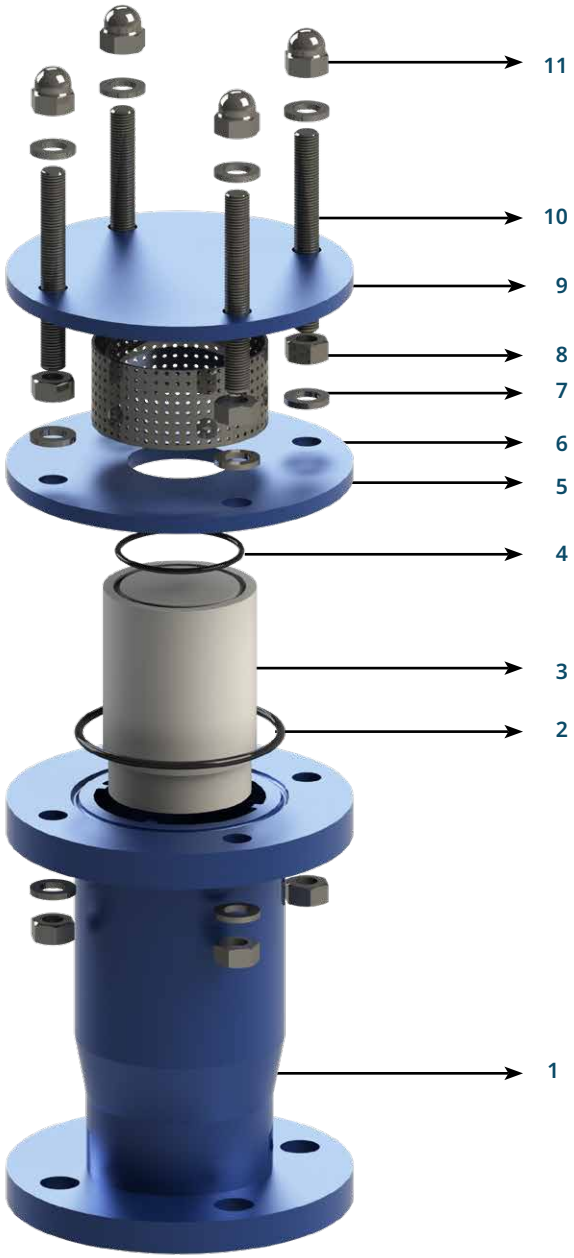


صمام تحرير هواء حركي أحادي الحجرة

المواصفات الفنية

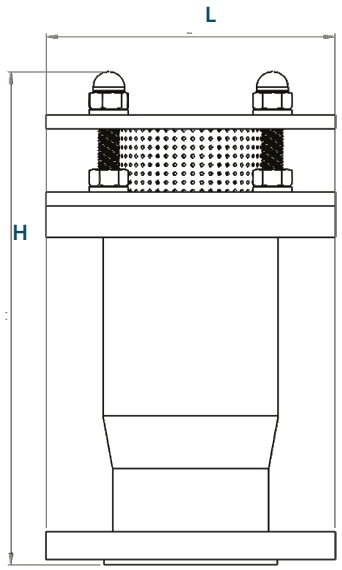
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	حلقة دائرية	NBR
3	عوامة	Polyethylene
4	حلقة دائرية	NBR
5	الغطاء السفلي	ST37
6	المرشح	الفولاذ المقاوم للصدأ
7	الحلقة المعدنية	الفولاذ المقاوم للصدأ
8	الصامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ
9	الغطاء العلوي	ST37
10	المسمار	الفولاذ المقاوم للصدأ
11	الصامولة العمياء	الفولاذ المقاوم للصدأ

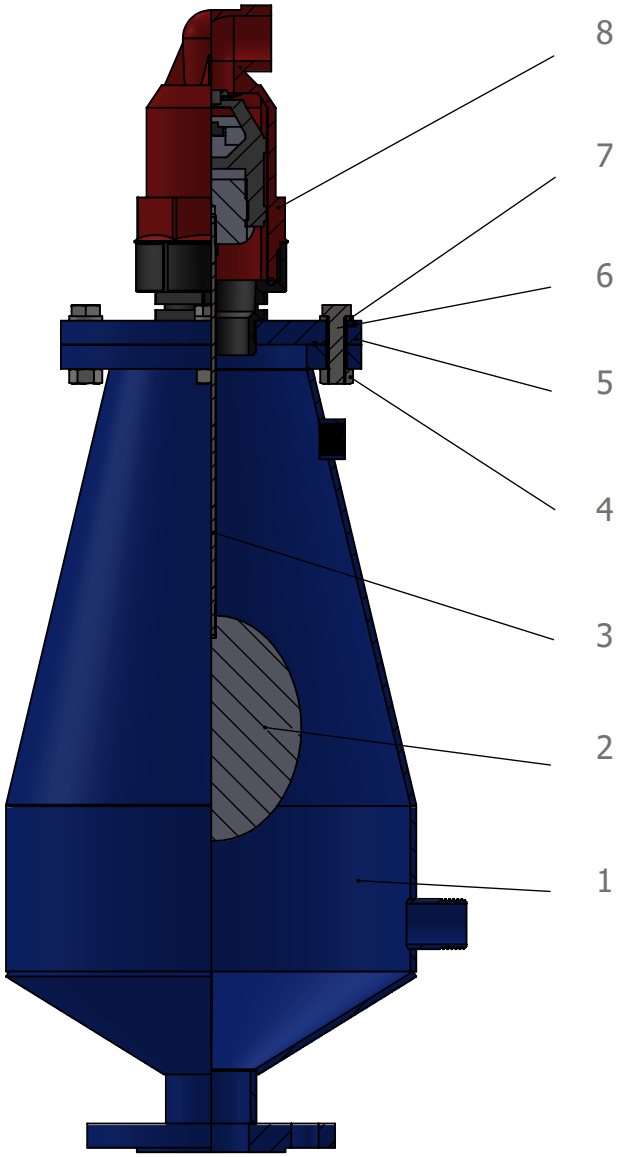


الأبعاد والأوزان

القياس (بوصة-DN)			L		H		وزن
inch	DN	اتصال	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	ذو حواف	6,496	165	110,83	281,5	11
21/2	60	ذو حواف	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	ذو حواف	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	ذو حواف	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	ذو حواف	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	ذو حواف	13,386	340	15,216	386,5	46
"10	250	ذو حواف	17,52	445	26,97	685	120
"12	300	ذو حواف	20,55	522	23,23	590	190



المواصفات الفنية

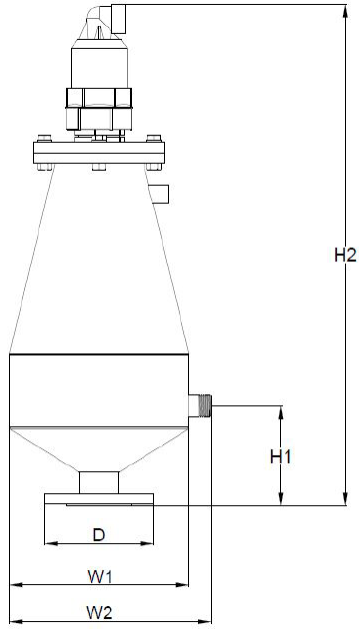


الأبعاد والأوزان

القياس DN/ بوصة	D		W1		W2		H1		H2		وزن	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
DN50	6,50	165	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	45,41	20,60
DN80	7,87	200	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	47,61	21,60
DN100	8,66	220	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	48,94	22,20
DN150	11,22	285	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	56,22	25,50
DN200	13,39	340	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	61,73	28,00

