

ME Company

www.mecompany.info

وحدات المضخات ذي الطرد المركزي المخرتومة مع المحرك ذات المفصل (التعشيق) المغناطيسي

- إنتاج شركة "الهندسة الميكانيكية" ذات مسؤولية محدودة 3
- شروط التشغيل ومتطلبات السوائل التي يتم ضخها 4
- مزايا وحدات المضخات GDM و GDMP 5
- هيكل وحدة المضخة مع المحرك ذات المفصل المغناطيسي 6
- تصفية السائل لتبريد المفصل المغناطيسي 12
- استبيان 15
- جغرافية المبيعات 16

وحدات المضخات لشركة "الهندسة الميكانيكية GDM, GDMP" توفر ضخ المنتجات مثل مكثف الغاز المسـ_____تقر والنفط والمنتجات النفطية ومادة جليكول الاثيلين والأمونيا وجزء واسع من الهيدروكربونات الخفيفة والمياه ومياه الميثانول الخليط والسوائل المتفاعلة والبنزين ووقود الديزل، لذلك وضعت أكثر من ١٠٠ نموذج من نماذج المضخة، التي تغطي النطاق المحدد بالمعايير الفنية الموحدة. حيث تم تجهيز وحدة المضخة ذات المحركات الواقية من الانفجار. كما وقسم التصميم مستعد لتطوير وحدات المضخات بناء على طلب الزبون مع المواصفات الرئيسية التالية:

GDMP	GDM	البارامتر
6-600	10-300	تدفق متر ٣ / ساعة
20-350	40-750	الارتفاع الهيدروليكي
5,5-200	5,5-630	قوة المحرك، كيلوات
1500/3000	1500/3000	سرعة الدوران المتزامن للمحرك الدوار دوران دقيقة



درجة الحرارة القصوى المسموحة للسائل التي يتم ضخه ، °C	الفئة الحرارية
400	T1
270	T2
185	T3
125	T4
85	T5
60	T6

وحدة المضخة الكهربائية من أنواع "GDM" و "GDMP" تشير إلى المعدات الغير كهربائية المعدة للاستخدام في المناطق القابلة للانفجار من فئة 1 و 2 (الدرجات وفقا لغوست-1-10-60079) 2011 و(مجموعات فرعية وفقا لغوست وفقا لغوست-31438.1-2011 (R IEC 60079-20 -1-2011) بعلامة سلامة الانفجار المعين وفقا لغوست 31441.1-2011

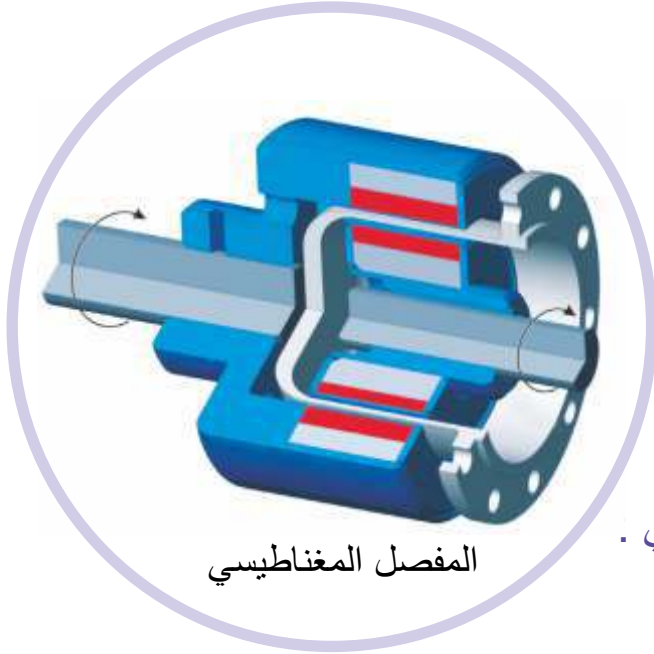
تحديد	عوامل السائل الذي يتم ضخه
إلى 6	المحتوى من الشوائب الميكانيكية، %
إلى 4	حجم المواد الصلبة، مم
إلى (650) 65	الصلادة الدقيقة للجسيمات، ميغا باسكال (كجم ق / Cm2)
لا يسمح	الادراج المغناطيسية
من -40 إلى 280	درجة الحرارة، °
إلى 1800	الكثافة، وكغ/ m3
إلى (30) 30x10 ⁻⁶	اللزوجة الحركية، م / 2 ث (CST)
إلى 8,5	مؤشر الرقم الهيدروجيني

تهدف وحدات المضخات من نوع (GDMP) GDM لضخ:

- السوائل المحايدة، العدوانية السامة؛
- السوائل المتفجرة والقابلة للاشتعال.
- المنتجات البترولية والميثانول ومكثفات الغاز.

