



جمهوری اسلامی ایران

ISIRI

Islamic Republic of Iran



استاندارد ملی ایران

8307-2

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

۸۳۰۷-۲

1st.edition

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

چاپ اول

ماشینهای کشاورزی – سم پاشهای هوا کمک برگه داده ها
قسمت دوم : مشخصات فنی اجزا

**Agricultuarl machinery – Air-assisted
agricultural sprayers – Data sheets
Part 2 :Technical specifications realted to
components**

نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران: کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳

دفتر مرکزی: تهران - ضلع جنوبی میدان ونک - صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹

تلفن مؤسسه در کرج: ۰۲۶۱-۲۸۰۶۰۳۱-۸ ?

تلفن مؤسسه در تهران: ۰۲۱-۸۸۷۹۴۶۱-۵

دورنگار: کرج ۰۲۶۱-۲۸۰۸۱۱۴ - ۰۲۶۱-۸۸۸۷۰۸۰-۸۸۸۷۱۰۳ ≈

پخش فروش - تلفن: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ - ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ Ⓛ

پیام نگار: Standard @ isiri.or. ir ↗

بها: ۴۵۰۰ ریال ↗



Headquater: Institute of Standards and Industrial Research of IRAN

P .O . BOX : 31585-163Karaj – IRAN

Central office : Southern corner of Vanak square , Tehran

P .O . BOX : 14155 –6139 Tehran - IRAN



Tel .(Karaj): 0098 261 2806031 –8



Tel .(Tehran): 0098 21 8879461-5



Fax (Karaj): 0098 261 2808114



Fax (Tehran): 0098 21 8887080 , 8887103



Email : Standard @ isiri . or . ir



Price : 4500 RLS

بسمه تعالی

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب قانون، تنها مرجع رسمی کشور است که عهده دار وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) میباشد.

تدوین استاندارد در رشته های مختلف توسط کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط با موضوع صورت میگیرد. سعی بر این است که استانداردهای ملی، در جهت مطلوبیت ها و مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فنی و فن آوری حاصل از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع شامل: تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، بازرگانان، مراکز علمی و تخصصی و نهادها و سازمانهای دولتی باشد. پیش نویس استانداردهای ملی جهت نظرخواهی برای مراجع ذینفع واعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال میشود و پس از دریافت نظرات و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که توسط مؤسسات و سازمانهای علاقمند و ذیصلاح و با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می شود نیز پس از طرح و بررسی در کمیته ملی مربوط و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی چاپ و منتشر می گردد. بدین ترتیب استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مقاد مندرج در استاندارد ملی شماره ((۵)) تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل میگردد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد میباشد که در تدوین استانداردهای ملی ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی استفاده می نماید.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون به منظور حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردها را با تصویب شورای عالی استاندارد اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آنرا اجباری نماید.

همچنین بمنظور اطمینان بخثیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و گواهی کنندگان سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و کالیبره کنندگان و سایل سنجش، مؤسسه استاندارد اینگونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران مورد ارزیابی قرار داده و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا نموده و بر عملکرد آنها نظارت می نماید. ترویج سیستم بین المللی یکاها ، کالیبراسیون و سایل سنجش تعیین عیار فلزات گرانها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می باشد.

صفحه	فهرست مندرجات
الف	۱ پیش گفتار
۱	۲ هدف
۱	۳ دامنه کاربرد
۱	۴ مراجع الزامی
۱	۵ ویژگیهای کلی
۲	۶ مشخصات مخزن
۵	۹ مشخصات پمپ
۶	۱۰ مشخصات تجهیزات سم پاشی و تجهیزات کمکی
۹	۱۱ مشخصات خطوط عبور مایع
۱۰	۱۲ مشخصات فیلتر
۱۲	۱۳ مشخصات وسایل کنترل و اندازه گیری
۱۳	۱۴ مشخصات سیستم های تنظیم
۱۵	۱۵ مشخصات حجم مایع باقیمانده
۱۶	۱۶ مشخصات سایر لوازم خاص
۱۷	۱۷ پیوست الف (الزامی)

**کمیسیون استاندارد "سم پاشهای کشاورزی - سم پاشهای هوا کمک ،
برگه داده ها - قسمت دوم : مشخصات فنی اجزاء "**

سمت یا نمایندگی

دانشگاه محقق اردبیلی

رئیس

نجفی، بهمن

(دانشجوی دکترای مکانیک ماشینهای کشاورزی)

اعضا

دانشگاه محقق اردبیلی

رسولی شربیانی، ولی

(فوق لیسانس مهندسی ماشینهای کشاورزی)

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردبیل

غريبی اصل، سیامک

(فوق لیسانس مکانیزاسیون)

بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی استان اردبیل

فرح پور، روح الله

(لیسانس مهندسی ماشینهای کشاورزی)

دیدر

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان اردبیل

فتح العلومی ، امین

(لیسانس ، مهندسی ماشینهای کشاورزی)

اعضاي يكصد و نodemien اجلاسيه کميته ملي استاندارد

خودرو و نيدروي مهرگه موخر ۸/۲۳/۸۴

سمت يا نمایندگی

نماینده رياست موسسه استاندارد

(ئيس

نوروزي، سعيد

(دكترا)

اعضا

اداره کل استاندارد خراسان رضوي

اسماعيلي شانديز، احمد

(ليسانس)

نماینده مدیريت خودرو و نiero محرکه

اميني، فرناز

(ليسانس)

موسسه استاندارد (منشى جلسه)

بردباز، منصوره

شرکت تراکتورسازی تبريز

برى، خسرو

(ليسانس)

شرکت تراکتورسازی تبريز

تفوى، عادل

(فوق ليسانس)

شرکت خدمات حمايتي ماشينهای كشاورزی

شفيعي، محمد باقر

(ليسانس)

اداره کل استاندارد وتحقيقات صنعتى

فتح العلومى ، امين

استان اردبيل (دبیر تدوين)

(ليسانس)

سازمان حمايit از مصرف کنندگان و

كاظمي، ناصر

توليدکنندگان

(ليسانس)

موسسه تحقيقات فني ومهندسي كشاورزى

گازر، حميدرضا

(دكترا)

مهدى نيا، عباس
(فوق لisanس)

دید

نوروزى زاده، حميرا
(ليسانس)

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
خراسان رضوی

پیشگفتار

استاندارد ماشینهای کشاورزی - سم پاشهای هوا کمک - برگه داده ها - قسمت دوم : مشخصات فنی اجزا که پیش‌نویس آن توسط کمیسیونهای مربوطه تهیه و تدوین شده، در یکصد و نودمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد مکانیک و خودرو مورخه ۸۴/۸/۲۳ مورد تایید قرارگرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ بعنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده کرد.

