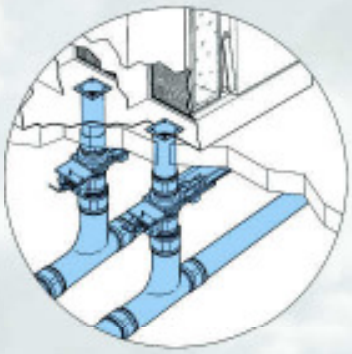
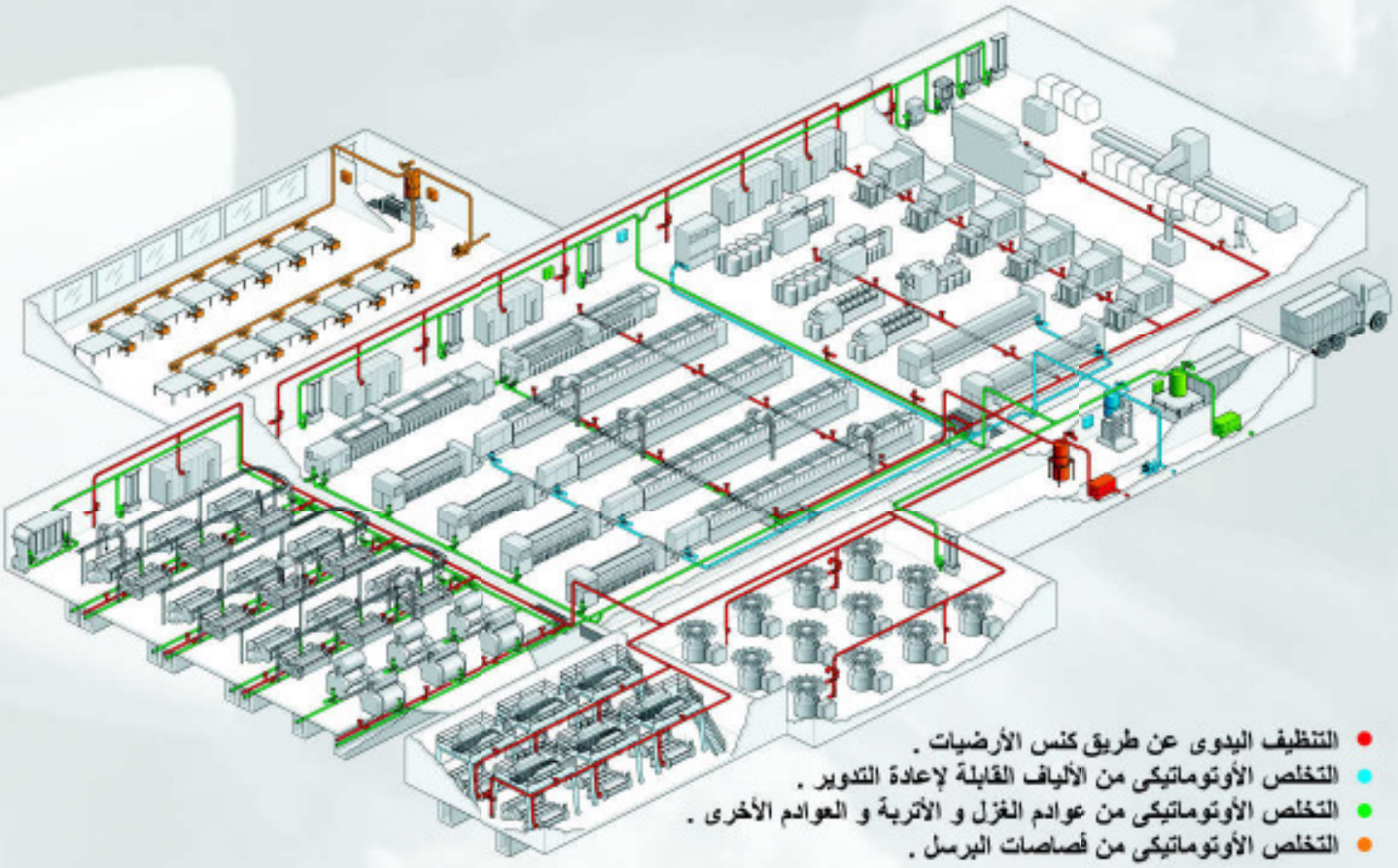
نظرة عامة





- التنظيف اليدوى عن طريق كنس الأرضيات .
- التخلص الأوتوماتيكى من الألياف القابلة لإعادة التدوير .
- التخلص الأوتوماتيكى من عوادم الغزل و الأتربة و العوادم الأخرى .
- التخلص الأوتوماتيكى من فصاصات البرسل .

STEINEMANN AG Wilerstr. 2180 CH-9230 Flawil Switzerland Tel: +41 71 394 14 14 Fax: +41 71 394 14 83 www.steinemann-ag.com info@steinemann-ag.com

يتم تجمع العوادم من مجموعة فتحات خاصة على مسافات متباعدة عند نقطة تجمع و تفريغ واحدة بسرعات عالية تصل حتى 300 كم/ساعة .

