tayfur
su sistemleri

كتالوج المنتجات

TYPHOON

أنظمة مياه تيفور

نحن نهتم بكل قطرة ماء

قصتنا

شركة تايفور لأنظمة المياه، التي أسسها طيفون يازار أوغلو عام ٢٠٠٤ في إزمير. وتواصل الشركة أنشطتها تحت اسم "شركة تايفور لأنظمة المياه للهندسة والصناعة والتجارة المحدودة" منذ عام ٢٠١٧.

تقدم شركتنا منتجاتها وخبراتها في السوق المحلية والدولية. وتعزز شركة تايفور لأنظمة المياه سمعتها الدولية، وتواصل توسيع أنشطتها الإنتاجية والمبيعات والتسويقية يوماً بعد يوم.

يلبي مهندسونا وكوادرنا الفنية، وبنيتنا التحتية التكنولوجية، وخدمات التصنيع والمبيعات واستشارات المشاريع والعقود وتخطيط الخدمات، جميع احتياجات هذا القطاع.

تصنع شركتنا، تحت علامة "تايفون"، صمامات التحكم الهيدروليكية، وصمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية، وصمامات الغسيل العكسي، وصمامات الغسيل العكسي البلاستيكية، وأكواب الشفط الديناميكية المقاومة للصدمات، وأكواب الشفط البلاستيكية، والمشابك السفلية، وأجهزة التحكم في التدفق العكسي للمرشحات. وتسعى الشركة جاهدة لتصبح علامة تجارية رائدة في السوقين المحلية والدولية من خلال تلبية الاحتياجات الخاصة لعملائها المحليين والأجانب.

سياسة الجودة لدينا

من أجل أن نكون رائدين في الجودة في قطاع المبيعات والتسويق والخدمات من خلال الالتزام بالشروط القانونية والامتثال لمتطلبات نظام إدارة الجودة من أجل تلبية احتياجات وتوقعات عملائنا، وتحسين الكفاءة بشكل مستمر وعدم المساس بالجودة تحت أي ظرف من الظروف.

مهمتنا

أن نكون شركة تهدف إلى تقديم تآزرها في السوق الوطنية والدولية والتي أخذت دائمًا مسؤولياتها ورغباتها وتوقعاتها من عملائنا بطريقة صحيحة وموثوقة وفي الوقت المناسب، في إطار معايير الجودة العالية، وتحويل الكفاءة والمنافسة إلى ميزة...

رؤيتنا

أن نكون مؤسسة رائدة ومبتكرة وقوية وذات سمعة طيبة في قطاعنا.

صمامات التحكم الهيدروليكية

زراعي

صمامات التحكم الهيدروليكية تايفون هي صمامات أوتوماتيكية مزودة بإغلاق مباشر للغشاء، تعمل مع ضغط الخط. توفر تدفقًا سلسًا ومريحًا بأقل قدر من فقدان الضغط في الهيكل والغشاء، وهو ما يبرز في تصميمها.

في صمامات التحكم الهيدروليكية، تُعدّ الأجزاء البالية، مثل الأعمدة والمحامل والبطانات، من العوامل التي تطيل عمرها الافتراضي. أما الجزء المتحرك الوحيد في الصمامات فهو الغشاء.

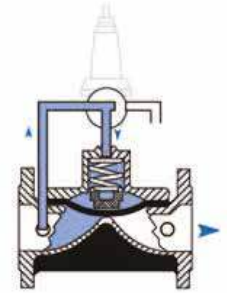
صمامات التحكم الهيدروليكية من تايفون، تُستخدم في مضخات مياه الشرب المباشرة، والري الزراعي، وأنظمة مكافحة الحرائق، والترشيح، والأنظمة الصناعية، وغيرها. مصممة للاستخدام في المناطق المختلفة.

M	صمام تحكم يدوي
PR	صمام التحكم في خفض الضغط
PRPS	صمام التحكم في خفض الضغط + صمام التحكم في الحفاظ على الضغط
PS	صمام التحكم في الحفاظ على الضغط
PREL	صمام التحكم في خفض الضغط + صمام التحكم في الملف اللولبي
EL	صمام التحكم في الملف اللولبي
QR	صمام التحكم بالتخفيف السريع
FL	صمام التحكم في مستوى العوامة
FLEL	صمام التحكم في مستوى العوامة الكهربائي
DIFL	صمام التحكم في مستوى العوامة التفاضلي
PC	صمام التحكم في المضخة (المعزز)
DPC	صمام التحكم في مضخة الآبار العميقة (الغاطسة)
SA	صمام التحكم في توقع الزيادة المفاجئة
HD	صمام فحص هيدروليكي

TYPHOON

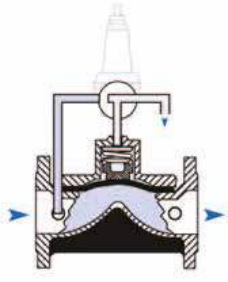
مبادئ العمل

وهي عبارة عن صمامات تحكم أوتوماتيكية تستخدم هيدروليكيًا لإجراء العمليات المطلوبة مع ضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر الطاقة في خط التيار الكهربائي.



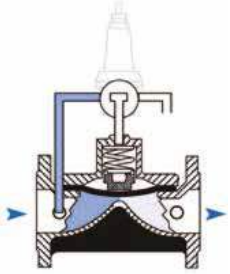
وضع إغلاق الصمام

عند الوصول إلى وضع التفريغ التجريبي لصمام التحكم الرئيسي في وضع الإغلاق، يتم تصريف الماء المضغوط على غشاء صمام التحكم الرئيسي. عندما يصل ضغط الخط إلى وضع قوة الزنبرك، تطبق قوة هيدروليكية على غشاء صمام التحكم تحت الماء، بحيث يكون الصمام في وضع الفتح الكامل.



وضع فتح الصمام

يسيئرلا مكحتلا مامص تاكرحم لصت امدنع .ةيكيلوردیه ةوق ءامالا دلبوي ،ءامالا طغض ءاشغ یلإ ةوقلاو ءاشغلا نيب ةيكيلوردیهلا ةوقلا هذه عمجت الهاك ادس لكشي ،امم ،كربنزلا ةطساوب ةقبطملا .مامصلا قلغيو



وضع التعديل

هذه هي صمامات التوجيه المتصلة بصمام التحكم، مما يسمح للصمام الرئيسي بالعمل في هذا الوضع. وفقًا لكمية التدفق والضغط المطلوب ضبطهما، يتم التحكم باستمرار في ضغط الماء على الحجاب الحاجز، مما يسمح له بالعمل في وضع معدل.

نماذج

ذو حواف

ضغط النقل	جسم	مادة	اتصال
PN٢٥ - PN١٦ - PN١٠	الكرة الأرضية	GGG٤٠	ذو حواف

الأقطار المتوفرة

مم	٥٠	٦٥	٨٠	١٠٠	١٢٥	١٥٠	٢٠٠	٢٥٠	٣٠٠
بوصة	٢	٢/٢١	٣	٤	٥	٦	٨	١٠	١٢

مترابطة

ضغط النقل	جسم	مادة	اتصال
PN٢٥ - PN١٦ - PN١٠	الكرة الأرضية	GGG٤٠	مترابطة

الأقطار المتوفرة

مم	٢٠	٢٥	٣٢	٤٠	٥٠	٦٥	٨٠
بوصة	٤/٣	١	٤/١١	٢/١١	٢	٢/٢١	٣

فيكتاوليك

ضغط النقل	جسم	مادة	اتصال
PN٢٥ - PN١٦ - PN١٠	الكرة الأرضية	GGG٤٠	فيكتوليك

الأقطار المتوفرة

مم	٥٠	٦٥	٨٠	١٠٠	١٥٠	٢٠٠
بوصة	٢	٢/٢١	٣	٤	٦	٨

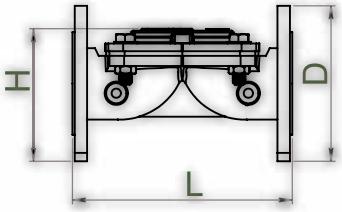
بزاوية

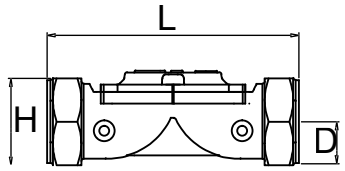
ضغط النقل	جسم	مادة	اتصال
PN٢٥ - PN١٦ - PN١٠	الكرة الأرضية	GGG٤٠	ذات حواف/ملولبة

الأقطار المتوفرة

مم	٥٠	٨٠	١٠٠	١٥٠
بوصة	٢	٣	٤	٦

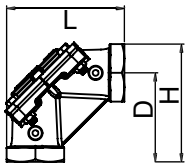
الأحجام والأوزان

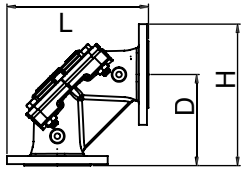




ذو حواف

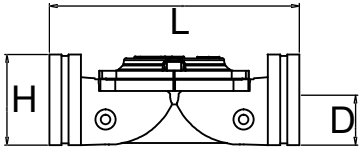
الوزن		H		L		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
٨,٠٠	١٧,٦٠	١٤٩	٥,٨٧	٢٢٠	٨,٦٦	١٦٥	٦,٥٠	٥٠	٢
٩,٨٠	٢١,٦٠	١٥٤	٦,٠٦	٢٢٠	٨,٦٦	١٨٥	٧,٢٨	٦٥	٢١/٢
١٧,٤٦	٣٨,٨٠	١٧٣	٦,٨١	٢٨٦	١١,٢٦	٢٠٠	٧,٨٧	٨٠	٣
٢٩,٠٨	٤٦,٤٧	١٧٣	٦,٨١	٣٣٠	١٢,٩٩	٢٢٠	٨,٦٦	١٠٠	٤
٢٨,٢٥	٦٢,٣٠	٢١٢	٨,٣٥	٣٦٨	١٤,٤٩	٢٥٠	٩,٨٤	١٢٥	٥
٥١,٩٠	١١٤,٤٠	٣٢٥	١٢,٨٠	٣٩٤	١٥,٥١	٢٨٥	١١,٢٢	١٥٠	٦
٩١,١٠	٢٠٠,٨٠	٣٨٠	١٤,٩٦	٤٦٢	١٨,١٩	٣٤٠	١٣,٣٨	٢٠٠	٨
١٥١,٠٠	٣٣٢,٩٠	٤٥٨	١٩,٠٩	٥٤٥	٢١,٤٦	٤٠٥	١٥,٩٤	٢٥٠	١٠
١٧٨,٢٠	٣٩٢,٩٠	٥٠٠	١٩,٦٩	٥٨٢	٢٢,١٩	٤٦٠	١٨,١١	٣٠٠	١٢





متراصة

الوزن		H		L		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
١,٠٠	٢,٢	٥٠,٠	٢,٠	١٣٢	٥,٢	٢٣,٠	٠,٩٠	٢٠	٤/٣
١,٠٠	٢,٢	٥٠,٠	٢,٠	١٣٢	٥,٢	٢٣,٠	٠,٩٠	٢٥	١
٢,٨٥	٦,٣	٩٢,٣	٣,٦	١٧٣	٦,٨	٣٤,٠	١,٣٥	٣٢	٤/١١
٢,٦٥	٥,٨	٩٢,٣	٣,٦	١٧٣	٦,٨	٣٤,٠	١,٣٥	٤٠	٢/١١
٤,١٠	٩,٠	١١٢,٠	٤,٤	١٨٦	٧,٣	٤١,٥	١,٦٥	٥٠	٢
٥,٣٠	١١,٧	١١٨,٠	٤,٦	٢٢٦	٨,٩	٤٦,٠	١,٨٠	٦٥	٢/٢١
١٢,٠٠	٢٦,٤	١٢٧,٠	٥,٠	٣١٨	١٢,٥	٥٢,٥	٢,٠٥	٨٠	٣



فيكتوليك

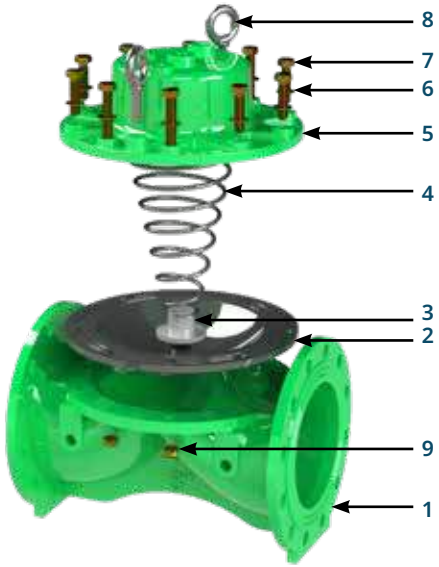
الوزن		H		L		D		DN	
مجك	لطر	مم	قصوب	مم	قصوب	مم	قصوب	مم	قصوب
٣,٩	٨,٦٠	٧٩,٠	٣,١١	١٩٠	٧,٢٤	٣٠	١,١٨	٥٠	٢
٤,٥	٩,٩٢	٩٥,٠	٣,٧٤	٢١٨	٨,٩٠	٣٧	١,٤٦	٦٥	٢/٢١
٥,٩	١٣,٠٠	٩٤,٠	٣,٧٠	٢٩٠	١١,٤٢	٤٥	١,٧٧	٨٠	٣
٦,٢	١٣,٦	١٠٦,٥	٤,١٩	٣١٧	١٢,٤٨	٥٧,٥	٢,٢٦	١٠٠	٤
٣٠	٦٦,٠٠	١٣٣,٠	٥,٢٤	٣٩٢	١٧,٨٧	٨٤	٣,٣٠	١٥٠	٦
٦٥	١٤٣,٣٠	٣٣٢,٠	١٣,١٠	٥٤٤	٢١,٤٠	١١٥	٤,٥٣	٢٠٠	٨

بزاوية

	DN		D		L		H		الوزن	
	قصوب	مم	قصوب	مم	قصوب	مم	قصوب	مم	لطر	مجك
متراصة	٢	٥٠	٤,٤	١١٢	٦,٠٥	١٥٤	٦,٠٥	١٥٤	٩,٤٧	٤,٣
	٣	٨٠	٧,١	١٨٠	٩,٤٥	٢٤٠	٩,٤٥	٢٤٠	٢٩,٣٠	١٣,٣
ذو حواف	٢	٥٠	٤,٤٠	١١٢	٧,٤٤	١٨٩	٧,٤٤	١٨٩	١٩,٠٧	٨,٦٥
	٣	٨٠	٧,١٠	١٨٠	١٠,٩٥	٢٧٨	١٠,٩٥	٢٧٨	٣٩,٠٢	١٧,٧
	٤	١٠٠	٧,٤٨	١٩٠	١٢,٠٠	٣٠٥	١٢	٣٠٥	٦٠,١٩	٢٧,٣
	٦	١٥٠	٩,٠٥	٢٣٠	١٤,٩٢	٣٧٩	١٤,٩٢	٣٧٩	١٠٦,٢٦	٤٨,٢

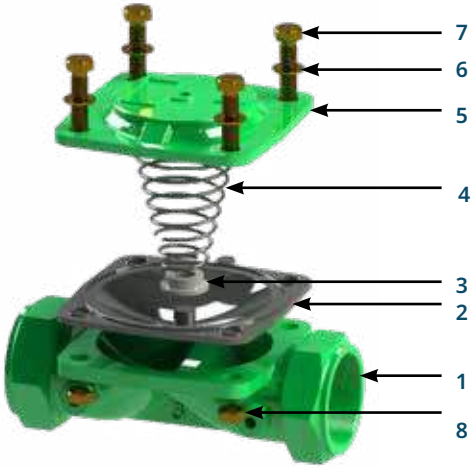
الأجزاء الرئيسية

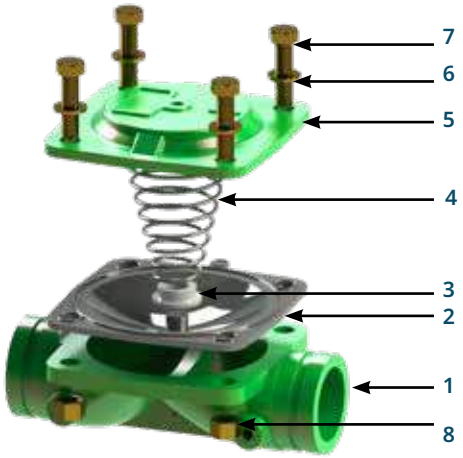
ذو حواف

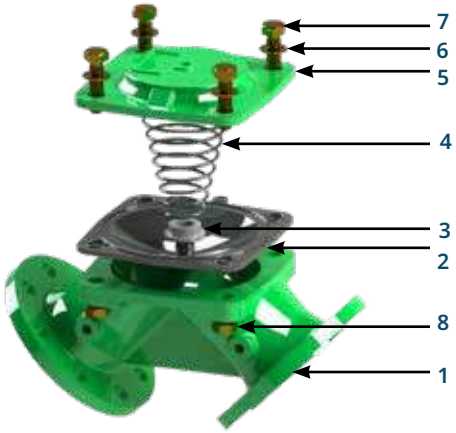


#	اسم المادة	تكوين المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٣	مقعد الزنبرك	بولي أميد
٤	زنبرك	إس إس تي ٣٠٢
٥	الغطاء	GGG٤٠
٦	الغسالة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
٧	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
٨	مسامير رفع العينين	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
٩	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي

ملولب - فيكتوليط - بزاوية







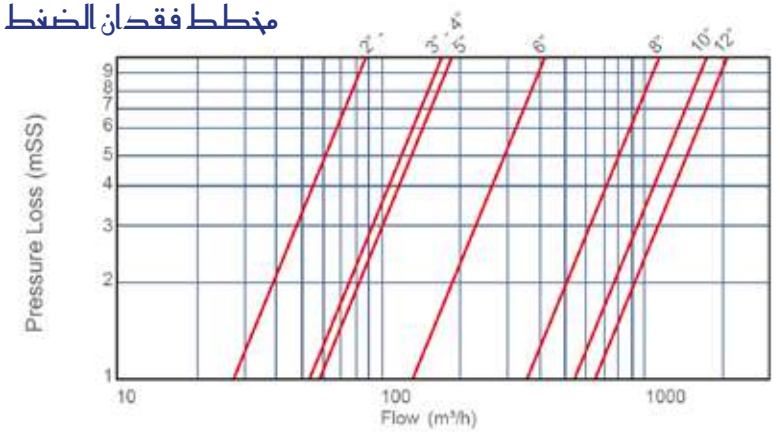
#.	اسم المادة	تكوين المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٣	مقعد الزنبرك	بولي أميد
٤	زنبرك	إس إس تي ٣٠٢
٥	الغطاء	GGG٤٠
٦	الغسالة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨
٧	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨
٨	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨

صمامات التحكم الهيدروليكية

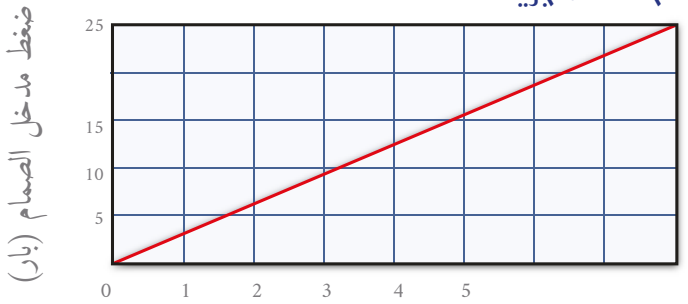
المواصفات الفنية

ضغط التشغيل	قياسي	٠,٧ - ١٦ بار (١٠ - ٢٤٠ رطل لكل بوصة مربعة)
	نطاق الضغط المنخفض	٠,٥ - ١٠ بار (٧,٥ - ١٦٠ رطل لكل بوصة مربعة)
	نطاق الضغط العالي	٠,٧ - ٢٥ بار (١٠ - ٣٦٠ رطل لكل بوصة مربعة)
درجة الحرارة	درجة حرارة التشغيل الدنيا.	- ١٠ درجات مئوية (١٤ درجة فهرنهايت) DIN ٢/٢٤٠١
	درجة حرارة التشغيل القصوى	٨٠ درجة مئوية (١٧٦ درجة فهرنهايت) DIN ٢/٢٤٠١
التوصيل	ذو حواف	DIN ٢٥٠١ ,ISO ٧٠٠٥ - ٢
	ملولب	(ISO (BSP)، ANSI (NPT
الغطاء	قياسي	إيبوكسي
	اختياري	بوليستر
التوصيلات الهيدروليكية	قياسي	أنبوب هيدروليكي من النايلون المقوى (مكابح الهواء) SAE J ٨٤٤
	اختياري	النحاس DIN١٠٥٧
نوع المشغل	مع غرفة تحكم واحدة | فتحة مع غشاء	

مخطط فقدان الضغط



مخطط التجويف



الأداء الهيدروليكي

	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
قطر الصمام	٣٠٠	١٢	٢٥٠	١٠	٢٠٠	٨	١٥٠	٦	١٢٥	٥	١٠٠	٤	٨٠	٣	٦٥	٢/٢١	٥٠	٢
كيلو فولت م٣/ساعة عند ١ بار	٢٢٧٦		١٦٩٨		١١٣٩		٤١٩		١٨٧		١٨٧		١٧٤		٨٨		٨٨	
Ipi @ Cv gmp	٢٦٢٩		١٩٦١		١٣١٦		٤٨٤		٢١٦		٢١٦		٢٠١		١٠٢		١٠٢	

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

Cv = ١,١٥٥ كيلو فولت
ΔP : فقدان الضغط (بار، رطل لكل بوصة مربعة)
G : الثقل النوعي للماء (الماء=١,٠)

Kv : معامل التدفق الصمامي (معدل التدفق عند فقدان ضغط ١ بار م³/ساعة عند ١ بار)
Cv : معامل تدفق الصمام (التدفق في فقدان الضغط بمقدار ١ رطل لكل بوصة مربعة GPM @ ١ رطل لكل بوصة مربعة)
Q : التدفق (متر مكعب/ساعة، جالون في الدقيقة)

TYPHOON

الصمامات التي يتم التحكم فيها يدويًا

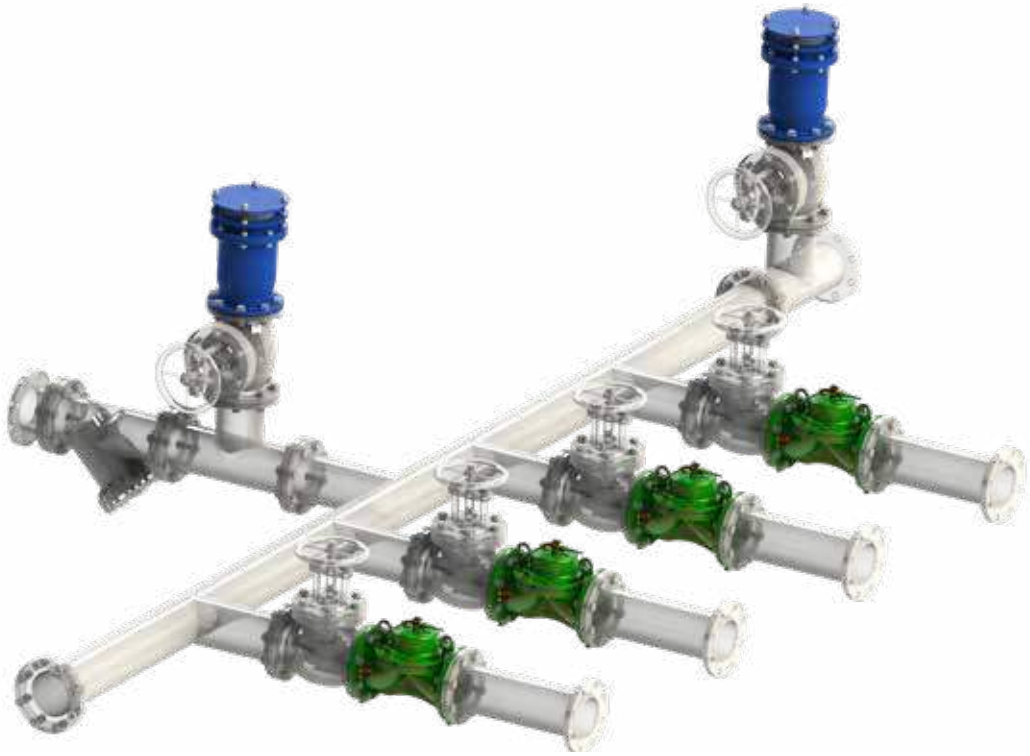
زراعي

الصمامات التي يتم التحكم فيها يدوياً هي صمامات تحكم هيدروليكية يتم تشغيلها عن طريق ضغط الخط وتوفر صمامات صغيرة ثلاثية الاتجاهات للتشغيل على وضع التشغيل والإيقاف. يبلغ الحد الأدنى لضغط الفتح للصمام ٠٫٧ بار. وبفضل الحجاب الحاجز المرن الخاص به، فإنه يقوم بعملية فحص سهلة وسريعة في تطبيقات الضغط العالي ويتم إغلاقه بدون صدمة.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



صمام التحكم في خفض الضغط

صمامات التحكم في تخفيض الضغط هي صمامات تحكم هيدروليكية تقلل من قيمة ضغط الدخل إلى قيمة الضغط المطلوب عن طريق مخفض ضغط تجريبي مركب عليها. يتحكم صمام التحكم في مخفض الضغط باستمرار في قيمة ضغط الخرج المراد ضبطه دون أن يتأثر بمعدل التدفق وقيم ضغط المدخل. عندما لا يكون هناك تدفق في النظام، يغلق الصمام نفسه. عندما تقل قيمة ضغط مدخل الصمام في النظام عن قيمة ضغط المخرج المحددة، يفتح الصمام نفسه. يمكن استخدام الصمام في الوضع الأفقي أو الرأسي على النظام.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام ..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار

صمامات التحكم بالملف اللولبي

زراعي

الصمام المتحكم فيه بالملف اللولبي هو صمام التحكم الهيدروليكي الذي يتم تشغيله بواسطة ضغط الخط ومصمم لضمان عملية الفتح/الإغلاق عن طريق صمامات دليلة مدمجة ٢/٣ اتجاهات لولبية يتم التحكم فيها عن بعد بإشارة كهربائية. يتم ضمان إشارة كهربائية للصمامات الدليلية ذات الملف اللولبي عن طريق جهاز تحكم وترحيل زمني ومفتاح رئيسي ووحدات تحكم PLC إلخ.

يمكن تحقيق عملية الفتح/الإغلاق بسهولة بفضل التحكم اليدوي في الصمام الدليلي اللولبي الدليلي. اعتمادًا على الرغبة، يمكن استخدام ملفات الملف اللولبي ٢٤ فولت تيار متردد ٥٠ هرتز/٦٠ هرتز أو ١٢ فولت تيار مستمر، و٩ فولت تيار مستمر و١٢ فولت تيار مستمر مفتوح عادة (N.O.) أو مغلق عادة (N.C.) على الصمام الرئيسي.

معلومات الطلب

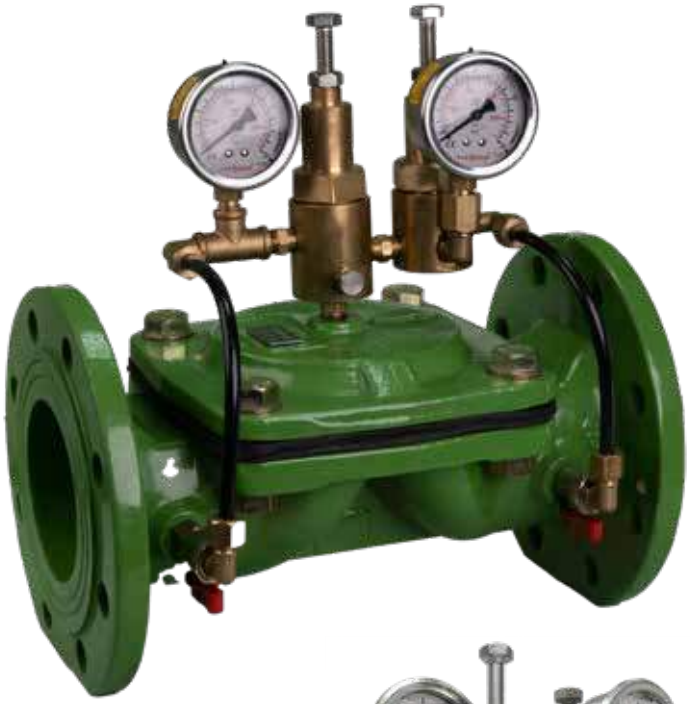
يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
قيمة الجهد الكهربائي المطلوب استخدامه ..... فولت

صمام التحكم في خفض الضغط والحفاظ عليه

صمام التحكم في خفض الضغط واستدامة الضغط هو صمام التحكم الذي يقلل من ضغط الخرج إلى القيمة المطلوبة عن طريق تثبيت ضغط الدخل. يوجد طياران على الصمام. الطيار في اتجاه المدخل هو الطيار الدليلي لتثبيت الضغط ويثبت ضغط المدخل.

يضمن الطيار الآخر بقاء مخفض الضغط ثابتًا عن طريق تقليل الضغط الدليلي وضغط الخرج إلى القيمة المطلوبة. ويسمح صمام التحكم في خفض الضغط وتثبيت الضغط للنظام بالعمل بالقيم العادية عن طريق تقليل التدفق الزائد في اتجاه المنحدر الهابط وخفض الضغط العالي. يحافظ الصمام على التحكم المستمر في ضغط المدخل وضغط المخرج دون التأثر بتغيرات معدل التدفق



معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار
ضغط مدخل الصمام المطلوب ..... بار

زراعي

صمام التحكم بخفض الضغط بواسطة الملف اللولبي

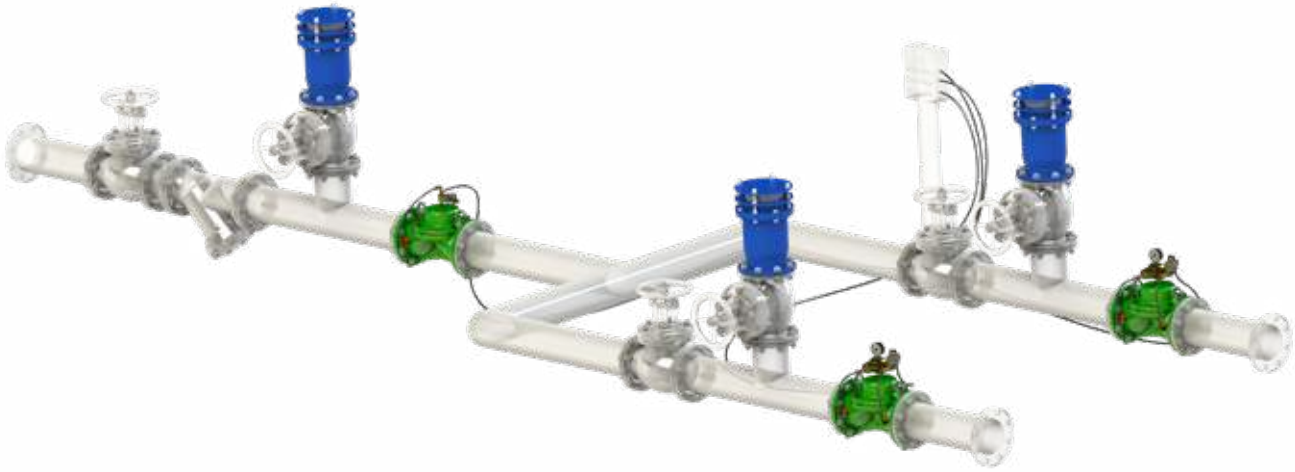
صمام التحكم في تخفيض الضغط الذي يتم التحكم فيه بالملف اللولبي هو صمام تحكم هيدروليكي يقلل من قيمة ضغط الإدخال إلى قيمة الضغط المطلوب. يتم التحكم في الصمام الرئيسي بواسطة ملفات لولبية مركبة عليه.

يتم تزويد صمام الملف اللولبي بإشارة كهربائية، وجهاز تحكم، ومرحل زمني، ومفتاح، ووحدة تحكم PLC، ومعدات تحكم. وبالتالي، يتم تحقيق الأتمتة والتحكم في أنظمة التطبيق بسهولة.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار
قيمة الجهد الكهربي المطلوب استخدامه ..... فولت



صمام التحكم في استدامة الضغط

صمام التحكم في الحفاظ على الضغط هو صمام تحكم هيدروليكي مصمم لحماية النظام عن طريق التفريغ السريع لموجة الضغط العالي عن طريق حركة الفتح المفاجئ في أنظمة المياه مع زيادة الضغط المفرط. مع وجود الطيار على الصمام، يتم ضبط ضغط الإدخال بالضغط المطلوب. إذا ارتفع ضغط المدخل في النظام لأي سبب من الأسباب فوق القيمة المحددة، يتم فتح الصمام بسرعة لتحرير الضغط الزائد إلى الخارج ويتم حماية النظام.

على الرغم من فتحه المفاجئ، بسبب المبدأ الهيدروليكي للتشغيل، فإن إغلاق الصمام يكون بطيئاً حتى لا يحدث تموج. إنه يوفر مانع تسرب محكم تماماً. يمكن استخدامه أيضا كصمام أمان وتحذير عند نقاط خروج صمامات التحكم في خفض الضغط وحدها في النقاط الحرجة في نظام المياه.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
ضغط مدخل الصمام المطلوب ..... بار

صمام فحص هيدروليكي

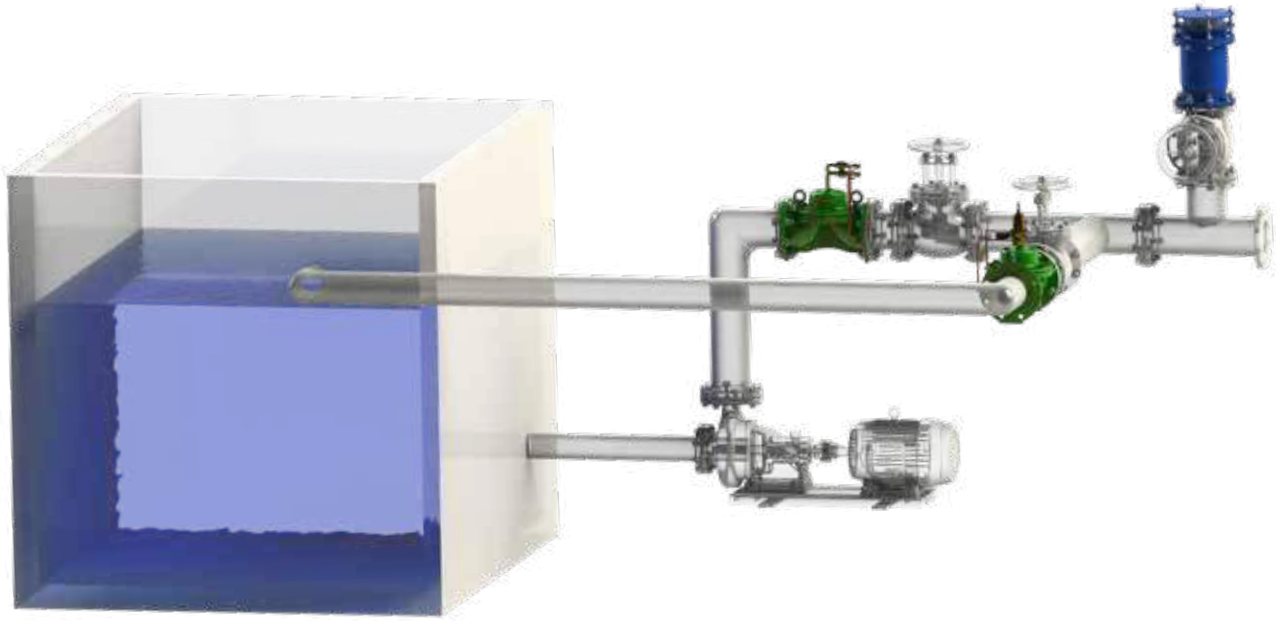
صمام الفحص الهيدروليكي عبارة عن صمام فحص يتم التحكم فيه هيدروليكيًا يعمل بضغط الخط ويمنع التدفق العكسي في النظام. عندما تتجاوز قيمة ضغط المصب قيمة ضغط المنبع، يتم إغلاق الصمام على أنه مغلق بالكامل دون التسبب في حدوث طفرة.