المكونات الرئيسية

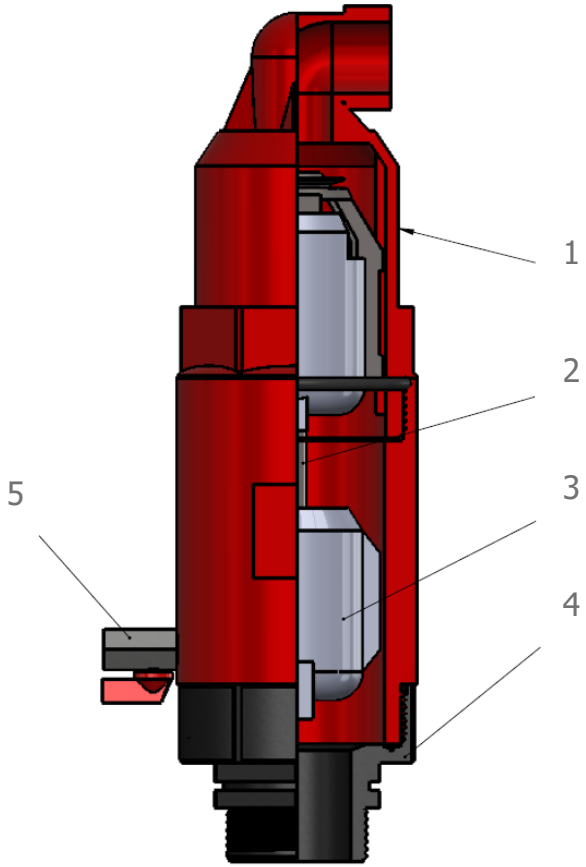
#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	ST 37
2	جسم صمام هواء مياه الصرف الصحي	فولاذ مقاوم للصدأ
3	العمود	فولاذ مقاوم للصدأ
4	الصامولة	فولاذ مطلي 8.8
5	الغطاء	ST37
6	البرغي	فولاذ مطلي 8.8
7	الحلقة	فولاذ مطلي 8.8
8	صمام هواء مزدوج الفعل 2 بوصة	بلاستيك



المواصفات الفنية

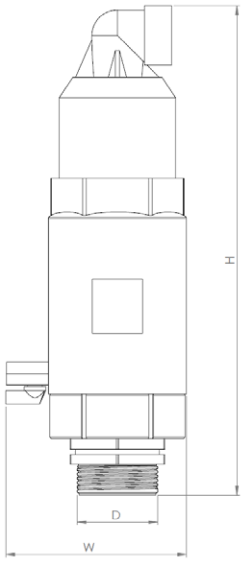
المكونات الرئيسية

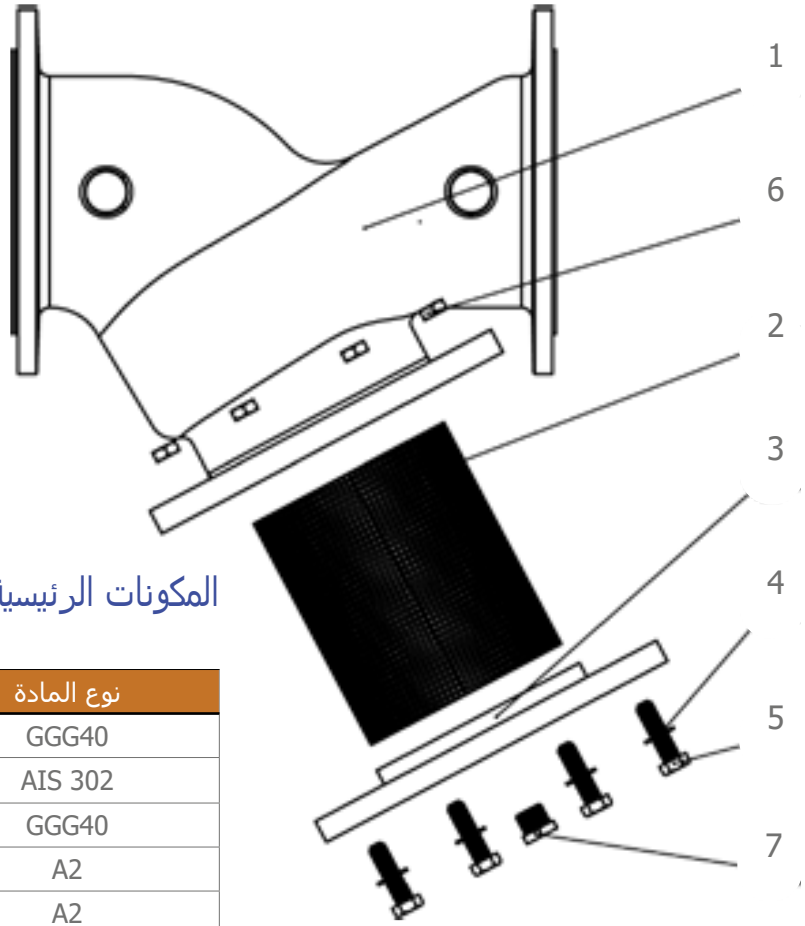
#	اسم المادة	نوع المادة
1	صمام بلاستيكي مُركّب / صمام تفريغ هواء أوتوماتيكي	بلاستيك
2	ساق الصمام	فولاذ مقاوم للصدأ
3	صمام عائم	بولي بروبيلين
4	غطاء الصمام	ألياف زجاجية مقواة بالبلاستيك
5	صمام كروي صغير	مجلفن



أبعاد

نموذج	(D (mm		(W (mm		(H (mm	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
2 بوصة متعددة الوظائف (3 وظائف)	″2	50	5,12	130	14,17	360
2 بوصة أوتوماتيكية (وظيفتان)	″2	50	5,12	130	9,84	250





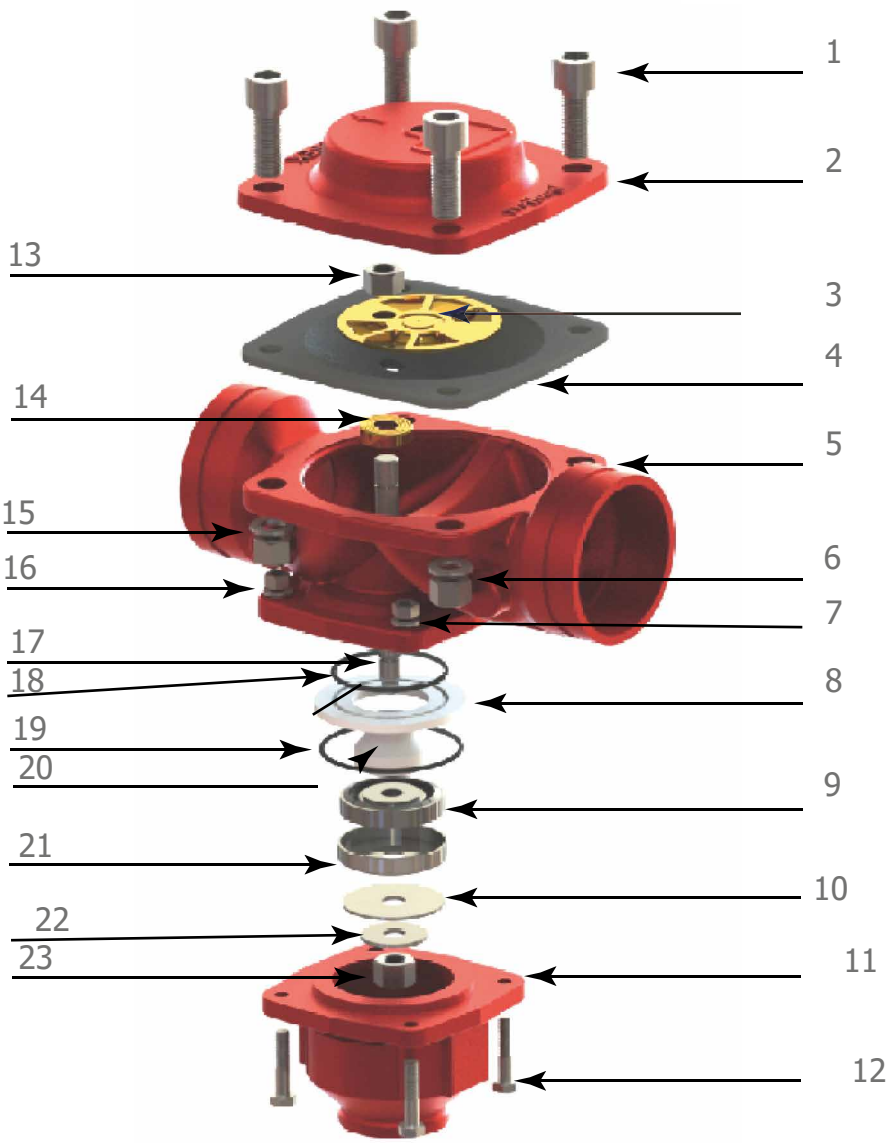
المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	جسم الفلتر	GGG40
2	غطاء الفلتر	AIS 302
3	حلقة مانعة للتسرب	GGG40
4	برغي	A2
5	صامولة	A2
6	سدادة مغلقة	A2
7	سدادة معتمة	A2

المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية

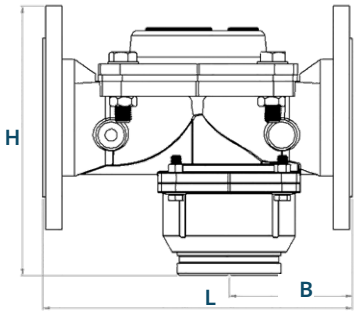
#	اسم المادة	نوع المادة
1	مسمار	8.8 فولاذ مطلي
2	غطاء	GG25 - GGG40
3	تثبيت الغشاء	النحاس الأصفر
4	غشاء	المطاط الطبيعي
5	جسم	GG25 - GGG40
6	صامولة	8.8 فولاذ مطلي
7	صامولة	8.8 فولاذ مطلي
8	قرص	HDPE
9	مطاط	EPDM
10	حلقة (أ)	HDPE
11	غطاء سفلي	GG25-GGG40
12	مسمار	8.8 فولاذ مطلي
13	صامولة	8.8 فولاذ مطلي
14	حلقة	Brass
15	حلقة	الفولاذ المطلي
16	حلقة	الفولاذ المطلي
17	عمود	الفولاذ المطلي
18	حلقة دائرية	NBR
19	حلقة دائرية	NBR
20	تثبيت العمود	HDPE
21	كوب	الفولاذ المقاوم للصدأ
22	حلقة (ب)	الفولاذ المقاوم للصدأ
23	صامولة	8.8 فولاذ مطلي

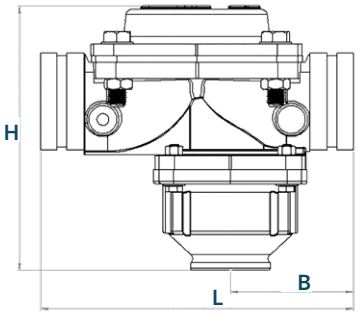


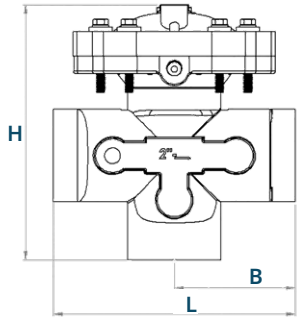
المواصفات الفنية

الأبعاد والأوزان

نموذج	H		B		L		وزن	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
فيكتوليك ٣×٢	9,68	246	4,49	114	11,42	290	35,16	15,95
فيكتوليك ٤×٣	9,68	246	5,04	128	12,48	317	33,44	17,25
فلنجة ٣×٢	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
فلنجة ٤×٣	9,68	246	5,04	128	12,48	317	60,72	25,00
فيكتوليك ملولب ٢×٢	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80





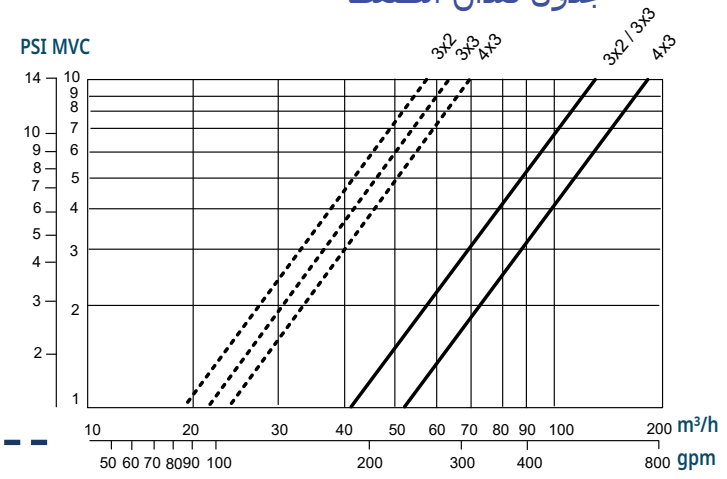


الأداء الهيدروليكي

قياس		3x2	4x3
أقصى معدل تدفق مُوصى به في وضع الترشيح	m³/h	90	160
	gpm	400	705
أقصى معدل تدفق مُوصى به في وضع الغسيل العكسي	m³/h	40	90
	gpm	180	400
عامل معدل التدفق في وضع الترشيح	(متري) Kv	130	160
	(أمريكي) Cv	150	185
عامل معدل التدفق في وضع الغسيل العكسي	(متري) Kv	58	70
	(أمريكي) Cv	67	81

نطاق ضغط التشغيل الهيدروليكي
الطراز القياسي: 0.7 - 10 بار / 10 - 150 رطل/بوصة مربعة
طراز الضغط العالي: 1 - 16 بار / 15 - 250 رطل/بوصة مربعة
أقصى درجة حرارة تشغيل: 60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت)

