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، يُرجى الاتصال بشركة 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
هاتف:02 57 60 39 13
البريد الإلكتروني:
saip@saip.it
شركة SAIP S.r.l. 27/25/23 شارع
لامبرو - الرمز البريدي 20073 أوبرا
(ميلانو) إيطاليا

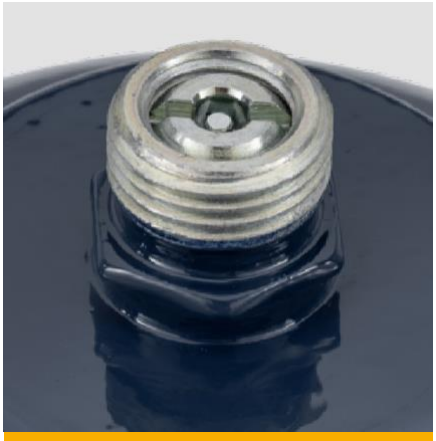
2. مقدمة عن المنتج، والاستخدامالمنشود ، والتوريد

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، تُستخدم في الأنظمة الهيدروليكية كمخزون للطاقة، أو معوضات الضغط و/أو الحجم، أو مخمدات النبض، أو ممتصات المطرقة المائية.

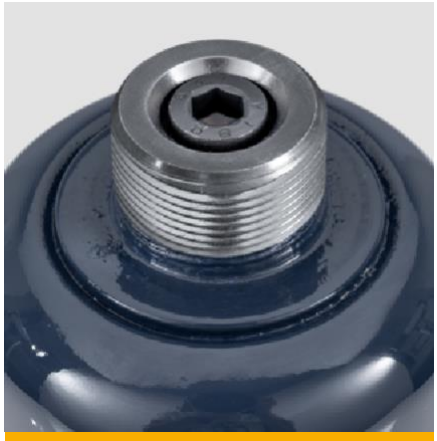
تحذير
تعتبر الاستخدامات الأخرى غير مناسبة إذا لم يتم تقييمها بشكل صحيح؛
يُمكنك الاتصال بشركة SAIP إذا اقتضت الحاجة.

يجب أن يقوم بالتركيب والصيانة مستخدمون محترفون ومؤهلون. ارجع دائمًا إلى دليل الشركة المُصنّعة الخاص بالنظام الهيدروليكي أيضًا. يُمكن أن تحتوي المراكم/المخمدات، بناءً على النوع، على 3 أنواع من أجهزة إغلاق الغاز:

M28x1.5



UNF "8/5



BSP "4/1

3. تعليمات السلامة العامة

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

4. تعليمات إدارة السلامة

النقل الداخلي والمناولة والتخزين

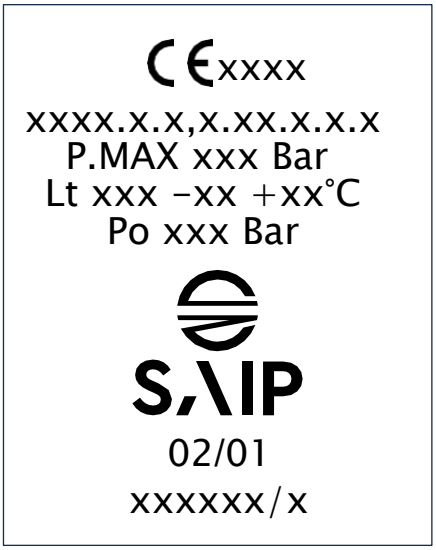
يجب التعامل معه بعناية. استخدم معدات الرفع المناسبة إذا اقتضت الحاجة.

تفريغ العبوة

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

الملصقات والعلامات

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



قائمة الاختصارات

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

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

التركيب

يُفضل أن يكون موضع المركم عموديًا
(مع وجود صمام الغاز في الأعلى) لأن التركيب الأفقي يُمكن أن يقلل من عمر المراكم.

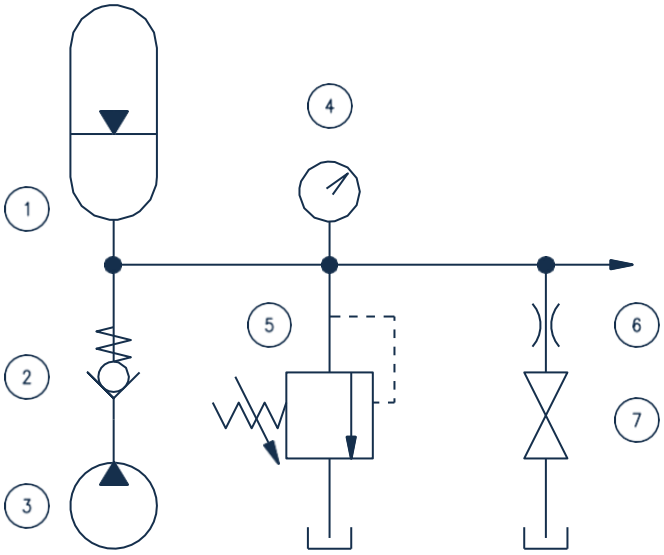
تحقق أيضًا مما يلي:

- 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 دائمًا استخدام أحزمة وأرفف شركة SAIP للتثبيت الصحيح والآمن.

يُمنع منعًا باتًا إجراء تعديلات هيكلية مثل اللحام أو الخراطة أو أي شيء آخر للتركيب. خطر الانفجار.

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

مثال على المخطط الهيدروليكي



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

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

لا تتجاوز أبدًا 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 مسبقًا.
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.

خطر ارتفاع درجات الحرارة. قد ترتفع درجة حرارة المراكم الهيدروليكية "المائية الهوائية" أثناء التشغيل.
إذا تجاوزت درجة الحرارة 20 درجة مئوية، يُراعى الانحراف الحراري أثناء مرحلة الشحن المسبق.

لا تتجاوز أبدًا الحد الأقصى لقيم الضغط ودرجة الحرارة المطبوعة على المركم/المخمد. يجب ضبط صمام الأمان عند ضغط أقل من الحد الأقصى للضغط المشار إليه.

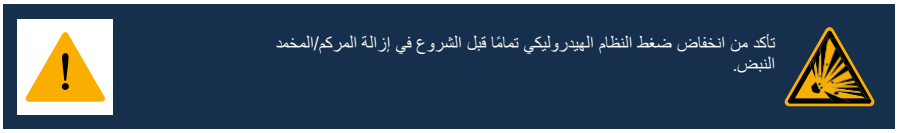
استخدم النيتروجين المضغوط فقط (يُوصى به بنسبة 99.99%)، ولا تستخدم أبدًا أنواعًا أخرى من الغاز: خطر الانفجار.

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

يجب أن يكون ضغط الشحن المسبق بحد أقصى 10/9 من الحد الأدنى لضغط التشغيل وبحد أدنى 4/1 من الحد الأقصى لضغط التشغيل.

إخراج الجهاز من الخدمة

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



الإصلاح

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

تعليمات التخلص من المنتج

يُرجى 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.

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.

7. المرفقات

المرفق الأول:

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

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

ALLEGATO_I.pdf

المرفق الثاني

بطاقة بيانات سلامة النيتروجين المضغوط

ANNEX_II.pdf

المرفق الثالث

بطاقة بيانات سلامة المواد المضافة+الطلاء

ANNEX_III.pdf

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

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

saip.it