

# KÄRCHER

makes a difference

ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX

ASPIRATEURS INDUSTRIELS

ASPIRATEURS INTÉGRÉS

STATIONS DE DÉPOUSSIÉRAGE

STATIONS D'ASPIRATION

PRÉ-SÉPARATEURS ET ACCESSOIRES



## SYSTÈMES D'ASPIRATION POUR L'INDUSTRIE

# LES DOMAINES D'UTILISATION DES SYSTÈMES D'ASPIRATION



## INDUSTRIE AUTOMOBILE

Nos systèmes d'aspiration sont idéaux pour améliorer la qualité des produits, et notamment pour préserver la production en général de toute contamination. Ils peuvent d'ailleurs être directement intégrés aux processus.



## INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Nos aspirateurs de sécurité ont été conçus pour les secteurs particulièrement sensibles de l'industrie pharmaceutique. Parmi leurs domaines d'utilisation classiques, citons la production et le nettoyage de service.



## INDUSTRIE CHIMIQUE

Nos aspirateurs industriels sont spécialement conçus pour éliminer les granulés, les copeaux de plastique, les mélanges chimiques et la poussière des machines et des postes de travail.



## INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE

Nos aspirateurs anti-explosions réduisent les risques d'explosion de poussière dans l'industrie agro-alimentaire et peuvent être utilisés pour les travaux d'aspiration les plus divers.



---

**INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE**

---

Pour l'aspiration de copeaux, de poussières et de liquides dans toutes les opérations produisant des copeaux telles que le fraisage, le forage, le tournage, le sciage mais aussi le ponçage, l'ébarbage et le brossage.

---



---

**ARTISANAT ET COMMERCE**

---

Notre matériel robuste est idéal pour une utilisation dans le secteur de l'artisanat et du commerce. Ses atouts: la manœuvrabilité et la mobilité.

---



---

**CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE**

---

Lors du ponçage des ailes, nos solutions d'aspiration font leurs preuves aussi en fonctionnement permanent.

---



---

**INDUSTRIE TEXTILE**

---

L'aspiration de peluches, fibres et fils n'est pas un problème pour nos modèles «textiles». Ceci garantit une grande puissance d'aspiration sur la durée.

---

---

**NOS SYSTÈMES D'ASPIRATION FONT LEURS PREUVES DANS LES SECTEURS ET APPLICATIONS LES PLUS DIVERS. JOUR APRÈS JOUR. ANNÉE APRÈS ANNÉE.**

Bien entendu, nous proposons des solutions d'aspiration conçues spécifiquement aussi pour d'autres cibles industriels.

---

# RINGLER - MADE IN GERMANY

---



**RINGLER**  
Kärcher Group



---

Des composants de haute qualité, un savoir-faire très diversifié, une grande valeur ajoutée et un personnel qualifié sont garants de l'extraordinaire qualité et de la durabilité à toute épreuve de nos appareils, et ce depuis de nombreuses années.

---

## **DE LA SOUDURE ...**

Notre forte création de valeur nous permet de réagir avec souplesse à vos souhaits.

---



## **... EN PASSANT PAR LE LA- QUAGE, ...**

La couleur de nos systèmes d'aspiration peut être personnalisée.

---



## **... LE MONTAGE, ...**

Made in Germany - des procédés et processus optimaux sont garants des normes de qualité les plus strictes.

---



## ... UN CONTRÔLE INTÉGRAL À LA SORTIE, ...

Nous plaçons la barre très haut, même pour nos contrôles à la sortie.



## ... JUSQU'À LA MISE EN SERVICE CHEZ LE CLIENT !

Centre de compétence pour aspiration industrielle Ringler GmbH Kärcher Group propose des solutions de bout en bout – de la conception à la mise en service chez le client en passant par la production. Et bien au-delà, puisque vous pourrez compter sur notre SAV.

## UNE TECHNOLOGIE DE POINTE ROBUSTE - MADE IN GERMANY

Nous garantissons la qualité premium de nos produits. Nous assumons la responsabilité pour le site qui est l'Allemagne, et envers de nos employés.

Nos clients demandent **la qualité et la fiabilité**. Vous trouverez les deux dans les produits Ringler.

**Depuis 50 ans, Ringler est un fabricant réputé d'aspirateurs industriels et de systèmes d'aspiration de haute qualité.** C'est à notre siège de Waldstetten, en Souabe, que nous **fabriquons pratiquement l'ensemble de notre gamme de produits** – des petits aspirateurs industriels mobiles aux dépoussiéreurs dotés d'unités de saisie conçus individuellement, en passant par les solutions d'aspiration fixes, construction des tuyauteries incluse.

## NOS PRODUITS SE CARACTÉRISENT PAR UNE QUALITÉ, UNE LONGÉVITÉ, UNE TECHNICITÉ ET UNE ROBUSTESSE MAXIMUM.

Les systèmes d'aspiration Ringler contribuent considérablement à assurer la propreté des sites de production, la sécurité au travail, la pureté de l'air et la protection de l'environnement.

---

## APERÇU DE NOS SYSTÈMES D'ASPIRATION

---

### ● ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX



**IVR-L  
40/12-1**

p.13



**IVR-L  
65/12-1 Tc**

p.14



**RI 030 W**

p.15



**IVR-L  
100/24-2**

p.16



**RI 080 W**

p.17



**IVR-L  
100/24-2 Tc**

p.18



**RI 100 W**

p.19



**IVR-L  
120/24-2 Tc**

p.20



**RI 300 W**

p.21



**IVR-L 100/30,  
RI 321 W/D**

p.22



**RI 400 W**

p.24



**RI 502 W/D**

p.25

## ● ASPIRATEURS INDUSTRIELS

Aspirateurs à courant alternatif



**IVC 60/30** p.34



**IVC 60/24-2** p.35



**IVC 60/30, IVC 60/24-2** p.36



**IVC 60/12-1 Tact Ec** p.37



**IVC 60/30, IVC 60/12-1** p.38



**IV 60/30, IV 60/36-3, IV 60/24-2** p.39



**IV 60/30, IV 60/27-1** p.40



**IVR 35/20-2 Pf Me** p.41



**RI 131 W** p.42



**RI 331 W** p.43



**RI 311 W** p.44



**RI 332 W** p.45

Aspirateurs triphasés



**IVR 40/15, IVR 40/30** p.46



**IVR 50/40, RI 331 D** p.47



**RI 40 MF, RI 50 MF** p.48



**RI 311 D** p.49



**IVR 100/40, RI 332 D** p.50



**IVS 100** p.51



**IVS 100 Z22** p.52



**RA 220 D** p.53



**RA 230 D** p.54

Aspirateurs pharma

Aspirateurs pneumatiques



**RA 331 D** p.55



**RA 031 D** p.56



**RI 331 V** p.57



**RI 332 V** p.57



**RI 334 V** p.57



**RI 311 V** p.58



# APERÇU DE NOS SYSTÈMES D'ASPIRATION

## ● ASPIRATEURS INTÉGRÉS



**RA 20 D** p.78



**RA 40 D,  
IVR-B 30/15 Me** p.79



**IVR-B 50/30,  
RA 50 D** p.80



**RA 50 D,  
RA 80 D Textil** p.81



**RA 51 D** p.82

## ● STATIONS DE DÉPOUSSIÉRAGE

Dépoussiéreurs mobiles



**RI 9/30 Es Z22** p.86



**RI 334 D-ENT** p.88



**RE 120 D** p.89

Dépoussiéreurs fixes



**RE 201 D** p.90



**RE 301 D** p.91



**RE 402 D / RE 501 D** p.93



**RE 22/22, RE 30/30, RE 40/40, RE 65/75** p.94

## ● SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES

Pour particules grossières et liquides



**RI 333 W/D** p.98



**RI 750 W** p.99



**RI 751 D** p.100



**RA 240 D** p.101



**RA 300 D** p.102



**RA 250 D** p.103

Für Stäube



**RA 701 D** p.104



**RA 702 D** p.105



**RA 711 D** p.106



**RA 850 D** p.107



**RA 200 D** p.112



**RA 602 D** p.113



## 10 PAGE ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX

- Aperçu
- Aspirateurs à liquides et à copeaux



## 110 PAGE SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES POUR POUSSIÈRES

- Aperçu
- Stations d'aspiration



## 32 PAGE ASPIRATEURS INDUSTRIELS

- Aperçu
- Aspirateurs à courant alternatif
- Aspirateurs triphasés
- Aspirateurs pharma
- Aspirateurs pneumatiques



## 114 PAGE PRÉ-SÉPARATEURS

- Aperçu
- Pré-séparateurs



## 76 PAGE ASPIRATEURS INTÉGRÉS

- Aperçu
- Aspirateurs intégrés pour poussières et copeaux
- Aspirateurs intégrés pour fibres



## 150 PAGE SOLUTIONS CLÉ EN MAIN

- Tuyauterie
- Suceur d'aspiration et de soufflage breveté
- Fermeture de flexible brevetée



## 84 PAGE STATIONS DE DÉPOUSSIÉRAGE

- Aperçu
- Dépoussiéreurs mobiles
- Stations de dépoussiérage fixes



## 160 PAGE EXPERTISE

- Catégories de filtres à poussières
- ATEX



## 96 PAGE SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES POUR PARTICULES GROSSIÈRES ET LIQUIDES

- Aperçu
- Stations d'aspiration
- Chaîne de traitement des copeaux



## LISTE ALPHABÉTIQUE DES PRODUITS

Vous trouverez une liste alphabétique de nos produits, avec indication du numéro de page, sur le rabat situé à la fin de la brochure.



**01**

---

# **ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX**

---

**ASPIRATION DE PARTICULES  
GROSSIÈRES ET DE LIQUIDES**



## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les aspirateurs à liquides et à copeaux permettent d'aspirer les copeaux et émulsions sur les fraiseuses et dans les centres d'usinage modernes. Partout dans votre entreprise. Nos aspirateurs industriels se distinguent par leur

structure compacte et robuste. Leur palette d'accessoires diversifiée leur confère une grande polyvalence et garantit un nettoyage optimal.



Aspiration de liquides, d'émulsions et d'huiles lors du nettoyage des ateliers



Aspiration de résidus alimentaires lors du nettoyage d'entretien, p. ex. grains de café



Aspiration de copeaux et de fluides d'usinage lors de la maintenance des machines et installations

# LE PRINCIPE DE NOS ASPIRATEURS INDUSTRIELS

## NOS CODES DE LA MARQUE

**KÄRCHER**

makes a difference

### ANTHRACITE

Aspirateurs industriels choisis de Ringler Kärcher Group avec le marquage de Kärcher.

**RINGLER**  
Kärcher Group

### BLEU

Solutions aspirateurs industriels spécialisées avec le marquage de Ringler Kärcher Group.

### ACCESSOIRE DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

Accessoire robuste et antistatique, idéal pour les applications industrielles.

### TRAVAIL À 360°

L'aspiration se fait via la tête d'entraînement, ce qui garantit un champ d'action optimal sans que le flexible s'emmêle.

### SYSTÈME DE FILTRAGE ET DE CRIBLAGE

Une technique de filtrage intelligente permet une utilisation sur de longues plages horaires, y compris par plusieurs équipes successives.

### ISOLATION ACOUSTIQUE

Une isolation acoustique supérieure assure un niveau sonore agréable lors de l'utilisation.

### CONCEPTION ROBUSTE

Parois de 1,25 mm d'épaisseur, également disponibles en acier inoxydable (en option), câbles et roulettes résistants aux hydrocarbures et pièces soudées. Nos aspirateurs industriels sont faits pour résister à des conditions d'exploitation difficiles.

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

Toutes les pièces nécessitant un entretien sont facilement accessibles et peuvent, le cas échéant, être remplacées rapidement.

## NOS PICTOGRAMMES



2 - 3 h

### TEMPS D'UTILISATION MOYEN

Durée d'utilisation maximale recommandée en heures/jour.



### PROTECTION CONTRE L'EXPLOSION

En option, ces appareils sont aussi disponibles en modèle zone 22 (B22).

## IVR-L 40/12-1

- Châssis intégré sur le réservoir collecteur
- Structure compacte et robuste
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Les liquides peuvent être déversés confortablement.
- Tête d'entraînement insonorisée sur le modèle à courant alternatif



2 – 3 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Vidange du panier à compartiments avec séparation des copeaux et fluides
- Nettoyage d'entretien des machines d'usinage
- Entretien des outils
- Aspiration des fluides d'usinage lors des changements

### ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX MANIABLES POUR LE NETTOYAGE DES MACHINES ET ATELIERS

Convient tout particulièrement pour le nettoyage des machines et le nettoyage de service, aspire simultanément les matières sèches et humides et peut parfaitement aspirer des particules solides de tout type (p. ex. copeaux), de l'huile et des émulsions, des liquides (fluides d'usinage, eau), des boues, des granulés et de petites quantités de poussière et de saleté.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR-L 40/12-1
Puissance [kW]	1,3
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	23
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	215
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,25
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 52 / DN 42
Dimensions [mm]	711 × 523 × 960
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	40
Poids [kg]	36
Numéro de référence	9.986-054.0

Variantes d'appareil sans accessoires

### IVR-L 65/12-1 Tc

- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage général des machines et le nettoyage de service
- Petit aspirateur robuste avec réservoir à bascule
- Flexible d'indication de remplissage et de vidange



2 – 3 h



#### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir à bascule, pour une vidange confortable
- Flexible d'aspiration avec angle de rotation de 360°, pour un travail aisé tout autour de l'appareil
- Aspiration de liquides, d'émulsions et d'huiles lors du nettoyage des ateliers
- Aspiration sans problème de particules abrasives, telles que des copeaux de métal lors du nettoyage des machines

#### ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX MANIABLES POUR LE NETTOYAGE DES MACHINES ET ATELIERS

Convient particulièrement bien pour les ateliers équipés d'un parc de machines réduit et les espaces confinés. Aspire les fluides d'usinage, les copeaux, la saleté, l'eau et de petites quantités de poussière.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR-L 65/12-1 Tc
Puissance [kW]	1.2
Tension [V]	1- / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	23
Débit d'air max. [Nm³/h]	215
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m²]	0.25
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 40
Dimensions [mm]	742 x 550 x 1.100
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	65
Poids [kg]	44
Numéro de référence	9.986-055.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RI 030 W

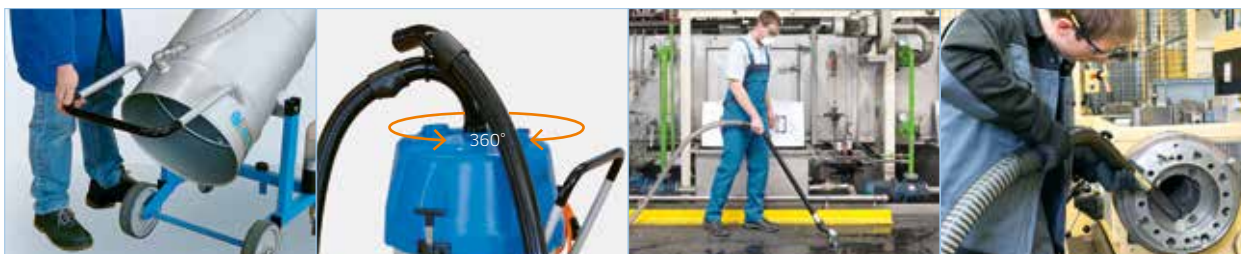
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage général des machines et de l'atelier
- Petit aspirateur robuste avec réservoir à bascule
- Indicateur de niveau et flexible de vidange



2 – 3 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir à bascule pour une vidange confortable
- Flexible d'aspiration avec angle de rotation de 360°, pour un travail aisé tout autour de l'appareil
- Aspiration de liquides, d'émulsions et d'huiles lors du nettoyage des ateliers
- Aspiration sans problème de particules abrasives telles que des copeaux de métal lors du nettoyage des machines

### ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX MANIABLES POUR LE NETTOYAGE DES MACHINES ET ATELIERS

Convient particulièrement pour les ateliers équipés d'un parc de machines réduit et les espaces confinés, ils aspirent les fluides d'usage, les copeaux, la saleté, l'eau et petites quantités de poussière.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 030 W2G-N
Puissance [kW]	2,0
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,25
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/ recommandation [mm]	DN50/DN50
Dimensions [mm]	742 × 550 × 1.100
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	65
Poids [kg]	47
Numéro de référence	9.985-925.0

Variantes d'appareil sans accessoires

### IVR-L 100/24-2

- Structure compacte et robuste avec roues et roulettes
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage général des machines et de l'entreprise
- Dans sa version inox, peut être utilisé comme aspirateur à eau



2 - 3 h



#### CARACTÉRISTIQUES



- Les résidus peuvent être facilement éliminés des rétrécissements à l'aide d'un suceur à rainures
- Pour les grandes surfaces, utilisez un suceur sol
- Panier à compartiments de 40 litres pour une vidange aisée
- Le partenaire idéal pour le nettoyage quotidien - aspiration de liquides, émulsions et huiles

#### ASPIRATEUR À COPEAUX ET À FLUIDES D'USINAGE

Aspire des copeaux de tout type, p. ex. des copeaux de métal chauffés au rouge, des huiles et émulsions, des liquides (fluides d'usinage, eau), des boues, des granulés, des dépôts, la saleté et de petites quantités de poussière.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2
Puissance [kW]	2,4	2,4
Tension [V]	230	230
Dépression max. [kPa]	23	23
Débit d'air max. [Nm³/h]	425	425
Niveau sonore dB(A)	72	72
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L
Surface filtrante [m²]	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN50/DN50	DN50/DN50
Dimensions [mm]	824 × 657 × 1.268	824 × 657 × 1.268
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	50	51
Numéro de référence	9.986-057.0	9.986-056.0

Variantes d'appareil sans accessoires



## RI 080 W

- Structure compacte et robuste avec roues et roulettes directionnelles
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage général des machines et de l'atelier
- Dans sa version inox, il peut être utilisé comme aspirateur à eau



2 - 3 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Les résidus peuvent être facilement éliminés des rétrécissements à l'aide d'un suceur à rainures
- Pour les grandes surfaces, utilisez un suceur sol
- Panier à compartiments de 40 litres pour une vidange aisée
- Le partenaire idéal pour le nettoyage d'entretien quotidien - aspiration de liquides, émulsions et huiles

### ASPIRATEUR À COPEAUX ET À FLUIDES D'USINAGE

Il aspire des copeaux de tout type, p. ex. des copeaux de métal chauffés au rouge, des huiles et émulsions, des liquides (fluides d'usinage, eau), des boues, des granulés, des dépôts, la saleté et de petites quantités de poussière.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 80 W2 G
Puissance [kW]	2,0
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/ recommandation [mm]	DN50/DN50
Dimensions [mm]	824 × 657 × 1.268
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100
Poids [kg]	50
Numéro de référence	9.985-926.0

Variantes d'appareil sans accessoires

### IVR-L 100/24-2 Tc

- Structure compacte et robuste avec réservoir à bascule
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage des machines et ateliers
- En option, disponible en inox, avec pompe pour cuve externe et dispositif antidébordement

#### CARACTÉRISTIQUES



- Châssis soudé robuste, avec dispositif de déverrouillage pour la vidange de la cuve à bascule
- Aspiration de grandes quantités de copeaux



- Nettoyage d'entretien des machines d'usinage
- Aspiration de copeaux lors du nettoyage des machines



2 - 3 h



#### ASPIRATEUR À COPEAUX ET À FLUIDES D'USINAGE

Aspire des copeaux de tout type, p. ex. des copeaux de métal chauffés au rouge, des huiles et émulsions, des liquides (fluides d'usinage, eau), des boues, des granulés, des dépôts, la poussière et la saleté.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc
Puissance [kW]	2,4	2,4	2,4
Tension [V]	230	230	230
Dépression max. [kPa]	23	23	23
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	425	425	425
Niveau sonore dB(A)	72	72	72
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	838 × 661 × 1,385	838 × 661 × 1,384	838 × 661 × 1,384
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100
Poids [kg]	59	55	58
Numéro de référence	9.986-060.0	9.986-059.0	9.986-058.0

## RI 100 W

- Structure compacte et robuste avec roues et roulettes directionnelles
- Aspire simultanément les substances sèches et humides sans qu'il soit nécessaire de changer de filtre
- Convient pour le nettoyage des machines et de l'atelier
- En option, disponible en inox, avec pompe pour cuve externe et dispositif antidébordement



2 – 3 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Châssis soudé robuste, avec dispositif de déverrouillage pour la vidange de la cuve à bascule
- Aspiration de grandes quantités de copeaux
- Nettoyage d'entretien des machines d'usinage
- Aspiration de copeaux lors du nettoyage des machines

En option: disponible avec pompe pour cuve externe et dispositif antidébordement

### ASPIRATEUR À COPEAUX ET À FLUIDES D'USINAGE

Il aspire des copeaux de tout type, p. ex. des copeaux de métal chauffés au rouge, des huiles et émulsions, des liquides (fluides d'usinage, eau), des boues, des granulés, des dépôts, la saleté et de petites quantités de poussière.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 100 W2 G
Puissance [kW]	2,0
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/ recommandation [mm]	DN50/DN50
Dimensions [mm]	838 × 661 × 1.385
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100
Poids [kg]	57
Numéro de référence	9.985-931.0

Variantes d'appareil sans accessoires

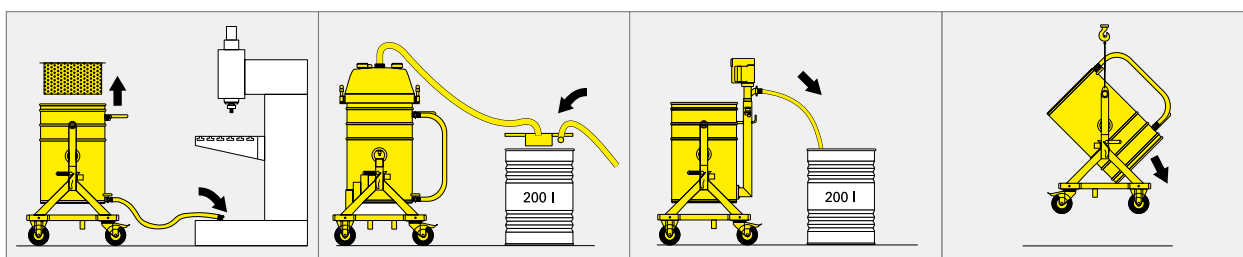
## IVR-L 120/24-2 Tc

- Convient pour l'aspiration de copeaux métalliques, de granulés, de fluides d'usinage, de boues et d'huile sur les machines d'usinage
- Pour le nettoyage des postes de travail et outils dans l'industrie métallurgique
- En option, disponible en inox, avec pompe pour cuve externe et dispositif antidébordement

### CARACTÉRISTIQUES



- Le partenaire idéal pour aspirer les résidus d'huile et de fluides d'usinage
- En option, un dispositif antidébordement électrique offre une protection supplémentaire lors de la vidange des fluides d'usinage



- Déversement des fluides d'usinage
- Aspiration via un pré-séparateur
- En option : pompe pour cuve, afin de vidanger les liquides aspirés
- En option, vidange par grue possible

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc
Puissance [kW]	2,4	2,4	2,4
Tension [V]	230	230	230
Dépression max. [kPa]	23	23	23
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	425	425	425
Niveau sonore dB(A)	72	72	72
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	720 × 811 × 1,656	745 × 720 × 1,656	745 × 720 × 1,656
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	120	120	120
Poids [kg]	73	73	75
Numéro de référence	9.986-063.0	9.986-062.0	9.986-061.0

## RI 300 W

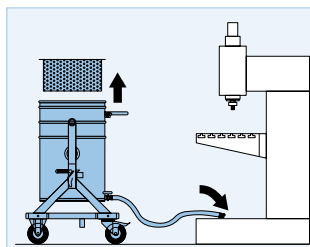
- Convient pour aspirer les copeaux métalliques, les granulés, les fluides d'usinage, les boues et les huiles des machines d'usinage
- Pour le nettoyage des postes de travail et des outils dans l'industrie métallurgique
- En option, disponible en inox, avec pompe pour cuve et dispositif antidébordement



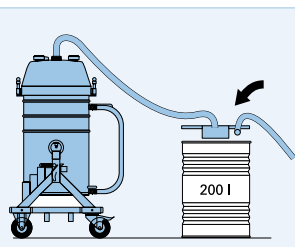
2 - 3 h



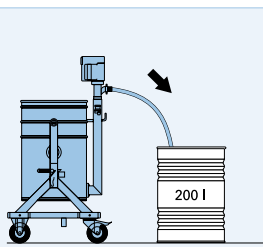
### CARACTÉRISTIQUES



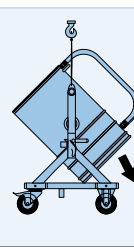
- Vidange des fluides d'usinage



- Aspiration via un pré-séparateur



- En option: avec pompe pour cuve afin de vidanger les liquides aspirés



- En option: possibilité de vidange par grue

En option: disponible avec pompe pour cuve et dispositif antidébordement



- Transport par chariot élévateur possible pour RI 100 et RI 300
- RI 300 avec dispositif antidébordement électronique optionnel pour le changement de fluide d'usinage

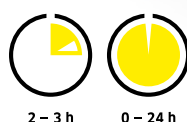
### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 300 W2 G
Puissance [kW]	2,0
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360
Niveau sonore dB(A)	71
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/ recommandation [mm]	DN50/DN50
Dimensions [mm]	811 × 720 × 1.656
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	120
Poids [kg]	71
Numéro de référence	9.985-944.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## IVR-L 100/30 und RI 321 W/D

- L'unité motrice reste sur le châssis pendant que le réservoir collecteur est sorti
- Moteurs triphasés et à courant alternatif
- Convient pour l'utilisation comme aspirateur industriel ou comme appareil fixe sur les machines d'usinage



### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur de 100 l pouvant être sorti sur ses roulettes
- En option: possibilité de transport au moyen d'une grue
- Les particules grossières abrasives, telles que les copeaux de toute sorte, ne représentent pas d'obstacle
- Aspiration de résidus de granulés lors du nettoyage de l'atelier

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 321 W2 G	RI 321 W2 E	RI 321 D1,5 IE2	IVR-L 100/30	RI 321 D4 IE2
Puissance [kW]	2,0	2,6	1,5	3,0	4,0
Tension [ph / V / Hz]	1~/220-240/50-60	1~/220-240/50-60	400	400	400
Dépression max. [kPa]	22	23	20	26	14
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360	430	210	315	495
Niveau sonore dB(A)	71	72	60	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/ recommandation [mm]	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN70
Dimensions [mm]	855 x 760 x 1.450	850 x 760 x 1.450	850 x 760 x 1.800	850 x 760 x 1.800	850 x 760 x 1.800
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100	100	100
Poids [kg]	88	89	124	136	155
Numéro de référence	9.987-532.0	9.986-834.0	9.987-548.0	9.986-064.0	9.986-602.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# LE PRINCIPE DE NOS ASPIRATEURS INDUSTRIELS

## NOS CODES DE LA MARQUE

**KÄRCHER**

makes a difference

**ANTHRACITE**

Aspirateurs industriels choisis de Ringler Kärcher Group avec le marquage de Kärcher.

**RINGLER**  
Kärcher Group

**BLEU**

Solutions aspirateurs industriels spécialisées avec le marquage de Ringler Kärcher Group.

### ACCESSOIRE DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

Accessoire robuste et antistatique, idéal pour les applications industrielles.

### TRAVAIL À 360°

L'aspiration se fait via la tête d'entraînement, ce qui garantit un champ d'action optimal sans que le flexible s'emmêle.