وحدات التفريغ

وحدات تفريغ جاهزة للتثبيت و عازلة للصوت و ذات قوة شفط تصل حتى 500 ملى بار و يتراوح حجم الهواء بين 1100-6000 متر مكعب / ساعة . مراوح ضخ "محيطية" هوائية التبريد للتطبيقات البسيطة. مراوح ضخ اساسية هوائية التبريد و يخلو الهواء الخارج منها على اية زيوت و تستخدم فى جميع التطبيقات الاخرى و مزودة بلوحة مفاتيح كهربائية و صمامات تحكم و تتميز بثبات الكفاءة العالية فى ظل الضغوط المختلفة و مزودة بوحدات تحكم فى استهلاك الطاقة و توفر الحماية اللازمة للموتور و مراوح ضخ الهواء فى ظل درجات الحرارة العالية . جميع الوحدات محكمة و سهلة التركيب أو سهل تهيئتها طبقا للمكان فضلا عن تمتعها بمعدلات صيانة منخفضة و انخفاض تكاليف تجهيز المكان الملائم بالإضافة الى انه تم إجراء اختبارات التشغيل بالمصنع فى سويسرا .

شبكة المواسير

شبكة مواسير مصنوعة من مادة الألومونيوم و مصممة طبقا للمواصفات القياسية DN-100, 120,150 و مزودة بكعيان و تفريعات و وصلات انبوبية على شكل + و اخرى على شكل حرفY أو T بالإضافة الى وصلات مواسير مصغرة و زجاج للمشاهدة . وتعمل معها بالتوازى تجهيزات "ايروديناميكية" مصنوعة من مادة صلب لا يصدأ للإستخدام فى حالة وجود عوادم و اتربة صعبة . و تتميز شبكة المواسير بسهولة و سرعة التركيب نتيجة سهولة تقنيات توصيلها و تثبيتها بالإضافة الى ما توفره من خفض فى زمن و تكاليف تجهيز المكان المناسب .

عملية التخلص الأوتوماتيكى :

تتكون نظم برمجة و مراقبة قياسية من سلسلة متكاملة من صمامات التفريغ المنزلقة والمصنوعة طبقا للمواصفات القياسية DN 50 , 100, 150 و مزودة بذراع يعمل آليا أو بضغط الهواء تتناسب مع عملية تجميع العوادم اوتوماتيكيا من اجهزة التنظيف المتحركة و مزودة بغرف للألياف الجيدة و اخرى لعوادمها و مزودة أيضا بفلاتر و نقاط تجمع للأتربة و العوادم بطول منطقة الإنتاج بالإضافة الى قدرتها على فصل الخامات القابلة لإعادة الإستخدام عن العوادم و الأتربة المراد التخلص منها .

التنظيف اليدوى

أنظمة فتحات خاصة ذاتية الغلق و مقاومة للأرضيات و اخرى للحوائط مصنوعة من مادة الألومونيوم و جاهزة التركيب - مجموعة متكاملة من مستلزمات التفريغ و الخراطيم و الفوهات و الفرش – نقاط لكنس الأرضيات و مزودة بصمامات منزلقة بالإضافة الى" تروللى" يحتوى على أدوات التنظيف ، بحيث تعمل هذه الأدوات مجتمعة على زيادة التنظيف الجيد للماكينات و المنطقة المحيطة.

الفلاتر و المكابس

فلاتر مثبتة على قاعدة ثلاثية أو فى الحائط مثل الفلاتر المثبتة عند النقطة المركزية لتجميع العوادم و التى تصل سعتها الصافية حتى 1100 لتر مع ملاحظة توفير خيارات متعددة بالنسبة لعملية فتح الغطاء اوتوماتيكيا و الفلاتر المتعددة و التنظيف اليدوى لأقمشة الفلاتر و مؤشرات زيادة الطاقة فضلا عن وجود العديد من امكانيات الكبس (كبس البالة أو كبس القوالب) .

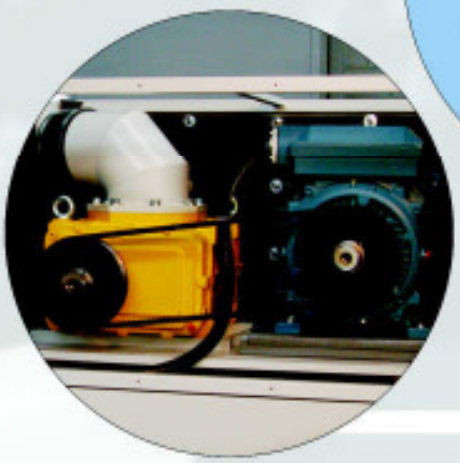
وحدات تفريغ موديلات 11/2 و حتى 15/10
- للحصول على وحدات أصغر انظر الموديلات 1/PB , 2/ PB . انظر كتالوج مروحة ضخ الهواء
- للحصول على المزيد من المعلومات الفنية انظر كتالوج " ملخص وحدة التفريغ 60/50 هرتز".

معدلات أداء مختلفة لعمليات تفريغ متوازنة فى الأداء و حجم الهواء و استهلاك الطاقة

- وحـدات تفـريغ ذات اعلى سعـة حجميا للضخ و تبـدأ من 1400 و حتى 5950 متر مكعب / ساعة و شفط يبلغ حتى 500 ميلى بار (2 ---- 10 من الخراطيم المرنة التى يمكن ان تعمل بشكل متزامن للتنظيف اليدوى).
- خفض معدلات استهلاك الطاقة من خلال مفتاح الإيقاف الأوتوماتيك(AS)
- أو نظام خفض الطاقة (ESS) و الذى يعمل من خلال محول متردد .
- انخفاض متطلبات الصيانة (يمكن تغيير الزيوت سنويا) .
- وحدات تفريغ محكمة و كاملة التجهيز و سهلة التركيب و يمكن تهيئتها تبعا لمكان تثبيتها .
- يتم اختبارها بالمصنع فى سويسرا مع إعطاء شهادة بذلك .
- انخفاض التكاليف فيما يتعلق بتكاليف التركيب و البنية الاساسية .
- سهولة التشغيل والصيانة .
- مروحة ضخ هوائية التبريد و يتميز الهواء الخارج بأنه خالى من الزيوت و تتطلب صيانة قليلة بالإضافة الى ثبات حجم التصريف فى ظل الضغوط المختلفة .
- كفاءة عالية و ثابتة فى ظل الضغوط المختلفة .
- حماية مروحة ضخ الهواء و الموتور من الحرارة المرتفعة .
- خيارات : أسطح خارجية (مراقبة الفلتر – مراقبة المجموعة – علامات الحماية من الإشتعال –الخ).