ووفقا للاحصاءات، التسرب من خلال الأختام (موانع التسرب) الميكانيكية يشكل 80 % من جميع حالات الفشل المرتبطة بالتسريبات في المضخات. استبعاد الأختام الميكانيكية يجعل هذا النوع من الفشل مستحيلا.

مزايا المضخات المختومة مع المحرك ذات المفصل المغناطيسي للمضخات مانعة التسرب الميكانيكي:



المفصل المغناطيسي

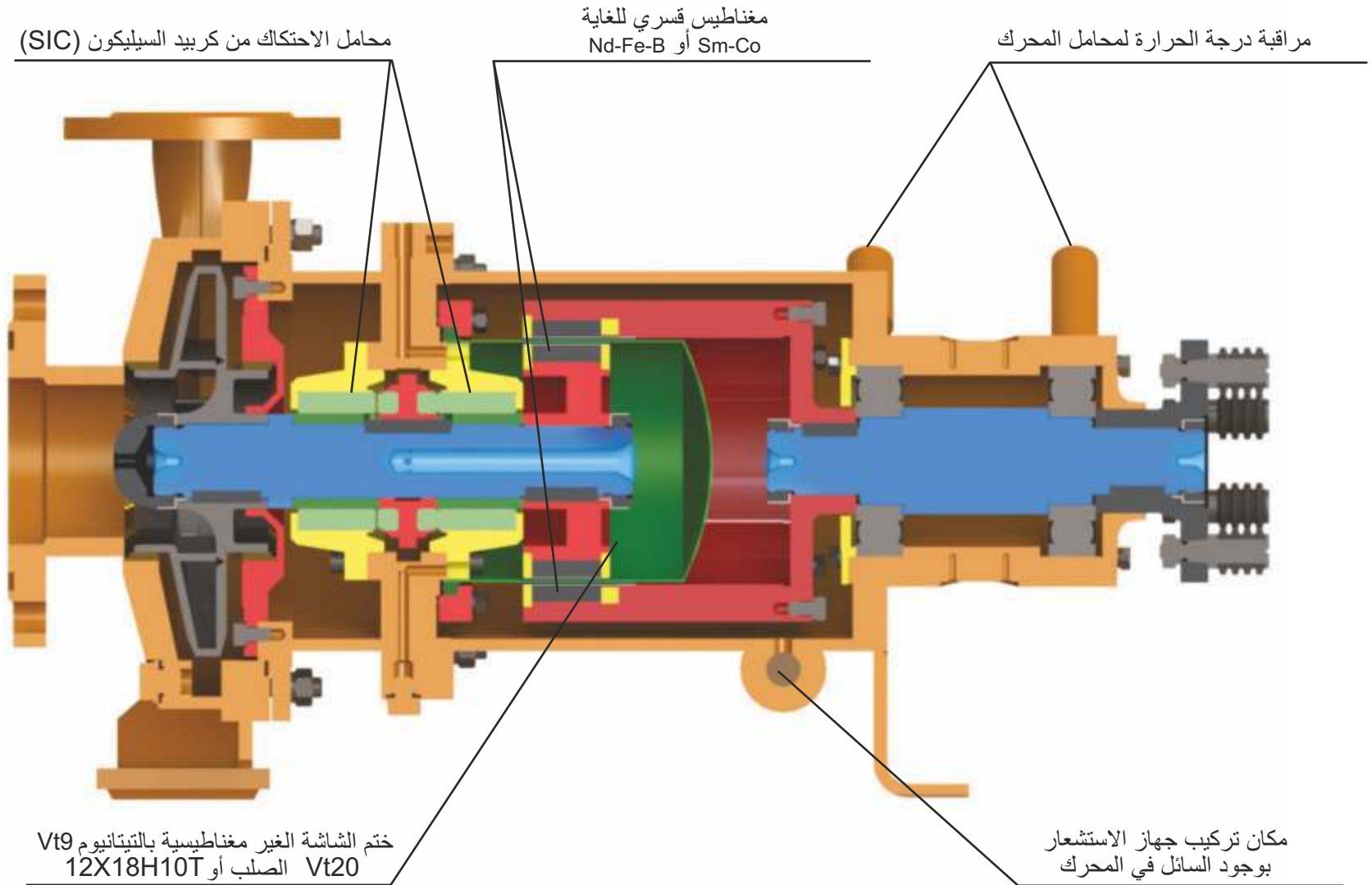
- متوسط العمر الافتراضي أكثر بثلاث مرات مما هو في المضخات مع اسطوانة العمود بطوق منع التسرب الجانبي الميكانيكي.
- وعلى النقيض من المضخات ذات الاطواق المزدوجة الميكانيكية مانعة التسرب لا تتطلب تغذية بأنظمة التبريد ومواد التشحيم ولا تتطلب مراقبة وصيانة لهم مستمرة.
- ليس لدى المضخات مع المحرك ذات المفصل المغناطيسي اي تسرب;
- نظام الختم المغلق الذي يحول دون تشكيل التلوث الغازي؛
- مضخات مع المحرك ذات المفصل المغناطيسي لا تتطلب انحياز أو تعيار للمفصل المغناطيسي الرابط.