### SYSTÈME DE FILTRAGE ET DE CRIBLAGE

Une technique de filtrage intelligente permet une utilisation sur de longues plages horaires, y compris par plusieurs équipes successives.

### ISOLATION ACOUSTIQUE

Une isolation acoustique supérieure assure un niveau sonore agréable lors de l'utilisation.

### CONCEPTION ROBUSTE

Parois de 1,25 mm d'épaisseur, également disponibles en acier inoxydable (en option), câbles et roulettes résistants aux hydrocarbures et pièces soudées. Nos aspirateurs industriels sont faits pour résister à des conditions d'exploitation difficiles.

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

Toutes les pièces nécessitant un entretien sont facilement accessibles et peuvent, le cas échéant, être remplacées rapidement.

## NOS PICTOGRAMMES



2 - 3 h

### TEMPS D'UTILISATION MOYEN

Durée d'utilisation maximale recommandée en heures/jour.



### PROTECTION CONTRE L'EXPLOSION

En option, ces appareils sont aussi disponibles en modèle zone 22 (B22).

### RI 400 W

- Convient pour l'aspiration de copeaux avec fluides d'usinage, de copeaux très chauds, de boues, de granulés et de petites quantités de poussière
- Vidange facile par bascule grâce au mécanisme roulant et à l'amortisseur de bascule
- Grande soupape de vidange blocable et flexible de vidange séparé pour les fluides d'usinage



2 - 3 h



#### CARACTÉRISTIQUES



- Levage de la tête d'entraînement à la main ou par grue
- Vidange à bascule avec amortisseur intégré
- Aspiration de grandes quantités de copeaux et de fluides d'usinage
- Aspiration de grands volumes de résidus d'usinage

#### ASPIRATEUR INDUSTRIEL DE GRANDE CAPACITÉ 400

Convient particulièrement bien pour l'aspiration de grandes quantités de copeaux dans l'usinage de masse, de fluides d'usinage, de copeaux très chauds, de boues, de granulés et de petites quantités de poussière. Réservoir à bascule, vidange par chariot élévateur ou transport par grue possibles.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 400 W2E	RI 400 W3G
Puissance [kW]	2,6	3,0
Tension [V]	230	230
Dépression max. [kPa]	23	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	430	540
Niveau sonore dB(A)	72	76
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	1,727 × 802 × 1,397	1,724 × 1,074 × 1,478
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	400	400
Poids [kg]	225	232
Numéro de référence	9.986-603.0	9.986-606.0

Variantes d'appareil sans accessoires



## RI 502 W/D

- Avec panier à compartiments : sépare les copeaux des fluides d'usinage et de l'huile, en option avec soies fines
- En modèle standard, prééquipé pour une pompe à cuve en vue de la réinjection des fluides d'usinage dans la machine. Pompe pour cuve externe disponible en option
- Capacité max. d'environ 200 litres, avec dispositif antidébordement mécanique

### CARACTÉRISTIQUES



- Châssis stable avec prise pour chariot-élévateur
- Flexible d'indication de remplissage et de vidange



- Panier à compartiments intégrable pour la séparation des copeaux et fluides d'usinage
- Dispositif antidébordement mécanique



2 - 3 h



0 - 24 h



### ASPIRATEUR À LIQUIDES DESTINÉ AUX FLUIDES D'USINAGE, COPEAUX ET BOUES









Convient particulièrement bien pour l'aspiration de liquides associés à des copeaux et boues sur les machines d'usinage.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 502 W2 G	RI 502 W2 E	RI 502 D3 IE2	RI 502 D4 IE2
Puissance [kW]	2,0	2,6	3,0	4,0
Tension [V]	230	230	400	400
Dépression max. [kPa]	22	23	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	360	430	315	495
Niveau sonore dB(A)	71	72	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L	L
Surface filtrante [m²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	1,484 × 760 × 1,547	1,484 × 760 × 1,547	1,490 × 760 × 1,790	1,485 × 760 × 1,910
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	200	200	200	200
Poids [kg]	156	157	204	223
Numéro de référence	9.986-592.0	9.986-593.0	9.986-594.0	9.987-553.0

## Flexibles










Ringler = Kärcher  
DN 40 = DN 42  
DN 50 = DN 52

				Numéro de référence
	<b>Raccord de flexible Ringler de type EVA</b> Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues ● Plage de températures : -25°C-+65°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	<b>DN 40</b>	3 m	9.988-088.0
			5 m	9.988-089.0
		<b>DN 50</b>	3 m	9.988-090.0
			5 m	9.988-091.0
	<b>Flexible de raccordement IVR de type A/PVC</b> ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères ● Flexible de raccordement IVR DN 40 uniquement avec un réducteur DN50/40  ● Raccord côté appareil DN70 à DN50 incl.	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-310.0
			5 m	6.907-311.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-312.0
			5 m	6.907-313.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-294.0
			5 m	6.907-295.0
	<b>Flexible de raccordement IVR de type B</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides ● Flexible de raccordement IVR DN 40 uniquement avec un réducteur DN50/40	<b>DN 40</b>	3 m	9.981-846.0
			5 m	9.981-847.0
	<b>Flexible de raccordement IVR de type C</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	<b>DN 50</b>	3 m	9.981-800.0
			5 m	9.981-801.0
	<b>Flexible de raccordement IVR de type D/PU</b> ● Domaines d'utilisation: huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides ● Flexible de raccordement IVR DN 40 uniquement avec un réducteur DN50/40  ● Raccord côté appareil DN70 à DN50 incl.	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-314.0
			5 m	6.907-315.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-316.0
			5 m	6.907-317.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-300.0
			5 m	6.907-301.0
	<b>Flexible de raccordement IVR de type G/ME-PU</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides ● Flexible de raccordement IVR DN 40 uniquement avec un réducteur DN50/40  ● Raccord côté appareil DN70 à DN50 incl.	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-318.0
			5 m	6.907-319.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-320.0
			5 m	6.907-321.0
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-306.0
			5 m	6.907-307.0
	<b>Réducteur</b> ● Pour les coudes à insérer 115° et les flexibles de raccordement DN40	<b>DN 50/40</b>		6.902-179.0
	<b>Coude</b> ● Raccord vissé	<b>DN 40</b>		6.902-202.0
		<b>DN 50</b>		6.902-201.0

» Pour d'autres accessoires, veuillez consulter notre catalogue d'accessoires dédié.



## Flexibles

				Numéro de référence
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type EVA</b> Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues ● Plage de températures : -25°C-+65°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	DN 40	3 m	9.988-088.0
			5 m	9.988-089.0
		DN 50	3 m	9.988-090.0
			5 m	9.988-091.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type A</b> Flexible en PVC léger, avec armature textile et spirale en fil ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: 0°C-+85°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	DN 40	3 m	9.981-856.0
			5 m	9.981-857.0
		DN 50	3 m	9.981-815.0
			5 m	9.981-816.0
		DN 70	3 m	9.981-863.0
			5 m	9.981-864.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type B</b> Flexible en acier, gainé de PU ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	DN 40	3 m	9.981-860.0
			5 m	9.981-861.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type C</b> Flexible en acier, gainé de Perbunan C ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	DN 50	3 m	9.981-796.0
			5 m	9.981-798.0
		DN 70	3 m	9.981-865.0
			5 m	9.981-866.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type D</b> Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, extrêmement résistant à l'abrasion, résistant aux huiles et aux intempéries ● - Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● - Électroconducteur ● - Plage de températures: -20°C-+80°C ● - Domaines d'utilisation: huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides	DN 40	3 m	9.981-858.0
			5 m	9.981-859.0
		DN 50	3 m	9.981-817.0
			5 m	9.981-818.0
		DN 70	3 m	9.981-867.0
			5 m	9.981-868.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type G</b> Flexible en acier, gainé de PU, résistant aux microbiens, résistant à l'hydrolyse ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	DN 50	3 m	9.981-820.0
			5 m	9.981-821.0
	<b>Coude à insérer 115°</b> ● Coude à insérer à cône extérieur, pour flexible rallonge ● Flexible de raccordement DN 40 uniquement avec un réducteur DN 50/40	DN 50		9.986-213.0
	<b>Réducteur</b> Pour coudes à insérer 115° et flexible rallonge avec raccord DN40	DN 50/40		6.902-179.0
	<b>Coude à insérer 90°</b> Coude à insérer à cône extérieur pour flexible rallonge	DN 70		9.981-313.0

» Pour d'autres accessoires, veuillez consulter notre catalogue d'accessoires dédié.

ACCESSOIRES POUR ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX

	RI 30 W2G	RI 80 W2E	RI 100 D 1.5 IE2	RI 300 D4 IE2	RI 321 W2G	RI 321 W2E	RI 321 D 1.5 IE2	RI 321 D4 IE2	RI 400 W2E	RI 400 W3G	RI 502 W2G	RI 502 W2E	RI 502 D 3 IE2	RI 502 D4 IE2
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
								●		●				●
	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		
	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●			●		●	●		
								●		●				●



## Suceurs

Ringler = Kärcher  
DN 40 = DN 42  
DN 50 = DN 52  
DN 70 = DN 72

			Numéro de référence
	<b>Suceur à rainures en PP</b> ● Largeur de la fente 47 mm	DN 40	9.988-116.0
		DN 50	9.988-117.0
	<b>Suceur souple</b>	PU DN 40	6.902-197.0
		PU DN 50	6.902-196.0
		PU DN 70	6.902-198.0
		Silicone DN 40	9.988-401.0
	<b>Suceur à rainures en tôle d'acier</b>	Largeur de la fente 17 mm, galvanisé DN 50	9.981-442.0
		Largeur de la fente 25 mm, galvanisé DN 50	9.981-465.0
		Largeur de la fente 30 mm, galvanisé DN 70	9.981-444.0
	<b>Suceur large en fonte d'aluminium</b> ● Largeur du suceur de 150 mm	DN 40	6.902-188.0
		DN 50	6.902-187.0
	<b>Suceur large en silicone</b> ● Raccord inox, qualité alimentaire	DN 40	9.988-118.0
		DN 50	9.988-119.0
	<b>Suceur à rainures à manche long</b> ● Caoutchouc noir ● 315 mm de long ● Diamètre du tuyau d'aspiration de 10 à 30 mm possible par découpe	DN 40	6.902-200.0
		DN 50	6.902-199.0
	<b>Suceur souple</b> ● Avec embout en caoutchouc	Diamètre de l'ouverture du suceur 30 mm DN 40	9.981-420.0
		Diamètre de l'ouverture du suceur 30 mm DN 50	9.981-421.0
		Diamètre de l'ouverture du suceur 48 mm DN 70	9.981-422.0
	<b>Suceur souple à rainures de 13 mm</b> ● Largeur de fente 13 mm, galvanisé	Largeur de la fente 13 mm DN 40	9.981-423.0
		Largeur de la fente 13 mm DN 50	9.981-424.0
		Largeur de la fente 20 mm DN 50	9.981-425.0
	<b>Tube rallonge</b> ● s'adapte à tous les suceurs et suceurs sol	750 mm, acier verni DN 40	6.902-182.0
		850 mm, acier verni DN 50	6.902-181.0
		750 mm, acier verni DN 70	9.981-910.0
		750 mm, acier inox DN 50	9.988-114.0
	<b>Suceur sol 370 mm</b> ● Avec pivot et roulettes réglables en hauteur	370 mm DN 40	6.902-185.0
		370 mm DN 50	6.902-184.0
		370 mm, acier inox DN 50	9.988-115.0
		500 mm DN 50	6.902-186.0
	<b>Kit de raclettes en caoutchouc résistantes aux hydrocarbures</b>	Avec profil pour suceur sol de 370 mm	9.981-914.0
		Avec profil pour suceur sol de 500 mm	9.981-915.0
	<b>Suceur brosse 120 mm</b>	Avec profil pour suceur sol de 370 mm	6.902-215.0
		Avec profil pour suceur sol de 500 mm	9.980-764.0
	<b>Plateau de vidange perforé en tôle perforée 1,5 mm</b> ● 100 % en acier inoxydable	Capacité 40 l	9.980-849.0
		Capacité 20 l	9.980-852.0
	<b>Soies fines</b> ● Sac filtrant avec bague de serrage, matériau : polyester	Pour panier à compartiments de 40 l	9.981-048.0
	<b>Flotteur</b>	Pour RI 80, RI 100, RI 300, RI 502	9.982-117.0
		Pour RI 020, RI 030	9.982-118.0



**02**



---

# **ASPIRATEURS INDUSTRIELS**

---

**POUR ASPIRER DES  
POUSSIÈRES DE TOUT TYPE**





## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Pour le nettoyage général de l'entreprise et des ateliers, peut aspirer des poussières cancérogènes. Nos aspirateurs industriels sont équipés d'une technologie de filtrage de pointe longue durée et sont disponibles dans les catégories de filtre L, M et H, avec un taux de séparation allant jusqu'à

99,997%. Les aspirateurs de ce groupe sont tous équipés d'un réservoir collecteur décrochant. Une vaste palette d'accessoires est disponible pour chaque aspirateur, afin de garantir le meilleur nettoyage pour chaque type d'application.



Aspiration de particules grossières, de poussières et de petites quantités de liquides lors du nettoyage général des ateliers



Aspiration de poudres alimentaires, p. ex. de la farine, dans les modèles Filtre H et Zone 22



Aspiration de résidus minéraux, p. ex. du béton

## IVC 60/30



0 – 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Compresseur à canal latéral
- Décolmatage automatique du filtre Tact2

### AVEC MOTEUR TRIPHASÉ POUR LE SERVICE PERMANENT

Équipé d'un moteur triphasé nécessitant peu d'entretien, l'IVC 60/30 maîtrise aussi les fortes sollicitations causées par un fonctionnement en plusieurs équipes. Avec coupure fiable dès que le réservoir de liquides est plein, et avec technologie Tact2 performante, il est le bon aspirateur pour les missions de nettoyage sèches ou humides

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVC 60/30 Tact <sup>2</sup>	IVC 60/30 Ap
Puissance [kW]	3,0	3,0
Tension [ph / V / Hz]	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Dépression max. [kPa]	28,6	28,6
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	244,8	244,8
Niveau sonore dB(A)	77	77
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,9	1,9
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN72	DN72
Dimensions [mm]	970 x 690 x 1.240	970 x 690 x 1.240
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60
Poids [kg]	95	95
Numéro de référence	1.576-101.0	1.576-107.0

Variantes d'appareil sans accessoires

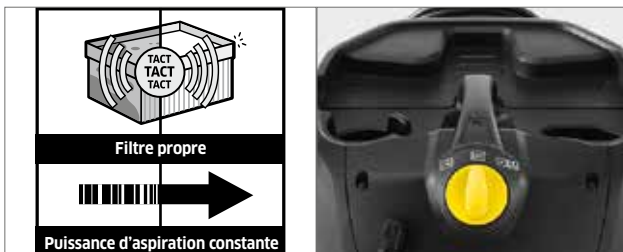
# IVC 60/24-2



0 - 24 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Décolmatage automatique du filtre Tact2
- 2 moteurs de ventilateur

## ASPIRATEURS PUISSANTS À DEUX MOTEURS

Les aspirateur d'entrée de gamme avec 2 puissants moteurs. Leurs variantes de base et standard sont équipées d'un châssis solide et facile à déplacer ainsi que de réservoirs collecteurs en inox. La commande électronique du moteur se porte garante de courants de démarrage minimales.

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup>	IVC 60/24-2 Ap	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> M
Puissance [kW]	2,4	2,4	2,4
Tension [ph / V / Hz]	1~ / 220-240 / 50-60	1~ / 220-240 / 50-60	1~ / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	25,4	25,4	25,4
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	532	532	532
Niveau sonore dB(A)	73	73	73
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,95	0,95	0,95
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN72	DN72	DN72
Dimensions [mm]	970 x 690 x 995	970 x 690 x 995	970 x 690 x 995
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60	60
Poids [kg]	60	60	60
Numéro de référence	1.576-100.0	1.576-104.0	1.576-105.0

Variante d'appareil sans accessoires

**IVC 60/30 et IVC 60/24-2**

2 – 3 h



0 – 24 h

**CARACTÉRISTIQUES**

- Système d'élimination des déchets Longopac
- Décolmatage automatique du filtre Tact2

**GAGNER DU TEMPS ET ÉCONOMISER D'ARGENT GRÂCE À LONGOPAC**

Nos modèles de base IVC 60/24-2 et IVC 60/30 sont disponibles en série avec le système d'élimination des déchets Longopac. Par rapport aux sacs traditionnels, ce système réduit le temps de travail et les coûts.

**DONNÉES TECHNIQUES**

Type d'aspirateur	IVC 60/30 Tact <sup>2</sup> Lp	IVC 60/24-2 Tact <sup>2</sup> Lp
Puissance [kW]	3,0	2,4
Tension [ph / V / Hz]	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	28,6	25,4
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	244,8	532
Niveau sonore dB(A)	77	73
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,9	0,95
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN72	DN72
Dimensions [mm]	970 x 690 x 1.240	970 x 690 x 995
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60
Poids [kg]	95	60
Numéro de référence	1.576-115.0	1.576-114.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# IVC 60/12-1 Tact Ec



0 - 24 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Possibilité d'utilisation en service permanent
- Système Tact (décolmatage automatique du filtre Tact)

## ASPIRER SANS INTERRUPTION

Équipés d'un moteur à commande électronique et grâce à leur design compact, les aspirateurs de la série IVC 60/12-1 sont l'idéal pour le service permanent stationnaire.

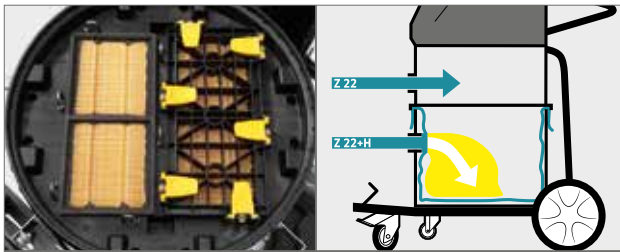
## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVC 60/12-1 Tact Ec
Puissance [kW]	1,2
Tension [ph / V / Hz]	1 / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	24,4
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	225
Niveau sonore dB(A)	74
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,95
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN72
Dimensions [mm]	970 x 690 x 995
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60
Poids [kg]	59
Numéro de référence	1.576-102.0

Variantes d'appareil sans accessoires

**IVC 60/30 et IVC 60/12-1**

0 - 24 h

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec un filtre plissé plat compact
- Système de filtration à 2 niveaux pour l'aspiration en zone ATEX 22, avec ou sans catégorie de poussière H du filtre

**ASSURER LA PROPRETÉ EN ZONE 22**

Les aspirateurs industriels compacts, certifiés ATEX, sont agréés pour la zone 22 à risque d'explosion. Équipés d'une technologie de moteur innovante, ces appareils sont l'idéal pour le service permanent.

**DONNÉES TECHNIQUES**

Type d'aspirateur	IVC 60/30 Ap M Z22	IVC 60/12-1 Ec H Z22
Puissance [kW]	3,0	1,2
Tension [ph / V / Hz]	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	28,6	24,4
Débit d'air max. [Nm³/h]	244	225
Niveau sonore dB(A)	77	76
Catégorie de poussière du filtre principal	M	H
Surface filtrante [m²]	1,9	0,95
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN72	DN72
Dimensions [mm]	970 x 690 x 1.240	970 x 690 x 995
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60
Poids [kg]	95	59
Numéro de référence	1.576-106.0	1.576-103.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## IV 60/30, IV 60/36-3 et IV 60/24-2



2 – 3 h



0 – 24 h

### CARACTÉRISTIQUES



- Case de rangement d'accessoires confortable sur le châssis
- Décolmatage manuel du filtre pour un coût d'exploitation réduit

### ASPIRATEURS INDUSTRIELS MOBILES ET FLEXIBLES

Les aspirateurs IV 60/24-2 et IV 60/36-3 sont équipés de 2 ou 3 moteurs à courant alternatif.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IV 60/30	IV 60/36-3	IV 60/24-2
Puissance [kW]	3,0	3,6	2,4
Tension [ph / V / Hz]	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50-60	1 / 220-240 / 50-60
Dépression max. [kPa]	28,6	23,5	23,5
Débit d'air max. [Nm³/h]	244,8	605	403
Niveau sonore dB(A)	75	73	73
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m²]	2,3	2,3	2,3
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN51	DN51	DN51
Dimensions [mm]	870 x 640 x 1.650	870 x 640 x 1.410	870 x 640 x 1.410
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60	60
Poids [kg]	96	72	70
Numéro de référence	1.573-500.0	1.573-300.0	1.573-200.0

Variante d'appareil sans accessoires

## IV 60/30 et IV 60/27-1



0 – 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Résistants et polyvalents
- Homologués pour les catégories de poussière M et B1 (Z22)

### ASPIRATEURS SÛRS POUR LES ZONES À RISQUE D'EXPLOSION

Aspirateurs de classe moyenne pour les poussières nocives pour la santé en zone ATEX 22. Équipés de puissants compresseurs à canal latéral, ces appareils conviennent très bien pour une utilisation en service en plusieurs équipes.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IV 60/30 M B1 Z22	IV 60/27-1 M B1 Z22
Puissance [kW]	3,0	2,7
Tension [ph / V / Hz]	3 / 400 / 50	1 / 220-240 / 50
Dépression max. [kPa]	28,6	24
Débit d'air max. [Nm³/h]	244	234
Niveau sonore dB(A)	75	71
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	1,8	1,8
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN51	DN51
Dimensions [mm]	870 x 640 x 1.820	920 x 640 x 1.820
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60
Poids [kg]	90	100
Numéro de référence	1.573-551.0	1.573-151.0

Gerätevarianten ohne Zubehör



## IVR 35/20-2 Pf Me

- Aspirateur conçu pour aspirer des poussières fines
- Utilisé dans les usines de fabrication et les entrepôts
- Décolmatage simple et efficace du filtre, pour une
- grande durabilité
- Filtre à poches avec joints soudés pour une aspiration
- efficace et ininterrompue



2 - 3 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Vidange confortable grâce au réservoir collecteur escamotable
- Filtre à poches de haute qualité, pour l'aspiration de poussières fines
- Levier vibrant pour un nettoyage efficace du filtre
- Aspiration de résidus alimentaires lors du nettoyage d'entretien, p. ex. des usines de torréfaction

### ASPIRATEUR INDUSTRIEL AVEC TECHNOLOGIE DE FILTRAGE EFFICACE

Pour le nettoyage général des ateliers et de l'entreprise. L'aspirateur industriel séduit par son format compact et sa technique de filtrage de haute qualité. Sa manipulation est aisée. Le réservoir collecteur est escamotable et peut être décroché.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR 35/20-2 Pf Me
Puissance [kW]	2,0
Tension [V]	230
Dépression max. [kPa]	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360
Niveau sonore dB(A)	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,4
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	616 × 740 × 1.105
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	36
Poids [kg]	58
Numéro de référence	9.986-065.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# RI 131 W

- Aspirateur conçu pour aspirer des poussières fines
- Utilisé dans les usines de fabrication et les entrepôts
- Décolmatage facile et efficace du filtre
- Grande durabilité du filtre, filtre lavable
- Filtre à poches pour une aspiration efficace et ininterrompue

### CARACTÉRISTIQUES



- Levier vibrant pour un nettoyage efficace du filtre
- Modèle robuste, soudé, pour une utilisation dans des conditions difficiles



- En option : suceur voirie
- Le RI 131 maîtrise toutes les tâches liées au nettoyage des ateliers.



### ASPIRATEUR INDUSTRIEL AVEC TECHNOLOGIE DE FILTRAGE EFFICACE

Pour le nettoyage général des ateliers et de l'entreprise. Filtre à poches avec décolmatage manuel, convient pour l'aspiration de poussières dangereuses pour la santé. Réservoir collecteur escamotable.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 131 W2 G	RI 131 W2 E	RI 131 W3 G
Puissance [kW]	2,0	2,6	3,0
Tension [V]	230	230	230
Dépression max. [kPa]	22	23	22
Débit d'air max. [Nm³/h]	360	430	540
Niveau sonore dB(A)	71	72	76
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Dimensions [mm]	825 × 709 × 1,193	825 × 709 × 1,193	825 × 709 × 1,281
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	40	40	40
Poids [kg]	78	79	82
Numéro de référence	9.987-097.0	9.986-598.0	9.987-554.0

# RI 331 W

- Jusqu'à trois niveaux de filtrage (élimination tangentielle, filtre à poches et filtre absolu)
- Tête d'entraînement insonorisée sur le modèle à courant alternatif
- Technique efficace de filtrage et de séparation, y compris pour les poussières fines et problématiques

## CARACTÉRISTIQUES



- Filtre à poches de grande qualité pour une séparation optimale, haute durabilité
- En option : filtre absolu H14 pour poussières cancérogènes, avec un taux de séparation de 99,995 % (v. EN 60335-2-69)



- Réservoir collecteur escamotable, 50 l, mobile
- Un sac PE avec serre-flan et flexible d'équilibrage de pression pour une vidange générant le moins de poussière possible



2 - 3 h



## ASPIRATEURS INDUSTRIELS

Pour aspirer des poussières communes et cancérogènes, et plus particulièrement des substances dangereuses et cancérogènes ainsi que de nombreuses poussières fines et problématiques.

## DONNÉES TECHNIQUES

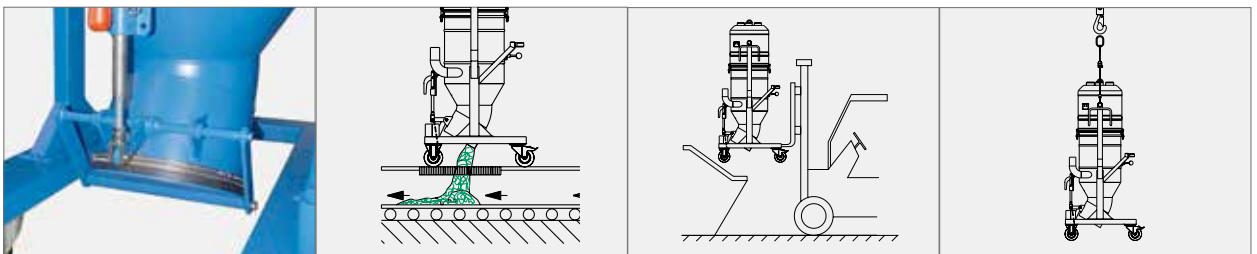
Type d'aspirateur	RI 331 W2 G	RI 331 W2 E	RI 331 W3 G
Puissance [kW]	2.0	2.6	3.0
Tension [V]	230	230	230
Dépression max. [kPa]	22	23	22
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360	430	540
Niveau sonore dB(A)	71	72	76
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1.75	1.75	1.75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Dimensions [mm]	855 × 760 × 1,340	855 × 760 × 1,340	855 × 760 × 1,426
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50	50
Poids [kg]	94	95	102
Numéro de référence	9.987-099.0	9.987-100.0	9.987-574.0

### RI 311 W

- Convient pour les milieux de processus fluides et lourds, avec filtre à poches pour les poussières fines
- Transport à l'aide d'un chariot-élévateur ou d'une grue
- Vidange des matières lourdes dans des convoyeurs souterrains ou des conteneurs par ouverture de la soupape de vidange, sans avoir à démonter la tête d'entraînement



#### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir conteneur, capacité de 100 l avec soupape de vidange et fermeture par levier manuel
- Vidange dans des convoyeurs souterrains
- Vidange avec chariot-élévateur
- Vidange avec grue

#### ASPIRATEUR POUR FONTE, SABLE ET GRENAILLE

Aspirateur industriel très robuste, spécialement conçu pour aspirer des particules lourdes comme du sable, de la fonte, de la grenaille, etc. Utilisation en fonderies.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 311 W2 G	RI 311 W2 E
Puissance [kW]	2.0	2.6
Tension [V]	230	230
Dépression max. [kPa]	22	23
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	360	430
Niveau sonore dB(A)	71	72
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1.75	1.75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/50	DN 50/50
Dimensions [mm]	880 × 714 × 1,654	880 × 714 × 1,655
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	116	117
Numéro de référence	9.987-098.0	9.986-844.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# RI 332 W

- Peut être utilisé comme aspirateur manuel ou comme appareil stationnaire
- Disponible dans les catégories de filtre L ou M
- Réservoir collecteur 100 litres, escamotable, avec déverrouillage rapide, sac collecteur de poussière et flexible d'équilibrage de pression



2 - 3 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur escamotable en acier, 100 l, mobile
- Réservoir collecteur de 100 l, escamotable
- Filtre à poches de grande qualité
- Peut être utilisé pour les poussières et copeaux des industries métallurgiques et autres

## ASPIRATEUR INDUSTRIEL POUR GRANDES QUANTITÉS DE POUSSIÈRES

Pour aspirer des poussières communes et dangereuses pour la santé, comme les poussières fines.