- وحدة تفريغ مزودة بـ فلتر .

وحدات التفريغ



مروحة ضخ هوائية التبريد لتصرف الهواء خاليا من الزيوت و تتميز بانخفاض متطلبات الصيانة .

سهولة الوصول اليها لإجراء عمليات الفحص و الصيانة .

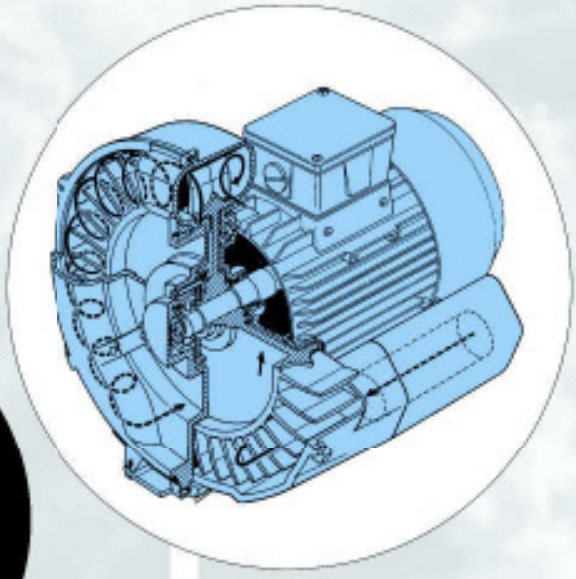
سهولة المراقبة و ضبط بارامتر التشغيل و التهيئة العملية للصمامات و أجهزة المراقبة .

الترتيب الجيد لجميع الأجزاء الكهربية و وسائل المراقبة .

مروحة تبريد لضمان تبريد مروحة ضخ الهواء و الموتور .

Steinemann

وحدة تفريغ تعمل على ترشيد استهلاك الطاقة و تتميز بسهولة التركيب و التشغيل و الصيانة



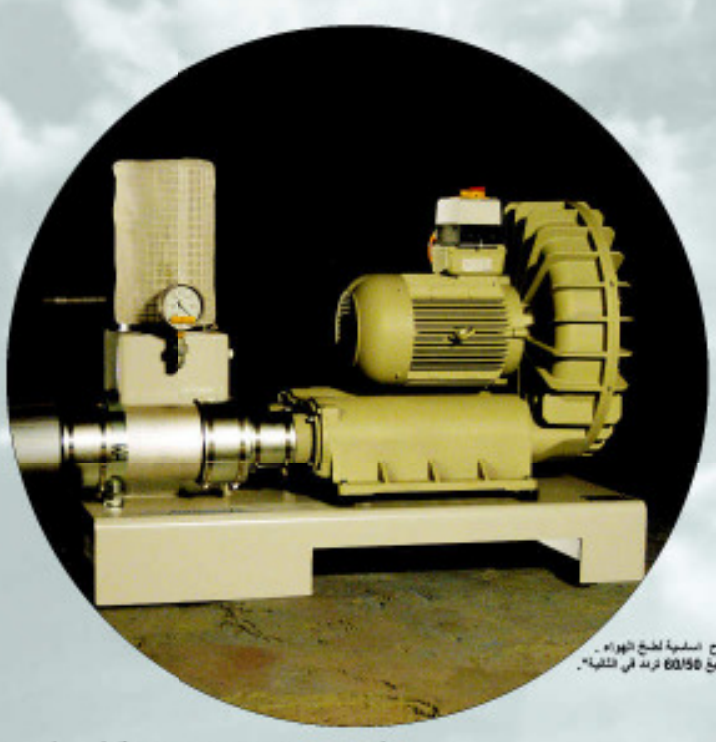
مروحة ضخ " محيطية"هوائية التبريد تتميز بانخفاض الضوضاء الصادرة و متطلبات الصيانة ، وتتميز بتصريف الهواء الخارج منها بأنه خالى من الزيوت.

مانوميتر زنبركى ذو شكل انبوبى

قاعدة الصمام مزود بصمام آمان

مفتاح تشغيل الموتور مزود بمنظم المنصهر(فيوز) ملحق بالموتور .

موديلPB: متنوع ليناسب التطبيقات المختلفة

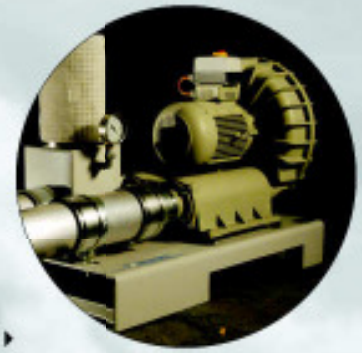


وحدات تفريغ سوبيلات(PB)
- للحصول على وحدات اكثر انظر السوبيلات 11/2 و 15/10 – كتالوج مراوح اسطوانية لضخ الهواء
- للحصول على المزيد من المعلومات الفنية انظر كتالوج " منفس وحدة التفريغ 60/50 ترند في التقنية".

