



TAKSHIR MANUAL VALVE

# ضغظ مرتفع صمام اسطوانة الكلور

THREADED/ ٢ PORT/ PN ٣٢

CHLORINE CYLINDER

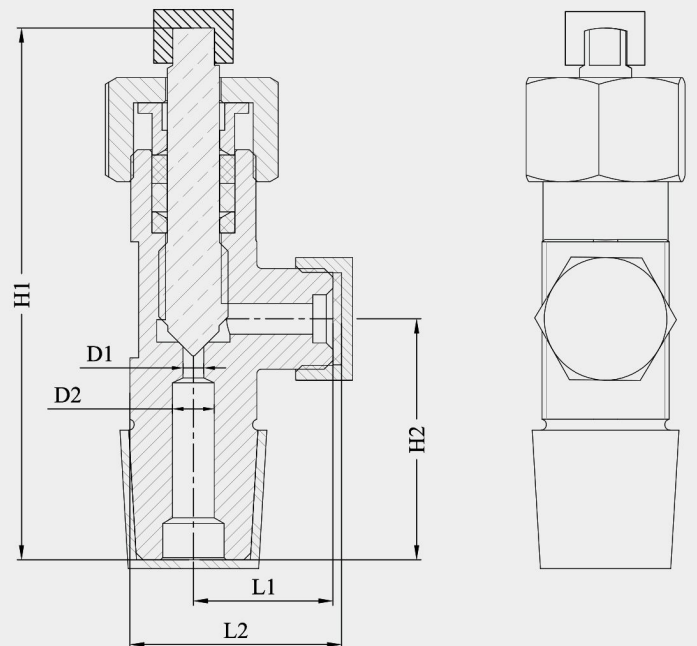


## معلومات تقنية، التركيب والصيانة

معلومات تقنية		
الوحدة	قيمة / يكتب	صفات
Inch	٣/٤	الحجم الاسمي
Inch	٧٣	نوع الخيط حسب JIS B 8246
Inch	٧٢٣	نوع الخيط الجانبي حسب JIS B 8246
Bar	٣٢	ضغط العمل
Bar	٥٣	ضغط اختبار الجسم
°C	٥٠	اختبار درجة الحرارة
°C	٠	درجة حرارة التشغيل الدنيا
°C	٥٠	أقصى درجة حرارة للتشغيل
N.m	١٣-١٦	أوصت عزم إغلاق Stem
N.m	٣٤-٤١	عزم تركيب Packing Nut
N.m	٢٥	عزم تركيب Cap

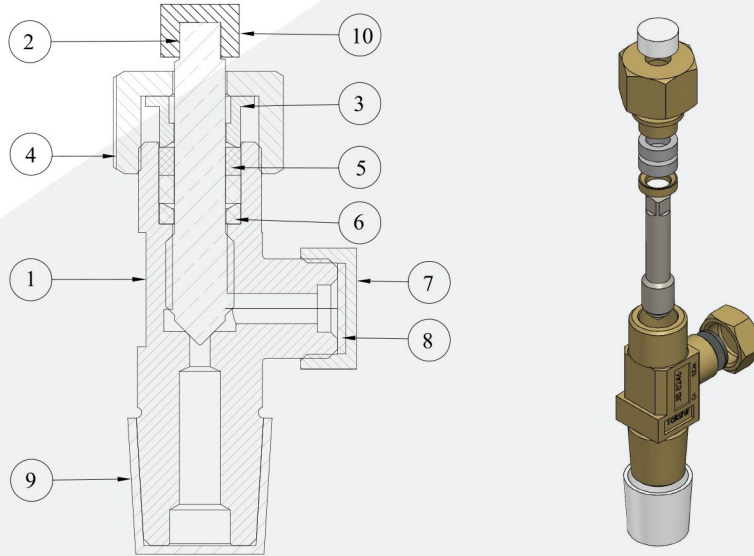
### الأبعاد / قيمة الوزن حسب

Weight (gr)	٧٦٥
H1 (mm)	١٢١.٤
H2 (mm)	٥٥.٠
L1 (mm)	٣٦.٣
L2 (mm)	٥٠.٨
D1 (mm)	٤.٨
D2 (mm)	٩.٥



