معدات خطوط التدفق عالية الضغط وأنظمة المشعبات
كتالوج المنتجات

معدات خطوط التدفق عالية الضغط وأنظمة المشعبات
إصدار 2026

معدات API لخطوط التدفق عالية الضغط

CAPABILITIES MANUFACTURING قدرات التصنيع

تُصنّع Jiangsu Shimai Machinery Co., Ltd. مكونات التحكم في التدفق عالية الضغط وتجميعات المشعبات لصناعة النفط والغاز. وتشمل قدراتها التشغيل الميكانيكي والتجميع واختبارات الضغط والفحص وضبط العمليات لخدمات الإسمنتة والتكسير والتحميض واختبار الآبار وتدوير سائل الحفر والتحكم في الآبار.

95 جهازًا معدات الاختبار والقياس	53 مجموعة معدات التصنيع الرئيسية	3,800 م² المساحة المبنية	5,600 م² مساحة الموقع

دورة متكاملة للتصنيع والفحص

01	02	03	04	05	06
التحقق من المواد	التشغيل الميكانيكي	التجميع	اختبار هيدروستاتيكي / إحكام	فحص الأبعاد والوظائف	الفحص النهائي والتعبئة

تتضمن الملفات الموردة تسجيل API Spec Q1 وتراخيص API 16C وAPI 6A Monogram ووثائق أنظمة الإدارة. يقتصر استخدام علامة Monogram API على النطاقات المبينة في الشهادات السارية وعلى المنتجات المنفذة وفق البرنامج المعمول به. يجب التحقق من حالة الشهادات لكل عملية شراء أو مناقصة.

API Spec Q1-8254	تصميم وتصنيع وبيع صمامات البوابة وخطوط الخنق والقتل الصلبة لصناعة النفط والغاز؛ ويُرجع إلى الشهادة لتحديد النطاق الدقيق.
API 16C-0646	نطاق الترخيص: خطوط الخنق والقتل الصلبة.
API 6A-2758	نطاق الترخيص: صمامات البوابة والكرة والسدادة بمستويات PSL 1 وPSL 2 وPSL 3.

قدرات الفحص والوثائق

الوثائق المتاحة	القدرة النموذجية	العملية / البند
MTC وسجلات المعالجة الحرارية وقائمة التعريف	التحقق من المادة وPMI والصلادة والمعالجة الحرارية والتتبع	المواد والتعريف
تقارير NDT ومؤهلات العاملين	MT وUT وفحوص أخرى حسب المواصفة	الفحوص غير الإتلافية
تقرير الأبعاد وسجلات التجميع	السنون اللولبية وأخاديد حلقات الإحكام والقطر والعزم والفحوص الوظيفية	الأبعاد والوظائف
منحنى الضغط وتقرير الاختبار	اختبارات هيدروستاتيكية وإحكام ووظائف حسب المنتج والعقد	اختبارات الضغط
COC وقائمة التعبئة وكتاب البيانات	المظهر والطلاء والتعبئة ولوحة البيانات ومراجعة ملف التسليم	الإفراج النهائي

ملاحظة: يجب تأكيد انطباق NACE MR0175 / ISO 15156 وفق البيئة المحددة وحالة المادة ومتطلبات الطلب، ولا يجوز استنتاجه من اسم المنتج وحده.

المحتويات

PRODUCT INDEX فهرس المنتجات

قدرات التصنيع	02	مشبك أمان لخط التدفق	18
ضبط الجودة ونطاق الشهادات	03	أنظمة المشعبات والتحكم في الآبار	19
مكونات خطوط التدفق عالية الضغط	05	مشعب الخنق API 16C	20
وصلة دوارة	06	مشعب القتل	21
صمام سدادي	07	مشعب سائل الحفر عالي الضغط	22
وصلة مطرقة	08	مشعب أرضية الحفر	23
وصلة قصيرة	09	مشعب الإسمنتة	24
وصلات مطروقة متكاملة	10	مشعب التكسير الهيدروليكي	25
حلقة أنابيب مفصلية	11	رأس قياس	26
صمام تخفيف الضغط	12	رأس التحكم عند رأس البئر	27
صمام خنق	13	مشعب خنق لاختبار الآبار	28
صمام عدم رجوع	14	مشعب تحويل التدفق	29
صمام بوابة لوحية	15	الاختيار والطلب ووثائق التسليم	30
فلنجة مهايئة API 6A	16	الاتصال	31
فلنجة تحويل مسمارية API 6A	17		

01

مكونات خطوط التدفق عالية الضغط

HIGH-PRESSURE FLOWLINE COMPONENTS

مكونات لتوصيل خطوط التدفق عالية الضغط وعزلها وخنقها ومنع الرجوع وتغيير الاتجاه والتفريع والتقييد الثانوي. تُستخدم المواصفات المختصرة للاختيار الأولي، بينما تُحدد المتطلبات النهائية بالعقد والرسومات المعتمدة وصفائح البيانات.

وصلات مطروقة متكاملة	وصلة قصيرة	وصلة مطرقة	صمام سدادي	وصلة دوارة
صمام بوابة لوحية	صمام عدم رجوع	صمام خنق	صمام تخفيف الضغط	حلقة أنابيب مفصلية
		مشبك أمان لخط التدفق	فلنجة تحويل مسمارية API A6	فلنجة مهايئة API 6A

وصلة دوارة SWIVEL JOINT

نطاق المقاسات
2″–4″
ضغط التشغيل
140–42 MPa
نوع التصميم
Style 10/20/30/50/60/80/100
ظروف الخدمة
خدمة قياسية / درجة حرارة منخفضة / S_2H

الوصلة الدوارة عنصر اتصال لخطوط الضغط العالي في الإسمنتة والتكسير والتحميض واختبار الآبار، وتستخدم لتغيير اتجاه الخط وتحسين مرونة تخطيط المشعب. يعتمد المنتج على هيكل دوار بمحامل كروية لتحقيق دوران سلس ضمن الضغط المقنن، وهو مناسب لخطوط التصريف والدخول والخطوط المؤقتة وخطوط النقل عالية الضغط.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
يسمح تركيب 90 درجة مع وصلة مطرقة بالتركيب المرن والشد السريع والفك والنقل والتخزين الميداني.	يصنع الجسم بالحدادة من فولاذ سبائكي عالي المقاومة.	تصنع الوصلة الدوارة وتختبر وفق مواصفة المنتج المعتمدة.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ظروف الخدمة	التوصيلات الشائعة	ضغط التشغيل	المقاس	السلسلة النموذجية
قياسي / S_2H	M×M / F×M / F×F	6,000 psi	2″–4″	Fig 602
قياسي / S_2H	M×M / F×M / F×F	10,000 psi	2″–4″	Fig 1002
قياسي؛ الخدمة الحامضية حسب التكوين	M×M / F×M / F×F	15,000 psi	2″–4″	370
خدمة قياسية	F×M	20,000 psi	2″	150

معلومات الطلب	يُحدد: المقاس, تصنيف الضغط, Style, تركيبة نهايات ذكر/أنثى, درجة الحرارة / المائع, وجود S_2H, متطلبات طقم الإصلاح.