معدلين للأداء لعمليات تفريغ متوازنة فى الأداء و حجم الهواء و استهلاك الطاقة

- وحدات تفريغ ذات اعلى سعة حجمية لضخ الهواء و تبدأ من 1140 و حتى 1850 متر مكعب / ساعة و شفط يبلغ حتى 280 ميللى بار (1 أو 2 خرطوم مرن يمكن ان يعمل بشكل متزامن للتنظيف اليدوى).
- وحدات محكمة و يصدر عنها اقل معدلات الضوضاء و مجهزة تجهيزا كاملا و سهلة التركيب لتناسب طبيعة المكان .
- يتم اختبارها بمصنعنا فى سويسرا مع إعطاء شهادة بذلك .
- انخفاض التكاليف فيما يتعلق بتكاليف التركيب و البنية الاساسية.
- سهولة التشغيل و الصيانة .
- مراوح ضخ هوائية التبريد و خالية من الزيوت و تتطلب معدلات صيانة قليلة .
- جودة زيوت تشحيم الموتور و مروحة الضخ تضمن انخفاض في عدد مرات المراجعة قبل التشغيل .
- مفتاح التشغيل مثبت على غطاء الموتور لضمان سهولة التشغيل و الإيقاف مباشرة .
- خيارات :

- لوحة مفاتيح خارجية تعمل بالريموت كنترول وتعمل على ترشيد استهلاك الطاقة من خلال مفتاح التحكم الأوتوماتيكى AS .
- اسطح خارجية (مراقبة المجموعة – علامات الحماية من الإشتعال) .



تتميز مروحة ضخ هوائية التبريد بإنخفاض الضوضاء الصادرة و متطلبات الصيانة , و تتميز بتصريف الهواء الخارج منها بأنه خالى من الزيوت.

ملخص وحدات التفريغ 50 تردد في الثانية

		النوع	1/PB	2/PB	2/11 AS	3/12 AS	4/12 AS	5/13 AS	6/13 AS	8/15 AS	10/15 AS
		نسيج : عدد ماكينات النسيج	45	70	120	240	360	480	600	960	1'200
		غزل : عدد مرادن الغزل	9'000	15'000	24'000	36'000	48'000	60'000	72'000	96'000	120'000
		الخراطيم المستخدمة بالتزامن	1	2	2	3	4	5	6	8	10
	م3 /ساعة	اقصى سعة حجمية لمراوح ضخ الهواء	1'140	1'500	1'400	2'600	2'600	3'750	3'750	5'950	5'950
		الحد الأقصى لضبط الشفط	280	240	350	350	350	350	350	350	350
B	م3 /ساعة	إجمالى طاقة الشفط	420	700	908	1'250	1'600	2'015	2'250	3'200	3'840
B	م3 / ساعة	طاقة شفط الخرطوم الواحد	420	350	454	417	400	403	375	400	384
B	م/ث	سرعة الهواء الداخل	59	49	64	59	57	57	53	57	54
C	ك.وات	متوسط استهلاك الطاقة	-	-	10	16	22	30	35	53	65
	ك. وات	طاقة الموتور الاساسية	11.5	15	18.5	30	30	45	45	75	75
D	متر	المساحة المطلوبة (طول × عرض×ارتفاع)	5.75 * 3.1 * 3.5		6.27 * 3.1 * 3.5			6.75 * 3.5 * 3.5			

		النوع	4/12 ESS	6/13 ESS	10/15 ESS
		نسيج : عدد ماكينات النسيج	360	600	1'200
		غزل : عدد مرادن الغزل	48'000	72'000	120'000
		الخراطيم المستخدمة بالتزامن	4	6	10
	م3 /ساعة	اقصى سعة حجمية لمراوح ضخ الهواء	2'600	3'750	5'950
		الحد الأقصى لضبط الشفط	350	350	350
B	م3 /ساعة	إجمالى طاقة الشفط	1'600	2'250	3'840
B	م3 / ساعة	طاقة شفط الخرطوم الواحد	400	375	384
B	م/ث	سرعة الهواء الداخل	57	53	54
C	ك.وات	متوسط استهلاك الطاقة	16.5	23	42
	ك. وات	طاقة الموتور الاساسية	30	45	75
D	متر	المساحة المطلوبة (طول × عرض×ارتفاع)	6.27*3.1*3.5	6.75 * 3.5 * 3.5	

ملاحظات : جميع البيانات المبينة عند مستوى سطح البحر و عند 50 تردد فى الثانية .

جميع مراوح ضخ الهواء مراوح اساسية عدا موديلات 2/pB و 1/PB مراوح ضخ هواء محيطية

AS مفتاح إيقاف أوتوماتيكى (يتوقف نظام التفريغ اوتوماتيكيا عن العمل عند الانتهاء من عمليات التنظيف)
ESS نظام تخفيض لطاقة (محول ترددى – موتور و مروحة ضخ الهواء خاضعين للمراقبة)
A) : قيمة الحد الأعلى التقريبى فقط (تعتمد على طبيعة المادة المعالجة و العوامل الاخرى) .
B) عند الشروط المصممة لذلك (مثل : التوصيل القياسى للشبكة مع خرطوم التنظيف و الذى يبلغ قطره 50 مم)
C) قيم تقريبية – وفى حدود + 0 / - 20 % .
D) تعبر القياسات عن القيم الدنيا مع وجود فلتر فى نفس المكان .

توفر المزيد من المعلومات الخاصة بمواصفات وحدة التفريغ .