عندما تتجاوز قيمة ضغط المنبع قيمة ضغط المصب، يتم فتح صمام الفحص من تلقاء نفسه ببطء. لذا فهو يخمد ارتفاعات الضغط المتكونة أثناء بدء التشغيل.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع

إن صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع هو صمام التحكم في السلامة المصمم لحماية النظام عن طريق تحرير ارتفاع الضغط إلى الغلاف الجوي بسرعة بسبب التغيرات المفاجئة في سرعة المياه لأن المضخات التي تدخل/ تخرج من الخدمة بشكل متكرر في خطوط ارتفاع شبكة المياه.

عندما يتجاوز ضغط الشبكة نقطة الضبط، ينفتح الصمام من تلقاء نفسه بسرعة ويحمي النظام بتحرير الضغط الزائد. عندما ينخفض ضغط الخط إلى المستوى الطبيعي، يتم إغلاقه ببطء وبشكل تلقائي حيث يتم إغلاقه بالكامل دون التسبب في حدوث طفرة.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
قيمة ضغط المدخل المطلوب..... بار

صمام التحكم في مستوى الطفو

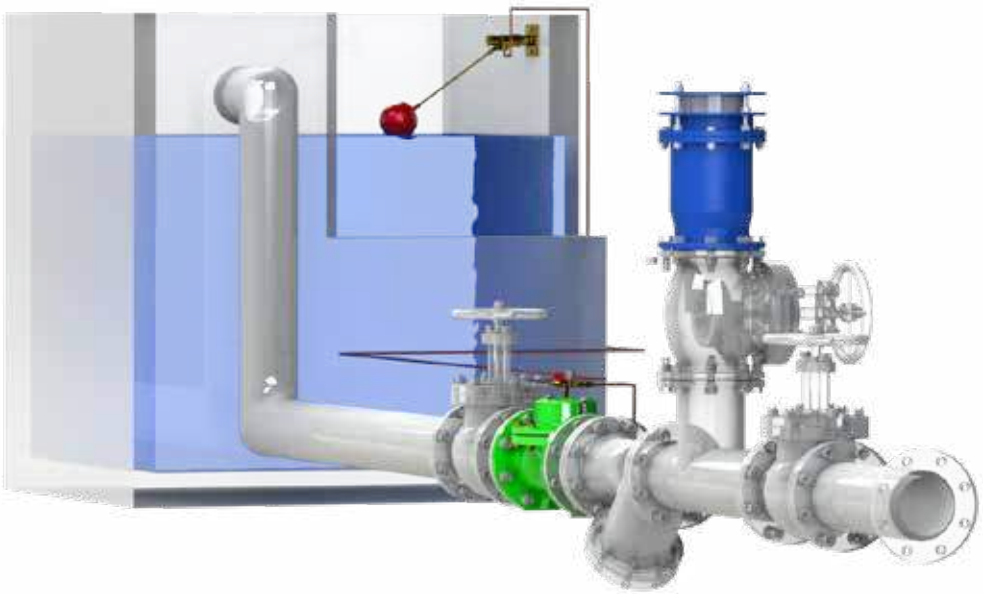
صمام التحكم في مستوى العوامة هو صمام التحكم الهيدروليكي المصمم للتحكم في مستوى المياه في الخزاناتٍ والصهاريج بشكل مستمر. يتم التحكم في الصمام الرئيسي عن طريق صمام تجريبي عائم من النوع ثنائي الاتجاه يدويا.

يتم غلق الصمام الرئيسي المثبت على الخزان والخزان من المنبع على أنه مغلق تمامًا دون التسبب في زيادة في التيار عندما يصل مستوى الماء إلى أقصى مستوى. يمكن ضبط سرعة فتح/إغلاق الصمام بالقيمة المحددة. يمكن استخدامه في النظام عن طريق التركيب في أوضاع أفقية أو رأسية.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



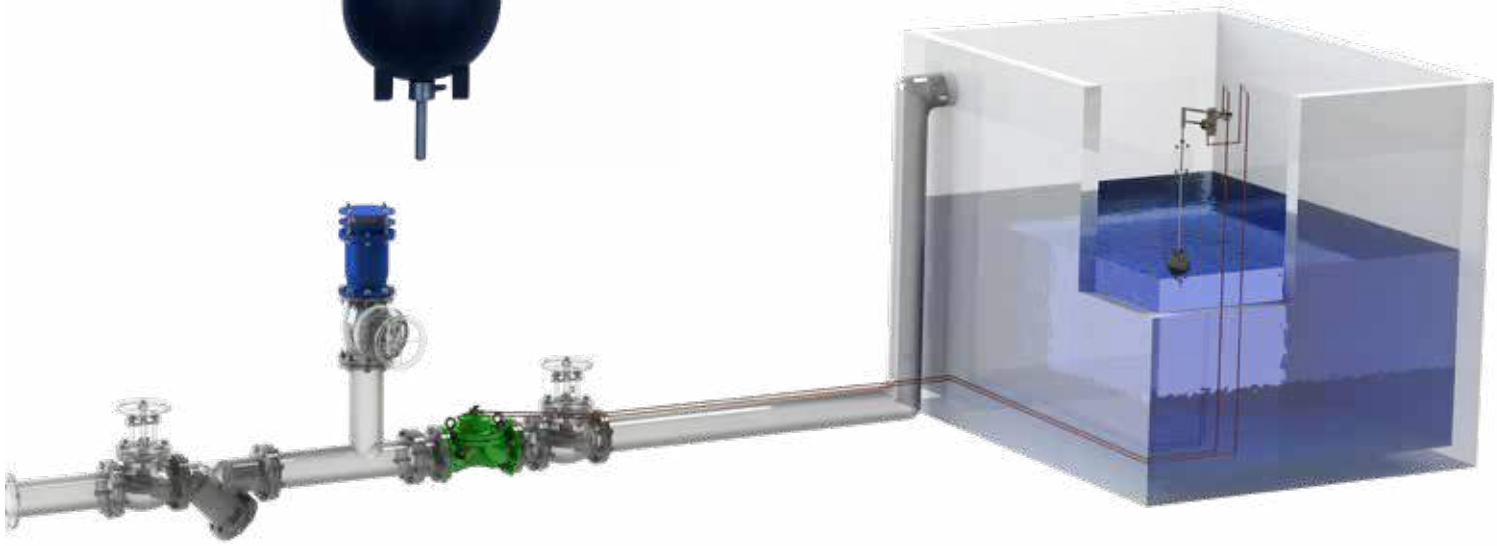
صمام التحكم في مستوى التعويم التفاضلي

صمام التحكم في مستوى العوامة التفاضلي العائم هو صمام التحكم الهيدروليكي المصمم للتحكم في مستوى المياه في الخزانات والصهاريج بشكل مستمر. يتم التحكم في الصمام الرئيسي عن طريق صمام تجريبي عائم من النوع ثنائي الاتجاه يدويًا. يتم غلق الصمام الرئيسي المثبت على الخزان والخزان في المنبع على أنه مغلق تمامًا دون التسبب في زيادة في التيار عندما يصل مستوى الماء إلى أقصى مستوى. يمكن ضبط سرعة فتح/إغلاق الصمام بالقيمة المحددة. يمكن استخدامه في النظام عن طريق التركيب في أوضاع أفقية أو رأسية.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
نطاق التحكم في المستوى المطلوب ..... m-



صمام التحكم في مستوى التعويم الكهربائي

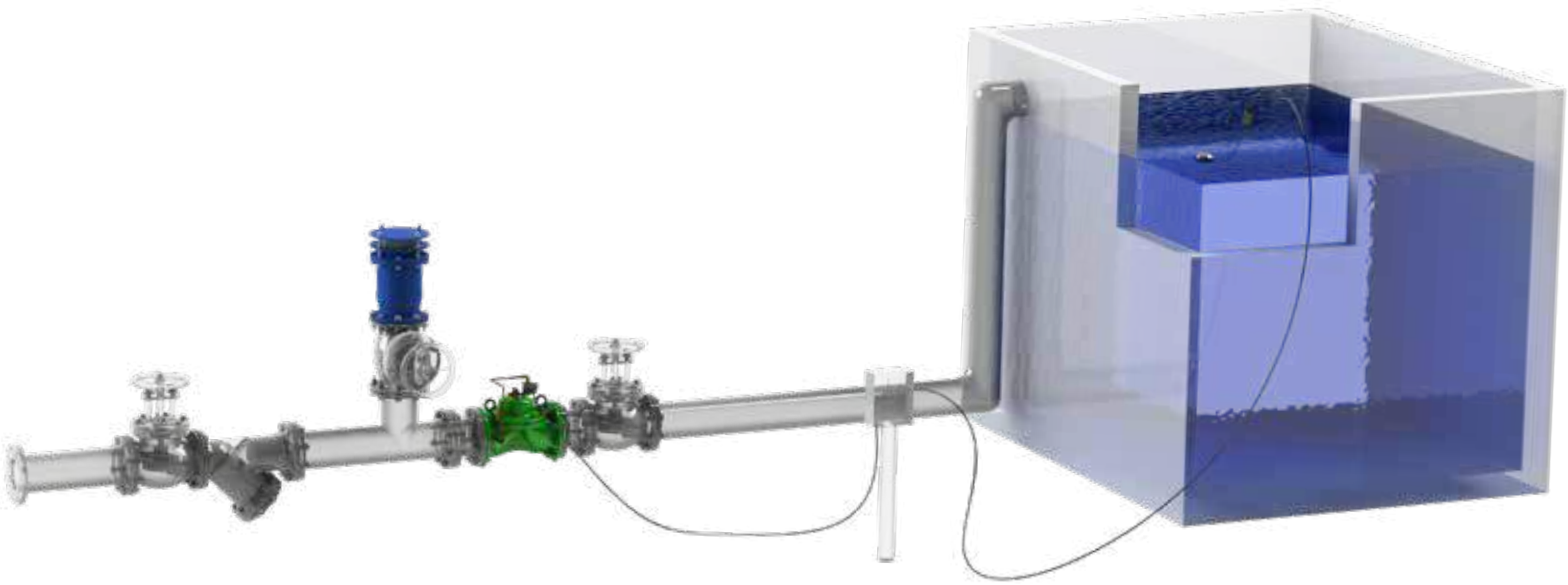
صمام التحكم في مستوى العوامة الكهربائية هو صمام يتحكم باستمرار في مستوى الماء بواسطة عوامة كهربائية موضوعة في الخزان. عندما ينخفض مستوى الماء في القاع عن القيمة المرغوبة، يرسل الصمام العائم الكهربائي إشارة إلى الملف اللولبي في الصمام الرئيسي.

وهذا يسمح للصمام بفتح نفسه بالكامل والحفاظ على امتلاء الخزان باستمرار. عندما يصل مستوى الماء إلى الحد الأقصى، يرسل المفتاح الكهربائي إشارة مرة أخرى إلى الملف اللولبي ويغلق الصمام نفسه. يمكن تشغيل الصمام على النظام أفقياً أو رأسياً.

معلومات الطلب

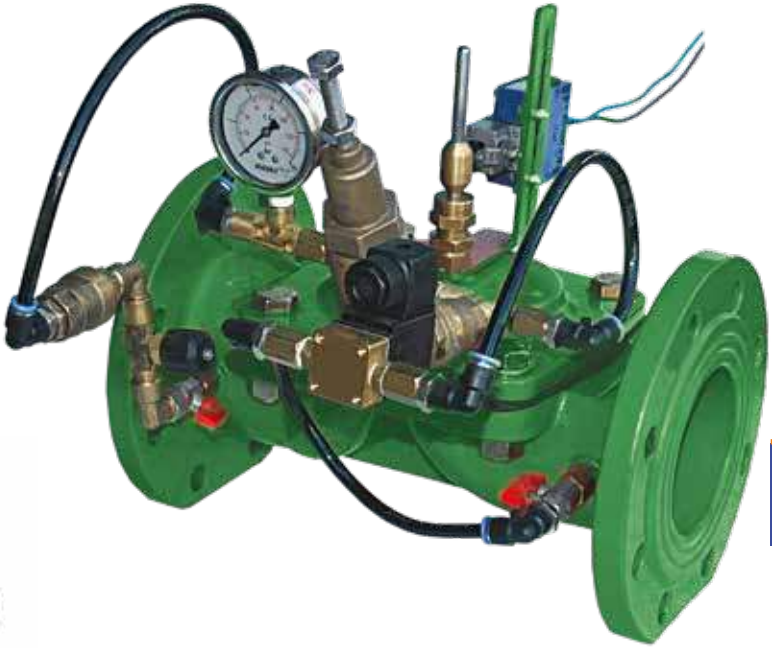
يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
قيمة الجهد الكهربائي المطلوب استخدامه ..... فولت



صمام التحكم في المضخة (المعزز)

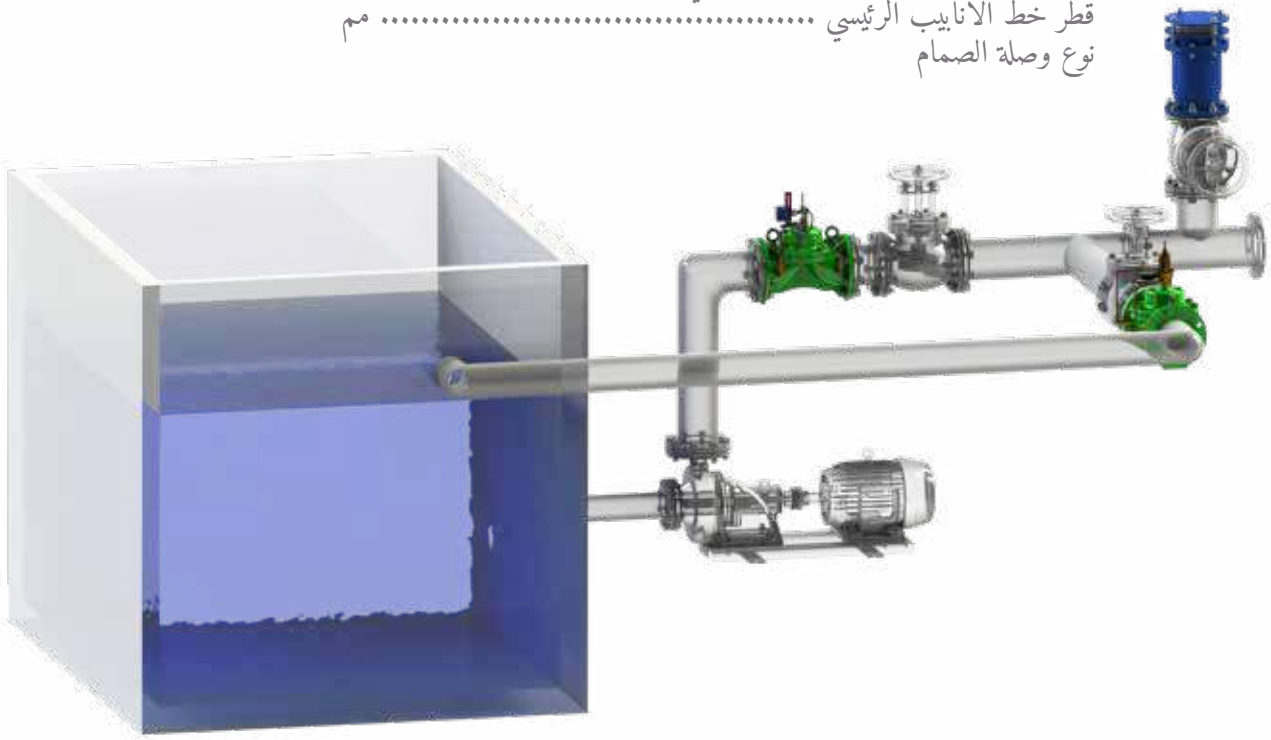
صمام التحكم في المضخة هو صمام تحكم مصمم لوضع المضخات من النوع المعزز في/خارج الخدمة تلقائيًا والتي تستخدم خطوط رفع شبكة المياه. عند الضغط على زر التشغيل، يتم فتح صمام التحكم في المضخة من تلقاء نفسه ببطء بالمقارنة مع المضخة المعززة حتى يصل دوران المضخة إلى دوران العمل. عندما يتم الضغط على زر "إيقاف"، يتم إغلاق صمام التحكم ببطء دون التسبب في زيادة في الخطة الأولى. عندما يتم إغلاق صمام التحكم في المضخة على أنه مغلق بالكامل، يتم فصله عن النظام عن طريق "مفتاح الحد" الموجود عليه. في حالات مثل انقطاع الطاقة، يعمل كصمام فحص لمنع التدفق العكسي للمضخة ويغني عن استخدام صمام فحص إضافي في النظام.



معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



TYPHOON

صمام التحكم في توقع الارتفاع المفاجئ في التيار

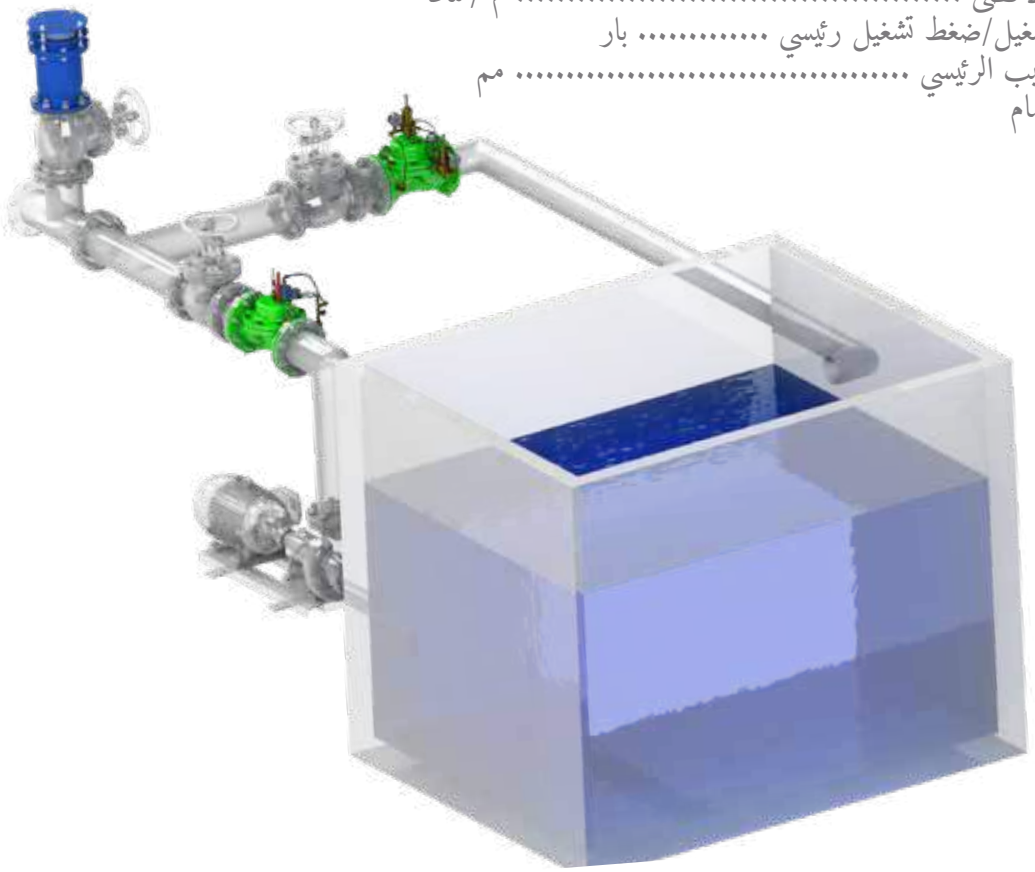
نظرة عامة

صمام التحكم في توقع الطفرات المفاجئة هو صمام التحكم في السلامة المصمم لحماية النظام في خط رفع شبكة إمدادات المياه الأطول نسبيًا عن طريق تخميد موجات الطاقة التي تتشكل من خلال انقطاعات الطاقة في أنظمة الضخ وعن طريق إطلاق صواعق المياه التي تنتج عن التغيرات المفاجئة في معدل تدفق المياه إلى الغلاف الجوي تلقائيًا وبسرعة. يتم فتح الصمام بسرعة عن طريق استشعار موجة الضغط المتناقصة سابقًا عن طريق أنبوب إشارة الضغط الذي يمتلكه. عندما يصل ضغط الخط إلى المستوى الطبيعي، يتم إغلاقه ببطء وبشكل تلقائي كما لو كان مغلقًا بالكامل

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



صمام التحكم في التدفق

صمامات التحكم في التدفق هي صمامات تحكم هيدروليكية مصممة للحد من كمية التدفق المطلوب. يتم إنشاء فرق في الضغط مع الفتحة عند مدخل الصمام، ويكتشف طيار التحكم في التدفق المثبت في غرفة التحكم فرق الضغط ويضمن بقاء صمام التحكم مفتوحا عند معدل التدفق المطلوب. يحد صمام التحكم في التدفق من كمية
التدفق المطلوب ضبطه عن طريق إبقائه ثابتا دون التأثر بضغط المدخل وقيم التدفق.

كما أنه يستخدم لمنع المضخة من التحميل الزائد والتجويف. وهو يتجنب فقدان الماء الزائد عن طريق منع التدفق الزائد أثناء عملية الغسيل العكسي في أنظمة الترشيح. يتجنب الفقد الزائد للمياه عن طريق الحد من الطلب الزائد للمستهلكين.

صمام التحكم من النوع Y

صُمّمت صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من النوع Y من TYPHOON من نوع Y من نوع الجسم "Y"، مع قدرتها العالية على التعديل، للعمل بأقل قدر من فقدان الضغط والتجويف والضوضاء في ظروف العمل الشاقة مع اختلافات الضغط العالية.

يجب أن تغلق صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من النوع "Y" TYPHOON صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية مع مشغل غشاء مزدوج الحجرة. لديها غرفة تحكم مزدوجة كمعيار قياسي. يمكن استخدامه كغرفة واحدة دون استخدام غرفة تحكم إضافية. بالإضافة إلى ذلك، يتم إضافة منفذ V-Port إلى الصمام، مما يوفر تحكمًا ممتازًا في تطبيقات التدفق المنخفض. يعمل بطريقة محكمة وسلسة بفضل عمود الصمام الذي يتم تثبيته بشكل صارم على جسم الصمام، ويفتح ويغلق بإحكام تام دون التسبب في أي تأثير.

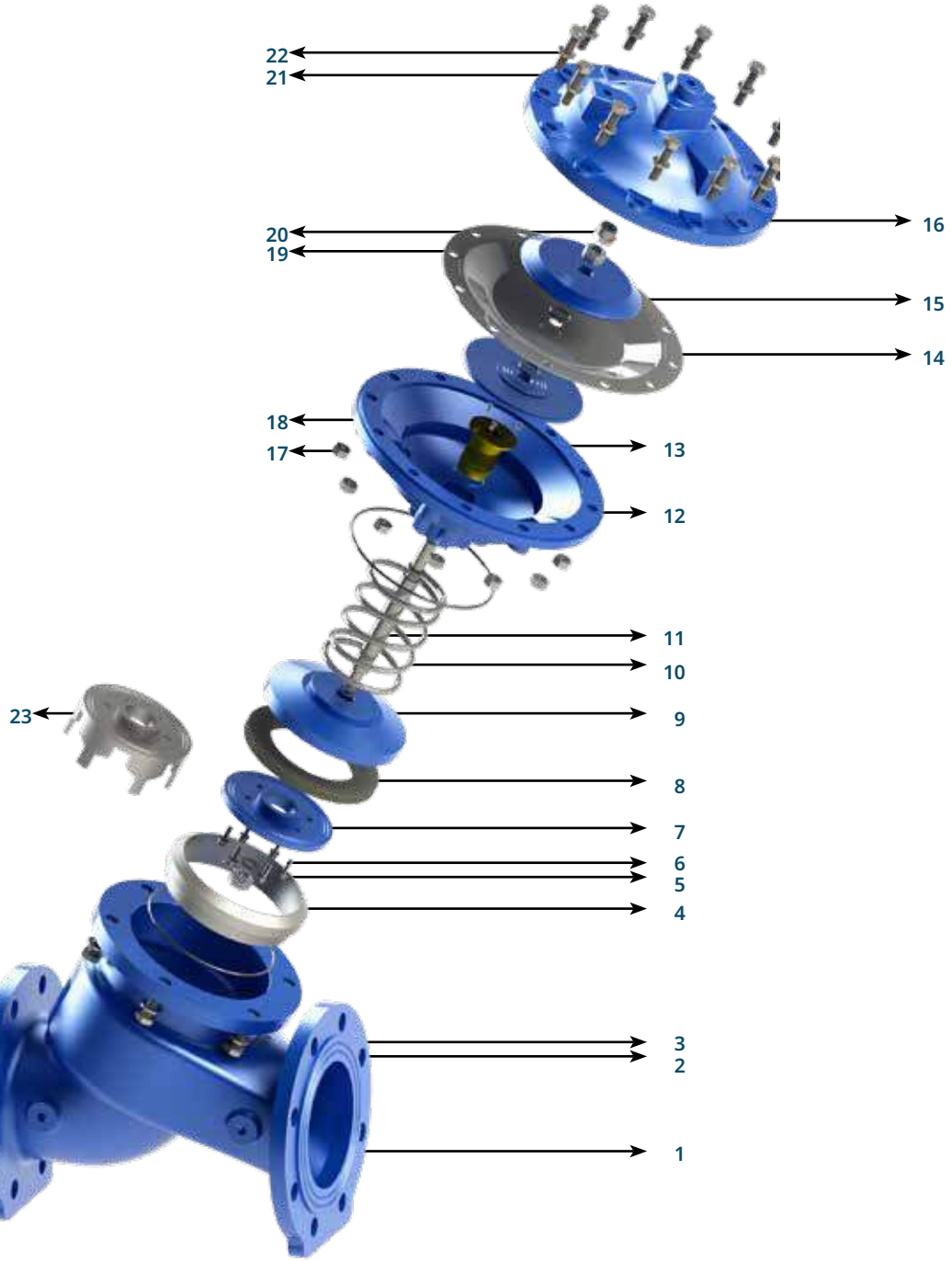
يمكن الحصول على صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من النوع TYPHOON Y من خلال إضافة معدات تحكم مختلفة إلى جسم الصمام الأساسي والصمامات التي يمكنها أداء مهام مختلفة.

تُستخدم صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من النوع Y من TYPHOON في خطوط تعزيز مياه الشرب، والري الزراعي، وأنظمة الحرائق، والترشيح، والصناعة، إلخ. وهي مصممة للاستخدام في المناطق.

الميزات

سهل الاستخدام والصيانة بفضل هيكله البسيط
تكاليف أقل
العمل في نطاق ضغط واسع
تعديل مثالي حتى في معدلات التدفق المنخفضة
فتح وإغلاق خالي من الصدمات مع غشاء مرن
مانع تسرب كامل مع غشاء مقوى ونابض داخلي
عمر افتراضي طويل مع طلاء إيبوكسي - بوليستر
منطقة تطبيق تحكم واسعة مع استخدام صمامات تجريبية مختلفة
القدرة على العمل في أوضاع أفقية ورأسية في مناطق التطبيق

صمام التحكم من النوع Y



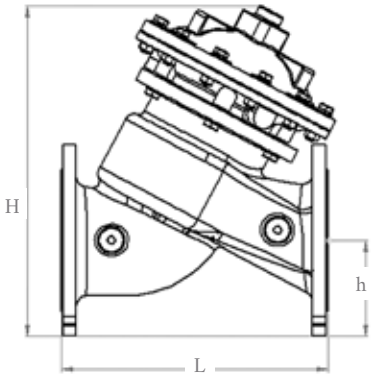
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	صامولة	A٢
٣	غسالة	A٢
٤	جلبة الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ
٥	غسالة	A٢
٦	صامولة	A٢
٧	رفرف	GGG٤٠
٨	مطاط الختم	مطاط طبيعي
٩	وعاء	GGG٤٠
١٠	زنبرك	AISI٣٠٢
١١	عمود الدوران	AISI٣٠٢
١٢	الغطاء السفلي	GGG٤٠
١٣	جلبة الغطاء السفلي	نحاس
١٤	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
١٥	دعامة الحجاب الحاجز	GGG٤٠
١٦	الغطاء العلوي	GGG٤٠
١٧	صامولة	A٢
١٨	صامولة	A٢
١٩	صامولة	A٢
٢٠	صامولة	A٢
٢١	صامولة	A٢
٢٢	غسالة	A٢
٢٣	منفذ V (اختياري)	الفولاذ المقاوم للصدأ

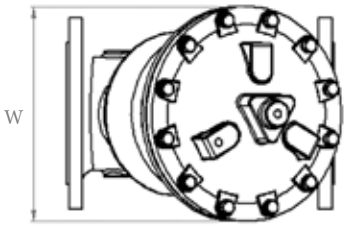
TYPHOON

صمام التحكم من النوع Y

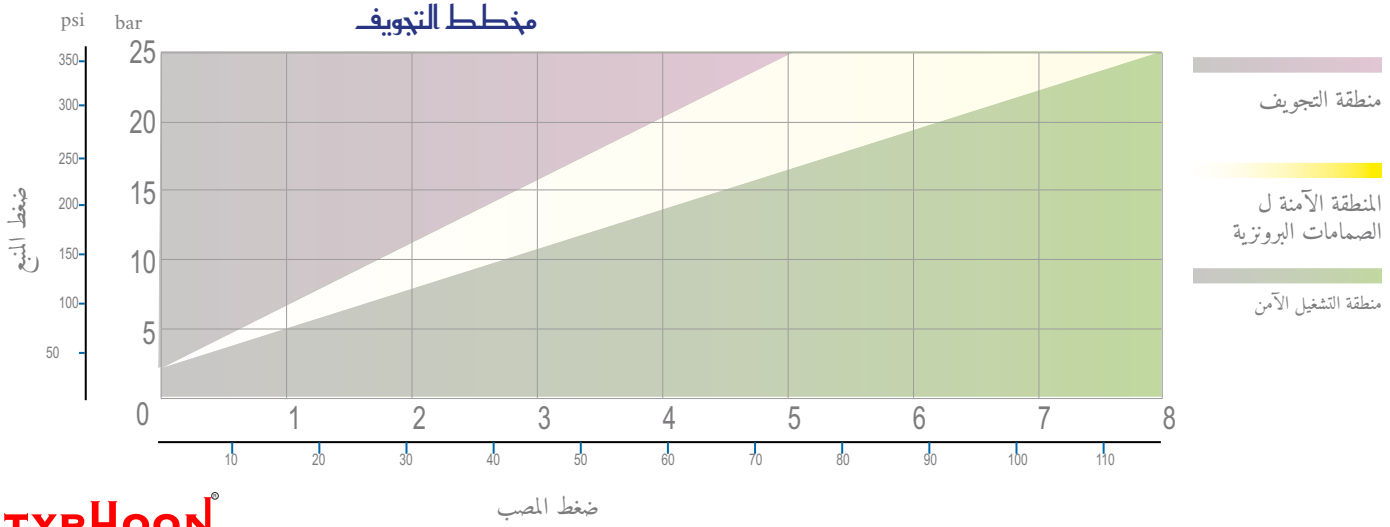
الأحجام و الوزن

	DN		L		h		H		W		الوزن	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
متراكم	١ ١/٢	٤٠	٧,٠٩	١٨٠	١,٨٣	٤٦,٥٠	٩,٦٠	٢٤٤	٦,٥٠	١٦٥	٢٣,١٥	١٠,٥٠
	٢	٥٠	٧,٠٩	١٨٠	١,٨٣	٤٦,٥٠	٩,٦٠	٢٤٤	٦,٥٠	١٦٥	٢٢,٧٠	١٠,٣٠
	٢ ١/٢	٦٥	٧,٠٩	١٨٠	١,٨٣	٤٦,٥٠	٩,٦٠	٢٤٤	٦,٥٠	١٦٥	٢٢,٠٤	١٠
	٢	٥٠	٨,٨٦	٢٢٥	٣,٢٥	٨٢,٥٠	١١,٦١	٢٩٥	٦,٥٠	١٦٥	٢٨,٦٧	١٣
	٢ ١/٢	٦٥	٨,٨٦	٢٢٥	٣,٦٤	٨٢,٥٠	١١,٦١	٢٩٥	٧,٢٨	١٨٥	٣٣,٠٨	١٥
دي جي ن الفم	٣	٨٠	١١,٨٦	٣٠٠	٣,٩٤	١٠٠	١٥,٦١	٣٨٥	٨,٢٧	٢١٠	٦٦,١٥	٣٠
	٤	١٠٠	١٢,٦٠	٣٢٠	٤,٥٣	١٥٥	١٥,٧٥	٤٠٠	٩,٨٤	٢٥٠	٧٧,١٨	٣٥
	٥	١٢٥	١٣,٠٧	٣٣٢	٤,٩٢	١٢٥	١٦,٢٢	٤١٢	٩,٨٤	٢٥٠	٨٥,٩٨	٣٩
	٦	١٥٠	١٥,٧٥	٤٠٠	٥,٦١	١٤٢,٥٠	١٩,٤٩	٤٩٥	١٢,٦٠	٣٢٠	١٥٤,٣٥	٧٠
	٨	٢٠٠	١٩,٨٨	٥٠٥	٦,٦٩	١٧٠	٢٢,٨٣	٥٨٠	١٦,٣٤	٤١٥	٢٦٤,٦٠	١٢٠
	١٠	٢٥٠	٢٦,٥٧	٦٧٥	٧,٩٧	٢٠٢,٥	٢٩,٥٣	٧٥٠	٢٠,٢٨	٥١٥	٤٨٥	٢٣٠
	١٢	٣٠٠	٣٠,٥١	٧٧٥	٩,٠٥	٢٣٠	٣٤,٣٧	٨٧٣	٢٤,٢١	٦١٥	٧٧٢	٣٥٠



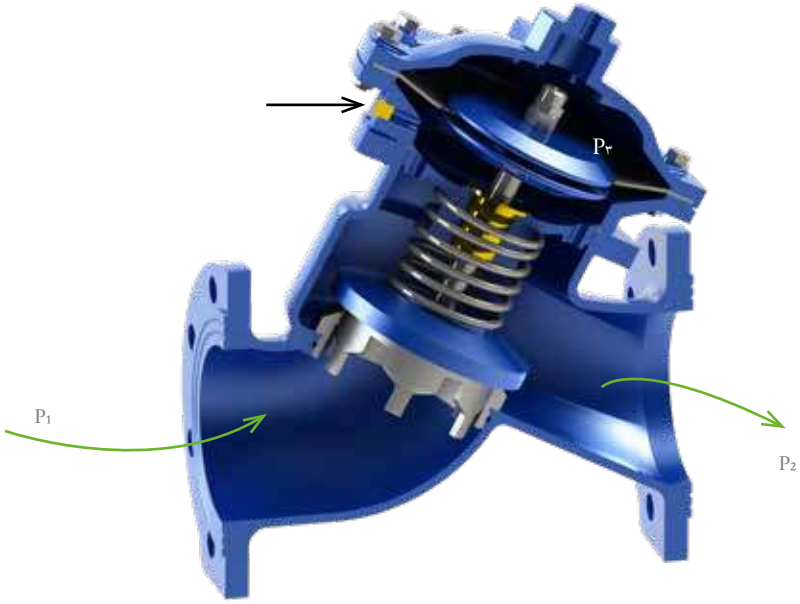


مخطط التجويف



TYPHOON

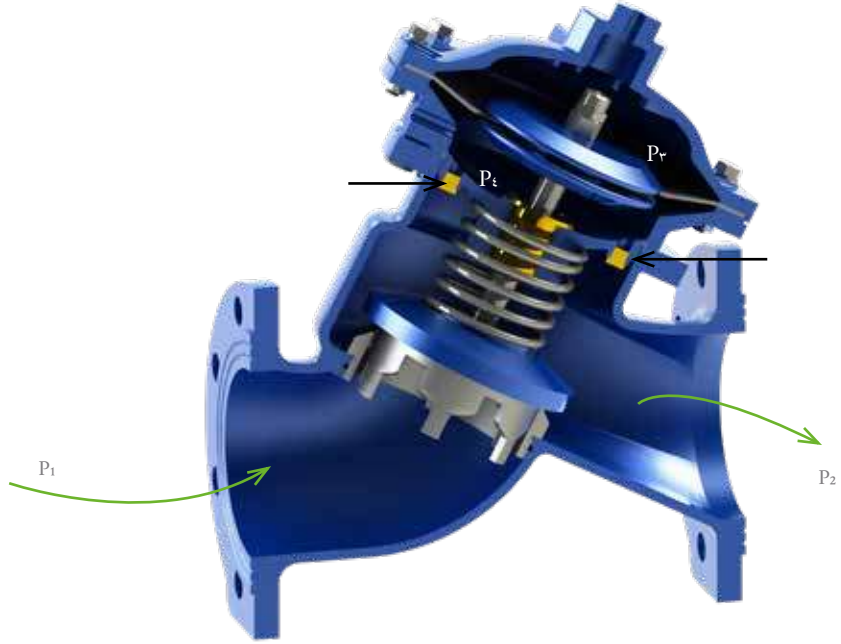
صمام التحكم من النوع Y



الاستخدام مع مشغل غرفة واحدة

يتم تصنيع مشغّل الصمام بحجرة واحدة عن طريق إزالة سدادتين عمياء تقعان أسفل الغطاء السفلي وإدخال سدادة عمياء في المنفذ المجاور للغطاء السفلي. في هذه الحالة، الضغوط هي P١، P٢، P٣.

