

سلسلة FBS الصناعية لمؤشرات مستوى الخزانات



مؤشرات مستوى الخزانات من سلسلة LiquiLevel FBS سهلة التركيب، وتوفر حلاً اقتصادياً حيثما تكون هناك حاجة إلى مؤشر مستوى سائل ميكانيكي موثوق على خزانات التخزين الكبيرة العاملة تحت الضغط الجوي أو الضغط المنخفض. يُجمع النظام في الموقع، ويُركَّب على الخزانات الجديدة والقائمة على حد سواء.

- لوح قياس متين من الألمنيوم مطلي بالبودرة باللون الأبيض مع تدريجات وأرقام سوداء
- بيان المستوى بالقدم والبوصة (إمبراطوري) أو بالمتر والسنتيمتر (المترى هو القياسي)
- دقة حتى 5 سم
- عوامة موجهة كمعيار قياسي، والعوامة غير الموجهة متوفرة عند الطلب

يتكون نظام FBS من عوامة متصلة بمؤشر مستوى خارجي عبر حبل ومجموعة من البكرات. يحتوي المؤشر على بكرات انزلاق من النايلون تتيح له الحركة بسلاسة صعوداً وهبوطاً على لوح القياس المثبت موازياً للخزان. تتبع العوامة بدقة تغيرات مستوى السائل في الخزان، وتقيّد حركتها الأفقية بسلكي توجيه مثبتين بإحكام في قاعدة الخزان. يكون المؤشر في الموضع العلوي عندما يكون الخزان فارغاً، وفي الموضع السفلي عندما يكون ممتلئاً. يُورّد لوح القياس بأطوال 1 متر، وتُوصّل الألواح المتعددة بحوامل ربط وفق مدى القياس المطلوب.

المواصفات الفنية

البند	القيمة
المدى	موجّه حتى 15 متراً مع عوامة بفطر 200 مم
الحركة	المدى الكامل
التدريج	5 مم
أقصى درجة حرارة	150°م لل فولاذ المقاوم للصدأ، 80°م للبولي بروبيلين
أقصى ضغط	ضغط جوي
العوامة	SS304
حبل / سلك العوامة	SS304 x 1.6mm Ø متعدد الجداول، PP x 3mm Ø
لوح القياس المعايير	ألمنيوم بعرض 100 مم (4 بوصات) مع تدريجات وأرقام سوداء/حمراء. متوفر بالسنتيمتر والمتر أو بالقدم والبوصة
مؤشر المستوى	فولاذ مطلي بالبودرة باللون الأحمر مع مثبت للحبل
أنبوب الحماية	أنابيب رأسية وأفقية من الفولاذ المجلفن. رأسي: 20NB x 150mm (عدد 2)، أفقي: 20NB x 650mm (عدد 1)
كوع البكرة	فولاذ مطلي بالكاديوم مع جلبة PTFE وعمود من الفولاذ المقاوم للصدأ داخل حاوية مقاومة للطقس
شذادات سلك التوجيه	نابض فولاذي مطلي بالكاديوم داخل غلاف من الفولاذ الكربوني
مرساة العوامة	لوح واحد قابل للحام SS304/SS316 بمقاس 25 مم x 6 مم سماكة
مثبتات حبل العوامة	SS304
حوامل اللوح	فولاذ مقاوم للصدأ قابل للضغط
إنذار (اختياري)	—

معلومات إضافية يقدمها العميل: المدى × السائل المستخدم × درجة الحرارة × الضغط. لمعلومات حول سلسلة CR LiquiLevel المقاومة للمواد الكيميائية، يرجى التواصل مع قسم المبيعات أو القسم الفني.

سلسلة FBS الصناعية لمؤشرات مستوى الخزانات

يُجمَع نظام LiquiLevel FBS ويُغَلَّف ويُشحن بأمان إلى العملاء حول العالم. نستخدم في هذا النظام مواد عالية الجودة فقط، ويمكننا بناء حل لأي متطلبات تقريباً لخزانات التخزين الكبيرة. نورد النظام كاملاً جاهزاً للتركيب في الموقع، أو نقدم مكونات منفردة لتلبية المتطلبات الخاصة لعملائنا.