تحتفظ الشركة بحقها فى تعديل التصميم و المواصفات دون سابق إشعار .

وحدات التفريغ

النوع			1/PB	2/PB	2/11 AS	3/12 AS	4/12 AS	5/13 AS	6/13 AS	8/15 AS	10/15 AS
نسيج : عدد ماكينات النسيج			45	70	120	240	360	480	600	960	1'200
غزل : عدد مرادن الغزل			9'000	15'000	24'000	36'000	48'000	60'000	72'000	96'000	120'000
الخراطيم المستخدمة بالتزامن			1	2	2	3	4	5	6	8	10
اقصى سعة حجمية لمراوح ضخ الهواء	م3 /ساعة		1'140	1'500	1'400	2'600	2'600	3'750	3'750	5'950	5'950
الحد الأقصى لضبط الشفط			280	240	350	350	350	350	350	350	350
إجمالى طاقة الشفط	م3 /ساعة	B	420	700	908	1'250	1'600	2'015	2'250	3'200	3'840
طاقة شفط الخرطوم الواحد	م3 / ساعة	B	420	350	454	417	400	403	375	400	384
سرعة الهواء الداخل	م/ث	B	59	49	64	59	57	57	53	57	54
متوسط استهلاك الطاقة	ك.وات	C	-	-	10	16	22	30	35	53	65
طاقة الموتور الاساسية	ك. وات		11.5	15	18.5	30	30	45	45	75	75
المساحة المطلوبة (طول × عرض×ارتفاع)	متر	D	5.75 * 3.1 * 3.5		6.27 * 3.1 * 3.5			6.75 * 3.5 * 3.5			

النوع			4/12 ESS	6/13 ESS	10/15 ESS
نسيج : عدد ماكينات النسيج			360	600	1'200
غزل : عدد مرادن الغزل			48'000	72'000	120'000
الخراطيم المستخدمة بالتزامن			4	6	10
اقصى سعة حجمية لمراوح ضخ الهواء	م3 /ساعة		2'600	3'750	5'950
الحد الأقصى لضبط الشفط			350	350	350
إجمالى طاقة الشفط	م3 /ساعة	B	1'600	2'250	3'840
طاقة شفط الخرطوم الواحد	م3 / ساعة	B	400	375	384
سرعة الهواء الداخل	م/ث	B	57	53	54
متوسط استهلاك الطاقة	ك.وات	C	16.5	23	42
طاقة الموتور الاساسية	ك. وات		30	45	75
المساحة المطلوبة (طول × عرض×ارتفاع)	متر	D	6.27*3.1*3.5	6.75 * 3.5 * 3.5	

ملاحظات : جميع البيانات المبينة عند مستوى سطح البحر و عند 60 تردد فى الثانية .

جميع مراوح ضخ الهواء مراوح اساسية عدا موديلات 2/pB و 1/PB مراوح ضخ هواء محيطية

AS مفتاح إيقاف أوتوماتيكى (يتوقف نظام التفريغ اوتوماتيكيا عن العمل عند الانتهاء من عمليات التنظيف)
ESS نظام تخفيض الطاقة (محول ترددى – موتور و مروحة ضخ الهواء خاضعين للمراقبة)
A) : قيمة الحد الأعلى التقريبى فقط (تعتمد على طبيعة المادة المعالجة و العوامل الاخرى) .
B) عند الشروط المصممة لذلك (مثل : التوصيل القياسى للشبكة مع خرطوم التنظيف و الذى يبلغ قطره 50 مم)
C) قيم تقريبية – وفى حدود + 0 / - 20 % .
D) تعبر القياسات عن القيم الدنيا مع وجود فلتر فى نفس المكان .

توفر المزيد من المعلومات الخاصة بمواصفات وحدة التفريغ .

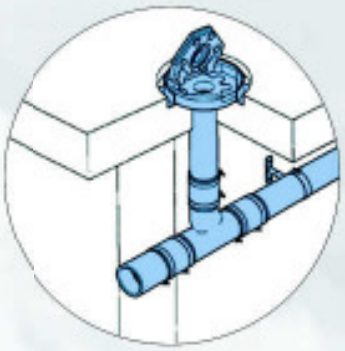
تحتفظ الشركة بحقها فى تعديل التصميم و المواصفات دون سابق إشعار .

يمكن تعديلها بما يتناسب مع طبيعة المكان

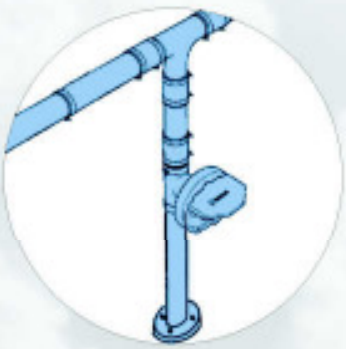
شبكة مواسير متكاملة تحقق الحد الأدنى من فاقد الضغط و تتميز بسرعة و سهولة التركيب

- شبكة مواسير مصنوعة من مادة الألومونيوم و مصممة بحيث تسهل عملية التوصيل و التثبيت.
- كعبان ايروديناميكية و فروع و شعب و اشكال على حرفT
- مواسير لها ثلاثة اقطار مختلفة لضمان افضل ظروف الإنسياب بداخلها .
- مصممة لتحقق اقل فاقد ممكن من الضغط المفقود بما يؤديه ذلك من انخفاض فى استهلاك الطاقة .
- تم اختيار مادة الألومونيوم لقلة الاحتكاك بالهواء و قوة التحمل و عدم تأكلها و عدم تولد شرارات كهربية عنها .
- تجهيزات مصنوعة من مادة صلب لا يصدأ تستخدم فى التطبيقات الخاصة (مواد الكشط – كميات زائدة) .
- سهولة التركيب فى الأماكن المتاحة مما يساهم فى خفض تكاليف التركيب (بدون مسامير أو لحام) .
- سهولة التركيب و إعادة التثبيت نظرا لبساطة التصميم و صغر أقطارها .
- شبكة مواسير يمكن ان يصل طولها الإجمالى الى عدة آلاف من الامتار .
- يمكن ان يتم تثبيت شبكة المواسير فى أماكن علوية أو تحت الأرضيات .