P١: ضغط المدخل
P٢: ضغط المخرج
P3: ضغط المشغل

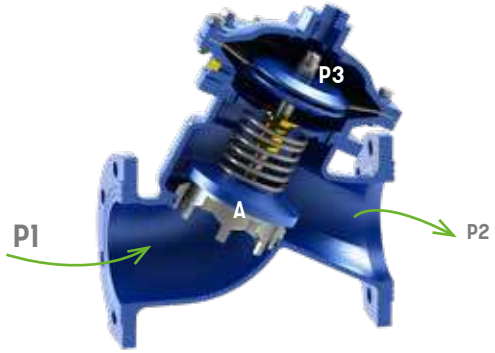


الاستخدام مع مشغلات الغرفة المزدوجة

يتم تحويل مشغل الصمام إلى حجرة مزدوجة عن طريق إغلاق السدادة العمياء بفتحتي منفذ تحت الغطاء السفلي وفتح فتحة المنفذ بجوار الغطاء السفلي. في هذه الحالة، تكون الضغوط هي P١، P٢، P٣، P٤.

P١: ضغط المدخل
P٢: ضغط المخرج
P٣: ضغط المشغل
P4: الضغط الخارجي}

صمام التحكم من النوع Y



مبادئ العمل

وهي عبارة عن صمامات تحكم أوتوماتيكية مزودة بمشغلات غشائية مزدوجة الحجرة، والتي تُستخدم لإجراء العمليات المطلوبة هيدروليكيًا بضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر طاقة في خط الشبكة.

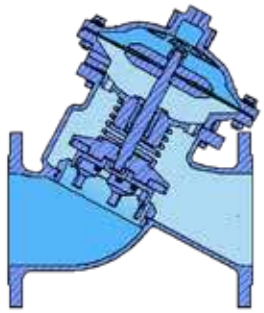
P١ : ضغط المدخل Pspring : قوة الزنبرك
P٢ : ضغط المخرج A : تأثير الصمام
P3 : ضغط المشغل

وضع التحويم

يتحكم الطيارون على صمام التحكم الرئيسي باستمرار في ضغط المائع ويمكّنونه من العمل في وضع التعديل.
إذا كانت القوى الخارجة في وضع التعديل ;

x A ٣A + Pspring + P٢ x ٣A= P٣ x x A + P٢ P١

تتحقق المساواة. يقوم الصمام الدليلي، الذي يمكّن الصمام من العمل في وضع التعديل، بتنظيم ضغط P2 وP3، مما يوفر تساوي القوة. وبالتالي، يعمل الصمام في وضع التعديل.

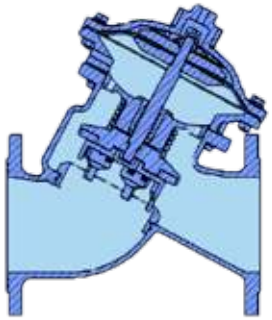


وضع فتح الصمامات

يتم توفير ضغط مدخل صمام التحكم الرئيسي لفتح الصمام عن طريق التغلب على قوة الزنبرك التي تساعد على عملية الإغلاق والقوة الناتجة عن الضغط P٣ على الحجاب الحاجز.
إذا كانت القوى الخارجة في وضع الفتح ;

A × P١ < الضغط الزنبركي P١+ ٣A × P٣

يتحقق عدم المساواة. عندما يتم تفريغ المنطقة المشار إليها بالضغط P٣، يصبح الضغط التفاضلي ٠. وبالتالي، يتم التغلب على قوة P١xA بقوة النابض ويتم فتح الصمام. تحدد قوة الزنبرك الحد الأدنى لضغط الفتح الذي يمكّن الصمام من الفتح



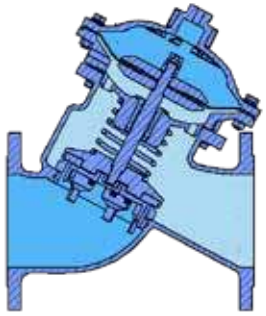
وضع إغلاق الصمام

عندما يقوم الطيارون على صمام التحكم الرئيسي بجلب ضغط المدخل (P١) فوق الحجاب الحاجز، فإن الماء يخلق قوة هيدروليكية. على الرغم من هذه القوة، فإن رفرف الصمام يتناسب مع جلبة الجسم ويضمن إغلاق الصمام بطريقة محكمة الإغلاق تمامًا.

إذا تم استخراج القوى في وضع الإغلاق ;

A × ٣A + PSpring > P١ × P٣

يتحقق عدم التكافؤ. إذا لم يكن هناك تأثير خارجي على المنطقة المشار إليها بضغط P٣، فإن ضغط P٣ سيكون مساويا لضغط P١ الأقصى.



صمام التحكم في خفض الضغط

صمامات التحكم في تخفيض الضغط هي صمامات تحكم هيدروليكية تقلل من قيمة ضغط الدخل إلى قيمة الضغط المطلوب عن طريق مخفض ضغط تجريبي مركب عليها. يتحكم صمام التحكم في مخفض الضغط باستمرار في قيمة ضغط الخرج المراد ضبطه دون أن يتأثر بمعدل التدفق وقيم ضغط المدخل. عندما لا يكون هناك تدفق في النظام، يغلق الصمام نفسه. عندما تقل قيمة ضغط مدخل الصمام في النظام عن قيمة ضغط المخرج المحددة، يفتح الصمام نفسه. يمكن استخدام الصمام في الوضع الأفقي أو الرأسي على النظام.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام ..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار

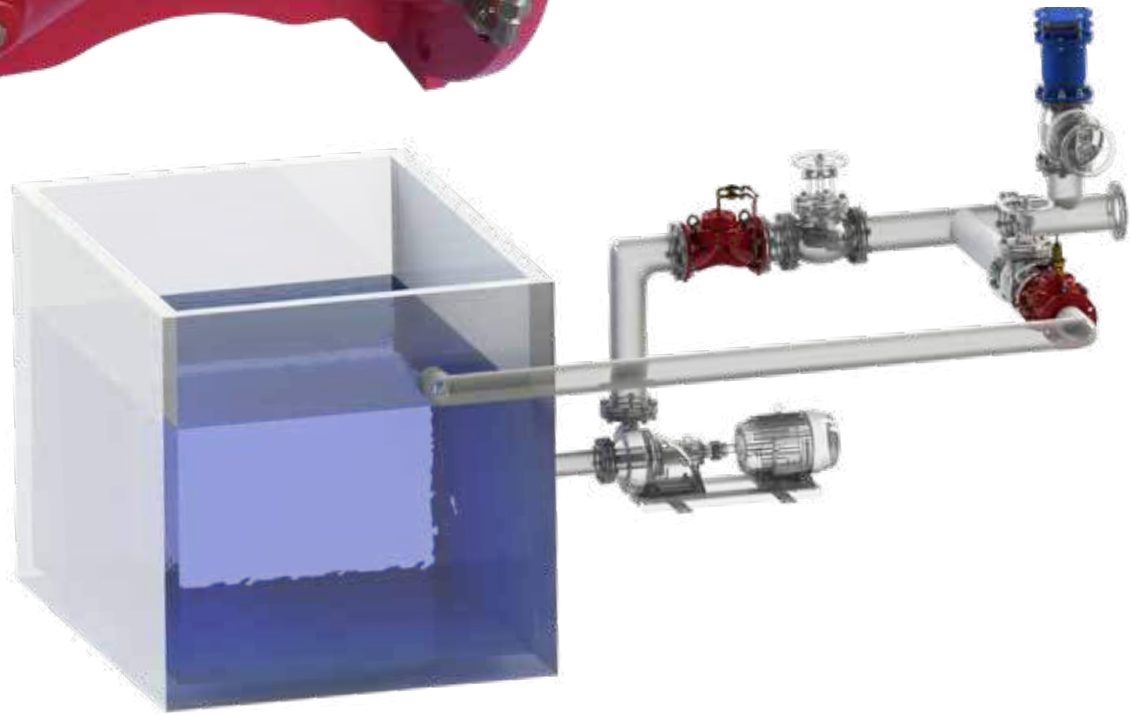
صمام فحص هيدروليكي

صمام الفحص الهيدروليكي عبارة عن صمام فحص يتم التحكم فيه هيدروليكيًا يعمل بضغط الخط ويمنع التدفق العكسي في النظام. عندما تتجاوز قيمة ضغط المصب قيمة ضغط المنبع، يتم إغلاق الصمام على أنه مغلق بالكامل دون التسبب في حدوث طفرة. عندما تتجاوز قيمة ضغط المنبع قيمة ضغط المصب، يتم فتح صمام الفحص من تلقاء نفسه ببطء. لذا فهو يخمد ارتفاعات الضغط المتكونة أثناء بدء التشغيل.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

c معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



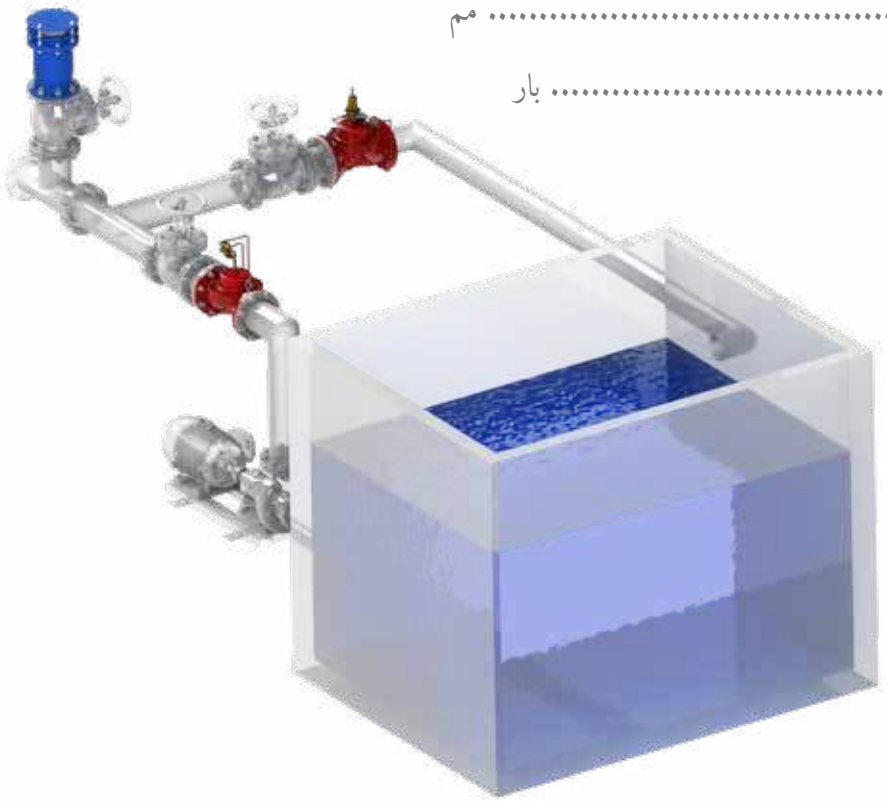
صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع

إن صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع هو صمام التحكم في السلامة المصمم لحماية النظام عن طريق تحرير ارتفاع الضغط إلى الغلاف الجوي بسرعة بسبب التغيرات المفاجئة في سرعة المياه لأن المضخات التي تدخل/ تخرج من الخدمة بشكل متكرر في خطوط ارتفاع شبكة المياه. عندما يتجاوز ضغط الشبكة نقطة الضبط، ينفتح الصمام من تلقاء نفسه بسرعة ويحمي النظام بتحرير الضغط الزائد. عندما ينخفض ضغط الخط إلى المستوى الطبيعي، يتم إغلاقه ببطء وبشكل تلقائي حيث يتم إغلاقه بالكامل دون التسبب في حدوث طفرة.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
قيمة ضغط المدخل المطلوب..... بار



صمام التحكم في مستوى التعويم الكهربائي

صمام التحكم في مستوى العوامة الكهربائية هو صمام يتحكم باستمرار في مستوى الماء بواسطة عوامة كهربائية موضوعة في الخزان. عندما ينخفض مستوى الماء في القاع عن القيمة المرغوبة، يرسل الصمام العائم الكهربائي إشارة إلى الملف اللولبي في الصمام الرئيسي. وهذا يسمح للصمام بفتح نفسه بالكامل والحفاظ على امتلاء الخزان باستمرار. عندما يصل مستوى الماء إلى الحد الأقصى، يرسل المفتاح الكهربائي إشارة مرة أخرى إلى الملف اللولبي ويغلق الصمام نفسه. يمكن تشغيل الصمام على النظام أفقياً أو رأسياً.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
قيمة الجهد الكهربائي المطلوب استخدامه ..... فولت

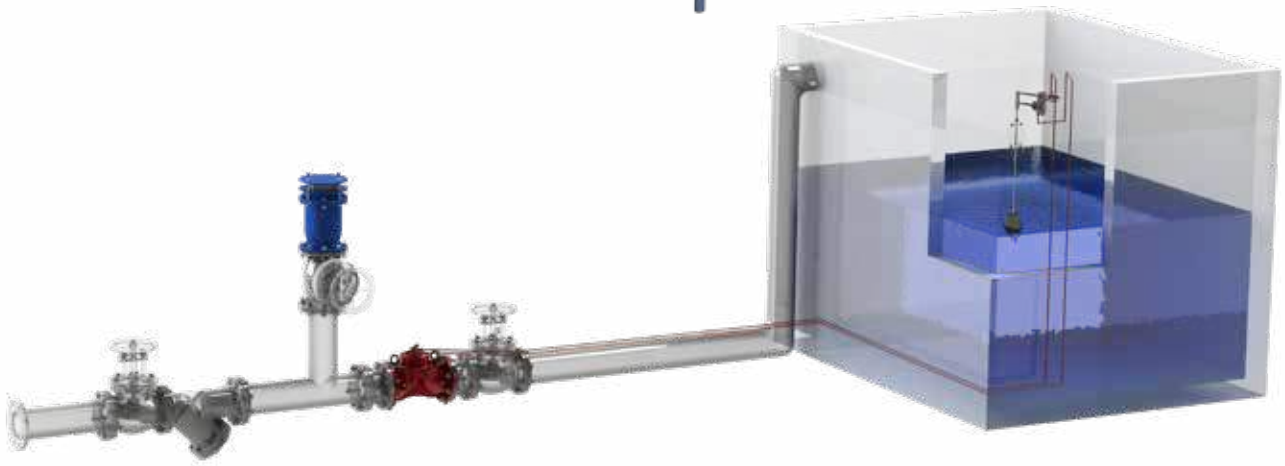
صمام التحكم في مستوى التعويم التفاضلي

صمام التحكم في مستوى العوامة التفاضلي العائم هو صمام التحكم الهيدروليكي المصمم للتحكم في مستوى المياه في الخزانات والصهاريج بشكل مستمر. يتم التحكم في الصمام الرئيسي عن طريق صمام تجريبي عائم من النوع ثنائي الاتجاه يدويا. يتم غلق الصمام الرئيسي المثبت على الخزان والخزان من المنبع على أنه مغلق تماما دون التسبب في زيادة في التيار عندما يصل مستوى الماء إلى أقصى مستوى. يمكن ضبط سرعة فتح/إغلاق الصمام بالقيمة المحددة. يمكن استخدامه في النظام عن طريق التركيب في أوضاع أفقية أو رأسية.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
نطاق التحكم في المستوى المطلوب ..... m-



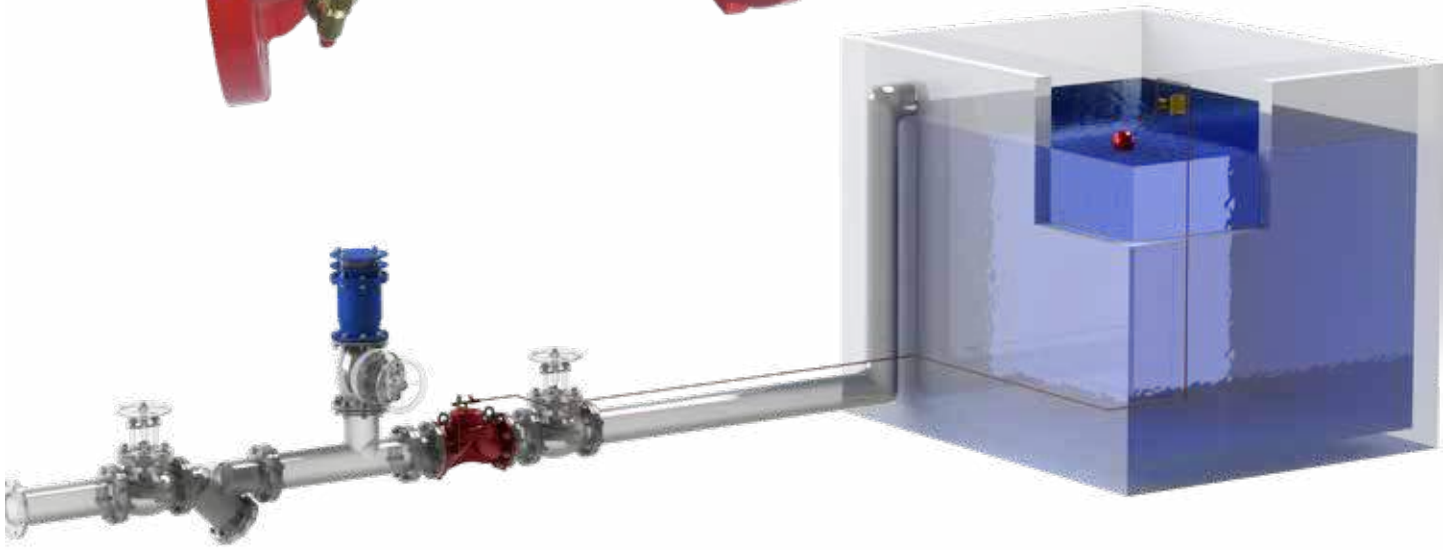
صمام التحكم في مستوى الطفو

صمام التحكم في مستوى العوامة هو صمام التحكم الهيدروليكي المصمم للتحكم في مستوى المياه في الخزاناتٍ والصهاريج بشكل مستمر. يتم التحكم في الصمام الرئيسي عن طريق صمام تجريبي عائم من النوع ثنائي الاتجاه يدويا. يتم غلق الصمام الرئيسي المثبت على الخزان والخزان من المنبع على أنه مغلق تماما دون التسبب في زيادة في التيار عندما يصل مستوى الماء إلى أقصى مستوى. يمكن ضبط سرعة فتح/إغلاق الصمام بالقيمة المحددة. يمكن استخدامه في النظام عن طريق التركيب في أوضاع أفقية أو رأسية.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



TYPHOON

صمامات التحكم الهيدروليكية

صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية TYPHOON هي صمامات تحكم أوتوماتيكية ذات غشاء يعمل بضغط الخط. تستخدم صمامات التحكم الهيدروليكية في الري الزراعي وخطوط مياه الشرب والترشيح والمناطق الصناعية.

صمامات TYPHOON البلاستيكية عبارة عن صمامات تحكم أوتوماتيكية مع غشاء غشائي يعمل مع ضغط الخط. يضمن تصميم جسم الصمام والحجاب الحاجز التدفق السلس مع الحد الأدنى من فقدان الضغط. نظرًا لعدم وجود محمل وجلبة وعمود في جسم الصمام، يكون عمر الصمام أطول. الجزء المتحرك الوحيد من الصمام هو الحجاب الحاجز.

تُستخدم صمامات التحكم الهيدروليكية البلاستيكية TYPHOON في الري الزراعي وخطوط مياه الشرب والترشيح والمناطق الصناعية.

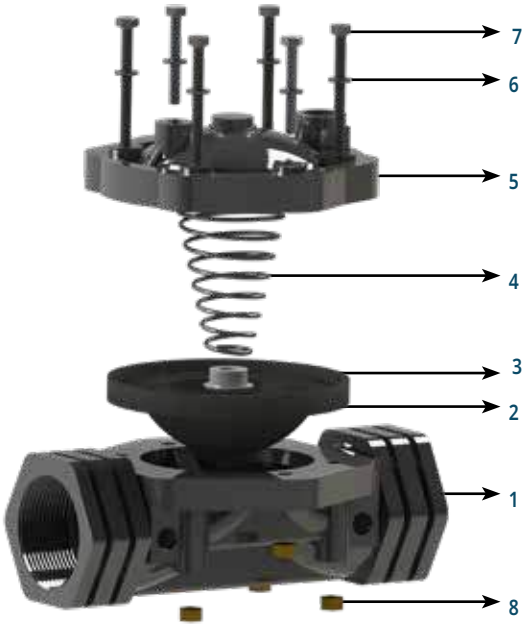
الميزات

- سهولة التشغيل والصيانة مع هيكل بسيط
- تكاليف أقل
- تشغيل نطاق ضغط واسع
- تعديل مثالي حتى في معدلات التدفق المنخفضة
- غشاء مرن للفتح والإغلاق بدون صدمات
- محكم الإغلاق بالكامل مع غشاء مقوى ونابض داخلي
- مجموعة واسعة من تطبيقات التحكم مع صمامات تجريبية مختلفة
- القدرة على العمل في أوضاع أفقية ورأسية في مناطق التطبيق

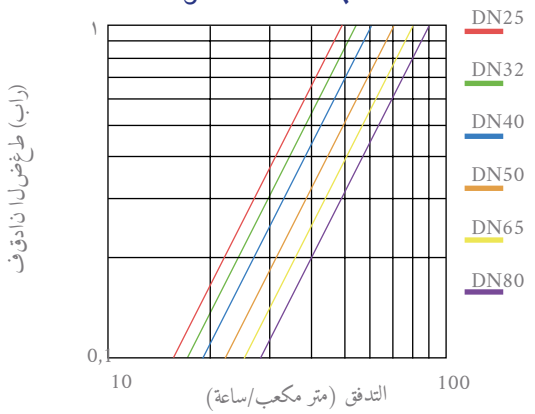
جسم عادي / ملولب

الأجزاء الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٣	مقعد الزنبرك	بولي بروبيلين
٤	زنبرك	إس إس تي ٣٠٢
٥	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٦	الغسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ A٢
٧	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ A٢
٨	صامولة	النحاس الأصفر

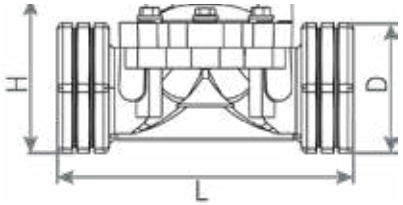


مخطط فقدان الضغط



الطراز

التوصيل	ملولب	
المادة	بولي أميد مقوى بالزجاج	
الجسم	كرة أرضية	
الأقطار المتوفرة	مم	بوصة
	٢٥	٤/٣
	٣٢	١
	٤٠	١ ١/٢
	٥٠	٢
	٦٥	٢ ١/٢
	٨٠R	
الحد الأقصى. ضغط التشغيل	Bar ١٠	



الأبعاد والأوزان

الوزن		H		L		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
٠,٣٠	٠,٦٦	٦٢,٥٠	٢,٣٦	١٤٠	٥,٥١	٤٤	١,٧٣	٢٠	٤/٣
٠,٣٠	٠,٦٦	٦٢,٥٠	٢,٣٦	١٤٠	٥,٥١	٤٤	١,٧٣	٢٥	١
١,١٥	٢,٥٤	١٠٠,٠٠	٤,٢٨	٢٠١	٧,٩١	٦٣	٢,٤٨	٤٠	١ ١/٢
١,٢٠	٢,٦٥	١٠٥,٥٠	٤,٣٣	٢١١	٨,٠٧	٧٥	٢,٩٥	٥٠	٢
١,٤٠	٣,٠٩	١١٢,٥٠	٤,٦٤	٢١٩	٨,٦٤	٩٣	٣,٦٦	٦٥	٢ ١/٢
١,٥٥	٣,٤٢	١٢٤,٥٠	٤,٨٨	٢٢٣	٨,٧٨	١١٠	٤,٣٣	٨٠R	R"٣

الأداء الهيدروليكي

	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم
قطر الصمام	٤/٣	٢٥	١	٣٢	١ ١/٢	٤٠	٢	٥٠	٢ ١/٢	٦٥	R"٣٣	٨٠R		
كيلو فولت م³/ساعة في ١ بار	٥٠		٥٥		٦٠		٧٠		٨٠		٩٠			
Cv gmp@١ رطل لكل بوصة مربعة	٥٦		٦٦		٦٩		٨١		٩٢		١٠٤			

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

Kv : معامل التدفق الصمامي (معدل التدفق عند فقدان ضغط ١ بار م³/ساعة عند ١ بار)
Cv : معامل تدفق الصمام (التدفق في فقدان الضغط بمقدار ١ رطل لكل بوصة مربعة @ GPM ١ رطل لكل بوصة مربعة)
Q : التدفق (متر مكعب/ساعة، جالون في الدقيقة)

Cv = ١,١٥٥ كيلو فولت
ΔP : فقدان الضغط (بار، رطل لكل بوصة مربعة)
G : الثقل النوعي للماء (الماء=١,٠)

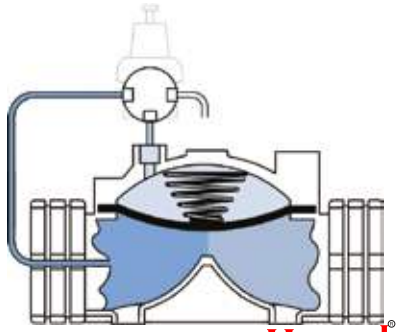
صمامات التحكم الهيدروليكية

مبادئ العمل

وهو عبارة عن صمام تحكم هيدروليكي أوتوماتيكي بالكامل مصمم لتنفيذ عمليات التعديل المطلوبة هيدروليكيًا بضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر طاقة مختلفة مثل الكهرباء أو الهوائية أو الميكانيكية في الخط الرئيسي للصمام الرئيسي.

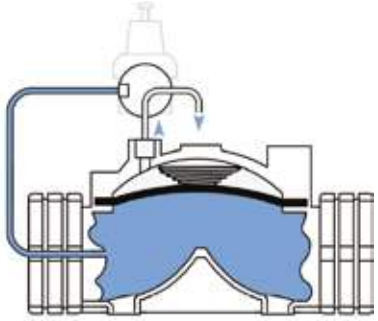
وضع التمرير

تسمح الصمامات التجريبية التي تربط المشغل بالصمام الرئيسي بتشغيل الصمام الرئيسي في الوضع المعدل. ويضمن الصمام الموجود في مشغل الصمام الرئيسي (خزان التحكم)، وفقًا لكمية التدفق أو ظروف الضغط المطلوب تعديلها، تشغيل السائل باستمرار في الوضع المعدل عن طريق التحكم في الضغط.



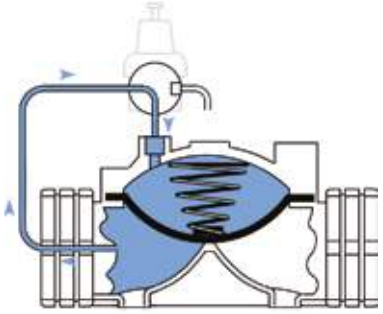
وضع فتح الصمامات

عندما يتم ضبط مسار الصمام الدليلي على الصمام الرئيسي في وضع الإغلاق على وضع التفريغ، يتم تفريغ الماء المضغوط في غرفة التحكم على غشاء الصمام الرئيسي. عندما يصل ضغط الخط إلى قوة الزنبرك، يطبق غشاء الصمام قوة هيدروليكية على الحجاب الحاجز لجعل الصمام في وضع الفتح الكامل.



وضع إغلاق الصمام

تُنشئ الصمامات التجريبية المتصلة بالصمام الرئيسي قوة هيدروليكية على غشاء الصمام عندما يصل ضغط الماء عند مدخل الصمام إلى مشغل المشغل (خزان التحكم) للصمام. هذه القوة الهيدروليكية التي يتم إنشاؤها تجمع بين غشاء الصمام مع القوة الإضافية التي يبذلها النابض الداخلي لضمان إحكام الإغلاق.



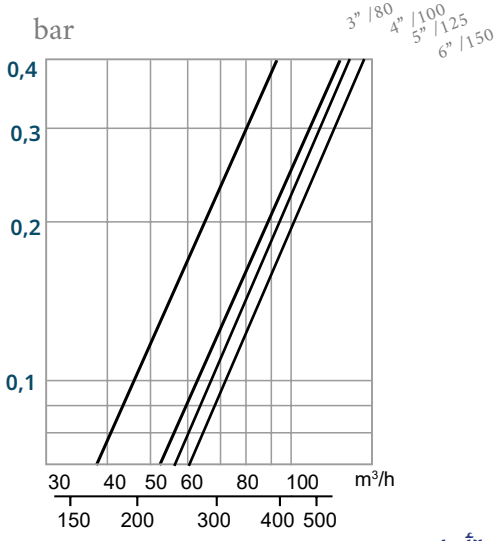
صمامات التحكم الهيدروليكية

جسم كبير / ذو حواف - ملولب - ملولب

الطراز

التوصيل	ذو حواف - ملولب
المادة	بولي أميد مقوى بالزجاج
الهيكل	كرة أرضية
الأقطار المتوفرة	مم: ٨٠، ١٠٠، ١٢٥، ١٥٠ (Flanged) بوصة: ٣، ٤، ٥، ٦
الحد الأقصى. ضغط التشغيل	Bar ١٠

مخطط فقدان الضغط

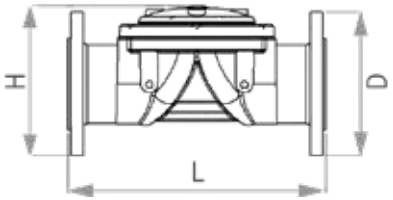


بالستيك

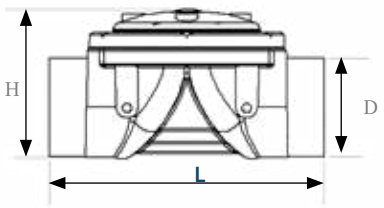
الأجزاء الرئيسية

#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	محول الشفة	بولي أميد مقوى بالزجاج
٣	شفة	بولي أميد مقوى بالزجاج
٤	ديافغرام	مطاط طبيعي
٥	مقعد الزنبرك	بولي بروبيلين
٦	زنبرك	SST٣٠٢
٧	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٨	برغي	٨,٨ الفولاذ المطلي
٩	المرافق	٨,٨ الفولاذ المطلي
١٠	روندیلا	٨,٨ الفولاذ المطلي

الأبعاد والأوزان



DN		D		L		H		الوزن	
بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٣	٨٠	٧,٨٧	٢٠٠	١٤,٥٧	٣٧٠	٨,٦٦	٢٢٠	١٤,٥٢	٦,٦٠
٤	١٠٠	٩,٠٠	٢٢٧	١٤,٥٧	٣٧٠	٩,١٧	٢٣٣	١٦,٢٨	٧,٤٠
٥	١٢٥	١٠,١١	٢٥٧	١٣,٣٥	٣٩٠	٩,٩٦	٢٥٣	١٦,٥٣	٧,٥
٦	١٥٠	١١,٠٢	٢٨٠	١٥,٥٥	٣٩٥	١٠,٤٣	٢٦٥	١٦,٧٦	٧,٦



DN		D		L		H		الوزن	
بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٣	٨٠	٤,٧٢	١٢٠	١١,٥٨	٢٩٤	٧,٠٥	١٧٩	١٠,٢٥	٤,٦٥
٤	١٠٠	٤,٧٢	١٢٠	١٣,٢٣	٣٣٦	٧,٢٨	١٨٥	٩,٧٠	٤,٤٠

الأداء الهيدروليكي

	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم
قطر الصمام	٦	١٢٥	٥	١٠٠	٤	٨٠	٣	١٥٠
كيلو فولت م³/ساعة في ١ بار	٢٢٠		٢١٥		٢٠٨		١٦٦	
Cv gmp@١ رطل لكل بوصة مربعة	٢٦٠		٢٤٨		٢٤٢		١٩٣	

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

Cv = ١,١٥٥ كيلو فولت
ΔP : فقدان الضغط (بار، رطل لكل بوصة مربعة)
G : الثقل النوعي للماء (الماء=١,٠)

Kv : معامل التدفق الصمامي (معدل التدفق عند فقدان ضغط ١ بار م³/ساعة عند ١ بار)
Cv : معامل تدفق الصمام (التدفق في فقدان الضغط بمقدار ١ رطل لكل بوصة مربعة GPM @ ١ رطل لكل بوصة مربعة)
Q : التدفق (متر مكعب/ساعة، جالون في الدقيقة)

TYPHOON

صمامات التحكم الهيدروليكية

بلاستيك

الأجزاء الرئيسية

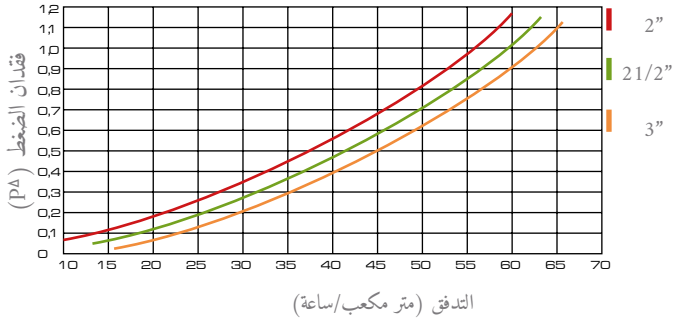
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٣	مقعد الزنبرك	بولي بروبيلين
٤	زنبرك	إس إس تي ٣٠٢
٥	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٦	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ A٢
٧	غسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ A٢
٨	صامولة	النحاس الأصفر

الطراز

التوصيل	ملولب	
المادة	بولي أميد مقوى بالزجاج	
الهيكل	كرة أرضية بزاوية	
الأقطار المتوفرة	مم	بوصة
	٥٠	٢
	٦٥	٢/٢١
	٨٠R	R"٣
الحد الأقصى ضغط التشغيل	Bar ١٠	

