

Manuel d'instructions



Lisez attentivement le manuel d'instructions avant la première utilisation ainsi que pour la maintenance de l'appareil.



Pour les modèles suivants:

	EP 1236-100
	EP 1236-100 Détecteur
	EP 1236-140

Numéro de série:

(état: August 2011)



Sommaire:

1. **Introduction**
2. **Caractéristiques/ données d'identification générales**
Explication de la plaque signalétique
3. **Mesures de sécurité préventives générales**
4. **Remarques techniques importantes**
5. **Livraison**
Décharge, déballage
Installation de l'aspirateur
Raccordement au réseau électrique
6. **Mise en marche et arrêt**
Durée de fonctionnement
7. **Utilisation de l'aspirateur**
Utilisation conforme
Évaluation du risque restant
8. **Élimination des matières aspirées**
Vidage du réservoir à saleté
9. **Nettoyage/ Changement du filtre à cartouche**
10. **Contrôles**
Avant chaque cycle de travail
Après 200 heures d'utilisation (mensuel)
Après 2 000 heures d'utilisation (annuel)
11. **Recherche d'erreurs**

A la fin du manuel:
Déclaration de conformité CE

1. Introduction

La sécurité de fonctionnement de cet appareil est entre les mains de la personne qui l'utilise.



Lisez attentivement le manuel d'instructions avant la première utilisation ainsi que pour la maintenance de l'appareil.



Le personnel utilisateur doit être informé des risques d'accidents possibles et formé sur les mesures préventives de sécurité correspondantes.

Conservez toujours le manuel à côté de l'appareil, dans un endroit sûr, sec et protégé des rayons directs du soleil. Il doit toujours être à portée de main en cas de besoin.

2. Caractéristiques / données d'identification générales

Cet aspirateur industriel est propre à l'aspiration des liquides divers, des lubrifiants de réfrigération et des limailles, qui sont produits pendant les processus de production et de traitement des métaux. L'aspirateur industriel sépare les limailles des liquides. Les limailles sont recueillies dans la cage de limailles ou la surface séparatrice et les liquides coulent en bas dans le réservoir à saleté.

Pour l'identification, relevez toutes les caractéristiques importantes, comme la puissance consommée, la classe poussière ou le numéro de série de l'aspirateur, sur la plaque signalétique (exemple) :

Modell/Typ:	XXXX	1
Staubklasse:	L/M	2
Nennspannung:	230/400 Volt	3
Nennaufnahme:	kW	4
Phasenzahl:	1	5
Frequenz:	50/60 Hz.	6
Schutzart:	IP 33	7
Herstellerangaben	<i>Muster⁸</i>	
Adresse		
Serien-Nr.:	070000001	9

Explication relative aux caractéristiques :

- 1 = Désignation du modèle
- 2 = Catégorie d'utilisation classe poussière
- 3 = Tension nominale en volts
- 4 = Puissance absorbée en kW
- 5 = Nombre de phases
(1 = courant alternatif, 3 = courant triphasé)
- 6 = Fréquence en Herz
- 7 = Indice de protection
- 8 = Fabricant
- 9 = Numéro de série

Donnez toujours les données d'identification globales de l'appareil lorsque vous vous mettez en relation avec le service clients. L'identification exacte du modèle d'appareil et du numéro de série empêche que des informations incorrectes soient transmises.

3. Mesures de sécurité préventives générales

- Veuillez d'abord prendre connaissance du présent manuel en profondeur avant la mise en marche, l'utilisation, et la maintenance de l'aspirateur.
- Les personnes non autorisées ne doivent pas manipuler l'appareil.
- Ne portez pas de vêtements ouverts ou lâches qui pourraient être happés par l'aspirateur.
- La zone dans laquelle les travaux de maintenance (normaux et exceptionnels) sont effectués, doit être toujours propre et sèche.



Les travaux de réparations ne doivent être effectués que lorsque l'appareil est éteint et que l'alimentation électrique est coupée.