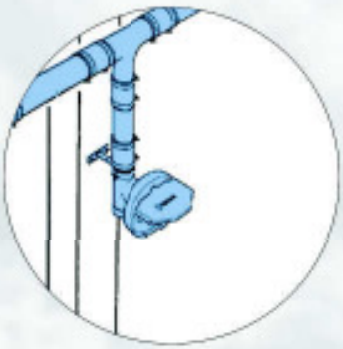
شكل توضيحى لشبكة مواسير علوية



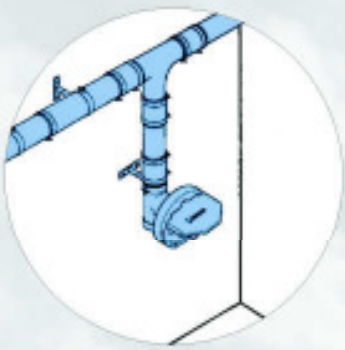
مثبتة على الحائط



شكل توضيحى لشبكة مواسير مثبتة تحت الأرضيات



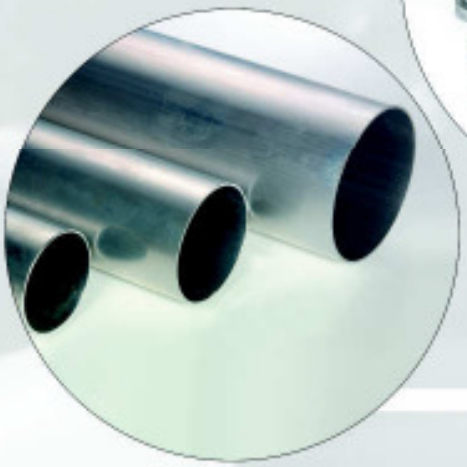
مثبتة على دعامة (عمود أو مسند)



مثبتة على الأرضية

برنامج منهجى فى تصميم شبكة المواسير لضمان سهولة التركيب

شبكة المواسير



يمكن تعديلها لتناسب الهيكل البنائى للمكان

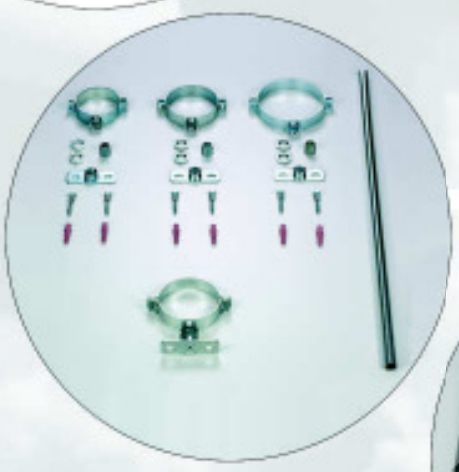
مجهزة لتناسب المسارات الموجودة

مواسيرألومونيوم متوافرة فى ثلاثة أقطار طبقا للمواصفاتDN 100-DN120-DN150

تتميز وصلات المواسير بسهولة التركيب و المرونة و إحكام الغلق

تجهيزات التثبيت مصممة لسرعة و سهولة التجميع

تجهيزات خاصة مصنوعة من مادة صلب لايصدأو تستخدم فى حالة المواد الكاشطة و الكميات الزائدة

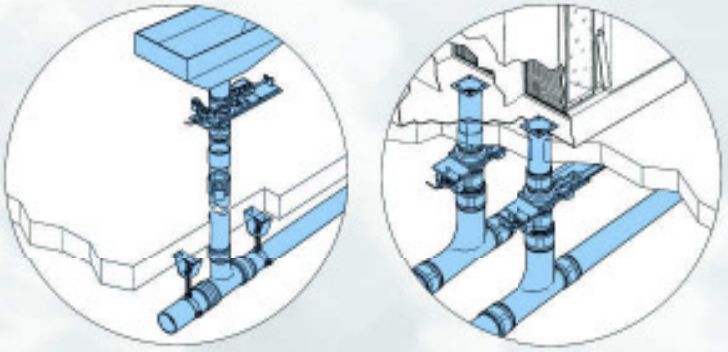


STEINEMANN AG Wilerstr. 2180 CH-9230 Flawil Switzerland Tel: +41 71 394 14 14 Fax: +41 71 394 14 83 www.steinemann-ag.com info@steinemann-ag.com