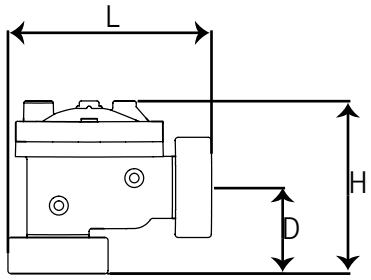
عادي / بزاوية

مخطط فقدان الضغط



التدفق (متر مكعب/ساعة)

الأبعاد والأوزان



الوزن		H		L		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
١,٣٠	٢,٨٦	١٧٢	٦,٧٧	٢٠٣	٨	٨٦	٣,٤	٥٠	٢
١,٢٠	٢,٨٦	١٧٢	٦,٧٧	٢٠٣	٨	٨٦	٣,٤	٦٥	٢/٢١
١,٠٦	٢,٨٦	١٧٢	٦,٧٧	٢٠٣	٨	٨٦	٣,٤	٨٠R	R"٣

الأداء الهيدروليكي

	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
	80R	R"٣	٦٥	٢/٢١	٥٠	٢
كيلو فولت م³/ساعة في ١ بار	٦٦,٠		٥٦,٠		٥١,٠	
Cv gmp@١ رطل لكل بوصة مربعة	٧٦,٢		٦٤,٧		٥٨,٩	

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

Kv : معامل التدفق الصمامي (معدل التدفق عند فقدان ضغط ١ بار م³/ساعة عند ١ بار)
Cv : معامل تدفق الصمام (التدفق في فقدان الضغط بمقدار ١ رطل لكل بوصة مربعة GPM @ ١ رطل لكل بوصة مربعة)
Q : التدفق (متر مكعب/ساعة، جالون في الدقيقة)

Cv = ١,١٥٥ كيلو فولت
ΔP : فقدان الضغط (بار، رطل لكل بوصة مربعة)
G : الثقل النوعي للماء (الماء=١,٠)

TYPHOON

صمامات التحكم الهيدروليكية

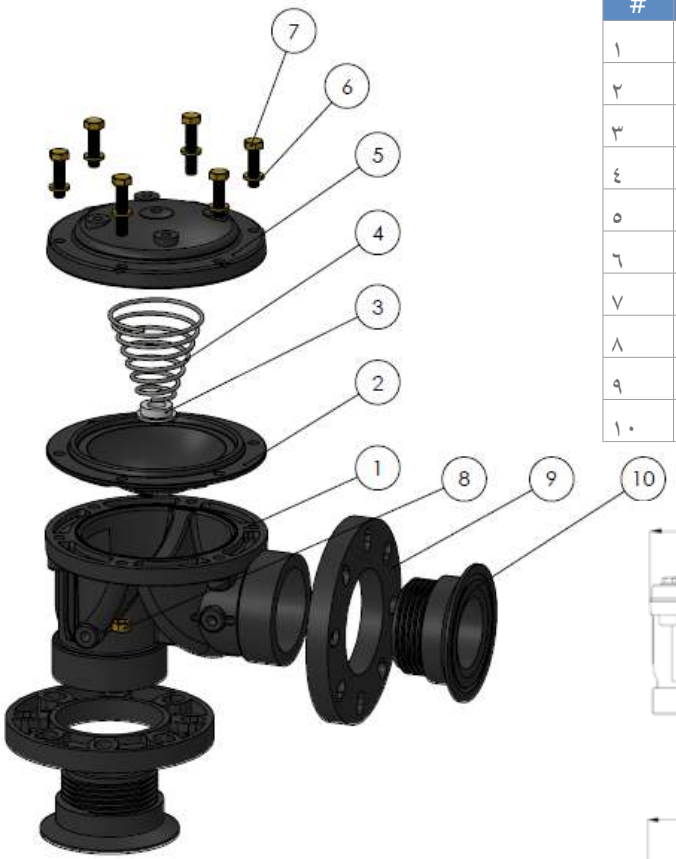
جسم كبير بزاوية / ذو حواف - ملولب

الطراز

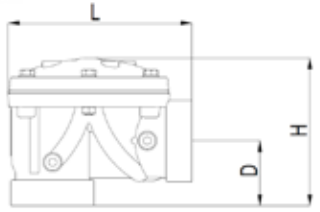
التوصيل	ذو حواف - ملولب	
المادة	بولي أميد مقوى بالزجاج	
الهيكل	كرة أرضية بزاوية	
الأقطار المتوفرة	مم	بوصة
	٨٠	٣
	١٠٠	٤
	١٥٠	٦
الحد الأقصى. ضغط التشغيل	Bar ١٠	

الأجزاء الرئيسية

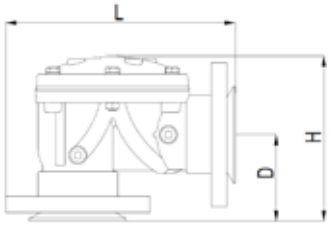
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٣	إسفين زنبركي	بولي بروبيلين
٤	الزنبرك	إس إس تي ٣٠٢
٥	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٦	الغسالة	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٧	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٨	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٩	شفة	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٠	المحول	بولي أميد مقوى بالزجاج



الأبعاد والأوزان



DN		D		L		H		الوزن	
بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٣	٨٠	٣,٩	٩٩	١٠,٩	٢٧٧	٨,٧٨	٢٢٣	١١,١٣	٥,٠٥
٤	١٠٠	٣,٩	٩٩	١٠,٩	٢٧٧	٨,٧٨	٢٢٣	١٠,٨	٤,٩٠



DN		D		L		H		الوزن	
بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٣	٨٠	٥,٠٨	١٢٩	١٣,٤٢	٣٤١	٩,٩٦	٢٥٣	١٥,٤٣	٧
٤	١٠٠	٥,٣٥	١٣٦	١٤,٨٤	٣٧٧	١٠,٢٨	٢٦١	١٧,١٩	٧,٨
٦	١٥٠	٦,٣٨	١٦٢	١٦,١٨	٤١١	١١,١٤	٢٨٣	١٧,٦٤	٨

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

Kv : معامل التدفق الصمامي (معدل التدفق عند فقدان ضغط ١ بار م³/ساعة عند ١ بار)
Cv : معامل تدفق الصمام (التدفق في فقدان الضغط بمقدار ١ رطل لكل بوصة مربعة @ GPM ١ رطل لكل بوصة مربعة)
Q : التدفق (متر مكعب/ساعة، جالون في الدقيقة)

Cv = ١,١٥٥ كيلو فولت
ΔP : فقدان الضغط (بار، رطل لكل بوصة مربعة)
G : الثقل النوعي للماء (الماء=١,٠)

ذراع التدفق اليدوي

يمكن تقليل معدل التدفق في الخط عن طريق ذراع التدفق على الغطاء.

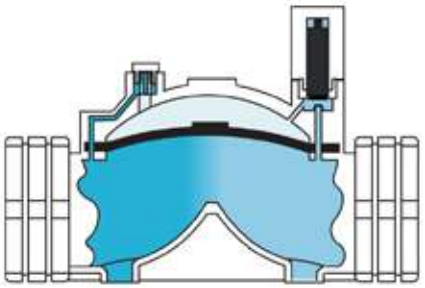
#	اسم المادة	نوع المادة
١	غطاء التدفق	بولي بروبيلين
٢	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ
٣	روندیلا	الفولاذ المقاوم للصدأ
٤	الغطاء	GRP
٥	عمود التدفق	بولي بروبيلين
٦	ختم الطباعة الزنبركي	بولي بروبيلين
٧	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٨	الجسم	GRP
٩	صامولة	أرز

الأقطار المتوفرة	
ترس	٣/٤"
	١"
	١١/٢"
	٢"
	٢١/٢"
	R"٣
	L"٣
	L"٤
ترس ذو حواف	DN٨٠
	DN١٠٠
ترس بزاوية	٢"
	٢١/٢"
	٣"
ترس بزاوية شفة	DN٨٠

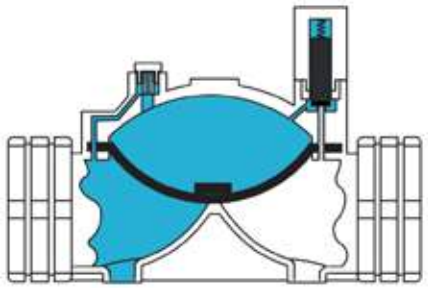
2 طريقة استخدام الملف اللولبي 2

يتم التحكم فيه بواسطة صمام لولبي ثنائي الاتجاه متصل بالصمام الرئيسي. ويتحول الصمام المغلق عادة إلى الوضع المفتوح عند الإشارة إليه أو التدخل يدوياً

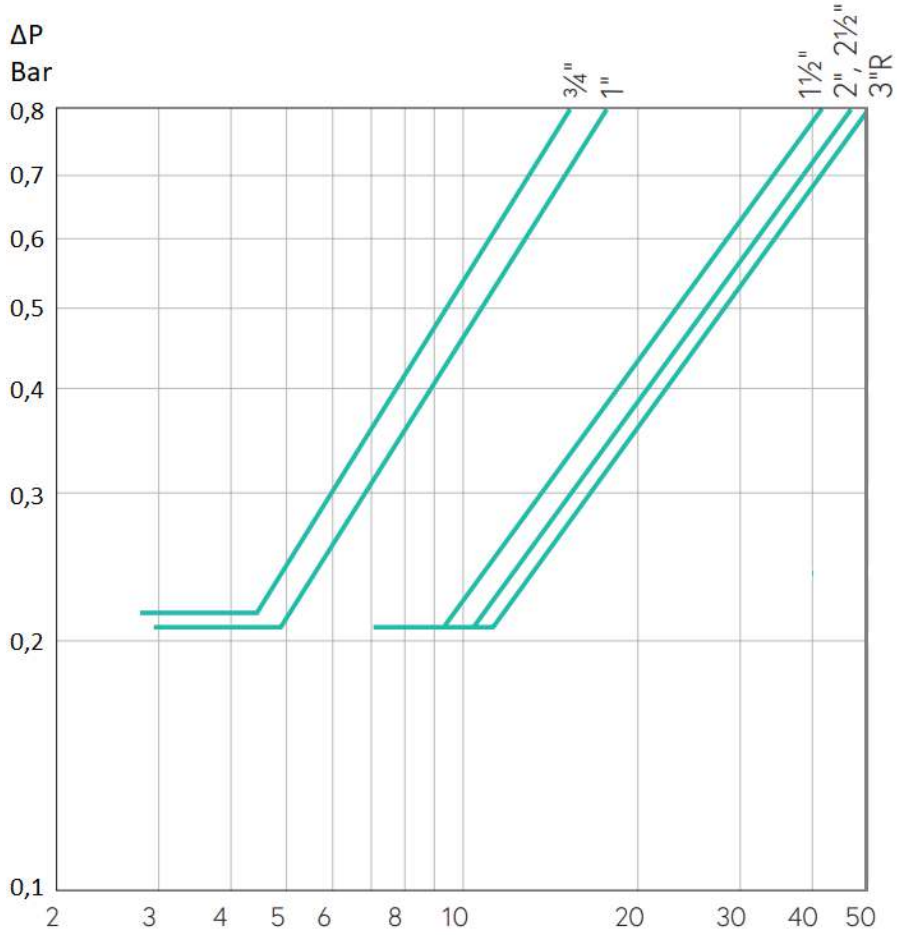
وضع إغلاق الصمام



وضع فتح الصمامات



جدول فقدان الضغط



صمام التحكم في تخفيض الضغط المتحكم فيه بالملف اللولبي

صمام التحكم في تخفيض الضغط الذي يتم التحكم فيه بالملف اللولبي هو صمام تحكم هيدروليكي يقلل من قيمة ضغط الإدخال إلى قيمة الضغط المطلوب. يتم التحكم في الصمام الرئيسي بواسطة ملفات لولبية مركبة عليه. يتم تزويد صمام الملف اللولبي بإشارة كهربائية، وجهاز تحكم، ومرحل زمني، ومفتاح، ووحدة تحكم PLC، ومعدات تحكم. وبالتالي، يتم تحقيق الأتمتة والتحكم في أنظمة التطبيق بسهولة.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"- ١ ½" - ٢" - ٢ ½" - R"٣ - ٣"- ٤" - ٣"- ٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذو حواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار
قيمة الجهد الكهربائي المطلوب استخدامه..... فولت

صمامات التحكم في تخفيض الضغط

صمامات التحكم في تخفيض الضغط هي صمامات تحكم هيدروليكية تقلل من قيمة ضغط الدخل إلى قيمة الضغط المطلوب عن طريق مخفض ضغط تجريبي مركب عليها. يتحكم صمام التحكم في مخفض الضغط باستمرار في قيمة ضغط الخرج المراد ضبطه دون أن يتأثر بمعدل التدفق وقيم ضغط المدخل. عندما لا يكون هناك تدفق في النظام، يغلق الصمام نفسه. عندما تقل قيمة ضغط مدخل الصمام في النظام عن قيمة ضغط المخرج المحددة، يفتح الصمام نفسه. يمكن استخدام الصمام في الوضع الأفقي أو الرأسي على النظام.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"-١ بوصة - ٢" - ٢ بوصة - ٢ ½" - R"٣ - ٣"-٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذات الحواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام ..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار

صمام التحكم في خفض الضغط واستدامة الضغط

صمام التحكم في خفض الضغط واستدامة الضغط هو صمام التحكم الذي يقلل من ضغط الخرج إلى القيمة المطلوبة عن طريق تثبيت ضغط الدخل. يوجد طياران على الصمام. الطيار في اتجاه المدخل هو الطيار الدليلي لتثبيت الضغط ويثبت ضغط المدخل. يضمن الطيار الآخر بقاء مخفض الضغط ثابتاً عن طريق تقليل الضغط الدليلي وضغط الخرج إلى القيمة المطلوبة. يسمح صمام التحكم في خفض الضغط وتثبيت الضغط للنظام بالعمل بالقيم العادية عن طريق تقليل التدفق الزائد في اتجاه المنحدر الهابط وخفض الضغط العالي. يحافظ الصمام على التحكم المستمر في ضغط المدخل وضغط المخرج دون التأثر بتغيرات معدل التدفق.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"-١ بوصة - ٢" - ٢ ½" - ٣"R - ٣"- ٣"-٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذات الحواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
الحد الأدنى لضغط مدخل الصمام..... بار
قيمة ضغط المخرج المطلوب..... بار
ضغط مدخل الصمام المطلوب ..... بار

صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع

بلاستيط

إن صمام التحكم في تخفيف الضغط السريع هو صمام التحكم في السلامة المصمم لحماية النظام عن طريق تحرير ارتفاع الضغط إلى الغلاف الجوي بسرعة بسبب التغيرات المفاجئة في سرعة المياه لأن المضخات التي تدخل/ تخرج من الخدمة بشكل متكرر في خطوط ارتفاع شبكة المياه. عندما يتجاوز ضغط الشبكة نقطة الضبط، ينفتح الصمام من تلقاء نفسه بسرعة ويحمي النظام بتحرير الضغط الزائد. عندما ينخفض ضغط الخط إلى المستوى الطبيعي، يتم إغلاقه ببطء وتلقائيا حيث يتم إغلاقه بالكامل دون التسبب في زيادة الضغط.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٤/٣ بوصة ١ بوصة - ١ بوصة - ٢ بوصة - ٢ بوصة - ٣ بوصة - ٣ بوصة - ٣ بوصة - ٤ بوصة
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذو حواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
ضغط مدخل الصمام المطلوب ..... بار

TYPHOON

صمام التحكم بالملف اللولبي

الصمام المتحكم فيه بالملف اللولبي هو صمام التحكم الهيدروليكي الذي يتم تشغيله بواسطة ضغط الخط ومصمم لضمان عملية الفتح/الإغلاق عن طريق صمامات دليلة مدمجة ٢/٣ اتجاهات لولبية يتم التحكم فيها عن بعد بإشارة كهربائية. يتم ضمان إشارة كهربائية للصمامات الدليلية ذات الملف اللولبي عن طريق جهاز تحكم وترحيل زمني ومفتاح رئيسي ووحدات تحكم PLC إلخ. يمكن تحقيق عملية الفتح/الإغلاق بسهولة بفضل التحكم اليدوي في الصمام الدليلي اللولبي الدليلي. اعتمادًا على الرغبة، يمكن استخدام ملفات الملف اللولبي المفتوح عادة (N.O.) أو الملف اللولبي المغلق عادة (N.C.) على الصمام الرئيسي.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"- ١ ½" - ٢" - ٢ ½" - ٣"R - ٣"- ٤" - ٣"- ٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذو حواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
قيمة الجهد الكهربائي المطلوب استخدامه ..... فولت

صمام التحكم في الحفاظ على الضغط

بالإستيط

صمام التحكم في الحفاظ على الضغط هو صمام تحكم هيدروليكي مصمم لحماية النظام عن طريق التفريغ السريع لموجة الضغط العالي عن طريق حركة الفتح المفاجئ في أنظمة المياه مع زيادة الضغط المفرط. مع وجود الطيار على الصمام، يتم ضبط ضغط الإدخال بالضغط المطلوب. إذا ارتفع ضغط المدخل في النظام لأي سبب من الأسباب فوق القيمة المحددة، يتم فتح الصمام بسرعة لتحرير الضغط الزائد إلى الخارج ويتم حماية النظام. على الرغم من فتحه المفاجئ، بسبب مبدأ التشغيل الهيدروليكي، فإن إغلاق الصمام يتباطأ حتى لا يحدث تموج. إنه يوفر مانع تسرب محكم تماما. يمكن استخدامه أيضا كصمام أمان وتحذير عند نقاط خروج صمامات التحكم في خفض الضغط وحدها في النقاط الحرجة في نظام المياه.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٤/٣ بوصة ١ بوصة - ١ بوصة - ٢ بوصة - ٢ بوصة - ٣ بوصة - ٣ بوصة - ٣ بوصة - ٤ بوصة
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذات الحواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام
أقصى ضغط لمدخل الصمام ..... بار
ضغط مدخل الصمام المطلوب ..... بار

TYPHOON

صمام التحكم في مستوى العوامة

صمام التحكم في مستوى العوامة i}هو صمام التحكم الهيدروليكي المصمم للتحكم في مستوى المياه في الخزاناتٍ والصهاريج بشكل مستمر. يتم التحكم في الصمام الرئيسي عن طريق صمام تجريبي عائمٍ من النوع ثنائي الاتجاه يدويا. يتم غلق الصمام الرئيسي المركب على الخزان والخزان من المنبع على أنه مغلق تماما دون التسبب في حدوث طفرة عندما يصل مستوى الماء إلى أقصى مستوى. يمكن ضبط سرعة فتح/إغلاق الصمام بالقيمة المحددة. يمكن استخدامه في النظام عن طريق تركيب مواضع أفقية أو رأسية.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"-١ بوصة - ٢"- ٢"- ٢"- ٣"R - ٣"-٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذات الحواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

TYPHOON

صمامات التحكم اليدوي

بلاستيك

الصمامات التي يتم التحكم فيها يدويًا هي صمامات تحكم هيدروليكية يتم تشغيلها عن طريق ضغط الخط وتوفر صمامات صغيرة ثلاثية الاتجاهات للتشغيل على وضع التشغيل والإيقاف. يبلغ الحد الأدنى لضغط الفتح للصمام ٠٫٧ بار. وبفضل الحجاب الحاجز المرن الخاص به، فإنه يقوم بعملية فحص سهلة وسريعة في تطبيقات الضغط العالي ويتم إغلاقه بدون صدمة.

نطاق الضغط: PN ١٠
الأقطار: ٣/٤" ١"- ١ ½" - ٢" - ٢ ½" - R"٣ - ٣"- ٤" - ٣"- ٤"
DN٨٠ - DN١٠٠ - DN١٥٠ ذات الحواف

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

TYPHOON

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع Y

تم تصميم صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية البلاستيكية TYPHOON من النوع Y من البلاستيك في نوع نموذج الجسم "Y"، مع قدرة تعديل عالية، للعمل مع الحد الأدنى من فقدان الضغط والتجويف والضوضاء في ظل ظروف العمل الصعبة مع اختلافات الضغط العالي.

صمامات التحكم الهيدروليكية الهيدروليكية الأوتوماتيكية البلاستيكية من النوع "Y" TYPHOON تغلق الرفرف بمشغل غشاء مزدوج الحجرة. لديها غرفة تحكم مزدوجة كمعيار قياسي. يمكن استخدامه كغرفة واحدة دون استخدام غرفة تحكم إضافية. من خلال عمود الصمام، الذي يتم تثبيته بشكل صارم على جسم الصمام، فإنه يعمل بشكل متحكم فيه ويفتح ويغلق بشكل صحيح ومغلق بإحكام تام دون التسبب في حدوث تأثير.

توفر صمامات التحكم الهيدروليكية الهيدروليكية الأوتوماتيكية البلاستيكية من النوع Y من TYPHOON أقصى أداء في ظل الظروف الصعبة مع هيكل جسم من النايلون المقوى بالزجاج. من السهل تجميعها وتفكيكها بهيكلها البسيط والموثوق. تتميز بمقاومة عالية للمواد الكيميائية والتآكل.

يمكن الحصول على صمامات التحكم الهيدروليكية الأوتوماتيكية من النوع TYPHOON Y عن طريق إضافة معدات تحكم مختلفة إلى جسم الصمام الأساسي والصمامات التي يمكن أن تقوم بمهام مختلفة.

معلومات الطلب

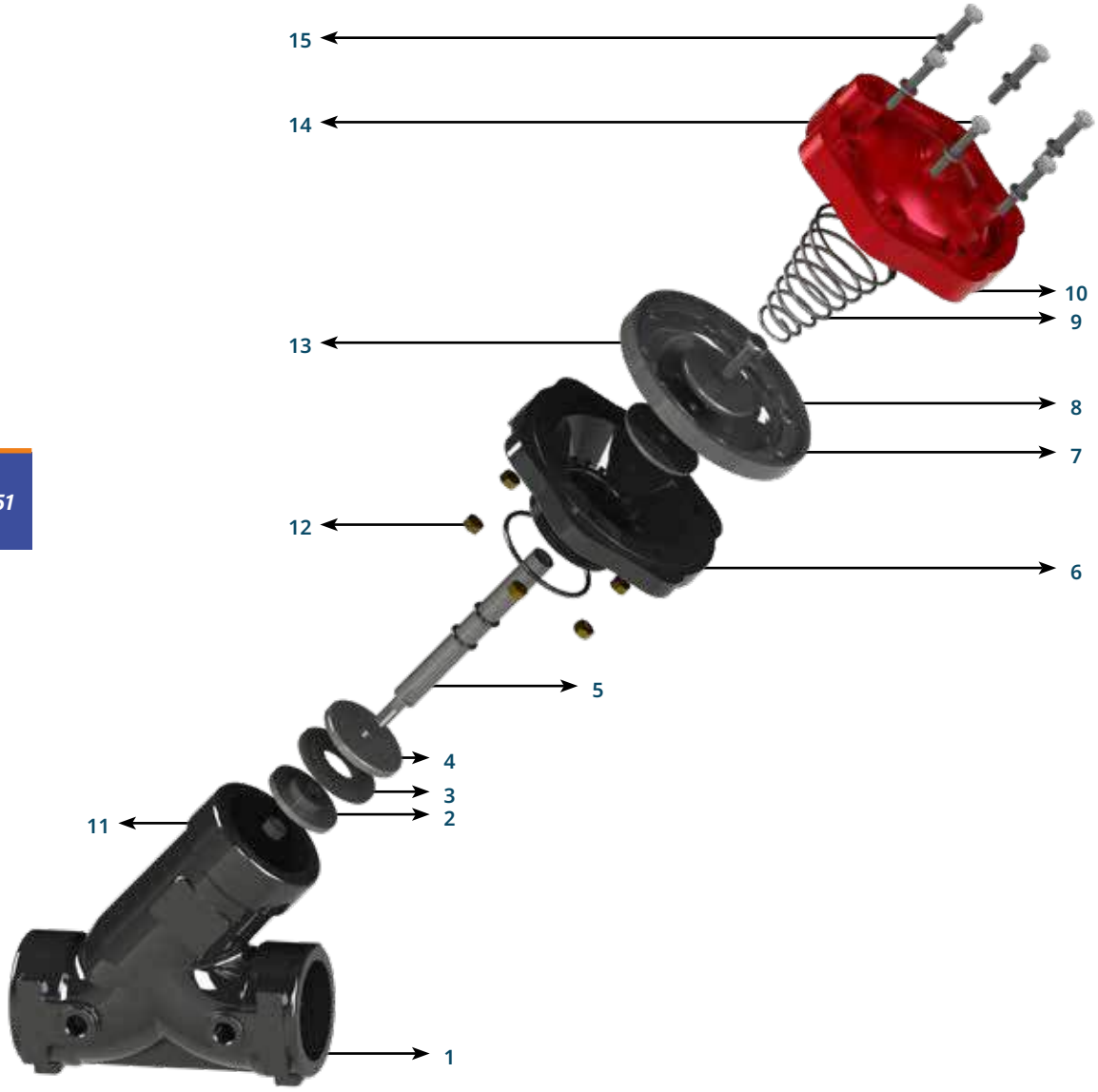
يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

الميزات

- سهل الاستخدام والصيانة بفضل هيكله البسيط
- تكاليف أقل
- العمل في نطاق ضغط واسع
- تعديل مثالي حتى في معدلات التدفق المنخفضة
- فتح وإغلاق خالي من الصدمات مع غشاء مرن
- مانع تسرب كامل مع غشاء مقوى ونابض داخلي
- مقاومة عالية للحجاب الحاجز
- منطقة تطبيق تحكم واسعة مع حوامل تجريبية مختلفة
- القدرة على العمل في أوضاع أفقية ورأسية

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع Y

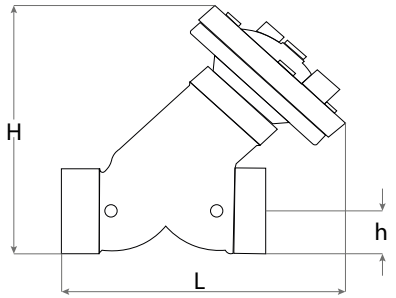


#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
٢	الرفرف	الفولاذ المقاوم للصدأ
٣	مطاط مانع للتسرب	EPDM
٤	الوعاء	الفولاذ المقاوم للصدأ
٥	العمود	الفولاذ المقاوم للصدأ
٦	الغطاء السفلي	البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
٧	المجاب الحاجز	المطاط الطبيعي
٨	دعامة المجاب الحاجز	الفولاذ المقاوم للصدأ
٩	زنبرك	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٠	الغطاء العلوي	البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
١١	صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٢	صامولة	نحاس أصفر
١٣	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٤	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٥	غسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع Y

الأبعاد والأوزان

الوزن		H		h		L		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
١,٧٥	٣,٨٦	٢٢٥	٨,٨٦	٣٨	١,٤٩	١٦٥	٦,٤٩	٥٠	٢
٠,٩٥	٢,٠٩	١٣٣	٥,٢٣	٢٦	١,٠٢	١٣٥	٥,٣١	٢٠	٤/٣
١,٠٠	٢,٢٠	١٣٣	٥,٢٣	٢٦	١,٠٢	١٣٥	٥,٣١	٢٥	١
١,٠٥	٢,٣١	١٣٣	٥,٢٣	٢٩	١,١٤	١٣٥	٥,٣١	٣٢	٤/١١
١,٧٥	٣,٨٦	٢٢٥	٨,٨٦	٣٨	١,٤٩	١٦٥	٨,٧٨	٤٠	٢/١١
١,٧٥	٣,٨٦	٢٥٥	٨,٨٦	٣٨	١,٤٩	١٦٥	٦,٤٩	٥٠	٢



درجة حرارة العمل: ٨٠٠ درجة مئوية كحد أقصى
ضغط العمل: 10 بار كحد أقصى

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع Y

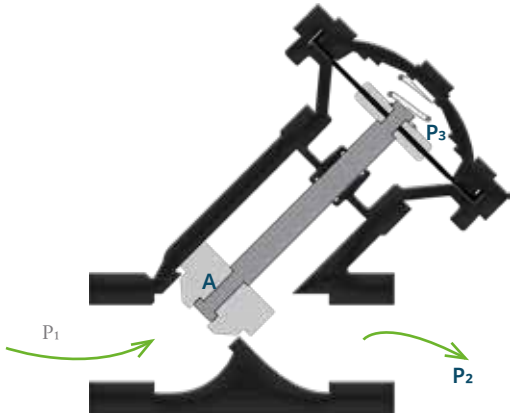
مخطط فقدان الضغط

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع ٧

مبادئ العمل

وهي عبارة عن صمامات تحكم أوتوماتيكية مزودة بمشغلات غشائية مزدوجة الحجرة، والتي تُستخدم لإجراء العمليات المطلوبة هيدروليكيًا بضغط الخط دون الحاجة إلى مصادر طاقة في خط الشبكة.

P١ : ضغط المدخل Pspring : قوة الزنبرك
P٢ : ضغط المخرج A : تأثير الصمام
P3 : ضغط المشغل



وضع التحويل

يتحكم الطيارون على صمام التحكم الرئيسي باستمرار في ضغط المائع ويمكّنونه من العمل في وضع التعديل.
إذا كانت القوى الخارجة في وضع التعديل ;

x A ٣A + Pspring + P٢ x ٣A= P٣ x x A + P٢ P١

تتحقق المساواة. يقوم الصمام الدليلي، الذي يمكّن الصمام من العمل في وضع التعديل، بتنظيم ضغط P2 وP3، مما يوفر تساوي القوة. وبالتالي، يعمل الصمام في وضع التعديل.

وضع فتح الصمامات

يتم توفير ضغط مدخل صمام التحكم الرئيسي لفتح الصمام عن طريق التغلب على قوة الزنبرك التي تساعد على عملية الإغلاق والقوة الناتجة عن الضغط P٣ على الحجاب الحاجز.
إذا كانت القوى الخارجة في وضع الفتح ;

A × P١ < ٣A × P٣ +P١ الضغط الزنبركي

يتحقق عدم المساواة. عندما يتم تفريغ المنطقة المشار إليها بالضغط P٣، يصبح الضغط التفاضلي ٠٠ وبالتالي، يتم التغلب على قوة P١xA بقوة النابض ويتم فتح الصمام. تحدد قوة الزنبرك الحد الأدنى لضغط الفتح الذي يمكّن الصمام من الفتح.

وضع إغلاق الصمام

عندما يقوم الطيارون على صمام التحكم الرئيسي بجلب ضغط المدخل (P١) فوق الحجاب الحاجز، فإن الماء يخلق قوة هيدروليكية. على الرغم من هذه القوة، فإن رفرف الصمام يتناسب مع جلبة الجسم ويضمن إغلاق الصمام بطريقة محكمة الإغلاق تمامًا.

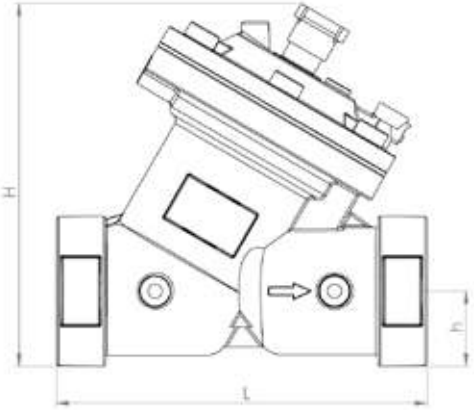
إذا تم استخراج القوى في وضع الإغلاق ;

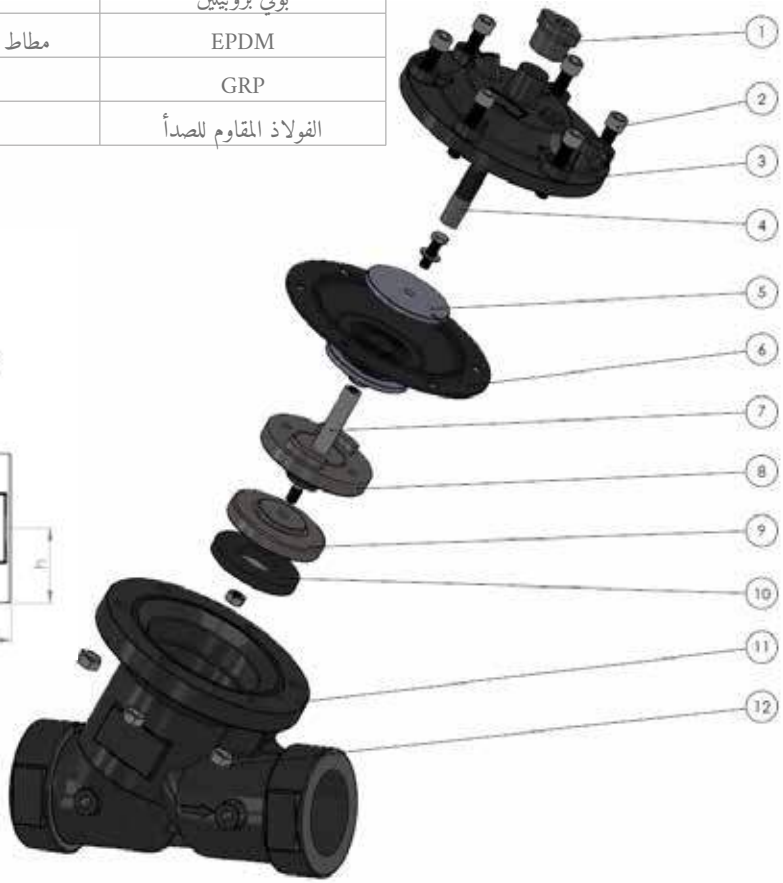
A × ٣A + PSpring > P١ × P٣

يتحقق عدم التكافؤ. إذا لم يكن هناك تأثير خارجي على المنطقة المشار إليها بضغط P٣، فإن ضغط P٣ سيكون مساويًا لضغط P١ الأقصى.

صمامات التحكم الهيدروليكية من النوع Y

#	اسم المادة	نوع المادة
١	مشبك معدل التدفق	بولي بروبيلين
٢	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ
٣	الغطاء	GRP
٤	عمود التدفق	بولي بروبيلين
٥	دعامة الفتحة	الفولاذ المقاوم للصدأ
٦	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٧	ميل	الفولاذ المقاوم للصدأ
٨	الغطاء السفلي	بولي بروبيلين
٩	طبق	بولي بروبيلين
١٠	مطاط مانع التسرب	EPDM
١١	الجسم	GRP
١٢	صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ





الاتصال	DN		L		h		H	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم
ملولبة	٣/٤"	٢٠	٦,٥٠	١٦٥	١,٠٢	٢٦,٠	٦,٣٠	١٦٠
	١"	٢٥	٦,٥٠	١٦٥	١,٠٢	٢٦,٠	٦,٣٠	١٦٠
	١ ١/٤"	٣٢	٦,٥٠	١٦٥	١,١٨	٣٠,٠	٦,٤٦	١٦٤
	١ ١/٢"	٤٠	٨,٧٨	٢٢٣	١,٤٦	٣٧,٠	٨,٩٤	٢٢٧
	٢"	٥٠	٨,٧٨	٢٢٣	١,٥٧	٤٠,٠	٩,٠٦	٢٣٠
	٢ ١/٢"	٦٥	٨,٩٨	٢٢٨	١,٨٩	٤٨,٠	٩,٣٧	٢٣٨
	٣"	٨٠	١١,٨١	٣٠٠	٢,٤٠	٦١,٠	١١,٦١	٢٩٥
	٤"	١٠٠	١٢,٦٠	٣٢٠	٢,٨٩	٧٣,٥	١٢,٠٠	٣٠٥
ذو حواف	٢"	٥٠	١١,٢٨	٢٦١	٣,٢٥	٨٢,٥	١٠,٦٣	٢٧٠
	٢ ١/٢"	٦٥	١١,٢٨	٢٦٧	٣,٦٤	٩٢,٥	١١,٠٢	٢٨٠
	٣"	٨٠	١٥,٥٩	٣٩٦	٣,٨٤	٩٧,٥	١٢,٩٩	٣٣٠
	٤"	١٠٠	١٥,٥٩	٣٩٦	٤,٤٧	١١٣,٥	١٣,٦٢	٣٤٦
فيكتوليك	٣"	٨٠	١١,٨١	٣٠٠	٢,٠٥	٥٢,٠	١١,٢٢	٢٨٥
		١٠٠	١١,٨١	٣٠٠	٢,٢٦	٥٧,٥	١١,٤٢	٢٩٠

TYPHOON

صمام القدم

يستخدم صمام القدم لمنع التدفق العكسي الذي يحدث عند إيقاف تشغيل المضخة. يتفاعل بسرعة مع نظام الرفرف الخاص به. يوفر إغلاقاً صامتاً وغير مؤثر ومانعاً للتسرب.