صمام سدادي PLUG VALVE

نطاق المقاسات
1″–4″
ضغط التشغيل
140–42 MPa
طريقة التشغيل
يدوي / هوائي / هيدروليكي / بعلبة تروس
النهايات
وصلة مطرقة / LP / TBG / بفلنجة

الصمامات السدادية هي مكونات للتحكم في التدفق تستخدم في الإسمنتة والتكسير والتحميض وأنظمة مشعبات خطوط التدفق عالية الضغط. وتستخدم أساسا للإغلاق وتنظيم التدفق والعزل التشغيلي في الوصلات القصيرة في مواقع حقول النفط عالية الضغط.

التشغيل والصيانة
تشمل خيارات التوصيل المرنة وصلات مطرقة (Hammer Union) وسن لولبي LP وسن لولبي TBG وأشكالا طرفية أخرى، مما يجعل الصمام مناسبا للاستخدام مع المشعبات عالية الضغط الشائعة واستبدال المنتجات المستوردة من النوع نفسه.

التكوين
البنية الحاوية للضغط مستقرة، مع سماكة كافية لجدار جسم الصمام وحلقات NBR مرنة قابلة للاستبدال، مما يجعلها مناسبة لأنظمة الوصلات القصيرة.

التصميم
يستخدم الصمام السدادي عجلة يدوية لتدوير السدادة، مما يحقق إغلاق الخط والتحكم في التدفق.

المواصفات الرئيسية | ملخص

المشغل	نوع الوصلة	نطاق الضغط	المقاس	سلسلة التصميم
يدوي / هوائي / هيدروليكي	Fig 602/1002/1502/2002	42–140 MPa	1″–4″	نوع وصلة مطرقة
يدوي	سن LP أنثى / ذكر، TBG	42–105 MPa	1″–3″	نوع ملولب
يدوي / هيدروليكي / علبة تروس	فلنجة API 6A	35–105 MPa	2 1/16″–4 1/16″	نوع بفلنجة
يدوي / عن بُعد	وصلة مطرقة أو فلنجة	حسب الطلب	حسب الطلب	نوع مركب على قاعدة

معلومات الطلب	يُحدد: المقاس, ضغط التشغيل على البارد, وصلات النهايات, المشغل, متطلبات اتجاه التدفق, فئة درجة الحرارة, المادة / الخدمة الحامضية.

وصلة مطرقة HAMMER UNION

نطاق المقاسات
1″–5″
ضغط التشغيل
7–140 MPa
السلاسل الرئيسية
2202–100Fig
التصميم
TBG / Tr / ملولب / ملحوم

تستخدم وصلات المطرقة لربط خطوط الخدمة في الإسمنتة والتكسير والتحميض والاختبار والسد وخطوط قتل البئر والمشعبات عالية الضغط والأنظمة المركبة على الشاحنات. تشمل وصلات المطرقة عالية الضغط وصلات ملولبة ووصلات ملحومة.

التشغيل والصيانة
يحسن حلقة الإحكام أداء الإحكام بعد التزاوج مع الوصلة ويقلل التآكل في منطقة الاتصال.

التكوين
تعالج السن لولبي الحرجة مثل LP و TBG على آلات CNC وبأدوات خاصة، بما يوفر دقة عالية مناسبة لإحكام الضغط العالي.

التصميم
تستخدم وصلات المطرقة تشغيلًا دقيقًا لأسطح الإحكام الكروية والمخروطية بزاوية 90 درجة، مما يوفر مقاومة عالية للضغط وإحكامًا موثوقًا.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ملاحظات	نوع النهاية	نطاق المقاسات	الضغط المعتاد	Fig نموذجية
سلسلة الضغط المنخفض والمتوسط	سن LP / ملحوم	1″–4″	7 / 14 / 28 MPa	100 / 200 / 400
توصيل شائع للضغط العالي	LP / TBG / ملحوم	1″–4″	6,000 psi	602
ضغط الخدمة الحامضية حسب التكوين	LP / TBG / ملحوم	1.5″–4″	10,000 psi	1002
سلسلة الضغط العالي	ملولب / ملحوم	1″–5″	105–140 MPa	1502 / 2002 / 2202

معلومات الطلب | يُحدد: تصنيف Fig, المقاس, نهايات ملولبة / ملحومة, نوع الإحكام, ضغط التشغيل, المائع, خدمة قياسية أو حامضية.

PUP JOINT / STRAIGHT PIPE ASSEMBLY وصلة قصيرة

نطاق المقاسات
″6–″1
ضغط التشغيل
MPa 140–14
الطول المعتاد
m 6–0.5
النهايات
وصلة مطرقة / ملولب / فلنجة API

تستخدم الوصلات القصيرة وصلة قصيرة كمقاطع قصيرة لخطوط الضغط العالي في الحفر والإنتاج والإسمنتة والتكسير والاختبار وأنظمة نقل السوائل عالية الضغط. يمكن تجهيز الطرفين بسن لولبي أو فلنجات أو وصلات مطرقة (Hammer Union) أو أنواع اتصال أخرى.

التشغيل والصيانة
تلغي النهاية المزودة بوصلة مطرقة (Hammer Union) الحاجة إلى الربط اللولبي التقليدي ويوفر اتصالا أكثر أمانا وموثوقية.

التكوين
يصنع الجسم من فولاذ سبائكي إنشائي عالي الجودة، وبعد عمليات التقوية والتطويع يوفر مقاومة جيدة للضغط والصدمات.

التصميم
تصنع الوصلات القصيرة وتختبر وفق مواصفة المنتج المعتمدة.

المواصفات الرئيسية | ملخص

تركيبة النهايات	الطول المعتاد	نطاق الضغط	المقاس	سلسلة التصميم
M ×F / M ×M / F ×F	0.5–6 m	42–105 MPa	2″–3″	نوع إحكام بالضغط
M ×F / M ×M / F ×F	0.5–6 m	42–105 MPa	2″–3″	نوع NPST غير محكم بالضغط
Fig 602–2002	0.5–4 m	42–140 MPa	1″–5″	نوع متكامل
فلنجة متكاملة / فلنجة ملحومة	0.5–3 m	35–105 MPa	2 1/16″–4 1/16″	نوع بفلنجة

معلومات الطلب	يُحدد: نوع التصميم, المقاس, الضغط, الطول, التوصيلات عند الطرفين, متطلبات مسار التدفق, درجة الحرارة / المائع, وثائق الفحص.

نطاق المقاسات
2″–4″
ضغط التشغيل
42–140 MPa
نطاق درجة الحرارة
-46–121 °C
التصميم
كوع / وصلة T / وصلة رباعية / مخفض

الوصلات المطروقة المتكاملة عناصر ربط لخطوط الضغط العالي في الإسمنتة والتكسير والتحميض، وتستخدم في خطوط التصريف والدخول والخطوط المؤقتة وخطوط الاختبار. تغطي المقاسات 2 in - 4 in ، والضغط الاسمي 6,000 psi - 20,000 psi ، ودرجة حرارة التشغيل - 46 ° C - 121 ° C.

التشغيل والصيانة
يسهل سن لولبي Acme التركيب والفك، ويوفر اتصالا موثوقا ومناسبا لإعادة تركيب خطوط الضغط العالي بشكل متكرر.