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه، در حد امکان بین این استاندارد و استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

1- ISO 13441-2 : 1997 - Air-assisted agricultural sprayers - Data sheets - Part 2 : Technical specifications realated to compinents

ماشینهای کشاورزی - سم پاشهای هوا کمک - (گ) داده ها : قسمت دوم - مشخصات فنی اجزا

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین نحوه ارائه مشخصات فنی در برگه داده ها، برای تهیه مدارکی است که اطلاعاتی درباره ابعاد ، مواد ، مشخصات و طراحی سمپاشهای هوا کمک^۱ در کشاورزی را بیان می کند .

۲ دامنه کاربرد

این استاندارد درباره سم پاشهای هوا کمک که در حفاظت تولیدات باگی (درخت و درختچه) و زراعی کاربرد دارد، به کار میرود. کاربرد برگه اطلاعات مطابق با این استاندارد موجب تسهیل مباحثات بین تولید کنندگان سم پاش و سازندگان قطعات و لوازم آن خواهد شد.

این استاندارد وزن و ابعاد سم پاشها را پوشش نمیدهد و اطلاعاتی در مورد ماشین اصلی که برای سازنده لازم است را ارائه نمیدهد. اینگونه اطلاعات در استاندارد ...^۲ شرح داده شده است.

این قسمت از استاندارد در هنگام تهیه برگه اطلاعات توسط سازندگان یا وارد کنندگان سم پاشهای کشاورزی که با کمک هوا کار میکنند یا سم پاشهای سوار، کششی یا خودگردان کاربرد دارد.

لیست کدهایی که برای کدبندی توضیحات بکار می روند در پیوست الف شرح داده شده است.

۳ ویژگیهای کلی

۳-۱ سازنده

..... نام و آدرس سازنده/ توزیع کننده / واردکننده

۳-۲ نوع و سال ساخت

کششی (توسط محور تواندهی)

سوار

نوع :

کششی (توسط موتور)

خودگردان

طراحی عمومی تجهیزات سم پاشی و تجهیزات جانبی (کد ۵۰۲)

۱ - Air - assisted sprayers

۲ - تا تدوین استاندارد ملی ایران به استاندارد ISO 13441-1 رجوع شود.

ظرفیت
 سال ساخت
 مدل
 نشانه ای که بر سال ساخت دلالت کند (توضیح کد)
 محل نشانه گذاری (کد ۱۰۱)

۳-۲۳ نام (های) تجارتی

مخزن آب تمیز^۳ مخزن شستشو^۲ مخزن اصلی^۱

۴ مشخصات مخزن

۴-۱ مواد (کد ۱۰۲)

.....
-------	-------	-------

۴-۲ ممکن

لیتر	لیتر	لیتر	حجم اسمی
لیتر	لیتر	لیتر	حجم واقعی

۴-۳ ابعاد

میلی متر	میلی متر	میلی متر	طول
----------	----------	----------	-----

مخزن آب تمیز	مخزن شستشو	مخزن اصلی	عرض
میلی متر	میلی متر	میلی متر	.....
میلی متر	میلی متر	میلی متر	.....

۱- مخزنی که سم در آن ریخته می شود

۲- مخزنی که در آن آب برای شستشوی مخزن و تمیز کردن از وجود سم ریخته می شود

۳- مخزنی در کنار سم پاش که در آن آب برای شستشوی دست اپراتور ریخته می شود

ارتفاع (از لبه بالایی دریچه پرکردن).....

۱۴-۴ نشانگر سطح مایع

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	نوع (کد ۳۰۳)
از .....لیتر تا.....لیتر	از .....لیتر تا.....لیتر	از .....لیتر تا.....لیتر	محدوده نشان دادن حجم
لیتر	لیتر	لیتر	درجه بندی
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	محل نصب (کد ۳۰۴)

۱۴-۵ دریچه پرکردن

<input type="text"/> میلی متر	<input type="text"/> میلی متر	<input type="text"/> میلی متر	محل تعییه (کد ۳۰۶)
میلی متر	میلی متر	میلی متر	قطر

توری دریچه

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	جنس (کد ۱۰۲)
میلی متر	میلی متر	میلی متر	قطر
میلی متر	میلی متر	میلی متر	عمق
میلی متر	میلی متر	میلی متر	سطح تصفیه کردن

عرض سوراخ توری

<input type="text"/> میلی متر	<input type="text"/> میلی متر	<input type="text"/> میلی متر	عرض سوراخ توری
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	طرح درپوش (کد ۳۰۵)

مخزن آب تمیز	مخزن شستشو	مخزن اصلی	۴-۶ هم زن
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	نوع (کد ۳۰۷)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	طرح (کد ۳۰۸)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	محل نصب (کد ۳۱۰)

۷- وسیله تخلیه ^۱

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	نوع (کد ۳۱۲)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	طرح (کد ۳۱۳)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	محل نصب (کد ۳۱۴)

۸- وسیله پرکن مخزن اصلی

<input type="text"/>	نوع (کد ۳۱۵)
<input type="text"/>	طرح (کد ۳۱۶)
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۳۱۷)
<input type="text"/> (لیتر در دققه)	شدت جریان حجمی (اندازه گیری شده با آب)
<input type="text"/> ندارد <input type="text"/> دارد	شیر قطع کن
<input type="text"/>	محل نصب سوپاپ
<input type="text"/> ندارد <input type="text"/> دارد	واحد القا مواد محافظت کننده از محصولات کشاورزی
<input type="text"/>	طرح (کد ۳۱۸)
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۳۱۹)

۹-۴ وسیله تعیین مقدار سه برای محافظت از محصول تولیدی

[]	نوع (کد ۳۲۰)
[]	طرح (کد ۳۲۱)
[]	محل نصب (کد ۳۱۹)
[]	محدوده اندازه گیری
[]	دقت اندازه گیری

۵ مشخصات پمپ

۱-۱ پمپ اصلی

[]	سازنده : ...
[]	طرح (کد ۴۰۲)
[]	نام تجاری
[]	مدل
[]	محل نصب (کد ۴۰۳)
[]	محرك (کد ۴۰۴)
[]	نحوه اتصال
[] مگا یاسکال	فشار اسمی
[] ده. د. دققه	دوراسمی ..