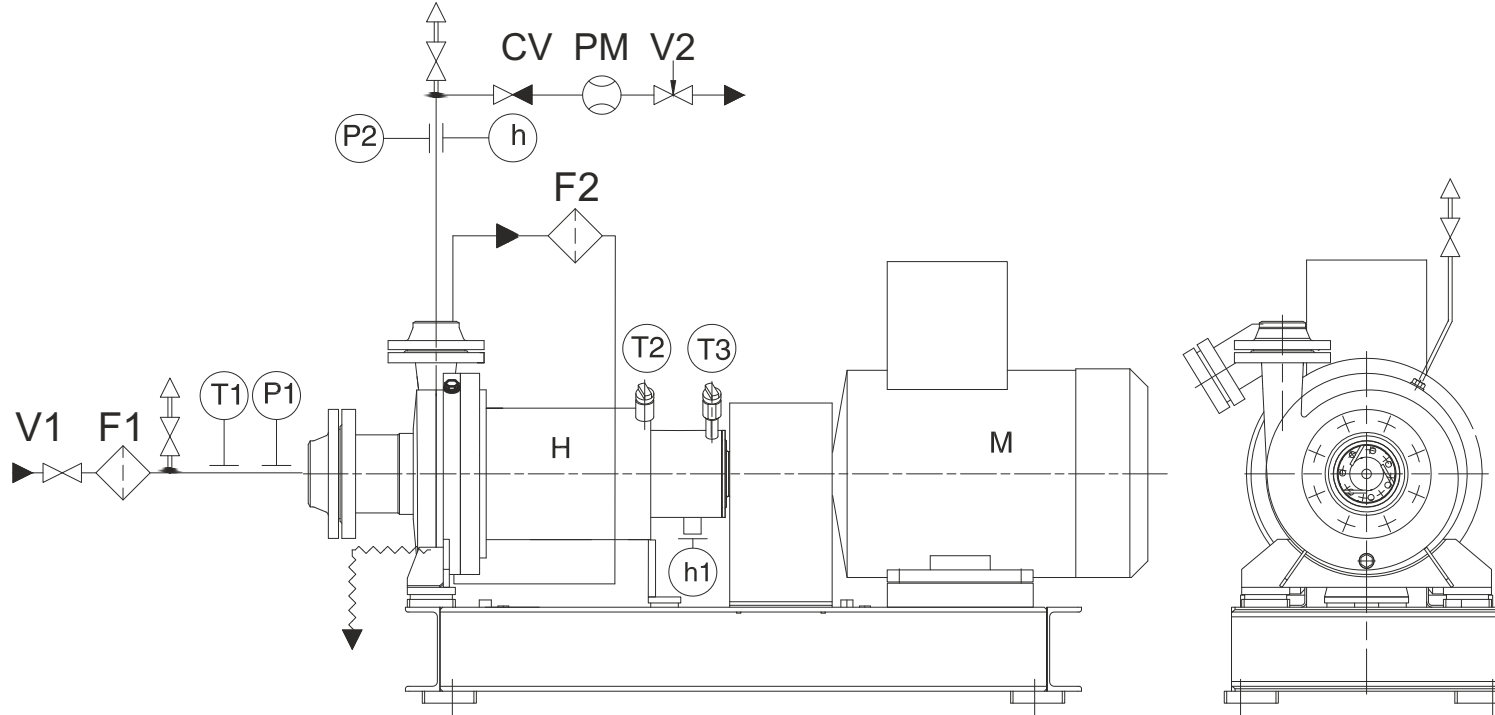
مزايا المضخات المختومة مع المحرك ذات المفصل المغناطيسي مضخات بمحرك مدرع أو محمي .

- امكانية استخدام المحركات الكهربائية الواقية من الانفجار ؛
- التصميم البسيط، وإمكانية التصليح من قبل العملاء.