وبفضل وظيفة الفلتر الخاصة به، فإنه يمنع دخول الجسيمات الغريبة/الضارة إلى النظام ويمنع تلف الأجزاء الموجودة بداخله.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

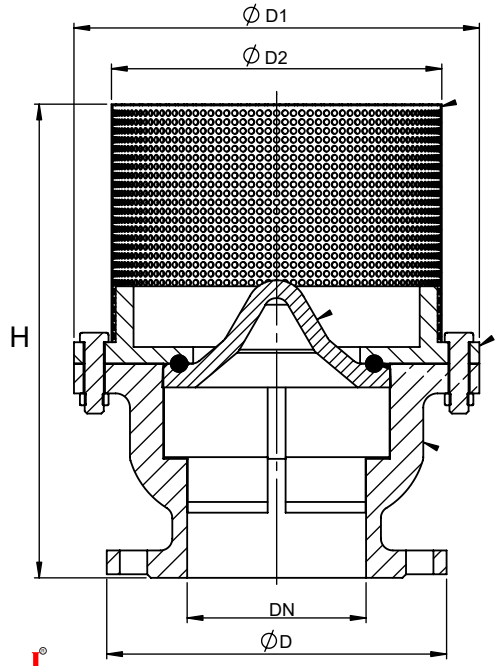
معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم

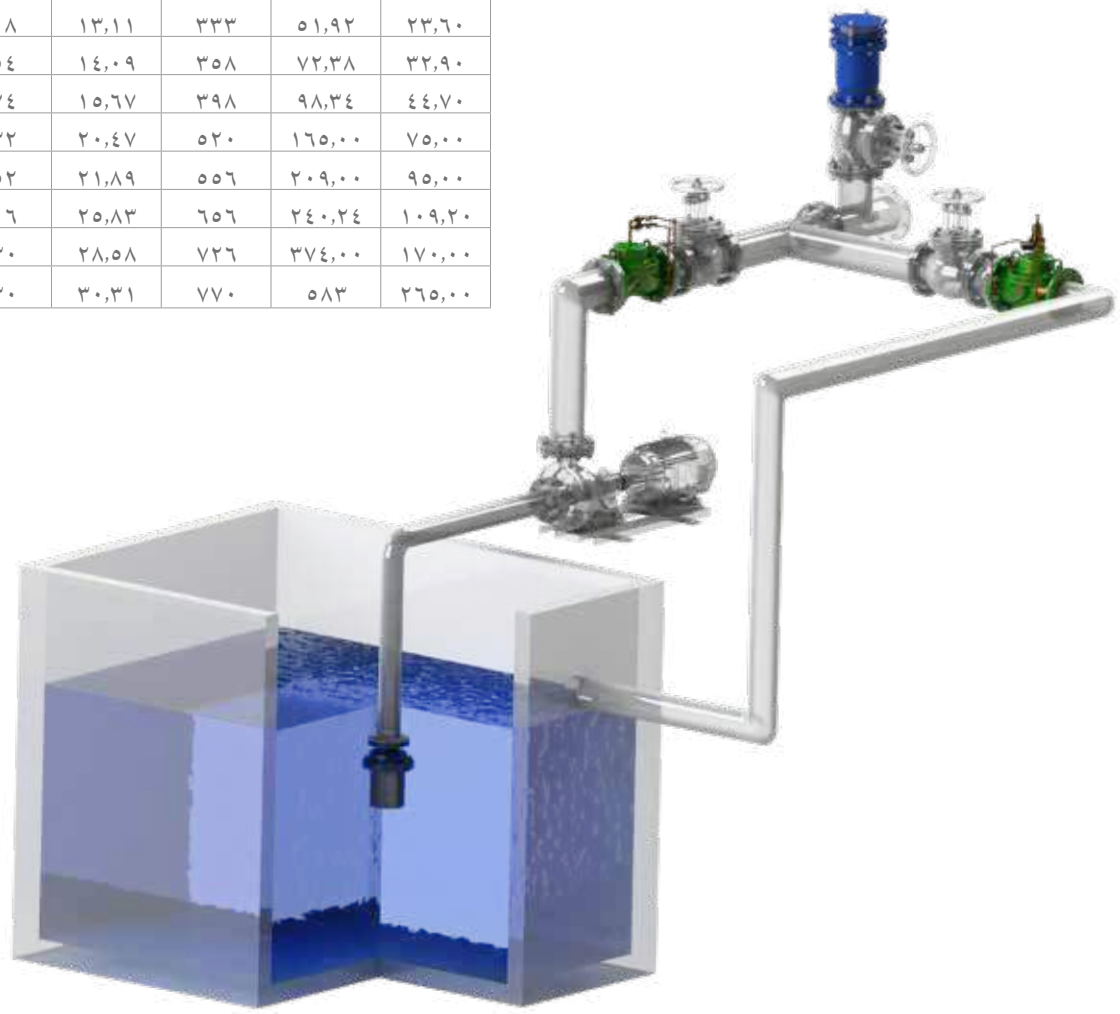
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	حلقية	NBR
٣	رفرف	GGG٤٠
٤	حلقية	NBR
٥	الغطاء	GGG٤٠
٦	غسالة	٨٫٨ الصلب المطلي ٨٫٨
٧	البرغي	٨٫٨ الصلب المطلي ٨٫٨
٨	الفلتر	٣٠٢ AISI
٩	صامولة	٨٫٨ الصلب المطلي ٨٫٨

TYPHOON

صمامات الهواء

المقاسات										الوزن	
H		D٢		D١		D		DN			
مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	كجم	رطل
٢٧٩	١٠,٩٨	١٨٤	٧,٢٤	٢٥٠	٩,٨٤	١٦٥	٦,٥٠	٥٠	٢	١٧,٤٥	٣٨,٣٩
٢٧٩	١٠,٩٨	١٨٤	٧,٢٤	٢٥٠	٩,٨٤	١٨٥	٧,٢٨	٦٥	٢/١ ٢	١٨,٧٥	٤١,٢٥
٣٣٣	١٣,١١	٢١٨	٨,٥٨	٢٨٠	١١,٠٢	٢٠٠	٧,٨٧	٨٠	٣	٢٣,٤٥	٥١,٥٩
٣٣٣	١٣,١١	٢١٨	٨,٥٨	٢٨٠	١١,٠٢	٢٢٠	٨,٦٦	١٠٠	٤	٢٣,٦٠	٥١,٩٢
٣٥٨	١٤,٠٩	٢٥٤	١٠,٠٠	٣٢٠	١٢,٦٠	٢٥٠	٩,٨٤	١٢٥	٥	٣٢,٩٠	٧٢,٣٨
٣٩٨	١٥,٦٧	٢٧٤	١٠,٧٩	٣٤٠	١٣,٣٩	٢٨٥	١١,٢٢	١٥٠	٦	٤٤,٧٠	٩٨,٣٤
٥٢٠	٢٠,٤٧	٣٣٢	١٣,٠٧	٤١٠	١٦,١٤	٣٤٠	١٣,٣٩	٢٠٠	٨	٧٥,٠٠	١٦٥,٠٠
٥٥٦	٢١,٨٩	٣٥٢	١٣,٨٦	٤٦٠	١٨,١١	٤٠٥	١٥,٩٤	٢٥٠	١٠	٩٥,٠٠	٢٠٩,٠٠
٦٥٦	٢٥,٨٣	٤٠٦	١٥,٩٨	٥٢٠	٢٠,٤٧	٤٦٠	١٨,١١	٣٠٠	١٢	١٠٩,٢٠	٢٤٠,٢٤
٧٢٦	٢٨,٥٨	٥٣٠	٢٠,٨٧	٦٤٠	٢٥,٢٠	٥٨٠	٢٢,٨٣	٤٠٠	١٦	١٧٠,٠٠	٣٧٤,٠٠
٧٧٠	٣٠,٣١	٥٣٠	٢٠,٨٧	٧٧٥	٣٠,٥١	٧١٥	٢٨,١٥	٥٠٠	٢٠	٢٦٥,٠٠	٥٨٣





TYPHOON

صمامات الهواء

يسمى صمام الهواء الذي يحدد توازن الهواء - الماء في النظام. أثناء ملء خط الأنابيب؛ يقوم الهواء الموجود في الخط بإخلاء الهواء في النظام بسرعة. ولأسباب مختلفة، فإنه يسمح بتراكم كميات صغيرة من الهواء في خط الأنابيب أثناء التشغيل، تحت الضغط.

أثناء تفريغ خط الأنابيب، يتم امتصاص الهواء في الأنبوب لمنع تكوين الفراغ، ويتم منع مخاطر التجويف عن طريق موازنة ضغط النظام مع الضغط الجوي.

صمامات الهواء البلاستيكية ثلاثة أنواع;

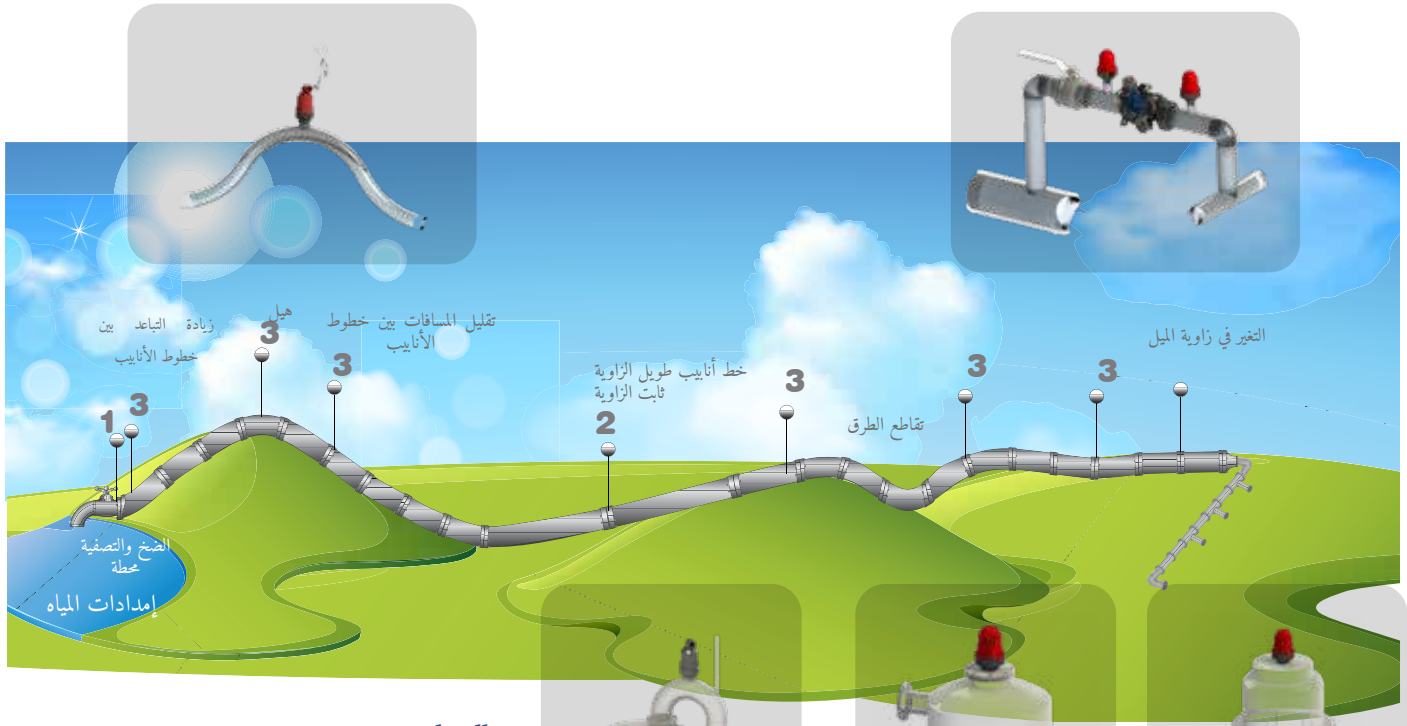
١. صمام الهواء البلاستيكي ذو التأثير الأحادي (الحركي) البلاستيكي ½ بوصة - ¾ بوصة - ١ بوصة و٢ بوصة
٢. صمام هواء بلاستيكي مزدوج التأثير (أوتوماتيكي) ½ بوصة - ¾ بوصة و١ بوصة
3. صمام هواء بلاستيكي ثلاثي التأثير (تركيبي) صمام هواء بلاستيكي 2"

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب
أقصى ضغط رئيسي/ضغط تشغيل ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

صمامات الهواء البلاستيكية مواقع الاستخدام:

١. في الري الزراعي، (كل ٤٠٠-٥٠٠ متر على الخطوط المستقيمة على الخط الرئيسي، في بداية المنحدر، ٤٠٠-٥٠٠ متر عند المنحدرات الصاعدة عند نقاط الذروة، قبل بداية الانحراف وقبل نهاية الخط وقبل صمام الري (في النقاط الموضحة في الشكل)
٢. في أنظمة الترشيح، (مرشح قرصي، أو مرشح هيدروسيكلون، أو خزان حصى، أو مرشحات أفقية أوتوماتيكية، إلخ.)
٣. منشآت المصانع في المناطق الصناعية، في أنظمة المعالجة وما إلى ذلك.



النماذج

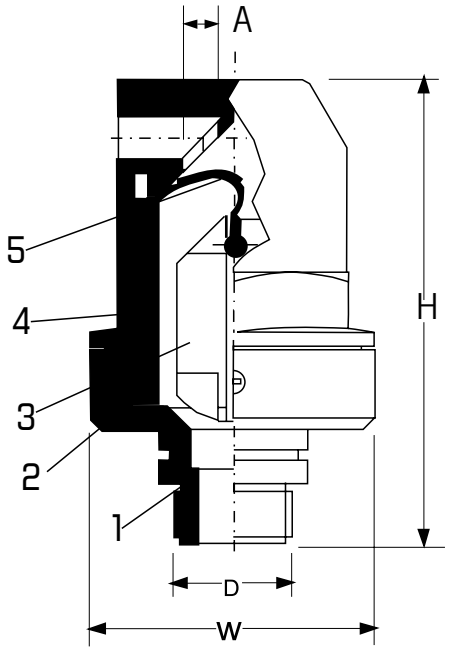
١. صمامات هواء أحادية التأثير (حركية)
٢. صمامات هواء مزدوجة التأثير (أوتوماتيكية)
٣. صمامات الهواء ذات التأثير الثلاثي (المركبة)

هيدراسيكلون

خزان الحصى

نظام الترشيح القرصي

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



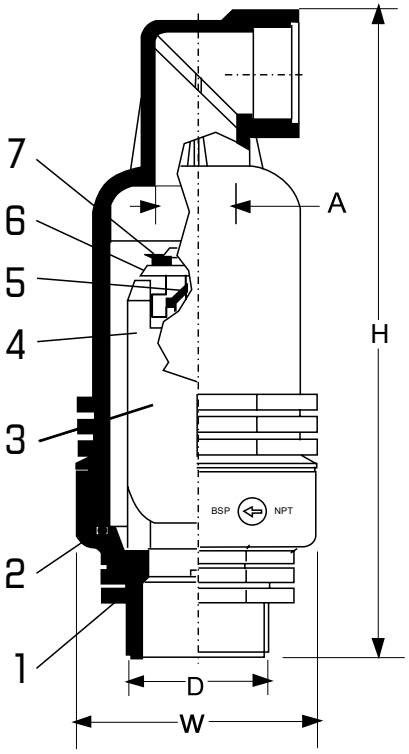
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحلقة الدائرية	إن بي آر
٣	عوامة	بوليبروبلين
٤	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٥	الإطار العائم	البولي بروبيلين المقوى بالزجاج

#	الوحدة	″٢/١	″٤/٣	″١
H	الارتفاع (مم)	١١٢	١١٢,٧٥	١٣٦,٥٧
W	العرض (مم)	٥٨,٨٨	٥٨,٨٨	٨٥,٦٥
D	قطر التوصيل	BSP″٢/١	BSP″٤/٣	BSP″١
A	مبسم الإخلاء	٢٥mm²	٢٥mm²	٢٥mm²
-	الوزن (كجم)	٠,١٤٠	٠,١٤١	٠,٣٠٤

2 بوصة صمام هواء ثلاثي التأثير (مركب) 2 بوصة

#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحلقة الدائرية	البولي أميد المقوى بالزجاج
٣	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٤	عوامة	بوليبروبلين
٥	شوكة مطاطية	البولي بروبيلين المقوى بالزجاج
٦	شوكة عائمة	بولي أميد مقوى بالزجاج
٧	مانع تسرب العوامة	البولي بروبيلين المقوى بالزجاج

#	الوحدة	٢"
H	الارتفاع (مم)	٢٤٣
W	العرض (مم)	١٠٣
D	قطر التوصيل	BSP ٢"
a	مبسم الإخلاء	٧mm٢
-	الوزن (كجم)	٠,٦٩٥
A	مساحة الفوهة الحركية	٨٥٥mm٢

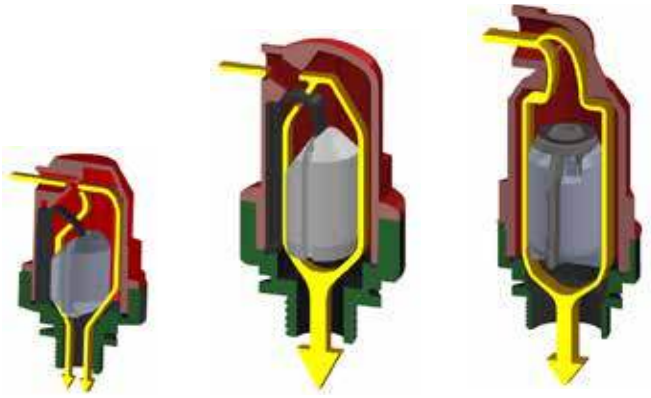


صمامات الهواء

وضع تثبيت الضغط

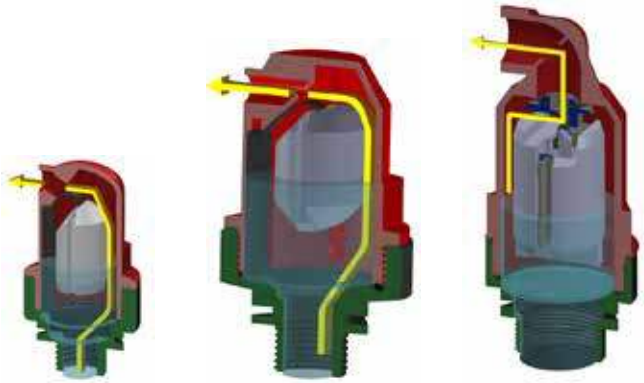
موقف مفتوح

أثناء سحب أو تفريغ المياه من خط الأنابيب. يكون الضغط في الخط أقل من الضغط الجوي. وتسمى هذه الحالة بتأثير التفريغ، وتتسبب في حدوث انهيار وتجويف في الأنابيب. تنخفض العوامة (الوضع المفتوح) وتتجنب هذه المشكلة عن طريق السماح بتدفق الهواء من الخارج إلى خط الأنابيب.



الوضع المغلق

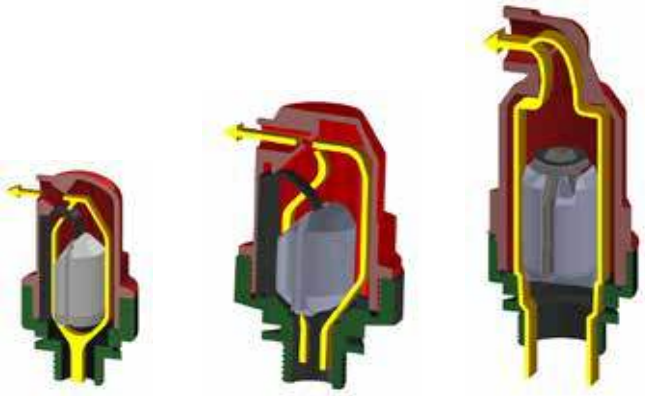
عندما يكون النظام في الخدمة، أي عندما يكون خط الأنابيب تحت الضغط، يتم سحب كمية الهواء المنخفضة بالماء وتجميعها في أماكن معينة مثل الأجزاء العالية من الخط. يتم تفريغ الهواء المتراكم عالي الضغط بالماء ويتم فتح العوامة جزئيًا (وضع التعديل). بعد الإخلاء، ترتفع العوامة مرة أخرى وتغلق مخرج صمام الهواء (وضع الإغلاق).



وضع التفريغ

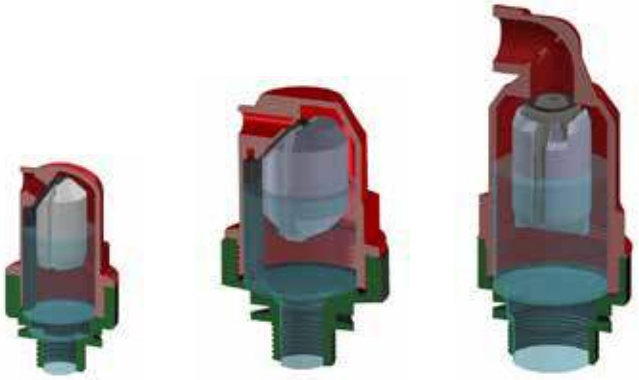
موقف مفتوح

يوفر تفريغًا سريعًا لكمية الهواء العالية في خط الأنابيب من النظام أثناء التشغيل الأول للنظام



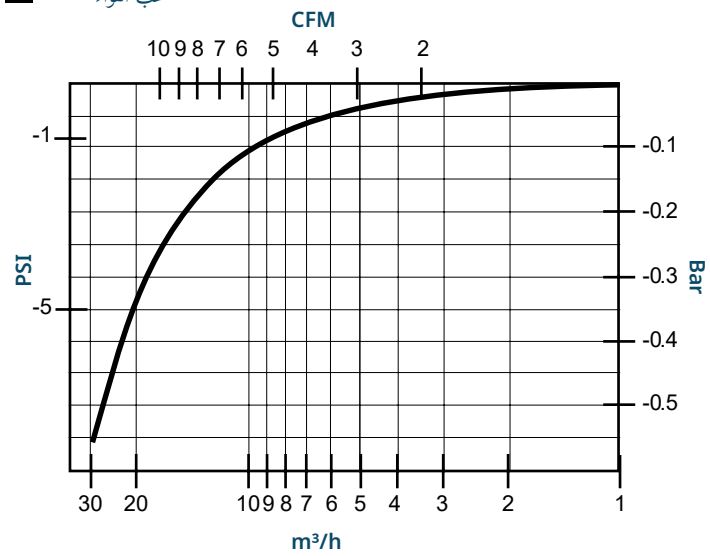
الوضع المغلق

عندما يصل الماء إلى صمام الهواء، ترتفع العوامة لأعلى وتغلق مخرج صمام الهواء

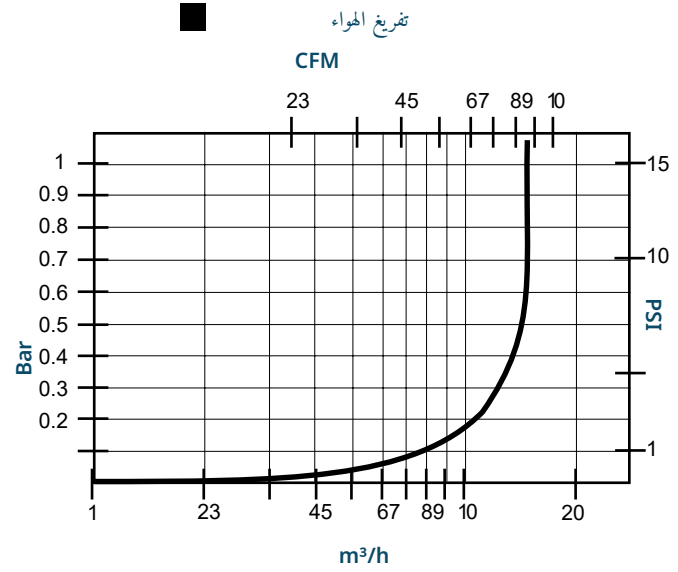


1/2 بوصة - 3/4 بوصة - 1 بوصة صمام هواء مزدوج التأثير (أوتوماتيكي)

سحب الهواء

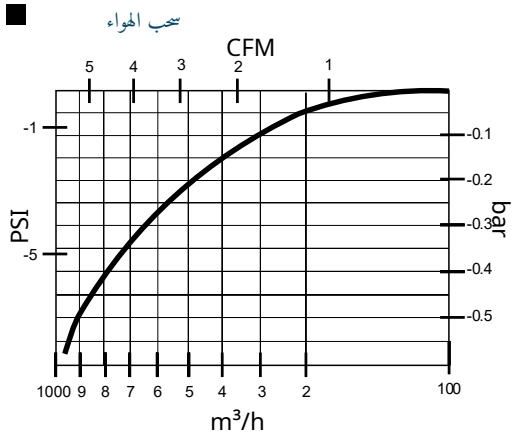


تفريغ الهواء

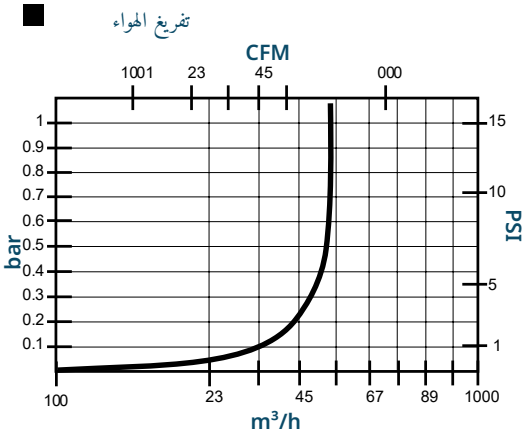


2 بوصة صمام هواء ثلاثي التأثير (مرطب) 2 بوصة

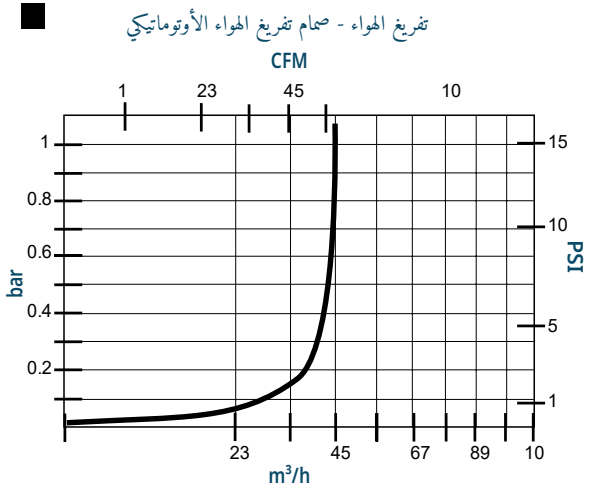
سحب الهواء



تفريغ الهواء

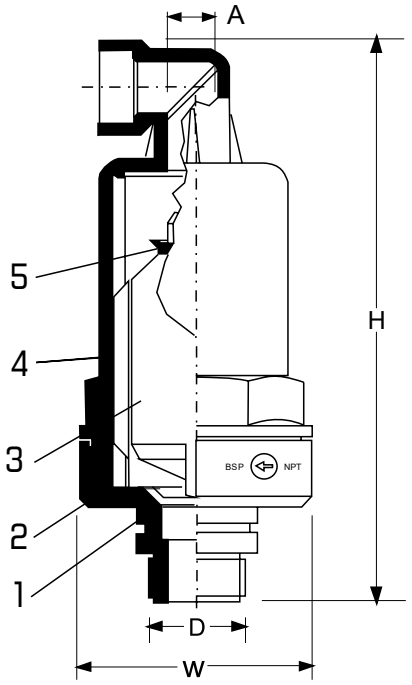


تفريغ الهواء - صمام تفريغ الهواء الأوتوماتيكي



TYPHOON

1/2 بوصة - 3/4 بوصة - 1 بوصة صمام هواء أحادي التأثير (حركي)



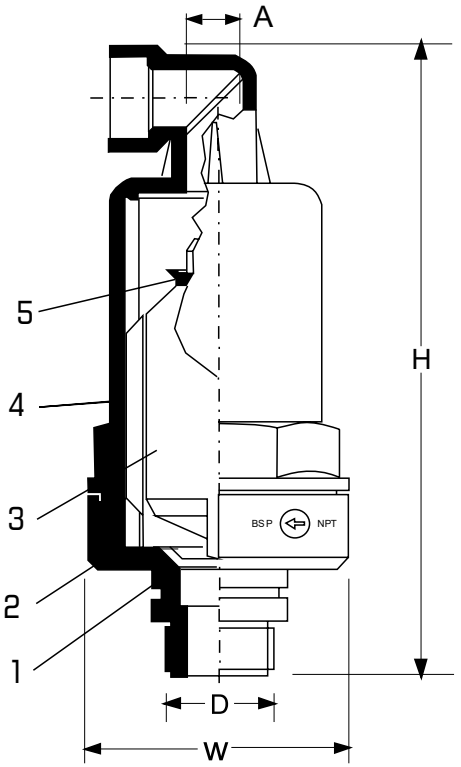
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحلقة الدائرية	البولي بروبيلين
٣	عوامة	بولي بروبيلين
٤	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٥	الإطار العائم	البولي بروبيلين المقوى بالزجاج

#	الوحدة	″١/٢	″٤/٣	″١
H	الارتفاع (مم)	١١١,٩٨	١١٢,١٢	١٩١,٦٠
W	العرض (مم)	٥٨,٨٨	٥٨,٨٨	٨٥,٦٥
D	قطر التوصيل	BSP″١/٢	BSP″٤/٣	BSP″١
A	مكان الإخلاء	mm٢ ٣١٤	mm٢ ٣١٤	mm٢ ٣١٤
-	الوزن (كجم)	٠,١٣٨	٠,١٤١	٠,٣٦٤

2 بوصة صمام هواء أحادي التأثير (حركي) 2 بوصة

#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	الحلقة الدائرية	البولي بروبيلين
٣	عوامة	بولي بروبيلين
٤	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
٥	الإطار العائم	البولي بروبيلين المقوى بالزجاج

#	الوحدة	″٢
H	الارتفاع (مم)	٢٤٣
W	العرض (مم)	١٠٣
D	قطر التوصيل	BSP″٢
A	مكان الإخلاء	mm٢ ٨٥٥
-	الوزن (كجم)	٠,٦٧٢

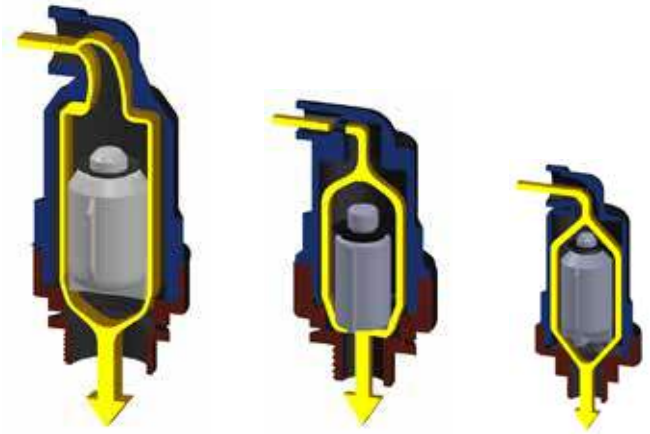


صمامات الهواء

وضع تثبيت الضغط

موقف مفتوح

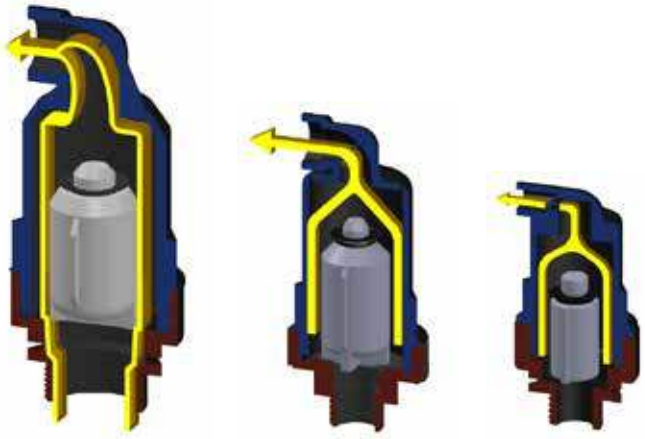
أثناء سحب أو تفريغ المياه من خط الأنابيب. يكون الضغط في الخط أقل من الضغط الجوي. هذه الحالة تسمى تأثير التفريغ، وتتسبب في حدوث انهيار وتجويف في الأنابيب. تنخفض العوامة (الوضع المفتوح) وتجنب هذه المشكلة عن طريق السماح بتدفق الهواء من الخارج إلى خط الأنابيب.