التكوين
يصنع الجسم من فولاذ سبائكي عالي المقاومة، وبعد المعالجة التقوية يوفر مقاومة جيدة للضغط والتآكل.

التصميم
عند توريد واجهات فلنجية API 6A ، تتبع أبعادها البنود المطبقة من API Spec 6A.

المواصفات الرئيسية | ملخص

الاستخدام النموذجي	التوصيلات الشائعة	نطاق الضغط	المقاس	سلسلة التصميم
تغيير اتجاه خط التدفق	M×M / F×M / F×F	42–140 MPa	2″–4″	كوع 90° / نصف قطر طويل
تقسيم / دمج التدفق	تركيبات متعددة لنهايات M/F	42–105 MPa	2″–4″	وصلة T متكاملة / وصلة Y
تجميع متعدد الخطوط	تركيبات متعددة لنهايات M/F	42–140 MPa	2″–4″	وصلة رباعية / وصلة جانبية مزدوجة 45°
تحويل المقاس وواجهة القياس	وصلة مطرقة / فلنجة API	35–105 MPa	حسب تركيبة الواجهات	مخفض / وصلة مقياس ضغط

معلومات الطلب	يُحدد: التكوين, المقاس ونوع النهاية ذكر/أنثى عند كل طرف, تصنيف الضغط, اتجاه الواجهات, منفذ أجهزة القياس, المادة / درجة الحرارة / الخدمة الحامضية.

نطاق المقاسات
″4–″1
ضغط التشغيل
MPa 140–35
التصميم
متكامل / NPST / مفصلي
الطول عند التمديد
نحو 2.6–6 م

تستخدم حلقة الأنابيب المفصلية عالية الضغط في الإسمنتة والتحميض والتكسير واختبار الآبار ونقل السوائل عالية الضغط، وتتكون من وصلات دوارة ووصلات قصيرة ووصلات مطرقة (mer UnionHam). يسهل تكديس المنتج ونقله وتخزينه في الموقع، ويستخدم في خطوط التصريف عالية الضغط وخطوط الضخ وخطوط اختبار الآبار وخطوط ملاط الإسمنتة.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
يسهل التصميم المعياري التركيب والفك والنقل السريع في الموقع.	يتمتع المشعب بأداء إحكام جيد ككل، ويلبي متطلبات نقل الموائع عالية الضغط وتجميع الخطوط المؤقتة.	تتميز الوصلات الدوارة المجهزة بالدوران المرن ومقاومة الصدمات والاهتزازات ومعدل تدفق عال.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ظروف الخدمة	الطول النموذجي	نطاق الضغط	المقاس	سلسلة التصميم
قياسي / S_2H	2.8–5.8 m	42–105 MPa	2″–4″	نوع متكامل Style 50
قياسي / S_2H	3–6 m	42–105 MPa	2″–4″	نوع متكامل Style 10
قياسي / S_2H	نحو 3 م	42–105 MPa	2″–3″	NPST Style 50
قياسي / S_2H	2.6–3 m	70–105 MPa	2″–3″	نوع مفصلي Flexible

معلومات الطلب	يُحدد: نوع التصميم, المقاس, Fig, ضغط التشغيل, الطول عند التمديد, اتجاه النهايات, المائع والخدمة الحامضية.

PRESSURE RELIEF VALVE صمام تخفيف الضغط

نطاق الضبط
MPa 140–35
المقاس المعتاد
Fig 602 (M×M)
النهايات
Fig 2002 / Fig 1502
التصميم
فعل مباشر / إعادة إغلاق تلقائية

الصمام مباشر الفعل وذاتي الرجوع. تستخدم آلية التنفيس كرة فولاذية محملة بنابض ومقعدا؛ وعند تجاوز الضغط قيمة الضبط يفتح الصمام ثم يغلق عندما يعود الضغط إلى النطاق الآمن.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
تدعم آلية الضبط العلوية ضبطا مستمرا ودقيقا لضغط التنفيس لمختلف ضغوط التشغيل.	يسهل الجسم المدمج والمجرى البسيط ومنطقة الإحكام الموثوقة التركيب في المضخات وأنظمة خطوط الضغط العالي.	تسمح البنية المحملة بنابض بالفتح والإغلاق التلقائيين، وتنفيس الضغط بسرعة دون إيقاف المعدات.

المواصفات الرئيسية | ملخص

التطبيق	نوع Fig	التوصيل	ضغط التشغيل على البارد	الطراز النموذجي
الإسمنتة/التكسير/التحميض	370	F×M	15,000 psi	2″ Fig 1502
خط تدفق فائق الضغط	150	F×M	20,000 psi	2″ Fig 2002
حماية النظام من زيادة الضغط	—	يُضبط حسب الطلب	35–140 MPa	نطاق ضغط الضبط

معلومات الطلب	يُحدد: الضغط المقنن, متطلبات الضبط / إعادة الإغلاق, وصلات النهايات, درجة حرارة المائع, اتجاه التصريف, وثائق الاختبار والمعايرة.

صمام خنق CHOKE VALVE

نطاق المقاسات
2"–4 1/16"
ضغط التشغيل
35–140 MPa
نوع الضبط
ثابت / إبري / قفصي / صفيحة فتحة
التوصيل
وصلة مطرقة / فلنجة API 6A

تستخدم صمامات الخنق عالية الضغط لتنظيم التدفق والتحكم في الضغط وخفض الضغط بالخنق في الخطوط والمشعبات عالية الضغط، من خلال تغيير مساحة المرور لتحقيق تحكم مستقر في التدفق وضغط الخط. تشمل البنى صمامات خنق ثابتة وقابلة للضبط.

التشغيل والصيانة
يساعد تصميم الساق الأسطوانية على تحسين حالة الجريان وتقليل اهتزاز الخط وضوضائه وزيادة ثبات الخنق عالي الضغط.

التكوين
الأجزاء الرئيسية مثل فوهات الخنق ورؤوس الساق والمقاعد تستخدم سبائك صلبة أو كربيد التنجستن لتحسين مقاومة النحر والتآكل والصدأ.

التصميم
يمكن قراءة موضع ضبط التدفق مباشرة من التدريج، مما يساعد المشغل على تقييم فتحة الصمام وحالة الضبط بسرعة في الموقع.

المواصفات الرئيسية | ملخص

طريقة الضبط	نوع الوصلة	نطاق الضغط	المقاس	السلسلة
فوهة ثابتة / إبري	Fig 1502/2002	105–140 MPa	2″–3″	نوع وصلة مطرقة
إبري / قفصي	5k/10k/15k	35–105 MPa	2 1/16″	نوع بفلنجة API 6A
إبري / قفصي	5k/10k/15k	35–105 MPa	3 1/16″–4 1/16″	نوع بفلنجة API 6A
صفيحة فتحة / هيدروليكي	فلنجة / وصلة مطرقة	حسب الطلب	حسب الطلب	تصميم مخصص

معلومات الطلب	يُحدد: المقاس, ضغط الدخول / الخروج, فرق الضغط ومعدل التدفق, محتوى الرمل في المائع, التوصيلات, تصميم الخنق, طريقة التشغيل, فئة المادة.