مزايا العمل مع " شركة الهندسة الميكانيكية"

- الكفاءة في العمل مع العملاء.
- تزويد وحدات المضخات بأجهزة القياس حسب رغبات العملاء.
- وجود خدمة الزبائن، أعمال التكليف، والإشراف على النصب.
- مشاركة الموظفين المؤهلين في إنتاج وحدات المضخات.
- من الممكن تقديم المشورة الفنية.
- المواد الخام والمكونات عالية الجودة ؛
- الآلات والادوات الجديدة؛
- مدة تصنيع وحدات المضخات 60-90 يوما؛

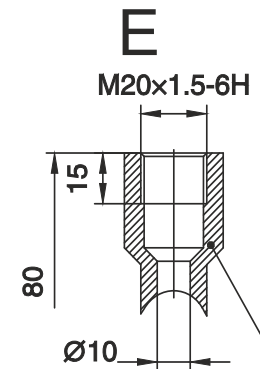
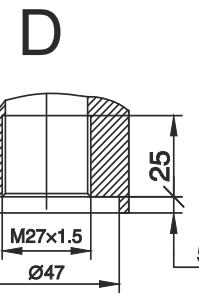
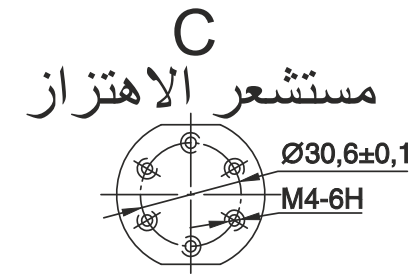
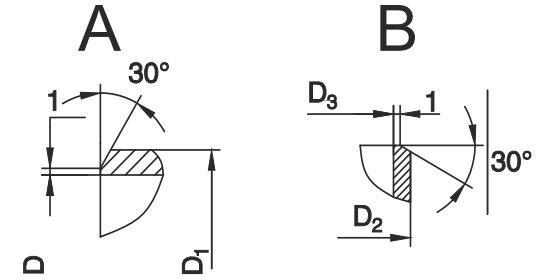
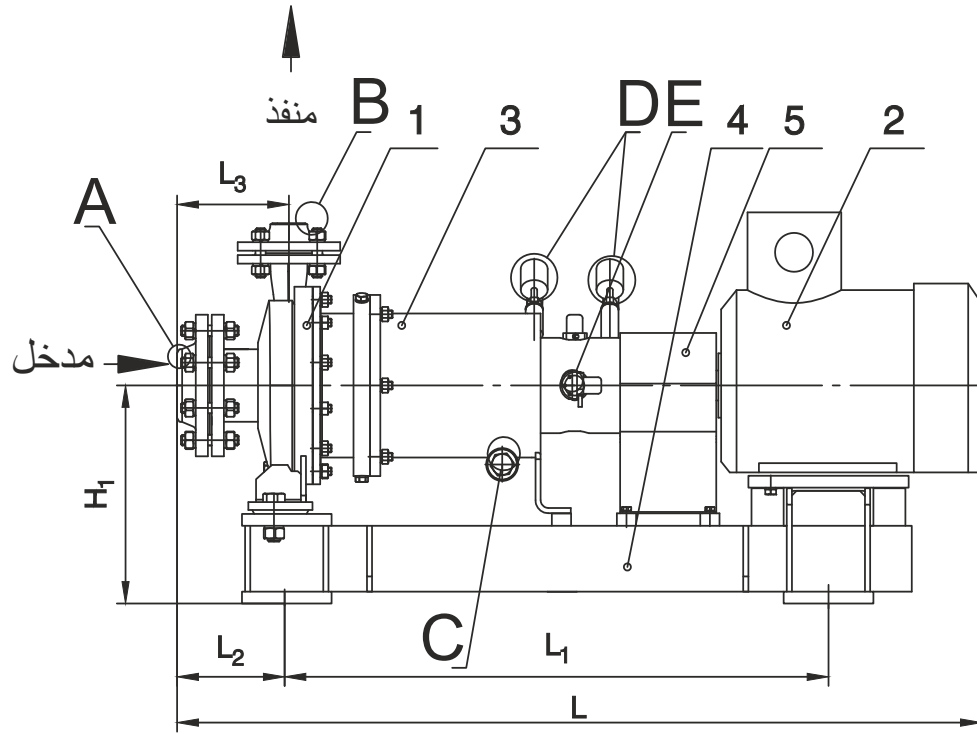