شدت جریان حجمی (دبی)

[] لتر در دققه	بدون فشار
[] لتر در دققه	در فشار اسمی
[] ندارد [] دارد	انباره فشار
[]	طرح (کد ۴۰۷)
[]	جنس (کد ۱۰۲)

۲-۵ سایر پمپها

[]	وظیفه (کد ۴۰۵)
[]	سازنده
[]	طرح (کد ۴۰۲)

<input type="text"/>	مشخصات طرح
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۴۰۳)
<input type="text"/>	محرك (کد ۴۰۴)
<input type="text"/>	نحوه اتصال
<input type="text"/> مگا ماسکال	فشار اسمى
<input type="text"/> دور، در، دققه	دور اسمى
	شدت جريان حجمي (دبى)
<input type="text"/> لتر، در، دققه	بدون فشار
<input type="text"/> لتر، در، دققه	در فشار اسمى
<input type="text"/> ندارد <input type="text"/> دارد	انباره فشار
<input type="text"/>	طرح (کد ۴۰۷)
<input type="text"/>	جنس (کد ۱۰۲)

۶ مشخصات تمهیزات سم پاشی و تمهیزات کمکی

<input type="text"/>	اصول کار (کد ۵۰۱)
<input type="text"/>	طرح کلی (کد ۵۰۲)

۱-۶ وسیله سم پاشی

<input type="text"/>	تعداد قسمتهای مستقل
<input type="text"/>	مجموع تعداد افشانکها
<input type="text"/>	نوك افشانک
<input type="text"/>	نام تجاری
<input type="text"/>	مدل
<input type="text"/>	طرح (کد ۷۱۱)
<input type="text"/>	سازنده
<input type="text"/>	تعداد
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۷۱۴)
<input type="text"/> مگا ماسکال	فشار بهينه سم پاشی
<input type="text"/> از مگا ماسکال تا مکا ماسکال	محدوده فشار سم پاشی
<input type="text"/> دور، در، دققه	سرعت دوراني توصيه شده (افشانکهای گریز از مرکز)

بدنه افسانک

مشخصه .....	.....
طرح (کد ۷۱۵) .....	.....
نحوه حرکت (کد ۷۱۶) .....	.....
تنظیم زاویه سم پاشی .....	.....
جنس (کد ۱۰۲) .....	.....
روزوه مهره .....	.....
تجهیزات ضد چکه کردن	
مشخصه .....	.....
طرح (کد ۷۲۰) .....	.....
جنس (کد ۱۰۲) .....	.....
فشار باز شدن .....	.....
فشار بسته شدن .....	.....
وسیله قطع کننده مجزا	
طرح (کد ۷۲۱) .....	.....
وظیفه .....	.....
کترل (کد ۱۰۳) .....	.....
خط تغذیه داخلی افسانکها	
طرح .....	.....
جنس (کد ۱۰۲) .....	.....
قطر داخلی .....	.....
قطر خارجی .....	.....
حداکثر فشار کاری(نشان داده شده با یک علامت ) .....	.....
مگا یاسکال .....	.....

۴-۲-۱-۱ وسیله هواگرد^۱

۴-۲-۱-۱-۱ پروانه (های) اصلی

طرح (کد ۵۰۳) .....	.....
قطر داخلی در موقعیت گردنده .....	.....
جنس پره (کد ۱۰۲) .....	.....

¹ –Air assistance device

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وسیله تنظیم زاویه برخورد پره با هوا
		تعداد وضعیتها
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	منحرف کننده های داخلی قبل از گردند
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	منحرف کننده های داخلی بعد از گردند
		mekanizm حرکت پروانه (کد ۵۰۴)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کلاچ گریز از مرکز
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	جعبه دندۀ انتقال توان
		نسبت‌های افزایش
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نقطه خلاص
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	کل جریان خروجی هوا (حداکثر)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنظیم کننده شدت جریان هوا در مقایسه با سرعت تغذیه

۶-۲-۲ منحرف کننده های مهت جریان هوا

<input type="checkbox"/>	طرح (کد ۵۰۵)
<input type="checkbox"/>	جنس
<input type="checkbox"/>	نحوه حرکت
<input type="checkbox"/>	تا کردن (جمع کردن) بمنظور حمل و نقل دستگاه (کد ۵۰۸)

۶-۲-۳ پروانه (های) اضافی

<input type="checkbox"/>	تعداد
<input type="checkbox"/>	طرح (کد ۵۰۷)
<input type="checkbox"/>	جنس پروانه (کد ۱۰۲)
<input type="checkbox"/>	mekanizm محرك
<input type="checkbox"/>	کل جریان خروجی هوا (حداکثر)
<input type="checkbox"/>	تنظیم کننده ارتفاع کاری
<input type="checkbox"/>	تا کردن (جمع کردن) بمنظور حمل و نقل دستگاه (کد ۵۰۸)

۶-۲-۴ مسیرهای جریان هوا برای هر افسنگ

<input type="checkbox"/>	کل تعداد مسیرها
<input type="checkbox"/>	تنظیم کننده جهت

۴-۵ صفحات منعکس گننده یا جهت دهنده

..... طرح (کد ۵۰۹)

۷ مشخصات فطوط عبور مایع

۱-۱ فطوط مکش

..... تعداد	.....
..... جنس (کد ۱۰۲ )	.....
..... طرح (کد ۸۰۱ )	.....
..... قطر داخلی	.....
..... طول ها	.....
..... حداکثر فشار کاری(نیشان داده شده با یک علامت).....	.....
..... مگا پاسکال	.....

۲-۱ فطوط فشار

۱-۲-۱ از پمپ تا قسمت مرکزی

..... تعداد	.....
..... جنس (کد ۱۰۲ )	.....
..... طرح (کد ۸۰۱ )	.....
..... قطر داخلی	.....
..... طول ها	.....
..... فشار علامت گذاری شده	.....
..... مگا پاسکال	.....

۲-۲-۱ فط(های) تمث فشار تا وسایل سه پاشی

..... تعداد	.....
..... جنس (کد ۱۰۲ )	.....
..... طرح (کد ۸۰۱ )	.....
..... قطر(های) داخلی	.....
..... طول ها	.....
..... فشار علامت گذاری شده	.....
..... مگا پاسکال	.....

۳-۱-۱ فط(های) هم زن

..... تعداد	.....
..... جنس (کد ۱۰۲ )	.....