### معييار التصنيع

التسامح الخيط	خيط	التسامح العام للصمام	تصميم الصمام	نوع
JIS B 0212	JIS B 0208	JIS B 0405	JIS B 8246	الرقم القياسي



### قائمة الأجزاء وفقاً

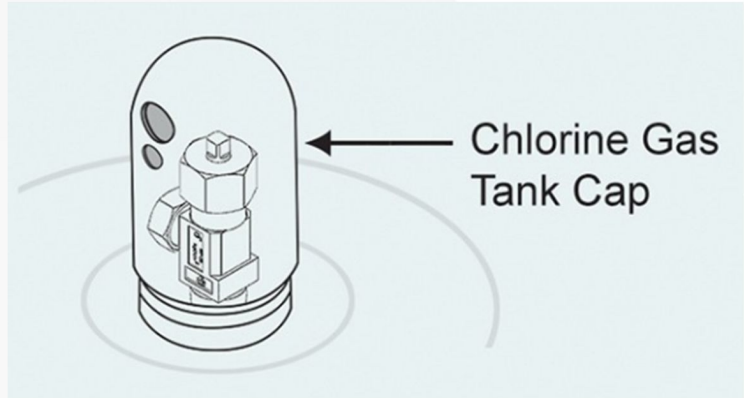
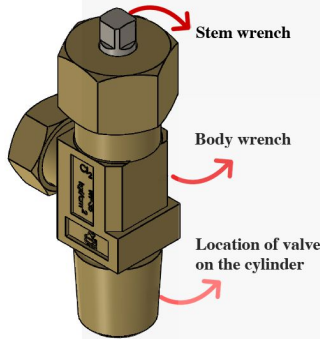
ماده	وصف	غرض
Brass C46400-ASTM B124	Body <sup>1</sup>	١
Monel 400- ASTM B164- C 4400	Stem <sup>2</sup>	٢
Brass C36000 H02- ASTM 16	Packing gland	٣
Brass C36000 H02- ASTM 16	Packing nut	٤
PTFE	Packing	٥
Bronze C64210- ASTM B124	Packing ring	٦
Brass C36000 H02- ASTM 16	Cap	٧
Lead	Cap gasket	٨
PE	Plastic cap	٩
PE	Stem Cap	١٠

١. بناء على طلب الزبون ، مادة الجسم يمكن أن تكون سبيكة نحاسية.

٢. بناءً على طلب العميل ، يمكن أن تكون مادة الجذع من الفولاذ المقاوم للصدأ ٣٠٤

## تعليمات تركيب الصمام

- قم بإزالة الغطاء البلاستيكي للصمام و أغلق الصمام باستخدام الختم المناسب مثل شريط التفلون أو طلاء الرصاص الموجود على الأسطوانة الفارغة كما هو موضح في الشكل. استخدم الجزء المربع من جسم الصمام لتطبيق مفتاح الربط.



- الحد الأدنى لعزم الدوران المطلوب لإغلاق الصمام الموجود على الأسطوانة هو ٢٨٠ نيوتن متر و عزم الدوران الأقصى هو ٥٥٠ نيوتن متر.
- ضع الجذع (Stem) في موضع قريب. يتم وضع الجذع من الجسم و توجيهه لأسفل (في اتجاه عقارب الساعة) ولأعلى (عكس اتجاه عقارب الساعة) عن طريق لف رأس مفتاح الربط الخاص به. الجذعية لها وضع ختم مستقيم.
- أقصى عزم مطبق على الجذع لإغلاق الصمام هو ٦ نيوتن متر، لذا افتح الصمام و أغلقه باستخدام مفتاح عزم مناسب و تجنب المزيد من عزم الدوران على الجسم.
- صمام الفوهة الجانبي الذي يغطي بحشية من الرصاص ، مغلق على الصمام. بعد فتح الغطاء وملء الأسطوانة أو تفريغها ، اربطها بعزم دوران ٢٥ نيوتن متر. يجب ألا يتجاوز العزم الأقصى المطبق على الغطاء الجانبي ٣٥ نيوتن متر.
- لحماية الصمام الموجود على الأسطوانة من الصدمات ، يُنصح باستخدام واقي.
- اجتاز الصمام اختبار الاهتزاز وفقاً لمعيار JIS B ٨٢٤٦ ولديه تحمل اهتزاز لمدة ٣٠ دقيقة بتردد ٢٠٠٠ دورة في الدقيقة و نطاق ٢ مم ( $\pm 1$  مم) في كل اتجاه.
- أقصى درجة حرارة تشغيل للصمام هي ٥٠ درجة مئوية و لا يجب تجاوزها عن قيمة درجة الحرارة المذكورة.
- تصميم الصمام مخصص للاستخدام فقط على أسطوانات الكلور و لا يجب استخدامه في الأسطوانات الأخرى. يقع الضغط المسموح به لأسطوانات الكلور لتشغيل الصمام في نطاق معيار JIS B ٨٢٤٦ .
- الصمام مغلق داخلياً و خارجياً وفقاً JIS B ٨٢٤٦ عند مغادرة المصنع ولديه شهادة اختبار تسرب.