وضع التفريغ

موقف مفتوح

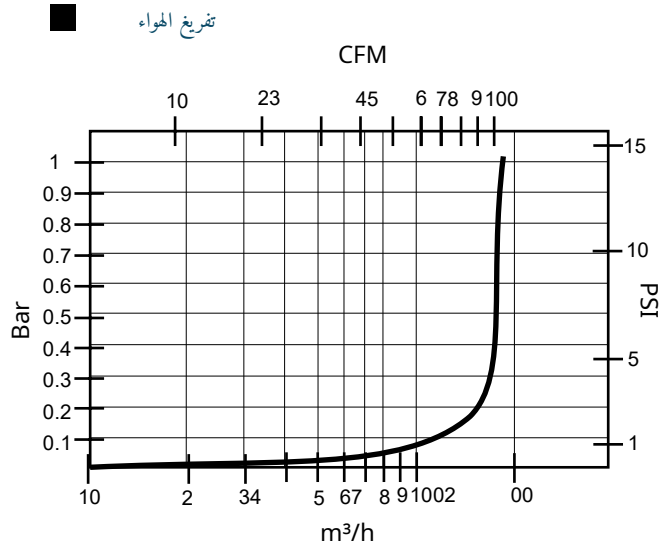
يوفر تفريغًا سريعًا لكمية الهواء العالية في خط الأنابيب من النظام أثناء التشغيل الأول للنظام

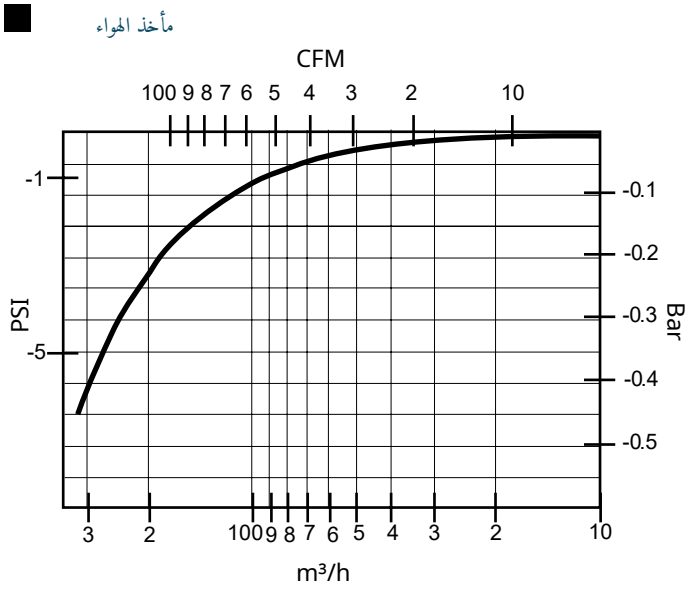


الوضع المغلق

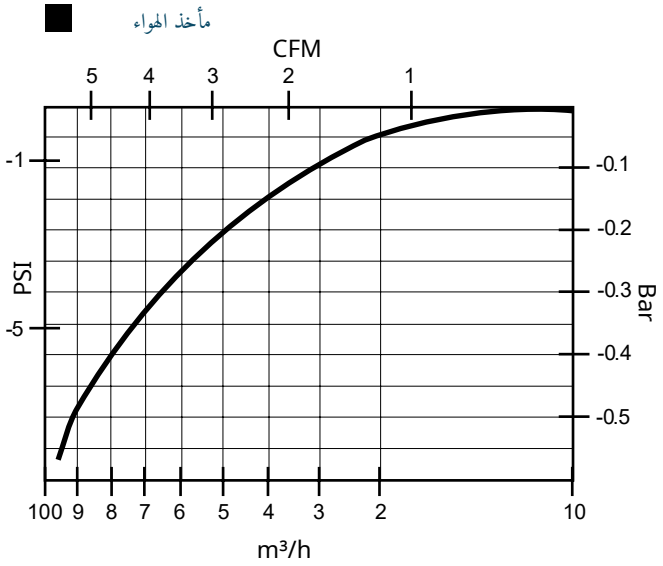
عندما يصل الماء إلى صمام الهواء، ترتفع العوامة لأعلى وتغلق مخرج صمام الهواءa

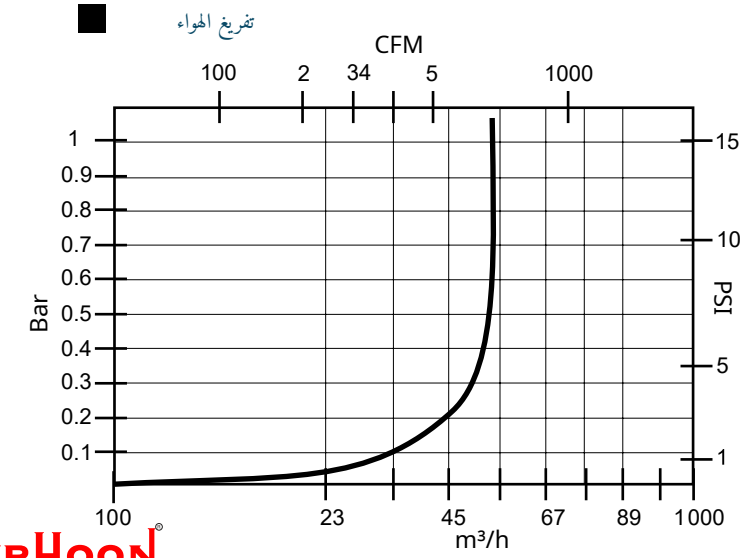
1/2 بوصة - 3/4 بوصة - 1 بوصة صمام هواء أحادي التأثير (حركي)





2 بوصة صمام هواء أحادي التأثير (حركي) 2 بوصة





TYPHOON

صمامات تحرير الهواء الديناميكية غير القابلة للخلق

في صمام تحرير الهواء الديناميكي غير القابل للانغلاق، يبدأ الهواء والماء الموجودان في أنبوب الشفط في التحرك بسرعة عالية. عندما يصل الماء إلى صمام تحرير الهواء بسرعة عالية فإن الصمام سيغلق فجأة مما يسبب تأثيرا على النظام. تبطئ صمامات الهواء الديناميكية غير الانغلاقية من التفريغ عالي السرعة تدريجيا. ولا تعكس هذه المشكلة على النظام.

في حالة انقطاع العمود، تنفصل أعمدة الماء عن بعضها البعض لخلق ضغط منخفض بينها. خلال هذا الوقت، يمتص الهواء بكميات كبيرة في أكواب الشفط العادية.

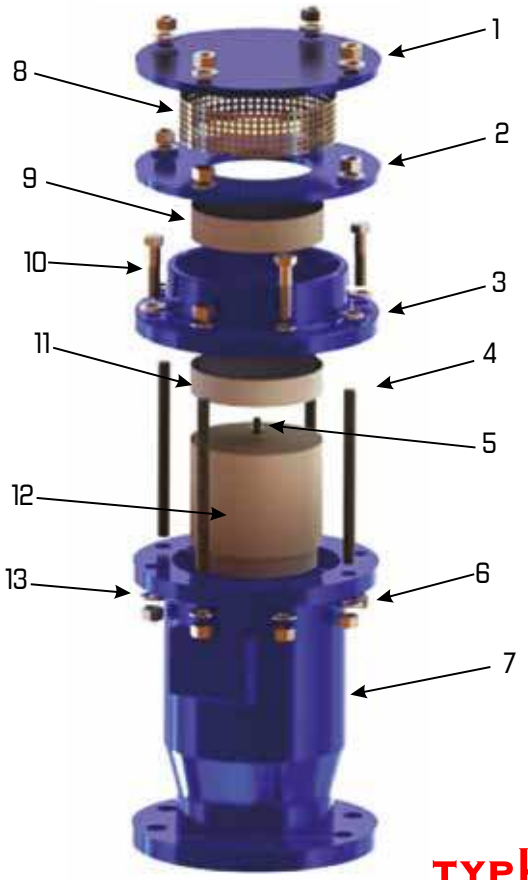
ومع ذلك، في كوب الشفط الخاص بنا، يوجد شفط غير مؤثر مثل النبض. وبالتالي، يتم تقليل العزم أثناء فصل الأعمدة عن بعضها البعض. يتم فقدان الزخم وتعود الأعمدة مرة أخرى. تنفخ أكواب الشفط القياسية الهواء بسرعة. وبالتالي، تزداد سرعة التصادم وتأثير الأعمدة. يؤدي الفتح والإغلاق غير المغلف إلى تعليق أعمدة الماء وتقليل طاقة الأعمدة حيث تعمل الوسادة أثناء فتح الأعمدة وإغلاقها مع بقاء بعض التفريغ والهواء. وهذا يحل مشكلة النبض

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

أقصى ضغط رئيسي/ضغط تشغيل ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

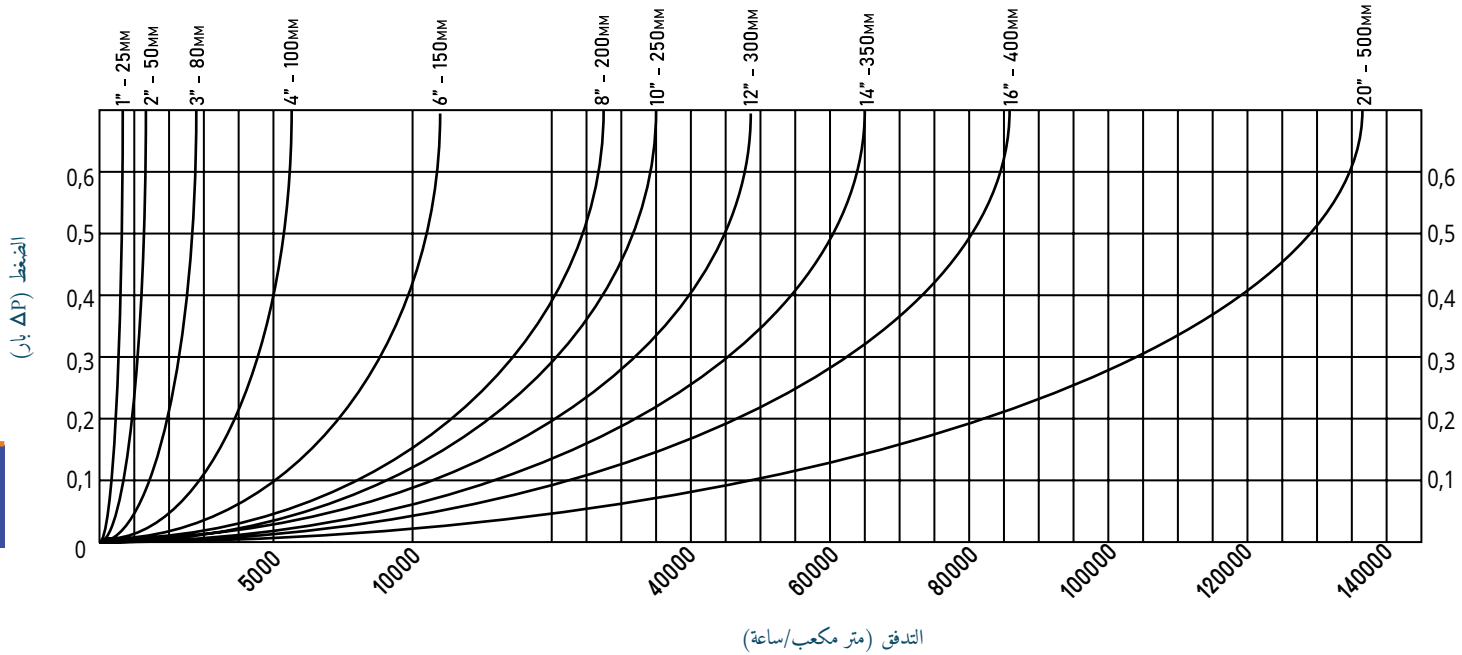
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الغطاء العلوي	٣٧-ST
٢	الغطاء	٣٧-ST
٣	الجسم العلوي	GGG٤٠
٤	مسمار الترباس	٨٫٨ الفولاذ المقاوم للصدأ
٥	صمام	الفولاذ المقاوم للصدأ
٦	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المقاوم للصدأ
٧	الجسم	GGG٤٠
٨	الفلتر	الفولاذ المقاوم للصدأ
٩	٣ عوامة ٣	البولي إيثيلين عالي الكثافة
١٠	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المقاوم للصدأ
١١	العوامة الثانية	البولي إيثيلين عالي الكثافة
١٢	العوامة ١	البولي إيثيلين عالي الكثافة
١٣	الغسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ



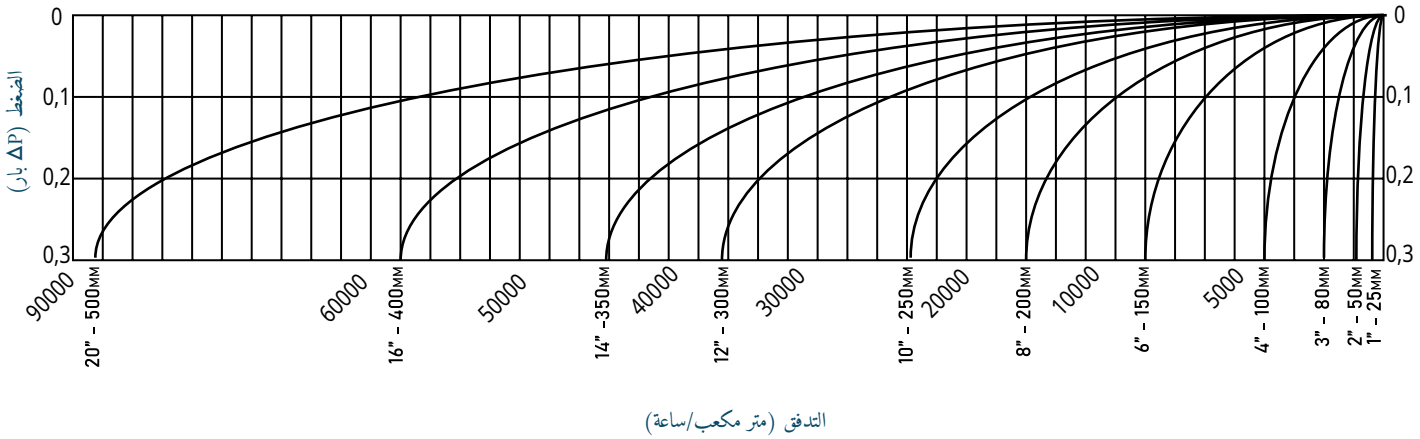
TYPHOON

صمامات تحرير الهواء الديناميكية غير القابلة للغلق

سعة تحرير الهواء الاسمية لصمام تحرير الهواء الديناميكي غير النبضي



سعة سحب الهواء الاسمية لصمام تنفيس الهواء الديناميكي غير النبضي



TYPHOON

صمامات تحرير الهواء الديناميكية غير القابلة للغلق

مفتوح بالكامل

يسمح بامتصاص الهواء أو التخلص منه عند فروق الضغط المنخفضة

إطلاق الهواء

فقاعات هواء النظام بعيداً عن النظام.

غير مغلق غير مغلق

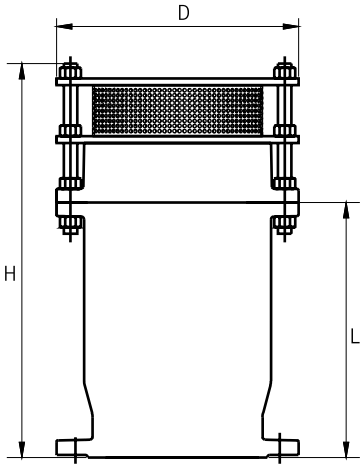
يؤدي ضخ الهواء العالي إلى إبطاء سرعات السحب والشفط.

مغلق بالكامل

النظام مغلق بالكامل عند تشغيله مغلق بالكامل يحدث ذلك

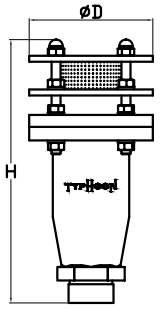
ذو حواف

الوزن		H		L		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
١٤,٦٥٠	٣٢,٣٠	٣٢٨	١٢,٩١	٢٠٦	٨,١١	١٦٥	٦,٥٠	٥٠	٢
١٤,٩٥٠	٣٣,٠٠	٣٢٨	١٢,٩١	٢٠٦	٨,١١	١٨٥	٧,٢٨	٦٥	٢/٢١
٢١,٥٠٠	٤٧,٤٠	٣٧٨	١٤,٨٨	٢٤٠	٩,٤٥	٢٠٠	٧,٨٧	٨٠	٣
٢٥,٩٥٠	٥٧,٢٠	٤٠٠	١٥,٧٥	٢٦٠	١٠,٢٤	٢٢٠	٨,٦٦	١٠٠	٤
٤٥,٦٠٠	١٠٠,٥٠	٤٤٩	١٧,٦٨	٣٠٠	١١,٨١	٢٨٥	١١,٢٢	١٥٠	٦
٦٠,١٥٠	١٣٢,٦٠	٤٥٨	١٨,٠٣	٣٠٠	١١,٨١	٣٤٠	١٣,٣٩	٢٠٠	٨
١٢٣,٠٠٠	٢٧١,٢٠	٦٣٢	٢٤,٨٨	٤٥٥	١٧,٩١	٤٠٥	١٥,٩٥	٢٥٠	١٠
١٩٨,١٥٠	٤٣٦,٨٠	٦٤٠	٢٥,٢٠	٤٧٥	١٨,٧٠	٤٦٠	١٨,١١	٣٠٠	١٢



مترابطة

الوزن		H		D		DN	
كجم	رطل	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة
٥,٥٠	١٢,١٠	٢٥٨	١٠,١٦	١١٥	٤,٥٠	٢٥	"١
٦,٠٠	١٣,٢٣	٢٥٨	١٠,١٦	١١٥	٤,٥٠	٤٠	"٢/١١
١٢,٥٠	٢٧,٦٠	٣٥٠	١٣,٨٠	١٦٥	٦,٥٠	٥٠	"٢



TYPHOON

صمامات هواء أحادية الغرفة ووظيفة واحدة مقاس ١ بوصة

صمامات تحرير الهواء مقاس ١ بوصة مصممة لأداء وظيفة واحدة محددة:

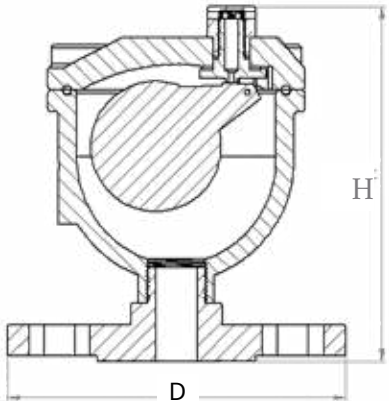
تفريغ جيوب الهواء المضغوط أثناء التشغيل.

تقلل صمامات تحرير الهواء مقاس 1 بوصة التي يتم تركيبها خاصة في محطات الضخ من تكاليف الضخ الإجمالية عن طريق تفريغ جيوب الهواء المضغوط الصغيرة التي تبطئ تدفق المياه.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

أقصى ضغط رئيسي/ضغط تشغيل ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام



#	اسم المادة	نوع المادة
١	ذو حواف	GGG٤٠
٢	الجسم	GGG٤٠
٣	الحلقة الدائرية	NBR
٤	كرة عائمة	البولي إيثيلين عالي الكثافة
٥	دبوس عائم	نحاس أصفر
٦	فوهة	نحاس أصفر
٧	مطاط محكم الغلق	EPDM
٨	الغطاء	GGG٤٠
٩	مسمار عائم	نحاس أصفر
١٠	البرغي	فولاذ مقاوم للصدأ

الحجم (بوصة - DN)		D PN١٠/١٦		H PN١٠/١٦		الوزن
		بوصة	مم	بوصة	مم	كجم
١"	ملولبة	٥,٥٩	١٤٢	٦,٤٥٦	١٦٤,٠	٦,٣٨
DN٤٠	شفة ذات حواف	٥,٩١	١٥٠	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	٧,٠٠
DN٥٠	شفة ذات حواف	٦,٥٠	١٦٥	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	٧,٥٠
DN٦٥	شفة ذات حواف	٧,٢٨	١٨٥	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	٩,٧٠
DN٨٠	شفة ذات حواف	٧,٨٧	٢٠٠	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	١٠,٠٠
DN١٠٠	شفة ذات حواف	٨,٦٦	٢٢٠	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	١١,٠٠
DN١٥٠	شفة ذات حواف	١١,٢٢	٢٨٥	٧,٦٩٧	١٩٥,٥	١٣,٠٠

TYPHOON

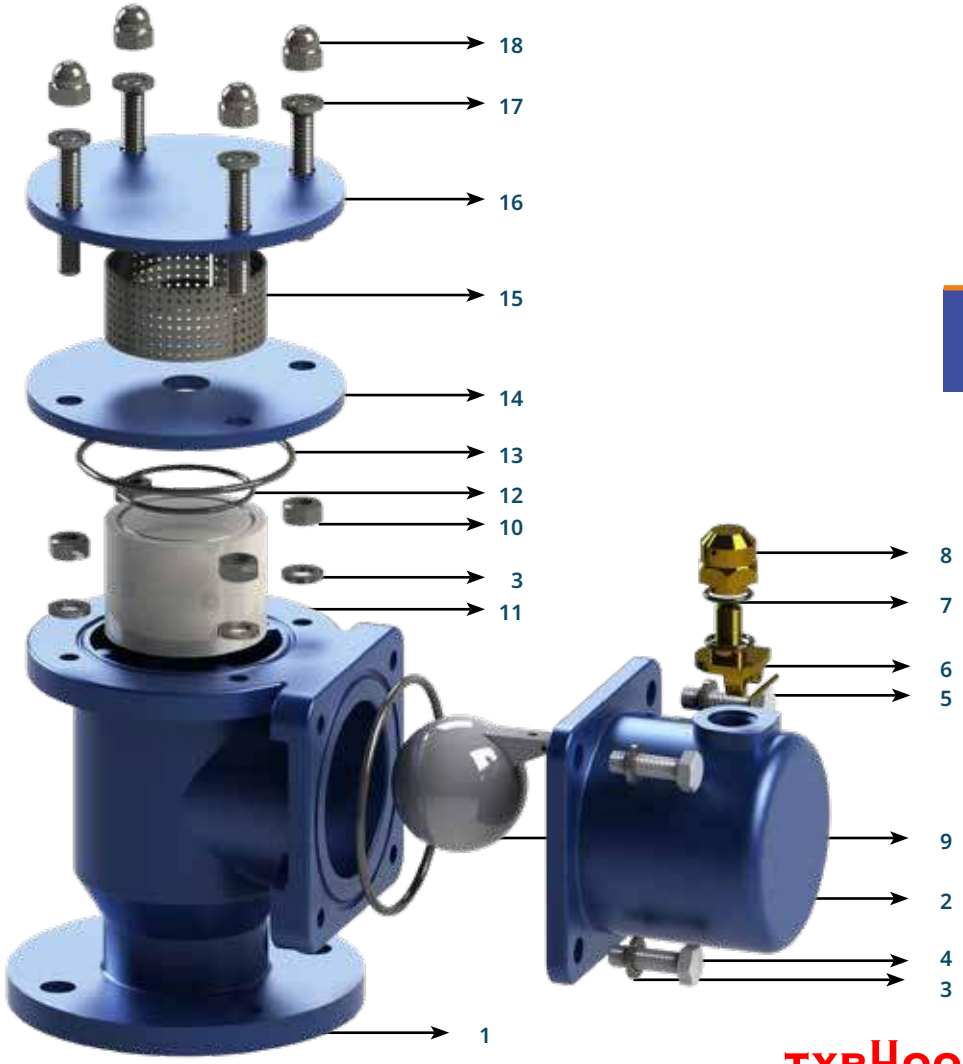
صمامات تحرير الهواء ذات الحجرة المزدوجة

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

أقصى ضغط رئيسي/ضغط تشغيل ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

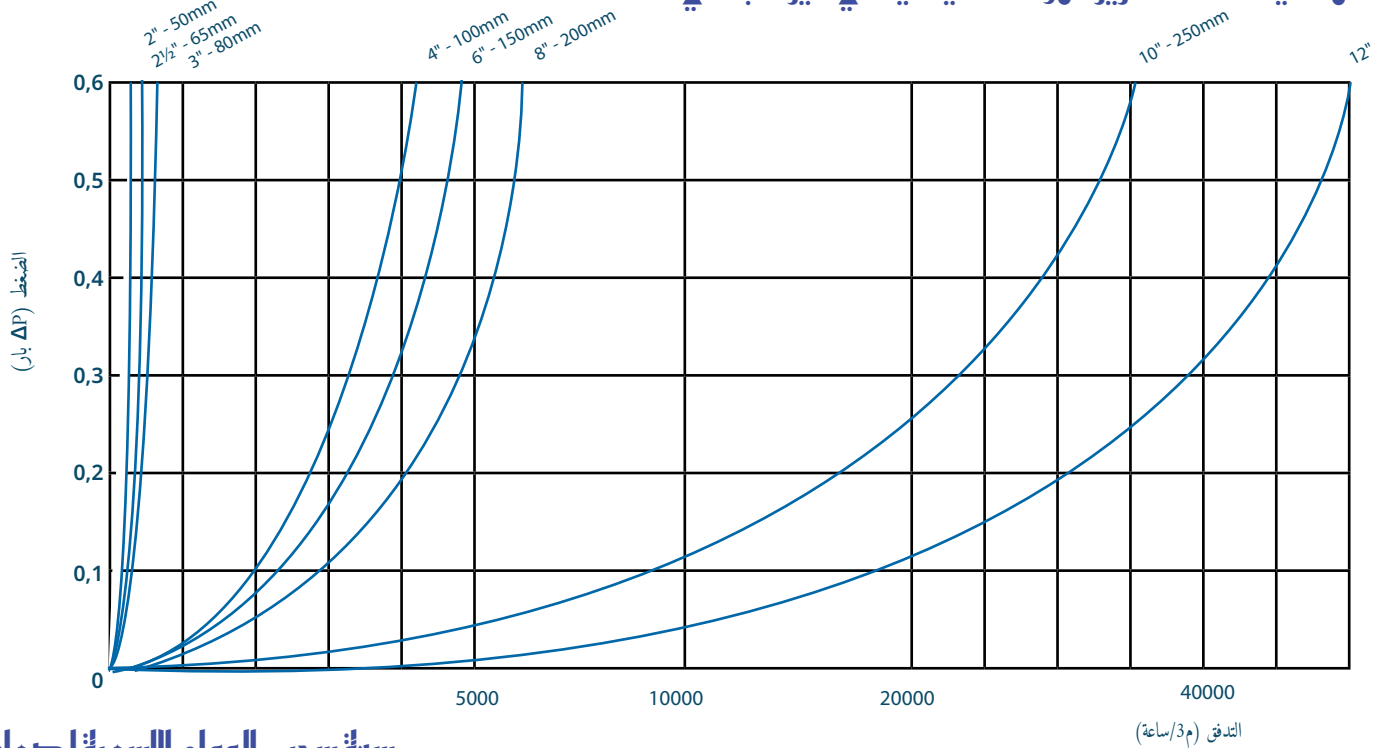
#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	الغطاء الجانبي	GGG٤٠
٣	الغسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ
٤	صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ
٥	دبوس عائم	النحاس الأصفر
٦	الفتحات	النحاس الأصفر
٧	مطاط محكم الغلق	إبدام
٨	غطاء الفوهة	النحاس الأصفر
٩	كرة عائمة	PE-ABS-PC
١٠	صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ
١١	عوامة	بوليبتيلين ٦
١٢	حلقة O-R-RING	NBR
١٣	الحلقة الدائرية	NBR
١٤	الصفيحة السفلية	ST٣٧
١٥	الفلتر	٣٠٢ AIS
١٦	الصفيحة العلوية	ST٣٧
١٧	مسمار التربّاس	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٨	صامولة عمياء	الفولاذ المقاوم للصدأ



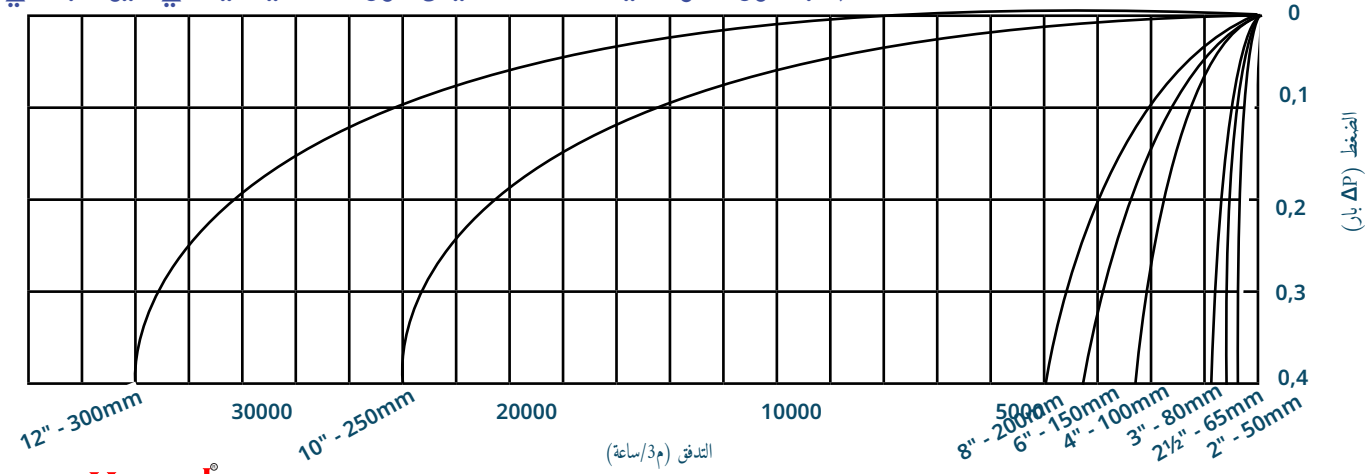
TYPHOON

صمامات تحرير الهواء ذات الحجرة المزدوجة

سعة تحرير الهواء الاسمية لصمام تحرير الهواء الديناميكي غير النبضي



سعة سحب الهواء الاسمية لصمام تنفيس الهواء الديناميكي غير النبضي

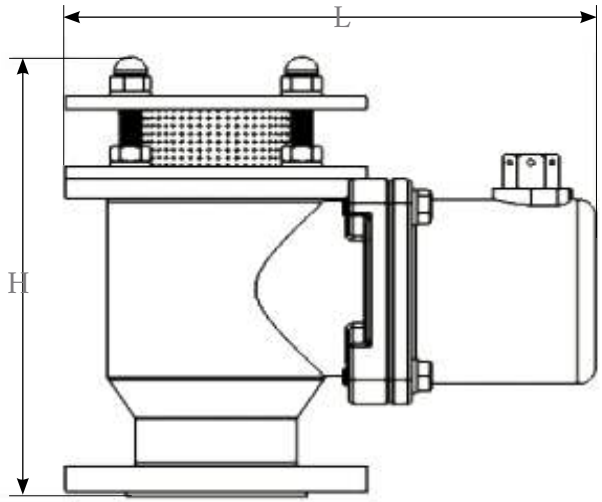


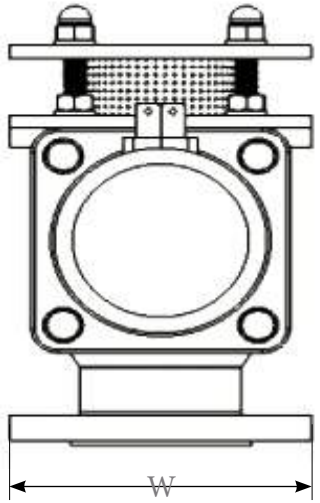
TYPHOON

صمامات تحرير الهواء ذات الحجرة المزدوجة

الأبعاد والأوزان

DN		W		L		H		الوزن	
بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
"٢	٥٠	٦,٤٩٦	١٦٥	١١,٣٧٨	٢٨٩	١١,٠٦	٢٨١	٣١,٩٠	١٤,٥
"٢/١ ٢	٦٥	٧,٢٨٣	١٨٥	١١,٧٧٢	٢٩٩	١١,٠٦	٢٨١	٣٣,٤٤	١٥,٢
"٣	٨٠	٧,٨٧٤	٢٠٠	١٣,١٥٠	٣٣٤	١٣,٣١	٣٣٨	٥٧,٦٤	٢٦,٢
"٤	١٠٠	٨,٦٦١	٢٢٠	١٣,٥٤٣	٣٤٤	١٣,٣١	٣٣٨	٦٠,٧٢	٢٧,٦
"٦	١٥٠	١١,٢٢٠	٢٨٥	١٦,١٠٢	٤٠٩	١٥,٢٠	٣٨٦	٨٣,٦٠	٣٨,٠
"٨	٢٠٠	١٣,٣٨٦	٣٤٠	١٨,٢٦٧	٤٦٤	١٥,٢٠	٣٨٦	١٢١,٠٠	٥٥,٠
"١٠	٢٥٠	١٥,٩٥٠	٤٠٥	٢٢,٤٤٠	٥٧٠	٢٦,٩٧	٦٨٥	٢٨٦,٦٠	١٣٠,٠
"١٢	٣٠٠	١٨,١١٠	٤٦٠	٢٣,٨٢٠	٦٠٥	٢٣,٢٣	٥٩٠	٤٤٠,٩٠	٢٠٠,٠





TYPHOON

صمام هواء مفرغ حركي أحادي الغرفة

صُممت صمامات تفريغ الهواء وصمامات التفريغ ذات الغرفة الواحدة TYPHOON لأداء وظيفتين:

١. تنفيس كميات كبيرة من الهواء عند بدء تشغيل النظام، بينما يتم تعبئة خطوط الأنابيب.
٢.
٣. سحب كميات كبيرة من الهواء عند إغلاق النظام، بينما يتم تصريف خطوط الأنابيب.

العمليات

١. يتم تشغيل النظام عن طريق فتح صمام أو بدء تشغيل المضخة:

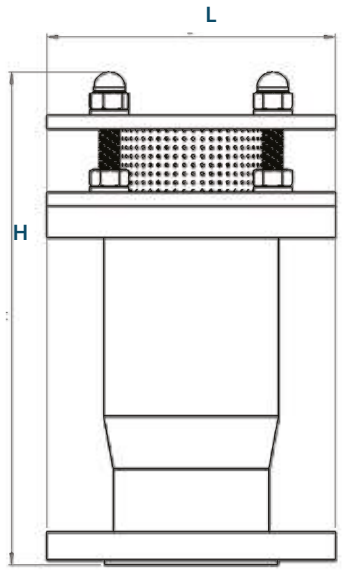
أ. يتحرك الماء على طول خط الأنابيب دافعا الهواء.
ب. يتم تنفيس الهواء من خلال صمام الهواء.
ت. يتدفق الماء داخل صمام الهواء، مما يؤدي إلى ارتفاع العوامة وإغلاق المخرج.

٢. يتم إيقاف تشغيل النظام عن طريق إغلاق الصمام أو إغلاق المضخة أو بسبب عطل كهربائي:

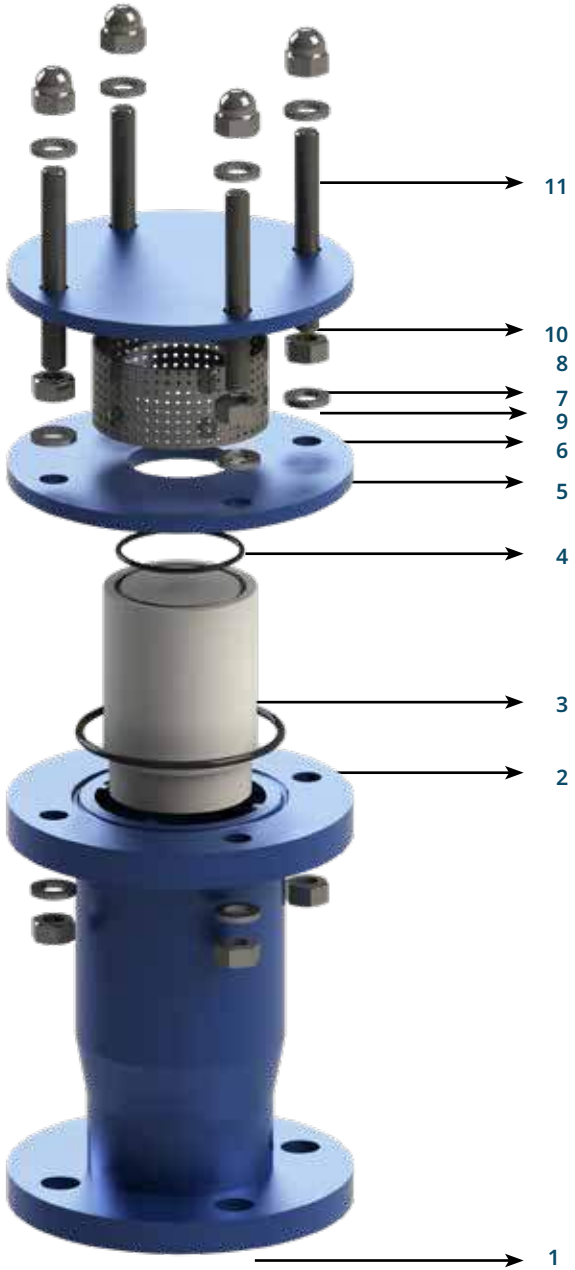
أ. يتم تصريف المياه وينخفض مستوى الماء في خط الأنابيب، مما يتسبب في حدوث فراغ داخل النظام.
ب. ينخفض "الشوفان ويفتح مخرج الصمام.
ت. يتم السماح للهواء بالدخول إلى النظام.

