

ENEQ CONSULT LTD

الهندسة والمعدات والاستشارات للصناعات الصعبة (كتالوج الصمامات)



المحتويات

- مقدمة عن شركة اينك للاستشارات المحدودة وخبرتها
- نظرة عامة على المعدات والحلول لمحطات الطاقة
- نظرة مفصلة على نطاقات منتجات الصمامات والمضخات
- الامتثال للقوانين والمعايير الدولية
- خدمات هندسية واستشارية تركز على العملاء



نبذة عن الشركة

مع تسع سنوات من الأداء القوي ومحفظة مشاريع تتجاوز 20 مليون يورو، تعد اينك للاستشارات المحدودة شريكا موثوقا به للمعدات الميكانيكية عالية الجودة.

القطاعات الأساسية: نحن متخصصون في حلول الصناعات النووية والطاقة التقليدية والنفط والغاز والبتروكيماويات.

دورة حياة المشروع الكاملة: تغطي خبرتنا كل شيء بدءا من توريد المعدات وتسليم المفتاح إلى التحليلات الهندسية الهامة (FEA و CFD) والدعم الشامل لما بعد البيع.

الشراكات العالمية: من خلال الشراكات الحصرية مع 15 مصنعا عالميا ، نضمن الامتثال لأعلى المعايير الدولية ، بما في ذلك ASME و EN و N Stamp و DIN و ISO.

مليون
يورو



معدات



صمامات خطوط
الأنابيب

تشمل مجموعة منتجات الصمامات لدينا مجموعة واسعة من الصمامات التي يتم تشغيلها في كل من محطات الطاقة التقليدية ومحطات الطاقة النووية

توفر اينك للاستشارات مجموعة واسعة من معدات الضخ المستخدمة في صناعة الطاقة النووية والتقليدية ، مما يؤدي إلى توسيع نطاق منتجاتها باستمرار.



مضخات



المشغلات

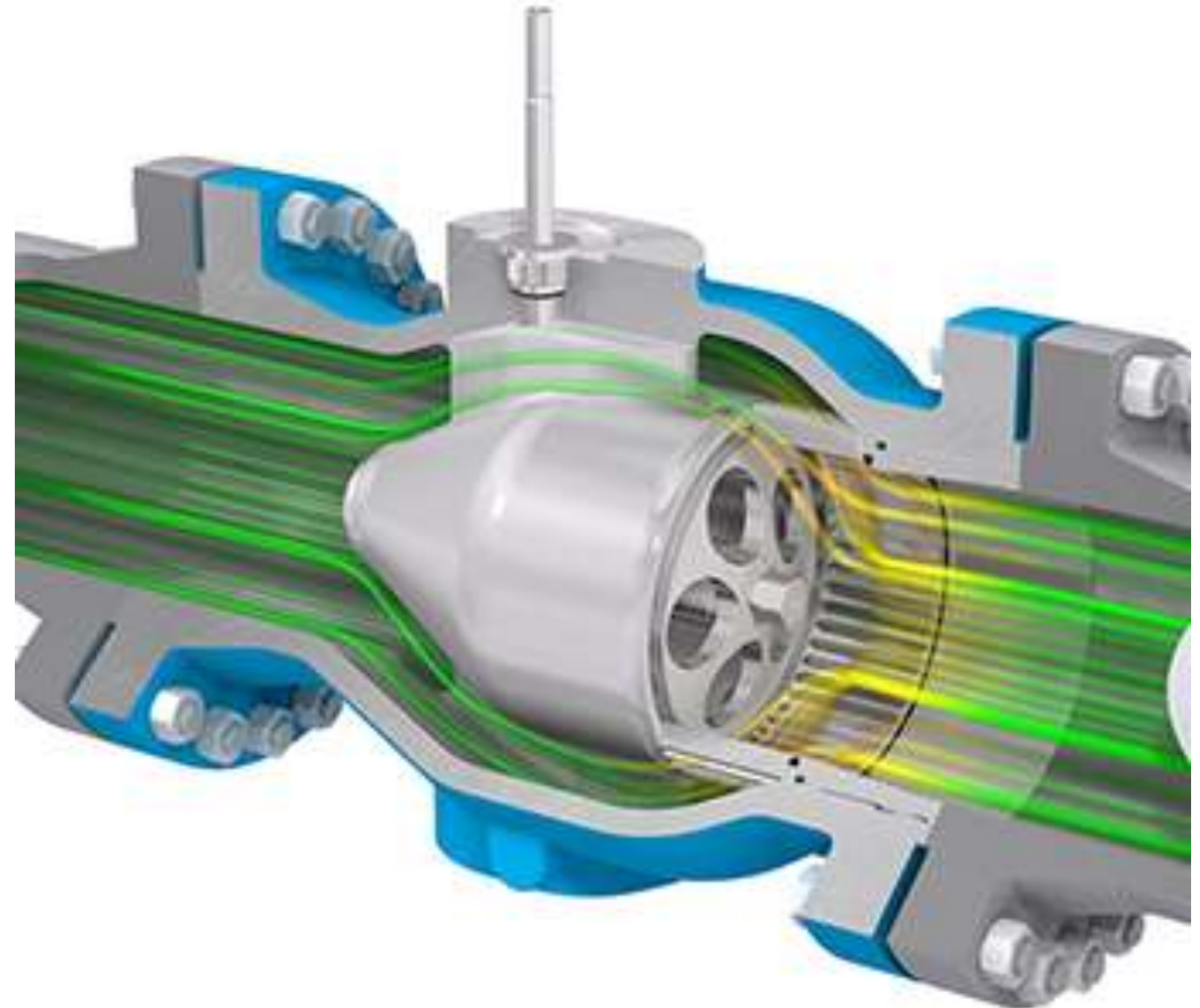
- مشغلات الدوران الجزئي
- مشغلات متعددة الأدوار
- انعطاف مع مشغلات الرافعة
- مشغلات الدفع الخطي
- مشغلات تعمل بالهواء المضغوط