تفريغ غرف الالياف و الغزول و العوادم

نظم مراقبة متطورة و تكنولوجيا حديثة للصمامات للتغلب على مشكلات العوادم

- تفريغ غرف الألياف و الغزول و العوادم - مجمعات فلاتر مكيفة الهواء و مجمعات تنظيف متحركة علوية و مجمعات أتربة تعمل بطول منطقة الإنتاج لتسهيل إدارة الهواء حتى يمكن زياة جودة المنتج و زيادة الإنتاجية .
- التغلب على المشكلات عند المصدر و حتى مرحلة الكبس .
- زيادة الإنتاج نتيجة عدم فصل التيار الكهربى أثناء إخلاء الغرف من العوادم .
- سهولة فصل المواد الخام تمهيدا لإجراء بعض العمليات الاخرى عليها مثل إعادة التدوير .
- متطلبات طاقة منخفضة نتيجة الشحن بكفاءة عالية .
- وسائل مراقبة عملية و مبرمجة و مصممة للتغلب على مشكلات التخلص من العوادم .
- امكانية ضبط باراميترات الماكينة الواحدة أو مجموعة الماكينات الخاصة بالمنتج – نقاط تجمع – مجموعة متكاملة من صمامات التفريغ المنزلقة والمزودة بأذرع كهربية و هوائية .
- التداول الإقتصادى للمواد الخام عبر شبكة مواسير طويلة جدا دون الحاجة لوجود وحدات تقوية للضغط .



امكانيات التطبيق فى عمليات الغزل و النسيج أو العمليات الإنتاجية الأخرى التى تصاحبها مشكلات التخلص من العوادم و إعادة التدوير .

صمامات متكاملة و نظم مراقبة قياسية أو ذات تصميمات خاصة يمكن استخدامها لتسهيل عملية التخلص الأوتوماتيكى من العوادم

ماكينة تنظيف علوية و متحركة

تحكم معيارى فى المجموعة فى حالة النظم العادية و نظم المراقبة المركزية لعملية التخلص من العوادم الصعبة

تجهيزات خاصة لتناسب عملية المراقبة الكهربية و الهوائية و صمامات العوادم

ماكينة غزل روتور مزودة بغرفة ترشيح .

التخلص عن طريق فلاتر تكييف الهواء

STEINEMANN AG Wilerstr. 2180 CH-9230 Flawil Switzerland Tel: +41 71 394 14 14 Fax: +41 71 394 14 83 www.steinemann-ag.com info@steinemann-ag.com

عملية تنظيف الماكينة

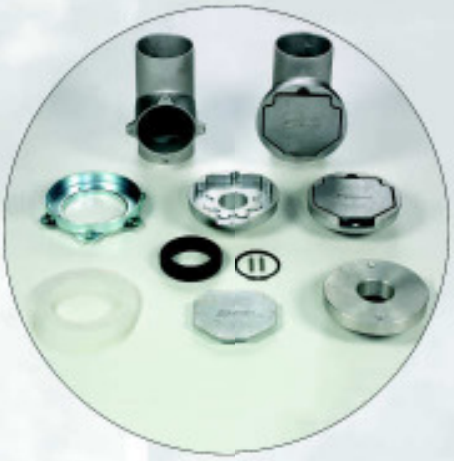
مجموعة متكاملة من الأدوات لضمان تحقيق التنظيف العملى و الفعال

- عملية التفريغ الفعالة تسرع من التنظيف اليدوى للماكينة و التركيبات المحيطة و غرف الإنتاج و ذلك بهدف حدوث أقل قدر ممكن من تلطيع القماش أثناء عملية النسيج بالإضافة الى زيادة جودة الأقمشة و خفض عدد مرات تغيير السداء بما يحققه ذلك كله من كفاءة عالية .
- مجموعة متكاملة من الخراطيم و الفوهات و الفرش و نقاط كنس الأرضيات و حواجز السوائل .
- تروللى يحتوى على الأدوات الخاصة بأجهزة التفريغ .
- يؤدى إحلال نظم تفريغ الهواء المركزية محل التفريغ باستخدام الهواء المضغوط الى :
  - نقل العوادم الى خارج منطقةالإنتاج بصورة أفضل نظرا لإستمرارية حركة الاتربة حول منطقة الإنتاج فى حالة استخدام الهواء المضغوط .
  - تحسين خواص المنتج و زيادة جودته نتيجة ارتفاع مستوى النظافة .
  - تحسين بيئة العمل .
  - انخفاض تكاليف استهلاك الطاقة .
  - انخفاض عدد مرات ايقاف التشغيل و انخفاض متطلبات صيانة ماكينات الانتاج نظرا لارتفاع مستوى النظافة .
- تتميز نظم التفريغ المركزية عن أجهزة التنظيف المتحركة بـ :
  - زيادة كفاءة الشفط مما يؤدى الى انخفاض الزمن الذى تستغرقه عملية التنظيف نتيجة انخفاض عدد مرات ايقاف وحدة الإنتاج بالإضافة الى تحسين مستوى النظافة .
  - عدم وجود كابلات و أسلاك كهربية تعوق الحركة داخل المكان .
  - عدم تفريغ الفلاتر داخل منطقة الإنتاج .
  - الاقلال من عدد المرات اللازمة للصيانة و كذلك انخفاض عدد مرات استبدال قطع الغيار .
  - عدم السماح للزيوت و الأتربة الدقيقة بالعودة مرة أخرى الى داخل المصنع .

مجموعة متكاملة من الأدوات اللازمة للتنظيف العملى و الفعال

Steinemann

التنظيف اليدوى



فتحات خاصة عملية للأرضيات و الحوائط

فتحات خاصة للأرضيات تتحمل أحمال تصل حتى 2 طن .

فتحات خاصة للحائط عالمى واسع الانتشار .