<input type="text"/>	طرح (کد ۸۰۱)
<input type="text"/> ملم. مت	قطر(های) داخلی
<input type="text"/> مت	طول ها
<input type="text"/> مگا ناسکال	فشار علامت گذاری شده

۷-۳ فطوط جریان برگشتی

<input type="text"/>	تعداد
<input type="text"/>	جنس (کد ۱۰۲)
<input type="text"/>	طرح (کد ۸۰۱)
<input type="text"/> ملم. مت	قطر(های) داخلی
<input type="text"/> مت	طول ها
<input type="text"/> مگا ناسکال	فشار علامت گذاری شده

۷-۴ سایر فطوط

<input type="text"/>	تعداد
<input type="text"/>	محل تعییه
<input type="text"/>	جنس (کد ۱۰۲)
<input type="text"/>	طرح (کد ۸۰۱)
<input type="text"/> ملم. مت	قطر(های) داخلی
<input type="text"/> مت	طول(ها)

۸ مشخصات فیلتر

۱-۸ فیلتر دریچه پرگردن مفزن

<input type="text"/>	جنس (کد ۱۰۲)
<input type="text"/> ملم. مت	قطرداخلي
<input type="text"/> ملم. مت	طول
<input type="text"/> ملم. مت مر بع	سطح تصفیه کردن
<input type="text"/> ملم. مت	عرض سوراخ توری

۲-۸ فیلتر فط مکش

<input type="text"/>	تعداد
<input type="text"/>	طرح (کد ۸۰۳)
<input type="text"/>	محل تعییه (کد ۸۰۴)

قسمت فیلتر کننده

[ ]	..... جنس (کد ۱۰۲)
[] میله، مت	..... قطر داخلی
[] مسله، مت	..... طول
[] میله، مت مر بع	..... سطح تصفیه کردن
[] مسله، مت	..... عرض سوراخ توری

۳-۸ فیلتر قسمت تمث فشار

۳-۸-۱ فیلتر در فقط

[ ]	..... تعداد
[ ]	..... وظیفه (کد ۸۰۲)
[ ]	..... طرح (کد ۸۰۳)
[ ]	..... محل تعبیه (کد ۸۰۴)
[ ]	..... قسمت فیلتر کننده

[ ]	..... جنس (کد ۱۰۲)
[] میله، مت	..... قطر
[] مسله، مت	..... طول
[] میله، مت مر بع	..... سطح تصفیه کردن
[] مسله، مت	..... عرض سوراخ توری

۳-۸-۲ فیلتر در اتصالات

[ ]	..... تعداد
[ ]	..... وظیفه (کد ۸۰۲)
[ ]	..... طرح (کد ۸۰۳)
[ ]	..... محل نصب (کد ۸۰۴)
[ ]	..... قسمت فیلتر کننده

[ ]	..... جنس (کد ۱۰۲)
[] مسله، مت	..... قطر
[] میله، مت	..... طول
[] مسله، مت مر بع	..... سطح تصفیه کردن
[] مسله، مت	..... عرض سوراخ توری

۸-۳-۳ فیلتر در بدن افشار

[]	تعداد
[]	طرح (کد ۸۰۳)
[]	محل تعبیه (کد ۸۰۴)
	قسمت فیلتر کننده
[]	جنس (کد ۱۰۲)
[ملم. مت]	قطر
[ملم. مت]	طول
[ملم. مت مو بع]	سطح تصفیه کردن
[ملم. مت]	عرض سوراخ توری

۸-۴ فیلترهای اضافی

[]	تعداد
[]	وظیفه (کد ۸۰۲)
[]	طرح (کد ۸۰۳)
[]	محل تعبیه (کد ۸۰۴)
	قسمت فیلتر کننده
[]	جنس (کد ۱۰۲)
[ملم. مت]	قطر
[ملم. مت]	طول
[ملم. مت مو بع]	سطح تصفیه کردن
[ملم. مت]	عرض سوراخ نوری

۹ مشخصات وسایل کنترل و اندازه گیری

۹-۱ تنظیم کننده فشار

[]	طرح (کد ۹۰۲)
[]	وظیفه (کد ۹۰۱)
[]	محل نصب (کد ۹۰۰)
[از مکاناسکال تا مکاناسکال]	محدوده تنظیم فشار
[]	کنترل (کد ۱۰۳)

۹- ۲ گلید مرکزی

[ ]	..... طرح
[ ]	..... محل نصب
[ ]	..... کنترل (کد ۱۰۳)
ندارد	..... وسیله پس زدن دارد

۹- ۳ وسیله تفلیه کننده تمثیل فشار

[] طرح (کد ۹۰۴)
-----	--------------------

۹- ۴ شیرهای قطع هریان

[ ]	..... تعداد
[ ]	..... طرح (کد ۹۰۳)
[ ]	..... محل نصب
[ ]	..... کنترل (کد ۱۰۳)

۹- ۵ فشار سنج (ها)

[ ]	..... تعداد
[ ]	..... محل نصب
[ ]	..... دامنه مقیاس از مگاپاسکال تا مگاپاسکال
[ ]	..... درجه بندی
[ ]	..... قطر میلی، متر
[ ]	..... مقیاس
[ ]	..... ضخامت میلی، متر
[ ]	..... نوسان گیری
[ ]	..... تنظیم نقطه صفر (کد ۹۰۷)
[ ]	..... ردی درستی

۱۰ مشخصات سیستم های تنظیم

۱۰- ۱ سیستم با شدت هریان ثابت

[ ]	..... سرعت سنج (کد ۹۱۲)
[ ]	..... دبی سنج (کد ۹۱۳)
[ ]	..... شیر تنظیم (کد ۹۱۴)
[ ]	..... کامپیوتر (کد ۹۱۵)

<input type="text"/>	وظیفه (کد ۹۱۰)
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۹۱۱)
<input type="text"/>	کنترل (کد ۱۰۳)
	محدوده کاری
<input type="text"/> از مگاپاسکال تا مگاپاسکال	فشار
<input type="text"/> از..... لیتر در دقیقه تا لیتر در دقیقه	شدت جریان حجمی
<input type="text"/> از..... دور در دقیقه تا...دور در دقیقه	سرعت دورانی PTO
<input type="text"/> از متر بر ثانیه تا.... متر بر ثانیه	سرعت پیشروی
<input type="text"/> از +..... درصد تا -....در صد	بیسترین انحراف از مقدار کالیبره شده

۲-۱۰ سیستم با شدت جریان قابل تغییر

<input type="text"/>	سرعت سنج (کد ۹۱۲)
<input type="text"/>	دبی سنج (کد ۹۱۳)
<input type="text"/>	شیر تنظیم (کد ۹۱۴)
<input type="text"/>	کامپیووتر(کد ۹۱۵)
<input type="text"/>	وظیفه (کد ۹۱۰)
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۹۱۱)
<input type="text"/>	کنترل (کد ۱۰۳)
	محدوده کاری
<input type="text"/> از مگاپاسکال تا مگاپاسکال	فشار
<input type="text"/> از..... لیتر در دقیقه تا لیتر در دقیقه	شدت جریان حجمی
<input type="text"/> از..... دور در دقیقه تا...دور در دقیقه	سرعت دورانی PTO
<input type="text"/> از متر بر ثانیه تا.... متر بر ثانیه	سرعت پیشروی
<input type="text"/> از +..... درصد تا -....در صد	بیسترین انحراف از مقدار کالیبره شده

۲-۱۱ سایر سیستم های تنظیم

<input type="text"/>	سرعت سنج (کد ۹۱۲)
<input type="text"/>	دبی سنج (کد ۹۱۳)
<input type="text"/>	شیر تنظیم (کد ۹۱۴)
<input type="text"/>	کامپیووتر(کد ۹۱۵)