صمامات التدفق المحوري

سعة عالية ، انخفاض الضغط المنخفض

توفر صمامات التدفق المحوري أداء عالي السعة مع انخفاض ضغط منخفض بشكل استثنائي ، مما يجعلها مثالية للتطبيقات الصعبة حيث تكون الكفاءة أمراً بالغ الأهمية. يقلل تصميمها الانسيابي المضمن من الاضطرابات والضوضاء.

- **دلائل الميزات:** تعمل آلية القيادة الدوارة إلى الخطية الفريدة على تقليل حجم المشغل والانبعاثات الهاربة. تتوفر تصميمات متعددة الأقطاب والسدادات المتوازنة للخدمة القاسية والتجويف والتحكم في الضوضاء.
- **التطبيقات:** خطوط أنابيب النفط والغاز ، وتفريغ الضاغط ، والخدمات المبردة ، وتوليد الطاقة.
- **النطاق:** 50DN إلى 1200 (4 بوصات إلى 48 بوصة) | ما يصل إلى 420 بار (فئة 2500ASME).



الصمامات الكروية

عزل تشغيل / إيقاف موثوق

من خلال توفير تشغيل موثوق به ربع دورة ، تتوفر صماماتنا الكروية في تكوينات عائمة ومثبتة على مرتكز الدوران وملحومة بالكامل لمجموعة واسعة من الخدمات.

- **دلائل الميزات:** تشمل التصميمات تركيب مرتكز الدوران للتشغيل منخفض عزم الدوران ، والمقاعد الناعمة أو المعدنية ، والكتلة المزدوجة والنزيف ، والجذع المضاد للانفجار ، وخيارات آمنة من الحريق.
- **التطبيقات:** النفط والغاز ، المصانع الكيماوية ، أنظمة المياه ، البحرية ، والتهوية وتكييف الهواء.
- **النطاق:** 10DN إلى 1400 (1/2 بوصة إلى 56 بوصة) | ما يصل إلى 15,000API رطل لكل بوصة مربعة.



كفاءة الغلاية وحمايتها

مصممة للتعامل مع الضغط التفاضلي العالي للإزالة السريعة أو المستمرة لحماية الغلايات والرواسب والمواد الصلبة الذائبة للحفاظ على كفاءة النظام ومنع تراكم الترسبات.

- **دلائل الميزات:** متوفرة في تصميمات متقطعة للتصريف السريع للحماية والنماذج المستمرة للتحكم الدقيق والثابت في إجمالي المواد الصلبة الذائبة (TDS). أسطح الختم صلبة مع Cr13 أو 6Stellite من أجل المتانة.
- **التطبيقات:** التحكم في المواد الصلبة الذائبة في الغلاية ، وإزالة الحمأة ، وخفض الضغط في حالات الطوارئ في أنظمة البخار عالية الضغط.
- **المدى:** 10DN إلى 50 | حتى 500PN | درجة الحرارة القصوى: 580 درجة مئوية.



صمامات الفراشة

تحكم في التدفق صغير الحجم وعالي السعة

توفر صمامات الفراشة تحكما عالي السعة في التدفق في تصميم صغير الحجم وخفيف الوزن. يضمن تشغيلها ربع دورة الفتح والإغلاق السريع مع الحد الأدنى من انخفاض الضغط.