- Les travaux de réparations ne doivent être effectués que par des spécialistes.
- La machine ne doit se trouver ou fonctionner ni sous la pluie, ni dans l'eau.
- Cet appareil n'est pas un jouet et ne doit pas être utilisé comme tel. Soyez particulièrement prudent lorsque l'appareil est installé à proximité d'enfants.
- N'insérez aucun objet dans les ouvertures. N'utilisez pas l'appareil lorsqu'une ouverture est obstruée. Assurez-vous que les ouvertures ne comportent pas de poussières, de fibres, de cheveux ou d'autres matériaux susceptibles de réduire le courant d'air. Maintenez les cheveux, les vêtements lâches, les doigts et les autres parties du corps éloignés des ouvertures et des parties en mouvement de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil lorsque le câble d'alimentation ou le connecteur est endommagé.
- Il ne faut pas continuer à utiliser l'appareil lorsqu'il :
 - ne fonctionne pas de manière conforme,
 - est tombé par terre,
 - présente des dégâts extérieurs,
 - est mouillé ou tombé dans l'eau,Dans tous ces cas, le service clients doit contrôler l'appareil.
- Ne tirez jamais sur le câble électrique pour déplacer l'appareil ou le porter. Veillez à ce que le câble ne soit pas coincé dans des portes ou qu'il ne soit pas posé autour de coins tranchants ou d'arêtes. Ne faites pas rouler l'appareil sur le câble d'alimentation. Éloignez le câble des surfaces brûlantes. Ne touchez ni le connecteur, ni l'appareil avec les mains mouillées.
- Si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil malgré l'observation du manuel d'instructions, il faut arrêter immédiatement l'appareil et le débrancher.

4. Remarques techniques importantes



Attention!

L'appareil doit être mis à la terre.

de mise à la terre. Le connecteur doit être inséré dans une douille électrique appropriée, mise à la terre, et installée conformément aux normes et prescriptions locales.

Un raccordement inadéquat du conducteur de mise à la terre peut augmenter le risque de décharge électrique. Demandez à un électricien qualifié ou à un expert, si vous n'êtes pas sûr que le réseau électrique soit mis à la terre de manière réglementaire. N'effectuez aucune modification sur l'appareil et sur le connecteur livré. Vous devez faire installer une douille électrique adéquate par un électricien qualifié si le connecteur ne peut pas être raccordé à votre réseau électrique.

- Le câble d'alimentation ne doit pas être rallongé. L'utilisation de rallonges, de coupleurs pour connecter ou d'adaptateurs n'est pas autorisée.
- Le fabricant ou un spécialiste qualifié doit effectuer un contrôle technique une fois par an.



Attention !

Le bricolage non autorisé sur l'appareil est strictement interdit !

La garantie tombe pour toute tentative d'ouverture de l'appareil, de modification ou de manière générale, de manipulations non autorisées sur une partie quelconque de l'appareil de la part de l'utilisateur ou de personnes non autorisées.

De la même manière, la garantie est considérée comme invalide lorsque des pièces de rechange ou des accessoires non livrés par le fabricant ou le fournisseur spécialisé sont utilisés.

5. Livraison

Décharge et déballage

L'appareil est livré emballé sur une palette. Vérifiez, lors de la réception de la marchandise, que l'appareil ne présente pas de dommages apparents ou cachés. Si vous constatez des dommages, informez-en immédiatement l'entreprise de transport et faites-les confirmer.



Attention !

Ne soulevez l'appareil qu'avec un chariot élévateur à fourche avec une capacité de charge suffisante.

L'aspirateur peut être stocké à des températures situées entre 5°C et 40°C, avec une humidité relative allant jusqu'à 65%. Il faut s'assurer que la capacité d'absorption d'effort du sol est suffisante pour le poids de la machine.

L'appareil peut être utilisé à des températures situées entre -5°C et 40°C, avec une humidité relative allant jusqu'à 65%.

L'emploi de l'appareil dans d'autres conditions doit être discuté avec le fabricant.

L'emballage de l'appareil utilisé pour l'envoi doit être éliminé conformément aux prescriptions légales nationales en vigueur.

Les appareils qui ne sont plus utilisables doivent être également éliminés conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Installation de l'aspirateur

L'utilisateur est responsable de la conformité de l'installation aux dispositions locales. Le présent manuel d'instructions doit être lu et compris.

Le sol sur lequel repose l'aspirateur doit être plan et solide, et il doit présenter la capacité de charge adéquate.

Raccordez le tuyau et les accessoires correspondants (par exemple buse à tube incliné) à l'embout de raccordement de l'aspirateur.

Raccordement au réseau électrique



Attention !

Vérifiez que la tension, la fréquence et la protection électrique par fusibles du réseau correspondent aux caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique.