<input type="text"/>	وظیفه (کد ۹۱۰)
<input type="text"/>	محل نصب (کد ۹۱۱)
<input type="text"/>	کنترل (کد ۱۰۳)
	محدوده کاری
<input type="text"/> از مگا سکال تا مگا سکال	فشار
<input type="text"/> از لیتر در دقیقه تا لیتر در دقیقه	شدت جریان حجمی
<input type="text"/> از دور در دقیقه تا دور در دقیقه	سرعت دورانی PTO
<input type="text"/> از متر بر ثانیه تا متر بر ثانیه	سرعت پیشروی
<input type="text"/> از + درصد تا - درصد	بیشترین انحراف از مقدار کالبیره شده

۱۱ مشخصات مهم مایعات باقیمانده

۱-۱۱ مهم مایع باقیمانده در مفنز

<input type="text"/> لیتر	دستگاه روی سطح صاف
---------------------------	--------------------

دستگاه روی سطح با شیب جانبی :

بیشترین زاویه توصیه شده توسط سازنده	دستگاه روی سطح با شیب جانبی بر حسب لیتر	در راستای جهت پیشروی : تمایل به چپ
بر حسب درصد حجم اسمی مخزن	بر حسب درصد حجم اسمی مخزن	تمایل به راست
<input type="text"/> %	<input type="text"/> لیتر	در راستای جهت شیب : سربالایی
<input type="text"/> %	<input type="text"/> لیتر	سرازیری
<input type="text"/> %	<input type="text"/> لیتر	
<input type="text"/> %	<input type="text"/> لیتر	

۱۱- مردم مدد

دستگاه روی سطح صاف

لته

دستگاه روی سطح با شیب جانبی :

<p>بیشترین زاویه توصیه شده توسط</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">درجه</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <p>سازنده</p> <p>بر حسب لیتر بر حسب درصد</p> <p>حجم اسمی مخزن</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">لیتر</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">لیتر</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">لیتر</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">لیتر</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	درجه				%					لیتر			%					لیتر			%					لیتر			%					لیتر			<p>دستگاه روی سطح با شبیه جانبی</p> <p>۸/۵ درجه</p> <p>بر حسب لیتر بر حسب درصد</p> <p>حجم اسمی مخزن</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">لیتر</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	%					لیتر		
درجه																																													
%																																													
	لیتر																																												
%																																													
	لیتر																																												
%																																													
	لیتر																																												
%																																													
	لیتر																																												
%																																													
	لیتر																																												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	%				<p>در راستای جهت پیشروی :</p> <p>تمایل به چپ</p>																																								
%																																													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	%				<p>تمایل به راست</p>																																								
%																																													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	%				<p>در راستای جهت شبیه :</p> <p>سربالایی</p>																																								
%																																													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 15%;">%</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>	%				<p>سرازیری</p>																																								
%																																													

۱۲ مشخصات سایر لوازم خاص

۱-۱۲ (ابط (هایی) برای آزمایش قسمت های مختلف دستگاه

نوع (كد ١٠٠١).....

محل تعبیه (کد ۱۰۰۲).....

١٢- وسیله شارژ الکتروواستاتیکی (بادار کردن مایع)

..... نام تجاری

..... مدل

پیوست الف

لیست کدها

(الزامی)

در صورت استفاده از کد ۹۹، حتی الامکان باید یک توضیح دقیق داده شود.
زمانی که بیش از یک کد مورد استفاده قرار می‌گیرد، شماره کدها باید باعلامت (+) از هم جدا شود.

۱۰۱ عمومی - محل نشانه گذاری

اجزای دستگاه محل نصب

• علامتگذاری نشده

۱	روی شاسی	جلو - چپ
۲	روی مخزن	جلو - وسط
۳	روی قسمتهای کمکی	جلو - راست
۹۹	سایر قسمتها	عقب - چپ
۵	عقب - وسط	
۶	عقب - راست	
۷		چپ
۸		راست
۹۹		سایر محلها

۱۰۲ جنس

۱	آلومینیوم
۲	فولاد ویژه
۳	فولاد ویژه پوشانده شده با مواد مصنوعی
۴	پشم شیشه
۵	لاستیک
۶	لاستیک با لایه منسوج
۷	لاستیک سخت

۸	فولاد ضد زنگ
۹	پشم شیشه تقویت شده با مواد مصنوعی
۱۰	برنج
۱۱	لاستیک بونا ان (Buna N)
۱۲	پلی آمید (نایلون، پرلون)
۱۳	پلی استر
۱۴	پلی اتیلن
۱۵	پلی اتیلن با لایه منسوج
۱۶	پلی اتیلن با حالت مار پیچی (برای شیلنگها)
۱۷	پلی اکسی متیلن
۱۸	پلی وینیل کلرايد (PVC)
۱۹	پلی وینیل کلرايد با لایه منسوج
۲۰	پلی وینیل کلرايد با خطوط مارپیچ (یرای شیلنگها)
۲۱	مواد اسفنجی
۲۲	فولاد
۲۳	فولاد پوشانده شده با پلی استر
۲۴	فولاد صیقلی
۲۵	فولاد گالوانیزه شده
۲۶	ویتون ^۱
۹۹	سایر مواد

۱۰۳ کنترل

- ۰ بدون کنترل
- ۱ محرک مکانیکی دستی
- ۲ محرک مکانیکی بوسیله PTO
- ۳ محرک هیدرولیکی
- ۴ محرک پنوماتیکی
- ۵ محرک الکتریکی
- ۶ محرک بوسیله برق

۱- مواد شیمیایی که در مقابل حللهای نفتی مقاوم می باشد.

٧	محرك الكتروپنوماتيكي
٨	محرك الكتروهيدروليكي
٩	محرك الكترومغناطيسي
٩٩	ساير روش ها

۱۳۰ مفہم - نشانگر سطح - نوع

٠	بدون نشانگر سطح
١	درجہ بندی سادہ با زمینہ شفاف
٢	درجہ بندی سادہ با زمینہ غیر شفاف
٣	درجہ بندی روی شیشه نشانگر
٤	لوله عمودی مدرج
٥	لوله عمودی مدرج با شناور
٦	نشانگر با شناور
٧	صفحہ مدرج عقربیہ دار با شناور در مخزن
٨	درجہ بندی مستقیم کہ تدریجیاً به سمت پایین زیاد میشود بهمراه شناور در مخزن
٩	نشانگر الکترونیکی
٩٩	ساير نشانگرها

۱۴۰ مفہم - نشانگر سطح - مهل

٠	بدون نشانگر سطح
١	روی سطح خارجی مخزن
٢	در داخل کابین تراکتور
٣	در عقب
٤	در کنار، در چپ
٥	در وسط
٦	روی چپ
٧	در کنار، روی راست
٨	انتخاب آزاد

