SAIP

energy flow

دليل الاستخدام والصيانة والتخزين والحفظ للمراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية/" مخمدات النبض

دليل الاستخدام والصيانة والتخزين والحفظ للمراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية"/ مخمدات النبض

لا يجوز لك استخدام هذا المنتج (النقل أو التخزين أو التركيب أو التشغيل التجريبي أو التشغيل أو الإصلاح أو غير ذلك) إلا بعد قراءة وفهم التعليمات الحالية ودليل معلومات السلامة بعناية. في حالة عدم فهم اللغات الواردة في هذا الدليل، يرُجى الاتصال بـشركة SAIP للحصول على الترجمة.

1. مقدمة

تحذير
تحتوي الأقسام المشار إليها بهذا الرمز على تعليمات السلامة. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى وقوع حوادث و/أو تلف في الممتلكات و/أو إصابات شخصية ويلغي مسؤوليتنا والضمان.

اقرأ هذه التعليمات بالكامل وبعناية قبل أي استخدام.يقتصر الاستخدام على المستخدمين المحترفين المؤهلين وذوي الخبرة.إذا كنت في شك أو إذا كانت لديك أية أسئلة، فاتصل بالموزع المعتمد أو بـشركة SAIP مباشرةً:

الموقع الإلكتروني:
www.saip.it

هاتف02 57 60 39 13
البريد الإلكتروني:
saip@saip.it

شركة SAIP S.r.l. 23/25/27 شارع لامبرو - الرمز البريدي 20073 أوبرا (ميلانو) إيطاليا

2. مقدمة عن المنتج، والاستخدامالمنشود ، والتوريد

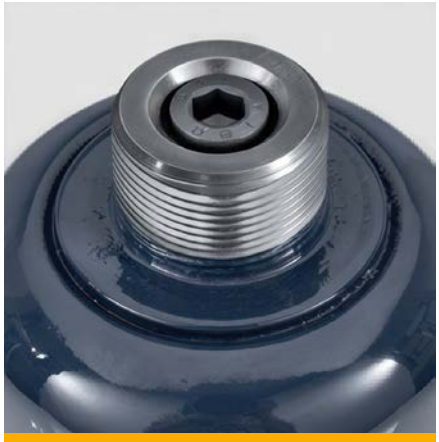
تتكون المراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية" من هيكل وغشاء وكيس ومكبس أو منفاخ وصمام غاز لإدخال الشحن المسبق للنيتروجين.المراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية" عبارة عن حاويات ضغط محملة بالنيتروجين، تسُتخدم في الأنظمة الهيدروليكية كمخزون للطاقة، أو معوضات الضغط و/أو الحجم، أو مخمدات النبض، أو ممتصات المطرقة المائية.

تحذير
تعتبر الاستخدامات الأخرى غير مناسبة إذا لم يتم تقييمها بشكل صحيح؛ يمُكنك الاتصال بشركة SAIP إذا اقتضت الحاجة.

يجب أن يقوم بالتركيب والصيانة مستخدمون محترفون ومؤهلون. ارجع دائ مًا إلى دليل الشركة ال مُصنعّة الخاص بالنظام الهيدروليكي أي ضًا. يمُكن أن تحتوي المراكم/المخمدات، بنا ءً على النوع، على 3 أنواع من أجهزة إغلاق الغاز:

1/4" BSP

5/8" UNF



M28x1.5

3. تعليمات السلامة العامة

انتبه إلى الرموز الموجودة في هذا المستند وربما الموجودة على المنتج.إنها تشير إلى وجود خطر.

تحذير
النيتروجين المضغوط والسائل الهيدروليكي المضغوط. ارجع دائ مًا إلى دليل النظام الهيدروليكي.

خطر ارتفاع درجات الحرارة. قد ترتفع درجة حرارة المراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية/"مخمدات النبض أثناء التشغيل؛ بعد خفض ضغط النظام، اتركه يبرد

فكرّ في سلامتك عند كل استخدام. ارت دِ وسائل الحماية المناسبة مثل الملابس والنظارات والأحذية والقفازات.

استخدم النيتروجين المضغوط فقط (يوُصى به بنسبة 99.99%)، ولا تستخدم أبداً غير قابل أنواعاً أخرى من الغاز: خطر الانفجار.

لتجنب الاختناق، لا يسُمح بالتخزين والصيانة إلا في الغرف ذات التهوية المناسبة.

يمُكن للسوائل التي تتسرب بضغط عا لٍ أن تخترق الجلد وتسبب إصابات خطيرة ومخاطر الإصابة بالعدوى. في حالة حدوث أي إصابات، اطلب الرعاية الطبية على الفور!

لتجنب خطر الانفجار أو الحريق، لا تعُرض الوحدة لمصادر الحرارة المباشرة أو غير المباشرة.