المكونات الرئيسية

المكوّن	الوصف
مؤشر مستوى فولاذي مطلي بالبودرة شديد التحمل	مع بكرات نايلون لتشغيل سلس ودقيق للمؤشر.
شّدادات نابضية فولاذية مطلية بالبودرة	لشد سلك التوجيه لتشغيل سلس للعوامة. شفة DN20 x 3/4" BSP. مجموعة الشد مغلقة بالكامل لأقصى حماية.
حوامل لوح القياس	مصنوعة من SS316. تُستخدم لربط الألواح ببعضها ولتثبيت لوح القياس على الخزان.
أكواع بكرات 90° من الفولاذ المطلي بالكاديوم والبودرة	مع لوح غطاء للصيانة والفحص. مقاس التوصيل 3/4". مواد أخرى متوفرة عند الطلب.
عوامة من الفولاذ المقاوم للصدأ 303	مع غُرَى لسلك التوجيه للعوامة صعوداً وهبوطاً بدقة وسلاسة.
ألواح قياس من بروفيل الألمنيوم	(يعرض 100 مم / 4 بوصات) مع تدريجات من الفينيل المقصوص بالنظام المتري أو الإمبراطوري.

يعمل نظام LiquiLevel FBS بدقة باستخدام سلك مجدول من الفولاذ المقاوم للصدأ يُؤوّد مع كل نظام، إلى جانب مثبتات مطلية بالزنك ودليل تركيب ودليل مستخدم كاملين. يمكن أيضاً تركيب مفاتيح مستوى على لوح القياس لتشغيل المضخات وأنظمة التحكم والإنذارات.



أنبوب الحماية لربط النظام مصنوع من أنابيب فولاذية مجلفنة مطلية بالبودرة مقاس 3/4" BSP. قد تتغير أبعاد الأنابيب حسب وصلات خزان العميل وتكوين الأنابيب. لمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع فريق المبيعات.

نظام LiquiLevel FBS يُغَلَّف بأمان في كراتين لأقصى حماية للمكونات ويُسلَّم بأمان لعملاء حول العالم. للمشاريع التي تتضمن عدة وحدات، نوفر ترقيماً تعريفياً للصناديق لتسهيل التركيب على المركّب.

المكونات والتركيب

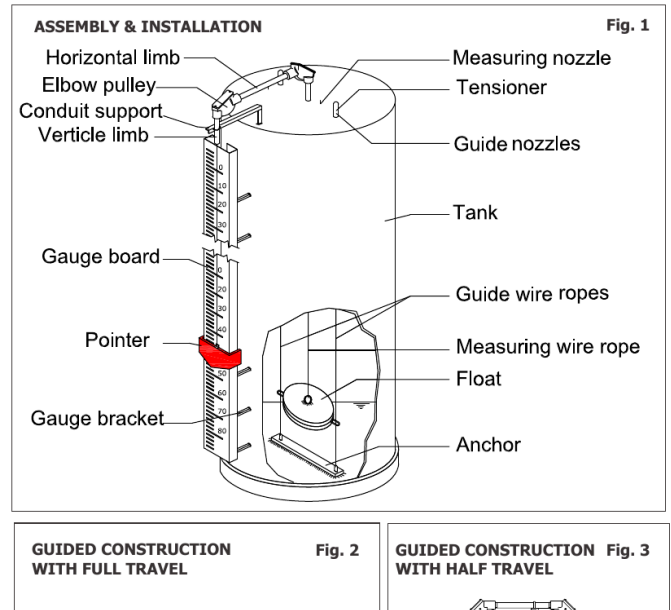
المكونات والمجموعات الفرعية

المكون	التفاصيل
لوحة القياس	الطول = 1 متر، أصغر تدريج = 5 مم
العوامة (SS303)	دليل الحبل، حبل PP، عقدة على موصل العوامة، حبل فولاذي، مثبت الحبل، مسمار عروة للحبل الفولاذي
المؤشر	موصل الحبل
أنبوب الحماية مع أكواع البكرات	أكواع البكرات، الطرف الأفقي 600 مم، الطرف الرأسي
حامل ربط ألواح القياس	—
الشدّاد	نابض الشد، سن ذكر 3/4"، قضيب شد النابض
حامل اللوح	الطول = 95-145 مم
المرساة	فولاذ مقاوم للصدأ (قابل للحام)، مقبض، الطول = قطر العوامة + 100 مم