صمام عدم رجوع PRESSURE CHECK VALVE-HIGH

نطاق المقاسات
″3–″2
ضغط التشغيل
MPa 140–105
التصميم
رفرفي / سهمي
اتجاه التدفق
قياسي / تدفق عكسي

تركب صمامات عدم الرجوع في وصلة قصيرة لعزل سوائل البئر وسوائل التشغيل ومنع الجريان العكسي من التأثير في المعدات والخطوط. عند حدوث جريان عكسي، يغلق القرص القلاب أو عنصر الإغلاق السهمي داخل الصمام تلقائيا لتكوين إحكام وتحقيق تحكم باتجاه واحد في الجريان.

التشغيل والصيانة
تستخدم مناطق الإحكام الداخلية مواد مثل HNBR لتحسين موثوقية الإحكام في خدمة الضغط العالي.

التكوين
تتيح وصلات مطرقة (Hammer Union) في الطرفين فكًّا وفحصًا وصيانة وتجميعًا سريعا للخط في الموقع.

التصميم
يصنع جسم الصمام بالطرق من فولاذ سبائكي عالي المقاومة، ويتمتع بقوة بنيوية عالية مناسبة للاستخدام الطويل في وصلة قصيرة.

المواصفات الرئيسية | ملخص

اتجاه التدفق	نوع الوصلة	ضغط التشغيل	المقاس	سلسلة التصميم
قياسي / تدفق عكسي	Fig 1502/2002 F×M	105–140 MPa	2″–3″	رفرفي بغطاء علوي
خدمة قياسية	Fig 1502 F×M	15,000 psi	2″–3″	رفرفي خطي
خدمة قياسية	Fig 1502 F×M	15,000 psi	2″–3″	سهمي

معلومات الطلب يُحدد: التصميم, المقاس, الضغط, اتجاه التدفق الفعلي, تركيبة نهايات ذكر/أنثى, المائع, درجة الحرارة والخدمة الحامضية.

صمام بوابة لوحية SLAB GATE VALVE

نطاق المقاسات
2 1/16″–4 1/16″
ضغط التشغيل
35–105 MPa
التصميم
ساق صاعد / ساق غير صاعد
التشغيل
يدوي / هيدروليكي

تستخدم صمامات البوابة اللوحية لفتح الوسط وإغلاقه والتحكم في اتجاه الجريان في وصلة قصيرة ومعدات التحكم بالبئر، وهي مناسبة لأنظمة التحكم بالبئر أثناء الحفر ومختلف مشعبات الضغط العالي. يمكن استخدام المنتج في مشعب القتل ومشعب الخنق ومشعب سائل الحفر ومشعب أنبوب الوقوف ومشعب سائل الحفر عالي الضغط وغيرها من الأنظمة، بوصفه صماما مهما للتحكم في عمليات رأس البئر والمشعبات.

التشغيل والصيانة
تخضع اللوحة والمقعد لمعالجة مقاومة للتآكل لتحسين أداء الإحكام وعمر الخدمة.

التكوين
تشمل أطراف الاتصال فلنجات وسن لولبي ووصلات مطرقة (Hammer Union) لتسهيل المطابقة مع أنظمة مشعبات الضغط العالي.

التصميم
يعتمد مسار الجريان بنية مستقيمة ذات تجويف ناعم ومقاومة جريان منخفضة وعزم فتح أقل تحت الضغط.

المواصفات الرئيسية | ملخص

التطبيق	التصميم	حلقة إحكام نموذجية	تصنيف الضغط	مقاس الفلنجة
رأس البئر والمشعب	ساق صاعد / غير صاعد	R24 / BX152	35/70/105 MPa	2 1/16″
عزل عملية الضغط العالي	ساق صاعد / غير صاعد	R27 / BX153	35/70/105 MPa	2 9/16″
نظام التحكم في البئر	ساق صاعد / غير صاعد	R35 / BX154	35/70/105 MPa	3 1/16″–3 1/8″
مشعب بقطر كبير	ساق صاعد / غير صاعد	R39 / BX155	35/70/105 MPa	4 1/16″

معلومات الطلب	يُحدد: المقاس, تصنيف الضغط, فلنجة / حلقة إحكام, التصميم, طريقة التشغيل, PSL / PR, فئة المادة, درجة الحرارة والخدمة الحامضية.

API 6A API 6A ADAPTER FLANGE فلنجة مهايئة

نطاق المقاسات
2 1/16″–5 1/8″
تصنيف الضغط
20,000–3,000 psi
التصاميم الشائعة
ملحوم / وصلة متكاملة
ظروف الخدمة
درجة حرارة عادية / منخفضة / S_2H

تستخدم فلنجة مهايئة API 6A لتجميع وربط المشعبات عالية الضغط ومعدات رأس البئر وأنظمة الخطوط، وهي وصلة لاحتواء الضغط شائعة في معدات التحكم في التدفق عالي الضغط. تغطي المواصفات 2 1/16 in- 5 1/8 ، وضغط التشغيل المقنن 3,000 (21 MPa) -20,000 psi ، وتتوفر فلنجات ذات عنق لحام وفلنجات مهايئة متكاملة بوصلة مطرقة.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
يتم تشغيل مجرى الإحكام بماكينات CNC بدقة أبعاد عالية، مما يساعد على تحسين موثوقية إحكام الوصلة.	يصنع الجسم من مطروقة من فولاذ سبائكي، مع قدرة ثابتة على تحمل الضغط ومناسبة لبيئة التشغيل عالي الضغط.	عندما ينص الطلب على ذلك، تصنع الفلنجات وفق البنود المطبقة من API Spec 6A المتعلقة بالأبعاد والمواد والاختبارات.

المواصفات الرئيسية | ملخص

مقاس نموذجي	الضغط المعتاد	القطر الأقصى المرجعي	تصميم التوصيل	ملاحظات
2 1/16″	35/70/105 MPa	52 mm	ملحوم / مهايئ وصلة	5k/10k/15k
2 9/16″	35/70/105 MPa	65 mm	ملحوم / مهايئ وصلة	5k/10k/15k
3 1/16″–3 1/8″	35/70/105 MPa	حسب المواصفة	ملحوم / مهايئ	مطابق للواجهة
4 1/16″–5 1/8″	حسب الطلب	حسب المواصفة	ملحوم / مهايئ	تكوين حتى 20,000 psi

معلومات الطلب	يُحدد: مواصفات الفلنجات عند الطرفين, تصنيف الضغط, المقاس, أخدود حلقة الإحكام, ثقوب المسامير, طول وجهاً لوجه, متطلبات المادة / درجة الحرارة / الخدمة الحامضية.

API 6A API 6A STUDDED ADAPTER FLANGE فلنجة تحويل مسمارية

نطاق المقاسات
2 1/16–5 1/8″
ضغط التشغيل
35–105 MPa
التصميم
ثنائي / ثلاثي / رباعي / خماسي المنافذ
الواجهة
فلنجة API 6A

تستخدم فلنجة التحويل بمسامير API 6A للوصلات التجميعية في مشعبات الضغط العالي ومعدات رأس البئر وأنظمة وصلة قصيرة. تغطي المقاسات 2 1/16 in -5 1/8 in ، مع ضغط تشغيل اسمي 5,000 psi -15,000 sip .