- **دلائل الميزات:** متوفر بتصميمات متحدة المركز والإزاحة المزدوجة والثلاثية. تشمل خيارات الختم مقاعد ناعمة لعدم التسرب ومقاعد من المعدن إلى المعدن للحصول على أداء عالي الحرارة أو آمن من الحريق.
- **التطبيقات:** إمدادات المياه ، والتهوية وتكييف الهواء ، والمعالجة الكيميائية ، والحماية من الحرائق ، والنفط والغاز ، وتوليد الطاقة.
- **المدى:** 50DN إلى 3000 | ما يصل إلى 40 بار (فئة 600ASME)

..



فحص الصمامات

منع التدفق العكسي التلقائي

صمامات الفحص هي صمامات ذاتية المفعول مصممة لمنع انعكاس التدفق في أنظمة الأنابيب تلقائياً في جميع الصناعات الرئيسية.

• التصميم الرئيسية:

- **فحص التارجح:** يتأرجح قرص مفصلي للسماح بالتدفق أو منعه.
- **فحص الرفع:** يرفع القرص أو المكبس عمودياً عن المقعد.
- **لوحة مزدوجة:** توفر لوحتان محملتان بنابض حلاً مضغوطاً وخفيف الوزن.
- **القرص المائل:** تصميم قرص متوازن يعمل بانخفاض ضغط صغير جداً.
- **النطاق:** 10DN إلى 1600 (حتى 64 بوصة) | ما يصل إلى 630 بار (فئة 15,000 IPA / 4500 ASME رطل لكل بوصة مربعة).