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 332 W2 G-M	RI 332 W2 E-M
Puissance [kW]	2,0	2,6
Tension [V]	230	230
Dépression max. [kPa]	22	23
Débit d'air max. [Nm³/h]	360	430
Niveau sonore dB(A)	71	72
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	915 x 760 x 1,646	915 x 760 x 1,646
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	100	101
Numéro de référence	9.987-555.0	9.987-556.0

Variante d'appareil sans accessoires

## IVR 40/15 et IVR 40/30

- Conçu pour aspirer des poussières fines ; peut également être utilisé comme appareil fixe
- Utilisé dans les usines de fabrication
- Compresseur à canal latéral avec entraînement direct, convient pour une utilisation par plusieurs équipes successives



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Filtre à poches de grande qualité
- Vidange sans poussières, réservoir collecteur escamotable avec sac en polyéthylène
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)

### ASPIRATEUR INDUSTRIEL / PROFESSIONNEL AVEC TECHNOLOGIE DE FILTRAGE EFFICACE

Pour le nettoyage général des ateliers et de l'entreprise. Filtre à poches avec décolmatage manuel, convient pour l'aspiration de poussières dangereuses pour la santé. Réservoir collecteur escamotable. Convient pour une utilisation par plusieurs équipes, ainsi que dans les zones ATEX 22 (B1).

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVR 40/15	IVR 40/30
Puissance [kW]	1,5	3,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	20	26
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	210	315
Niveau sonore dB(A)	60	65
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	825 x 709 x 1,520	825 x 709 x 1,520
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	40	40
Poids [kg]	107	126
Numéro de référence	9.986-067.0	9.986-066.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# IVR 50/40 et RI 331 D

- Bloc-moteur triphasé insonorisé, avec compresseur à canal latéral directement entraîné
- Sans usure, convient pour une utilisation par plusieurs équipes
- Technique de filtre haute qualité de classe M, disponible en option jusqu'à la classe H, pour les poussières volatiles respirables

## CARACTÉRISTIQUES



- En option : filtre absolu H14 pour poussières cancérigènes, avec un taux de séparation de 99,995 % (v. EN 60335-2-69)
- Aspiration de poussières dangereuses pour la santé dans l'industrie pharmaceutique.



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



0 – 24 h



## ASPIRATEUR INDUSTRIEL (IS) B1, EX (EN OPTION)

Pour aspirer des poussières communes et cancérigènes, et plus particulièrement des substances dangereuses et cancérigènes. Convient pour une utilisation dans les zones ATEX 22 (B1), ainsi que pour les poussières et substances toxiques.



## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 331 D1.5 IE2-IS-M	RI 331 D1.5 IE2-IS-H	RI 331 D3 IE2-IS-M	RI 331 D3 IE2-IS-H	IVR 50/40	RI 331 D4 IE2-IS-H
Puissance [kW]	1,5	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0
Tension [V]	400	400	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	20	20	26	26	14	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	210	210	315	315	495	495
Niveau sonore dB(A)	60	60	65	65	70	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	H	M	H	M	H
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75	1,75 (M)/3 (H)
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	855 × 760 × 1,700	855 × 760 × 1,985	855 × 760 × 1,700	855 × 760 × 1,985	855 × 760 × 1,790	855 × 760 × 2,085
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50	50	50	50	50
Poids [kg]	130	149	142	161	161	180
Numéro de référence	9.986-841.0	9.987-557.0	9.986-842.0	9.987-558.0	9.986-068.0	9.987-559.0

Variante d'appareil sans accessoires



# RI 40 MF | RI 50 MF

- Modèles spéciaux qui conviennent pour aspirer les poussières combustibles
- Pour la mise en place dans des zones sans risque d'explosion



• RI 40/26-2 M F



• RI 50/26-2 M F



• RI 50



- Convient pour aspirer les poussières combustibles
- Contrôle d'état permanent grâce à la surveillance de la pression différentielle
- Catégorie de poussière du filtre: M
- Filtre en aval supplémentaire de catégorie de poussière L
- Construction antistatique
- Encapsulation intérieure du mélange de poussière/air explosible

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 40/26-2 M F	RI 50/26-2 M F	RI 50/15 M F	RI 50/30 M F	RI 50/40 M F
Puissance [kW]	2,6	2,6	1,5	3,0	4,0
Tension [V]	230	230	400	400	400
Dépression max. [kPa]	23	23	20	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	430	430	210	315	495
Niveau sonore dB(A)	72	72	60	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M	M	M
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN70
Dimensions [mm]	825 x 709 x 1.193	855 x 760 x 1.340	855 x 760 x 1.700	855 x 760 x 1.700	855 x 760 x 1.790
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	40	40	50	50	50
Poids [kg]	79	95	130	142	161
Numéro de référence	9.988-141.0	9.988-142.0	9.988-143.0	9.988-145.0	9.988-146.0

### Flexible d'aspiration à utiliser

Variantes d'appareil sans accessoires

	<b>Type «F as» avec coude de raccordement 115° et manche</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, électroconducteur</li> <li>• Lisse à l'intérieure</li> <li>• Plage de températures: -10°C-+60°C</li> </ul>	DN 50	3 m 9.981-842.0
		DN 50	5 m 9.981-843.0



# RI 311 D

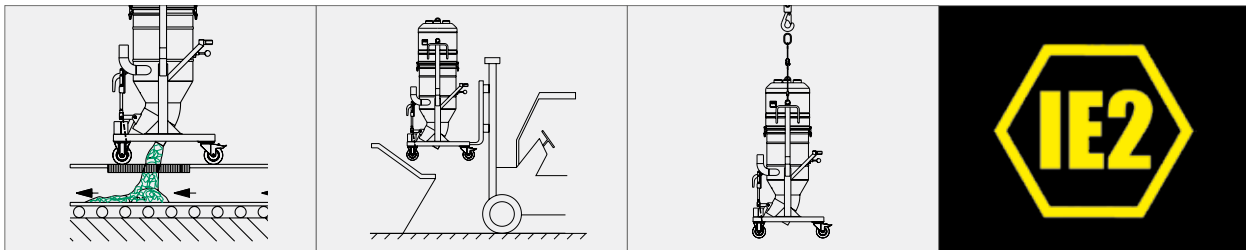
- Soupape de vidange manuelle, pour un vidage facile des substances lourdes dans des convoyeurs souterrains ou dans des conteneurs
- Châssis avec prise pour chariot-élévateur ou transport par grue
- L'entraînement ne doit pas être démonté en vue de la vidange



0 - 24 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Vidange dans des convoyeurs souterrains
- Vidange avec chariot-élévateur
- Vidange avec grue
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace

## ASPIRATEUR POUR FONTE, SABLE ET GRENAILLE

Aspirateur industriel très robuste, spécialement conçu pour aspirer des particules lourdes comme du sable, de la fonte, de la grenaille, etc. Utilisation en fonderies.

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2
Puissance [kW]	3,0	4,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	26	14
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	315	495
Niveau sonore dB(A)	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	880 x 714 x 1,980	880 x 714 x 2,100
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	164	183
Numéro de référence	9.986-845.0	9.986-846.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# IVR 100/40 et RI 332 D

- Bloc-moteur triphasé insonorisé, avec compresseur à canal latéral directement entraîné
- Sans usure, convient pour une utilisation par plusieurs équipes
- Technique de filtre haute qualité de classe M

### CARACTÉRISTIQUES



- Convient pour l'aspiration de grandes quantités de mélanges de poussières et copeaux
- Aspiration plombagine sur les disques de frein, dans un laquage personnalisé.



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



### ASPIRATEUR INDUSTRIEL POUR GRANDES QUANTITÉS DE POUSSIÈRES

Pour aspirer des poussières communes et dangereuses pour la santé. Convient pour une utilisation dans les zones ATEX 22 (B1 en opt.).



### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	IVR 100/40
Puissance [kW]	1,5	3,0	4,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	21	26	14
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	210	315	495
Niveau sonore dB(A)	60	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	915 × 760 × 2,000	915 × 760 × 2,000	915 × 760 × 2,270
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100
Poids [kg]	136	148	167
Numéro de référence	9.986-847.0	9.986-848.0	9.986-069.0

Variantes d'appareil sans accessoires

Nouveau

## IVS 100

- Aspirateurs puissants et universels pour un fonctionnement manuel et stationnaire
- Concept de maniement innovant avec démarrage doux (à 5,5 et 7,5 kW), turbine IE2 et télécommande optionnelle
- Décolmatage manuel et confortable du filtre grâce à une transmission de force horizontale efficace
- Réservoir collecteur de 100 litres, avec guidon ergonomique ou avec système d'élimination des déchets Longopac pour un net gain de temps
- Maniement convivial de l'aspirateur grâce au support à clip pour accessoires, au grand plan de rangement en arrière, au porte-flexible et au porte-câble



### CARACTÉRISTIQUES



- Télécommande optionnelle pouvant être ajoutée ultérieurement
- Décolmatage ergonomique du filtre par secouage manuel, avec transmission de force horizontale efficace
- Supports pratiques pour accessoires et câble électrique
- Système d'élimination des déchets Longopac économisant sur le temps

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVS 100/40	IVS 100/55	IVS 100/75	IVS 100/40 Lp	IVS 100/55 Lp	IVS 100/75 Lp
Puissance [kW]	4,0	5,5	7,5	4,0	5,5	7,5
Tension [V]	400	400	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	15	25	36	15	25	36
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	500	500	536	500	500	536
Niveau sonore dB(A)	72	72	72	72	72	75
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur/recommandation [mm]	70	70	70	70	70	70
Dimensions [mm]	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100	Longopac	Longopac	Longopac
Poids [kg]	140	155	188	150	165	198
Numéro de référence	1.573-620.0	1.573-720.0	1.573-820.0	1.573-621.0	1.573-721.0	1.573-821.0

Variantes d'appareil sans accessoires



# IVS 100 Z22

- Modèles spéciaux de la série IVS 100 équipés d'un filtre certifié de catégorie de poussière M et comme variante Z22 protégée contre les explosions
- Grand filtre étoile contrôlé catégorie M
- Décolmatage manuel et confortable du filtre grâce à la transmission de force horizontale efficace



### CARACTÉRISTIQUES



- Modèle pour zone ATEX 22
- Sécurité contrôlée avec catégorie de poussière du filtre M
- Surveillance de la dépression et manomètre à une hauteur de travail confortable
- Système d'accrochage pratique pour les accessoires antistatiques

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	IVS 100/40 M	IVS 100/55 M	IVS 100/75 M	IVS 100/40 M Z22	IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Puissance [kW]	4,0	5,5	7,5	4,0	5,5	7,5
Tension [V]	400	400	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	15	25	36	15	25	36
Débit d'air max. [Nm³/h]	500	500	536	500	500	536
Niveau sonore dB(A)	72	72	72	72	72	75
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M	M	M	M
Surface filtrante [m²]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	70	70	70	70	70	70
Dimensions [mm]	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509	1.215 x 674 x 1.509
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100	100	100	100
Poids [kg]	140	155	188	150	165	198
Numéro de référence	1.573-622.0	1.573-722.0	1.573-822.0	9.987-898.0	9.987-899.0	9.987-900.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# RA 220 D

- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures, faible niveau sonore, peu de maintenance, peut également être utilisé en tant qu'appareil fixe
- Support de filtre avec filtre à poches 1,75 m<sup>2</sup>, catégorie « L », « M »
- Châssis dans une construction soudée stable, avec profil tubulaire
- Différentes qualités de filtre disponibles



0 - 24 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur de 100 l, escamotable grâce à un déverrouillage facile
- Utilisation semi-stationnaire avec tuyauterie et deux points d'aspiration
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 220 D5,5 IE2 IS-M	RA 220 D2x3 M IE2	RA 220 D5,5 IE2	RA 220 D2x3 IE2
Puissance [kW]	5,5	6,0	5,5	6,0
Tension [V]	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	24	26	24	26
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	495	630	550	630
Niveau sonore dB(A)	69	65	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	3,2	3,2	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN50/DN70	DN50/DN70	DN50/DN70	DN50/DN70
Dimensions [mm]	1.500x760x1.640	1.500x760x1.640	1.690x760x1.507	1.690x760x1.507
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100	100
Poids [kg]	253	253	243	235
Numéro de référence	9.987-653.0	9.986-429.0	9.987-114.0	9.986-850.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RA 230 D

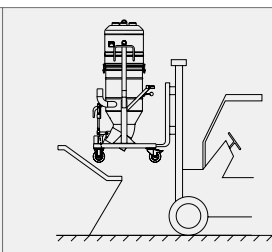
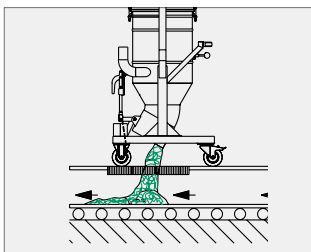
- Principalement utilisé dans les fonderies et l'industrie lourde
- Aspirateur industriel haute performance pour les particules lourdes comme du sable, de la fonte, de la grenaille, etc.
- Soupape de vidange manuelle, pour un vidage facile des substances lourdes dans des convoyeurs souterrains ou dans des conteneurs
- Châssis avec prise pour chariot-élévateur



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Vidange dans des convoyeurs souterrains
- Vidange avec chariot-élévateur
- Aspiration de particules lourdes comme le sable, la fonte ou la grenaille
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace

### ASPIRATEUR INDUSTRIEL HAUTE PERFORMANCE

Aspirateur industriel très robuste, spécialement conçu pour aspirer des particules lourdes comme du sable, de la fonte, de la grenaille, etc. Utilisation en fonderies.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 230 D5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2
Puissance [kW]	5,5	6,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	24	26
Débit d'air max. [Nm³/h]	550	630
Niveau sonore dB(A)	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 70	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	1,735 × 760 × 1,800	1,735 × 760 × 1,800
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	264	256
Numéro de référence	9.987-561.0	9.986-851.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# RA 331 D

- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures
- Prévu pour une utilisation stationnaire ou semi-stationnaire
- Châssis dans une construction soudée stable
- Réservoir collecteur à bascule de 125 l décrochable
- Convient pour de grandes quantités de poussières et copeaux
- Également disponible avec des filtres de classe M, en option

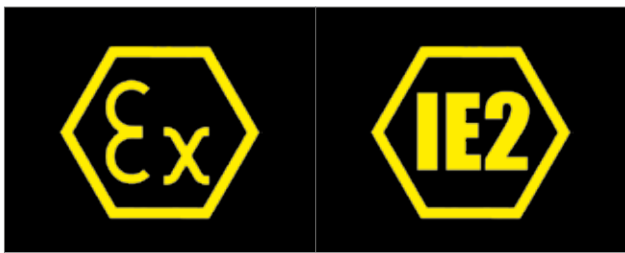
## CARACTÉRISTIQUES



- Vue arrière de l'aspirateur RA 331, est démarré avec deux boutons
- Mécanisme de fermeture confortable pour les réservoirs collecteurs mobiles de 125l



- Le réservoir collecteur peut être retiré et remis en place de manière ergonomique
- Le décrochage du réservoir collecteur offre une souplesse optimale pour la vidange



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



0 - 24 h



## ASPIRATION INDUSTRIELLE HAUTE PERFORMANCE

Pour les poussières générales et dangereuses ainsi que les copeaux de toute sorte.

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 331 D2x5.5 IE2
Puissance [kW]	11,0
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	24
Débit d'air max. [Nm³/h]	990
Niveau sonore dB(A)	74
Catégorie de poussière du filtre principal	L
Surface filtrante [m²]	3,2
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 70
Dimensions [mm]	1,666 × 828 × 2,138
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	125
Poids [kg]	451
Numéro de référence	9.986-852.0

Variantes d'appareil sans accessoires

### RA 031 D

- Le partenaire idéal pour l'industrie pharmaceutique
- Faible encombrement grâce à son design compact
- Filtre H pour l'aspiration de particules cancérogènes
- Réservoir collecteur en plastique avec unité filtre intégrée pour une vidange sans poussière (absence de contamination) et de faibles frais ultérieurs
- Bloc-moteur triphasé insonorisé, avec compresseur à canal latéral directement entraîné
- Modèle en inox de grande qualité, avec isolation thermique intégrée

#### CARACTÉRISTIQUES



- Bouton de démarrage de l'aspiration éprouvé
- Possibilité, en option, de commander directement la machine via un connecteur Harting



- Démontage et remontage rapide et confortable du réservoir collecteur, pour une plus grande productivité
- L'unité filtre contenue dans le réservoir collecteur offre une grande sécurité pour une vidange sans poussière



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace



0 - 24 h



#### LE SPÉCIALISTE DES POUSSIÈRES DANGEREUSES POUR LA SANTÉ

Le RA 031 a été spécialement conçu pour répondre aux exigences de l'industrie pharmaceutique. La vidange sans poussières sophistiquée protège l'utilisateur et réduit les frais d'exploitation.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 031 D3 IE2
Puissance [kW]	3,0
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	26
Débit d'air max. [Nm³/h]	315
Niveau sonore dB(A)	61
Catégorie de poussière du filtre principal	H
Surface filtrante [m²]	5,3
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 30
Dimensions [mm]	1,065 × 582 × 1,081
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	30
Poids [kg]	187
Numéro de référence	9.987-042.0

Ensembles intégrant le flexible PU et robinet d'arrêt à boisseau sphérique



## RI 331 V, RI 332 V et RI 334 V



● RI 331 V



● RI 332 V



● RI 334 V



- Transport de poussières ou de substances pâteuses sur de grandes distances
- Technique efficace de filtrage et de séparation, y compris pour les poussières fines et problématiques
- Réservoir collecteur 50 l (RI 331 / RI 334) ou 100 l (RI 332) avec sac en polyéthylène et flexible d'équilibrage de pression, escamotable pour une vidange sans poussières
- Filtre à poches avec une surface filtrante de 1,75 m<sup>2</sup> ou 3,2 m<sup>2</sup>

### CARACTÉRISTIQUES



- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)
- Vidange sans poussières, réservoir collecteur escamotable avec sac en polyéthylène

### DONNÉES TECHNIQUES

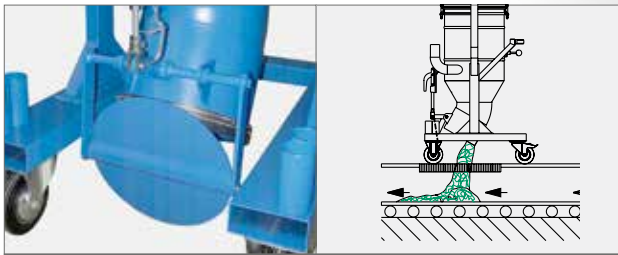
Type d'aspirateur	RI 332 V12	RI 332 V27	RI 334 V45
Puissance [kW]	3,0 (équivalent)	5,5 (équivalent)	11,0 (équivalent)
Alimentation en air comprimé [bars]	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
Dépression max. [kPa]	50	50	50
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	341	732	1,219
Niveau sonore dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	915 × 760 × 1,620	915 × 760 × 1,583	910 × 760 × 1,413
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	50
Poids [kg]	101	107	115
Numéro de référence	9.978-763.0	9.978-764.0	9.982-509.0

Compris : ensemble de flexibles d'aspiration DN 50 de type « E », 5 m et suceur souple DN 50

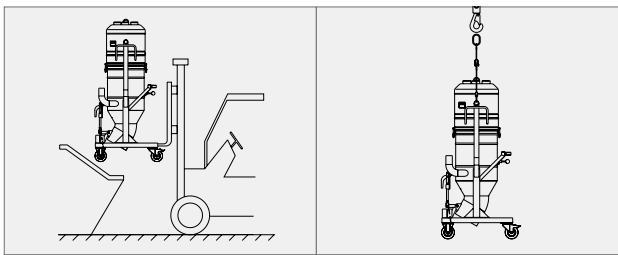
### RI 311 V

- Convient pour l'aspiration de substances lourdes et pour les grands trajets d'aspiration, avec filtre à poches pour la séparation des poussières fines
- Disponible avec entraînement à courant alternatif, triphasé ou pneumatique
- Soupape de vidange manuelle, pour un vidage facile
- Châssis avec prise pour chariot-élévateur ou transport par grue

#### CARACTÉRISTIQUES



- Soupape de vidange ouverte
- Vidange dans des convoyeurs souterrains



- Vidange avec chariot-élévateur
- Vidange avec grue



#### ASPIRATEURS PNEUMATIQUES

Aspirateur industriel très robuste, spécialement conçu pour aspirer des particules lourdes comme du sable, de la fonte, de la grenaille, etc. Utilisation en fonderies.



#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 311 V27	RI 311 V36	RI 311 V45
Puissance [kW]	5,5	7,5	11,0
Alimentation en air comprimé [bars]	4.5 - 6.0	4.5 - 6.0	4.5 - 6.0
Dépression max. [kPa]	50	50	50
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	732	975	1,219
Niveau sonore dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75	1,75
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	714 × 972 × 1,629	714 × 972 × 1,629	714 × 972 × 1,629
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100
Poids [kg]	123	128	134
Numéro de référence	9.978-765.0	9.982-501.0	9.982-537.0

Compris : ensemble de flexibles d'aspiration DN 50 de type « G », 5 m et suceur souple DN 50

# LE PRINCIPE DE NOS ASPIRATEURS INDUSTRIELS

## NOS CODES DE LA MARQUE

**KÄRCHER**

makes a difference

**ANTHRACITE**

Aspirateurs industriels choisis de Ringler Kärcher Group avec le marquage de Kärcher.

**RINGLER**  
Kärcher Group

**BLEU**

Solutions aspirateurs industriels spécialisées avec le marquage de Ringler Kärcher Group.

### ACCESSOIRE DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

Accessoire robuste et antistatique, idéal pour les applications industrielles.

### TRAVAIL À 360°

L'aspiration se fait via la tête d'entraînement, ce qui garantit un champ d'action optimal sans que le flexible s'emmêle.

### SYSTÈME DE FILTRAGE ET DE CRIBLAGE

Une technique de filtrage intelligente permet une utilisation sur de longues plages horaires, y compris par plusieurs équipes successives.

### ISOLATION ACOUSTIQUE

Une isolation acoustique supérieure assure un niveau sonore agréable lors de l'utilisation.

### CONCEPTION ROBUSTE

Parois de 1,25 mm d'épaisseur, également disponibles en acier inoxydable (en option), câbles et roulettes résistants aux hydrocarbures et pièces soudées. Nos aspirateurs industriels sont faits pour résister à des conditions d'exploitation difficiles.

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

Toutes les pièces nécessitant un entretien sont facilement accessibles et peuvent, le cas échéant, être remplacées rapidement.

## NOS PICTOGRAMMES



2 - 3 h

### TEMPS D'UTILISATION MOYEN

Durée d'utilisation maximale recommandée en heures/jour.









### PROTECTION CONTRE L'EXPLOSION

En option, ces appareils sont aussi disponibles en modèle zone 22 (B22).





## Flexibles

Ringler = Kärcher  
DN 40 = DN 42  
DN 50 = DN 52  
DN 70 = DN 72










				Numéro de référence	IVR 35/20-2 Pf Me	IVR 40/15 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 50/40 Pf	IVR 100/40 Pf		
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type EVA</b> ● Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues ● Plage de températures : -25°C-+65°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	<b>DN 40</b>	3 m	9.988-419.0	●	●	●	●	●		
			5 m	9.988-420.0	●	●	●	●	●		
		<b>DN 50</b>	3 m	9.988-421.0			●	●	●		
			5 m	9.988-422.0				●	●	●	
			<b>Flexible de raccordement IVR de type A / PVC</b> ● Utilisation : poussière, particules fines et légères ● Flexible de raccordement DN 40 IVR uniquement avec réducteur DN50/40  ● Avec connexion appareil DN 70 a DN 50	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-310.0	●				
					5 m	6.907-311.0	●				
<b>DN 50</b>	3 m			6.907-312.0	●						
	5 m			6.907-313.0	●						
<b>DN 50</b>	3 m			6.907-294.0			●	●	●	●	
	5 m			6.907-295.0			●	●	●	●	
<b>DN 70</b>	3 m			6.907-296.0				●	●	●	
	5 m			6.907-297.0				●	●	●	
	<b>Flexible de raccordement IVR de type D / PU</b> ● Utilisation : huile, solvants, tri, copeaux fins, liquides ● Flexible de raccordement DN 40 IVR uniquement avec réducteur DN50/40  ● Avec connexion appareil DN 70 a DN 50	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-314.0	●						
			5 m	6.907-315.0	●						
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-316.0	●						
			5 m	6.907-317.0	●						
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-300.0				●	●	●	
			5 m	6.907-301.0				●	●	●	
		<b>DN 70</b>	3 m	6.907-302.0				●	●	●	
			5 m	6.907-303.0				●	●	●	
	<b>Flexible d'aspiration de type G / ME-PU Ringler</b> ● Utilisation : copeaux d'acier, granulés, liquides ● Flexible de raccordement DN 40 IVR uniquement avec réducteur DN50/40  ● Avec connexion appareil DN 70 a DN 50	<b>DN 50</b>	3 m	6.907-320.0	●						
			5 m	6.907-321.0	●						
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-306.0				●	●	●	
			5 m	6.907-307.0				●	●	●	
		<b>DN 70</b>	3 m	6.907-308.0				●	●	●	
			5 m	6.907-309.0				●	●	●	
			<b>Réduction</b> ● Pour coude de connexion 115° et flexible de raccordement IVR DN 40	<b>DN 50/40</b>		6.902-179.0	●				
			<b>Coudes</b> ● Raccord vissé	<b>DN 40</b>		6.902-202.0	●				
<b>DN 50</b>				6.902-201.0	●		●	●	●		
<b>DN 70</b>				6.902-203.0			●	●	●		

» Vous trouverez tous les autres accessoires possibles dans notre catalogue dédié.