صمام هواء مفرغ حركي أحادي الغرفة

الوزن	H		L		الحجم (بوصة-DN)		
كجم	مم	بوصة	مم	بوصة	التوصيل	DN	بوصة
١١	٢٨١,٥	١١٠,٨٣	١٦٥	٦,٤٩٦	شفة ذات حواف	٥٠	٢
١٢	٢٨٢,٥	١١,١٢٢	١٨٥	٧,٢٨٣	شفة ذات حواف	٦٠	٢/٢١
١٧	٣١٦,٥	١٢,٤٦٠	٢٠٠	٧,٧٨٤	شفة ذات حواف	٨٠	٣
٢٠	٣٣٨,٥	١٣,٣٢٧	٢٢٠	٨,٦٦١	شفة ذات حواف	١٠٠	٤
٣٥	٣٨٦,٥	١٥,٢١٦	٢٨٥	١١,٢٢٠	شفة ذات حواف	١٥٠	٦
٤٦	٣٨٦,٥	١٥,٢١٦	٣٤٠	١٣,٣٨٦	شفة ذات حواف	٢٠٠	٨
١٢٠	٦٨٥	٢٦,٩٧	٤٤٥	١٧,٥٢	شفة ذات حواف	٢٥٠	"١٠
١٩٠	٥٩٠	٢٣,٢٣	٥٢٢	٢٠,٥٥	شفة ذات حواف	٣٠٠	"١٢



#	اسم المادة	نوع المادة
١	جسم الصمام	GGG٤٠
٢	الحلقة الدائرية	NBR
٣	عوامة	بولي إيثيلين
٤	الحلقة الدائرية	NBR
٥	الشفة السفلية	الفولاذ المقاوم للصدأ ST٣٧
٦	الفلتر	فولاذ مقاوم للصدأ
٧	الغسالة	فولاذ مقاوم للصدأ
٨	صامولة	فولاذ مقاوم للصدأ
٩	الحافة العلوية	الفولاذ المقاوم للصدأ ST٣٧
١٠	مسمار التراس	فولاذ مقاوم للصدأ
١١	صامولة مغطاة	فولاذ مقاوم للصدأ



TYPHOON

صمام تحرير هواء الصرف الصحي

أثناء التشغيل الأول للنظام، يسمح النظام بتفريغ كمية الهواء الكبيرة في خط الأنابيب بسرعة. عندما يصل الماء إلى كرة شفط مياه الصرف الصحي، ترتفع عوامة شفط بلاستيكية مزدوجة المفعول متصلة بالكرة وتغلق مخرج وسادة الشفط. ونتيجة لذلك، وبسبب الهواء المضغوط المحبوس بالداخل، تغلق مياه الصرف الصحي قبل وصولها إلى كأس الشفط البلاستيكية. وتستمر عناصر الختم في وسادة الشفط البلاستيكية في أداء وظيفتها.

أثناء سحب أو تفريغ الماء من خط الأنابيب، يكون الضغط في الخط أقل من الضغط الجوي. تُسمى هذه الحالة "تأثير الفراغ"، وتتسبب في انهيار الأنابيب وتجويفها. تنخفض العوامة المتصلة بكرة شفط مياه الصرف الصحي وتمنع هذه المشكلة من خلال توفير تدفق هواء إلى خط الأنابيب من الخارج.

عندما يكون النظام قيد التشغيل، أي عندما يكون خط الأنابيب تحت ضغط، تُسحب كمية الهواء المنخفضة مع الماء وتتجمع في أجزاء معينة من الخط. يفرغ الهواء المضغوط المتراكم مع الماء، وتفتح العوامة المتصلة بالكرة جزئيا. بعد التفريغ، ترتفع العوامة مجددا وتغلق مخرج كأس الشفط.

بفضل تصميم كأس شفط مياه الصرف الصحي، يعمل بسلاسة في شبكات الصرف الصحي، متجنباً مشاكل منصات الشفط التقليدية كالانسداد والتلف في مياه الصرف. يدوم طويلا بفضل أجزائه المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ، والتي يمكن تنظيفها بسهولة باستخدام صمام الكرة.

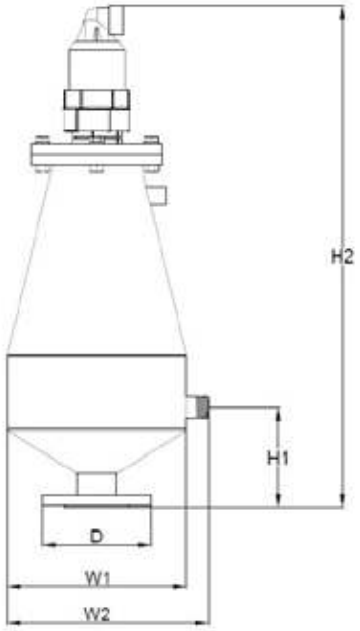
معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

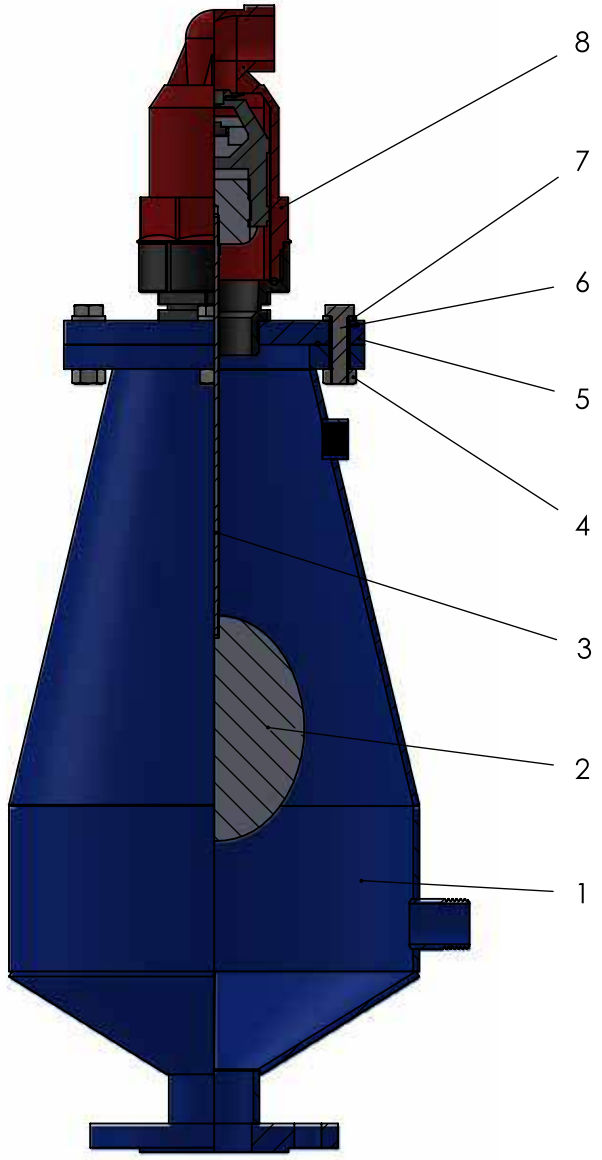
أقصى ضغط رئيسي/ضغط تشغيل ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

صمام تحرير هواء الصرف الصحي

الحجم بوصة / DN	D		W1		W2		H1		H2		الوزن	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
DN٥٠	٦,٥٠	١٦٥	١٠,٧٥	٢٧٣	١٢,٠٥	٣٠٦	٥,٩٤	١٥١	٣٠,٠٤	٧٦٣	٤٥,٤١	٢٠,٦٠
DN٨٠	٧,٨٧	٢٠٠	١٠,٧٥	٢٧٣	١٢,٠٥	٣٠٦	٥,٩٤	١٥١	٣٠,٠٤	٧٦٣	٤٧,٦١	٢١,٦٠
DN١٠٠	٨,٦٦	٢٢٠	١٠,٧٥	٢٧٣	١٢,٠٥	٣٠٦	٥,٩٤	١٥١	٣٠,٠٤	٧٦٣	٤٨,٩٤	٢٢,٢٠
DN١٥٠	١١,٢٢	٢٨٥	١٠,٧٥	٢٧٣	١٢,٠٥	٣٠٦	٥,٩٤	١٥١	٣٠,٠٤	٧٦٣	٥٦,٢٢	٢٥,٥٠
DN٢٠٠	١٣,٣٩	٣٤٠	١٠,٧٥	٢٧٣	١٢,٠٥	٣٠٦	٥,٩٤	١٥١	٣٠,٠٤	٧٦٣	٦١,٧٣	٢٨,٠٠

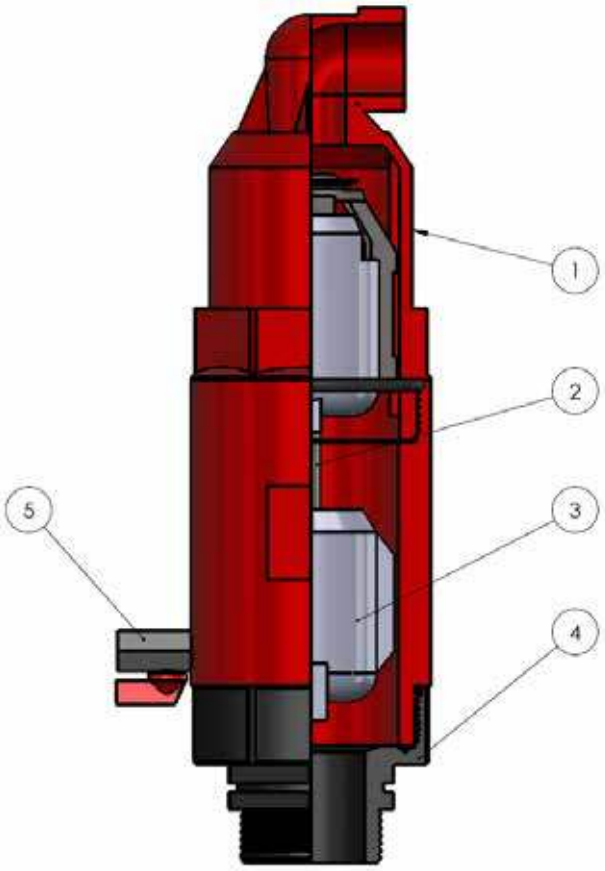


#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	٣٧ ST
٢	صمام تحرير الهواء - صمام تحرير الهواء الكرة الأرضية	فولاذ مقاوم للصدأ
٣	العمود	فولاذ مقاوم للصدأ
٤	صامولة	فولاذ مطلي ٨,٨
٥	الغطاء	ST٣٧
٦	البرغي	فولاذ مطلي ٨,٨
٧	غسالة	فولاذ مطلي ٨,٨
٨	صمام هواء مزدوج الحجرة ٢ بوصة	بلاستيك



TYPHOON

صمام تحرير هواء الصرف الصحي البلاستيكي



#	اسم المادة	نوع المادة
١	مزيج بلاستيكي/صمام تحرير الهواء الأوتوماتيكي	بلاستيك
٢	ميل	الفولاذ المقاوم للصدأ
٣	عوامة	بولي بروبيلين
٤	الغطاء	البولي بروبيلين
٥	صمام كروي صغير	مجلفن

الطراز	D (مم)		W (مم)		H (مم)	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم
٢" مزيج (٣ وظائف)	٢"	٥٠	٥,١٢	١٣٠	١٤,١٧	٣٦٠
٢" أوتوماتيكي (٢ وظائف)	٢"	٥٠	٥,١٢	١٣٠	٩,٨٤	٢٥٠

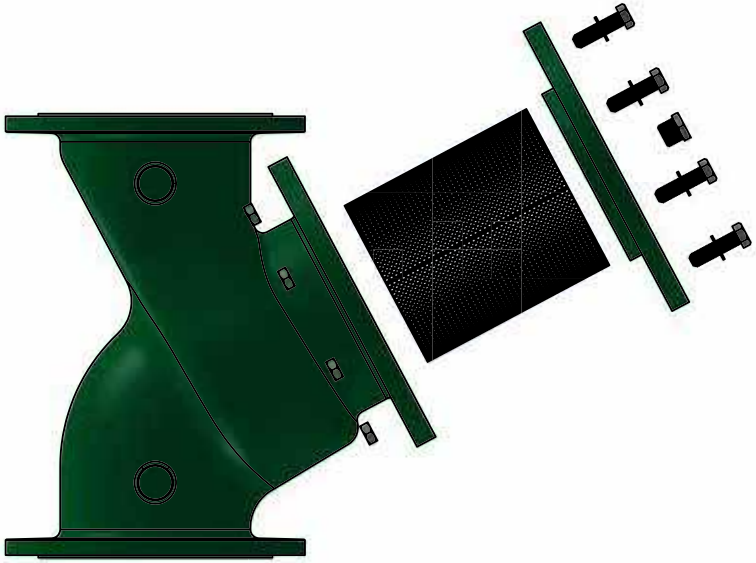
يتم تركيب مصفاة من النوع Y أمام صمام التحكم المضاد للمضخة والأجهزة الحساسة. الوظيفة الرئيسية للصمام هي الاحتفاظ بالجسيمات مثل الأوراق والخشب والرقائق والحصى في الماء. يتم جمع هذه الجسيمات التي يمكن أن تعطل المعدات المكلفة في مرشح المصفاة.

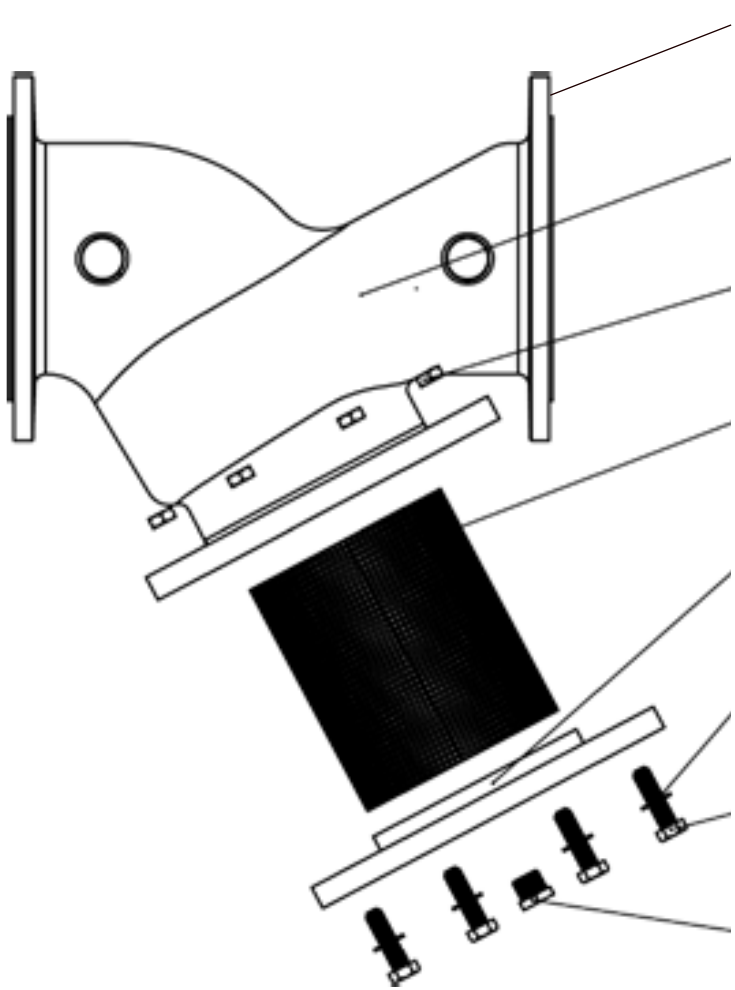
إذا كان فرق الضغط بين مقياس الضغط بين مقياسي ضغط المدخل والمخرج مرتفعًا، يمكن تفريغ الجسيمات الضارة عن طريق فتح سدادة التصريف.

وبفضل تصميمها من النوع Y، فإنها تتمتع بقدرة كبيرة على الاحتفاظ بالأوساخ وفقدان ضغط منخفض

الحجم الاسمي
dn٥٠ - ٦٥ - ٨٠ - ٨٠ - ١٠٠ - ١٥٠ - ٢٠٠

الضغط الاسمي
PN١٠ - ١٦ - ١٦ - ٢٥





#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	الفلتر	٣٠٢ AIS
٣	الغطاء	GGG٤٠
٤	الغسالة	A٢
٥	البرغي	A٢
٦	صامولة	A٢
٧	غطاء أعمى	A٢

صمامات التحكم في التدفق العكسي

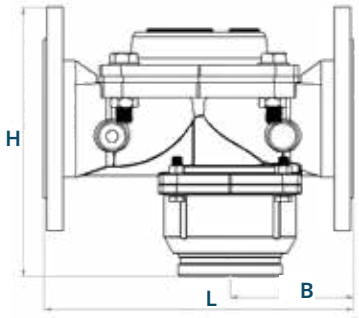
صمامات التحكم بالتدفق العكسي هي صمامات تحكم ثلاثية الاتجاهات تعمل بضغط خطي أو ضغط هوائي خارجي في أنظمة الترشيح. يعمل الصمام في وضعي الترشيح والتدفق العكسي بالتنسيق مع عناصر المرشح في النظام. تعمل مجموعة صمام الحجاب الحاجز في الصمام في اتجاهين. يفتح الصمام مسار التفريغ بتغيير اتجاهه أثناء انتقاله إلى وضع التدفق العكسي في وضع الترشيح. وبهذه الطريقة، يتم تحسين نظافة عناصر المرشح بشكل أفضل عن طريق منع تلوث المياه النظيفة بالمياه الملوثة في النظام.

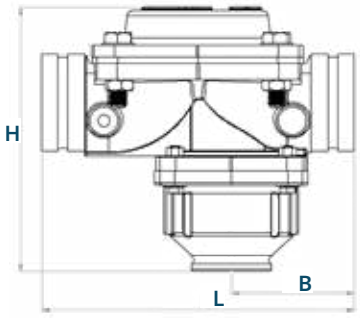
معلومات الطلب

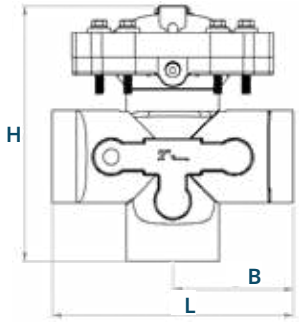
يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

معدل التدفق الأقصى ..... م³/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

النماذج	H		B		L		الوزن	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٣x٢ Victaulic	٩,٦٨	٢٤٦	٤,٤٩	١١٤	١١,٤٢	٢٩٠	٣٥,١٦	١٥,٩٥
٤x٣ Victaulic	٩,٦٨	٢٤٦	٥,٠٤	١٢٨	١٢,٤٨	٣١٧	٣٣,٤٤	١٧,٢٥
٣x٢ Flanged	٩,٦٨	٢٤٦	٤,٤٩	١١٤	١١,٤٢	٢٩٠	٥٧,٦٤	٢٢,٤٥
٤x٣ Flanged	٩,٦٨	٢٤٦	٥,٠٤	١٢٨	١٢,٤٨	٣١٧	٦٠,٧٢	٢٥,٠٠
Victaulic-Threaded ٢x٢	٧,٤٨	١٩٠	٣,٥٤	٩٠	٧,٠٨	١٨٠	٨٣,٦	٣,٨٠







TYPHOON

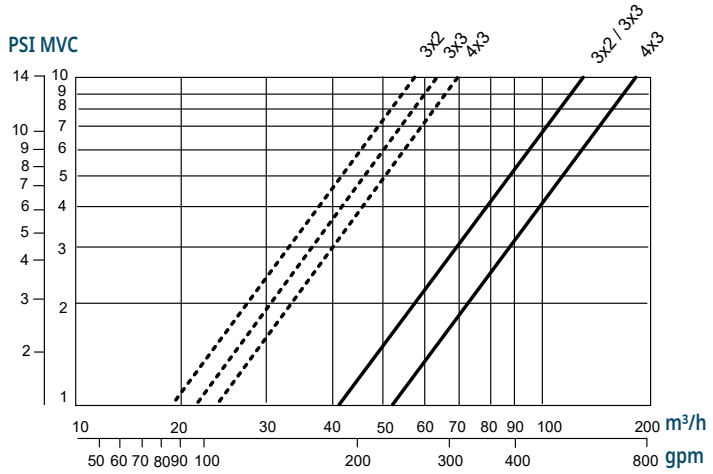
صمامات التحكم في التدفق العكسي

الأداء الهيدروليكي

الطراز		٥٨/٥٧	
الحجم		٣x٢	٤x٣
في وضع الترشيح الحد الأقصى للتيار الموصى به	متر مكعب/ساعة	٩٠	١٦٠
	جالون/ساعة	٤٠٠	٧٠٥
وضع الغسيل الخلفي الحد الأقصى الموصى به للتيار	متر مكعب/ساعة	٤٠	٩٠
	جالون/ساعة	١٨٠	٤٠٠
في وضع الترشيح عامل معدل التدفق الموصى به	Kv (متري)	١٣٠	١٦٠
	كيلو فولت في الساعة (متري)	١٥٠	١٨٥
عامل معدل التدفق في وضع الشطف الخلفي	Kv (متري)	٥٨	٧٠
		٦٧	٨١

نطاق ضغط التشغيل
الموديل القياسي: ٠٫٧ - ١٠ بار / ١٠ - ١٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
موديل الضغط العالي: ١ - ١٦ بار / ١٥ - ٢٥٠ رطل لكل بوصة مربعة
درجة حرارة التشغيل القصوى: 60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت)

مخطط فقدان الرأس



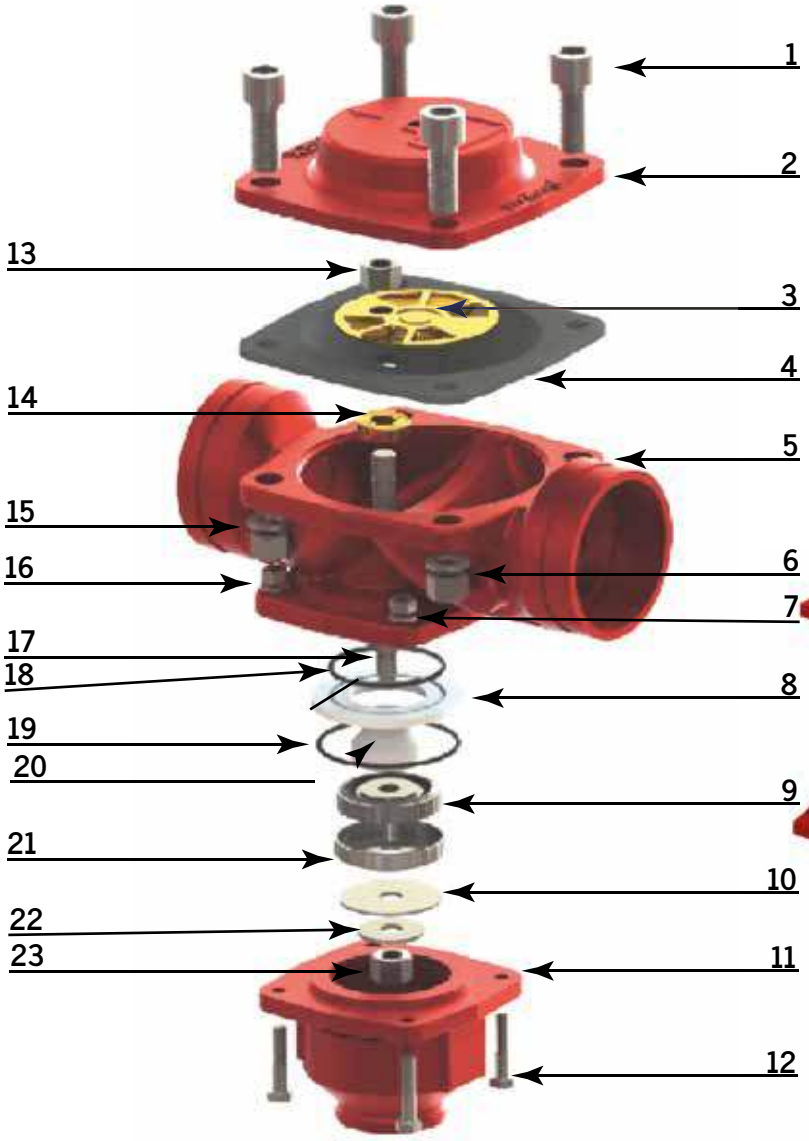
وضع التنظيف

وضع الترشيح

TYPHOON

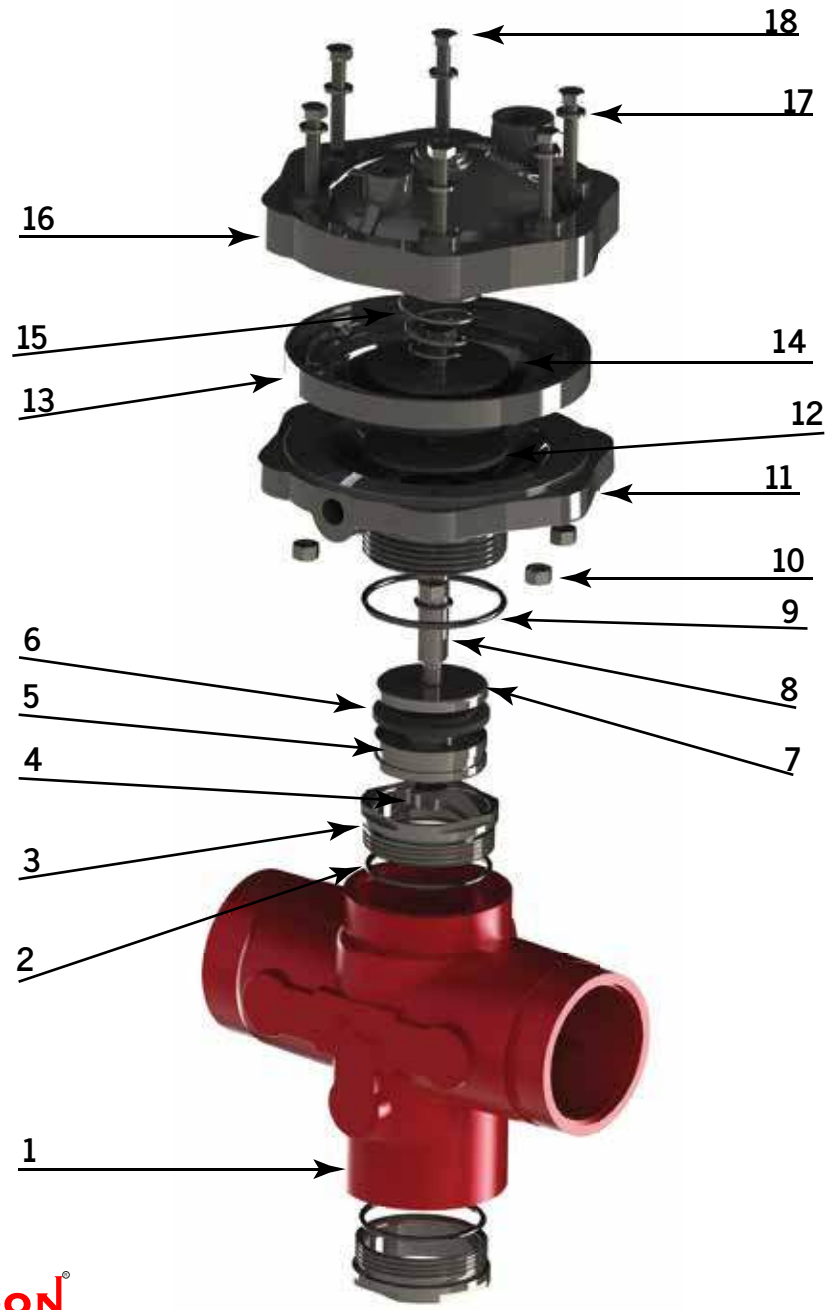
صمامات التحكم في التدفق العكسي

#	اسم المادة	نوع المادة
١	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٢	الغطاء	GGG٤٠ - GG٢٥
٣	إسفين الحجاب الحاجز	نحاس
٤	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٥	الجسم	GGG٤٠ - GG٢٥
٦	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٧	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي
٨	القرص	البولي إيثيلين عالي الكثافة
٩	المطاط	EPDM
١٠	الغسالة (أ)	البولي إيثيلين عالي الكثافة
١١	الغطاء السفلي	GGG٤٠-GG٢٥
١٢	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي
١٣	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي
١٤	الغسالة	نحاس
١٥	الغسالة	فولاذ مطلي
١٦	الغسالة	فولاذ مطلي
١٧	عمود الدوران	فولاذ مطلي
١٨	الحلقة الدائرية	NBR
١٩	الحلقة الدائرية	NBR
٢٠	محول المواد	البولي إيثيلين عالي الكثافة
٢١	حاوية مطاطية	الفولاذ المقاوم للصدأ
٢٢	الغسالة (ب)	الفولاذ المقاوم للصدأ
٢٣	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي



TYPHOON

صمامات التحكم في التدفق العكسي



#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GGG٤٠
٢	الحلقة الدائرية	NBR
٣	المحامل	الفولاذ المقاوم للصدأ
٤	صامولة	٨٫٨ فولاذ مطلي ٨٫٨
٥	الطبق السفلي	الفولاذ المقاوم للصدأ
٦	المطاط	إيبديم
٧	الطبق العلوي	الفولاذ المقاوم للصدأ
٨	عمود الدوران	الفولاذ المقاوم للصدأ
٩	الحلقة الدائرية	NBR
١٠	صامولة	٨٫٨ فولاذ مطلي ٨٫٨
١١	الغطاء السفلي	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٢	الحلقة الدائرية	NBR
١٣	الحجاب الحاجز	مطاط طبيعي
١٤	أقراص الحجاب الحاجز	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٥	الملف	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٦	الغطاء	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٧	الغسالة	٨٫٨ فولاذ مطلي ٨٫٨
١٨	البرغي	٨٫٨ فولاذ مطلي ٨٫٨

صمامات التحكم في التدفق العكسي

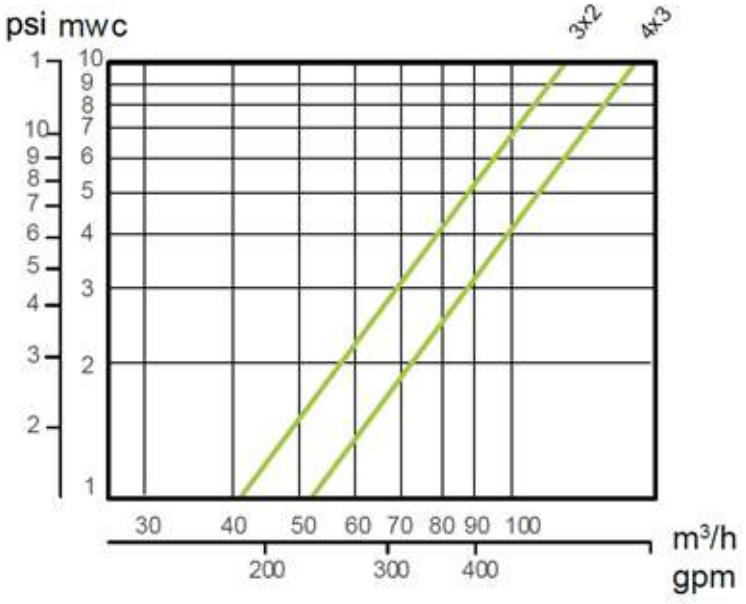
صمامات التحكم في التنظيف الخلفي عبارة عن صمامات تحكم ثلاثية الاتجاهات تعمل بضغط الخط أو ضغط هوائي خارجي في أنظمة الترشيح. يعمل الصمام في وضع الترشيح والشطف الخلفي بالتنسيق مع عناصر المرشح في النظام. تعمل مجموعة الصمام الغشائي للصمام في اتجاهين. يفتح الصمام مسار الإخلاء عن طريق تغيير اتجاه الصمام أثناء انتقاله إلى وضع التنظيف الخلفي في وضع الترشيح. وبهذه الطريقة، يتم تنظيف نظافة عناصر المرشح على أفضل وجه عن طريق منع تلوث المياه النظيفة بالمياه القذرة في النظام.