لا تتجاوز أبداً الحد الأقصى لضغط التشغيل المطبوع على الوحدة. قم بتركيب نظام أمان يحمي المركم/المخمد من الضغط الزائد غير المرغوب فيه.

تحذير
يجب تنفيذ عمليات تحريك المركم/المخمد النبض باستخدام وسائل رفع مناسبة.

4. تعليمات إدارة السلامة

النقل الداخلي والمناولة والتخزين

يجب التعامل معه بعناية. استخدم معدات الرفع المناسبة إذا اقتضت الحاجة.

انتبه لصمام الغاز.
لا تستخدمه أبداً لرفع المركم/المخمد.

تفريغ العبوة

يجب التعامل معه بعناية. تحقق دائ مًا من وجود أي مكونات تالفة قبل الاستخدام.

لا تقم بتركيب أو استخدام المكونات التالفة.

الملصقات والعلامات

تحقق من وضع الملصقات والعلامات على المركم/المخمد.
اترك الملصقات والعلامات مرئية عند تجميع المركم/المخمد. تشُير العلامات إلى حدود الاستخدام القصوى المسموح بها. فيما يلي مثال على وضع العلامات.

CE xxxx
xxxx.x.x,x.xx.x.x.x
P.MAX xxx Bar
Lt xxx -xx +xx°C
Po xxx Bar
S.AIP
01/02
xxxxxx/x

قائمة الاختصارات

قائمة	CE xxxx
نوع الوحدة	xxxx.x.x,x.xx.x.x.x
الحد الأقصى للضغط	P.MAX
القدرة الاستيعابية للوحدة	Lt
دلتا درجة الحرارة التشغيل	-xx +xx°C
ضغط الشحن المسبق للعلامة	P0
التجارية SAIP	
شهر الصنع	01
سنة الصنع	02
الرقم التسلسلي	xxxxxx/x

لا تقم بتركيب أو استخدام المركم/المخمد خارج الحدود القصوى المشار إليها على المركم نفسه.

التركيب

يفُضل أن يكون موضع المركم عمودياً
(مع وجود صمام الغاز في الأعلى) لأن التركيب الأفقي يمُكن أن يقلل من عمر المراكم.

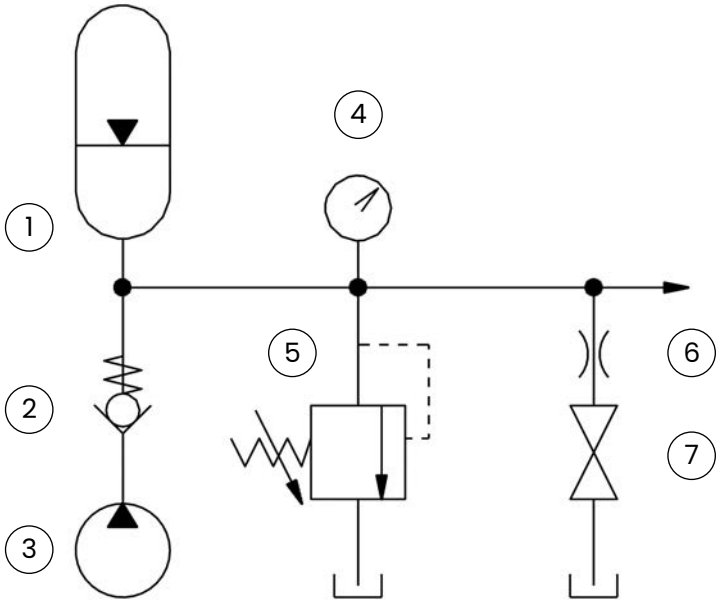
تحقق أي ضًا مما يلي:

- يجب أن يتم وضع قيمة الشحن المسبق على لوحة التعريف بشكل واضح ومرئي.
- يجب ترك مسافة فارغة على الأقل 25 سم لاستخدام جهاز الشحن المسبق.
- إذا اقتضت الحاجة، يتم دائ مًا استخدام أحزمة وأرفف شركة SAIP للتثبيت الصحيح والآمن.

يمُنع منعاً باتاً إجراء تعديلات هيكلية مثل اللحام أو الخراطة أو أي شيء آخر للتركيب. خطر الانفجار.

لا تقم أبداً بتركيب الوحدة في وضع عمودي مع توجيه صمام الغاز لأسفل (باستثناء الإصدارات ذات الغشاء والمكبس.)

مثال على المخطط الهيدروليكي



1. ال مِ رْكَمَ
2. صمام عدم الرجوع.
3. المضخة.
4. مقياس الضغط.
5. تأكد من تركيب صمام الضغط الأقصى على اتصال مباشرمع المركم/المخمد.
6. فتحة لتقييد التدفق أثناء تفريغ المركم/المخمد.
7. صمام الإغلاق لخفض ضغط النظام.