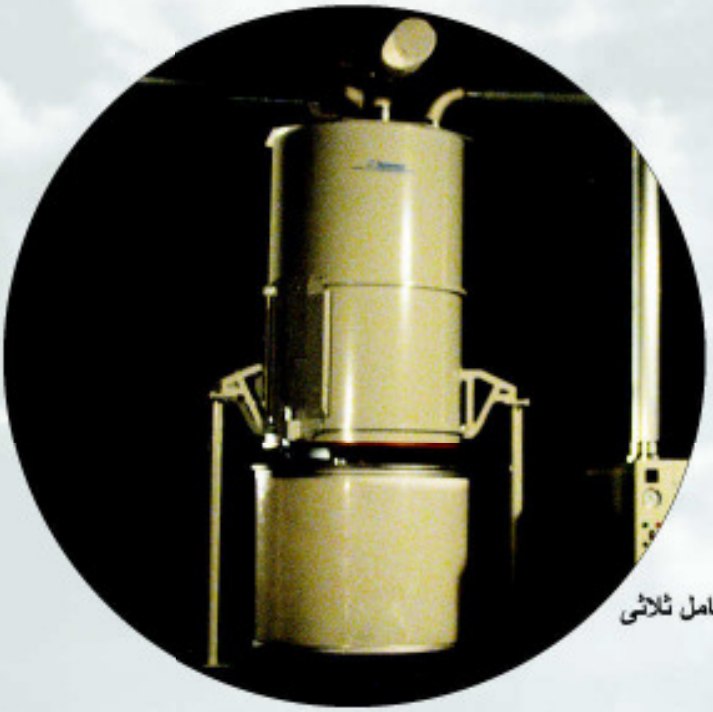
ترولى يحتـوى على مجموعة من الأدوات تستخدم للحفاظ على أدوات التنظيف فى حالة جيدة و مرتبة

أدوات تنظيف لكل من الاستخدامات المختلفة

يتم كنس الأرضيات عن طريق تجميع العوادم بواسطة مكنسة و تجميعها عند الفلتر

أدوات متعددة لتنظيف الغرف و الأماكن المفتوحة

STEINEMANN AG Wilerstr. 2180 CH-9230 Flawil Switzerland Tel: +41 71 394 14 14 Fax: +41 71 394 14 83 www.steinemann-ag.com info@steinemann-ag.com

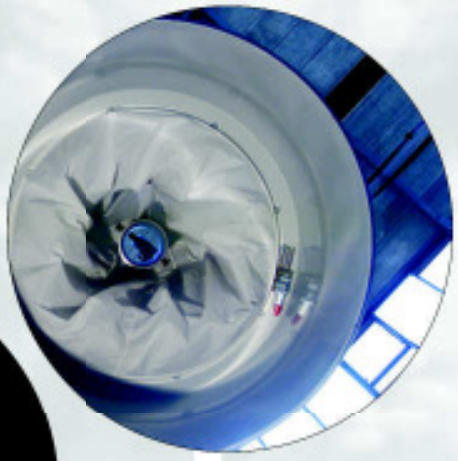


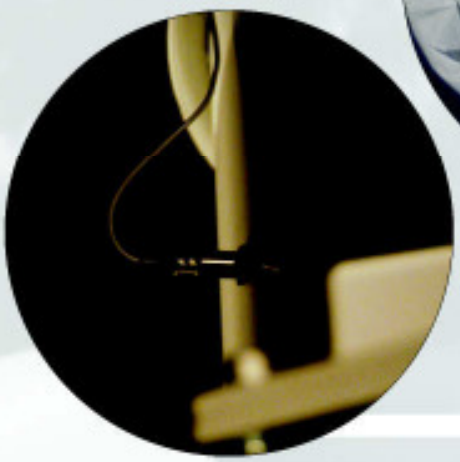
فلتر مثبت على حامل ثلاثى

يعمل هذا النظام المحكم و الدوار على فصل العوادم بعيدا عن عمليات الكبس

- تصميم مرن يسمح بتوفير امكانيات التركيب المختلفة .
  - طريقة التثبيت : على الحائط أو الأرضية أو على حامل ثلاثى أو فى وحدة التفريغ المركزية .
  - سهولة التعديل و التقويم فى كافة الأوقات .
  - مؤشر زيادة الطاقة .
- التنظيف الأوتوماتيكى لأقمشة الفلتر (لا توجد ضرورة لوجود هواء مضغوط) .
- فتح غطاء الفلتر (يدويا أو باستخدام ذراع الموتور أو ذراع هوائى) .
- سهولة التركيب و الصيانة (أقمشة الفلتر قابلة لإعادة الاستخدام و الغسيل) .
- فصل المواد تبعا لمستوى الجودة (و تأهيلها لإعادة التدوير) و امكانية استخدام 2 أو اكثر من الفلاتر .
- سعة الفلتر كبيرة تصل حتى 1100 لتر .
  - تسمح بزمن تشغيل طويل بين عمليات تفريغ الفلتر .
- تتميز الفلاتر بإمكانية تركيبها فى أى موقع مناسب بالإضافة الى انها تساعد على تفريغ العوادم
  - مكبس البالة .
  - سيور النقل .
  - خطوط إعادة التدوير .

موديل قياسى بدون المكبس و مزود ببوصلة دوارة لفتح الغطاء .





أقمشة فلتر فعالة و مقاومة للبلى و ذات متطلبات صيانة منخفضة

مؤشر زيادة الطاقة يعطى إشارات متنوعة و اشارت خاصة بأوامر المراقبة

فتح غطاء الفلتر من خلال الموتور لضمان التحكم فى عملية تفريغ العوادم

يتم تنظيف أقمشة الفلتر بصورة متكاملة و بسيطة و دون الحاجة لوجود تركيبات إضافية

فلتر أعلى مكبس حزم البالات