دليل المصطلحات

التجميع والتركيب — الشكل 1

بالعربية	في الرسم
الطرف الأفقي	Horizontal limb
كوع البكرة	Elbow pulley
دعامة الأنبوب	Conduit support
الطرف الرأسي	Verticle limb
لوحة القياس	Gauge board
المؤشر	Pointer
حامل اللوح	Gauge bracket
فوهة القياس	Measuring nozzle
الشدّاد	Tensioner
فوهات التوجيه	Guide nozzles
الخزان	Tank
حبال سلك التوجيه	Guide wire ropes
حبل سلك القياس	Measuring wire rope
العوامة	Float
المرساة	Anchor



المكونات وتعريف الطراز

مكونات يصنعها العميل

البند	التفاصيل
وصلة التوجيه / الخزان	أنبوب ملولب ذكر 20NB 3/4" — عدد 3
دعامة أنبوب الحماية	زاوية فولاذ طري "x1"x1/4", ثقبان Ø7 (أبعاد 100 / 300 / 50 / 25 مم)
دعامة حامل اللوح	نقطة تثبيت رأسية أنثى 3/8" / M10 على الخزان كل 1 متر / 3 أقدام لتثبيت حامل اللوح

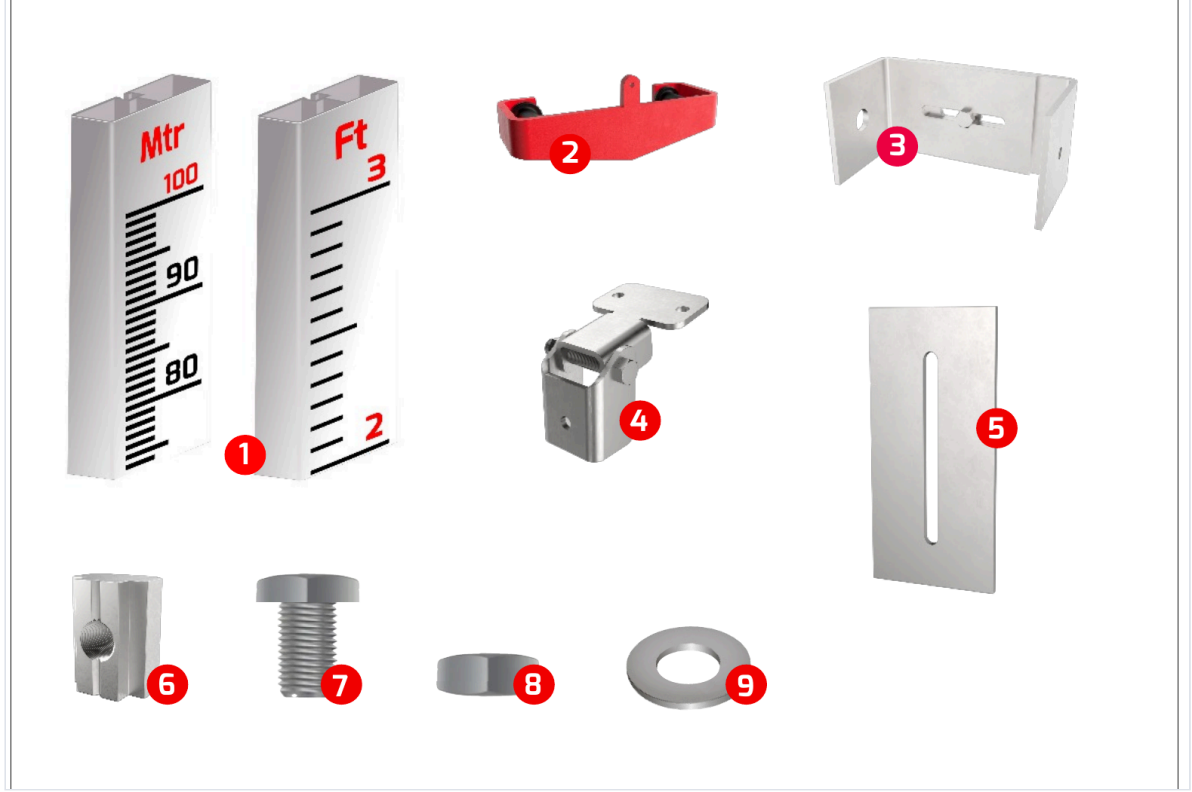
تعريف الطراز

FBS : [G] [N1] [W] [W] [G/U/H] X Range (mm)