V1 - صمام للإيقاف
 V2 - صمام التنظيم
 CV - صمام عدم الرجوع
 M - المحرك الكهربائي
 P - المضخة
 F1، F2 - مرشحات
 HC - الفاصل الدوامي المائي

h - مؤشر المستوى
 h1 - مؤشر على وجود السائل في هيكل المحرك
 PM - جهاز قياس التدفق
 P1 - الضغط في المدخل
 P2 - الضغط في المنفذ
 T1 - درجة حرارة السائلة في المدخل
 T2، T3 - درجة الحرارة لمحامل المحرك

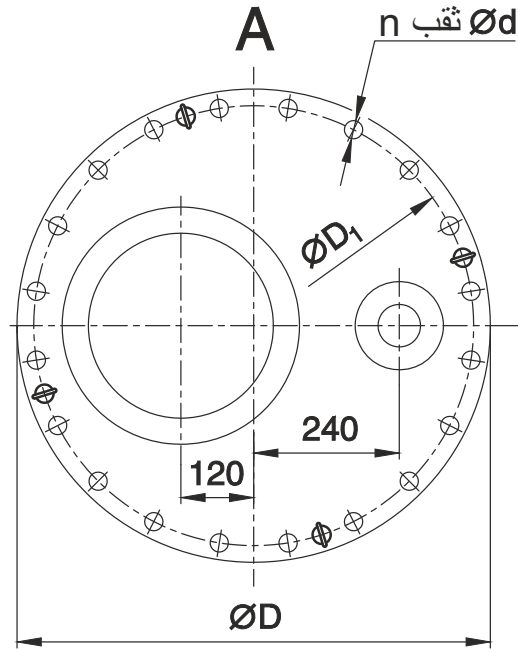
الدائرة الرئيسية —
 تطهير —
 بالوعة ~~~~~



1- مضخة, 2- محرك كهربائي, 3- محرك, 4- إطار, 5- سياج (حاجز)