معلومات الطلب

يرجى تقديم المعلومات التالية بالترتيب

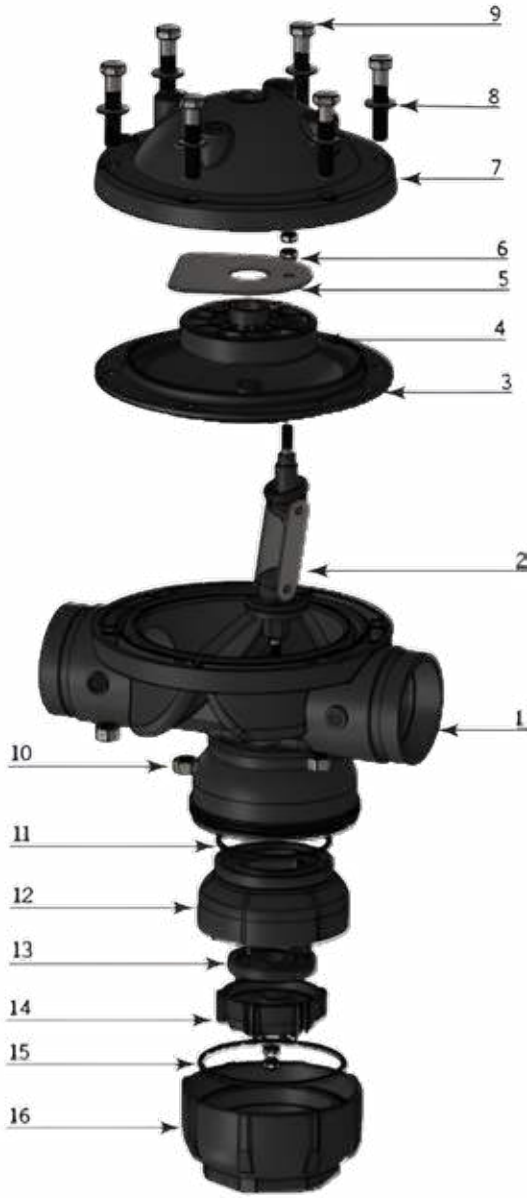
معدل التدفق الأقصى ..... م^3/ساعة
أقصى ضغط تشغيل/ضغط تشغيل رئيسي ..... بار
قطر خط الأنابيب الرئيسي ..... مم
نوع وصلة الصمام

مخطط فقدان الرأس



TYPHOON®

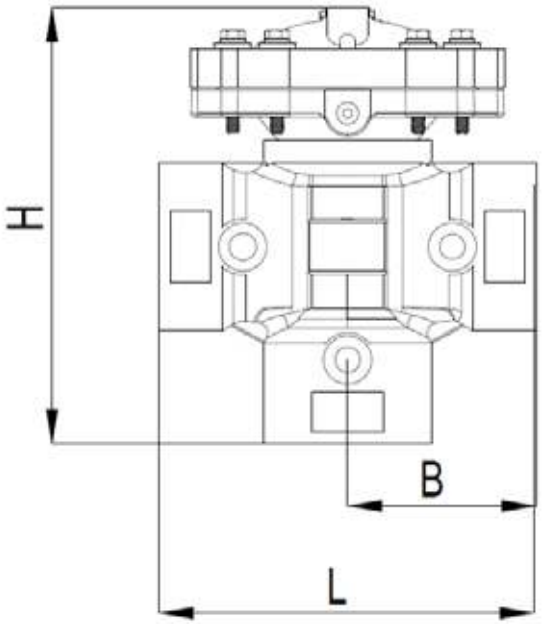
صمامات التحكم في التدفق العكسي



#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	بولي أميد مقوى بالزجاج
٢	جولينت	الفولاذ المقاوم للصدأ
٣	المجاب الحاجز	مطاط طبيعي
٤	دعامة المجاب الحاجز	بولي أميد مقوى بالزجاج
٥	لوحة دعم المجاب الحاجز	الفولاذ المقاوم للصدأ
٦	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
٧	غطاء المحرك	بولي أميد مقوى بالزجاج
٨	غسالة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
٩	البرغي	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
١٠	صامولة	٨٫٨ الفولاذ المطلي ٨٫٨ الفولاذ المطلي
١١	الحلقة الدائرية	NBR
١٢	المقعد	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٣	مانع تسرب مطاطي	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٤	سدادة	بولي أميد مقوى بالزجاج
١٥	حلقة مطاطية مانعة للتسرب	NBR
١٦	المحول	بولي أميد مقوى بالزجاج

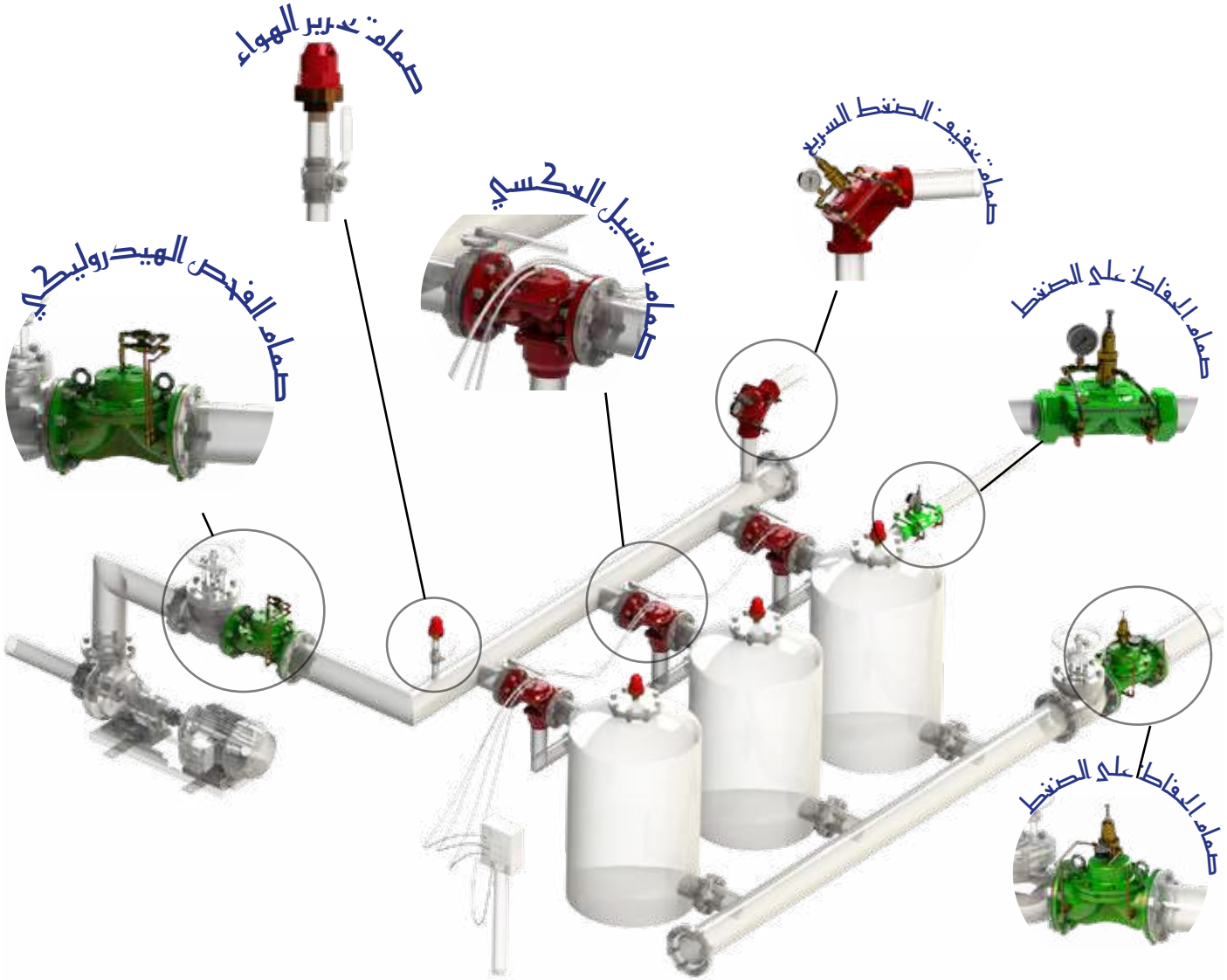
صمامات التحكم في التدفق العكسي

الموديل	H		B		L		الوزن	
	بوصة	مم	بوصة	مم	بوصة	مم	رطل	كجم
٢ × ٢ ملولب ٢ × ٢	٨,١٥	٢٠٧	٣,٥	٨٩	٧	١٧٨	٤,٤١	٢
٢ × ٢ فيكتوليك	٨,١٥	٢٠٧	٥,٠٤	١٢٨	١٠,٠٧	٢٥٦	٤,٦٣	٢,١



#	اسم المادة	نوع المادة
١	الجسم	GRP
٢	حلقة المحمل على شكل حرف O	NBR
٣	المحمل	الفولاذ المقاوم للصدأ
٤	صامولة	الفولاذ المقاوم للصدأ
٥	وعاء بوتوم	البولي إيثيلين عالي الكثافة
٦	مانع التسرب	EPDM
٧	الوعاء العلوي	البولي إيثيلين عالي الكثافة
٨	العمود	الفولاذ المقاوم للصدأ
٩	حلقة عمود الدوران	NBR
١٠	غطاء-حلقة-حلقة	NBR
١١	صامولة	النحاس الأصفر
١٢	غطاء-بطن-غطاء	GRP
١٣	ديافغرام	مطاط طبيعي
١٤	قرص ديناميكي	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٥	مسمار العمود	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٦	زنبرك	الفولاذ المقاوم للصدأ ٣٠٢
١٧	الغطاء	GRP
١٨	غسالة	الفولاذ المقاوم للصدأ
١٩	البرغي	الفولاذ المقاوم للصدأ

صمامات التحكم في التدفق العكسي



TYPHOON

صمامات التحكم في التدفق العكسي

جهاز تفاضل الضغط (DP)

- ضبط بسيط للضغط باستخدام مُبدِّل DIP
- توصيلات ١٢ فولت تيار مستمرَ و٢٤ فولت تيار متردد حسب مصدر الطاقة
- إمكانية ضبط نطاق الضغط التفاضلي حتى ٢ بار
- إمكانية اختبار مخرجات المستشعر
- إمكانية التنبيه بمؤشرات LED

نوع 3-2-1 DC داخلي مع DP

- مثالي لمرشحات المحطات ١، ٢، و٣.
- بدء الشطف العكسي باستخدام DP الداخلي.
- إمكانية بدء الشطف العكسي بواسطة DP أو الوقت.
- اختيار نقطة ضبط بسيطة باستخدام مفاتيح DIP.
- إمكانية التشغيل اليدوي.
- مدخل طاقة 9 فولت و12 فولت تيار مستمر.

نوع التيار المتردد 3-2-1 داخلي مع DP

- مثالي لمرشحات المحطات 1 و2 و3.
- بدء الشطف العكسي باستخدام DP الداخلي.
- إمكانية بدء الشطف العكسي بواسطة DP أو الوقت.
- اختيار نقطة ضبط بسيطة باستخدام مفاتيح DIP.
- إمكانية التشغيل اليدوي.
- مدخل طاقة 24 فولت تيار متردد.

صمامات التحكم في التدفق العكسي

نوع التيار المستمر - ٢/١٠ خارجي بدون موانع دبي (2 ويبرد)

- إمكانية استخدام ما يصل إلى ٢-١٠ محطات تصفية
- سهولة البرمجة بفضل المفاتيح الدوارة على اللوحة
- ٩-١٢ فولت تيار متردد مفعلة
- دورة غسيل من ١٠ دقائق إلى ٢٤ ساعة
- وقت الغسيل من ١٠ ثوان إلى ٢٤ ساعة
- وقت الاستعداد بين ٥ و٤٠ ثانية
- إمكانية التنبيه على مشاكل الحلقة اللانهائية
- يدوي أو DP فقط أو DP مع ضبط الوقت

نوع التيار المتردد - 2/10 خارجي بدون موانع دبي

- إمكانية استخدام ما يصل إلى ٢-١٠ محطات تصفية
- سهولة البرمجة بفضل المفاتيح الدوارة على اللوحة
- ٩-١٢ فولت تيار مستمر ٩-١٢ فولت تيار مستمر مع مدخلات الطاقة
- دورة غسيل من ١٠ دقائق إلى ٢٤ ساعة
- وقت الغسيل من ١٠ ثوان إلى ٢٤ ساعة
- وقت الانتظار بين المحطاتً من ٥ ثوان إلى ٤٠ ثانية
- القدرة على الإنذار في مشاكل الحلقة أللانهائية
- يدوي، DP فقط أو DP مع إمكانية ضبط الوقت

صمامات التحكم في التدفق العكسي

#	اسم المادة	الوصف
١	لوحة الحماية	بلاستيك
٢	لوحة التحكم	مدخل ٢٤ فولت تيار متردد ٢٤ فولت تيار متردد / مزلاج مدخل ١٢ فولت تيار مستمر ١٢ فولت تيار مستمر
٣	جهاز تفاضل الضغط	مدخل ٢٤ فولت تيار متردد ٢٤ فولت تيار متردد / مزلاج مدخل ١٢ فولت تيار مستمر ١٢ فولت تيار مستمر
٤	محول الحلمة	وصلة خرطوم ٤/١ بوصة / ٤/١ بوصة
٥	صمام الملف اللولبي	يعمل بالتيار المتردد/ التيار المستمر، أنثى ٨/١ بوصة
٦	تجهيزة T	وصلة خرطوم ذكر ٨/١ بوصة / أنثى ٨ مم
٧	تجهيزة الكوع	وصلة خرطوم ذكر ٨/١ بوصة / أنثى ٨ مم

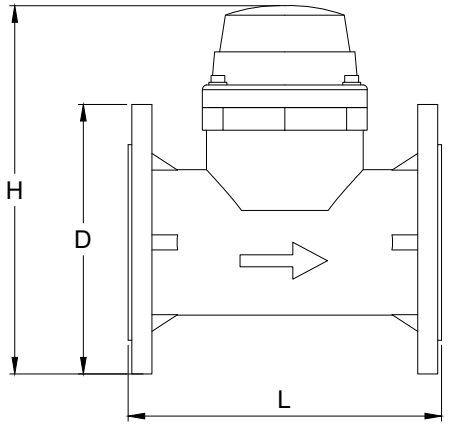
صمامات التحكم في التدفق العكسي

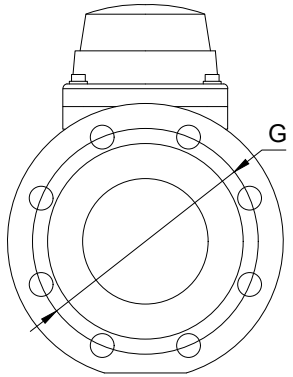
عداد مياه زراعي من نوع ولتمان

- صديق للبيئة، مقاوم للعوامل الجوية
- للاستخدام الصناعي
- للاستخدام في المجالات الزراعية
- مناسب لتركيبات مياه الشرب
- الهيكل مصنوع من حديد الدكتايل GGG٤٠، ومغطى بطلاء كهروستاتيكي بسمك أعلى من ٢٠٠ ميكرون.
- معتمد ومعتمد من MID
- مواد وتقنيات إنتاج من الدرجة الأولى
- هيكل متين وواقي للاستخدام في الظروف الخارجية والمناخية
- نطاق قياس واسع وديناميكي
- قياس دقيق لتدفق المياه مع خسائر ضغط منخفضة جدا
- ضمان لمدة عامين

DN٥٠-DN٣٠٠ ١٠٠ لتر-١٠٠٠ لتر مع النبض

الحجم	DN٥٠	DN٦٥	DN٨٠	DN١٠٠	DN١٢٥	DN١٥٠	DN٢٠٠	DN٢٥٠	DN٣٠٠
L	٢٠٠	٢٠٠	٢٢٥	٢٥٠	٢٥٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٥٠	٥٠٠
H	٢٥٠	٢٦٠	٢٨٤	٢٩٦	٣٢٤	٣٥٤	٤٠١	٤٥٩	٥١١
D	١٦٥	١٨٥	٢٠٠	٢٢٠	٢٥٠	٢٨٥	٣٤٠	٤٠٥	٤٦٠
G	١٢٥	١٤٥	١٦٠	١٨٠	٢١٠	٢٤٠	٢٩٥	٣٥٥	٤١٠
nXM	٤xM١٠	٤xM١٠	٨xM١٠	٨xM١٠	٨xM١٠	٨xM١٠	١٢xM١٠	١٢xM١٠	١٢xM١٠
الوزن (كجم)	١٠,٧	١١,٨	١٣,٣	١٨,٥	٢٢,٤	٢٦,٨	٣٨,٢	٥٥,٨	٦٩,٠





TYPHOON

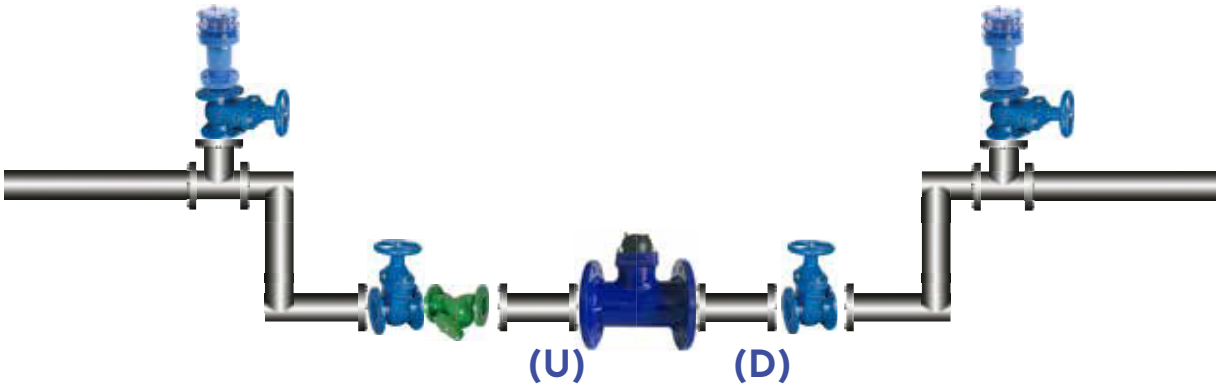
المواصفات الفنية

القطر الاسمي	DN	مم	DN٥٠	DN٦٥	DN٨٠	DN١٠٠	DN١٢٥	DN١٥٠	DN٢٠٠	DN٢٥٠	DN٣٠٠
	Size	بوصة	″٢	″٢/٢١	″٣	″٤	″٥	″٦	″٨	″١٠	″١٢
معدل التدفق الأقصى	Q٤		≥٧٨,٨	≥٧٨,٨	≥١٢٥	≥٢٠٠	≥٣١٣	≥٥٠٠	≥٧٨٨	≥١٢٥٠	≥٢٠٠٠
معدل التدفق المستمر	Q٣		≥٦٣	≥٦٣	≥١٠٠	≥١٦٠	≥٢٥٠	≥٤٠٠	≥٦٣٠	≥١٠٠٠	≥١٦٠٠
التدفق المار	Q٢		≤٢,٥٢	≤٢,٥٢	≤٤,٠	≤٦,٤٠	≤١٠	≤١٦,٠	≤٢٥,٢	≤٤٠,٠	≤٦٤,٠
الحد الأدنى لمعدل التدفق	Q١		≤١,٥٧	≤١,٥٧	≤٢,٥٠	≤٤,٠٠	≤٦,٢٥	≤١٠,٠٠	≤١٥,٧	≤٢٥,٠	≤٤٠,٠
نطاق القياس (R)	Q١ / Q٣		≥٤٠								
معدل التدفق الانتقالي	Q١ / Q٢		١,٦								
التدفق الزائد	Q٣ / Q٤		١,٢٥								
فئة الدقة	-		±٥٪								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق المنخفض	(MPE_L)		درجة حرارة الماء ٣٠ درجة مئوية مئوية ± ٢٪. درجة حرارة الماء< ٣٠ درجة مئوية مئوية ± ٣٪.								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق العالي	(MPE_U)		T30 و T50								
فئة درجة الحرارة	T		MAP16								
فئة ضغط الماء	Bar		10 ΔP								
فئة فقدان الضغط	-		ΔP ٢٥	١٠ ΔP							
نطاق القراءة	m³		٩٩٩,٩٩٩					٩,٩٩٩,٩٩٩			
دقة جهاز القراءة	m³		٠,٠٠١					٠,٠١			
فئة دقة ملف تعريف التدفق	-		U١٠D٥								
نمط التوصيل	-		H (أفقي)								
الطول الأفقي للمقياس	مم		٢٠٠	٢٠٠	٢٢٥	٢٥٠	٢٥٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٥٠	٥٠٠
مزود طاقة بمفتاح مغناطيسي	U_{max} / I_{max}		٠,٠١A / ٢٤V max								
مفتاح مغناطيسي K- عامل التبديل المغناطيسي	الاندفاع / L		٠,٠٠١ & ٠,٠٠٠١								

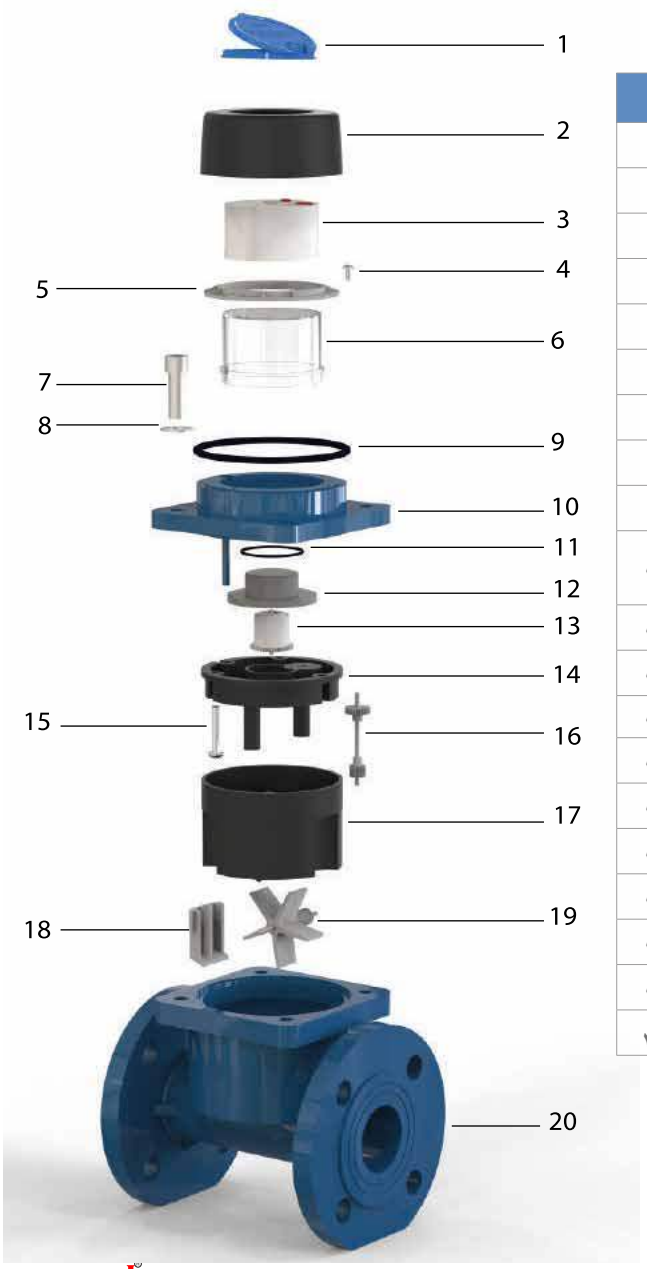
طاولة التجميع

قطر صمام المخرج (مم)	طول أنبوب مدخل العداد ٥xDN (د) (مم)	قطر أنبوب المخرج بالمتر (مم)	قطر المتر (مم)	طول أنبوب مدخل العداد ١٠xDN (U) (مم)	قطر أنبوب المدخل بالمتر (مم)	قطر المرشح (مم)	قطر صمام المدخل (مم)	قطر أنبوب صمام المدخل (مم)
٥٠	٢٥٠	٥٠	٥٠	٥٠٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٦٥	٣٢٥	٦٥	٦٥	٦٥٠	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٨٠	٤٠٠	٨٠	٨٠	٨٠٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
١٠٠	٥٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٢٥	٣٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥٠	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥
١٥٠	٧٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠
٢٠٠	١٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٢٥٠	١٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٢	٢٥٠
٣٠٠	١٥٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠

مثال على تطبيق العداد ل ٥٠ - ٣٠٠مم

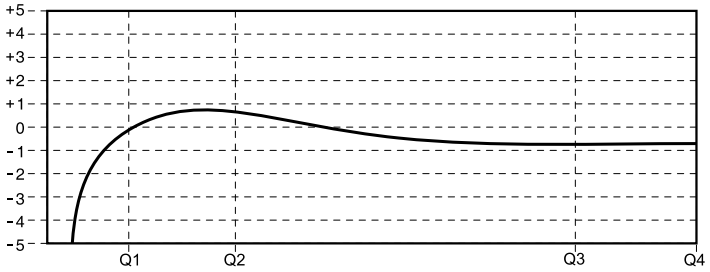


عداد مياه زراعي من نوع ولتمان



الأجزاء	
١	الغطاء
٢	حلقة التثبيت
٣	الآلية والمؤشر
٤	محور الارتكاز
٥	اللوحة
٦	غطاء زجاجي
٧	برغي
٨	حشية
٩	الحلقة الدائرية
١٠	غطاء شفة GGG٤٠ مصبوب من حديد الدكتايل GGG٤٠
١١	الحلقة O-٢
١٢	لوحة التروس
١٣	عجلة التروس
١٤	دعامة علوية
١٥	برغي
١٦	ناقل الحركة الميكانيكي
١٧	دعامة فرعية
١٨	عمود الدوران التنظيمي
١٩	المروحة
٢٠	هيكل GGG٤٠ مسبوك من حديد الدكتايل GGG٤٠

الرسم البياني للأخطاء

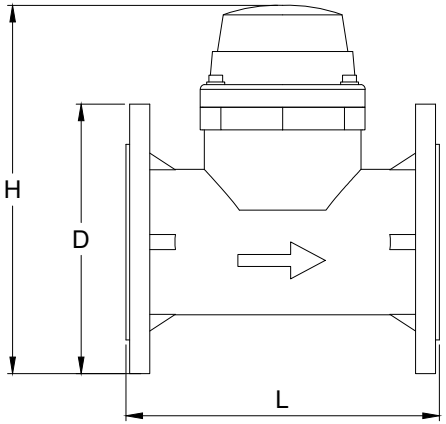


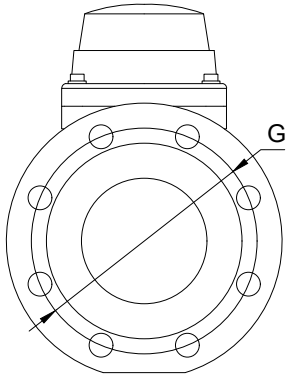
عداد مياه زراعي من نوع ولتمان

- صديق للبيئة، مقاوم للعوامل الجوية
- للاستخدام الصناعي
- للاستخدام في المجالات الزراعية
- مناسب لأنظمة مياه الشرب
- مصنوع من مادة البولي أميد المركبة المصنوعة من ألياف زجاجية مقواة
- معتمد ومعتمد من MID
- مواد وتقنيات إنتاج من الدرجة الأولى
- هيكل واقي ومتين للاستخدام في الظروف الخارجية والمناخية
- نطاق قياس واسع وديناميكي
- قياس دقيق لتدفق المياه مع خسائر ضغط منخفضة جدا
- ضمان لمدة عامين

DN٥٠ و DN٦٥ ١٠ لترمع النبض
DN٨٠ و DN١٠٠ ١٠٠ لترمع النبض

الحجم	DN٥٠	DN٦٥	DN٨٠	DN١٠٠
L	٢٠٠	٢٠٠	٢٢٥	٢٥٠
H	٢٥٠	٢٦٠	٢٨٤	٢٩٦
D	١٦٥	١٨٥	٢٠٠	٢٢٠
G	١٢٥	١٤٥	١٦٠	١٨٠
nXM	٤xM١٠	٤xM١٠	٨xM١٠	٨xM١٠





TYPHOON

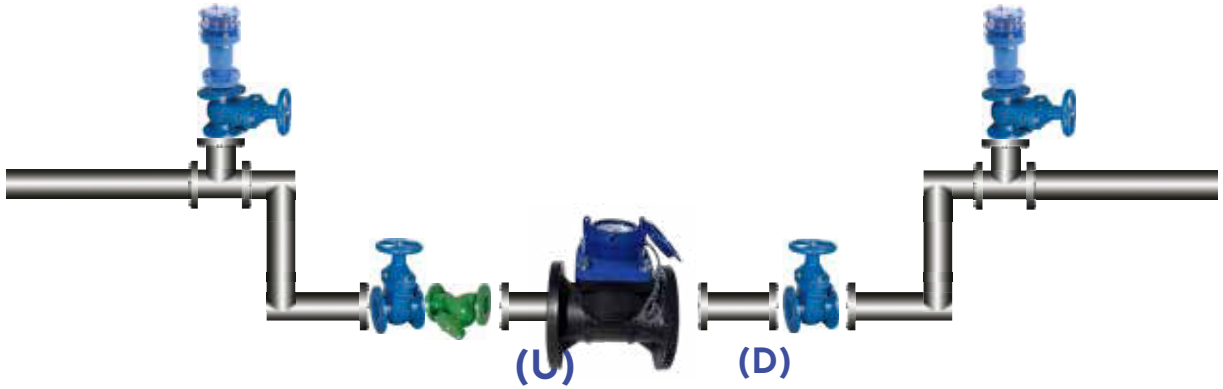
المواصفات الفنية

القطر الاسمي	DN مم	DN٥٠	DN٦٥	DN٨٠	DN١٠٠					
	الحجم بوصة	٢"	٢١/٢"	٣"	٤"					
معدل التدفق الأقصى	Q٤	≥٧٨,٨	≥٧٨,٨	≥١٢٥	≥٢٠٠					
معدل التدفق المستمر	Q٣	≥٦٣	≥٦٣	≥١٠٠	≥١٦٠					
التدفق المار	Q٢	≤٢,٥٢	≤٢,٥٢	≤٤,٠	≤٦,٤٠					
الحد الأدنى لمعدل التدفق	Q١	≤١,٥٧	≤١,٥٧	≤٢,٥٠	≤٤,٠٠					
نطاق القياس (R)	Q١ / Q٣	≥٤٠								
معدل التدفق الانتقالي	Q١ / Q٢	١,٦								
التدفق الزائد	Q٣ / Q٤	١,٢٥								
فئة الدقة	-	±٥٪								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق المنخفض	(MPEl)	درجة حرارة الماء ٣٠ درجة مئوية ± ٢٪ درجة حرارة الماء< ٣٠ درجة مئوية ± ٣٪								
معدل الخطأ المقبول عند التدفق العالي	(MPEU)	T٥٠ & T٣٠								
فئة درجة الحرارة	T	MAP١٦								
فئة ضغط الماء	Bar	١٠ ΔP								
فئة فقدان الضغط	-	٢٥ ΔP	١٠ ΔP							
نطاق القراءة	m٣	٩٩٩,٩٩٩		٩,٩٩٩,٩٩٩						
دقة جهاز القراءة	m٣	٠,٠٠١		٠,٠١						
فئة دقة ملف تعريف التدفق	-	U١٠D٥								
نمط التوصيل	-	(H (Horizontal								
الطول الأفقي للمقياس	مم	٢٠٠	٢٠٠	٢٢٥	٢٥٠	٢٥٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٥٠	٥٠٠
مزود طاقة بمفتاح مغناطيسي	Umax / Imax	٠,٠١A / ٢٤V max								
مفتاح مغناطيسي K- عامل التبديل المغناطيسي	impulse / L	٠,٠٠٠١ & ٠,٠٠١								

طاولة التجميع

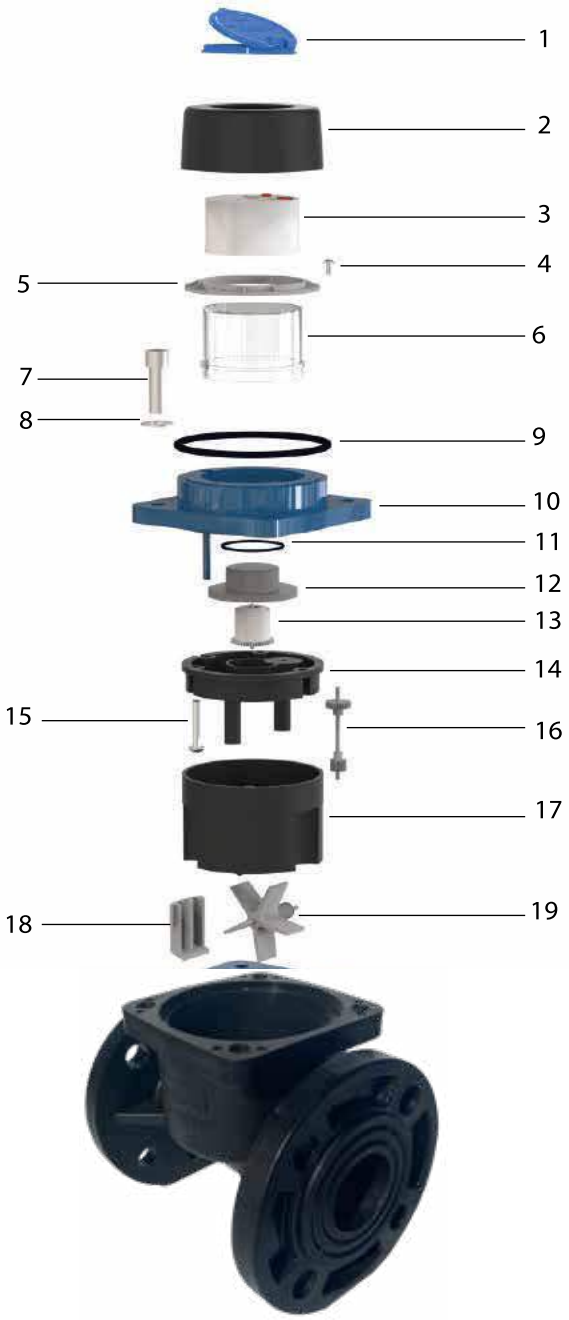
قطر صمام المخرج (مم)	طول أنبوب مدخل العداد ٥xDN (د) (مم)	قطر أنبوب المخرج بالمتر (مم)	قطر المتر (مم)	طول أنبوب مدخل العداد ١٠xDN (U) (مم)	قطر أنبوب المدخل بالمتر (مم)	قطر المرشح (مم)	قطر صمام المدخل (مم)	قطر أنبوب صمام المدخل (مم)
٥٠	٢٥٠	٥٠	٥٠	٥٠٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٦٥	٣٢٥	٦٥	٦٥	٦٥٠	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٨٠	٤٠٠	٨٠	٨٠	٨٠٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
١٠٠	٥٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

مثال على تطبيق العداد ل ٥٠-١٠٠٠ مم



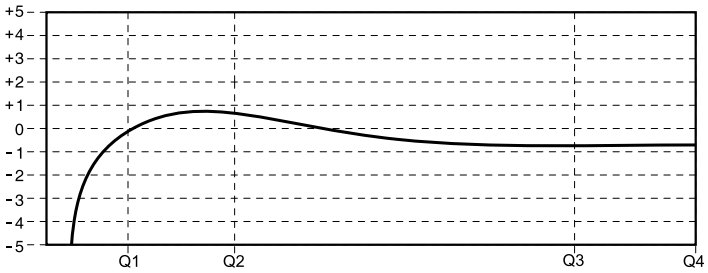
عداد مياه زراعي من نوع ولتمان

جسم بلاستيكي



الأجزاء	
١	الغطاء
٢	حلقة التثبيت
٣	الآلية والمؤشر
٤	محور الارتكاز
٥	اللوحة
٦	غطاء زجاجي
٧	برغي
٨	حشية
٩	حلقة على شكل حرف O
١٠	غطاء شفة الغطاء مركب من البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية
١١	حلقة O-Ring-٢
١٢	لوحة التروس
١٣	عجلة التروس
١٤	دعامة علوية
١٥	برغي
١٦	ناقل الحركة الميكانيكي
١٧	دعامة فرعية
١٨	عمود الدوران التنظيمي
١٩	المروحة
٢٠	هيكل مركّب من البولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية

الرسم البياني للأخطاء



الوصف

صُمم خصيصًا للمشاريع التي تتطلب وصولًا سريعًا للمياه. صُممت وصلات تايفون السريعة لتتحمل الاستخدام اليومي لسنوات طويلة، ولضمان أقصى درجات الموثوقية.

يتم التشغيل والإيقاف بمفتاح تشغيل ربع دورة.

يحتوي على غطاء مقفل يمنع دخول الأوساخ إلى الصمام.

المواصفات الفنية

- نوع اللولب
- خيط الأنبوب المتوازي BSP -NPT

- رقم الضغط
- ١٠-PN
- ١٦-PN

- المقاسات
- ٣/٤" & ١"

الإكسسوارات

٤/١ صمام إبرة نحاسي ٤/١ إبرة نحاس

٣ صمام صغير ٣ اتجاهات

مزلاج الملف اللولبي DC ٣ اتجاه

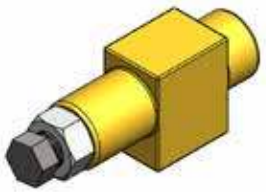
ملف لولبي ٣ اتجاه ٢٤ فولت تيار متردد

٤/١ بوصة صغيرة صمام فحص البلاستيكي الصمام

مرشح الإصبع (نحاس-بلاستيك)

مسرع هيدروليكي (مرحل)

صمام إبرة نحاسي



صمام إبرة بلاستيكي

طيار تخفيض الضغط المخفض للضغط

طيار الحفاظ على الضغط

إبرة المانومتر

٨/١ بوصة × ٨ مم ذكر فرع ذكر TE

كوع ٨/١ بوصة × ٨ مم

حلمة ٨/١ بوصة × ٨ مم

حلمة ٨/١ بوصة

حلمة ٨/١ بوصة × ٤/١ بوصة

قاعدة مقياس الضغط ٤/١ بوصة بوصة

٤/١ بوصة × ٨ مم ذكر فرع ذكر TE ٤/١ بوصة × ٨ مم

كوع ٤/١ بوصة × ٨ مم

حلمة ٤/١ بوصة × ٨ مم

٤/١ بوصة حلمة ٤/١ بوصة

حلمة ٨ × ٨ مم

قاعدة مقياس الضغط ٤/١ بوصة × ٨ مم

الشهادات

CERTIFICATE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Manufacturer / Üretici
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Address / Adres
KARACAOĞLAN MAHALLESİ 6172 SOKAK NO:19 A BORNOVA / 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 : DN20(3/4") den DN300(12") e 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 10E- 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/EU 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 NUMBER: IDS.CE.2024.19095.1

Certificate Date : 16.02.2024
Validity Date : 16.02.2025

International Documenting System Doo.
Budva / Montenegro

Authorised by
Vladimir Vučić SEKULIC

CE

INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO

CERTIFICATE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Address / Adres
KARACAOĞLAN MAHALLESİ 6172 SOKAK NO:19 A BORNOVA / 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 Tipi – 1-2-3 Dahili DP
AC Tipi – 2-4-6 DP Hariç
DC Tipi – 2-4-6 DP Hariç
AC Tipi – 2/10 DP Hariç
DC Tipi – 2/10 DP Hariç (2 Kablolu)
Basınç Fark 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 120100:2010, 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 NUMBER: IDS.CE.2024.19094.1

Certificate Date : 16.02.2024
Validity Date : 16.02.2025

International Documenting System Doo.
Budva / Montenegro

Authorised by
Vladimir Vučić SEKULIC

CE

INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO

TYPHOON
tayfur
TYPHOON
TYPHOON
tayfur
TYPHOON
tayfur
www.tayfursu.com.tr

TYPHOON

tayfur

TYPHOON
TYPHOON

Her Fabrika
Bir Kaledir.

tayfur
su sistemleri

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

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

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

TYPHOON

Her

Fabrika Bir
Kaledir*

M. Atatürk

*كل مصنع عبارة عن حصن