# Flexibles

			Numéro de référence	IVS	
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type EVA</b> Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues <ul style="list-style-type: none"> <li>● Plage de températures : -25°C-+65°C</li> <li>● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères</li> </ul>	<b>DN 40</b>	3 m	9.988-092.0	●
			5 m	9.988-093.0	●
		<b>DN 50</b>	3 m	9.988-094.0	●
			5 m	9.988-095.0	●
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type A</b> Flexible en PVC léger, avec armature textile et spirale en fil <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccord côté appareil DN 70, avec réducteur au diamètre du flexible</li> <li>● Électroconducteur</li> <li>● Plage de températures: 0°C-+85°C</li> <li>● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères</li> </ul>	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-292.0	●
			5 m	6.907-293.0	●
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-294.0	●
			5 m	6.907-295.0	●
		<b>DN 70</b>	3 m	6.907-296.0	●
			5 m	6.907-297.0	●
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type D</b> Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, extrêmement résistant à l'abrasion, résistant aux huiles et aux intempéries <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccord côté appareil DN 70, avec réducteur au diamètre du flexible</li> <li>● Électroconducteur</li> <li>● Plage de températures: -20°C-+80°C</li> <li>● Domaines d'utilisation: huiles, solvants, copeaux fins, liquides</li> </ul>	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-298.0	●
			5 m	6.907-299.0	●
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-300.0	●
			5 m	6.907-301.0	●
		<b>DN 70</b>	3 m	6.907-302.0	●
			5 m	6.907-303.0	●
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type B et de type G</b> Flexible en acier, gainé de PU, résistant aux microbiens et à l'hydrolyse <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccord côté appareil DN 70, avec réducteur au diamètre du flexible</li> <li>● Électroconducteur</li> <li>● Plage de températures: -20°C-+110°C</li> <li>● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides</li> </ul>	<b>DN 40</b>	3 m	6.907-304.0	●
			5 m	6.907-305.0	●
		<b>DN 50</b>	3 m	6.907-306.0	●
			5 m	6.907-307.0	●
		<b>DN 70</b>	3 m	6.907-308.0	●
			5 m	6.907-309.0	●

## Flexibles

				Numéro de référence
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type EVA</b> Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues ● Plage de températures : -25°C-+65°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	<b>DN 40</b>	3 m	9.988-092.0
			5 m	9.988-093.0
		<b>DN 50</b>	3 m	9.988-094.0
			5 m	9.988-095.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type A</b> Flexible en PVC léger, avec armature textile et spirale en fil ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: 0°C-+85°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	<b>DN 40</b>	3 m	9.981-856.0
			5 m	9.981-857.0
		<b>DN 50</b>	3 m	9.981-815.0
			5 m	9.981-816.0
		<b>DN 70</b>	3 m	9.981-863.0
			5 m	9.981-864.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type B</b> Flexible en acier, gainé de PU ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	<b>DN 40</b>	3 m	9.981-860.0
			5 m	9.981-861.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type C</b> Flexible en acier, gainé de Perbunan C ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	<b>DN 50</b>	3 m	9.981-796.0
			5 m	9.981-798.0
		<b>DN 70</b>	3 m	9.981-865.0
			5 m	9.981-866.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type D</b> Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, extrêmement résistant à l'abrasion, résistant aux huiles et aux intempéries ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+80°C ● Domaines d'utilisation: huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides	<b>DN 40</b>	3 m	9.981-858.0
			5 m	9.981-859.0
		<b>DN 50</b>	3 m	9.981-817.0
			5 m	9.981-818.0
		<b>DN 70</b>	3 m	9.981-867.0
			5 m	9.981-868.0
	<b>Flexible d'aspiration Ringler de type G</b> Flexible en acier, gainé de PU, résistant aux microbiens, résistant à l'hydrolyse ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Électroconducteur ● Plage de températures: -20°C-+110°C ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides	<b>DN 50</b>	3 m	9.981-820.0
			5 m	9.981-821.0
	<b>Coude à insérer 115°</b> Coude à insérer à cône extérieur, pour flexible rallonge Flexible de raccordement DN 40 uniquement avec un réducteur DN 50/40	<b>DN 50</b>		9.986-213.0
	<b>Réducteur</b> Pour coudes à insérer 115° et flexible rallonge avec raccord DN40	<b>DN 50/40</b>		6.902-179.0
	<b>Coude à insérer 90°</b> Coude à insérer à cône extérieur pour flexible rallonge	<b>DN 70</b>		9.981-313.0



# Flexibles

				Numéro de référence
<b>Flexibles en PVC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PVC, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-292.0	
		5 m	6.907-293.0	
	<b>DN 52</b>	3 m	6.907-294.0	
		5 m	6.907-295.0	
	<b>DN 72</b>	3 m	6.907-296.0	
		5 m	6.907-297.0	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible de raccordement en PVC, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-310.0
			5 m	6.907-311.0
		<b>DN 52</b>	3 m	6.907-312.0
5 m			6.907-313.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PVC au mètre, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>		9.980-645.0	
	<b>DN 52</b>		9.980-646.0	
	<b>DN 72</b>		9.980-677.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PVC, raccord à enficher</li> </ul>	<b>DN 51</b>	5 m	6.906-791.0	
		10 m	6.906-787.0	
	<b>DN 61</b>	5 m	6.906-781.0	
		10 m	6.906-782.0	
<b>Flexibles en EVA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en EVA, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	9.988-092.0	
		5 m	9.988-093.0	
	<b>DN 52</b>	3 m	9.988-094.0	
		5 m	9.988-095.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible de raccordement en EVA, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	9.988-088.0	
		5 m	9.988-089.0	
	<b>DN 52</b>	3 m	9.988-090.0	
		5 m	9.988-091.0	





# Flexibles

				Numéro de référence
<b>Flexibles en PU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PU, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-298.0	
		5 m	6.907-299.0	
	<b>DN 52</b>	3 m	6.907-300.0	
		5 m	6.907-301.0	
	<b>DN 72</b>	3 m	6.907-302.0	
		5 m	6.907-303.0	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible de raccordement en PU, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-314.0
			5 m	6.907-315.0
		<b>DN 52</b>	3 m	6.907-316.0
5 m			6.907-317.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PU au mètre, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>		9.980-078.0	
	<b>DN 52</b>		9.980-649.0	
	<b>DN 72</b>		9.980-650.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tube rallonge en PU, raccords en inox</li> </ul>	<b>DN 52</b>		9.988-124.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PVC léger, au mètre, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>		9.980-679.0	
	<b>DN 52</b>		9.980-680.0	
	<b>DN 72</b>		9.980-681.0	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en PU, raccord à emboîter</li> </ul>	<b>DN 51</b>		6.906-786.0	
			6.906-788.0	
	<b>DN 61</b>		6.906-777.0	
			6.906-778.0	
<b>Flexibles en caoutchouc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en caoutchouc, raccord à emboîter</li> </ul>	<b>DN 51</b>	5 m	6.906-789.0	
	<b>DN 61</b>	5 m	6.906-779.0	


















# Flexibles

				Numéro de référence
<b>Flexibles métalliques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en ME-PU, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-304.0	
		5 m	6.907-305.0	
		<b>DN 52</b>	3 m	6.907-306.0
			5 m	6.907-307.0
		<b>DN 72</b>	3 m	6.907-308.0
			5 m	6.907-309.0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible de raccordement en ME-PU, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>	3 m	6.907-318.0
			5 m	6.907-319.0
		<b>DN 52</b>	3 m	6.907-320.0
			5 m	6.907-321.0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en ME-PU au mètre, raccord vissé</li> </ul>	<b>DN 42</b>		9.980-647.0
		<b>DN 52</b>		9.980-707.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Flexible d'aspiration en ME, raccord à emboîter</li> </ul>	<b>DN 51</b>	5 m	6.906-784.0	
	<b>DN 61</b>	5 m	6.906-775.0	



## Suceurs

				Numéro de référence
	<b>Suceur à rainures en PP</b> ● Largeur de la fente 47 mm		<b>DN 40</b>	9.988-116.0
			<b>DN 50</b>	9.988-117.0
	<b>Suceur souple</b>	PU	<b>DN 40</b>	6.902-197.0
		PU	<b>DN 50</b>	6.902-196.0
		PU	<b>DN 70</b>	6.902-198.0
		Silicone	<b>DN 50</b>	9.988-401.0
	<b>Suceur large en silicone</b> ● Raccord en acier inox, de qualité alimentaire		<b>DN 40</b>	9.988-118.0
			<b>DN 50</b>	9.988-119.0
	<b>Suceur à rainures à manche long</b> ● Caoutchouc, noir, 315 mm de long ● Diamètre du tuyau d'aspiration de 10 à 30 mm possible par découpe		<b>DN 40</b>	6.902-200.0
			<b>DN 50</b>	6.902-199.0
	<b>Suceur fentes, matière synthétique, flexible</b>	Longueur 340 mm / largeur 20 mm	<b>DN 40</b>	6.902-210.0
		Longueur 425 mm / largeur 20 mm	<b>DN 50</b>	6.902-211.0
	<b>Suceur pinceau</b> ● Raccord de 45° incliné ● Brosse en plastique, légèrement inclinée vers l'extérieur, à 2 rangs		<b>DN 40</b>	6.902-193.0
			<b>DN 50</b>	6.902-192.0
	<b>Suceur à brosse plat</b>		<b>DN 40</b>	9.981-431.0
			<b>DN 50</b>	9.981-432.0
	<b>Suceur d'aspiration à tube</b>	Pour un diamètre de tube jusqu'à 100 mm	<b>DN 40</b>	9.981-433.0
		Pour un diamètre de tube jusqu'à 200 mm	<b>DN 40</b>	6.902-207.0
	<b>Extension tube</b> ● Suitable for all nozzles and floor nozzles	750 mm, acier verni	<b>DN 40</b>	6.902-182.0
		850 mm, acier verni	<b>DN 50</b>	6.902-181.0
		750 mm, acier verni	<b>DN 70</b>	9.981-910.0
		750 mm, acier inox	<b>DN 50</b>	6.902-186.0
	<b>Tube rallonge</b> ● Convient pour tous les suceurs et suceurs sols	370 mm	<b>DN 40</b>	6.902-185.0
		370 mm	<b>DN 50</b>	6.902-184.0
		370 mm, inox	<b>DN 50</b>	9.988-115.0
		500 mm	<b>DN 50</b>	6.902-186.0
	<b>Kit de raclettes en caoutchouc résistantes aux hydrocarbures</b>	Avec profil pour suceur sol de 370 mm		9.981-914.0
		Avec profil pour suceur sol de 500 mm		9.981-915.0
	<b>Suceur brosse 120 mm</b>	Avec profil pour suceur sol de 370 mm		6.902-215.0
		Avec profil pour suceur sol de 500 mm		9.980-764.0
	<b>Balai suceur</b> ● Raccord 45° incliné, avec brosse en crin de cheval ● Largeur d'aspiration de 300 mm		<b>DN 40</b>	9.981-911.0
			<b>DN 50</b>	9.981-912.0
	<b>Kit d'adaptation suceur sol, largeur d'aspiration 800 mm</b> ● avec 2 sorties d'aspiration DN 40 ● Répartiteur DN 50 avec suceur sol réglable en hauteur	Pour appareil de type RI 131		9.981-933.0
		Pour appareil de type RI 331		9.981-913.0
	<b>Sac à fond arrondi en polyéthylène - 30 litres</b> ● pour réservoir collecteur 30 l, avec diamètre système de 420 mm			9.980-838.0
		30 l, diamètre système de 420 mm		9.975-398.0
	<b>Sac à fond arrondi en polyéthylène - 50 litres</b> ● pour réservoir collecteur de 50 l			9.977-885.0
		Serre-flanc pour sacs à fond arrondi de 50 l		9.980-140.0
	<b>Sac à fond arrondi en polyéthylène - 100 litres</b> ● pour réservoir collecteur de 100 l			9.979-512.0
		Serre-flanc pour sacs à fond arrondi de 100 l		9.980-141.0



## Suceurs IV

				Numéro de référence
	<b>Suceurs sol</b> ● Suceur sol universel, pour saleté humide/sèche	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 42</b>	6.902-185.0
		Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 52</b>	6.902-184.0
		Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 52</b>	6.902-186.0
	● Bandes brosse	Longueur / largeur 500 mm		6.903-067.0
	● Suceur universel, homologué pour les zones à risque d'explosion	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 42</b>	6.902-213.0
	● Suceur universel, acier inox	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 52</b>	9.988-115.0
	● Suceur sol, pour saleté humide/sèche	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 51</b>	6.906-814.0
	● Kit de raclettes en caoutchouc	Longueur / largeur 370 mm		6.903-081.0
	● Suceur sol, pour saleté humide/sèche	Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 51</b>	4.130-412.0
	● Kit de raclettes en caoutchouc	Longueur / largeur 500 mm		6.906-168.0
	● Suceur sol, pour saleté humide/sèche	Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 61</b>	4.130-413.0
	● Suceur sol «Heavy Duty»	Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 51</b>	6.906-793.0
		Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 61</b>	6.906-802.0
	● Raclette en caoutchouc pour suceur sol	Longueur / largeur 500 mm		6.906-833.0
	● Suceur triangulaire (en fonte d'aluminium, avec raclette en caoutchouc)	Longueur / largeur 300 mm	<b>DN 51</b>	6.906-796.0
		Longueur / largeur 300 mm	<b>DN 61</b>	6.906-805.0
	● Raclette en acier pour suceur triangulaire	Longueur / largeur 300 mm		6.906-835.0
	● Raclette en acier pour suceur triangulaire	Longueur / largeur 300 mm		6.906-834.0
	<b>Suceurs fentes</b>		<b>DN 42</b>	9.988-116.0
	● Suceur fentes, matière synthétique légère		<b>DN 52</b>	9.988-117.0
		● Suceur fentes, matière synthétique	290 × 13 mm	<b>DN 42</b>
		340 × 13 mm	<b>DN 52</b>	6.902-194.0
	● Suceur fentes, matière synthétique, flexible	340 × 20 mm	<b>DN 42</b>	6.902-210.0
		425 × 20 mm	<b>DN 52</b>	6.902-211.0
	● Suceur fentes, acier inox		<b>DN 52</b>	9.988-123.0
	● Suceur fentes, galvanisé	350 × 17 mm	<b>DN 52</b>	6.902-189.0
		350 × 30 mm	<b>DN 72</b>	6.902-191.0
	● Suceur fentes, galvanisé, flexible	490 × 17 mm	<b>DN 42</b>	6.902-190.0
	● Suceur fentes, matière synthétique	370 × 50 mm	<b>DN 51</b>	6.906-768.0
		370 × 64 mm	<b>DN 61</b>	6.900-222.0
	● Suceur fentes, acier inox	400 × 70 mm	<b>DN 51</b>	6.906-771.0
		370 × 90 mm	<b>DN 61</b>	6.900-926.0
	● Suceur fentes, acier inox, coudé	460 × 75 mm	<b>DN 51</b>	6.906-831.0





## Suceurs IV

				Numéro de référence
	<b>Divers suceurs</b> ● Suceur, élastique, matière synthétique	Longueur / largeur 220 mm	<b>DN 42</b>	6.902-197.0
		Longueur / largeur 250 mm	<b>DN 52</b>	6.902-196.0
		Longueur / largeur 260 mm	<b>DN 72</b>	6.902-198.0
	● Suceur rond à tige longue, caoutchouc	Longueur / largeur 315 mm	<b>DN 42</b>	6.902-200.0
		Longueur / largeur 315 mm	<b>DN 52</b>	6.902-199.0
	● Suceur coudé, de qualité alimentaire		<b>DN 42</b>	9.988-118.0
			<b>DN 52</b>	9.988-119.0
	● Brosse ronde, coudée		<b>DN 42</b>	6.902-193.0
			<b>DN 52</b>	6.902-192.0
	● Suceur droit pour aspiration et soufflage		<b>DN 42</b>	6.902-205.0
	● Brosse grandes surfaces	Longueur / largeur 120 mm	<b>DN 42</b>	6.902-204.0
	● Suceur grandes surfaces, aluminium	Longueur / largeur 150 mm	<b>DN 42</b>	6.902-188.0
		Longueur / largeur 150 mm	<b>DN 52</b>	6.902-187.0
	● Suceur incurvé		<b>DN 42</b>	6.902-207.0
	● Suceur caoutchouc, 45°	Longueur / largeur 220 mm	<b>DN 51</b>	6.902-146.0
		Longueur / largeur 220 mm	<b>DN 61</b>	6.902-106.0
	● Suceur rond à tige longue, caoutchouc	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 51</b>	6.906-764.0
	● Brosse ronde coudée	Longueur / largeur 120 mm	<b>DN 51</b>	6.906-798.0
	● Couronne de brosse ronde de rechange			6.906-809.0
	● Suceur à brosse grandes surfaces, coudé	Longueur / largeur 370 mm	<b>DN 51</b>	6.906-797.0
	● Couronne de brosse ronde de rechange			6.906-808.0
	● Suceur grattoir/racloir, plastique	Longueur / largeur 100 mm	<b>DN 51</b>	6.906-773.0
		Longueur / largeur 100 mm	<b>DN 61</b>	6.903-056.0
	● Suceur grattoir/racloir, métallique	Longueur / largeur 117 mm	<b>DN 51</b>	6.906-770.0
		Longueur / largeur 104 mm	<b>DN 61</b>	6.903-360.0
	● Suceur grandes surfaces, aluminium	Longueur / largeur 200 mm	<b>DN 51</b>	4.130-414.0
		Longueur / largeur 200 mm	<b>DN 61</b>	4.130-415.0
	● Suceur incurvé		<b>DN 51</b>	6.906-837.0
	<b>Suceurs d'aspiration</b> ● Suceur pour aspiration et soufflage, 90°		<b>DN 42</b>	9.981-926.0
	● Balai aspirant	Longueur / largeur 300 mm	<b>DN 42</b>	9.981-911.0
		Longueur / largeur 300 mm	<b>DN 52</b>	9.981-912.0
	● Suceur fentes, galvanisé, flexible	490 × 20 mm	<b>DN 42</b>	9.981-423.0
		490 × 20 mm	<b>DN 52</b>	9.981-425.0
	● Suceur galvanisé, flexible, avec pièce ronde en caoutchouc	Longueur / largeur 30 mm	<b>DN 42</b>	9.981-420.0
		Longueur / largeur 30 mm	<b>DN 52</b>	9.981-421.0



**03**



---

# ASPIRATEURS INTÉGRÉS

---

DANS DES MACHINES OU EN GUISE  
D'ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE



## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les aspirateurs intégrés sont de petits unités d'aspiration compactes, destinées à l'absorption ponctuelle de faibles quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés, copeaux en plastique et poussières.

Centre de compétence pour aspiration industrielle Ringler GmbH Kärcher Group propose une gamme complète et très polyvalente d'accessoires pour ce groupe de produits.



RA 40 intégré dans une cellule robotique



Sueur pour l'aspiration ponctuelle de résidus de fraisage



RA 40 dans un capot d'isolation acoustique

### RA 20 D

- Capacités des réservoirs collecteurs : env. 20 litres, capacité de remplissage : env. 10 litres
- Couvercle en inox avec poignées, déflecteur de copeaux pour protéger le filtre
- Compresseur à canal latéral haute performance, avec entraînement direct, pratiquement sans usure



0 - 24 h



#### CARACTÉRISTIQUES



- Sortie d'aspiration et diffuseur au moteur
- Disponible au choix en modèle fixe ou mobile
- Aspirateur intégré compact placé dans une cellule robotique
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace

#### PETIT ASPIRATEUR

Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral. Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières. Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 20 litres, mobile ou fixe.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 20 D0.55 IE2
Puissance [kW]	0,55
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	9
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	140
Niveau sonore dB(A)	57
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,7
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 40
Dimensions [mm]	570 × 625 × 498
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	20
Poids [kg]	25
Numéro de référence	9.987-331.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# RA 40 D et IVR-B 30/15 Me

- Capacités des réservoirs collecteurs : env. 30 litres
- Couvercle en inox avec dispositifs de fermeture et poignées, déflecteur de copeaux pour protéger le filtre
- Compresseur à canal latéral haute performance, avec entraînement direct, pratiquement sans usure



0 - 24 h



## CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur en inox, avec filtre à cartouches intégré
- Équipé de roues
- Élimination des dernières impuretés lors de l'assurance qualité
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace

## PETIT ASPIRATEUR

Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral. Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières. Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 30 litres, mobile ou fixe.

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 40 D0.55 IE2	RA 40 D1.5 IE2 / IVR-B 30/15 Me
Puissance [kW]	0,55	1,5
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	9	20
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	140	210
Niveau sonore dB(A)	57	62
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	0,7	0,7
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 40	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	740 × 430 × 740	740 × 430 × 740
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	30	30
Poids [kg]	32	52
Numéro de référence (avec des roues)	9.986-204.0	9.986-447.0
Numéro de référence (sans roues)	9.986-205.0	9.986-072.0 (IVR-B)

Variantes d'appareil sans accessoires

# IVR-B 50/30 et RA 50 D

- Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières
- Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres, en tôle, mobile ou fixe, avec compresseur à canal latéral

### CARACTÉRISTIQUES



- RA 50 D
- Une isolation acoustique pour soufflage assure un niveau sonore agréable lors de l'utilisation



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



0 - 24 h



### PETIT ASPIRATEUR

Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral. Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières. Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres, mobile ou fixe.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 50 D0.55 IE2	RA 50 D1.5 IE2	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IE2
Puissance [kW]	0,55	1,5	3,0	4,0
Tension [V]	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	9	20	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	140	210	315	495
Niveau sonore dB(A)	57	62	70	76
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M	M
Surface filtrante [m²]	0,7	0,7	0,7	0,7
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 40	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 1,870
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50	50	50
Poids [kg]	58	71	79	98
Numéro de référence (avec des roues)	9.986-202.0	9.986-442.0	9.986-408.0	9.986-463.0
Numéro de référence (sans roues)	9.986-203.0	9.986-443.0	9.986-073.0 (IVR-B)	9.986-465.0

Variantes d'appareil sans accessoires



## RA 50 D / RA 80 D Textile

- Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de fibres, matières synthétiques et autres particules analogues.
- Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres, mobile ou fixe, avec panier à compartiments
- Avec sac filtrant pour la collecte de fibres, facile à démonter et à vider
- Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral
- Sac filtrant lavable

### CARACTÉRISTIQUES



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- Réservoir collecteur avec sac filtrant



- RA 80 avec grand réservoir collecteur de 80 l, pour d'importantes quantités de fibres et de peluches
- Convient idéalement pour aspirer des peluches et fibres



### ASPIRATEUR INTÉGRÉ OU ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE DESTINÉ AUX FIBRES

Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral. Aspire de manière fiable et continue les fibres et copeaux de plastique. Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres ; mobile ou fixe.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 50 D1.5 IE2 Textile	RA 50 D3 IE2 Textile	RA 80 D1.5 IE2 Textile	RA 80 D3 IE2 Textile
Puissance [kW]	1,5	3,0	1,5	3,0
Tension [V]	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	20	26	20	26
Débit d'air max. [Nm³/h]	210	315	215	315
Niveau sonore dB(A)	60	65	626	65
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L	L
Surface filtrante [m²]	0,8	0,8	0,85	0,85
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	850 × 550 × 633	850 × 550 × 633	850 × 550 × 896	850 × 550 × 896
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50	80	80
Poids [kg]	74	82	80	88
Numéro de référence	9.986-444.0	9.986-410.0	9.986-446.0	9.986-419.0

Variante d'appareil sans accessoires

# RA 51 D

- Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières
- Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres, mobile ou fixe
- Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral
- Compresseur à canal latéral avec isolation acoustique pour les applications sensibles au bruit



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Compresseur à canal latéral avec isolation acoustique 60 dB(A) pour la variante de 3,0 kW
- Cartouche filtrante et déflecteur
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)

### PETIT ASPIRATEUR AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

Aspirateur auxiliaire ou intégré avec compresseur à canal latéral. Aspire de manière fiable et continue de petites quantités de copeaux, résidus de perforation, granulés ou poussières grossières. Réservoir collecteur d'une capacité d'environ 50 litres, mobile ou fixe.















### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 51 D3 IE2	RA 51 D4 IE2
Puissance [kW]	3,0	4,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	315	495
Niveau sonore dB(A)	72	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	0,7	0,7
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Dimensions [mm]	1,150 × 590 × 850	1,150 × 590 × 890
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50
Poids [kg]	100	119
Numéro de référence	9.986-427.0	9.986-468.0

Variantes d'appareil sans accessoires

# Flexibles et suceurs

Ringler = Kärcher  
 DN 40 = DN 42  
 DN 50 = DN 52

			Artikel-Nr.	RA 20 D0.55 IEZ	RA 40 D0.55 IEZ	IVR-B 30/15 Me	RA 50 D1.5 IEZ	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IEZ	RA 50 D1.5 IEZ Textile	RA 50 D3 IEZ Textile	RA 51 D3 IEZ	RA 51 D4 IEZ	RA 80 D1.5 IEZ Textile	RA 80 D3 IEZ Textile	
	<b>Flexibles de rallonge Ringler de type EVA</b> Flexible en EVA léger, électroconducteur selon TRGS 727 et ATEX 2014/34/UE, résistant aux impacts de pas et de roues ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45° ● Plage de températures : -25°C-+65°C ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères	DN 40	3 m	9.988-092.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.988-093.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DN 50	3 m	9.988-094.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			5 m	9.988-095.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Flexibles de rallonge de type «A»</b> ● Domaines d'utilisation: poussières, particules fines et légères ● Avec cône de raccordement intérieur et extérieur ● Pour les flexibles de raccordement DN 40 (tous les types A à G), un réducteur DN 50/40 est nécessaire	DN 40	3 m	9.981-844.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-845.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DN 50	3 m	9.981-824.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			5 m	9.981-825.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Flexibles de rallonge de type «B»</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides ● Avec cône de raccordement intérieur et extérieur	DN 40	3 m	9.981-846.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-847.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Flexibles de rallonge de type «C»</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides ● Avec cône de raccordement intérieur et extérieur	DN 50	3 m	9.981-800.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-801.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Flexibles de rallonge de type «D»</b> ● Domaines d'utilisation: huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides ● Avec cône de raccordement intérieur et extérieur	DN 40	3 m	9.981-848.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-849.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DN 50	3 m	9.981-826.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			5 m	9.981-827.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Flexibles de rallonge de type «G»</b> ● Domaines d'utilisation: copeaux d'acier, granulés, liquides ● Avec cône de raccordement intérieur et extérieur	DN 50	3 m	9.981-829.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-830.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Réducteur</b> Nécessaire pour le flexible de rallonge DN 40	DN 50/40		6.902-179.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>Suceur souple</b>	DN 40		6.902-197.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DN 50		6.902-196.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Suceur large en fonte d'aluminium</b> ● Largeur du suceur 150 mm	DN 40		6.902-188.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DN 50		6.902-187.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Suceur à rainures à manche long</b> ● Caoutchouc, noir, 315 mm de long ● Diamètre du tuyau d'aspiration de 10 à 30 mm possible par découpe	DN 40		6.902-200.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DN 50		6.902-199.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Suceur flexible</b> ● Avec pièce ronde en caoutchouc	DN 40		9.981-420.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DN 50		9.981-421.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Suceur à rainures flexible de 13 mm</b> ● Largeur de la fente 13 mm, galvanisé	DN 40		9.981-423.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DN 50		9.981-424.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Suceur à rainures flexible de 20 mm</b> ● Largeur de la fente 20 mm, galvanisé	DN 50		9.981-425.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>Roues ABS</b> ● Kit porté de roues à monter sur l'aspirateur d'appoint ● Pour l'utilisation mobile de l'IVR-B			9.986-099.0				●								



**04**

---

# **STATIONS DE DÉPOUSSIÉ- RAGE**

---

**ASPIRATION CONTINUE DE  
POUSSIÈRES ET COPEAUX**



## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les dépoussiéreurs sont utilisés sur des postes d'usinage en vue d'y aspirer en continu, et en toute sécurité, les poussières et copeaux qui y sont générés.