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
تُشغّل مجاري الإحكام بمعدات CNC ، مما يوفر دقة أبعاد عالية وأداء إحكام موثوقا.	يتم تشغيل الجسم من خامة مطروقة من فولاذ سبائكي، مما يوفر قوة بنيوية عالية وأداء مستقرا تحت الضغط.	عندما ينص الطلب على ذلك وتنطبق البنود على الطراز المحدد، تطبق متطلبات API Spec 6A ذات الصلة بالأبعاد والمواد والاختبارات.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ظروف الخدمة	التوصيل على كل وجه	التكوين	ضغط التشغيل	واجهة نموذجية
قياسي / حرارة منخفضة / S_2H	فلنجة API k/10k/15k5	من منفذين إلى خمسة منافذ	35/70/105 MPa	2 1/16″
حسب الطلب	فلنجة API k/10k/15k5	من منفذين إلى خمسة منافذ	35/70/105 MPa	2 9/16″
حسب الطلب	فلنجة API	من منفذين إلى خمسة منافذ	35/70/105 MPa	3 1/16″–3 1/8″
حسب الطلب	فلنجة API	مهايئ	حسب الطلب	4 1/16″–5 1/8″

معلومات الطلب	يُحدد: المقاس على كل وجه توصيل, الضغط, الاتجاه, ثقوب المسامير وأخدود حلقة الإحكام, المسافة بين المراكز, فئة المادة ومتطلبات الفحص.

مشبك أمان لخط التدفق FLOWLINE SAFETY CLAMP

المقاسات المناسبة
2" / 3"
القطر الخارجي المرجعي للأنبوب
64 / 89 mm
التصميم
تقييد ميكانيكي بقفل
الاستخدام
تقييد مانع لانفلات نقطة التوصيل

يستخدم مشبك أمان خط التدفق لحماية وصلات الخطوط الصلبة في الموقع وتقليل خطر اندفاع الخط عند الكسر غير الطبيعي أو فشل الوصلة. يناسب المنتج خطوط الإسمنتة والتكسير والتحميض والاختبار وغيرها من العمليات عالية الضغط، ويساعد على حماية المعدات وتقليل خطر إصابة الأفراد.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
تخضع كل وحدة اختبارات السلامة ذات الصلة ويتميز بأداء مستقر وموثوق.	معامل الأمان العالي مناسب لتعزيز حماية وصلات الخطوط الصلبة.	الجسم الرئيسي مصنوع من فولاذ سبائكي عالي الجودة وله مقاومة صدمات وقوة هيكلية جيدة.

المواصفات الرئيسية | ملخص

المقاس	القطر الخارجي للأنبوب المناسب	موضع الاستخدام	طريقة التركيب	ملاحظات
Fig 602 (M×M)	نحو 64 مم	نقطة وصلة / كوع / أنبوب مستقيم	قفل بالمشبك	يُتحقق منه حسب مساحة الموقع
2″	نحو 89 مم	نقطة وصلة / كوع / أنبوب مستقيم	قفل بالمشبك	يُتحقق منه حسب مساحة الموقع

معلومات الطلب	يُحدد: القطر الخارجي لخط التدفق المناسب, نوع التوصيل, موضع التركيب, اتجاه التقييد, مساحة الموقع ومتطلبات إدارة السلامة.

02

أنظمة المشعبات والتحكم في الآبار

MANIFOLD & WELL CONTROL SYSTEMS

مشعبات كاملة عالية الضغط للتحكم في الآبار وتدوير سائل الحفر والإسمنتة والتكسير واختبار الآبار وتحويل التدفق. يعتمد التكوين على مخطط العملية وشروط الواجهات والضغط ومعدل التدفق وتخطيط الموقع.

مشعب الإسمنتة	مشعب أرضية الحفر	مشعب سائل الحفر عالي الضغط	مشعب القتل	مشعب الخنق API 16C
مشعب تحويل التدفق	مشعب خنق لاختبار الآبار	رأس التحكم عند رأس البئر	رأس قياس	مشعب التكسير الهيدروليكي

مشعب الخنق API 16C CHOKE MANIFOLD

سلسلة الطرازات
105 / 70 / 35-YG
ضغط التشغيل
MPa 105 / 70 / 35
القطر الاسمي
″16/1 4–″16/1 2
درجة الحرارة
°C 121–46-

يتحكم مشعب الخنق في تدفق موائع التكوين إلى البئر وضغط البئر. بعد إغلاق مانع الانفجار (BOP) يمكن التحكم في ضغط الفراغ الحلقي (ضغط التغليف) عبر صمام الخنق والحفاظ على توازن ضغط القاع.

التشغيل والصيانة
يمكن تنفيذ مسار التنفيس بسرعة من خلال تبديل الصمامات لحماية رأس البئر والمعدات السطحية.

التكوين
يتحكم صمام الخنق في ضغط الفراغ الحلقي (ضغط التغليف) وضغط الأنبوب القائم، مما يساعد على تثبيت ضغط القاع وتقليل خطر دخول موائع التكوين.

التصميم
يسمح ترتيب قناتي الخنق بالتحويل إلى قناة أخرى عند صيانة أحد صمامات الخنق.

المواصفات الرئيسية | ملخص

التوصيل / التحكم	PSL	القطر الاسمي	ضغط التشغيل	السلسلة
فلنجة API؛ تحكم يدوي / هيدروليكي	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	35 MPa (5,000 psi)	YG-35
فلنجة API؛ تحكم يدوي / هيدروليكي	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	70 MPa (10,000 psi)	YG-70
فلنجة API؛ تحكم يدوي / هيدروليكي	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	105 MPa (15,000 psi)	YG-105

معلومات الطلب	يُحدد: مخطط تدفق التحكم في البئر, ضغط التشغيل, المقاس, فلنجات الدخول / الخروج, ترتيب الصمامات, طريقة التحكم, درجة الحرارة, الخدمة الحامضية ومستوى الوثائق.

مشعب القتل KILL MANIFOLD

سلسلة الطرازات
105 / 70 / 35-YG
ضغط التشغيل
MPa 105 / 70 / 35
القطر الاسمي
″16/1 4–″16/1 2
درجة الحرارة
°C 121–46-

مشعب القتل هو معدة رئيسية للتحكم بالضغط وعمليات التحكم بالبئر، حيث يضخ سائلا ثقيلا عند ارتفاع ضغط رأس البئر لتقليل خطر تدفق موائع التكوين إلى البئر والاندفاع الخارج عن السيطرة. يمكن استخدامه مع مضخات الضغط العالي وخطوط التنفيس ومعدات رأس البئر لعمليات القتل والتنفيس والإسمنتة بالضغط وحقن الماء النظيف أو عامل إطفاء.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
يمكن ترتيب الصمامات وصمامات عدم الرجوع والخطوط حسب عملية التحكم بالبئر لتسهيل التشغيل والصيانة السريعين.	يمكن أن يعمل مع مضخات الضغط العالي ومعدات رأس البئر لحقن السائل الثقيل وتنفيس الضغط وتبديل عمليات التحكم بالبئر.	لا تطبق البنود ذات الصلة من API Spec C16 إلا عندما ينص عليها التكوين المطلوب.