Attention !

Les travaux de réparations ne doivent être effectués que lorsque l'appareil est éteint et que l'alimentation électrique est coupée.

Le remplacement du câble électrique ne doit être effectué que par un électricien. Si le câble électrique doit être remplacé, vous devez ouvrir la porte du coffret de l'interrupteur. Veillez à ce que le conducteur de mise à la terre soit posé correctement.

Le câble ne peut être remplacé que par un câble de **type H07 RN-F 3G 1,5 mm² de 16 ampères.**

6. Mise en marche et arrêt



Attention !

Les personnes non autorisées ne doivent pas manipuler cet aspirateur industriel. L'utilisateur doit vérifier que toutes les mesures préventives de sécurité et de protection sont observées.

Installez l'aspirateur à proximité de la zone à nettoyer et actionnez les freins de blocage.

Tous modèles disposent d'un bouton combiné Marche/Arrêt au verso de l'aspirateur. Après l'actionnement première de ce bouton l'aspirateur est mis en marche et prêt à l'opération.

L'aspirateur est prêt à l'opération et des limailles et des liquides peuvent être aspirés. L'aspirateur industriel sépare les limailles des liquides. Les limailles sont recueillies – au gré de type d'aspirateur – dans la cage de limailles ou la surface séparatrice, qui se trouve dans le réservoir à saleté, et les liquides coulent en bas dans le réservoir à saleté.

Type d'aspirateur avec contrôle du niveau électronique (détecteur):

Quand le liquide atteint le niveau maximal (ca. 50 litres), le détecteur du contrôle de niveau réagit, le témoin luit et l'aspirateur interrompt automatiquement le process d'aspiration. Réservoir à saleté et cage de limailles doivent être vidés maintenant

Quand le réservoir à saleté et la cage de limailles sont vidés et pourtant le témoin luit, il soit que le détecteur du contrôle de niveau est sale. Le détecteur se trouve dans le réservoir à saleté et doit être nettoyé corrélativement.

Type d'aspirateur avec tuyau de contrôle:

Quand le liquide atteint le niveau maximal (voyez flèche „maximum“) l'aspirateur doit être arrêté et le réservoir doit être vidé.

Attention!



La bave, qui se forme sur les lubrifiants de réfrigération par germination microbactérienne, doit être éliminée séparément du réservoir; car par la viscosité de cette bave les ouvertures de la cage de limailles peuvent être bouchées et le passage resp. l'écoulement des autres liquides est empêché.

Durée de fonctionnement :

Appareils en courant alternatif :

Ils sont adaptés au fonctionnement périodique.

Une phase de refroidissement d'au moins 30 minutes doit suivre une phase de travail supérieure à 90 minutes.

7. Utilisation de l'aspirateur

Pour l'aspirateur livré, il faut absolument veiller à ce que seules les matières pour lesquelles l'aspirateur est conçu selon les caractéristiques de la plaque signalétique, soient aspirées. L'utilisation incorrecte ou abusive conduit à la suppression de la garantie.

Utilisation conforme:

Cet aspirateur industriel est propre à l'aspiration des liquides divers, des lubrifiants de réfrigération et des limailles, qui sont produits pendant les processus de production et de traitement des métaux. L'aspirateur industriel sépare les limailles des liquides. Les limailles sont recueillies dans la cage de limailles ou la surface séparatrice et les liquides coulent en bas dans le réservoir à saleté.

Évaluation du risque restant :

Par observation du manuel d'instructions et des séquences de travail qui y sont mentionnées, de même que par observation des réglementations de sécurité en vigueur par le personnel utilisateur, il faut entendre qu'aucun danger dû à l'aspirateur ne puisse survenir en fonctionnement normal.

En aspirant différentes substances, il n'est pas à exclure que ces matières provoquent entre elles une réaction chimique non prévisible.

8. Elimination des matières aspirées:

Vidange du réservoir à saleté

- Videz le tuyau d'aspiration
- Arrêtez l'aspirateur en actionnant le bouton d'arrêt.
- Le liquide peut être vidé par le tuyau de vidange.
- EP 1236-100: Abaissez le réservoir à l'aide des leviers bilatéraux.
- EP 1236-140: Débloquez les crochets de serrage et descendez la tête de moteur.
- Les limailles peuvent être éliminées séparément maintenant. Pour cela videz le réservoir à saleté ou prélevez la cage de limailles (seulement pour modèles avec cage de limailles).