الرمز	الخيار	الفئة
G	موجّه	البنية
N1	SS304 x Ø200mm — قياس من المخزون	العواصة x الأبعاد
	SS304 x Ø350mm	
	SS316 x Ø200mm	
	SS316 x Ø350mm	
	PP x Ø200mm	
	PP x Ø350mm	
W	50 مم عمود ماء	وعاء الإحكام
	200 مم عمود ماء	
	بدون	
W	مفتاح دقيق قابل للضغط 1 ×	مفاتيح الإنذار
	مفتاح دقيق قابل للضغط 2 ×	
	بدون	
G	خزان على مستوى الأرض	التركيب
U	خزان تحت الأرض (حوض)	
H	خزان علوي	

FBS: تدريج بحركة كاملة. FB(H): تدريج بنصف حركة.

مكونات لوح القياس



رقم: وصف المنتج	الكمية لكل نظام	الكمية لكل 3 أقدام / 1 متر	ألومنيوم	فولاذ مقاوم للصدأ
1. لوح قياس مع علامات مستوى معايرة		1	•	
2. مؤشر مستوى مطلي بالبودرة	1		•	
3. حامل قابل للضبط للوح القياس والخزان	1		•	
4. حامل قابل للضبط للمؤشر ولوح القياس		1	•	
5. موصل لوح القياس		2	•	
6. صواميل T مقاس M6		3	•	
7. مسمار سداسي M6 x 14mm		6	•	
8. صامولة سداسية M6		3	•	
9. حلقة مسطحة		5	•	

يُورّد نظام لوح القياس LiquiLevel STGB على شكل مجموعة مصممة للتجميع البسيط والسريع على خزانات التخزين في الموقع. يُرفق دليل تركيب وتعليمات كامل مع جميع مؤشرات مستوى الخزانات LiquiLevel لتغطية تركيب مؤشر المستوى على خزانك. يشرح هذا الدليل تركيب لوح القياس على خزان التخزين. البند رقم 4 غير مطلوب عند التركيب مع نظام مؤشر المستوى FBS.

لووح القياس

رقم الصنف: 11023 — سنتيمتر ومتر

رقم الصنف: 11024 — بوصة وقدم

يتوفر لوح القياس بخيارين:

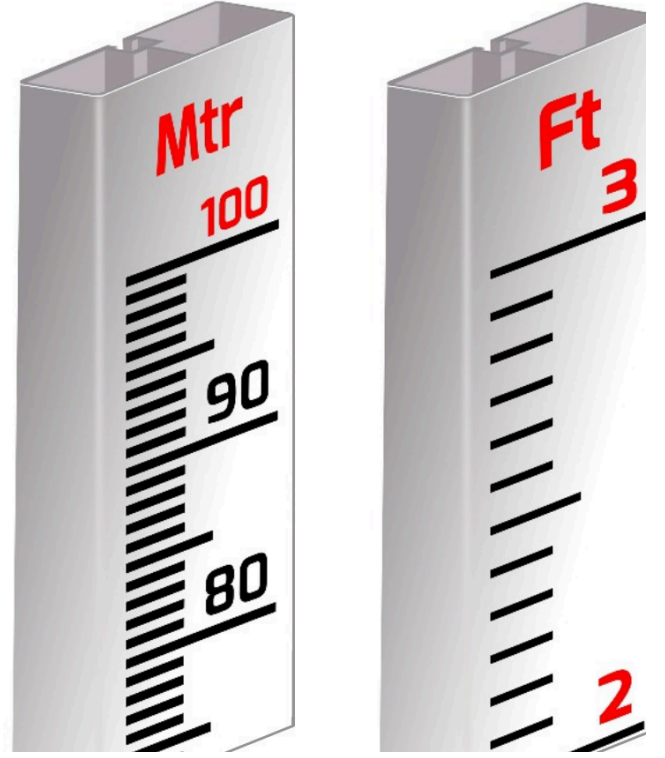
الخيار	نوع القياس	الطول
(أ)	متر — سنتيمتر ومتر	1 متر
(ب)	إمبراطوري — بوصة وقدم	3'

ضمم لوح القياس الألمنيوم خصباً للمراقبة البصرية لمستوى الخزانات. وهو قوي ومقاوم للطقس، خفيف الوزن ومع ذلك متين جداً، ما يجعل التركيب آمناً وبسيطاً.