المواصفات الرئيسية | ملخص

التكوين النموذجي	PSL	القطر الاسمي	ضغط التشغيل	السلسلة
صمامات بوابة + صمام عدم رجوع + خط بفلنجات	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	35 MPa (5,000 psi)	YG-35
يُجهز حسب مخطط التحكم في البئر	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	70 MPa (10,000 psi)	YG-70
يُجهز حسب مخطط التحكم في البئر	PSL3/PSL3G	2 1/16″–4 1/16″	105 MPa (15,000 psi)	YG-105

معلومات الطلب	يُحدد: ضغط التشغيل, المقاس, واجهات الدخول / الخروج, عدد الصمامات واتجاهها, صمام عدم رجوع, أبعاد القاعدة, درجة الحرارة / الخدمة الحامضية.

مشعب سائل الحفر عالي الضغط PRESSURE DRILLING FLUID MANIFOLD-HIGH

السلسلة
ZG / LG
ضغط التشغيل
MPa 70–35
القطر الاسمي
″5–″2
التوصيل
فلنجة API / وصلة مطرقة

مشعب سائل الحفر عالي الضغط هو من المعدات الرئيسية في الحفر النفاث عالي الضغط، ويستخدم لجمع وتوزيع ونقل سائل الحفر عالي الضغط الخارج من عدة مضخات طين. تتكون المنظومة عادة من مشعب تجميع المضخات ومشعب أنبوب الوقوف؛ الأول يجمع ويوزع سائل الضغط العالي على السطح، والثاني ينقل سائل الحفر عالي الضغط رأسيا ويربط المنظومة بالأنبوب الرأسي وخطوط منصة الحفر وعمليات رأس البئر.

التشغيل والصيانة
تضمن أقطار المجرى المختارة سعة التدفق المطلوبة مع خفض الاهتزاز.

التكوين
يناسب مشعب أنبوب الوقوف نقل سائل الحفر عالي الضغط رأسيا على البرج، ويتكامل مع الأنبوب الرأسي وخطوط منصة الحفر وعمليات رأس البئر.

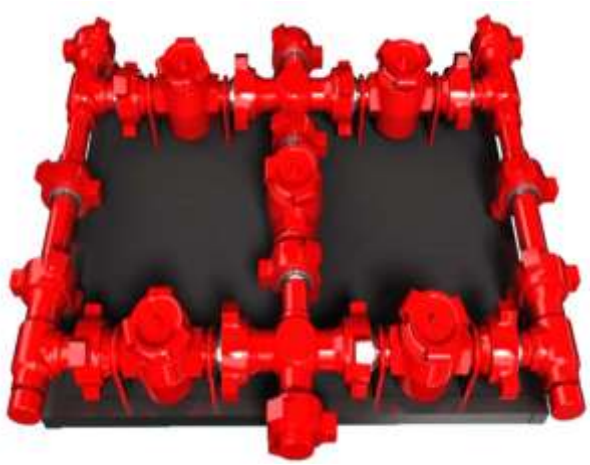
التصميم
يجمع مشعب تجميع المضخات تدفق الضغط العالي من عدة مضخات طين ويوزعه حسب العملية، مما يسهل تبديل الخطوط والفحص والصيانة أثناء الحفر المستمر.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ظروف الخدمة	نوع الوصلة	القطر الاسمي	ضغط التشغيل	السلسلة
قياسي / حرارة منخفضة	فلنجة API أو وصلة مطرقة	2″–5″	5,000 psi	ZG-35 / LG-35
قياسي / حرارة منخفضة	فلنجة API أو وصلة مطرقة	2″–5″	10,000 psi	ZG-70 / LG-70
خدمة S_2H المحددة	يُجهز حسب مخطط العملية	حسب الطلب	حسب الطلب	تكوين للخدمة الحامضية

معلومات الطلب	يُحدد: عدد المضخات / معدل التدفق, الضغط, المقاس, واجهة الأنبوب القائم, عدد المخارج, تخطيط الصمامات والقاعدة, متطلبات المواد والوثائق.

مشعب أرضية الحفر DRILL FLOOR MANIFOLD



ضغط التشغيل
MPa 105–35
القطر الاسمي
″3–″2
درجة الحرارة
°C 121–29-
التوصيل
وصلات مطرقة بشكل رئيسي

يستخدم مشعب أرضية الحفر لتوزيع وربط والتحكم في سائل الحفر عالي الضغط وموائع التشغيل في منطقة أرضية الحفر، وهو جزء مهم من نظام مشعب الحفر. ضغط التشغيل 5,000 psi- 15,000 psi ، والقطر الاسمي 2 in- 3 in ، وفئة الحرارة -29 °C-121 °C.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
يمكن اختيار التكوين حسب مساحة أرضية الحفر واتجاه الخطوط وفئة الضغط.	يعتمد وصلات مطرقة (Hammer Union) لسرعة التركيب والفك وتقليل جهد التشغيل في الموقع.	تصميم مدمج، حجم صغير ووزن خفيف، مما يسهل النقل والتركيب على أرضية الحفر.

المواصفات الرئيسية | ملخص

الطراز النموذجي	ضغط التشغيل على البارد	تكوين الخنق	التوصيل	ملاحظات
ZTG-70-2 / 2F	10,000 psi	خانقان ثابتان	وصلة مطرقة (Hammer Union)	قناتان
ZTG-105-2	15,000 psi	خانقان ثابتان	وصلة مطرقة (Hammer Union)	تكوين ضغط عالٍ
ZTG-70-3 / 3F	10,000 psi	ثابت + يدوي	وصلة مطرقة (Hammer Union)	ثلاث قنوات
ZTG-105-3	15,000 psi	حسب الطلب	وصلة مطرقة (Hammer Union)	ثلاث قنوات للضغط العالي

معلومات الطلب	يُحدد: ضغط التشغيل, المقاس, اتجاه الواجهات, عدد / نوع صمامات الخنق, مساحة المنصة, قاعدة الدعم, درجة الحرارة والخدمة الحامضية.

مشعب الإسمنتة CEMENTING MANIFOLD

الطراز
105 / 70 / 35-GG
ضغط التشغيل
MPa 105 / 70 / 35
القطر الاسمي
″3–″2
التوصيل
فلنجة API / وصلة مطرقة

مشعب الإسمنتة هو معدة عالية الضغط في عمليات الإسمنتة، ويستخدم للتحكم في نقل ملاط الإسمنت من مضخات الإسمنتة إلى رأس البئر. يتكون عادة من وصلة قصيرة وصمامات سدادية ووصلات فلنجية أو اتحادية وهيكل دعم، ويمكن تكوينه حسب ترتيب الموقع وفئة الضغط وأبعاد الواجهة.

التشغيل والصيانة
الأجزاء الحاملة للضغط مصنوعة لمتطلبات العمليات عالية الضغط ومناسبة لملاط الإسمنت، مع سلامة وموثوقية وسهولة صيانة جيدة.