## فحص الصمام و مكوناته

### أ) جسم الصمام

- افحص جسم الصمام بحثاً عن أي شقوق. في حالة الاشتباه في وجود شقوق ، قم بإزالة جسم الصمام. افحص تجويف حجرة جسم الصمام بحثاً عن الأوساخ والحطام والأضرار. قم بتفجير حجرة جسم الصمام باستخدام هواء مضغوط نظيف وجاف أو نيتروجين لإزالة هذه الملوثات.
- افحص جميع الخيوط الداخلية والخارجية بحثاً عن التلف أو التلف الناتج عن التآكل أو التآكل.
- افحص الجذع داخل الجسم بحثاً عن التآكل المفرط أو تراكم التآكل. يجب التخلص من البلى الذي ينتج عنه شطبة ٩٠×٨" ١/٨ درجة أو أكبر باستخدام أداة إعادة التثبيت. لقد وصل الصمام إلى نهاية عمره الافتراضي و يجب استبداله عندما لا تتمكن الأداة من إزالة هذا الشطبة.
- في حالة تلف جسم الصمام أو تأكله ، لا تحاول الإصلاح و يجب تغييره.

### ب) المكونات

- استبدل أي مكون يشتبه في تعرضه للتصدع، أيضاً استبدل المكونات التالفة أو البالية أو المتآكلة ، و إلا فهناك احتمال حدوث تسرب.
- يجب إيلاء اهتمام خاص لارتداء أحاديدي في أنف الجذع. يجب استبدال الجذع ذات الأحاديدي بعمق " ١/٦٤ أو أكبر.
- يوصى باستبدال كلتا Packing قبل تفكيك الصمام.

## صيانة

نظراً لفئة الأمان العالية للصمام ، يُحظر إجراء أي تغيير في هيكل الصمام و تفكيكه ولن تتحمل الشركة المصنعة أي مسؤولية عن عواقب الإصلاح خارج الخدمة.

### انتبه للنقاط التالية عند تفكيك الصمام:

- ضع الصمام المجمع في ملزمة أو مثبت تثبيت مماثل. يجب أن تمسك أداة التثبيت بجسم الصمام بإحكام ، بحيث لا يحدث أي ضرر للمسام الداخلية ، أو الخيوط الخارجية أو الداخلية ، أو المخرج أو السدادة.
- استخدام مفتاح " ١/٤ بوصة أو مفتاح ربط سداسي الشكل لإزالة صمولة التعبئة عن طريق تدويرها في عكس اتجاه عقارب الساعة.
- استخدام مفتاح ربط " ٣/٨ بوصة لإزالة الجذع من حجرة الصمام عن طريق قلبه عكس اتجاه عقارب الساعة. ستتم إزالة packing gland و packing و packing ring مع الجذع.
- قم بإزالة غطاء المخرج من الصمام المجمع بتدويره عكس اتجاه عقارب الساعة.

## تجميع الصمام

انتبه للنقاط التالية عند تجميع الصمام:

- يجب أن تكون جميع الأجزاء نظيفة و خالية من الزيوت والرقائق و غيرها من الملوثات قبل بدء التجميع.
- يجب استخدام مفتاح عزم معاير بشكل صحيح. سيؤدي الشد المفرط إلى إتلاف المكونات و جسم الصمام. قد يؤدي التشديد السفلي إلى حدوث تسربات (وفقاً لعزم الدوران المذكور في جدول البيانات الفنية).