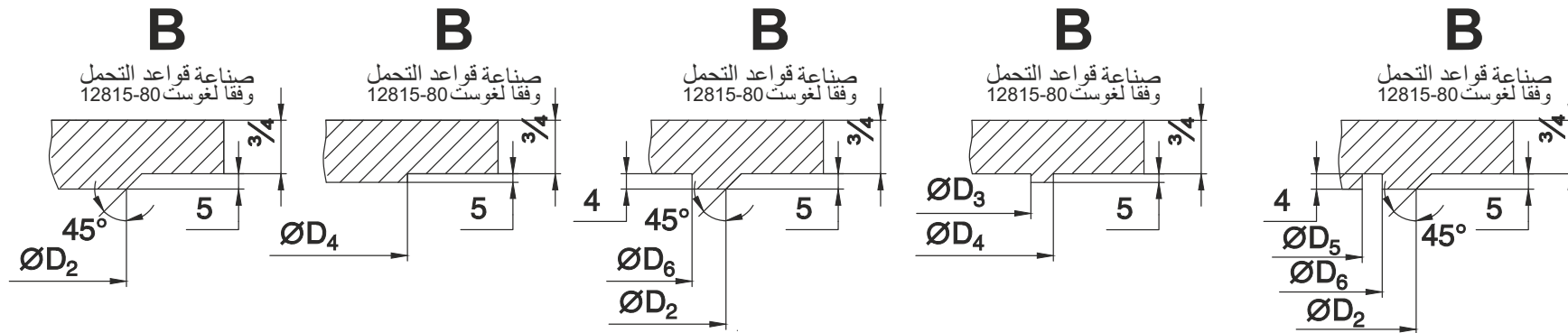
مستشعر وجود السائل

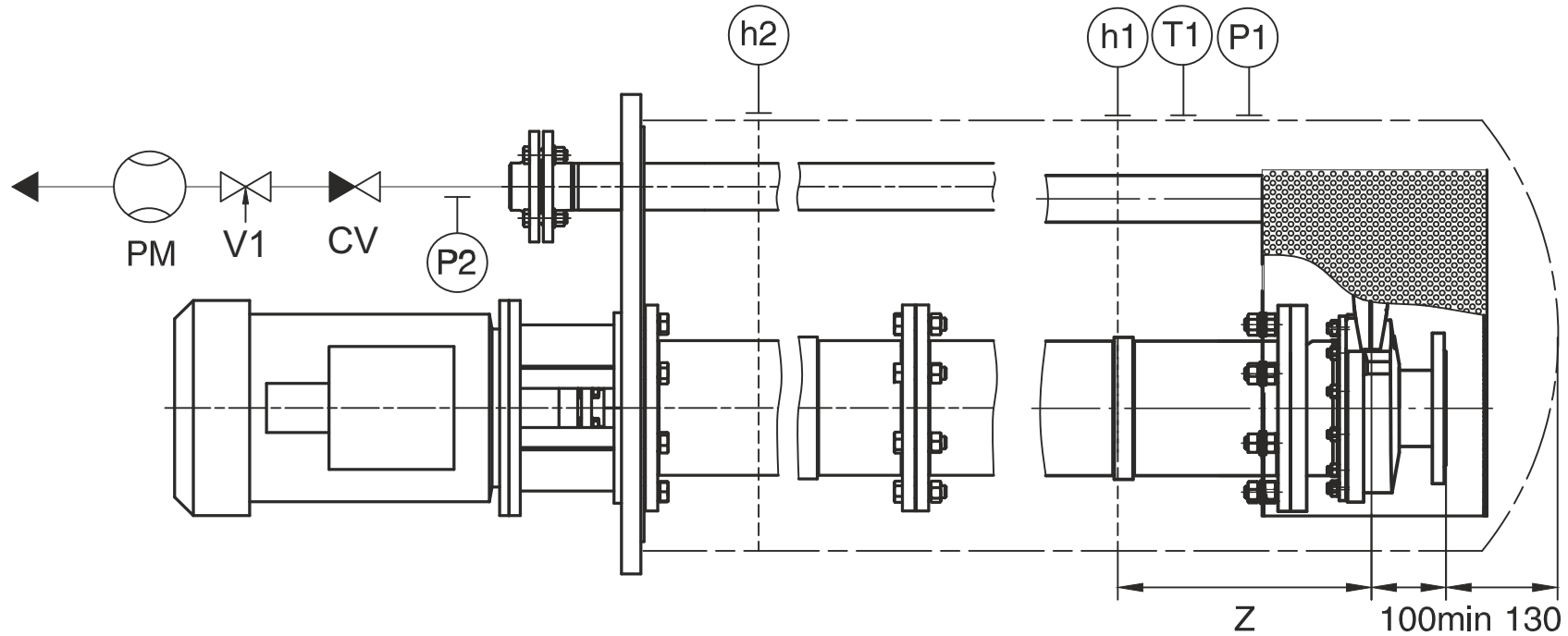
موقع تركيب المقاومة لتحويل الحرارة



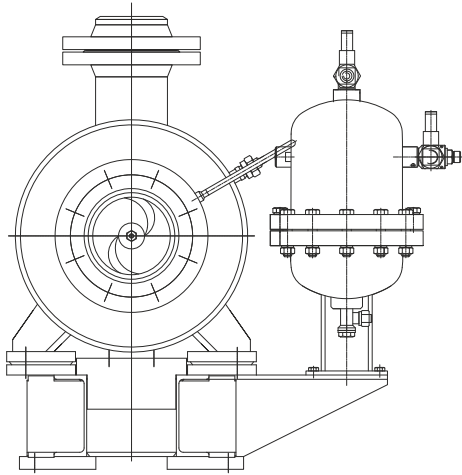
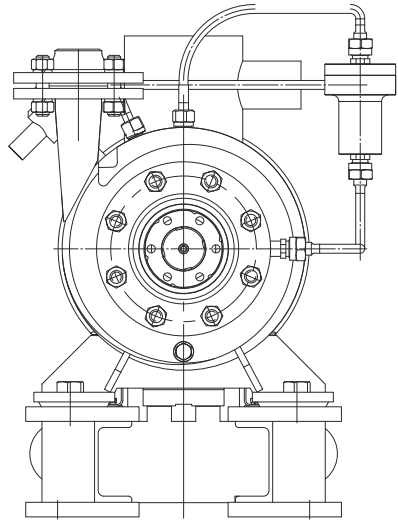
d	n	h	D ₆	D ₅	D ₄	D ₃	D ₂	D ₁	D	البارمتر
26	20	31	658	630	657	631	670	705	755	D _y 600 P _y 0,6
30	20	31	676	648	675	649	685	725	780	D _y 600 P _y 1
36	20	31	676	648	675	649	685	770	840	D _y 600 P _y 1,6
26	20	34	763	735	762	736	775	810	860	D _y 700 P _y 0,6
30	24	34	778	750	777	751	800	840	895	D _y 700 P _y 1
36	24	34	778	750	777	751	800	840	910	D _y 700 P _y 1,6
30	24	37	868	840	867	841	880	920	975	D _y 800 P _y 0,6
33	24	37	883	855	882	856	905	950	1010	D _y 800 P _y 1
39	24	37	883	855	882	856	905	950	1020	D _y 800 P _y 1,6