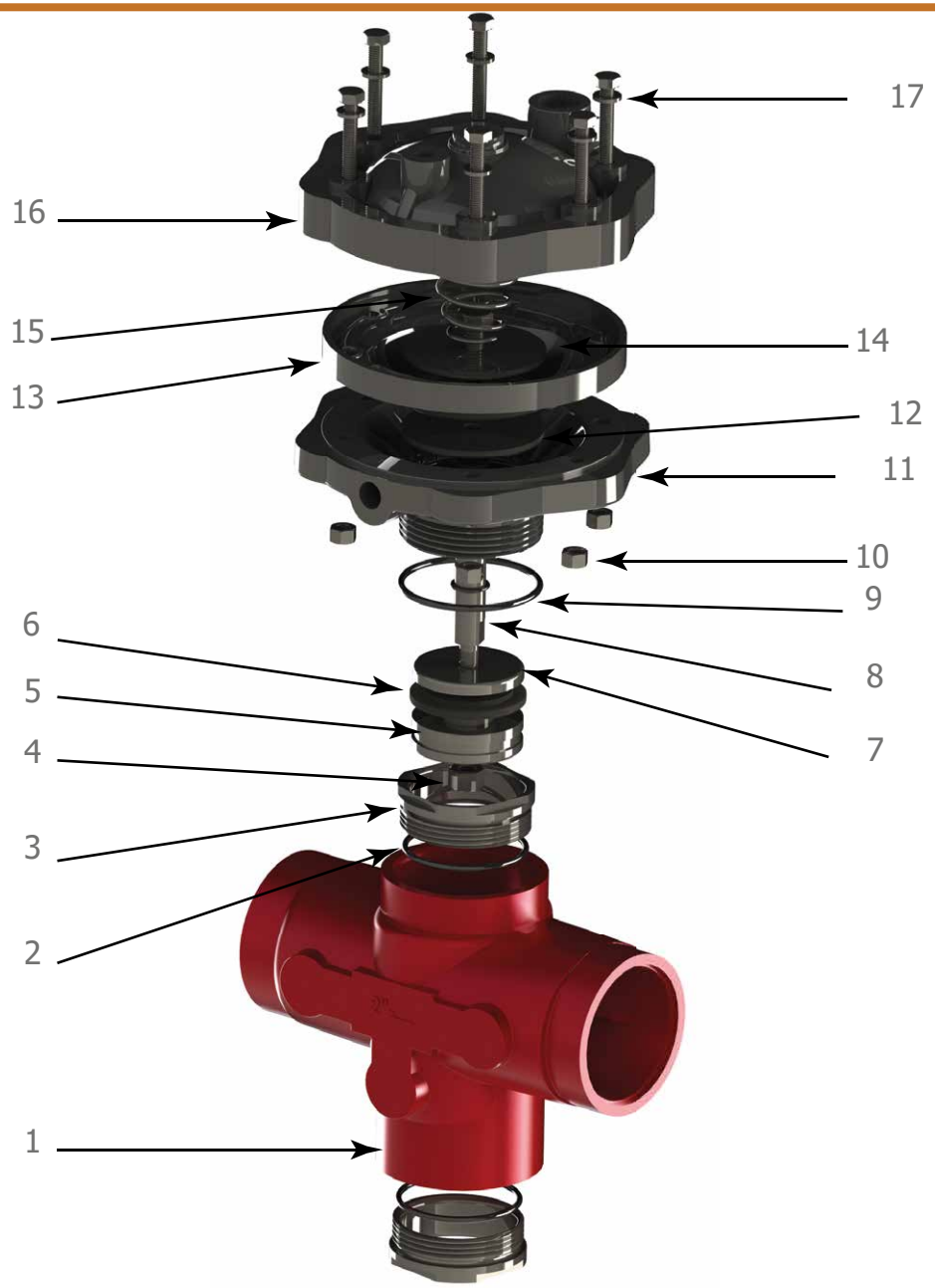
جدول فقدان الضغط



المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية

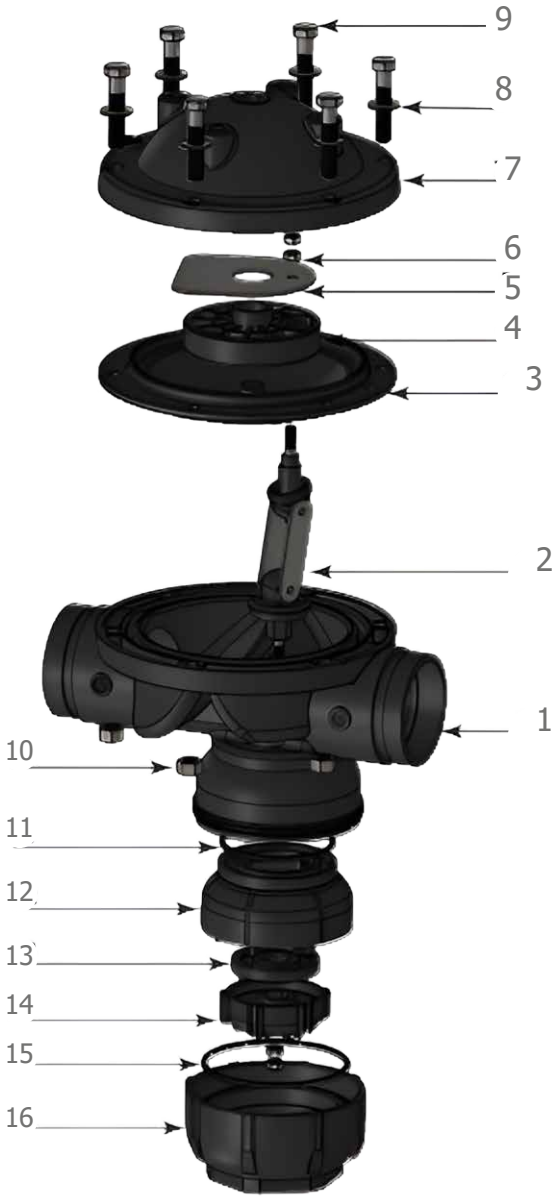
#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	GGG40
2	حلقة مانعة للتسرب	NBR
3	جلبة	الفولاذ المقاوم للصدأ
4	صامولة	8.8 فولاذ مطلي
5	الكوب السفلي	الفولاذ المقاوم للصدأ
6	مطاط	EPDM
7	الكوب العلوي	الفولاذ المقاوم للصدأ
8	عمود	الفولاذ المقاوم للصدأ
9	حلقة مانعة للتسرب	NBR
10	صامولة	8.8 فولاذ مطلي
11	الغطاء السفلي	البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
12	حلقة مانعة للتسرب	NBR
13	غشاء	Natural Rubber
14	أقراص الغشاء	الفولاذ المقاوم للصدأ
15	نابض	الفولاذ المقاوم للصدأ
16	غطاء	البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
17	غسالة	8.8 فولاذ مطلي
18	برغي	8.8 فولاذ مطلي



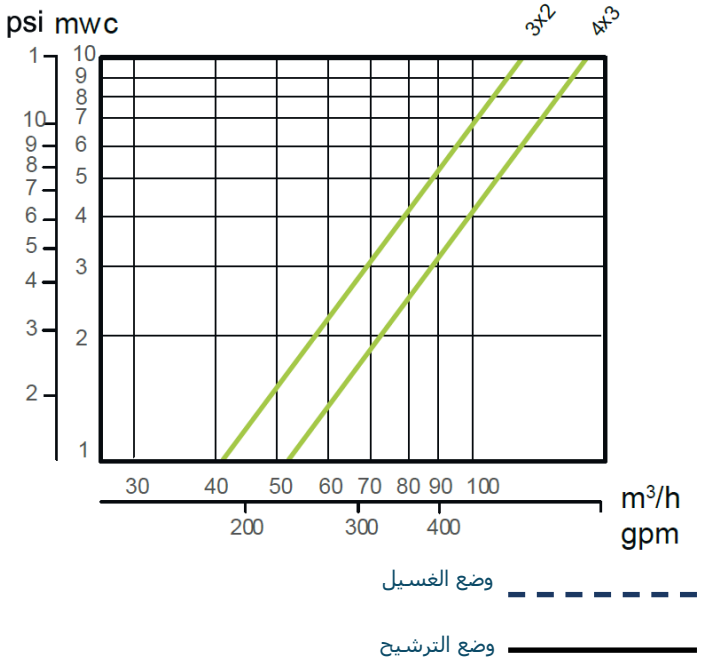
المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج
2	المفصل	الفولاذ المقاوم للصدأ
3	الحجاب الحاجز	المطاط الطبيعي
4	دعامة الحجاب الحاجز	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج
5	لوحة دعامة الحجاب الحاجز	الفولاذ المقاوم للصدأ
6	صامولة	8.8 مطلي
7	غطاء	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج
8	حلقة غسيل	8.8 مطلي
9	برغي	8.8 مطلي
10	صامولة	8.8 مطلي
11	حلقة دائرية	نبر
12	الكوب السفلي	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج
13	حلقة مطاطية مانعة للتسرب	إبدم
14	الكوب العلوي	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج
15	حلقة دائرية	نبر
16	محول	مادة البولي أميد المقوى بالزجاج