Attention !

L'élimination doit être effectuée selon les prescriptions légales en vigueur relatives à l'élimination et/ou à l'élimination de matières dangereuses.



Attention!

La bave, qui se forme sur les lubrifiants de réfrigération par germination microbactérienne, doit être éliminée séparément du réservoir; car par la viscosité de cette bave les ouvertures de la cage de limailles peuvent être bouchées et le passage resp. l'écoulement des autres liquides est empêché.

9. Nettoyage/ Changement du filtre à cartouche

Sous le couvercle du réservoir de saleté (couvercle d'aspiration) le filtre à cartouche est installé. Ce filtre à cartouche vermindert prévient l'intrusion des saletés dans le moteur.

Quand l'aspirateur fonctionne seulement avec capacité diminuée, le filtre à cartouche doit être nettoyé. Quand le filtre présente endommagements, il doit être remplacé par un filtre à cartouche de la même construction.

Pour la nettoyage ou le changement du filtre à cartouche vous veuillez procéder comme suit:

- Arrêtez l'aspirateur en actionnant le bouton d'arrêt.
- Débloquez la bague ou les crochets de serrage de la tête de moteur.
- Pour modèle Détecteur: desserrez la connexion électronique du contrôle du niveau
- Descendez la tête de moteur et le détachez timidement.
- Enlevez le raccord à vis au tours du filtre à cartouche
- Affilez le filtre à cartouche du manchon de tube et le remplace par un nouveau filtre à cartouche de la même construction.
- Si le filtre eulement doit être nettoyé, vous pouvez ça faire maintenant. Le filtre consiste en polypropylène, résistante à l'eau, et peut être nettoyé mouillé.



Attention!

Le filtre à cartouche doit être enlevé de l'appareil pour la nettoyage.

- Si vous mettez un nouveau filtre ou un filtre nettoyé sur le manchon de tube et serrez le raccord à vis, prenez soin de positionner le filtre à cartouche irréprochablement et fermement.
- Remettez la tête de moteur sur le réservoir
- Fixez la bague ou les crochets de serrage et faites attention au logement irréprochable



Attention!

Faites attention au logement irréprochable de la tête de moteur, de la bague de serrage ou des crochets de serrage!

- L'aspirateur est prêt à l'opération maintenant.

9. Contrôles

Avant chaque cycle de travail

Contrôlez

- que tous les joints sont en bon état
- que tous les dispositifs de sécurité sont en état de fonctionner
- que le réservoir à poussière est vide
- que le filtre est performant (voir manomètre). Si l'aiguille se trouve dans la zone rouge, nettoyez le filtre ou vérifiez les tubes/tuyaux.

Toutes les 200 heures d'utilisation (mensuel)

Contrôlez

- que l'aspirateur est fermé de manière hermétique. Il ne doit y avoir aucun endroit perméable
- l'état du tuyau d'aspiration et des accessoires. Ils ne doivent être ni fendus, ni tailladés, ni rompus.
- que le câble électrique n'est pas abîmé, tordu ou écrasé.
- l'état du filtre en tissu. Il ne doit pas être endommagé et ne doit comporter aucune fissure et aucun trou. S'il est endommagé, vous devez remplacer le filtre
- que la sonde n'est pas encrassée

Toutes les 2000 heures d'utilisation (annuel)

- Contrôlez l'état de l'unité d'aspiration (compresseur de canal latéral)
- Faites faire une révision générale de l'aspirateur par le fabricant ou le service clients autorisé.

11. Recherche d'erreurs:

Le moteur ne marche pas

- L'interrupteur, la conduite d'amenée, le connecteur ou les fusibles sont défectueux
Solution : Un électricien doit contrôler l'élément défectueux et le remplacer si nécessaire.
- et le témoin est allumé : Le réservoir à poussière est plein
Solution : vider le réservoir à poussière
- et le témoin est allumé : La sonde de contrôle du niveau de liquide est fortement encrassée
Solution : nettoyer la sonde
- et le témoin reste allumé ; la sonde est donc défectueuse.
Solution : faire remplacer la sonde par un personnel spécialisé