۵۰۳ مفزن - دریچه پرگدن - طرح درپوش

واشر	هوای کش	سیستم قفل کردن
۰ بدون واشر	۰ بدون هوای کش	۰ بدون قفل
۱ حلقه بستن	۱ با هوای کش	۱ درپوش کمربندی با قلابها
۲ واشر حلقه ای اورینگ		۲ درپوش لولا دار
۳ واشر حلقه ای آب بندی		۳ درپوش پیچی
۴ لبه آب بندی شده		۴ درپوش جازدنی
۵ واشر مارپیچی	۵ درپوش با قفل کمانی شکل	
۹۹ سایر انواع	۶ قفلی که با چرخاندن بسته میشود	
		۹۹ سایر قفلها

۳۰۴ مفزن - دریچه پرگدن - ممل قرارگیری

بدون سوپاپ پرگردن	۰
در مرکز	۱
در سمت چپ	۲
در سمت راست	۳
در جلو	۴
در عقب	۵
سایر مکانها	۹۹

۳۰۷ مفزن - همزن - نوع

بدون همزن	۰
جريان برگشتی	۱
همزن فشاری (هیدرولیکی)	۲
با یک لوله افشارنک	۳

۴	با دو لوله افشارنک
۵	با یک افشارنک
۶	با دو افشارنک
۷	توربین
۸	پروانه
۹	صفحه لرزان
۹۹	سایر انواع همزن

۳۰۸ مفزن - همزن - طرح

۰	غیر قابل دسترسی
۱	بدون امکان خاموش کردن (دائم کار)
۲	با امکان خاموش کردن
۳	قابل تنظیم
۹۹	سایر انواع

۳۱۰ مفزن - بهمزن - مهل قرارگیری

۰	بدون همزن
۱	بالای قسمت مرکزی کف مخزن
۲	بالای کناره سمت چپ کف مخزن
۳	بالای کناره سمت راست کف مخزن
۴	بالای طرفین کف مخزن
۵	بالای قسمت مرکزی و طرفین کف مخزن
۹۹	سایر جاهای

۳۱۱ مفزن - وسیله تخلیه گندله - نوع

۱	سوپاپ خروجی مجزا
۲	همراه با ادوات مکنده
۹۹	سایر انواع

۱۳ مخزن - تجهیزات تفلیه گننده - طرح

سوپاپ ساقمه ای	۱
سوپاپ	۲
آلات نرو ماده ای	۳
جدا از شیلنگ مکش	۴
عبور از سوراخ توری	۵
سایر انواع	۹۹

۱۴ مخزن - وسیله تفلیه گننده - محل قرارگیری

چپ	۱
راست	۲
جلو	۳
عقب	۴
در فیلتر مکش	۵
در پمپ	۶
در قسمت گودی مخزن	۷
در سایر مکانها	۹۹

۱۵ مخزن - وسیله پرکننده - نوع

بدون وسیله پرکننده	۰
متصل به شیلنگ آب	۱
با پمپ اصلی سم پاش	۲
با پمپ پرکننده (پمپ کمکی)	۳
سایر انواع	۹۹

۱۶ مخزن - تجهیزات پر کننده - طرح

بدون وسیله پرکننده	۰
--------------------	---

شیلنگ مکش فیلتردار	۱
شیلنگ مکش فیلتردار بدون سوپاپ برگشتی	۲
شیلنگ متصل به یک وسیله سوارشونده که ایجاد یک فوران آزاد میکند (جلوگیری از واپس زنی جریان)	۳
ساير طرحها	۹۹

۳۱۷ مخزن - وسیله پر کننده - محل قرارگیری

بدون وسیله پر کننده	۰
در قسمت صافی دریچه	۱
در سوپاپ مکش	۲
در پمپ	۳
در دریچه مخزن	۴
در مجاورت دریچه مخزن	۵
ساير مکانها	۹۹

۳۱۸ مخزن - وسیله تصفیه کننده - طبع

بدون وسیله تصفیه کننده	۰
صافی پرکننده	۱
پرکننده پاششی (تصفیه قبل از پر شدن)	۲
افشانک	۳
افشانک به همراه تجهیزاتی برای تمیز کردن مخزن	۴
ساير طرحها	۹۹

۳۱۹ مخزن - وسیله تصفیه کننده ، وسیله تعیین مقدار- محل قرارگیری

بدون وسیله تصفیه کردن	۰
سمت راست مخزن	۱
سمت چپ مخزن	۲
دريچه پرکردن	۳

۴	سمت راست شاسی
۵	سمت چپ شاسی
۹۹	سایر مکانها

۳۲۰ مفرز - وسیله تعیین مقدار - نوع

۰	بدون دستگاه تعیین مقدار
۱	موقتی
۲	دائمی (متصل به مخزن)
۹۹	سایر انواع

۳۲۱ مفرز - وسیله تعیین مقدار - طبع

۰	بدون دستگاه تعیین مقدار
۱	افشانک با اندازه گیر خروجی
۲	پمپ با اندازه گیر خروجی
۳	افشانک با حجم سنج الکتریکی
۴	پمپ با حجم سنج الکتریکی
۵	پمپ بدون اندازه گیری خروجی (پمپ تعیین مقدار)
۶	پمپ تعیین مقدار با نشانگر حجم خروجی
۷	هیدرولیکی بوسیله جریان اصلی
۹۹	سایر طرحها

۴۰۲ پمپ - طبع

نوع

تعداد پیستونها / اتاقکهای فشار	
۰	بدون پمپ
۱	پمپ رفت و برگشتی / درخط
۲	پمپ رفت و برگشتی / ستاره ای
۳	پمپ رفت و برگشتی / متقابل

۴	پمپ پیستونی/درخط
۵	پمپ پیستونی/ستاره ای
۶	پمپ پیستونی /متقابل
۷	پمپ دیافرگرامی /درخط
۸	پمپ دیافرگرامی /ستاره ای
۹	پمپ دیافرگرامی / متقابل
۱۰	پمپ گریز از مرکز
۱۱	پمپ غلتکی
۱۲	پمپ پره ای
۱۳	پمپ حرکت دودی
۹۹	سایر طرحها

۱۴-۱ پمپ - محمل قرارگیری

۰	بدون پمپ
۱	در جلوی تراکتور(پمپ مستقیماً بوسیله PTO کار میکند)
۲	در عقب تراکتور(پمپ مستقیماً بوسیله PTO کار میکند)
۳	در جلوی مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده ثابت
۴	در جلوی مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده قابل تنظیم
۵	زیر مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده ثابت
۶	زیر مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده قابل تنظیم
۷	پشت مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده ثابت
۸	پشت مخزن، نصب شده روی یک وسیله نگهدارنده قابل تنظیم
۹۹	سایر مکانها