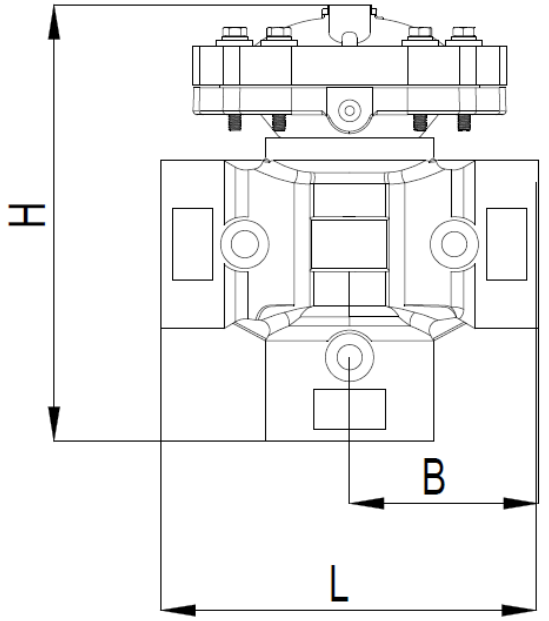


جدول فقدان الضغط



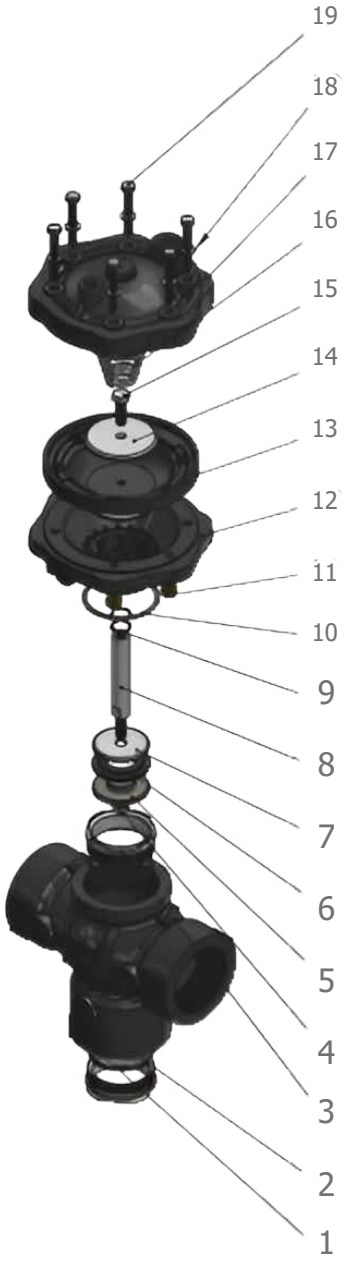
المواصفات الفنية

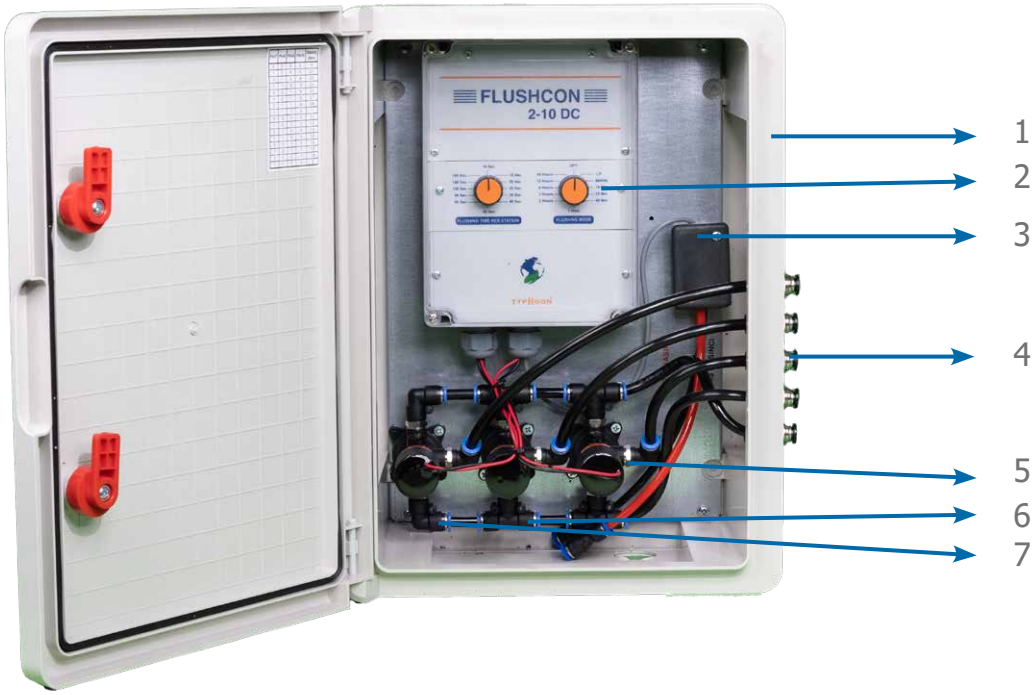
نموذج	H		B		L		وزن	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
ملولب 2x2	8,15	207	3,5	89	7	178	4,41	2
فيكتولييك 2x2	8,15	207	5,04	128	10,07	256	4,63	2,1



المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
1	الجسم	بولي أميد مقوى بالألياف الزجاجية
2	حلقة مانعة للتسرب للجلبة	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
3	الجلبة	فولاذ مقاوم للصدأ
4	الصامولة	فولاذ مقاوم للصدأ
5	الغطاء السفلي	بولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)
6	مطاط مانع للتسرب	إيثيلين بروبيلين ديين مونومر (EPDM)
7	الغطاء العلوي	بولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)
8	العمود	فولاذ مقاوم للصدأ
9	العمود - حلقة مانعة للتسرب	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
10	الغطاء - حلقة مانعة للتسرب	مطاط النتريل بوتادين (NBR)
11	الصامولة	نحاس أصفر
12	الغطاء السفلي	مطاط مقوى بالألياف الزجاجية (GRP)
13	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
14	دعامة الحجاب الحاجز	فولاذ مقاوم للصدأ
15	مسمار العمود	فولاذ مقاوم للصدأ
16	النابض	فولاذ مقاوم للصدأ 302
17	الغطاء	مطاط مقوى بالألياف الزجاجية (GRP)
18	الغسالة	فولاذ مقاوم للصدأ
19	المسمار	فولاذ مقاوم للصدأ



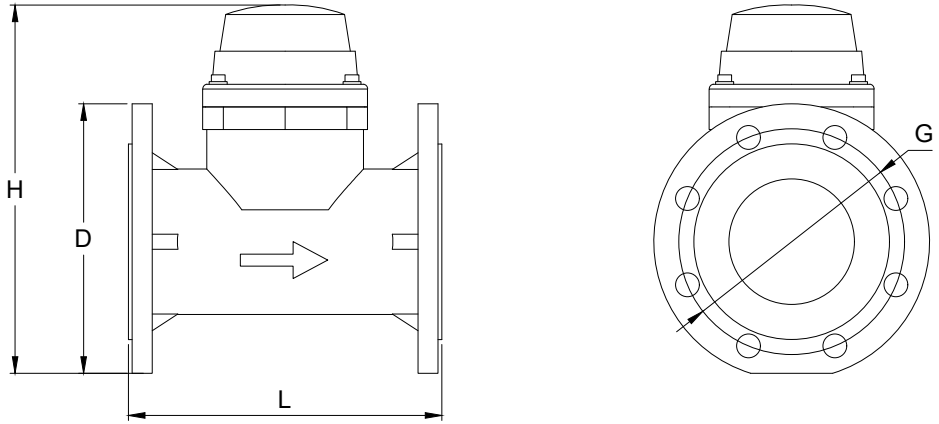


المكونات الرئيسية

#	اسم المادة	الوصف
1	لوحة الحماية	بلاستيك
2	لوحة التحكم	مدخل 24 فولت تيار متردد / مدخل 12 فولت تيار مستمر، طاقة تثبيت بمشبك
3	جهاز قياس فرق الضغط	مدخل 24 فولت تيار متردد / مدخل 12 فولت تيار مستمر، طاقة تثبيت بمشبك
4	محول الحلمة	وصلة خرطوم 1/4 بوصة / 1/4 بوصة
5	صمام الملف اللولبي	طاقة تيار متردد/مستمر، أنثى 1/8 بوصة
6	وصلة على شكل حرف T	ذكر 1/8 بوصة / وصلة خرطوم 8 مم
7	وصلة الكوع	ذكر 1/8 بوصة / وصلة خرطوم 8 مم

أبعاد

قياس	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	250	260	284	296	324	354	401	459	511
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12xM10	12xM10	12xM10
الوزن (كجم)	10,7	11,8	13,3	18,5	22,4	26,8	38,2	55,8	69,0



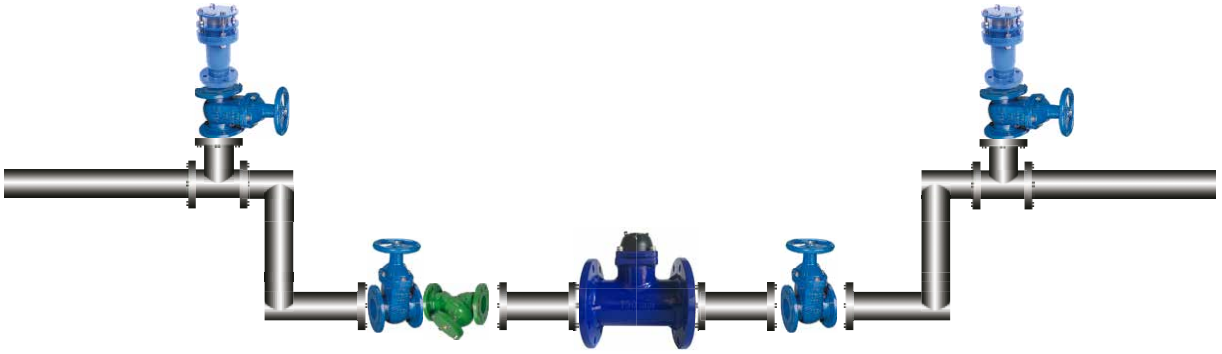
المواصفات الفنية

القطر الاسمي	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
	Size	inch	″2	″21/2	″3	″4	″5	″6	″8	″10	″12
أقصى معدل تدفق	Q4		78,8≥	78,8≥	125≥	200≥	313≥	500≥	788≥	1250≥	2000≥
معدل التدفق المستمر	Q3		63≥	63≥	100≥	160≥	250≥	400≥	630≥	1000≥	1600≥
تدفق انتقالي	Q2		2,52≤	2,52≤	4,0≤	6,40≤	10≤	16,0≤	25,2≤	40,0≤	64,0≤
أدنى معدل تدفق	Q1		1,57≤	1,57≤	2,50≤	4,00≤	6,25≤	10,00≤	15,7≤	25,0≤	40,0≤
نطاق القياس (R)	Q3 / Q1		40≥								
معدل التدفق الانتقالي	Q2 / Q1		1,6								
تدفق الحمل الزائد	Q4 / Q3		1,25								
فئة الدقة	-		%±5								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق المنخفض	(MPEI)		درجة حرارة الماء 30 درجة مئوية، خطأ معياري ± 2% درجة حرارة الماء > 30 درجة مئوية، خطأ معياري ± 3%								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق العالي	(MPEU)		T30 & T50								
فئة درجة الحرارة	T		MAP16								
فئة ضغط الماء	Bar		ΔP 10								
فئة فقدان الضغط	-		ΔP 25	ΔP 10							
نطاق القراءة	m3		999,999					9,999,999			
دقة قراءة العداد	m3		0,001					0,01			
فئة دقة ملف تعريف التدفق	-		U10D5								
نمط التوصيل	-		H (أفقي)								
الطول الأفقي للعداد	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
مصدر طاقة مفتاح ريدي	Umax / Imax		max 24V / 0,01A								
معامل K لمفتاح ريدي	impulse / L		0,0001 & 0,001								