التكوين
بنية المشعب واضحة، وتتوفر الوصلات بفلنجة API 6A أو وصلة مطرقة (Hammer Union)، مما يسهل التكامل مع مضخات الإسمنتة ورأس البئر ووصلة قصيرة.

التصميم
يستخدم الصمام السدادي كصمام تحكم، بفتح وإغلاق مرن لتسهيل تبديل العملية والتحكم في الضغط أثناء الإسمنتة.

المواصفات الرئيسية | ملخص

التطبيق	نوع الوصلة	القطر الاسمي	ضغط التشغيل	السلسلة
إسمنتة تقليدية	فلنجة API / وصلة مطرقة	2″–3″	35 MPa (5,000 psi)	GG-35
إسمنتة عالية الضغط	فلنجة API / وصلة مطرقة	2″–3″	70 MPa (10,000 psi)	GG-70
إسمنتة فائقة الضغط	فلنجة API / وصلة مطرقة	2″–3″	105 MPa (15,000 psi)	GG-105

معلومات الطلب	يُحدد: عدد مخارج المضخات, الضغط / معدل التدفق, المقاس, واجهة رأس البئر, الصمامات / خط التجاوز, الغسل والتصريف, أبعاد القاعدة ومتطلبات الاختبار.

مشعب التكسير الهيدروليكي FRACTURING MANIFOLD

ضغط التشغيل
MPa 140–35
قطر الضغط العالي
″3–″2
قطر الضغط المنخفض
″12–″8
النظام
مدمج / إضافة مواد / تصريف مضخات

يستخدم مشعب التكسير الهيدروليكي لنقل وتجميع وتصريف سوائل التكسير عالية الضغط، وهو نظام يربط معدات الخلط ووحدات مضخات التكسير ورأس البئر. يدمج مشعب الضغط العالي/المنخفض وظائف التجميع منخفض الضغط والتوزيع منخفض الضغط والتجميع عالي الضغط، لتلبية متطلبات النقل والتركيب السريعين وتوفير المساحة.

التشغيل والصيانة
يمكن تجهيز مشعب إضافة الداعم بصمامات سدادية منخفضة العزم للفتح والإغلاق المرن تحت الضغط.

التكوين
يستخدم قسم الضغط العالي مكونات مشعب ذات قدرة تحمل عالية وإحكام موثوق.

التصميم
يتم تكوين مشعبات التكسير وفق سير عملية التكسير، ويمكنها تغطية التجميع منخفض الضغط والتوزيع عالي الضغط والتحكم في إضافة الداعم وتجميع تصريف المضخات.

المواصفات الرئيسية | ملخص

ملاحظات	القطر الاسمي	ضغط التشغيل	الطراز النموذجي	نوع النظام
التجميع والتوزيع	ضغط عالٍ 2″–3″؛ ضغط منخفض 8″–12″	42–140 MPa	GDZG-42/70/105/140	مشعب مدمج للضغط العالي والمنخفض
20–50 لتر، جناح مفرد / مزدوج	2″–3″	42–105 MPa	TLG-42/70/105	مشعب إضافة المواد
تصريف عالي الضغط من عدة مضخات	2″–3″	35–105 MPa	BPG-35/70/105	مشعب تصريف المضخات

معلومات الطلب	يُحدد: معدل التدفق الكلي, عدد المضخات, الضغط, المائع / محتوى الرمل, عدد الواجهات واتجاهها, منفذ الضغط المنخفض, الصمامات, أبعاد القاعدة والشحن.

رأس قياس DATA HEADER

ضغط التشغيل
MPa 105–35
التوصيل
وصلة مطرقة / فلنجة API 6A
القياس
الضغط / درجة الحرارة / أخذ العينات
التطبيق
اختبار الآبار / التكسير / الإسمنتة

يستخدم رأس القياس لتوصيل منافذ قياس الضغط ودرجة الحرارة والبيانات الأخرى في الوصلات القصيرة وأنظمة مشعبات خطوط التدفق. وتتوفر وصلات مطرقة (Hammer Union) ووصلات فلنجة API .

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم

المواصفات الرئيسية | ملخص

ملاحظات	منافذ القياس	نوع النهاية	ضغط التشغيل	توصيل نموذجي
خط تدفق	حسب الطلب	وصلة مطرقة	6,000 psi	2″ Fig 602
اختبار / تكسير	حسب الطلب	وصلة مطرقة	10,000 psi	3″ Fig 1002
قياس الضغط العالي	حسب الطلب	وصلة مطرقة	15,000 psi	3″ Fig 1502
مشعب بفلنجات	حسب الطلب	5k/10k/15k	35–105 MPa	3 1/16″–4 1/16″ فلنجة API

معلومات الطلب	يُحدد: وصلات النهايات, الضغط, المقاس, عدد / سن / اتجاه منافذ القياس, صمام أجهزة القياس, جيب حراري, المادة والخدمة الحامضية.

رأس التحكم عند رأس البئر WELLHEAD CONTROL HEAD

نطاق المقاسات
2″–3″
ضغط التشغيل
42–105 MPa
التصميم
Pull-Pull / Bottom-Top
قدرة التحميل
نحو 1,500–2,000 kN

يشمل رأس التحكم عند رأس البئر نوع السحب العلوي ونوع السحب السفلي، ويمكن استخدامه مع نظام الرفع في جهاز الحفر للتحكم في سلسلة الأنابيب والدوران وتنفيس الضغط في العمليات عالية الضغط. المنتج مناسب للخدمة القياسية والخدمة الحامضية ويمكنه تلبية متطلبات NACE MR0175.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
تخضع كل مجموعة قبل الشحن لاختبار إحكام هيدروستاتيكي عند أقصى ضغط تشغيل.	قدرة التحميل لرأس التحكم 1500 kN- ، 2000 kN مناسبة لبيئة رأس البئر عالية الضغط.	يتوافق جيدا مع نظام الرفع في جهاز الحفر؛ يتضمن التصميم قناتين ويجمع وظائف الرأس والرأس الدوار والدوران وتنفيس الضغط.

المواصفات الرئيسية | ملخص

الوصلة السفلية	المخرج الجانبي	التصميم	ضغط التشغيل	الطراز النموذجي
أنبوب حفر 311 / 411 أو TBG	2″ Fig 1002	سحب سفلي	10,000 psi	2″ Fig 1002
حسب سلسلة الأنابيب	2″ Fig 1502	سحب سفلي	70/105 MPa	2″ Fig 1502
حسب سلسلة الأنابيب	2″ Fig 1502	سحب علوي	70/105 MPa	2 1/2″ Fig 1502

معلومات الطلب	يُحدد: تصميم سحب علوي / سفلي, المخرج الجانبي, ضغط التشغيل, السن السفلي, متطلبات التحميل, مائع الإحكام, درجة الحرارة والخدمة الحامضية.

مشعب خنق لاختبار الآبار WELL TEST CHOKE MANIFOLD

ضغط التشغيل
MPa 105–42
القطر الاسمي
″16/1 4–″16/1 2
التوصيل
وصلة مطرقة / فلنجة API
الوظائف
الخنق / القياس / أخذ العينات

يستخدم مشعب الخنق في اختبار آبار النفط والغاز للخنق بعد الاتصال بخط رأس البئر وجمع بيانات الضغط والحرارة لحساب الإنتاجية. يستخدم المشعب فوهة ثابتة للتحكم في الخنق وهو معدة مهمة في عمليات اختبار الآبار.