۱۴-۲ پمپ - محرک

۰	بدون پمپ
۱	(پمپ مستقیماً بوسیله PTO کار میکند) PTO
۲	و محرک زنجیری PTO

۳	PTO در اتصال با محور محرک
۴	PTO در اتصال با محور محرک و محرک زنجیری
۵	PTO در اتصال با محور محرک و تسمه V شکل
۶	موتور هیدرولیکی
۹۹	سایر محرکها

۱۴۰۵ پمپ - وظیفه

۰	بدون پمپ
۱	پمپ اصلی اضافی
۲	محرك مکانیزم همزن
۳	محرك مکانیزم وسیله پرکن
۴	محرك مکانیزم وسیله پرکن و همزن
۵	تصفیه مواد شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی
۹۹	سایر وظایف

۱۴۰۷ پمپ - تعدلیل کننده نوسانات فشار (فشار شکن) - طرح

۰	بدون تعديل کننده نوسانات فشار
۱	اتفاق هوا
۲	اتفاق هوا و دیافراگم روی سمت مکش
۳	انباره متصل به پمپ با دیافراگم
۴	انباره متصل به پمپ با دیافراگم روی سمت مکش
۵	انباره جدا از پمپ با دیافراگم
۶	انباره جدا از پمپ با دیافراگم روی سمت مکش
۹۹	سایر طرحها

۱۵۰۱ وسایل سه پاشی و کمکی - اصول کار

۰	بدون کمک هوا
۱	با کمک هوا (هوا کمک)

۵۰۲ طرح کل

۰	بومهای سمپاشی
۱	پروانه(های) اصلی
۲	پروانه اصلی و منحرف کننده فوقانی
۳	پروانه اصلی و پروانه(های) اضافی
۴	پروانه اصلی و خطوط هوا برای هر افشارک
۵	صفحات انحراف دهنده یا حالت دهنده روی یک سمت
۶	صفحات انحراف دهنده یا حالت دهنده روی دو سمت
۷	صفحات انحراف دهنده یا حالت دهنده در مرکز (مانند طرحهایی که روی تراکتورهای مخصوص تاکستان نصب میشوند)
۹۹	سایر طرحها

۵۰۳ پروانه(های) اصلی - طرح

۰	بدون پروانه(های) اصلی
۱	پروانه مکش محوری در عقب
۲	پروانه مکش محوری در وسط
۳	پروانه مکش محوری در جلو
۴	پروانه مکش محوری در عقب با مجرای اضافی جهت هدایت هوای توزیع شده
۵	پروانه مکش شعاعی در عقب
۶	دو پروانه مکش شعاعی در عقب
۷	دو یا چند پروانه جریان عرضی
۹۹	سایر طرحها

۵۰۴ محرک پروانه(های) اصلی اضافی

۰	بدون پروانه(های) اصلی
۱	PTO
۲	PTO و محرک زنجیری

سایر راهها	۹۹
موتور هیدرولیکی	۶
در اتصال بامحور محرک و محرک زنجیری	۴
در اتصال بامحور محرک و تسمه V شکل	۵
و محرک PTO	۳

۵۰۵ منحرف کننده های جهت میان هوا - طرح

بدون منحرف کننده	۰
منحرف کننده های Y شکل	۱
منحرف کننده های T شکل	۲
منحرف کننده های I شکل	۳
منحرف کننده های قابل تنظیم (صفحات قابل تنظیم)	۴
منحرف کننده های قابل تنظیم و جداشونده	۵
سایر طرح ها	۹۹

۵۰۶ منحرف کننده - جابجایی

بدون جابجایی	۰
نوسانی، حرکت بوسیله موتور هیدرولیک	۱
نوسانی ، حرکت بوسیله موتور الکتریکی	۲
نوسانی ، حرکت بوسیله تسمه وی شکل	۳
نوسانی ، حرکت بوسیله زنجیر	۴
سایر انواع	۹۹

۵۰۷ پروانه (های) اضافی - طرح

بدون پروانه (های) اضافی	۰
پروانه محوری	۱
دو یا چند پروانه محوری	۲
پروانه شعاعی	۳

۴	دو یا چند پروانه شعاعی
۵	دو یا چند پروانه جریان عرضی
۹۹	سایر طرحها

۵۰۸ منحرف گننده ها و پروانه(های) اضافی - جمع کردن بمنظور حمل و نقل

۰	ثابت، بدون حرکت
۱	دستی
۲	وسیله هیدرولیکی
۹۹	سایر روشها

۵۰۹ صفحات انحراف دهنده یا مالت دهنده جریان

۰	بدون صفحه
۱	گروهی از صفحات روی یک سمت
۲	دو گروه از صفحات روی دو سمت
۳	صفحات در قسمت مرکزی (مانند طرحهایی که روی تراکتورهای مخصوص تاکستان نصب میشوند)
۹۹	سایر انواع

۷۱۱ وسائل سم پاشی- نوک افشارنگ - طرع

۱	افشارنگ بادبزنی
۲	افشارنگ بادبزنی دوتایی
۳	افشارنگ مخروطی توپر
۴	افشارنگ مخروطی توخالی
۵	افشارنگ یکپارچه
۶	افشارنگ کناری (منحرف گننده)
۷	افشارنگ پنوماتیکی
۸	افشارنگ گریز از مرکز
۹۹	سایر طرحها

۷۱۴ وسیله سه پاشی-نون افشارانگ-ممل قرارگیری

- | | |
|---|-------------------------|
| ۱ | قبل از جریان هوا |
| ۲ | داخل جریان هوا |
| ۳ | بعد از جریان هوا |
| ۴ | ترکیبی از حالت‌های قبلی |
| ۵ | در درون خطوط هوایی مجزا |
| ۶ | سایر مکانها |

۷۱۵ وسیله سه پاشی-پایه افشارانگ-طرح

- | | |
|----|---------------------------------|
| ۱ | افشارانگ غیر قابل تغییر یک طرفه |
| ۲ | افشارانگ قابل تنظیم یک طرفه |
| ۳ | افشارانگ قابل تعویض دو طرفه |
| ۴ | افشارانگ دو حالت |
| ۵ | افشارانگ سه حالت |
| ۶ | افشارانگ چهار حالت |
| ۹۹ | سایر طرحها |

۷۱۶ وسیله سه پاشی-پایه افشارانگ - جابجایی

- | | |
|----|--------------------------------------|
| ۱ | غیر قابل جابجایی |
| ۲ | نوسانی، متحرک بوسیله موتور هیدرولیک |
| ۳ | نوسانی ، متحرک بوسیله موتور الکتریکی |
| ۴ | نوسانی ، متحرک بوسیله تسسمه |
| ۵ | نوسانی ، متحرک بوسیله زنجیر |
| ۹۹ | سایر انواع |