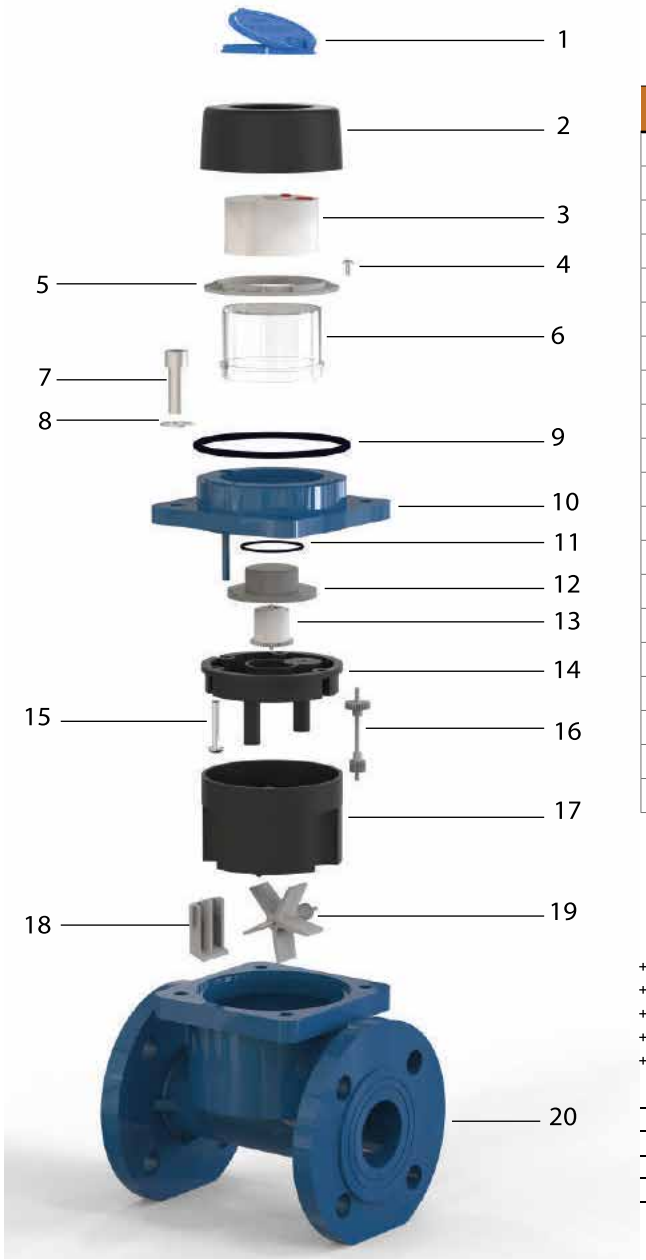
طاولة التجميع

قطر أنبوب صمام المدخل (مم)	قطر صمام المدخل (مم)	قطر المرشح (مم)	قطر أنبوب مدخل العداد (مم)	طول أنبوب مدخل العداد U) 10xDN) (مم)	القطر (مم)	قطر أنبوب مخرج العداد (مم)	طول أنبوب مدخل العداد D) 5xDN) (مم)	قطر صمام المخرج (مم)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100
125	125	125	125	1250	125	125	325	125
150	150	150	150	1500	150	150	750	150
200	200	200	200	2000	200	200	1000	200
250	252	250	250	2500	250	250	1250	250
300	300	300	300	3000	300	300	1500	300

مثال على استخدام العداد لنطاق 50-300 مم

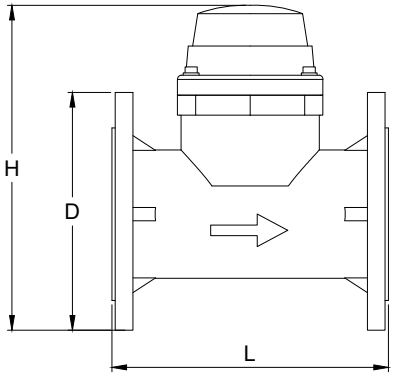


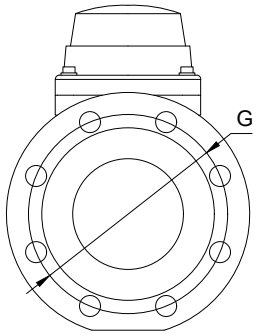
المواصفات الفنية



المكونات الرئيسية

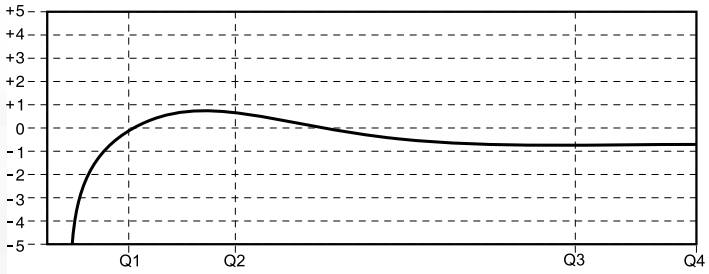
	اسم المادة
1	غطاء
2	حلقة تثبيت
3	آلية ومؤشر
4	محور ارتكاز
5	لوحة
6	غطاء زجاجي
7	برغي
8	حشية
9	حلقة دائرية
10	غطاء شفة من حديد مطاوع GGG40
11	حلقتان دائريتان
12	لوحة ملولبة
13	مروحة ملولبة
14	دعامة علوية
15	برغي
16	ناقل حركة ميكانيكي
17	دعامة سفلية
18	عمود تنظيم
19	مروحة
20	جسم من حديد مطاوع GGG40





مقاس	DN50	DN65	DN80	DN100
L	200	200	225	250
H	250	260	284	296
D	165	185	200	220
G	125	145	160	180
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10