Volume aspiré trop faible

- Le filtre ou le tuyau est obstrué
Solution : Nettoyer le filtre ou le tuyau
- Le réservoir est plein
Solution: vider le réservoir conformément au manuel d'instructions
- Le réservoir est perméable
Solution : Rechercher les endroits perméables et les éliminer
- Le filtre à cartouche est trop crasseux
Solution: nettoyer le filtre

La poussière est soufflée

- **Arrêter immédiatement l'appareil !**
- Filtre défectueux
Solution : Vérifier le filtre et le remplacer
- Filtre non adapté
Solution : Vérifier le filtre et le remplacer par un filtre avec les caractéristiques appropriées

Tension électrostatique sur l'aspirateur

- Mise à la terre incorrecte
Solution : La mise à la terre doit être contrôlée et de nouveau effectuée.



EG-Declaration of conformity

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II A
in accordance with machinery directive 2006/42/EG, annex II A

Der Hersteller – The manufacturer –

EVO-PRODUCTS Blankenburg GmbH, Dieselstraße 3, D – 53424 Remagen

Erklärt hiermit dass die folgenden Modelle:
hereby declares that the following models:

EP 1236-100, EP 1236-100 Sensor, EP 1236-140

Folgenden Normen und Vorschriften entsprechen:
meet the requirements of the following standards and regulations:

Richtlinien/Directives:

2006/42/EG Maschinen-Richtlinie - machinery directive,
2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit - electromagnetic compatibility directive

Angewandte harmonisierte Normen/applied harmonized standards:

DIN EN 60335-1 (10/12), DIN EN 60335-2-69 (01/2010)
Sicherheitsanforderungen Staub- und Wasserauger– Requirements for wet- and dry vacuum
DIN EN ISO 3744 (02/2011) – Bestimmung Schalleistungspegel

Nationale Prüfgrundlagen/National testing framework

ZEK 01.4-08 (11/2011)
Polyclisch Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Die CE-Kennzeichnung und die EG-Konformitätserklärung verliert bei einer Änderung der Maschine ihre Gültigkeit.

The CE marking and the EC declaration of conformity becomes invalid in case of a modification of the machine.

Remagen, 01/10/2013



Managing director
Volker Blankenburg

Accessories for wet- and swarf-vacuum cleaner



Swarf basket 60 litres
Bottom height adjustable from 190 to 375 mm

Instead of separating plate
optional **053-3090**

To buy for replacement
as a spare part **054-30075**



Cartridge filter
for swarf and emulsion vacuum cleaner
EP 1236,
to buy for replacement

1,0 m², dia. 50 cm = **054-10059**



PUR suction hose
for swarf and emulsion vacuum cleaner
EP 1236 with coupler for camlock coupling

3,5 m, dia. 50 mm = **052-0278**
5,0 m, dia. 50 mm = **052-0279**



Closure for Kamlock-coupling
For suction hose dia. 50 mm

052-0261

EVOTEC – Accessory sets



Machine cleaning set

optimised for cleaning production machines.
 Consisting of bulk suction nozzle, beveled tube rubber nozzle, pointed rubber nozzle and round brush nozzle



dia. 40 mm = **052-1080**

dia. 50 mm = **052-1070**



Industrial floor cleaning set

for cleaning all floors. Consisting of multi-part hand tube, **metal revolving nozzle with brush strip and replacement rubber strip**, round brush nozzle



dia. 40 mm, working width 370 mm = **052-1030**

dia. 40 mm, working width 450 mm = **052-1035**

dia. 50 mm, working width 370 mm = **052-1040**

dia. 50 mm, working width 450 mm = **052-1050**

dia. 50 mm, working width 500 mm = **052-1060**



Set for cleaning at height

Consisting of 2 m hand tube, curved tubular nozzles 100 mm and 200 mm, one wall nozzle and one floor nozzle

dia. 40 mm = **052-1090**

dia. 50 mm = **052-1100**

PUR hose and - components

Hose material of polyurethane (PUR), enhanced with integrated spiral made of steel with convenient couplers. Oil-resistant, very solid and suitable for abrasive dusts. Heat-proof up to 125°C (257°F). Well-suitable for extreme industrial usage. Discharging if spiral is grounded.