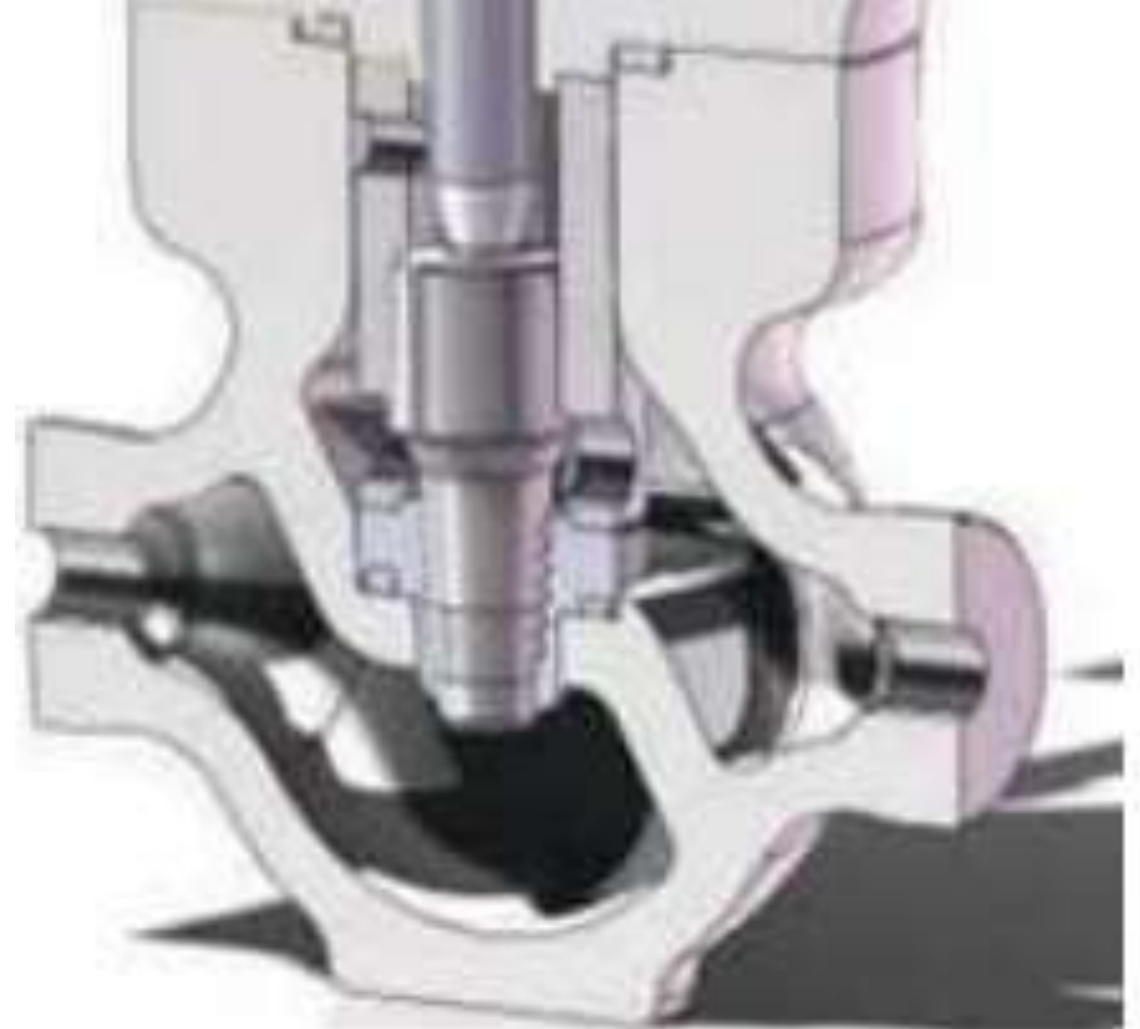


صمامات الاختناق

التحكم الشديد في تدفق الخدمة والضغط

تم تصميم صمامات الاختناق للتحكم بدقة في معدل التدفق وإدارة انخفاضات الضغط العالي في تطبيقات الخدمة القاسية، وحماية المعدات النهائية.

- أهم المميزات: متوفر بحواف أحادية المرحلة أو متقدمة متعددة المراحل لإدارة التجويف والتآكل والتدفق عالي السرعة. بنيت من أجل المتانة القصوى مع مواد مثل كربيد التنجستن.
- التطبيقات: رؤوس آبار النفط والغاز ، والمشعبات تحت سطح البحر ، وحقن الغاز ، والتحكم في التدفق.
- المدى: 1-13 / 16 بوصة إلى 7-16 بوصة | ما يصل إلى 15,000 رطل لكل بوصة مربعة (4500ASME Class).



صمامات التحكم

تعديل دقيق للعملية

تم تصميم صمامات التحكم لتعديل متغيرات العملية مثل التدفق أو الضغط أو درجة الحرارة عن طريق تغيير موضع القابس بالنسبة للمقعد.

- **أهم الميزات:** متوفر في تصميمات الهيكل الكروية أو الزاوية أو 3 اتجاهات مع حواف متخصصة (على سبيل المثال ، متعددة المراحل ، منخفضة الضوضاء ، مضادة للتجويف) للتعامل مع ظروف الخدمة الأكثر أهمية.
- **التطبيقات:** محطات الطاقة والمصافي والمعالجة الكيميائية وأتمتة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء.
- **النطاق:** 20DN إلى 400 (3/4 بوصة إلى 16 بوصة) | ما يصل إلى 400 PN (2500 ssaIC EMSA) ، مع تصميمات خاصة تصل إلى الفئة 4500.



صمامات البوابة

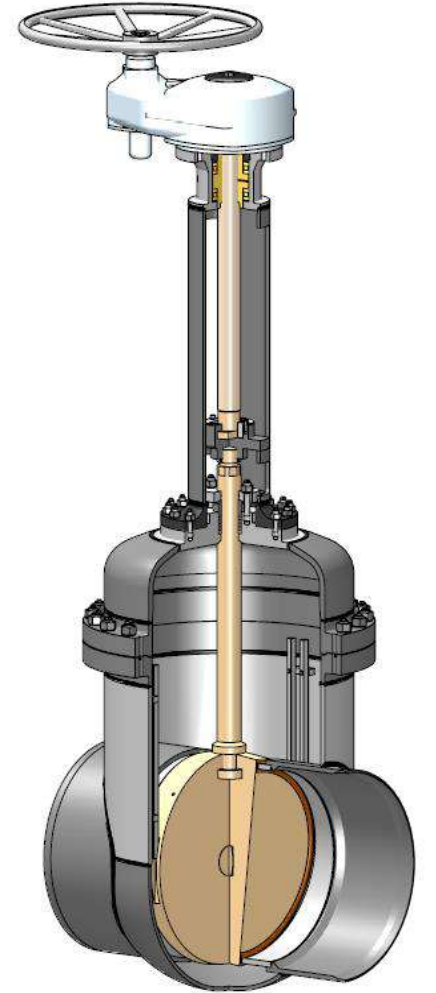
عزل التدفق الكامل مع الحد الأدنى من انخفاض الضغط

تستخدم صمامات البوابة حركة خفية لفتح مسار التدفق أو إغلاقه بالكامل ، مما يجعلها مثالية لخدمات العزل حيث يكون انخفاض الضغط المنخفض ضرورياً.

- **دلائل الميزات:** متوفر بتصميمات إسفين مختلفة (صلبة ، مرنة ، مقسمة) وأنواع غطاء المحرك (مثبت بمسامير ، ختم ضغط) لتناسب الضغوط ودرجات الحرارة المختلفة. تتوفر تصميمات من خلال القناة للخطوط القابلة للتحميل.