مخطط الأخطاء

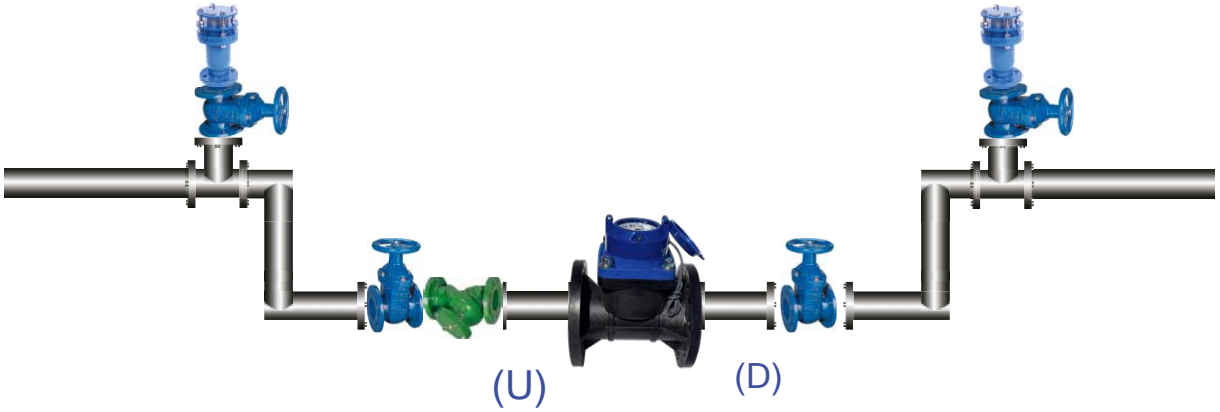


المواصفات الفنية

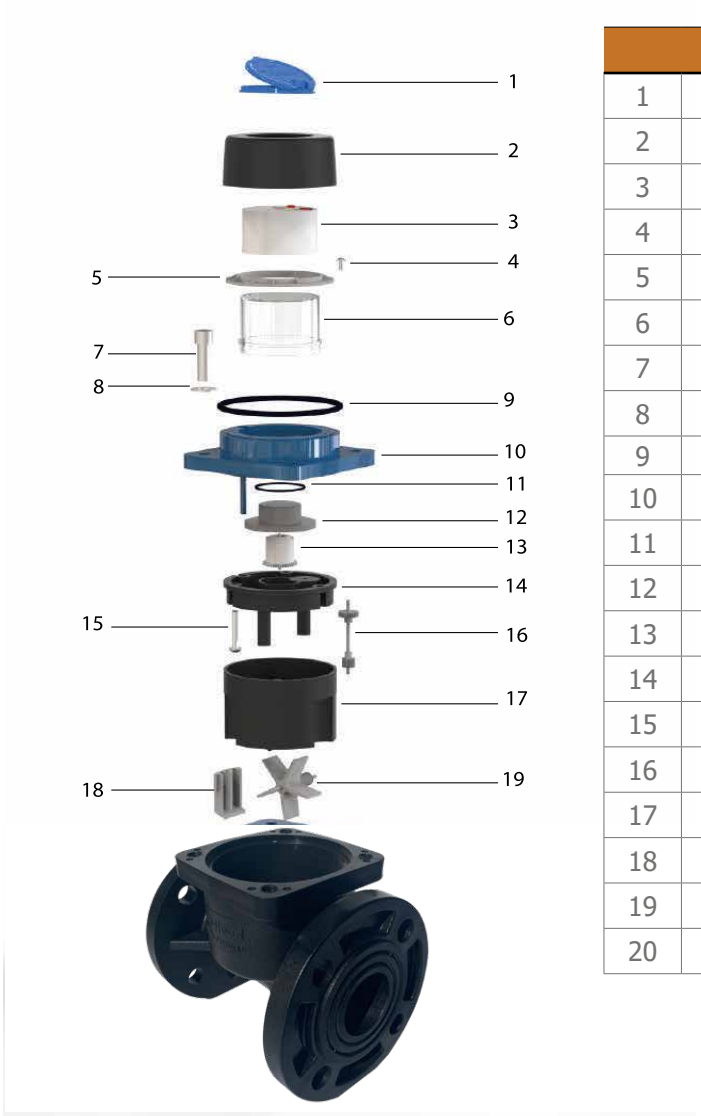
القطر الاسمي	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100				
	Size	inch	″2	″21/2	″3	″4				
أقصى معدل تدفق	Q4		78,8≥	78,8≥	125≥	200≥				
معدل التدفق المستمر	Q3		63≥	63≥	100≥	160≥				
تدفق انتقالي	Q2		2,52≤	2,52≤	4,0≤	6,40≤				
أدنى معدل تدفق	Q1		1,57≤	1,57≤	2,50≤	4,00≤				
نطاق القياس (R)	Q3 / Q1		40≥							
معدل التدفق الانتقالي	Q2 / Q1		1,6							
تدفق الحمل الزائد	Q4 / Q3		1,25							
فئة الدقة	-		%±5							
معدل الخطأ المقبول عند التدفق المنخفض	(MPEI)		درجة حرارة الماء 30 درجة مئوية، خطأ معياري ± 2% درجة حرارة الماء > 30 درجة مئوية، خطأ معياري ± 3%							
معدل الخطأ المقبول عند التدفق العالي	(MPEU)		T30 & T50							
فئة درجة الحرارة	T		MAP16							
فئة ضغط الماء	Bar		ΔP 10							
فئة فقدان الضغط	-		ΔP 25	ΔP 10						
نطاق القراءة	m3		999,999				9,999,999			
دقة قراءة العداد	m3		0,001				0,01			
فئة دقة ملف تعريف التدفق	-		U10D5							
نمط التوصيل	-		H (أفقي)							
الطول الأفقي للعداد	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
مصدر طاقة مفتاح ريدي	Umax / Imax		max 24V / 0,01A							
معامل K لمفتاح ريدي	impulse / L		0,0001 & 0,001							

قطر أنبوب صمام المدخل (مم)	قطر صمام المدخل (مم)	قطر المرشح (مم)	قطر أنبوب مدخل العداد (مم)	طول أنبوب مدخل العداد U) 10xDN) (مم)	القطر (مم)	قطر أنبوب مخرج العداد (مم)	طول أنبوب مدخل العداد D) 5xDN) (مم)	قطر صمام المخرج (مم)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100

مثال على استخدام العداد للأقطار من 50 إلى 100 ملم

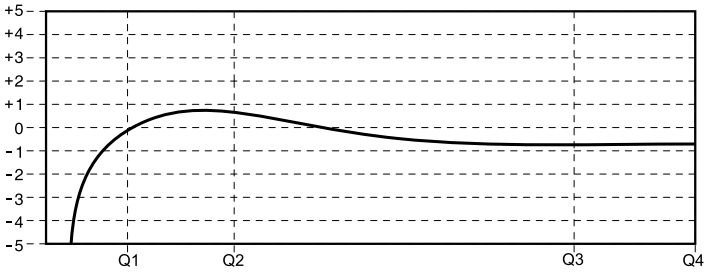


المواصفات الفنية



	اسم المادة
1	غطاء
2	حلقة تثبيت
3	آلية ومؤشر
4	محور ارتكاز
5	لوحة
6	غطاء زجاجي
7	برغي
8	حشية
9	حلقة دائرية
10	غطاء شفة: بولي أميد مركب من الألياف الزجاجية
11	حلقتان دائريتان
12	لوحة ملولبة
13	مروحة ملولبة
14	دعامة علوية
15	برغي
16	ناقل حركة ميكانيكي
17	دعامة سفلية
18	عمود تنظيم
19	مروحة
20	جسم: بولي أميد مركب من الألياف الزجاجية

مخطط الأخطاء



الشهادات

CERTIFICATE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Manufacturer / Üretici
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres
KEMALPAŞA OSB MAHALLESİ KUZEY SANAYİ CAD. NO:13 KEMALPAŞA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı
FILTER BACKWASH CONTROL DEVICES / FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI

Product Types / Ürün Tipleri
AC Tip – 1-2-3 Dahili DP
DC Tip – 1-2-3 Dahili DP
AC Tip – 2-4-6 DP Hariç
DC Tip – 2-4-6 DP Hariç
AC Tip – 2/10 DP Hariç
DC Tip – 2/10 DP Hariç (2 Kablolu)
Basınç Farkı Cihazı (DP)

Product Brand / Ürünün Markası
FLUSHCON

Directives and Regulations / Direktif ve Yönetmelikler
2006/42/EC Machinery Safety Directive / 2006/42/AT Makine Emniyet Direktifi
2014/35/EC Low Voltage Directive / 2014/35/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği

Harmonized Standards / Harmonize Standartlar
EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018

It has been accepted by the company that the applicable requirements of the 2006/42/EC Machinery Safety Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will not be accepted and will lose its validity.

Yukarıda tanımları verilmiş olan ürünlerin için Makine Emniyet Direktifinin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğu firma tarafından kabul edilmiştir. Yukarıda tanımları verilmiş olan ürünler, iç üretim kontrollerinin kuruluş tarafından yapıldığı kontrol edilmiştir. Üründe bir değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecek ve geçerliliğini yitirecektir.

Certificate First Issue Date : 16.02.2023
Certificate Validity Date : 07.02.2025
Certification Expiry Date : 16.02.2026

Authorised by

CE

INTERNATIONAL DOCUMANTING SYSTEM DOO
Mojanski Put, BB 85310 Budva/Montenegro
idsmontenegro.com / info@idsmontenegro.com

Dokument e regjistruar

This certificate was issued electronically and remains the property of IDS Doo and is bound by the conditions of contract. Printed copy can be validated on request. To verify the authenticity send an e-mail to info@idsmontenegro.com

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA
(CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI , PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI , DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI , PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI , DÖKÜM DARBESİZ DİNAMİK VANTUZLAR , PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPELERİ , TEK / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI , PİSLİK TUTUCULAR , PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI , FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI , PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES , NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES , FOOT VALVES , SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES , STRAINER , SEWAGE – AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

kapsamında (in the scope of),

ISO 9001:2015

Kalite Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.
(to certify that Quality Management System in accordance with standard's clauses is established and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/Years
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date : 15.02.2026
Sertifika No/Certificate No : 9.24.10163.10823.1
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -

First Issue Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)

IAF
IAS
ACCREDITED

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA
(CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI , PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI , DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI , PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI , DÖKÜM DARBESİZ DİNAMİK VANTUZLAR , PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPELERİ , TEK / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI , PİSLİK TUTUCULAR , PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI , FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI , PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES , NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES , FOOT VALVES , SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES , STRAINER , SEWAGE – AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

kapsamında (in the scope of),

ISO 10002:2018

Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir Yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.
(Customer Satisfaction Management System standards that meet the requirements of a management system are established and implemented to confirm)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/Years
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date : 15.02.2026
Sertifika No/Certificate No : 08.24.10163.204957
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -

First Issue Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)
İstanbul,2025.02.15

CERTIFICATE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Manufacturer / Üretici
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres
KEMALPAŞA OSB MAHALLESİ KUZEY SANAYİ CAD. NO:13 KEMALPAŞA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı
HYDRAULIC CONTROL VALVES / HİDROLİK KONTROL VANALARI

Product Types / Ürün Tipleri
TYPHOON SERIES
MANUAL HYDRAULIC CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING CONTROL VALVE
PRESSURE REDUCING AND PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE
PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING AND SOLENOID CONTROL VALVE
SOLENOID CONTROL VALVE / QUICK RELIEF CONTROL VALVE / FLOAT LEVEL CONTROL VALVE
ELECTRIC FLOAT LEVEL CONTROL VALVE / DIFFERENTIAL FLOAT LEVEL CONTROL VALVE
PUMP CONTROL VALVE / DEEP WELL PUMP CONTROL VALVE / SURGE ANTICIPATING VALVE
HYDRAULIC CHECK VALVE / Y TYPE HYDRAULIC CONTROL VALVE
QUICK PRESSURE RELIEF CONTROL VALVE
BACKFLUSHING CONTROL VALVES, VICTAULIC 3x2 - VICTAULIC 4x3 -FLANGE 3x2 – FLANGE 4x3- VICTAULIC & THREADED 2x2

Product Features / Ürün Özellikleri
Basınçlar / Pressures: PN10-PN16 -PN25
Max.Çalışma sıcaklığı / Max.Operating Temperature: 60°C-80°C
Çaplar / Diameters : DN32(1¼") den DN300(12") ye kadar
Üretim Standartları / Production Standards : TS/EN 558-1 Esas Seriler 48-FTF-CTF
Vana Boyu / Valve Length : TS ISO 7005-2 , TS EN 558-1
Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions: TS ISO 5208 – ISO 7005/2 – EN 1092/2 – BS 40504 -BS 106 - ANSI
Basınç Testleri: Gövde Test Basıncı / Pressure Tests : Body Test Pressure : 1,5 x PN
Sızdırmazlık Test Basıncı / Sealing Test Pressure: 1,1 x PN
Genel Tasarımlar / General Designs: TSEN 1074-1-2-5

Product Brand / Ürünün Markası
TYPHOON

Directives and Regulations / Direktif ve Yönetmelikler
2014/68/EU Pressure Equipment Directive / 2014/68/AT Basınçlı Ekipmanlar Direktifi

It has been accepted by the company that the applicable requirements of the 2014/68 / EU Pressure Equipment Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will not be accepted and will lose its validity.

Yukarıda tanımları verilmiş olan ürünlerin için 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğu firma tarafından kabul edilmiştir. Yukarıda tanımları verilmiş olan ürünler, iç üretim kontrollerinin kuruluş tarafından yapıldığı kontrol edilmiştir. Üründe bir değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecek ve geçerliliğini yitirecektir.

Certificate First Issue Date : 16.02.2023
Certificate Validity Date : 07.02.2025
Certification Expiry Date : 16.02.2026

Authorised by

CE

INTERNATIONAL DOCUMANTING SYSTEM DOO
Mojanski Put, BB 85310 Budva/Montenegro
idsmontenegro.com / info@idsmontenegro.com

Dokument e regjistruar

This certificate was issued electronically and remains the property of IDS Doo and is bound by the conditions of contract. Printed copy can be validated on request. To verify the authenticity send an e-mail to info@idsmontenegro.com

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA
(CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI , PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI , DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI , PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI , DÖKÜM DARBESİZ DİNAMİK VANTUZLAR , PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPELERİ , TEK / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI , PİSLİK TUTUCULAR , PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI , FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI , PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES , NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES , FOOT VALVES , SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES , STRAINER , SEWAGE – AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

kapsamında (in the scope of),

ISO 14001:2015

Çevre Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.
(to certify that Environmental Management System in accordance with standard's clauses is established and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/Years
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date : 15.02.2026
Sertifika No/Certificate No : 14.24.10163.20403.1
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -

First Issue Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)

IAF
IAS
ACCREDITED

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA
(CERTIFICATE)

Bu Sertifika (this Certificate),
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye
Kuruluşunun (the organization),

DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI , PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI , DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI , PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI , DÖKÜM DARBESİZ DİNAMİK VANTUZLAR , PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPELERİ , TEK / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI , PİSLİK TUTUCULAR , PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI , FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI , PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES , NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES , FOOT VALVES , SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES , STRAINER , SEWAGE – AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

kapsamında (in the scope of),

ISO 45001:2018

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.
(to certify that Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard's clauses is established and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/Years
Bitiş Tarihi/Reissue Due Date : 15.02.2026
Sertifika No/Certificate No : 45.24.10163.30383
Revizyon Tarihi/No/Revision Date/No : -

First Issue Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
(System Certification Approval)
İstanbul,2025.02.15

insperla

UYGUNLUK SERTİFİKASI

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Sertifika No.
Certificate No. : 25-1042-1074-01

Sertifika Sahibi Adı ve Adresi
Name and Address of Certificate Owner : Tayfur Su Sistemleri Makine Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. Kemalpaşa Osb Mah. Kuzey Sanayi Cad. No: 13 Kemalpaşa/ İZMİR

Üretici Adı ve Adresi
Name and Address of Manufacturer : Tayfur Su Sistemleri Makine Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. Kemalpaşa Osb Mah. Kuzey Sanayi Cad. No: 13 Kemalpaşa/ İZMİR

Ürün Adı
Product Name : Basınç Düşürücü ve Basınç Tutucu Kontrol Vanası
Basınç Tutucu Kontrol Vanası / Basınç Düşürücü ve Solenoid Kontrollü Vana
Solenoid Kontrollu Vana / Hızlı Tahliye Vanası / Şamandıralı Seviye Kontrol Vanası
Elektrikli Şamandıralı Seviye Kontrol Vanası / Diferansiyel Şamandıralı Seviye Kontrol Vanası
Pompa Kontrol Vanası / Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası / Darbe Önleyici Vana
Hidrolik Çek Valf / Y Tipi Hidrolik Kontrol Vanası

Ticari Marka
Trademark : TYPHOON

Ürün Tipi/Model(ler)
Product Type/Model(s) : -**Basınç Sınıfı:** PN 10, **Nominal Çaplar:** DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350, DN 400, DN 500
-**Basınç Sınıfı:** PN 16, **Nominal Çaplar:** DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350, DN 400, DN 500
-**Basınç Sınıfı:** PN 25, **Nominal Çaplar:** DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300

Uygulanan Standart/lar
Applied Standard/s : EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001

Onay Dayanağı
Base of Attestation : Muayene ve Test Raporu - 25-1042-RP-01-00

INSPERLA yukarıda uygunluk değerlendirmesi için sunulan ürünün EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001 standardına uygun olduğunu firmanın, tanımlı olan ürüne ilişkin sunduğu teknik dokümantasyon ve referans inceleme raporu ile onaylar. Bu uygunluk sertifikası imalatçının uygunluk beyanı düzenleme ve ürünün bağlı bulunduğu yönetmeliklere uyma zorunluluğunu ortadan kaldırmaz. Bu uygunluk sertifikası imalatçının isteğine bağlı düzenlenmiştir.
The INSPERLA confirms that the product presented above for conformity assessment complies with the EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001 standard with the technical documentation and reference review report submitted by the company for the defined product. This certificate of conformity does not eliminate the manufacturer's obligation to issue a declaration of conformity and comply with the regulations to which the product is subject. This certificate of conformity has been issued at the request of the manufacturer.

Sertifika Yayın Tarihi
Certificate Issue Date : 03.06.2025

Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date : 02.06.2026

Genel Müdür
General Manager

insperla

+90 216 970 50 72
www.insperla.com
info@insperla.net
Kimeles Mah. Alhatay Sok.
No:13 Kartal Dragos/Istanbul/Turkiye

Sayfa 1 /
FR.696 / Rev.C
IKS-C1404

المعارض التجارية

tayfur
su sistemleri

Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi Dış Kapı No:13
Kemalpaşa / İzmir

99 49 458 232 +90
67 57 458 232 +90

www.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.com.tr

TYPHOON

Her Fabrika Bir *Kaledir

M. Atatürk

كل مصنع هو حصن