PUR suction hose, electrically conductive, couplers already installed

3,5 m long, dia. 40 mm = **052-0155**
 3,5 m long, dia. 50 mm = **052-0252**
 5 m long, dia. 40 mm = **052-0156**
 5 m long, dia. 50 mm = **052-0253**

linear metres

(for extension or self-manufacturing)

dia. 40 mm = **052-0136**
 dia. 50 mm = **052-0236**
 dia. 70 mm = **052-0309**

strengthened version:

dia. 40 mm = **052-0157**
 dia. 50 mm = **052-0254**
 dia. 70 mm = **052-0310**



Hose coupling (suction side) for PUR hose antistatic

dia. 40 mm = **052-0141**
 dia. 50 mm = **052-0241**
 dia. 70 mm = **052-0311**



Hose coupling (boiler side) for PUR hose antistatic incl. cap screw for coupler

dia. 80 - 40 mm = **052-0160**
 dia. 80 - 50 mm = **052-0257**

Metal hose and - components

Hose material of metal, enhanced with metalbands and tightthread. Axial flexibility, torsion stability, heat-proof up to 400°C (752°F). Suitable for dry dusts only.



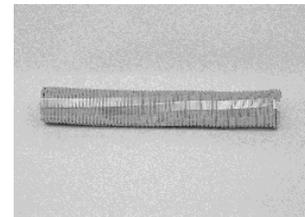
Metal suction hose, fiberglass-compressed, couplers already installed

3,5 m long, dia. 40 mm = **052-0186**
 3,5 m long, dia. 50 mm = **052-0271**
 5 m long, dia. 40 mm = **052-0187**
 5 m long, dia. 50 mm = **052-0272**

linear metres

(for extension or self-manufacturing)

dia. 40 mm = **052-0185**
 dia. 50 mm = **052-0270**



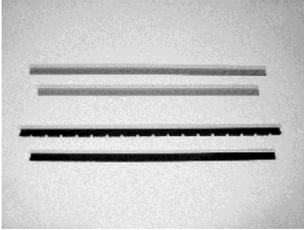
Universal hose coupling (boiler side) for all hose versions

dia. 80 - 40 mm = **052-0175**
 dia. 80 - 50 mm = **052-0266**
 dia. 80 - 60 mm = **054-90013**
 dia. 80 - 70 mm = **052-0312**



Hose coupling (suction side) for metal hose

dia. 40 mm = **052-0112**
 dia. 50 mm = **052-0208**

Accessories		Accessories	
	<p>Chrome-plated curved tube </p> <p>dia. 36 mm = 052-0014 dia. 40 mm = 052-0111 dia. 50 mm = 052-0209</p>		<p>Floor nozzle with carpet strip and lateral rollers</p> <p>dia. 40 x 400 mm = 052-0118</p> <p>Replacement carpet strip = 052-0030</p>
	<p>Chrome-plated hand tube </p> <p>dia. 36 x 500 mm = 052-0012 dia. 40 x 500 mm = 052-0112 dia. 50 x 500 mm = 052-0208</p>		<p> Aluminium floor nozzle with rollers and Brush strip</p> <p>dia. 40 x 370 mm = 052-0120 dia. 40 x 450 mm = 052-0121 dia. 50 x 370 mm = 052-0213 dia. 50 x 450 mm = 052-0214 dia. 50 x 500 mm = 052-0215</p> <p>Rubber strip</p> <p>dia. 40 x 370 mm = 052-0192 dia. 40 x 450 mm = 052-0193 dia. 50 x 370 mm = 052-0276 dia. 50 x 450 mm = 052-0277</p>
	<p>Floor nozzle with brush strip and lateral rollers</p> <p>dia. 40 x 400 mm = 052-0116 dia. 50 x 400 mm = 052-0210</p> <p>Replacement brush strip = 052-0026</p>		<p>Replacement brush strip (aluminium nozzle)</p> <p>length 370 mm = 052-0173 length 450 mm = 052-0171 length 500 mm = 052-0264</p> <p>Replacement rubber strip (aluminium nozzle)</p> <p>length 370 mm = 052-0174 length 450 mm = 052-0172 length 500 mm = 052-0265</p> <p>Oil resistant rubber strip</p> <p>length 370 mm = 052-0194 length 450 mm = 052-0195 length 500 mm = 052-0280</p>
	<p>Floor nozzle with rubber strip and lateral rollers</p> <p>dia. 40 x 400 mm = 052-0117 dia. 50 x 400 mm = 052-0211</p> <p>Replacement rubber strip = 052-0027</p>		