- **التطبيقات:** خطوط أنابيب النفط والغاز وتوزيع المياه وتوليد الطاقة ومصانع البتروكيماويات.

- **النطاق:** 40DN إلى 1800 (حتى 72 بوصة) | ما يصل إلى 630 بار (فئة 15,000 IPA / 4500 ASME رطل لكل بوصة مربعة).



صمامات الكرة الأرضية

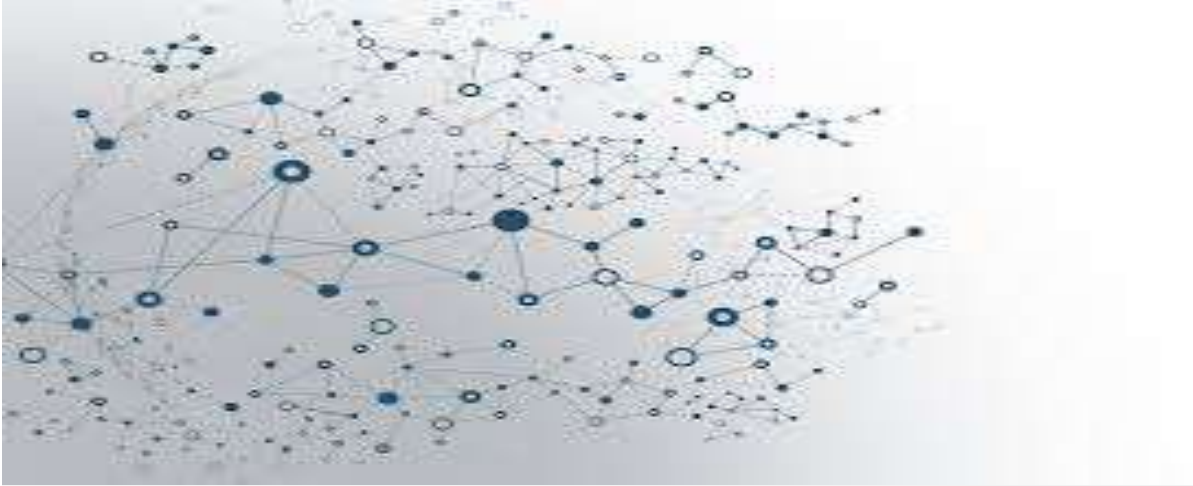
اختناق دقيق وإغلاق محكم

بفضل حركتها الخطية وتصميمها الداخلي ، تتفوق صمامات الكرة الأرضية في اختناق (تنظيم) التدفق وتوفير إغلاق محكم للتسرب ، خاصة في أنظمة الضغط العالي.

- **دلائل الميزات:** متوفر في تكوينات مستقيمة ونمط Y وزاوية. توفر التصميمات المختومة بالمنفاخ عدم تسرب الجذع للوسائط الخطرة أو الحرجة. يمكن تزويدها بقرص قياسي أو تنظيمي.
- **التطبيقات:** أنظمة البخار ، ومياه التبريد ، وزيت الوقود ، والمعالجة الكيميائية ، وغيرها من واجبات الخدمة القاسية التي تتطلب تحكما دقيقا.
- **النطاق:** DN من 6 إلى 1200 (حتى 48 بوصة) | ما يصل إلى 630 بار (4500ASME Class).



الرموز والمعايير



يتوافق التصميم العام للمعدات والمكونات مع ASME و EN و DIN ، في حين يمكن لشركتنا أيضا تقديم تصميمات وفقا لواجهة برمجة التطبيقات. يتم تصنيع المعدات باستخدام مواد وفقا لمعايير EN و ASME و ANSI و ASTM. هناك أيضا خيار للتنفيذ الخاص للأبعاد والمواد وفقا للمتطلبات الفردية للعميل.

نهج فردي تجاه كل شريك فيما يتعلق بالمنتجات التي نقدمها ، نظرا للجودة التكنولوجية العالية للمعدات ، والتي تتوافق مع المعايير الدولية والوطنية

Codes and Standards
International



جهات الاتصال

المقر
Eneq للاستشارات المحدودة
تسارنوك 5
1421 صوفيا ، بلغاريا



أرمينيوي مادويان (الرئيس التنفيذي)
28 44 523 77 41+
يوغيش بارمار (تطوير الأعمال)
70 92 799 79 41+



armenui.madoyan@eneqconsult.com
yogesh.parmar@eneqconsult.com
info@eneqconsult.com



www.eneqconsult.com