تثبيت الحوامل والمثبتات على اللوح بسيط بفضل السكة المشقوقة على الجهة الخلفية. يُثبت كل شيء على اللوح باستخدام نظام السكة هذا وصواميل T مقاس M6.

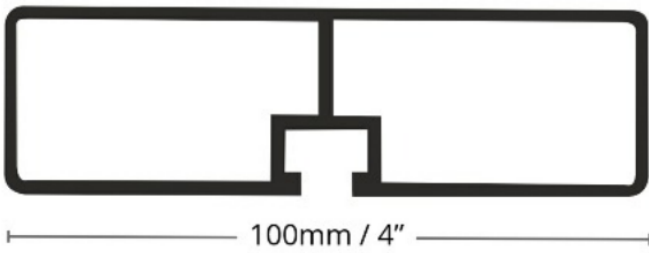
لا تبرز أي مثبتات من واجهة اللوح، ما يضمن انزلاقاً سلساً لمؤشر المستوى صعوداً وهبوطاً.

عرض لوح القياس: 100 مم / 4 بوصات.

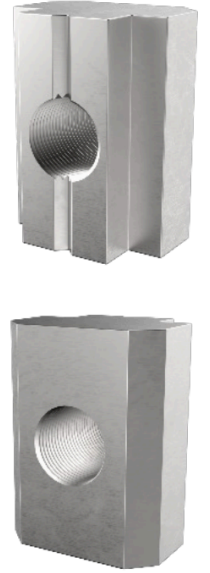


مثبتات لوح القياس

تُرْكَب جميع الحوامل، بما فيها مؤشر المستوى، باستخدام صواميل T مقاس M6 المصممة للتثبيت في خلفية اللوح لتركيب سريع في الموقع. تُوزَد صواميل T مع حزمة التركيب.



التصميم المضّاع يضيف القوة والمتانة لبروفيل الألمنيوم.



الجهة الخلفية للوح القياس الألمنيوم تُظهر صامولة T مقاس M6 التي يمكن تحريكها وتثبيتها في أي نقطة على كامل طوله.

المواصفات الفنية

المنتج	مترى	إمبراطوري
رقم صنف لوح القياس	11023	11024
رقم صنف حزمة التركيب	11033	11033
نظام مؤشر مستوى الخزان STXL (بيع منفصلاً)	10080 للخزانات حتى 5 أمتار / 16 قدماً	10085 للخزانات حتى 10 أمتار / 32 قدماً
مدى القياس	0 - 10 أمتار	0 - 33'
طول لوح القياس	1 متر / 1000 مم	3'
عرض لوح القياس	100 مم	4"
عمق لوح القياس	30 مم	1 1/8"
الوزن الصافي لكل لوح	1.4 كغ لكل 1 متر / 3 أقدام	1.4 كغ لكل 1 متر / 3 أقدام
المادة	ألومنيوم	ألومنيوم
علامات وأرقام التحريج	ملصق فينيل مقصوص شديد التحمل للنظامين المتري والإمبراطوري	ملصق فينيل مقصوص شديد التحمل للنظامين المتري والإمبراطوري
مؤشر المستوى	لوح فولاذ مقاوم للصدأ بسماكة 5 مم مقصوص بالليزر ومطوي بطلاء بودرة أحمر	لوح فولاذ مقاوم للصدأ بسماكة 5 مم مقصوص بالليزر ومطوي بطلاء بودرة أحمر
محامل مؤشر المستوى	بكرة نايلون سوداء شديدة التحمل مع عمود/برغي من الفولاذ المقاوم للصدأ	بكرة نايلون سوداء شديدة التحمل مع عمود/برغي من الفولاذ المقاوم للصدأ
طريقة التثبيت	تستخدم الحوامل وبروفيل اللوح صواميل قناة T مقاس M6	تستخدم الحوامل وبروفيل اللوح صواميل قناة T مقاس M6
الحوامل	فولاذ مقاوم للصدأ	فولاذ مقاوم للصدأ
المثبتات	فولاذ مقاوم للصدأ	فولاذ مقاوم للصدأ
ضبط حامل الخزان	±50mm / 2"	±50mm / 2"
مقاس التثبيت	M6	M6
مقاس المفتاح / السقاطة (مم)	10	10
غطاء / سطح الخزان	90°	90°