Un décolmatage automatique du filtre par moteur vibrant garantit une bonne préservation du filtre, avec un pourcentage de résidus extrêmement réduit dans l'air sortant. Les dépoussié-

reurs mobiles assurent une sécurité optimale sur le lieu de travail grâce au respect des normes d'exposition.

Avec chaque aspirateur, vous pouvez également recevoir en option une large palette de suceurs d'aspiration ainsi que de nombreux composants des systèmes de tubes robustes et polyvalents de type RA.



Dépoussiéreur près de scies



Dépoussiéreur intégré dans une ligne de fabrication



Capture quasiment intégrale de la poussière grâce à des suceurs d'aspiration sur mesure - également disponibles via impression 3D



### RE 9/30 | RE 9/30 Es Z22

- Pour l'aspiration en continu des substances déposées et volatiles des machines ou lignes de fabrication
- Coûts d'exploitation réduits grâce à une bonne gestion énergétique assurée par le ventilateur radial de classe d'efficacité énergétique IE3
- Sécurité des processus garantie aussi en cas de longs intervalles de travail et en présence de grandes quantités de poussière
- Excellente insonorisation pour une nuisance sonore réduite
- Maniement simple grâce aux organes de service faciles à accéder
- Modèle RE 9/90 Es Z22 avec décolmatage électrique du filtre par vibration et pour l'utilisation en zone 22 (B1)



#### CARACTÉRISTIQUES



- Vidange propre sans soulever trop de poussière grâce au réservoir facilitant la sédimentation et élimination à l'aide d'un sac PE
- Organes de service faciles d'accès
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option: également disponible en modèle zone ATEX 22 (B1)

#### DÉPOUSSIÉREURS POUR L'ASPIRATION EN CONTINU DES SUBSTANCES DÉPOSÉES ET EN SUSPENSION

Ces dépoussiéreurs peuvent être utilisés sans difficulté en plusieurs équipes. Un moteur hautement efficace de la classe d'efficacité énergétique IE3 maintient les coûts d'exploitation à un niveau minime. De longs intervalles de travail sont garantis grâce au grand débit d'air (900 m<sup>3</sup>/h) et à la grande surface filtrante (3,2 m<sup>2</sup> - filtre principal de catégorie de poussière M), et ce même en présence de grandes quantités de poussière.

#### Options

Filtration catégorie de poussière H	Sur demande, dans le cadre du projet
60 Hz	Sur demande, dans le cadre du projet

#### DONNÉES TECHNIQUES DE LA SÉRIE RE 9/30

Type de dépoussiéreur	RE 9/30	RE 9/30 Es Z22
Puissance [kW]	3,0	3,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	4,8	4,8
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	900	900
Niveau sonore dB(A)	64	64
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	3,2	3,2
Pipe d'aspiration sur l'aspirateur / recommandation [mm]	120	120
Dimensions [mm]	1.402 x 1.649 x 760	1.402 x 1.649 x 760
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100
Poids [kg]	270	314
Numéro de référence	9.987-840.0	9.987-920.0

### ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACES, SÛRS ET PUISSANTS

- » Ventilateur à haut rendement de la classe d'efficacité énergétique IE3
- » RE 9/30 Es Z22 équipé d'un ventilateur ATEX, avec indice de protection IP 65

BLUECOMPETENCE  
Alliance Member



0 - 24 h

### D'UNE GRANDE DURÉE DE VIE

- » Design robuste pour l'utilisation en milieu industriel

### SILENCIEUX

- » Insonorisation intégrée avec diffuseur



### SÉCURITÉ DES PROCESSUS GARANTIE

- » Filtre à poches de haute qualité pour une grande durée de vie du filtre
- » Filtre de catégorie de poussière «M» / en option: «H»
- » Décolmatage manuel intuitif du filtre (RE 9/30)
- » Décolmatage automatique électrique du filtre par vibrations (RE 9/30 Es Z22)
- » Contrôleur de sens de rotation pour un fonctionnement correct et sûr (RE 9/30 Es Z22)
- » Signal d'avertissement visuel en cas de baisse de puissance d'aspiration (RE 9/30 Es Z22)

### MANIEMENT INTUITIF

- » RE 9/30 avec disjoncteur PKZM
- » RE 9/30 Es Z22 avec contrôle-commande

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

- » Pièces soumises à l'entretien faciles d'accès

### RI 334 D-ENT

- Convient pour la séparation de poussières problématiques, p. ex. celles qui adhèrent, et de copeaux de tout type.
- Dépoussiéreur avec armoire de commande et système de décolmatage automatique pour filtres
- Disponible jusqu'à la classe de filtre H pour la séparation des poussières cancérogènes, taux de séparation de 99,997%
- Vidange sans poussières grâce au réservoir collecteur escamotable avec sac en polyéthylène

#### CARACTÉRISTIQUES



- Pratiquement 100 % époussettent la capture par la lôteure de la région de travail
- Filtre à poches avec décolmatage électrique



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



0 - 24 h



#### DÉPOUSSIÉREUR POUR UNE ASPIRATION SÛRE DES MACHINES D'USINAGE

Utilisation directement sur les machines d'usinage, convient pour l'aspiration de poussières combustibles en zone 22 (en option), de poussières dangereuses pour la santé et de substances dangereuses cancérogènes, avec commande, filtre à poches, réservoir collecteur de 50 l escamotable.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Type de dépoussiéreur	RI 334 D3 IE2-ENT-M	RI 334 D3 IE2-ENT-H	RI 334 D4 IE2-ENT-M
Puissance [kW]	3,0	3,0	4,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	315	315	495
Niveau sonore dB(A)	65	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M / H	M
Surface filtrante [m²]	3,2	3,2 / 3,0	3,2
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	DN 50	DN 50	DN 70
Dimensions [mm]	910 × 760 × 1,850	910 × 760 × 2,135	910 × 760 × 1,970
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50	50
Poids [kg]	174	193	193
Numéro de référence	9.986-412.0	9.986-413.0	9.986-460.0

Compris : ensemble de flexibles d'aspiration DN 50 de type « A », 5 m



## RE 120 D

- Utilisation sur des machines d'usinage de tout type
- Grand débit
- Réservoir décrochant de 170 l, mobile
- Avec sac collecteur de poussières de 170 litres



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Levier pour décolmatage du filtre
- Réservoir collecteur escamotable
- Retrait facile du sac collecteur
- Tube d'aspiration DN 140 et jauge visuelle sur réservoir collecteur

### DÉPOUSSIÉREUR AVEC HAUT DÉBIT D'AIR

Aspiration de métal, bois, plastique, papier, cuir, verre acrylique sous forme de poussière, copeaux, granulés et fibres ; convient pour l'aspiration de poussière de bois.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type de dépoussiéreur	RE 120 D2.2
Puissance [kW]	2,2
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	3,3
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	1,329
Niveau sonore dB(A)	75
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	9,0
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	140
Dimensions [mm]	1,170 × 790 × 1,580
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	170
Poids [kg]	139
Numéro de référence	9.982-506.0

Variantes d'appareil sans accessoires

### RE 201 D

- Technique de filtrage et de séparation efficace, y compris pour les poussières fines et problématiques, vidange sans poussières
- Bloc moteur avec isolation acoustique
- Décolmatage automatique du filtre



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Armoire de commande avec programmation personnalisée
- Suceurs brosses de l'unité de type A
- Utilisation de souffleurs IE3 peu énergivores
- En option: également disponible en modèle zone ATEX 22 (modèle 22)

### STATION DE DÉPOUSSIÉRAGE MOYENNE PRESSION

Convient tout particulièrement pour aspirer de la poussière de graphite, de métal, de minéraux, des fibres rigides, des poussières inflammables, des substances dangereuses pour la santé, ainsi que pour la capture efficace des poussières liées aux processus.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type de dépoussiéreur	RE 201 D3 IE3	RE 201 D5.5 IE3
Puissance [kW]	3,0	5,5
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	5,0	5,2
Débit d'air max. [Nm³/h]	1,200	2,800
Niveau sonore dB(A)	68	75
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	14	14
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	140	175
Dimensions [mm]	1,365 × 1,085 × 2,667	1,365 × 1,085 × 2,667
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	50
Poids [kg]	417	427
Numéro de référence	9.987-495.0	9.987-208.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RE 301 D

- Convient pour aspirer les poussières, copeaux et liquides, transporter les copeaux sur de longues distances ; disponible avec différentes qualités de filtres
- En option : différents systèmes d'élimination, tels que écluses rotatives, chambres doubles, Big Bag, etc.
- Décolmatage automatique du filtre



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Système d'aspiration plat breveté RSS1
- RE 301 avec suceur d'aspiration rotatif sur portique de fraisage
- Utilisation de souffleurs IE3 hautement efficaces
- En option: également disponible en modèle zone ATEX 22 (modèle 22)

### STATION DE DÉPOUSSIÉRAGE MOYENNE PRESSION

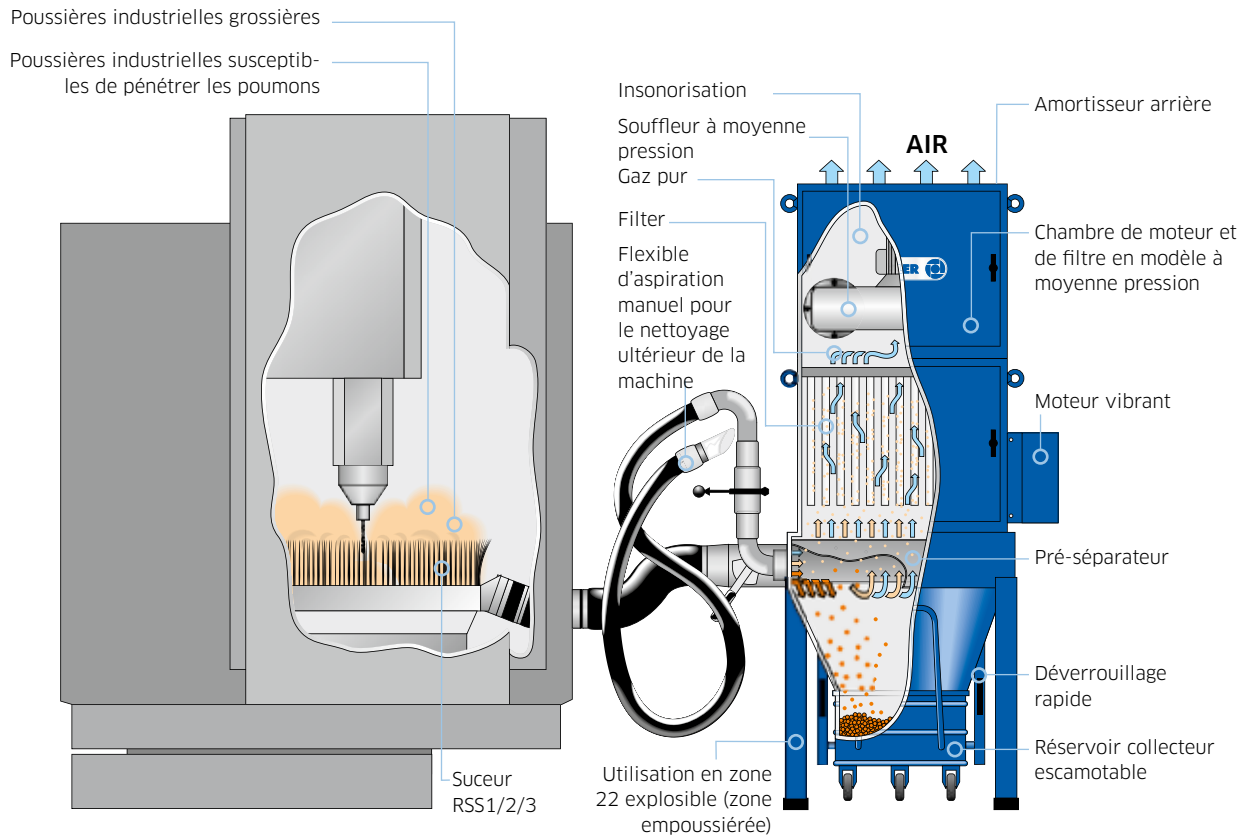
Convient tout particulièrement pour aspirer de la poussière de graphite, de métal, de minéraux, des fibres rigides, des poussières inflammables, des substances dangereuses pour la santé, ainsi que pour la capture efficace des poussières liées aux processus.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type de dépoussiéreur	RE 301 D11
Puissance [kW]	11,0
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	7,1
Débit d'air max. [Nm³/h]	3,500
Niveau sonore dB(A)	75
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m²]	24
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	200
Dimensions [mm]	1,279 × 1,390 × 3,101
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100
Poids [kg]	630
Numéro de référence	9.982-456.0

Variantes d'appareil sans accessoires

**EXEMPLE DU PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RINGLER ILLUSTRÉ POUR UN CENTRE D'USINAGE ARBITRAIRE**



**SYSTÈMES D'ÉVACUATION EN OPTION :**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réservoir collecteur de 50 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réservoir collecteur de 160 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réservoir collecteur à bascule de 160 l avec clapet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réservoir collecteur de 400 l</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Écluse rotative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Système d'évacuation à double clapet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Remplissage de sacs à rabat, Big Bag</li> </ul>	

Les dimensions peuvent varier selon les spécifications du client.

## RE 402 D / RE 501 D

- Convient pour aspirer les poussières, copeaux et liquides, transporter les copeaux sur de longues distances ; disponible avec différentes qualités de filtres
- En option : différents systèmes d'élimination, tels que écluses rotatives, chambres doubles, Big Bag, etc. » **Plus d'informations à la page 67**



0 - 24 h



- Élimination via système de vidange à deux chambres
- Convient pour aspirer des particules grossières et des poussières fines
- Armoire de commande avec programmation personnalisée
- RE 501 avec tuyauterie sur une scie verticale pour blocs d'aluminium

### STATION DE DÉPOUSSIÉRAGE MOYENNE PRESSION

Convient tout particulièrement pour aspirer de très gros volumes de poussière de graphite, de métal, de minéraux, de fibres rigides, de poussières inflammables, de substances dangereuses pour la santé, ainsi que pour la capture efficace des poussières liées aux processus, par exemple sur les scies d'envergure.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type de dépoussiéreur	RE 402 D2x11	RE 501 D15
Puissance [kW]	22,0	15,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	7,0	5,1
Débit d'air max. [Nm³/h]	7,000	5,069
Niveau sonore dB(A)	75	77
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	2 x 14	
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	300	
Dimensions [mm]	1,900 x 1,000 x 5,000	Configuration sur mesure
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	50	
Poids [kg]	417	
Numéro de référence	À régler sur demande, dans le cadre du projet	

Variantes d'appareil sans accessoires

# RE 22/22 | RE 30/30 | RE 40/40 | RE 65/75

- Aspiration de poussières fines et grossières, de fumées de soudage et de mélanges de poussière et de fumée.
- Décompression sans flamme ; modèle adapté aux applications en zone 22
- Le décolmatage automatique du filtre par contre-courant garantit une puissance d'aspiration élevée et constante et prévient les temps d'arrêt liés au décolmatage du filtre.



### STATIONS DE DÉPOUSSIÉRAGE

Aspiration de poussières fines et grossières, de peluches et de fibres, p. ex. poussière de fonte, poussières de GFK/CFC, poudres alimentaires, vitamines en poudre, fibres textiles, poussières de bois, etc.

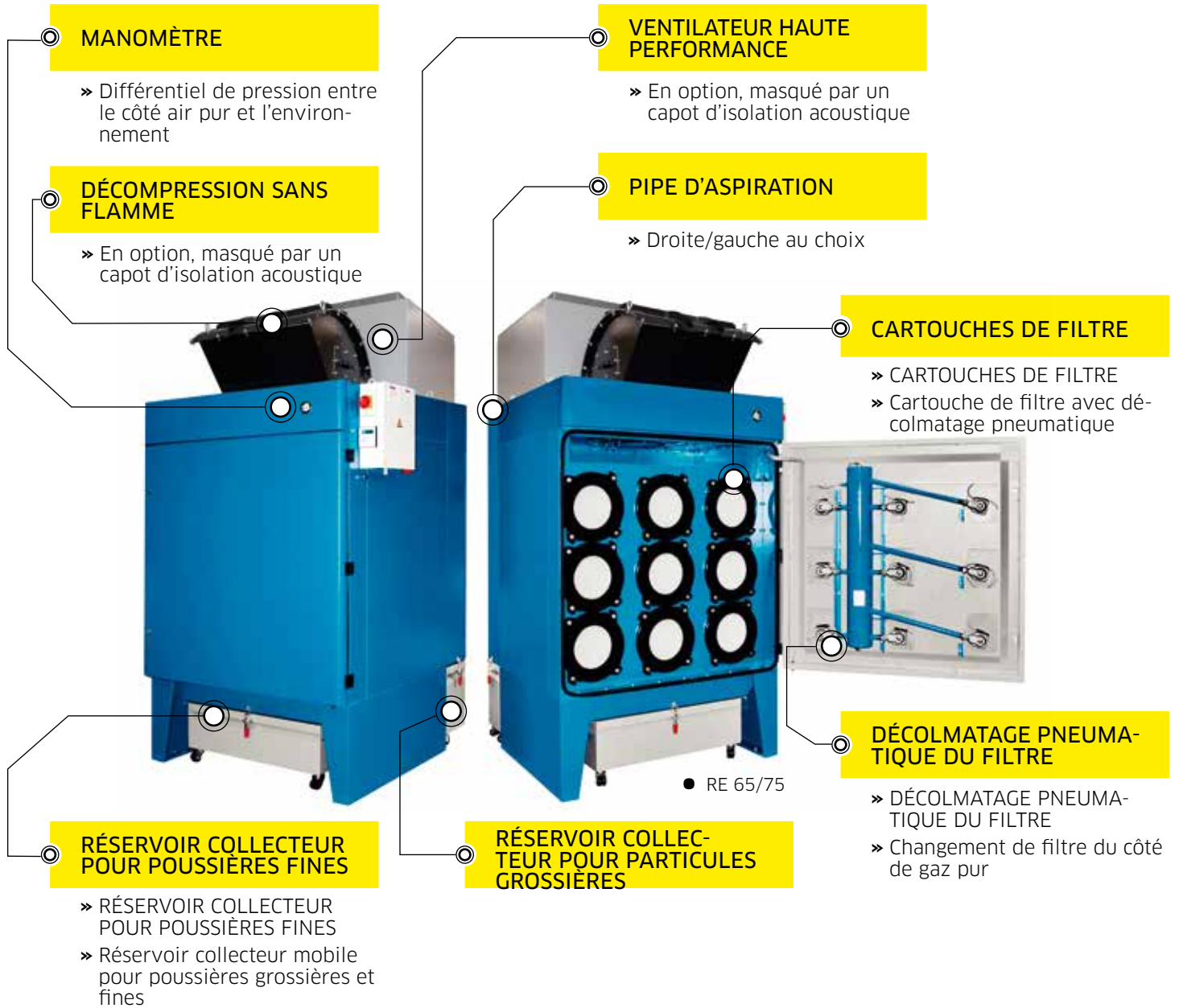
### CARACTÉRISTIQUES



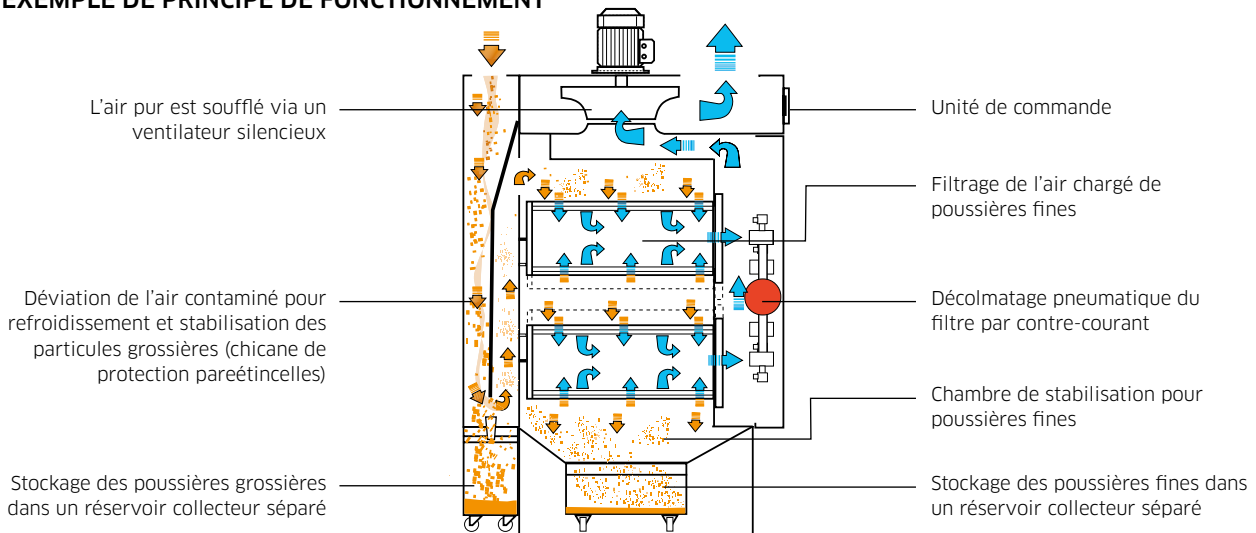
- Décompression sans flamme; modèle adapté aux applications en zone 22
- Très faibles émissions sonores moyennant l'isolation acoustique en option
- Décolmatage automatique du filtre par contre-courant
- Cartouches de filtre horizontales pour un remplacement du filtre exempt de toute contamination

Type de dépoussiéreur	RE 22/22	RE 30/30	RE 40/40	RE 65/75
Puissance [kW]	2,2	3,0	4,0	7,5
Tension [V]	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	2,2	2,2	2,3	2,2
Débit d'air max. [Nm³/h]	2.200	3.000	4.000	6.500
Niveau sonore dB(A)	78/71	78/71	81/75	87/79
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M	M
Surface filtrante [m²]	48	48	72	108
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	Configuration sur mesure			
Dimensions [mm]	930 x 1.200 x 2.043	930 x 1.200 x 2.043	1.200 x 1.200 x 2.358	1.300 x 1.293 x 2.532
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	80 (particules grossières) + 86 (particules fines)	80 (particules grossières) + 86 (particules fines)	90 (particules grossières) + 115 (particules fines)	102 (particules grossières) + 137 (particules fines)
Poids [kg]	380	385	470	620
Numéro de référence	9.987-423.0	9.987-424.0	9.987-425.0	9.987-426.0

Type de dépoussiéreur	RE 22/22 Q	RE 30/30 Q	RE 40/40 Q	RE 65/75 Q
Protection contre les explosions	Boîte Q	Boîte Q	Boîte Q	Boîte Q
Numéro de référence	9.988-358.0	9.988-359.0	9.988-360.0	9.988-361.0
Capot d'insonorisation	Capot d'insonorisation pour RE 22/22, RE 30/30			9.987-339.0
	Capot d'insonorisation pour RE 40/40			9.987-428.0
	Capot d'insonorisation pour RE 65/75			9.987-430.0
Absolutfilter (H 13)	Capot d'insonorisation et filtre absolu (H13) pour (H13) für RE 22/22, RE 30/30			9.987-429.0
	Capot d'insonorisation et filtre absolu (H13) pour (H13) für RE 40/40			9.987-366.0
	Capot d'insonorisation et filtre absolu (H13) pour (H13) für RE 65/75			9.987-431.0
Explosionsschutz	Boîte Q, tube Q, clapet Q			Sur demande, dans le cadre du projet
RAL-Ton	Coloris RAL autre que 5015, disponible pour les modèles RE 20/20 jusqu'à RE 65/75			



EXEMPLE DE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





**05**

---

# **SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES**

---

**POUR PARTICULES  
GROSSIÈRES ET LIQUIDES**





## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les aspirateurs industriels fixes, en mono ou multiposte, sont utilisés pour l'aspiration manuelle de particules grossières et de fluides d'usinage et peuvent être employés seuls ou en tant qu'appareils auxiliaires. Toutes les stations sont également disponibles en modèles Zone 22 (B1) en option.

Centre de compétence pour aspiration industrielle  
Ringler GmbH Kärcher Group propose des solutions de bout en bout – du suceur d'aspiration à l'évacuation définitive, en passant par la tuyauterie.



Station d'aspiration centrale en guise de système multipostes dans l'industrie métallurgique



Point d'aspiration décentralisé pour de postes d'usinage d'envergure



Suceur issue de l'impression 3D pour des applications particulières

## RI 333 W/D

- Convient comme système mono ou multi-poste destiné à l'aspiration de copeaux de métal (parfois très chauds), de copeaux enduits d'émulsion ou d'huile ou de granulés
- Réservoir à bascule, escamotable grâce à un mécanisme de décrochage simple, possibilité de transport par chariot-élévateur ou grue

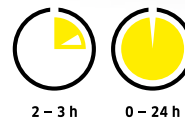
### CARACTÉRISTIQUES



- Vidange à bascule avec châssis
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace



- En option: réservoir collecteur de 100 l avec trappe de vidange
- Aspiration de copeaux et de résidus de fluides d'usinage



### SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE MONO OU MULTI-POSTE DESTINÉ AUX COPEAUX / LIQUIDES

Pour l'aspiration à un ou plusieurs postes, mais aussi en guise de station fixe, utilisable en continu. Large palette d'accessoires dont commandes, interrupteurs de fin de course, tuyauteries, bras pivotants, soupapes automatiques, surveillance du niveau de remplissage, etc.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 333 W2 E	RI 333 D3 IE2	RI 333 D4 IE2
Puissance [kW]	2,6	3,0	4,0
Tension [V]	230	400	400
Dépression max. [kPa]	23	26	14
Débit d'air max. [Nm³/h]	430	315	495
Niveau sonore dB(A)	72	65	70
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m²]	0,45	0,45	0,45
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	Configuration sur mesure		
Dimensions [mm]	900 × 905 × 2,041	900 × 900 × 2,400	900 × 900 × 2,000
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	120	120	120
Poids [kg]	108	160	191
Numéro de référence	9.982-480.0	9.986-397.0	9.986-457.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RI 750 W

- Aspirateur avec soupape de vidange pneumatique ou clapet oscillant
- Flexible d'aspiration avec commutateur de fin de course et tuyauterie
- L'appareil s'enclenche dès que le flexible d'aspiration est décroché
- Les copeaux et fluides d'usinage collectés dans le réservoir sont évacués via la soupape une fois l'aspiration terminée



### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur de 60 l, avec soupape de vidange
- Intégration dans le convoyeur à copeaux, avec commande



- Aspiration des copeaux avec évacuation dans les conteneurs du client
- Aspiration des copeaux avec évacuation sur le convoyeur à copeaux



2 - 3 h



### SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE MONO OU BIPOSTE DESTINÉ AUX MACHINES D'USINAGE

Pour l'aspiration de copeaux et fluides d'usinage sur les machines d'usinage. L'appareil est généralement monté au-dessus du convoyeur à copeaux ou de conteneurs. Utilisation manuelle : démonter le système flexible, l'appareil démarre, après avoir terminé : évacuation automatique des copeaux dans le convoyeur ou les conteneurs (en option).