هناك خيارات أخرى من صناعة قواعد التحمل حسب الاتفاق مع العملاء





- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| الدائرة الرئيسية ——— | CV- صمام عدم الرجوع |
| حدود الأجهزة - - - - | V1- صمام التنظيم |
| PM- جهاز قياس التدفق | P1- الضغط في الحاوية |
| h1, h2- مؤشر المستوى | P2- الضغط في المنفذ |
| Z- مستوى التعبئة الأدنى في بداية | T1- درجة حرارة السائل في حاوية |



أعصاري فاصل

يتم سحب السائل من فوهة التصريف، من خلال تدفقات قناة من خلال مدخل عرضية إلى فاصل الإعصار. يتم فصل الشوائب الميكانيكية عن طريق الجاذبية وقوة الطرد المركزي في تدفق السائل بالتناوب. يتم التخلص من السائل النقي من فاصل الإعصار من خلال فتحة تقع في الغطاء. الشوائب الميكانيكية في مجرى السائل تدخل حفرة تقع في الجزء السفلي من موقع الفاصل وعلى سقوط القناة في مدخل وحدة المضخة.

المغناطيسية المصفاة

السوائل التي تتم تصفيتها من خلال اتصال المدخل بشكل عرضي يدخل تجويف التي شكلها الهيكل والزجاج والعنصر المغناطيسي. بعد ذلك، يمر السائل على طول العنصر المغناطيسي، وتودع الجسيمات المغناطيسية بالقوة المغناطيسية على سطح منه. ثم يمر السائل من خلال عنصر المرشح، الجسيمات من حجم أكبر من 100 ميكرون تظل على السطح. ثم يخرج السائل من خلال فوهة من المرشح. مع انسداد المرشح فرق الضغط قبل وبعد عنصر المرشح قد يزداد عندما يصل فرق الضغط 0.15 ميغا باسكال، يفتح صمام الإغاثة ومن خلاله ويتدفق السوائل إلى منفذ الاتصال، عابرا عنصر المرشح. للمراقبة على ضغط التفاضلية في المدخل والمخرج قدمت الاتصالات لأجهزة قياس الضغط.



GDM



GDM (مع الغطاء الدافئ للهيكل)

نطاق درجات الحرارة لتطبيقات الاداء الفردي للمضخة في الظروف من 73 - إلى 350 +
درجة مئوية، ضغط السائل إلى حد 3000 متر



مجالات الاستخدام:

- صناعة النفط والغاز
- الصناعة الكيماوية
- الصناعة الغذائية والتبريد

الخصائص الرئيسية	شروط الاستخدام والتخزين	السوائل
نوع المضخة، التناظرية المعروف _____	أهمية العوامل المناخية للبيئة خلال العملية وفقا لغوست 15150-69 _____	اسم _____
تغذية م ٣ / ساعة _____	درجة حرارة الهواء: _____	كثافة كجم / م _____
الارتفاع الهيدروليكي _____	مع الحد الأدنى _____	التركيب الكيميائي _____
ميغاباسكال في المدخل، الضغط _____	مع أقصى _____	درجة الحموضة في المحاليل المائية _____
درجة الحرارة في المدخل C _____	الرطوبة، % _____	فئة الانفجار ومجموعتها وفقا لغوست 12.1.011-78b _____
التكهف العطالي (الشفط الإيجابي)، م _____	ارتفاع عن سطح البحر، م _____	درجة الغليان C _____
عمق الغمر (ل GDMP)، م _____	فئة من المنطقة الخطرة وفقا للغوست EC 60079-10-1-2011 _____	اللزوجة _____
مقبولية تسرب السوائل من المحيط الصلب _____	المجموعة الفرعية من المناطق الخطرة وفقا لغوست R IEC 60079-20-1-2011 _____	السعة الحرارية، J / K _____
المتطلبات اللازمة للمحرك، وإمدادات الطاقة _____	درجة الطبقة الحرارية وفقا لغوست R IEC 60079-20-1-2011 _____	ضغط البخار عند المدخل، ميغا باسكال _____
		كمية المواد الصلبة العالقة غرام / لتر _____
		حجم الجسيمات، مم _____
		مستوى الاحتكاك _____
		الجسيمات الكثافة، كجم / م _____
		وجود الجزيئات المغناطيسية وأحجامها _____
		الأجزاء المادية المقاومة للسوائل وضخها: _____
		جزء المتدفقة _____
		مانعات التسرب _____

الطلب المقدر

الأولي ضمن _____ ربع _____ 201س _____ وحدات.
أعدة الحاجة المحتملة ل _____ 201- _____ 201س _____ وحدات.