### تجميع الأجزاء الداخلية للصمام

- أدخل الجذع في حجرة الصمام و أدره في اتجاه عقارب الساعة ، و قم بربطه بخيط واحد كامل. قد يؤدي تعشيق الجذع بأكثر من خيط كامل إلى صعوبة تركيب الأجزاء.
- بعد وضع الجذع في الصمام ، ضع packing ring ، مع الجانب المسطح لأسفل ، على الجذع.
- قم بتركيب packing بحيث تكون الجوانب المسطحة متقابلة ، ثم ضعها على الجذع.
- ضع packing gland مع الطرف المشطوف لأسفل على الساق.
- شد الجذع باستخدام مقبس مربع " 3/8" و مفتاح عزم إلى 10-12 قدمًا.
- اضغط لأسفل على packing gland حتى تصبح عبوات القطر أسفل الجزء العلوي من الجسم تمامًا.
- قم بتثبيت packing nut على الجذع. تأكد من تعشيق الخيوط بشكل صحيح ، و شد packing nut إلى 25-30 قدمًا.

### تجميع Cap

قم بتثبيت غطاء المخرج على مخرج الصمام المجمع ، مع تدويره في اتجاه عقارب الساعة حتى يتم إحكام اليد

## اختبار الصمام المجمع

- يجب استخدام محاليل كشف التسرب المتوافقة مع الكلور فقط. وبالتالي ، يجب استخدام المنظفات التجارية أو المنزلية فقط التي لا تحتوي على الأمونيا أو الفوسفات أو المواد الكيميائية الأخرى الضارة بسبائك النحاس و يمكن أن تؤدي إلى تكسير هذه السبائك بسبب الإجهاد الناتج عن التآكل.
- اختبر كل صمام مُجمَع عن طريق تثبيت الصمام بإحكام في أداة اختبار مناسبة و ضغط الصمام بالهواء أو النيتروجين أو ثاني أكسيد الكربون حتى 500 رطل لكل بوصة مربعة.
- افتح الصمام المجمع ببطء و تحقق من عدم وجود تسريبات عبر جسم الصمام ، بعد الجذع و جميع الوصلات الملونة باستخدام محلول كشف التسرب.

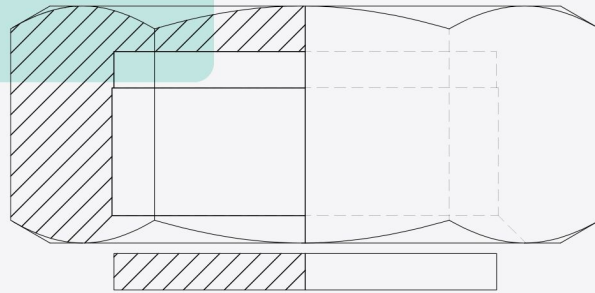
- أغلق الصمام المجمع و قم بإزالة مجموعة الغطاء. اضغط على الصمام مرة أخرى إلى ٥٠٠ رطل لكل بوصة مربعة و تحقق من تسرب المنفذ عبر المخرج.
- في حالة اكتشاف أي تسرب ، في وضع الفتح أو الإغلاق ، قم بإجراء الإصلاحات اللازمة و إعادة اختبار الصمام قبل العودة إلى الخدمة.
- سيؤدي شد أكثر من ٢٥-٣٠ قدمًا أو استخدام عزم دوران زائد إلى تآكل العبوات قبل الأوان و قد يؤدي إلى إتلاف packing nut و خيط جسم الصمام.

## معدات التركيب و التركيب

جميع التركيبات و المعدات اللازمة لتشغيل الصمام مغلقة بشكل فردي و متوفرة.

### اتصال Cap

اتصال Cap مع حشية من الرصاص للمخرج ، تستخدم عند تحريك الصمام.



### اتصال CAP

الخيط الداخلي

الرقم القياسي

JIS B 0208

W23 T.PI 14

### مفتاح الربط

يستخدم مفتاح الربط لتركيب الصمام على الاسطوانة و أيضًا لفتح و إغلاق الصمام من الجذع.

### مفتاح الربط

STEM

PACKING NUT

٣/٨"

١ ١/٤"