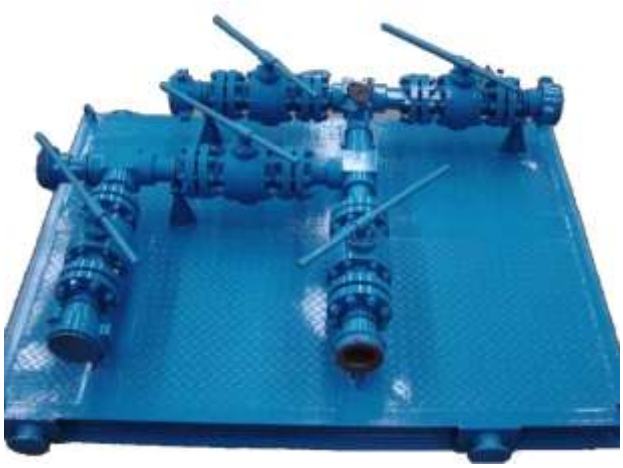
التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم
الصلبية الفلنجية المطروقة تمتلك قدرة تحمل ضغط عالية وتسهل جمع ومراقبة بيانات الضغط.	يمكن أن يستخدم المخرج وصلة مطرقة (Hammer Union) لتسهيل التركيب والفك السريع للخطوط.	الاتصال الفلنجي آمن وموثوق ومناسب للربط مع رأس البئر وخطوط الاختبار.

المواصفات الرئيسية | ملخص

الطراز النموذجي	ضغط التشغيل	نوع الوصلة	المقاس	ملاحظات
YZG-42-3	6,000 psi	3″ Fig 602	2″	نوع وصلة مطرقة
YZG-70-3	10,000 psi	3″ Fig 1002	2″	نوع وصلة مطرقة
YZG-105-4	15,000 psi	4″ Fig 1502	Fig 602 (M×M)	نوع وصلة مطرقة عالية الضغط
نوع بفلنجة YZG-105/70/35	35–105 MPa	API 6A 5k/10k/15k	3 1/16″–4 1/16″	نوع بفلنجة

معلومات الطلب	يُحدد: ضغط / معدل تدفق الاختبار, المائع, نطاق فوهات الخنق, توصيلات الدخول / الخروج, نقاط القياس, أخذ العينات, خط التجاوز, الخدمة الحامضية ووثائق البيانات.

مشعب تحويل التدفق DIVERTER MANIFOLD



ضغط التشغيل
MPa 14–5
القطر الاسمي
″3–″2
المائع
نفط / ماء / غاز
التوصيل
Fig 200/602/1502

يستخدم مشعب تحويل التدفق لتوجيه النفط والغاز والماء في اختبار آبار الإنتاج، وعادة يركب بعد الفاصل لنقل الوسائط بعد الخنق والفصل إلى معدات القياس أو التخزين. يوجه المنتج السوائل أو الغازات المفصولة إلى خزانات القياس أو التخزين أو الصهاريج حسب مسار العملية، مما يسهل القياس وتبديل التدفق أثناء الاختبار.

التشغيل والصيانة	التكوين	التصميم

المواصفات الرئيسية | ملخص

التطبيق	القطر الاسمي	نوع الوصلة	ضغط التشغيل	الطراز النموذجي
تحويل منخفض الضغط	2″	3″ Fig 200	750 psi	FLGH-5-3
اختبار النفط / الغاز / الماء	2″	3″ Fig 200/602/1502	1000 psi	FLGH-7-3
تحويل تدفق عالٍ	حسب التكوين	4″ Fig 200/602	1000 psi	FLGH-7-4
القياس / التخزين / التصريف	2″–3″	حسب مخطط العملية	حتى نحو 14 MPa	مخصص

معلومات الطلب	يُحدد: تركيب المائع, معدل التدفق والضغط, عدد المداخل / المخارج, التوصيلات, الصمامات, موقع المعدة المستهدفة, أبعاد القاعدة / الشحن.

الاختيار والطلب ووثائق التسليم ORDERING GUIDE

لضمان اتساق عرض السعر والمراجعة الفنية ووثائق التسليم، تُرفق مع الاستفسار معلمات المنتج وبيئة الخدمة وشروط الواجهات والمعايير المطبقة وقائمة وثائق المشروع. يتوافق الهيكل التالي مع نموذج الاستفسار السريع في الموقع وبيانات لوحة المنتج وملاحق العقد.

01 تعريف المنتج اسم المنتج ونوع التصميم والكمية والاستخدام المقصود.	02 المعلمات الرئيسية المقاس وضغط التشغيل ودرجة الحرارة والمائع ومعدل التدفق وفرق الضغط.
03 الواجهات والأبعاد وصلات النهايات ونهايات ذكر/أنثى وتصنيف الفلنجة والاتجاه ومساحة التركيب.	04 المواد وظروف الخدمة خدمة قياسية أو حرارة منخفضة أو S_2H محددة؛ فئة المادة ومواد الإحكام.
05 الفحص والوثائق PSL/PR وNDT واختبارات الضغط وفحص طرف ثالث وكتاب البيانات.	06 الشروط التجارية والتسليم Incoterms والتعبئة ومدة التوريد والوجهة ولغة الوثائق.

حزمة وثائق التسليم المقترحة

خيارات المشروع	المحتوى القياسي	فئة الوثائق
وثائق خطاب الاعتماد والتصديق القنصلي	العقد والفاتورة التجارية وقائمة التعبئة ووثائق المنشأ / النقل	الوثائق التجارية
الحسابات ووثائق اللحام / المعالجة الحرارية	الرسومات المعتمدة وصفائح البيانات وشهادات المواد وCOC	وثائق المنتج
شهادة طرف ثالث وتقرير FAT	تقارير الأبعاد وNDT واختبارات الضغط / الوظائف	وثائق الفحص
التدريب وخطة الصيانة وحزمة قطع الغيار	الأدلة وقوائم قطع الغيار / أطقم الإصلاح	التشغيل والصيانة

تخضع التحديثات الفنية والتكوينات غير القياسية للعقد وصفائح البيانات والرسومات المعتمدة من الطرفين.

SHIMAI

Jiangsu Shimai Machinery Co., Ltd.

معدات خطوط التدفق عالية الضغط

العنوان	المبنى 2، رقم 96 طريق Xingye، Jingjiang، Jiangsu، الصين
البريد الإلكتروني	drillingtool@163.com
WeChat	JSshimai
الرمز البريدي	214500
الموقع الإلكتروني	www.jqlk.com

امسح الرمز لزيارة الموقع باللغة العربية

اطلع على المواصفات الكاملة والمقالات الفنية وتنزيل الأدلة ونموذج الاستفسار السريع.

يقدم هذا الكتالوج نظرة عامة على نطاق المنتجات ومعايير الاختيار، ولا يحل محل العقد أو الرسومات المعتمدة أو صفائح بيانات المنتج أو أدلة التشغيل والصيانة.