متطلبات إضافية (أجهزة المراقبة والقياس والمعدات وقطع الغيار، الخ)

الزبون

الاسم الكامل واللقب

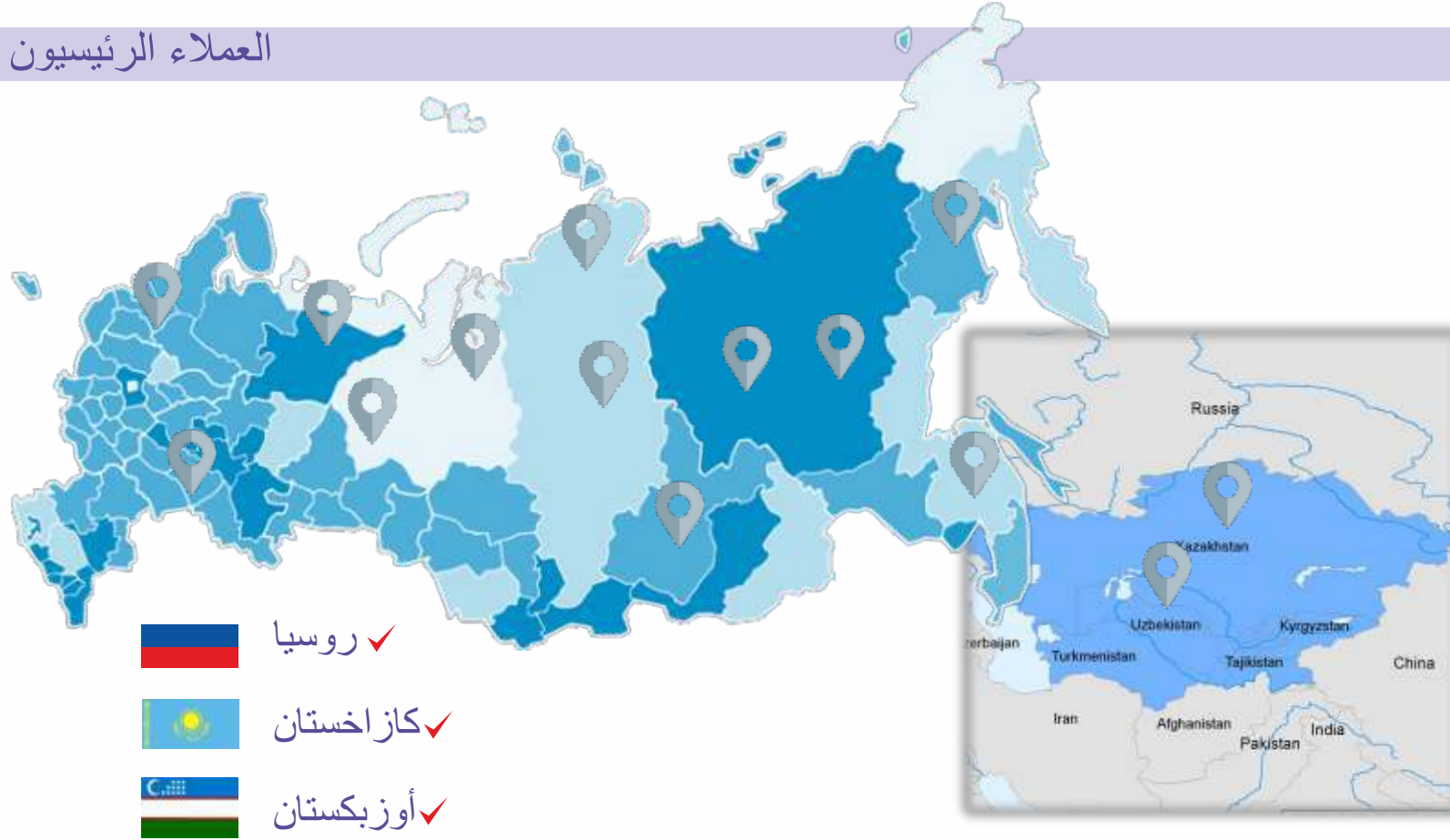
التوقيع

العنوان الوظيفي

يتعهد العميل بتقديم شركة "الهندسة الميكانيكية" معلومات حول المؤسسات المستهلكة وتشغيل المعدات المطلوبة. المعدات المطلوبة. هذا البيان هو شرط أساسي للإجابة على استفسارك.

منظمة التشغيل، وموقعها _____

العملاء الرئيسيون



شركة "الهندسة الميكانيكية" ذات مسؤولية محدودة

تلف: +7 (985) 885 08 09; +7 (966) 157 84 87; +7 (495) 241 33 98; المكتب 1, المبنى 57, بروسبكت لينينغرادسكي, موسكو, 125057
e-mail: info@mecompany.info www.mecompany.info