لا تقم أبداً بتركيب المركم/المخمد دون إمكانية التحكم في ضغط شحن النيتروجين. لا تقم أبداً بتركيب المركم/المخمد دون إمكانية تفريغ الضغط الهيدروليكي.

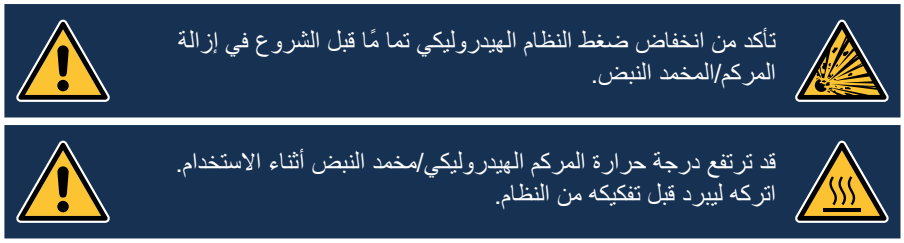
لا تتجاوز أبداً الحد الأقصى لضغط التشغيل المطبوع على المركم/المخمد. يجب ضبط صمام الأمان عند ضغط أقل من الضغط المحدد على اللوحة الخاصة بالمركم.

بدء تشغيل النظام وتعليمات الاستخدام والصيانة

افحص النظام بعناية.
تأكد من أن المركم/المخمد مشحون مسبقاً. تابع بدء تشغيل النظام.
ثم قم بوضع النظام تحت الضغط عن طريق زيادة الضغط الهيدروليكي ببطء، وتأكد من عدم وجود أي تسرب وقم بتفريغ الهواء إذا لزم الأمر.
قم بزيادة ضغط النظام ببطء حتى يصل إلى الضغط المطلوب.
تحقق من ضغط الشحن المسبق للغاز بعد شهر واحد ثم بشكل دوري كل ستة أشهر.

إخراج الجهاز من الخدمة

راجع دائ مًا دليل المستخدم الخاص بالنظام الهيدروليكي بأكمله قبل فصل أي مكونات. قم بخفض ضغط النظام الهيدروليكي تما مًا قم بفك المركم/المخمد بعناية من النظام



الإصلاح

للحصول على تعليمات مفصلة حول عمليات الإصلاح، يرُجى الاتصال بالوكيل الخاص بك أو خدمة الدعم الفني لشركة SAIP عبر البريد الإلكتروني saip@saip.it

تعليمات التخلص من المنتج

ليرُجى الرجوع إلى التخلص من المكونات والسوائل المستخدمة مع الالتزام الصارم باللوائح المحلية.
المواد الرئيسية للمكونات المراد التخلص منها:

- هيكل المركم: فولاذ كربوني / فولاذ مقاوم للصدأ / دوبلكس / سوبر دوبلكس/ سبائك فائقة / بولي فينيل كلوريد / بولي بروبيلين
- غشاء/كيس: مطاط / بلاستيك
- المكونات الأخرى: راجع ورقة البيانات الرسومية أو الفنية للمنتج حيث تتم الإشارة إلى المواد الخاصة بالمكونات والملحقات الفردية

5. شهادة المطابقة الأوروبية

يتوافق هذا المنتج مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة من التوجيه EU/68/2014 (توجيه المعدات تحت الضغط) أو بموجب التوجيهات الخاصة بالبلد المستهدف.

احتفظ بنسخة من هذا الدليل وشهادة المطابقة الأوروبية الخاصة بالمركم/المخمد.
يجب أن يكون هذا الدليل متا حًا لأي استشارة مستقبلية لمدة 10 سنوات بد ءًا من تاريخ التسليم.

6. التفريغ والتخزين

في إطار أنشطة الحفاظ على منتجاتنا:

- ارفع المركم بعناية واستخدم أجهزة الرفع المناسبة والمعتمدة، مع التأكد من توازن المركم قبل الرفع.
- يجب تركيب المراكم بمجرد إزالتها من العبوة مباشرةً على النظام أو وضعها في مستودع داخلي.

تحذير
يجب أن يتم التعامل مع المركم/مخمد النبض باستخدام وسائل رفع مناسبة.

7. المرفقات

المرفق الأول:

تعليمات الشحن المسبق وفحص المراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية/"مخمدات النبض:

- مع الجهاز من نوع DP 100 (صمام الغاز 1.5 × M28 حتى 350 بار)؛
- مع الجهاز من نوع DP 200 (صمام الغاز 5/8بوصة UNF حتى 350 بار)
- مع الجهاز من نوع DP 300 (لصمام الغاز 1/4بوصة BSP حتى 690 بار)

المرفق الأول.pdf

energy flow

27/25/23 شارع لامبرو -
الرمز البريدي 20073 أوبرا
(ميلانو) إيطاليا - رقم ضريبة
القيمة المضافة:
10218550159

SAIP S.r.l شركة
شركة المراكم الهيدروليكية
"المائية الهوائية"

saip.it