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 750 W2 E Soupape de vidange électropneumatique	RI 750 W2 E Soupape de vidange pendule	RI 750 W3 E Soupape de vidange électropneumatique	RI 750 W3 E Soupape de vidange à commande manuelle
Puissance [kW]	2,6	2,6	3,9	3,9
Tension [V]	230	230	230	230
Dépression max. [kPa]	23	23	23	23
Débit d'air max. [Nm³/h]	430	430	645	645
Niveau sonore dB(A)	72	72	73	73
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L	L
Surface filtrante [m²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	Configuration sur mesure			
Dimensions [mm]	Configuration sur mesure			
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60	60	60
Poids [kg]	Configuration sur mesure			
Numéro de référence	9.982-503.0	9.982-502.0	9.982-513.0	9.982-520.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RI 751 D

- Convient comme système mono ou multiposte destiné à l'aspiration de copeaux de métal (parfois très chauds), de copeaux enduits d'émulsion ou d'huile ou de granulés
- Réservoir à bascule, escamotable grâce à un mécanisme de décrochage simple, possibilité de transport par chariot-élévateur ou grue



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES

**Type 1** Interrupteur de marche/arrêt (protection du moteur), soupape de fermeture à commande manuelle ou pendule, conçu pour 1 point d'aspiration

**Type 3** Armoire de commande, démarrage de la turbine par télécommande, commande pneumatique de la soupape de vidange, évacuation après raccrochage du flexible d'aspiration, délai de temporisation du moteur, conçu pour 1 point d'aspiration

**Type 2** Interrupteur de marche/arrêt (protection du moteur), soupape de fermeture à commande pneumatique, vidange après raccrochage du flexible d'aspiration, conçu pour 1 point d'aspiration

**Type 4** Armoire de commande, démarrage de la turbine par télécommande, commande pneumatique de la soupape de vidange, évacuation après raccrochage du flexible d'aspiration, verrouillage des points d'aspiration par soupape pneumatique, délai de temporisation du moteur, conçu pour 2 points d'aspiration

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RI 751 D3 IE2 Type 1	RI 751 D3 IE2 Type 2	RI 751 D3 IE2 Type 3	RI 751 D3 IE2 Type 4	RI 751 D4 IE2 Type 1	RI 751 D4 IE2 Type 2	RI 751 D4 IE2 Type 3	RI 751 D4 IE2 Type 4
Puissance [kW]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Tension [V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	26	26	26	14	14	14	14
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	315	315	315	315	495	495	495	495
Niveau sonore dB(A)	65	65	65	65	70	70	70	70
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L	L	L	L	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	Configuration sur mesure							
Dimensions [mm]	Configuration sur mesure							
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60	60	60	60	60	60	60
Poids [kg]	Configuration sur mesure							
Numéro de référence	À régler sur demande, dans le cadre du projet							

## RA 240 D

- Convient pour l'aspiration manuelle ou automatique de quantités de copeaux, fluides d'usinage ou poussières petites à moyennes
- Réservoir collecteur de 60 l, vidange dans le convoyeur à copeaux ou un conteneur
- Solution de by-pass en option pour alterner entre vidange et aspiration sans avoir à couper le moteur

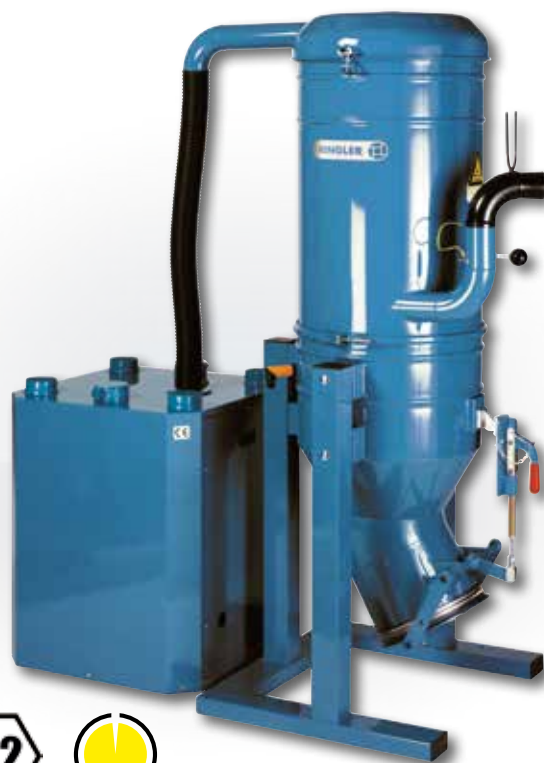
### CARACTÉRISTIQUES



- Filtre à poches de grande taille avec décolmatage automatique
- Point d'aspiration décentralisé avec support de suspension pour flexible et commutateur



- Poste d'aspiration avec 2 suceurs différents et activation au moyen d'une coulisse
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



### STATION D'ASPIRATION FIXE AVEC SOUPAPE DE VIDANGE PNEUMATIQUE

Vidange après aspiration par arrêt des moteurs. Réglage variable de l'unité d'entraînement. Possibilité de vidange manuelle ou automatique. Sur demande : modèle avec échelle, estrade ou châssis spécial et décolmatage automatique du filtre.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 240 D3 IE2	RA 240 D5.5 IE2	RA 240 D2x3 IE2
Puissance [kW]	3,0	5,5	6,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	24	26
Débit d'air max. [Nm³/h]	315	495	630
Niveau sonore dB(A)	65	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75	1,75
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]		Configuration sur mesure	
Dimensions [mm]		Configuration sur mesure	
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	60	60	60
Poids [kg]	env. 210	env. 250	env. 240
Numéro de référence	9.986-414.0	9.982-468.0	9.986-402.0

## RA 300 D

- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures
- Conceptions spécifiques à l'application de la tuyauterie et des suceurs d'aspiration
- Composants durables et de grande qualité dans le système modulaire
- Frais d'exploitation et frais ultérieurs réduits

### CARACTÉRISTIQUE



- Réservoir collecteur escamotable de 120 l avec dispositif de décrochage simple

### DÉVELOPPEMENT



- 3 postes d'aspiration intégrés sur une chaîne de carrosserie



- Impression 3D de suceurs pour des applications spéciales - possible pour tous les systèmes d'aspiration

### STATIONS D'ASPIRATION FIXES

Station d'aspiration fixe avec réservoir collecteur mobile de 120 litres Réservoir à bascule, escamotable grâce à un mécanisme de décrochage simple Possibilité de transport du réservoir par chariot-élévateur ou grue. Réglage variable de l'unité d'entraînement.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 300 D3 IE2	RA 300 D5.5 IE2	RA 300 D2x3 IE2
Puissance [kW]	3,0	5,5	6,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	24	26
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	315	495	630
Niveau sonore dB(A)	65	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	1,75	1,75	1,75
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	Modèle sur mesure		
Dimensions [mm]	1,530 × 720 × 1,880	1,628 × 720 × 1,856	1,530 × 720 × 1,910
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	120	120	120
Poids [kg]	253	296	288
Numéro de référence	9.986-415.0	9.982-436.0	9.986-401.0

Variantes d'appareil sans accessoires

## RA 250 D

- Utilisation comme système d'aspiration mono ou multiposte
- Technique de filtrage complète pour l'aspiration de copeaux et fluides d'usinage
- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures, silencieux et faible maintenance
- En option : possibilité d'intégrer un réducteur de copeaux

### CARACTÉRISTIQUES



- Système multiposte TE pour 4 machines d'usinage XT
- Solution monoposte pour l'aspiration manuelle de copeaux



- Poste d'aspiration avec différents suceurs
- Les solutions d'aspiration centrales se caractérisent par leur résultat optimal



0 - 24 h



### STATION D'ASPIRATION STATIONNAIRE POUR UN CENTRE D'USINAGE, AVEC ÉVACUATION CONSTANTE DES COPEAUX, CONÇU POUR UN FONCTIONNEMENT CONTINU

Pour connexion à des machines d'usinage. Convient pour de gros volumes de copeaux avec fluide d'usinage ; évacuation constante via une écluse à deux chambres, commande. Décolmatage automatique du filtre, unité d'entraînement réglable.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 250 D3 IE2	RA 250 D5.5 IE2	RA 250 D2x3 IE2
Puissance [kW]	3,0	5,5	6,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	24	26
Débit d'air max. [Nm³/h]	315	495	630
Niveau sonore dB(A)	65	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	L	L	L
Surface filtrante [m²]	1,75	1,75	1,75
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]			
Dimensions [mm]		Modèle sur mesure	
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)			
Poids [kg]	env. 330	env. 370	env. 360
Numéro de référence	9.986-421.0	9.982-470.0	9.986-407.0

## RA 701 D

- Convient pour l'aspiration manuelle ou automatique de grandes quantités de copeaux, fluides d'usinage ou poussières
- Réservoir collecteur de 60 l, vidange automatique dans le convoyeur à copeaux ou un conteneur

### CARACTÉRISTIQUES



- RA 701 D4x5,5 avec soupape de vidange commandée et personnalisée
- Aspiration de résidus d'usinage



- Aspiration centrale de résidus d'usinage avec tuyauterie
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



### STATION D'ASPIRATION CONÇUE POUR FONCTIONNER SIMULTANÉMENT SUR PLUSIEURS POSTES

Pour connexion à plusieurs machines d'usinage. Convient pour l'aspiration de grandes quantités de copeaux avec fluide d'usinage ; évacuation discontinue via un mécanisme à soupape. Unité d'entraînement réglable.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 701 D 2x5.5 IE2	RA 701 D 3x5.5 IE2	RA 701 D 7,5 kW
Puissance [kW]	11,0	16,5	7,5
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	24	24	17,5
Débit d'air max. [Nm³/h]	990	1.485	915
Niveau sonore dB(A)	74	74	76
Catégorie de poussière du filtre principal	L	M	L
Surface filtrante [m²]	3,2	5,2	3,2
Dimensions [mm]			
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)		Modèle sur mesure	
Vol. Sammelbehälter [l] (max.)			
Poids [kg]	ca. 450	ca. 586	ca. 330
Numéro de référence	À traiter dans le cadre de la demande d'un projet		

Variantes d'appareil sans accessoires



## RA 702 D

- Utilisation comme système d'aspiration mono ou multiposte
- Technique de filtrage complète pour l'aspiration de copeaux et fluides d'usinage
- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures, silencieux et faible maintenance

### CARACTÉRISTIQUES



- Élimination via système de vidange à deux chambres
- Filtre à poches de grande taille avec décolmatage automatique



- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



### ASPIRATEUR INDUSTRIEL DESTINÉ AUX COPEAUX ET POUSSIÈRES

Appareil compact et robuste pour un usage industriel. Convient particulièrement bien pour le nettoyage de machine et l'aspiration de poussières fines, copeaux – y compris très chauds –, granulés et fonte. Un système à deux chambres permet une évacuation constante des déchets.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 702 D2x5.5 IE2	RA 702 D3x5.5 IE2	RA 702 D4x5.5 IE2
Puissance [kW]	11,0	16,5	22,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	24	24	24
Débit d'air max. [Nm³/h]	990	1,485	1,980
Niveau sonore dB(A)	74	74	74
Catégorie de poussière du filtre principal	L	M	M
Surface filtrante [m²]	3,2	5,2	5,2
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]			
Dimensions [mm]		Modèle sur mesure	
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)			
Poids [kg]	520	656	782
Numéro de référence	9.982-469.0	9.982-492.0	9.978-753.0

Variante d'appareil sans accessoires

## RA 711 D

- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures
- Conceptions spécifiques à l'application de la tuyauterie et des suceurs d'aspiration
- Composants durables et de grande qualité dans le système modulaire



0 - 24 h



### CARACTÉRISTIQUES



- Réservoir collecteur escamotable de 120 l avec dispositif de décrochage simple
- Vidange à bascule dans un conteneur
- Coûts d'exploitation réduits grâce à la turbine IE2 énergétiquement efficace
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)

### ASPIRATEURS INDUSTRIELS DESTINÉS AUX COPEAUX

Structure compacte avec unité d'entraînement encapsulée, destinée à un usage industriel. Convient particulièrement bien pour le nettoyage de machines et l'aspiration de copeaux – y compris très chauds –, granulés et fonte. Équipé d'un réservoir collecteur confortable de 120 litres avec vidange à bascule.

### DONNÉES TECHNIQUES

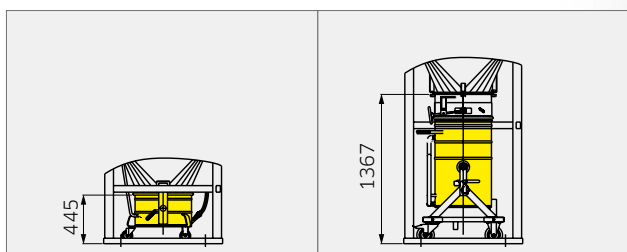
Type d'aspirateur	RA 711 D2x5.5 IE2
Puissance [kW]	11,0
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	24
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	990
Niveau sonore dB(A)	74
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	5,2
Dimensions [mm]	1,668 × 1,080 × 3,375
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	120
Poids [kg]	env. 450
Numéro de référence	9.982-437.0

Variantes d'appareil sans accessoires

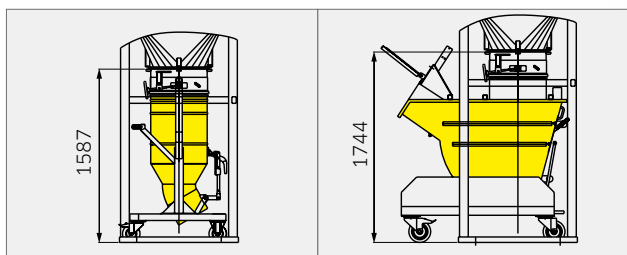
## RA 850 D

- Modèle spécial
- 3 colonnes filtrantes avec décolmatage alternatif
- Aspiration de copeaux en continu via un système à double soupape
- Convient pour les gros volumes de copeaux secs ou humides

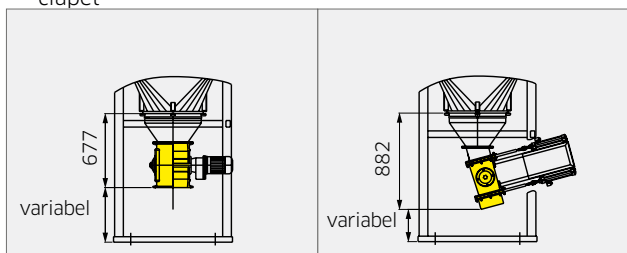
### SYSTÈMES D'ÉVACUATION EN OPTION :



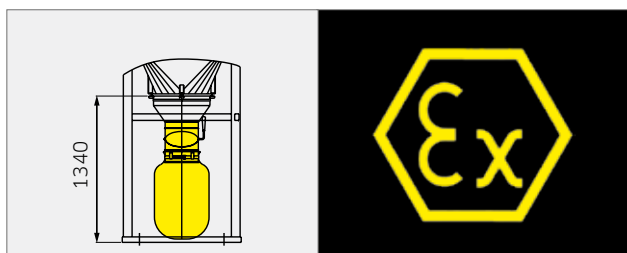
- Réservoir collecteur de 50 l
- Réservoir collecteur de 160 l



- Réservoir collecteur à bascule de 160 l avec clapet
- Réservoir collecteur de 400 l



- Écluse rotative
- Système d'évacuation à double clapet



- Remplissage de sacs à rabat, Big Bag
- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)



0 - 24 h

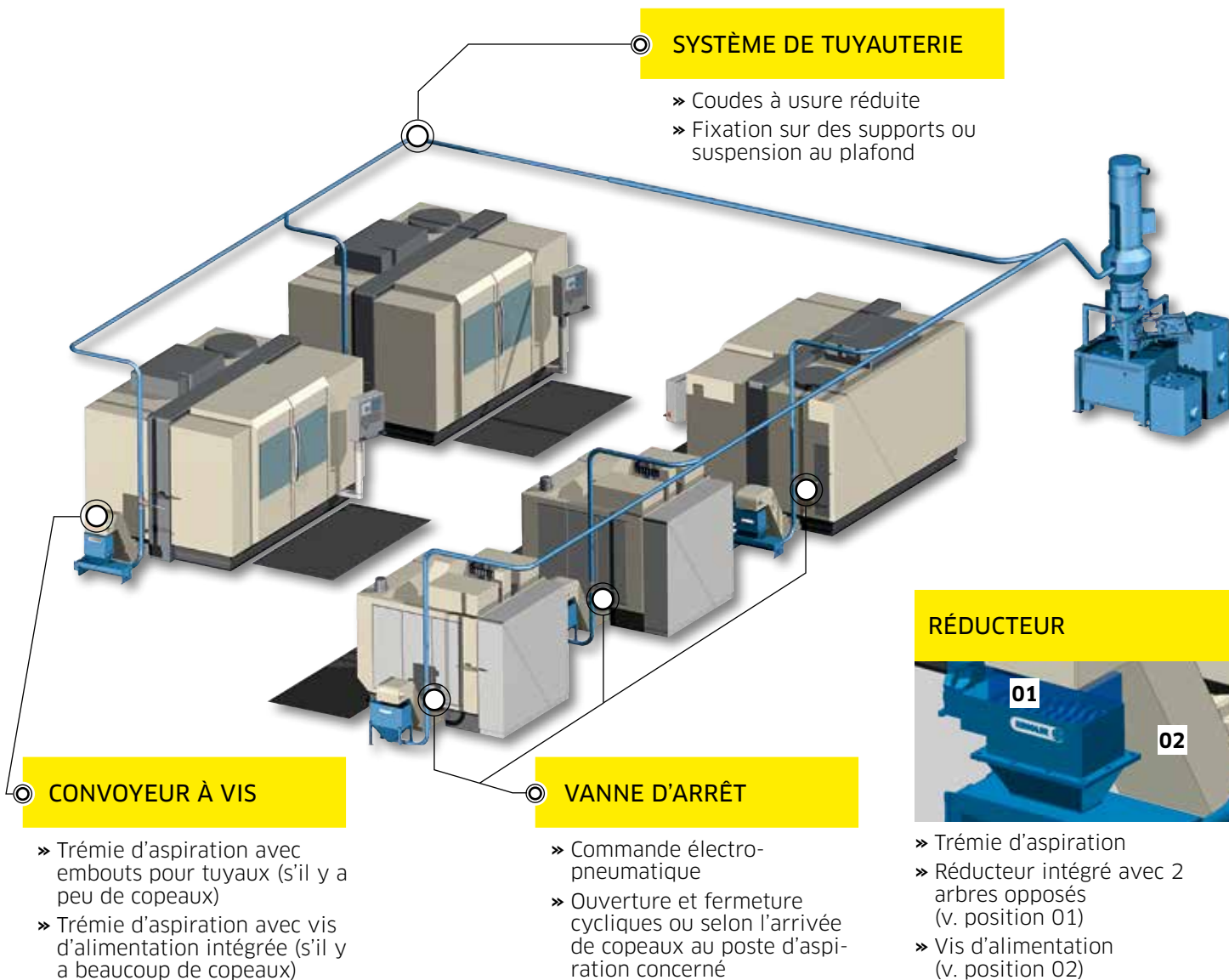


### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 850 D4x5.5 IE2
Puissance [kW]	22,0
Tension [V]	400
Dépression max. [kPa]	24
Débit d'air max. [Nm³/h]	1,980
Niveau sonore dB(A)	77
Catégorie de poussière du filtre principal	M
Surface filtrante [m²]	3 × 5.2
Dimensions [mm]	
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	Modèle sur mesure
Poids [kg]	
Numéro de référence	sur demande pour le projet

Variantes d'appareil sans accessoires

## Chaîne de traitement des copeaux



### POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les convoyeurs de copeaux centralisés garantissent une aspiration continue pendant l'usinage, ainsi que le transport simultané des copeaux dans des conteneurs ou convoyeurs du client. Il est possible d'activer les différents postes d'aspiration sur les machines en cas de besoin ou de les laisser tourner en cycle.

## SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES POUR PARTICULES GROSSIÈRES ET LIQUIDES



● Tracé des tuyauteries

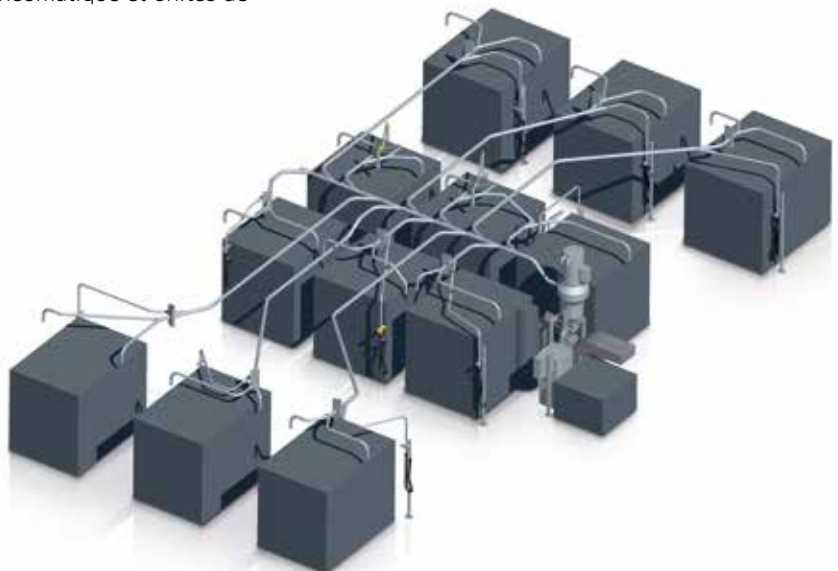


● Poste d'aspiration avec bras pivotant et tuyauterie



● Système de tuyauterie avec soupape électropneumatique et unités de commande électriques

Conception 3D  
d'une station  
d'aspiration avec  
36 postes



**06**



---

# **SOLUTIONS D'ASPIRATION FIXES**

---

**POUR POUSSIÈRES**



## POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les aspirateurs industriels fixes sont utilisés pour aspirer les poussières cancérogènes. Une technique de filtrage de grande qualité garantit une haute durabilité, avec un taux de séparation allant jusqu'à 99,997 %. Les stations sont disponibles en systèmes mono et multipostes.

Centre de compétence pour aspiration industrielle Ringler GmbH Kärcher Group propose des solutions de bout en bout – du succion à l'évacuation définitive, en passant par la tuyauterie.



Aspiration de poussières fines, p. ex. dans l'industrie agroalimentaire



Aspiration de poussières fines sous la forme d'un système mono ou multiposte

## RA 200 D

- Équipé d'un compresseur à canal latéral sans maintenance, peut donc être utilisé en continu
- Technique de filtrage et de séparation efficace
- Modèle compact et particulièrement facile d'entretien
- Différentes configurations possibles

### CARACTÉRISTIQUES



- Manomètre pour contrôler l'état du filtre
- En option : surveillance du niveau de remplissage



- En option: élément filtrant absolu pour les poussières fines (catégorie de poussière H)
- En option: également disponible en modèle Zone 22 (B1)



### ASPIRATEUR FIXE POUR POUSSIÈRES

À raccorder à des machines d'usinage, pour l'aspiration de poussières par plusieurs équipes. Compresseur à canal latéral avec entraînement direct ; classes de filtres L, M et H selon l'application. Technique de filtre efficace et constante. Convient pour l'aspiration de poussières cancérigènes, de copeaux et de granulés.

### DONNÉES TECHNIQUES

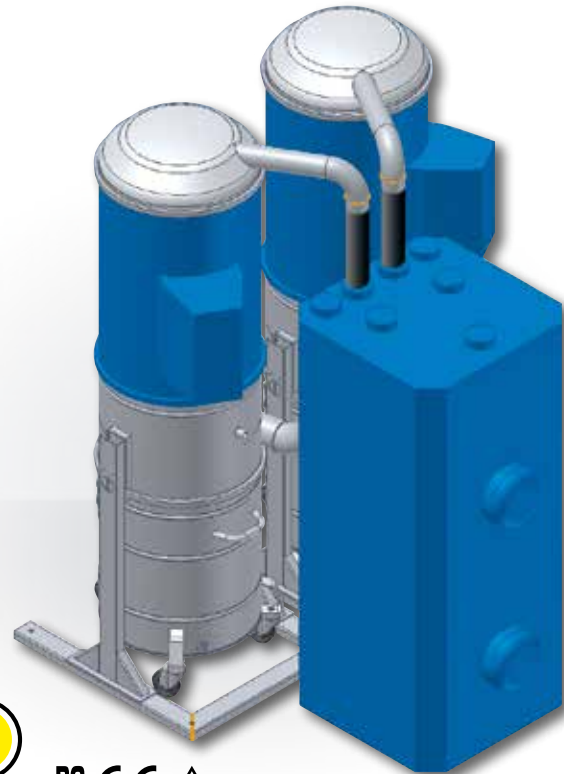
Type d'aspirateur	RA 200 D3 IE2	RA 200 D5.5 IE2	RA 200 D2x3 IE2
Puissance [kW]	3,0	5,5	6,0
Tension [V]	400	400	400
Dépression max. [kPa]	26	24	26
Débit d'air max. [Nm <sup>3</sup> /h]	315	550	630
Niveau sonore dB(A)	65	69	65
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M	M
Surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	3,2	3,2	3,2
Recommandation pour la pipe d'aspiration [mm]	DN 50	DN 70	DN 70
Dimensions [mm]	1,500 × 690 × 1,650	1,596 × 808 × 1,629	1,500 × 690 × 1,640
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	100	100
Poids [kg]	176	219	211
Numéro de référence	9.986-428.0	9.982-434.0	9.986-405.0

Variantes d'appareil sans accessoires



## RA 602 D

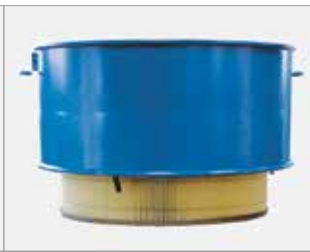
- Station d'aspiration conçue pour un fonctionnement en continu grâce au décolmatage efficace du filtre
- Les unités de filtre peuvent être démontées. Ceci permet un décolmatage pendant l'aspiration.
- Réservoir collecteur de deux fois 100 litres, escamotable
- Compresseur à canal latéral sans maintenance, convient pour une utilisation par plusieurs équipes



### CARACTÉRISTIQUES



- Filtre à poches avec décolmatage électrique



- Élément de filtre absolu pour les poussières fines (classe de filtre H), en option



- Capteur de distance à ultrasons pour la surveillance du niveau de remplissage, en option



- En option : également disponible en modèle Zone 22 (B1)

### STATION D'ASPIRATION CENTRALE AVEC DÉCOLMATAGE ALTERNATIF DU FILTRE POUR L'ASPIRATION PAR PLUSIEURS ÉQUIPES

Pour l'aspiration de particules de processus des types les plus divers, connexion avec nos systèmes de tuyauterie et avec des machines d'usinage.