۷۲۰ وسیله سه پاشی - وسیله ضد چکه - طرح

- | | |
|---|-------------------|
| ۰ | بدون وسیله ضد چکه |
| ۱ | دیافراگمی |

سوزنی	۲
ساير طرحها	۳

٧٦١ وسیله سه پاشی - وسیله قطع کن مستقل - طرح

بدون قطع کن	۰
درپوش ته بسته	۱
موقعیت خلاص چند حالت	۲
سوپاپ الکترو مغناطیسی	۳
سوپاپ پنوماتیکی	۴
ساير طرحها	۹۹

٨٠١ فلوط جریان مایع - طرح

بدون خط	۰
لوله	۱
لوله بامقطع مستطیلی	۲
شیلنگ	۳
ساير طرحها	۹۹

٨٠٢ فیلتر - وظیفه

غیر فعال	۰
خود شوینده	۱

٨٠٣ فیلتر - طرح

بدون فیلتر	۰
فیلتر توری ، استوانه ای شکل	۱
فیلتر توری ، مخروطی شکل	۲
فیلتر توری ، صفحه ای شکل	۳
فیلتر مشبک ، استوانه ای شکل	۴
فیلتر مشبک ، مخروطی شکل	۵

فیلتر مشبک، صفحه ای شکل	۶
با لایه کمکی	۷
خود شوینده	۸
با لایه کمکی و خود شوینده	۹
سایر طرحها	۹۹

۸۰۴ فیلتر - محل قرارگیری

بدون فیلتر	۰
داخل مخزن	۱
در خط مکش	۲
در خط فشار در جلوی اتصالات	۳
در اتصالات در جلوی درجه فشار	۴
در اتصالات در عقب درجه فشار	۵
عقب اتصالات در مسیر جريان	۶
در بدن افشانک	۷
سایر مکانها	۹۹

۹۰۰ وسایل کنترل و اندازه گیری - محل قرارگیری

بدون اتصالات	۰
در پمپ	۱
روی مخزن	۲
در جلوی مخزن (ثابت)	۳
در جلوی مخزن (قابل حرکت)	۴
پشت مخزن	۵
زیر مخزن	۶
روی تراکتور	۷
سایر موقعیتها	۹۹

٩٥١ اتصالات - تنظیم کننده فشار - وظیفه

٠	جدا گانه
١	همراه با سوپاپ قطع کن
٢	همراه با سوپاپ تنظیم کننده فشار
٣	همراه با سوپاپ تنظیم کننده فشار و وسیله قطع و وصل کننده مرکزی
٩٩	سایر وظایف

٩٥٢ وسائل کنترل و اندازه گیری - تنظیم کننده فشار - طرح

٠	بدون سوپاپ تنظیم کننده فشار
١	فرندرار/mekanikى، با سوپاپ ايمنى
٢	فرندرار/mekanikى، بدون سوپاپ ايمنى
٣	mekanikى/ ثابت (سوپاپ کنترل جريان) با سوپاپ ايمنى
٤	mekanikى/چسبيده (سوپاپ کنترل جريان) بدون سوپاپ ايمنى
٥	پنوماتيكى ، با سوپاپ ايمنى
٦	پنوماتيكى ، بدون سوپاپ ايمنى
٧	هيدروليكي ، با سوپاپ ايمنى
٨	هيدروليكي ، بدون سوپاپ ايمنى
٩	الكتريكي ، با سوپاپ ايمنى
١٠	الكتريكي ، بدون سوپاپ ايمنى
٩٩	سایر طرحها

٩٥٣ وسائل کنترل و اندازه گیری - وسیله قطع و وصل کننده مرکزی ، سوپاپ

قطع کن - طرح

٠	بدون سوپاپ قطع کن
١	سوپاپ
٢	شير
٣	سوپاپ کشویی

۴ دریچه ای
۹۹ سایر طرحها

۹۰۴ وسیله کنترل و اندازه گیری - وسیله تخلیه فشار - طرح

- ۰ بدون فشار شکن
- ۱ بوسیله مسیر فرعی
- ۲ بوسیله روش سوپاپ اطمینان
- ۹۹ سایر طرحها

۹۰۷ وسیله کنترل و اندازه گیری - درجه فشار - موازنہ کننده

- ۰ بدون موازنہ کننده
- ۱ مکانیکی
- ۲ هیدرولیکی
- ۳ الکتریکی
- ۹۹ سایر موازنہ کننده ها

۹۱۰ سیستم های تنظیم - وظیفه

- ۰ بدون سیستم تنظیم
- ۱ تنظیم حجم مایع پاشیدنی
- ۲ تنظیم پاشش حجم مواد شیمیایی
- ۹۹ سایر وظایف

۹۱۱ سیستم های تنظیم - محمل قراجیری

- ۰ بدون سیستم تنظیم
- ۱ روی تراکتور
- ۲ روی سم پاش
- ۹۹ سایر مکانها

۹۱۲ سرعت سنه

بدون اندازه گيري (سرعت)	۰
ضربه سنج	۱
راداري (فراصوتی)	۲
دور سنج	۳
ساير وسائل	۹۹

۹۱۳ مريان سنه

بدون اندازه گيري (حجم)	۰
چرخ پياله اي (پياله دار)	۱
توربين	۲
ساير	۹۹

۹۱۴ سوپاپ تنظيم

بدون تنظيم کننده	۰
شير الکتریکی	۱
سوپاپ الکتریکی	۲
سوپاپ کشویی الکتریکی	۳
دریچه الکتریکی	۴
ساير روشها	۹۹

۹۱۵ کامپیووتر

بدون کامپیووتر	۰
با داده هاي قابل استفاده	۱
با داده هاي خروجي برای ضبط کننده قابل جابجایی داده ها	۲
با گروه رابطهای استاندارد شده	۳

۴ واردشونده به سایر فرایندها
۹۹ سایر راهها

۱۰۱ **لوازه جانبی - مطابقت دهنده آزمون - نوع**

بدون مطابقت دهنده آزمون	۰
به نسبت ۰/۲۵	۱
به نسبت ۰/۷۵	۲
به نسبت ۱	۳
به نسبت ۲	۴
سایر انواع	۹۹

۱۰۲ **لوازه جانبی - مطابقت دهنده آزمون - مدل قرارگیری**

بدون مطابقت دهنده آزمون	۰
روی خط فشار از پمپ تا اتصالات	۱
روی خط (های) فشار تا پاشنده ها	۲
روی خط تغذیه افشانکهای بهم پیوسته	۳
روی تنظیم کننده فشار	۴
روی قطع و وصل کننده مرکزی جریان	۵
روی فشار سنج	۶
روی سیسنم کترل	۷
سایر مکانها	۹۹

ICS: 65.060.40

٣٦ : **مِنْفَع**