### DONNÉES TECHNIQUES

Type d'aspirateur	RA 602 D5.5 IE2	RA 602 D2x5.5 IE2
Puissance [kW]	5,5	11,0
Tension [V]	400	400
Dépression max. [kPa]	24	24
Débit d'air max. [Nm³/h]	495	990
Niveau sonore dB(A)	70	74
Catégorie de poussière du filtre principal	M	M
Surface filtrante [m²]	5,2	2 x 3,2
Dimensions [mm]	1,590 x 814 x 2,455	1,440 x 1,554 x 2,025
Volume du réservoir collecteur [l] (max.)	100	200
Poids [kg]	385	498
Numéro de référence	9.982-454.0	9.982-455.0

Variantes d'appareil sans accessoires

**07**



---

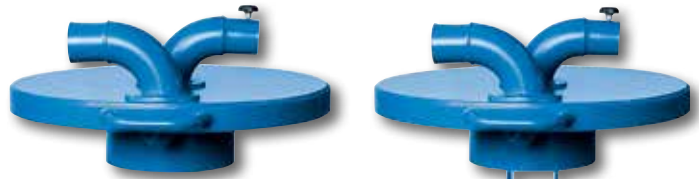
# PRÉ- SÉPARATEURS

---

SÉPARATION DES SUBSTANCES  
LIQUIDES ET SÈCHES

## Pré-séparateur

- Convient pour la séparation d'étincelles ainsi que de substances de processus collantes, très légères et problématiques
- Protection du filtre par minimisation préalable de la charge de poussières



- Couverture de pré-séparateur pour cuve de 200 l destinée à des substances sèches

- Couverture de pré-séparateur pour cuve de 200 l destinée à des substances liquide



### MODÈLES



#### PRÉ-SÉPARATEUR DE 120 LITRES

avec couvercle, avec ou sans flotteur en guise de protection antidébordement, affichage du niveau de remplissage, flexible de vidange, mobile et basculant, transport sur chariot-élévateur, pour liquides et copeaux.



#### PRÉ-SÉPARATEUR DE 110 LITRES

avec couvercle, oeillets pour grue, mobile, transport par chariot-élévateur, vidange par soupape, pour marchandises en vrac, sable, fonte, etc.

**PRÉ-SÉPARATEURS**

116

117



- Réservoirs collecteurs de poussières de différentes tailles, avec ou sans filtre



- Conteneur en plastique avec couvercle et mécanisme de levage



- Séparateur à cyclone avec réservoir collecteur de 1000 l



- Pré-séparateur mobile avec sac à copeaux pour substances sèches et fibreuses



- Pré-séparateur de 120 l à bascule



- Pré-séparateur avec unité de filtration et réservoir collecteur de 100 l escamotable

---

**08**

---

# **LA GAMME D'ACCESSOIRES**

---

## Flexibles Données techniques

1		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler en EVA</b> Flexible en EVA léger, très flexible, électroconducteur</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Poussières, particules fines et légères</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 40, DN 50</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>40 mm, 50 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -25°C à +65°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Poussières, particules fines et légères</b>	Diamètres	<b>DN 40, DN 50</b>	Rayons de flexion	<b>40 mm, 50 mm</b>	Plage de températures	<b>De -25°C à +65°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Poussières, particules fines et légères</b>													
Diamètres	<b>DN 40, DN 50</b>													
Rayons de flexion	<b>40 mm, 50 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -25°C à +65°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
2		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «A»</b> Flexible en PVC léger, avec armature textile et spirale en fil, électroconducteur</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Poussières, particules fines et légères</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 40, DN 50, DN 70</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>40 mm, 50 mm, 80 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De 0°C à +85°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">D'autres tailles sur demande</td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Poussières, particules fines et légères</b>	Diamètres	<b>DN 40, DN 50, DN 70</b>	Rayons de flexion	<b>40 mm, 50 mm, 80 mm</b>	Plage de températures	<b>De 0°C à +85°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>	D'autres tailles sur demande	
Domaines d'utilisation	<b>Poussières, particules fines et légères</b>													
Diamètres	<b>DN 40, DN 50, DN 70</b>													
Rayons de flexion	<b>40 mm, 50 mm, 80 mm</b>													
Plage de températures	<b>De 0°C à +85°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
D'autres tailles sur demande														
3		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «B»</b> Flexible en acier, souple, gainé de PU, électroconducteur</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 40</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>160 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -20°C à +110°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>	Diamètres	<b>DN 40</b>	Rayons de flexion	<b>160 mm</b>	Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>													
Diamètres	<b>DN 40</b>													
Rayons de flexion	<b>160 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
4		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «C» / «C-V2A» (flexible en acier inox)</b> Flexible en acier, souple, gainé de Perbunan C, électroconducteur</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 50, DN 70</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>180 mm, 360 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -20°C à +110°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>	Diamètres	<b>DN 50, DN 70</b>	Rayons de flexion	<b>180 mm, 360 mm</b>	Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>													
Diamètres	<b>DN 50, DN 70</b>													
Rayons de flexion	<b>180 mm, 360 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
5		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «D»</b> Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, résistant aux huiles et aux intempéries, électroconducteur</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 40, DN 50, DN 70</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>50 mm, 70 mm, 100 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>-20°C - + 80°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Translucide</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">D'autres tailles sur demande</td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides</b>	Diamètres	<b>DN 40, DN 50, DN 70</b>	Rayons de flexion	<b>50 mm, 70 mm, 100 mm</b>	Plage de températures	<b>-20°C - + 80°C</b>	Couleur	<b>Translucide</b>	D'autres tailles sur demande	
Domaines d'utilisation	<b>Huiles, solvants, trichloréthylène, copeaux fins, liquides</b>													
Diamètres	<b>DN 40, DN 50, DN 70</b>													
Rayons de flexion	<b>50 mm, 70 mm, 100 mm</b>													
Plage de températures	<b>-20°C - + 80°C</b>													
Couleur	<b>Translucide</b>													
D'autres tailles sur demande														
6		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «E»</b> Flexible en caoutchouc, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, hautement résistant à l'abrasion, électroconducteur, résistant aux huiles</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Liquides, granulés, poussières, copeaux métalliques fins</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 50, DN 70</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>70 mm, 100 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -20°C à +80°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Liquides, granulés, poussières, copeaux métalliques fins</b>	Diamètres	<b>DN 50, DN 70</b>	Rayons de flexion	<b>70 mm, 100 mm</b>	Plage de températures	<b>De -20°C à +80°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Liquides, granulés, poussières, copeaux métalliques fins</b>													
Diamètres	<b>DN 50, DN 70</b>													
Rayons de flexion	<b>70 mm, 100 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -20°C à +80°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
7		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «F as»</b> Flexible en PU, avec spirale en fil cachée, lisse à l'intérieur, électroconducteur 109 ohms, convient pour la zone de risque d'explosion 1</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Poussières</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 40, DN 50</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>50 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -10°C à +60°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Poussières</b>	Diamètres	<b>DN 40, DN 50</b>	Rayons de flexion	<b>50 mm</b>	Plage de températures	<b>De -10°C à +60°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Poussières</b>													
Diamètres	<b>DN 40, DN 50</b>													
Rayons de flexion	<b>50 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -10°C à +60°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													
8		<p><b>Flexible d'aspiration Ringler de type «G»</b> Flexible en acier, souple, gainé de PU, électroconducteur, résistant aux microbiens, résistant à l'hydrolyse</p> <table border="1"> <tr> <td>Domaines d'utilisation</td> <td><b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b></td> </tr> <tr> <td>Diamètres</td> <td><b>DN 50</b></td> </tr> <tr> <td>Rayons de flexion</td> <td><b>180 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Plage de températures</td> <td><b>De -20°C à +110°C</b></td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td><b>Noir</b></td> </tr> </table>	Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>	Diamètres	<b>DN 50</b>	Rayons de flexion	<b>180 mm</b>	Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>	Couleur	<b>Noir</b>		
Domaines d'utilisation	<b>Copeaux d'acier, granulés, liquides</b>													
Diamètres	<b>DN 50</b>													
Rayons de flexion	<b>180 mm</b>													
Plage de températures	<b>De -20°C à +110°C</b>													
Couleur	<b>Noir</b>													

## Flexibles de rechange DN 40 | DN 50 | DN 70

9



### Flexibles de rechange de type A

- Sans pièces-raccords
- 15 m max.

		Numéro de référence
<b>DN 40</b>	3 m	9.981-407.0
	5 m	9.981-408.0
	Au mètre	9.980-645.0
<b>DN 50</b>	3 m	9.981-402.0
	5 m	9.981-403.0
	Au mètre	9.980-646.0
<b>DN 70</b>	3 m	9.981-415.0
	5 m	9.981-416.0
	Au mètre	9.980-677.0

### Flexibles de rechange de type B

- Sans pièces-raccords
- 25 m max.

<b>DN 40</b>	3 m	9.981-409.0
	5 m	9.981-410.0
	Au mètre	9.980-647.0

### Flexibles de rechange de type C

- Sans pièces-raccords

<b>DN 50</b>	3 m	9.981-397.0
	3 m type „C-V2A“	9.983-096.0
	5 m	9.981-398.0
<b>DN 70</b>	3 m	9.981-404.0
	5 m	9.981-405.0

### Flexibles de rechange de type D

- Sans pièces-raccords
- 15 m max.

<b>DN 40</b>	3 m	9.980-708.0
	5 m	9.980-709.0
	Au mètre	9.980-678.0
	Léger	9.980-679.0
<b>DN 50</b>	3 m	9.981-399.0
	5 m	9.981-400.0
	Au mètre	9.980-649.0
	Léger	9.980-680.0
<b>DN 70</b>	3 m	9.981-412.0
	5 m	9.981-413.0
	Au mètre	9.980-650.0
	Léger	9.980-681.0

### Flexibles de rechange de type E

- Sans pièces-raccords

<b>DN 50</b>	3 m	9.981-417.0
	5 m	9.981-411.0
<b>DN 70</b>	5 m	9.981-406.0

### Flexibles de rechange de type F as

- Sans pièces-raccords
- 15 m max.

<b>DN 40</b>	Au mètre	9.980-720.0
<b>DN 50</b>	3 m	9.980-718.0
	5 m	9.980-719.0
	Au mètre	9.980-721.0

### Flexibles de rechange de type G

- Sans pièces-raccords
- 25 m max.

<b>DN 50</b>	3 m	9.980-665.0
	5 m	9.980-666.0
	Au mètre	9.980-707.0

## Flexibles confectionnés DN 40 | DN 50 | DN 70

10



### Flexibles de rallonge en EVA

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

			Numéro de référence
DN 40	3 m		9.988-419.0
	5 m		9.988-420.0
DN 50	3 m		9.988-421.0
	5 m		9.988-422.0

### Flexibles de rallonge de type A / en PVC

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 40	3 m		6.907-310.0
	5 m		6.907-311.0
DN 50	3 m		6.907-312.0
	5 m		6.907-313.0
DN 70	3 m		9.981-840.0
	5 m		9.981-841.0

### Flexibles de rallonge de type B

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 40	3 m		9.981-846.0
	5 m		9.981-847.0

### Flexibles de rallonge de type C

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 50	3 m		9.981-800.0
	5 m		9.981-801.0
DN 70	3 m		9.981-802.0
	5 m		9.981-803.0

### Flexibles de rallonge de type D / en PU

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 40	3 m		6.907-314.0
	5 m		6.907-315.0
DN 50	3 m		6.907-316.0
	5 m		6.907-317.0
DN 70	3 m		9.981-811.0
	5 m		9.981-812.0

### Flexibles de rallonge de type E

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 50	3 m		9.981-853.0
	5 m		9.981-828.0
DN 70	5 m		9.981-804.0

### Flexibles de rallonge de type G / en ME-PU

- Avec cône de raccordement extérieur et intérieur

DN 40	3 m		6.907-318.0
	5 m		6.907-319.0
DN 50	3 m		6.907-320.0
	5 m		6.907-321.0

















## Flexibles confectionnés DN 40 | DN 50 | DN 70












				Numéro de référence			
11		<b>Lot d'aspiration en EVA</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.988-412.0			
			5 m	9.988-413.0			
			<b>DN 50</b> 3 m	9.988-414.0			
			5 m	9.988-415.0			
			12		<b>Lot d'aspiration de type A</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.981-856.0
						5 m	9.981-857.0
<b>DN 50</b> 3 m	9.981-815.0						
5 m	9.981-816.0						
<b>DN 70</b> 3 m	9.981-863.0						
5 m	9.981-864.0						
<b>Lot d'aspiration de type B</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.981-860.0					
	5 m	9.981-861.0					
<b>Lot d'aspiration de type C</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-796.0					
	3 m Typ C-V2A*)	9.983-113.0					
	5 m	9.981-798.0					
	<b>DN 70</b> 3 m	9.981-865.0					
	5 m	9.981-866.0					
	*) s'applique pour les zones B1 et Ex						
<b>Lot d'aspiration de type D</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.981-858.0					
	5 m	9.981-859.0					
	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-817.0					
	5 m	9.981-818.0					
	<b>DN 70</b> 3 m	9.981-867.0					
	5 m	9.981-868.0					
<b>Lot d'aspiration de type F as</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-842.0					
	5 m	9.981-843.0					
<b>Lot d'aspiration de type G</b> ● Avec coude de raccordement 115° et manche 45°	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-820.0					
	5 m	9.981-821.0					
13		<b>Flexibles d'aspiration de type A</b> ● Pour le raccordement à la tuyauterie, avec cône de raccordement intérieur et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.981-873.0			
			5 m	9.981-874.0			
			<b>DN 50</b> 3 m	9.981-831.0			
			5 m	9.981-832.0			
			<b>DN 70</b> 3 m	9.981-875.0			
			5 m	9.981-876.0			
		<b>Flexibles d'aspiration de type D</b> ● Pour le raccordement à la tuyauterie, avec cône de raccordement intérieur et manche 45°	<b>DN 40</b> 3 m	9.981-877.0			
			5 m	9.981-878.0			
			<b>DN 50</b> 3 m	9.981-833.0			
			5 m	9.981-834.0			
			<b>DN 70</b> 3 m	9.981-879.0			
			5 m	9.981-880.0			
		<b>Flexibles d'aspiration de type E</b> ● Pour le raccordement à la tuyauterie, avec cône de raccordement intérieur et manche 45°	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-835.0			
			5 m	9.981-836.0			
			<b>DN 70</b> 5 m	9.981-881.0			
		<b>Flexibles d'aspiration de type G</b> ● Pour le raccordement à la tuyauterie, avec cône de raccordement intérieur et manche 45°	<b>DN 50</b> 3 m	9.981-837.0			
			5 m	9.981-838.0			

» Le lot d'aspiration doit être utilisé comme flexible de raccordement RI/RA/RE.

## Assortiment de suceurs DN 40 | DN 50 | DN 70

				Numéro de référence
14		<b>Suceur à rainures, matière synthétique</b> ● PP ● Largeur de fente 47 mm	DN 40	9.988-116.0
			DN 50	9.988-117.0
15		<b>Suceur souple</b>	PU DN 40	6.902-197.0
			PU DN 50	6.902-196.0
			PU DN 70	6.902-198.0
			Silicone DN 40	9.988-403.0
16		<b>Suceur oblique, en aluminium anodisé</b>	DN 40	9.980-748.0
			DN 50	9.980-749.0
17		<b>Suceur à rainures en tôle d'acier</b>	Largeur de la fente 30 mm, galvanisée DN 50	9.981-442.0
			Largeur de la fente 30 mm, galvanisée DN 50	9.981-465.0
			Largeur de la fente 30 mm, galvanisée DN 70	9.981-444.0
			Acier inox DN 40	9.988-123.0
18		<b>Suceur large, en fonte d'aluminium</b> ● Largeur du suceur 150 mm	DN 40	6.902-188.0
			DN 50	6.902-187.0
19		<b>Suceur large, en silicone</b> ● Raccord en acier inox, de qualité alimentaire	DN 40	9.988-118.0
			DN 50	9.988-119.0
20		<b>Suceur fentes, en silicone, flexible</b> ● Raccord en acier inox, de qualité alimentaire	DN 40	9.988-401.0
			DN 50	9.988-402.0
21		<b>Suceur bypass</b> ● Longueur totale 1000 mm	DN 50	9.981-427.0
22		<b>Suceur à rainures à tige longue</b> ● Largeur de la fente 13 mm	DN 40	6.902-195.0
			DN 50	6.902-194.0
23		<b>Suceur fentes</b> ● Matière synthétique flexible	DN 40	9.981-483.0
			DN 50	9.981-482.0
24		<b>Suceur souple</b> ● Avec embout en caoutchouc	DN 40	9.981-420.0
			DN 50	9.981-421.0
			DN 70	9.981-422.0
25		<b>Suceur à rainures souple, 10 mm</b> ● Galvanisé	Largeur de la fente 13 mm DN 40	6.902-190.0
			Largeur de la fente 13 mm DN 50	9.981-424.0
			Largeur de la fente 20 mm DN 40	9.981-423.0
			Largeur de la fente 20 mm DN 50	9.981-425.0
26		<b>Suceur coudé flexible, 800 mm</b> ● Longueur 800 mm	DN 40	9.981-429.0
			DN 50	9.981-430.0
27		<b>Suceur rond à tige longue</b> ● Caoutchouc noir ● Longueur 315 mm ● Possibilité de configurer la section d'aspiration de 10 à 30 mm	DN 40	6.902-200.0
			DN 50	6.902-199.0

## Assortiment de suceurs DN 40 | DN 50 | DN 70

				Numéro de référence
28		<b>Suceur à brosse 120 mm</b>	<b>DN 40</b>	6.902-204.0
29		<b>Brosse de rechange pour suceur à brosse</b>		9.980-755.0
30		<b>Suceur-pinceau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccord incliné de 45°</li> <li>● Brosse en matière synthétique légèrement inclinée vers l'extérieur, 2 rangées</li> </ul>	<b>DN 40</b>	6.902-193.0
			<b>DN 50</b>	6.902-192.0
31		<b>Suceur à brosse plat</b>	<b>DN 40</b>	9.981-431.0
			<b>DN 50</b>	9.981-432.0
32		<b>Suceur à brosse incurvé</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour tuyaux d'un diamètre jusqu'à 100 mm</li> <li>● Pour tuyaux d'un diamètre jusqu'à 200 mm</li> </ul>	<b>DN 40</b>	9.981-433.0
			<b>DN 40</b>	6.902-207.0
33		<b>Tube rallonge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour tous les suceurs et suceurs sols</li> </ul>	750 mm	<b>DN 40</b> 6.902-182.0
			850 mm	<b>DN 50</b> 6.902-181.0
			750 mm	<b>DN 70</b> 9.981-910.0
			750 mm, acier inox	<b>DN 50</b> 9.988-115.0
34		<b>Suceur sol, largeur d'aspiration 200 mm</b>	<b>DN 50</b>	9.981-426.0
35		<b>Raclette en caoutchouc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec bande synthétique pour le suceur sol de 200 mm (2 raclettes sont nécessaires pour le suceur sol)</li> </ul>		9.981-923.0
36		<b>Suceur sol 370 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec articulation orientable et roulettes réglables en hauteur</li> </ul>	<b>DN 40</b>	6.902-185.0
			<b>DN 50</b>	6.902-184.0
			Acier inox	<b>DN 50</b> 9.988-115.0
37		<b>Suceur sol 500 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec articulation orientable et roulettes réglables en hauteur</li> </ul>	<b>DN 50</b>	6.902-186.0
38		<b>Jeu de raclettes en caoutchouc résistant aux hydrocarbures</b>	Avec bande profil pour suceur sol 370 mm	9.981-914.0
			Avec bande profil pour suceur sol 500 mm	9.981-915.0









## Assortiment de suceurs DN 40 | DN 50 | DN 70

				Numéro de référence
39		<b>Jeu de bandes de brossage</b>	Avec profil pour suceur sol 370 mm	9.980-765.0
			Avec profil pour suceur sol 500 mm	9.980-764.0
40		<b>Balai aspirant</b> <b>Largeur d'aspiration 300 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Raccord incliné 45°</li><li>● Crin de cheval</li></ul>	<b>DN 40</b>	9.981-911.0
			<b>DN 50</b>	9.981-912.0
41		<b>Kit porté pour suceur sol</b> <b>Largeur d'aspiration 800 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Avec deux conduits d'aspiration DN 50</li><li>● Répartiteur DN 70 avec suceur sol réglable en hauteur, pour modèle RI 131</li></ul>		9.981-933.0
42		<b>Kit porté pour suceur sol</b> <b>Largeur d'aspiration 800 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Avec deux conduits d'aspiration DN 50</li><li>● Répartiteur DN 70 avec suceur sol réglable en hauteur, pour modèle RI 331</li></ul>		9.981-913.0
43		<b>Suceur droit pour aspiration et soufflage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Soufflage et aspiration simultanés p. ex. de trous borgnes</li></ul>	<b>DN 40</b>	9.981-928.0
44		<b>Réducteur de DN 52 à DN 42, protégé contre les explosions</b>		6.902-179.0
45		<b>Suceur droit pour aspiration et soufflage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Modèle coudé</li></ul>	<b>DN 40</b>	9.981-926.0
46		<b>Suceur droit pour aspiration et soufflage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Modèle droit</li></ul>	<b>DN 40</b>	9.981-927.0
47		<b>Suceur droit pour aspiration et soufflage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Modèle 90° pour le soufflage et l'aspiration simultanés de trous profonds</li><li>● Course de lance 200 mm</li></ul>	<b>DN 40</b>	9.981-932.0
48		<b>Support pour suceur, sans capteur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Pour montage mural</li></ul>	Pour les suceurs suivants	9.981-520.0









## Accessoires

				Numéro de référence
49		<b>Support pour suceur, avec capteur</b> ● Pour montage mural	Pour les suceurs suivants	9.982-111.0
50		<b>Suceur souple</b> ● Convient pour le support pour suceur	<b>DN 40</b>	9.981-454.0
			<b>DN 50</b>	9.981-455.0
51		<b>Suceur à brosse</b> ● Convient pour le support pour suceur	<b>DN 40</b>	9.981-436.0
52		<b>Déflecteur en matière synthétique</b> ● Convient...	Pour les réservoirs Ringler d'un diamètre 517 mm	9.980-857.0
			Pour les réservoirs RI 030 d'un diamètre 420 mm	9.984-119.0
53		<b>Crépine en acier inox</b> ● En tôle perforée de 1,5 mm, avec écarteur		9.981-528.0
54		<b>Panier-filtre en tôle d'acier de 1,5 mm</b> ● Entièrement en acier inox	Capacité de 40 l, avec poignées, pour réservoirs Ringler d'un diamètre de 517 mm	9.980-849.0
			Capacité de 20 l, pour un diamètre standard de 420 mm	9.980-852.0
55		<b>Filtre en non-tissé fin</b> ● Sac filtrant avec anneau de serrage, pour panier filtre de 40 l ● Matériau: polyester		9.981-048.0
56		<b>Insert à flotteur pour réservoir normal Ringler</b> ● Dispositif antidébordement à billes flottantes ● Aspiration au milieu ● Seulement pour entraînement à courant alternatif des modèles RI 80 / 100 / 300, entièrement en acier inox		9.982-117.0
			für RI 030	9.982-118.0
57		<b>Filtre surfacique de catégorie L</b> ● Selon EN 60335-2-69, annexe AA		9.980-179.0
		<b>Filtre surfacique de catégorie L as</b> ● Antistatique ● Selon EN 60335-2-69, annexe AA		9.980-180.0
		<b>Filtre surfacique de catégorie L</b> ● Pour RI 030 selon EN 60335-2-69, annexe AA		9.980-225.0
58		<b>Dispositif antidébordement électrique</b> ● Disponible comme kit porté avec support pour commande et commutateur à flotteur	Courant alternatif	9.980-822.0
			Courant triphasé	9.982-094.0












## Accessoires

				Numéro de référence
59		<b>Tube vertical</b> ● Pour pompe pour cuve	En acier inox pour la pompe pour cuve, à souder dans le réservoir collecteur V2A	9.980-802.0
			En acier inox pour la pompe pour cuve, à souder dans le réservoir collecteur V2A	9.980-814.0
60		<b>Pompe pour cuve, avec tube vertical sur le réservoir collecteur</b> ● Flexible de 1", raccord rapide		9.982-091.0
				9.988-296.0
61		<b>Dispositif de remplissage de cuve DN 50</b> ● Avec cônes intérieur et extérieur		9.982-081.0
62		<b>Couvercle pré-séparateur pour réservoir Ringler Ø 570 mm</b> ● Avec cônes intérieur et extérieur	DN 50	9.981-663.0
			DN 70	9.981-665.0
			Avec flotteur antidébordement DN 50	9.981-664.0
			DN 70	9.981-666.0
63		<b>Couvercle pré-séparateur pour cuve normalisée de 200 l</b> ● Avec cônes intérieur et extérieur	DN 50	9.981-659.0
			DN 70	9.981-661.0
			Avec flotteur antidébordement DN 50	9.981-660.0
			DN 70	9.981-662.0
64		<b>Cuve normalisée de 200 l, vernie</b> ● Diamètre intérieur 570 mm ● Hauteur 870 mm		9.980-027.0
65		<b>Pré-séparateur 125 l</b> ● Avec couvercle ● Avec ou sans bille flottante servant de dispositif antidébordement ● Indicateur de niveau, flexible de vidange ● Mobile et basculant ● Possibilité de transport au moyen d'un chariot élévateur ● Pour liquides et copeaux	DN 50	9.982-235.0
			Anthracite et bille flottante DN 50	9.986-372.0
66		<b>Pré-séparateur 110 l</b> ● Avec couvercle ● Anneaux de levage pour grue ● Mobile ● Possibilité de transport au moyen d'un chariot élévateur ● Trappe de vidange ● Pour matières en vrac, sable, fonte grise, etc.	DN 70	9.982-238.0

## Accessoires

				Numéro de référence	
67		<b>Pré-séparateur à effet cyclonique, avec réservoir Ø 517 mm, 100 l</b>	Pour env. 210 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 200</b>	9.982-250.0
			Pour env. 490 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 300</b>	9.982-248.0
			Pour env. 900 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 400</b>	9.982-247.0
			Pour env. 1500 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 500</b>	9.982-249.0
			Pour env. 2800 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 600</b>	9.982-251.0
			Pour env. 3500 m <sup>3</sup> /h	<b>DN 700</b>	9.982-252.0
68		<b>Étrier de levage avec mousquetons</b>		9.980-832.0	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour tous les réservoirs collecteurs et châssis avec étrier de levage</li> <li>● Charge max. 400 kg</li> </ul>			
69		<b>Enrouleur de câble (courant alternatif)</b>		9.982-080.0	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modèle lourd pour aspirateurs industriels</li> <li>● Avec câble VDE de 25 m de long, collecteur tournant, fiche et prise compris</li> </ul>			
70		<b>Télécommande IVS 100/55 et IVS 100/75</b>		6.907-612.0	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Télécommande sans batterie</li> <li>● Peut être intégrée ultérieurement</li> <li>● Distance jusqu'à 30 m</li> </ul>			
71		<b>Soupape manuelle</b>	... ø 60 mm	<b>DN 50</b>	9.981-996.0
			... ø 75 mm	<b>DN 70</b>	9.981-993.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les deux extrémités pour un raccord de tuyau de...</li> </ul>			
72		<b>Soupape manuelle, avec commutateur de fin de course</b>	... ø 60 mm	<b>DN 50</b>	9.982-049.0
			... ø 75 mm	<b>DN 70</b>	9.981-994.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les deux extrémités pour un raccord de tuyau de...</li> </ul>			
73		<b>Soupape électropneumatique</b>	... ø 60 mm	<b>DN 50</b>	9.981-998.0
			... ø 75 mm	<b>DN 70</b>	9.981-995.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les deux extrémités pour un raccord de tuyau de...</li> </ul>			
74		<b>Soupape double (aiguillage de tuyau), manuelle</b>		9.982-375.0	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec coupleur Ø 80 mm pour le raccordement aux aspirateurs équipés d'un collecteur d'admission latéral Ø 80 mm</li> <li>● 2 x Ø 80 avec manchon réducteur à DN 50</li> </ul>			

## Raccords, cônes, réducteurs





					Numéro de référence
75		<b>Soupape double électropneumatique</b> ● 2 x Ø 60 mm sur Ø 60 mm			9.982-001.0
76		<b>Soupape double électropneumatique</b> ● 2 x Ø 80 mm sur Ø 80 mm			9.983-138.0
77		<b>Vanne directionnelle ISO 1</b> ● Éléments pneumatiques selon les spécifications du client contre un supplément de prix			9.980-882.0
78		<b>Manche 45°</b> ● Avec embout de raccord au flexible et cône intérieur	Avec embout de raccord au flexible et cône intérieur	<b>DN 40</b>	9.981-327.0
				<b>DN 50</b>	9.980-534.0
		<b>Manche 45°, sans crochet</b> ● Avec raccord vissé et cône intérieur	Avec articulation pivotante	<b>DN 50</b>	9.981-320.0
				<b>DN 40</b>	6.902-202.0
				<b>DN 50</b>	6.902-201.0
				<b>DN 70</b>	6.902-203.0
		Acier inox	<b>DN 50</b>	9.988-111.0	
79	 	<b>Pièce-raccord au flexible</b>	Avec cône intérieur	<b>DN 40</b>	9.981-141.0
				<b>DN 50</b>	9.980-471.0
				<b>DN 70</b>	9.981-143.0
		<b>Pièce-raccord au flexible</b> ● Avec cône extérieur	Avec cône intérieur et crochet	<b>DN 40</b>	9.981-260.0
				<b>DN 50</b>	9.981-261.0
				<b>DN 70</b>	9.981-145.0
80		<b>Pièce raccord au flexible</b> ● Avec cône extérieur		<b>DN 40</b>	9.981-142.0
				<b>DN 50</b>	9.980-472.0
				<b>DN 70</b>	9.981-144.0
81		<b>Réducteur</b> ● Cône extérieur/intérieur		<b>DN 50/40</b>	6.902-179.0
				<b>DN 70/50</b>	6.902-180.0
82		<b>Réducteur</b> ● Cône extérieur/intérieur		<b>DN 50/40</b>	9.981-936.0
				<b>DN 70/50</b>	9.981-921.0
83		<b>Réducteur</b> ● Cône extérieur DN 70/50 pour raccord de flexible DN 50/40		<b>DN 50/40</b>	9.981-931.0
				<b>DN 70/50</b>	6.902-177.0
84		<b>Adaptateur cylindrique</b> ● Cône extérieur pour adaptation à la forme cylindrique		<b>DN 50/Ø 58 mm</b>	9.980-532.0
				<b>DN 70/Ø 60 mm</b>	9.980-541.0








## Raccords, cônes, réducteurs

				Numéro de référence
85		<b>Kit de montage pour raccord de flexible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Composé de: 2 manchons tubulaires 2 colliers</li> </ul>	DN 40	9.981-563.0
			DN 50	9.981-561.0
			DN 70	9.981-562.0
86		<b>Raccord de flexible avec gaine thermorétractable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 120 mm de long, colle comprise</li> </ul>	DN 40	9.980-710.0
			DN 50	9.980-676.0
			DN 70	9.980-683.0
87		<b>Manchon réducteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour le raccordement de flexibles d'aspiration</li> <li>● DN 50 pour le raccordement sur les aspirateurs équipés d'un collecteur d'admission latéral Ø 80 mm</li> </ul>	DN 70/50	9.980-470.0
88		<b>Coude à insérer 115°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec embout de raccordement au flexible et fourchette d'accrochage pour flexible, rotatif axialement</li> </ul>	DN 40	9.980-540.0
			DN 50	9.980-533.0
89		<b>Coude à insérer 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avec cône intérieur, convient pour le flexible de rallonge, rotatif axialement</li> </ul>	DN 70	9.981-313.0
90		<b>Coude répartiteur à insérer 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● DN 70 avec 2 x cône intérieur DN 50</li> </ul>	DN 70	9.981-315.0
91		<b>Raccord en Y 60°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cône extérieur DN 70 pour 2 x cône intérieur DN 50</li> <li>● Cône extérieur DN 50 pour 2 x cône intérieur DN 40</li> </ul>	DN 70/50	6.902-206.0
			DN 50/40	9.981-149.0
92		<b>Coude 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cône extérieur DN 70</li> <li>● Cône intérieur DN 50</li> </ul>	DN 70/50	9.981-317.0
93		<b>Pièce-raccord droite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Orientable de 360° avec cône intérieur</li> </ul>	DN 50	9.981-325.0
			DN 70	9.981-326.0

## Sacs, réservoirs, filtres, bras d'aspiration

			Numéro de référence
94		<b>Sac à fond rond en PE, 30 litres</b>	9.980-838.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour réservoirs collecteurs de 30 litres</li> <li>● Ø de système 420 mm</li> </ul>	
95		<b>Dispositif de maintien</b>	9.975-398.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour 30 litres</li> <li>● Ø de système 420 mm</li> </ul>	
96		<b>Sac à fond rond en PE, 50 litres</b>	9.977-885.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour réservoirs collecteurs de 50 litres</li> </ul>	
97		<b>Dispositif de maintien</b>	9.980-140.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour 50 litres</li> </ul>	
98		<b>Sac à fond rond en PE, 100 litres</b>	9.979-512.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour réservoirs collecteurs de 100 litres</li> </ul>	
99		<b>Dispositif de maintien</b>	9.980-141.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour 100 litres</li> </ul>	
100		<b>Sac à poussières et copeaux pour RE 120</b>	9.980-828.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jeu de 10 sacs</li> </ul>	
		<b>Sac d'élimination en PE, 100 litres</b>	6.907-609.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour réservoirs IVS 100</li> <li>● Avec ouverture de compensation d'air</li> <li>● Jeu de 5 sacs</li> </ul>	
101		<b>Bras d'aspiration</b>	<b>DN 70</b> 9.981-920.0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Longueur totale env. 2,5 m</li> <li>● Entonnoir d'aspiration Ø 150 mm</li> </ul>	<b>DN 100</b> 9.983-121.0



## Systemes de tuyauterie

			Numéro de référence				
102		<b>Tube en acier de précision, verni</b> (prix au mètre)	ø 42,4 x 2 mm	9.980-451.0			
			ø 60 x 2 mm	9.980-452.0			
			ø 75 x 2 mm	9.980-453.0			
			ø 100 x 2 mm	9.980-455.0			
103		<b>Coude, acier de nuance St52, verni</b> ● Nitruré en bain	<b>30°</b>	ø 42,4 x 2,6 mm	9.981-367.0		
				ø 60,3 x 3,6 mm	9.980-545.0		
				ø 76,1 x 3,6 mm	9.980-546.0		
				ø 101,6 x 4 mm	9.980-547.0		
			<b>45°</b>	ø 42,4 x 2,6 mm	9.981-322.0		
				ø 60,3 x 3,6 mm	9.980-548.0		
				ø 76,1 x 3,6 mm	9.980-549.0		
			<b>60°</b>	ø 101,6 x 4 mm	9.980-550.0		
				ø 42,4 x 2,6 mm	9.981-338.0		
				ø 60,3 x 3,6 mm	9.980-551.0		
			<b>90°</b>	ø 76,1 x 3,6 mm	9.980-552.0		
				ø 101,6 x 4 mm	9.980-553.0		
				ø 42,4 x 2,6 mm	9.985-373.0		
				ø 60,3 x 3,6 mm	9.980-554.0		
			104		<b>Dérivation 30°, version A, vernie</b> (diamètre identique pour tous les raccords)	ø 76,1 x 3,6 mm	9.980-555.0
						ø 101,6 x 4 mm	9.980-556.0
ø 42,4/42,4/42,4 mm	9.981-259.0						
ø 60/60/60 mm	9.981-122.0						
ø 75/75/75 mm	9.981-125.0						
105		<b>Dérivation 30°, version B, vernie</b> (diamètre réduit pour la dérivation)	ø 100/100/100 mm	9.981-128.0			
			ø 120/120/120 mm	9.981-130.0			
			ø 60/60/42,4 mm	9.981-258.0			
			ø 75/75/60 mm	9.981-123.0			
			ø 100/100/75 mm	9.981-126.0			
			ø 100/100/60 mm	9.981-124.0			
106		<b>Raccord en Y 60°</b>	ø 120/120/100 mm	9.981-129.0			
			ø 120/120/75 mm	9.981-127.0			
			ø 60/42,4/42,4 mm	9.981-131.0			
			ø 75/60/60 mm	9.981-132.0			
			ø 80/60/60 mm	9.981-133.0			
			ø 100/75/75 mm	9.981-134.0			
			ø 120/100/100 mm	9.981-135.0			

## Systèmes de tuyauterie

				Numéro de référence	
107		<b>Réducteur</b>	ø 60 - 42,4 mm	9.981-228.0	
			ø 75 - 60 mm	9.981-333.0	
			ø 80 - 60 mm	9.980-493.0	
			ø 80 - 75 mm	9.980-494.0	
			ø 100 - 60 mm	9.981-336.0	
			ø 100 - 75 mm	9.981-334.0	
			ø 120 - 60 mm	9.981-337.0	
			ø 120 - 100 mm	9.981-335.0	
108		<b>Pièce-raccord pour extrémité de tuyauterie</b>	<b>DN 40</b> - tuyau ø 42,4 mm auf	Cône intérieur	9.981-256.0
				Cône extérieur	9.981-257.0
			<b>DN 50</b> - tuyau ø 60 mm auf	Cône intérieur	9.981-166.0
				Cône extérieur	9.981-332.0
			<b>DN 70</b> - tuyau ø 75 mm auf	Cône intérieur	9.981-170.0
				Cône extérieur	9.981-195.0
109		<b>Clapet DN 50</b>	Clapet à capteur pour les tuyaux Ø 60 x 2 mm	9.982-029.0	
			Raccord de flexible pour clapet	9.982-030.0	
110		<b>Coupleur pour tuyau, galvanisé</b>	ø 42,4 mm	mit 2 vis de serrage	9.980-514.0
				mit 3 vis de serrage	9.980-445.0
			ø 60 mm	mit 2 vis de serrage	9.980-442.0
				mit 3 vis de serrage	9.980-446.0
			ø 75 mm	mit 2 vis de serrage	9.980-443.0
				mit 3 vis de serrage	9.980-447.0
			ø 80 mm	mit 3 vis de serrage	9.980-448.0
			ø 100 mm	mit 3 vis de serrage	9.980-449.0
ø 120 mm	mit 3 vis de serrage	9.980-450.0			
111		<b>Support de flexible avec commutateur de fin de course</b>	Pour montage mural	9.982-093.0	
			Pour tuyau Ø 60 mm	9.982-083.0	
			Pour tuyau Ø 75 mm	9.982-092.0	
112		<b>Bras pivotant</b>	Avec fixation murale	<b>DN 50</b>	9.981-776.0
			Bras de 2 m	<b>DN 70</b>	9.981-775.0
			Avec support au sol 100 x 100	<b>DN 50</b>	9.981-781.0
			Bras de 2 m	<b>DN 70</b>	9.981-780.0

## Systemes de tuyauterie

				Numéro de référence		
113		<b>Collier de fixation</b>	Filet de raccordement M8	ø 41 - 44 mm	9.980-463.0	
				ø 60 - 63 mm	9.980-464.0	
			Filet de raccordement M10	ø 74 - 78 mm	9.980-465.0	
				ø 99 - 103 mm	9.980-466.0	
				ø 116 - 120 mm	9.980-467.0	
114		<b>Support pour tuyau</b>			9.981-118.0	
			● Pour collier de fixation			
			● Hauteur de la tuyauterie env. 2200 à 3500 mm, réglable			

# Kits d'accessoires pour IV

Ringler = Kärcher  
DN 42 = DN 40  
DN 52 = DN 50

		Numéro de référence
<b>Kits d'accessoires pour IVC, IVS, IVR (3 phases)</b>		
● Kit d'aspiration pour poussières fines sèches, raccord vissé	DN 42	2.869-106.0
● Kit d'aspiration pour liquides chargés de matières solides, raccord vissé	DN 42	2.869-107.0
● Kit d'aspiration pour matières solides avec une faible quantité de liquides, raccord vissé	DN 52	2.869-108.0
● Kit d'aspiration pour particules grossières sèches, raccord vissé	DN 52	2.869-109.0
● Kit d'aspiration pour poussières explosives	DN 42	9.988-127.0
<b>Kits d'accessoires pour IV, IVL</b>		
● Kit industriel pour applications légères, raccord à emboîter	DN 51	2.641-177.0
● Kit industriel pour applications exigeantes, raccord à emboîter	DN 51	2.641-178.0
● Kit industriel pour applications légères, raccord à emboîter	DN 61	2.641-175.0
● Kit industriel pour applications exigeantes, raccord à emboîter	DN 61	2.641-176.0



## Coudes et tubes d'aspiration pour IV

Ringler = Kärcher  
 DN 42 = DN 40  
 DN 52 = DN 50  
 DN 72 = DN 70

		Numéro de référence
<b>Coudes revêtus</b> ● Coude, raccord vissé		<b>DN 42</b> 6.902-202.0
		<b>DN 52</b> 6.902-201.0
		<b>DN 72</b> 6.902-203.0
<b>Tubes d'aspiration revêtus</b> ● Tube d'aspiration, raccord vissé	Longueur / largeur 750 mm	<b>DN 42</b> 6.902-182.0
	Longueur / largeur 850 mm	<b>DN 52</b> 6.902-181.0
	Longueur / largeur 750 mm	<b>DN 72</b> 9.981-910.0
<b>Coudes en acier inox</b> ● Coude en acier inox, raccord vissé ● Coude en acier inox, raccord à emboîter		<b>DN 52</b> 9.988-111.0
		<b>DN 51</b> 6.906-767.0
<b>Tubes d'aspiration en acier inox</b> ● Tube en acier inox, raccord vissé ● Tube en acier inox, raccord à emboîter		<b>DN 61</b> 6.906-850.0
		<b>DN 52</b> 9.988-114.0
	Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 51</b> 6.906-766.0
	Longueur / largeur 500 mm	<b>DN 61</b> 6.906-851.0
<b>Coudes</b> ● Coude avec crochet, raccord vissé		<b>DN 42</b> 9.981-327.0
		<b>DN 52</b> 9.981-320.0





## Réservoirs collecteurs et pré-séparateurs pour IV

Ringler = Kärcher  
DN 52 = DN 50

		Numéro de référence
	<b>Réservoirs collecteurs et paniers à copeaux</b>	
	● Kit porté Longopac IV 60, IV 100	2.050-078.0
	● Système d'élimination des déchets UBS Longopac	2.013-050.0
	● Réservoir collecteur en acier inox, 60 l	4.070-837.0
	● Réservoir collecteur en acier inox, 60 l, avec collecteur d'aspiration	4.070-930.0
	● Réservoir collecteur en acier inox, 100 l	4.070-838.0
	● Jeu de vanne de vidange et filtre	2.882-695.0
	● Panier à copeaux IVC	2.860-268.0
	● Réservoir collecteur 60 l, gris anthracite, pour aspiration de saleté sèche	6.394-821.0
	● Réservoir collecteur 60 l, gris anthracite, pour aspiration de saleté humide	6.394-822.0
	● Panier à copeaux IV	6.394-530.0
	● Pré-séparateur pour cuve	<b>DN 52</b> 9.982-081.0
	● Couvercle pré-séparateur pour cuve 200 l	<b>DN 52</b> 9.986-371.0
		<b>DN 52</b> 9.986-370.0
	● Pré-séparateur 125 l, complet	<b>DN 52</b> 9.986-372.0
	● Pré-séparateur à effet cyclonique, 125 l	9.988-125.0
	<b>Divers</b>	
	● Pré-séparateur 80 l	3.864-010.0
	● Pré-séparateur 80 l	3.864-012.0
	● Couvercle pré-séparateur	4.063-132.0
	● Bague intermédiaire pour cuve 200 l	6.902-051.0



# Adaptateurs et pièces de rechange pour IV

Ringler = Kärcher  
 DN 42 = DN 40  
 DN 52 = DN 50  
 DN 72 = DN 70

		Numéro de référence
<b>Adaptateurs et pièces de rechange pour IV</b>		
● Adaptateur IVC/IVR pour DN 61	DN 61	6.902-001.0
● Adaptateur IV pour DN 72	DN 72	6.902-212.0
● Réducteur DN 52 à DN 42	DN 52	6.902-179.0
● Réducteur DN 72 à DN 52	DN 72	6.902-180.0
● Raccord d'aspirateur DN 72 à DN 42	DN 72	6.902-178.0
● Raccord d'aspirateur DN 72 à DN 52	DN 72	6.902-177.0
● Raccord de flexible	DN 42	6.902-170.0
	DN 52	6.902-168.0
	DN 72	6.902-173.0
● Raccord de flexible, orientable	DN 42	6.902-172.0
	DN 52	6.902-169.0
	DN 72	6.902-175.0
● Collier	DN 42	6.902-167.0
	DN 72	6.902-176.0
● Manchon de flexible	DN 42	6.902-171.0
	DN 52	6.902-166.0
	DN 72	6.902-174.0
● Poignée en étoile M6	DN 42	6.303-555.0
● Poignée en étoile M8	DN 52	6.303-554.0
● Pièce en Y DN 72 à 2 x DN 52	DN 72	6.902-206.0
● Raccord d'aspiration	DN 51	6.789-003.0
	DN 61	6.789-004.0
● Pièce en Y	DN 51	6.789-001.0
	DN 61	6.789-002.0
	DN 61	6.902-147.0
● Manchon de connexion	DN 51	6.906-799.0
	DN 61	6.906-800.0
● Raccord de flexible, orientable	DN 51	6.906-810.0
	DN 61	6.906-811.0
● Raccord de flexible	DN 42	9.981-260.0
	DN 52	9.981-261.0
	DN 72	9.981-145.0
● Raccord d'accessoires	DN 52	9.981-325.0
	DN 72	9.981-326.0



## Filtres et sacs d'élimination pour IV

	Numéro de référence
<b>Filtre plissé plat en PTFE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre plissé plat en PTFE</li> </ul>	6.907-449.0
<b>Filtre plissé plat en papier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre plissé plat en papier</li> </ul>	6.904-283.0
	6.907-276.0
<b>Filtre plissé plat en PES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre plissé plat en PES</li> </ul>	6.907-277.0
<b>HEPA, filtre de catégorie de poussière H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre plissé plat HEPA</li> </ul>	6.904-364.0
<b>Filtres et sacs d'élimination</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre étoile IVS</li> </ul>	6.907-611.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre étoile IVS Z22</li> </ul>	9.988-120.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre étoile blanc, IV 60 et IV 100/40-55</li> </ul>	6.904-341.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre étoile vert, catégorie de poussière M</li> </ul>	6.904-342.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre absolu ABS BIA-H pour IV 60-100</li> </ul>	6.904-365.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre absolu BIA-H de rechange</li> </ul>	6.904-345.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sac d'élimination Longopac mini</li> </ul>	6.907-506.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacs d'élimination en papier</li> </ul>	6.904-346.0
	6.904-347.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacs d'élimination en PE</li> </ul>	6.904-348.0
	6.907-336.0
	6.907-347.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacs d'élimination en PE pour IVS</li> </ul>	6.907-609.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sacs filtrants de sécurité</li> </ul>	6.904-420.0



## Divers accessoires pour IV

Ringler = Kärcher  
DN 42 = DN 40

		Artikel-Nr.
	<b>Sonstiges</b>	
	● Télécommande IVS 100	6.907-612.0
	● Vidange par grue et chariot élévateur	2.642-842.0
	● Suceur voirie pour IVC	<b>DN 42</b> 2.642-864.0
	● Entonnoir métallique IVS, IVC	5.013-097.0
	● Enrouleur de câble, câble de 25 m inclus	9.982-080.0
	● Support de câble électrique	5.037-240.0
	● Support pour accessoires IVC	4.645-412.0
	● Bac récepteur IVC	5.039-065.0





---

# LA GAMME DE FLEXIBLES ET DE SUCEURS

---

UNE VUE D'ENSEMBLE



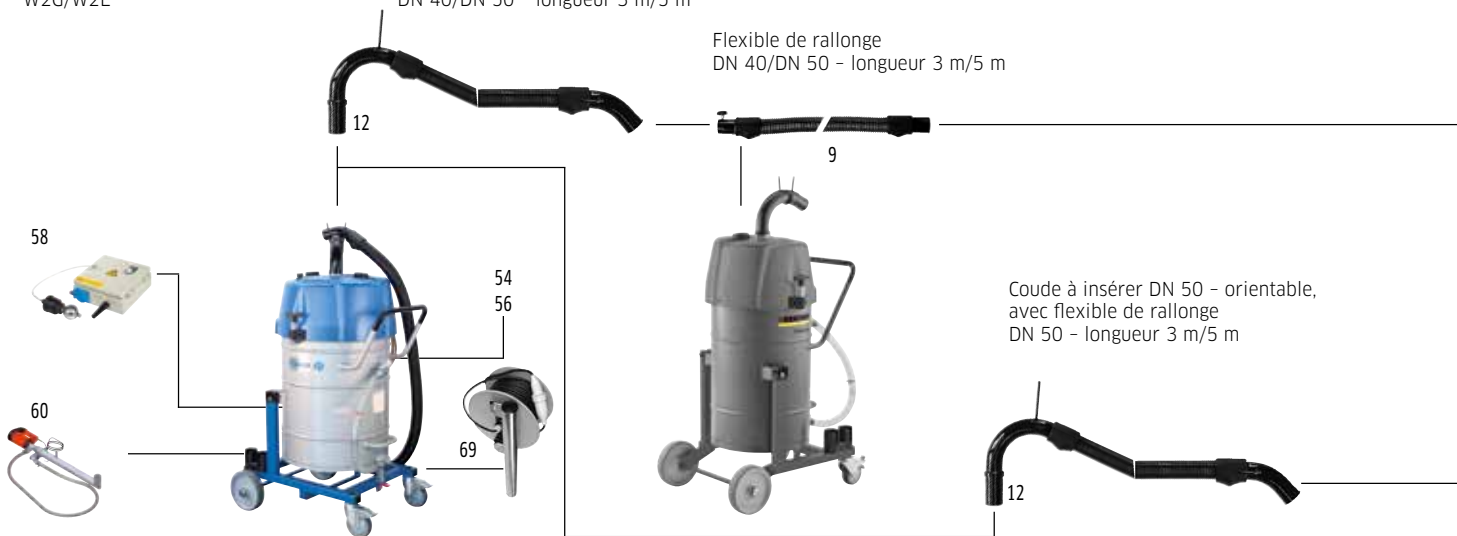
## LA GAMME D'ACCESSOIRES

148  
149

### Aspirateurs RI W2G/W2E

Ensemble de flexible d'aspiration  
DN 40/DN 50 - longueur 3 m/5 m

Flexible de rallonge  
DN 40/DN 50 - longueur 3 m/5 m

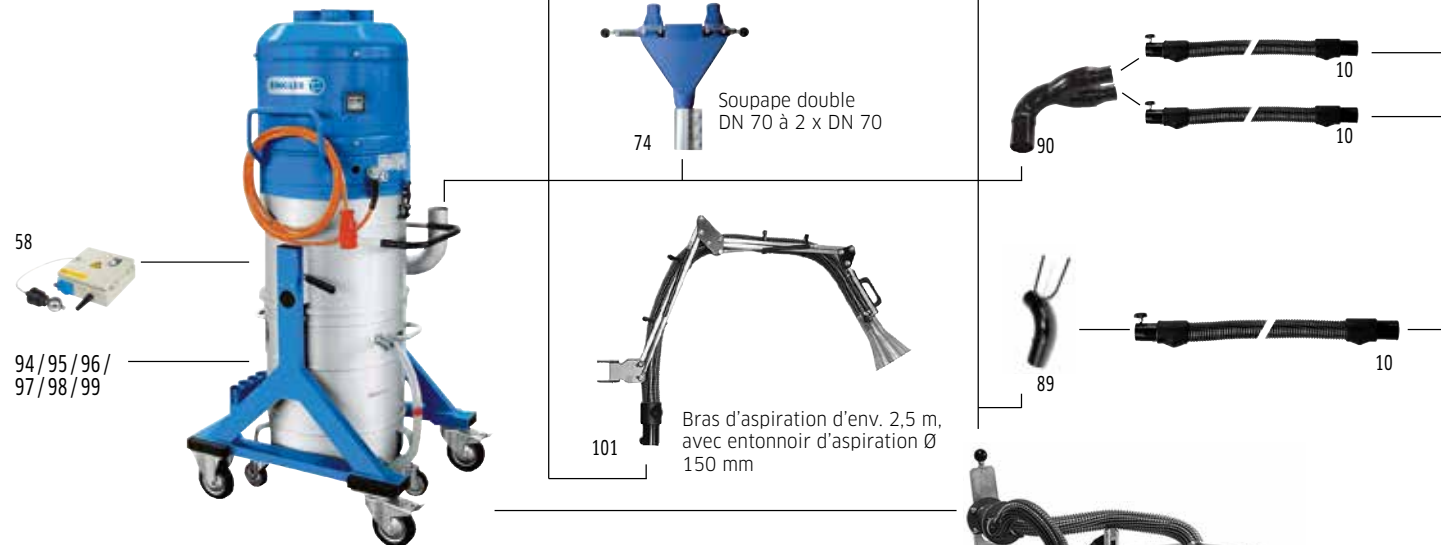


Coude à insérer DN 50 - orientable,  
avec flexible de rallonge  
DN 50 - longueur 3 m/5 m

### Aspirateurs RI/RA

Soupape double  
DN 70 à 2 x DN 70

Coude répartiteur à insérer  
DN 70 à 2 x DN 50, avec flexible de  
rallonge  
DN 50 (DN 40) - longueur 3 m/5 m



58

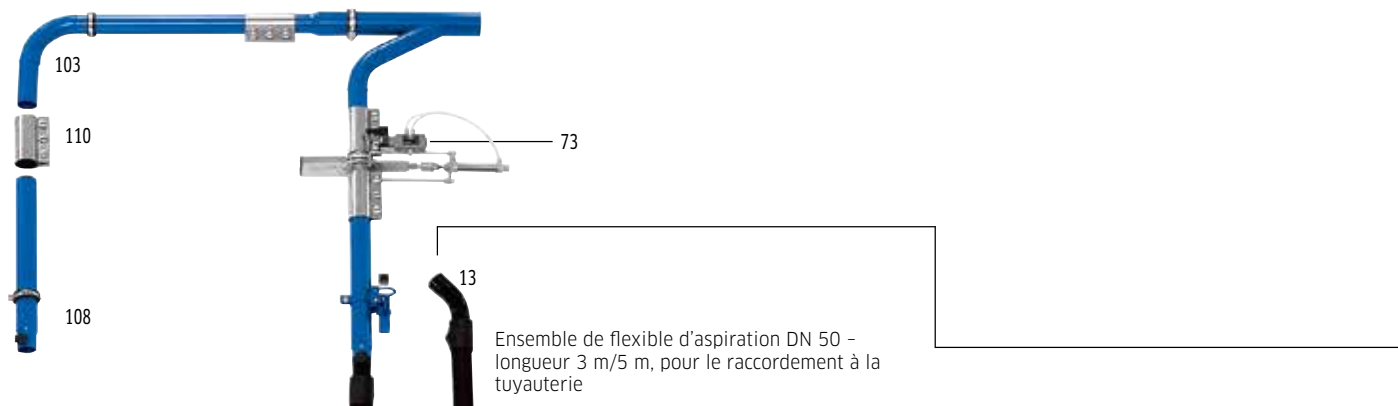
94/95/96/  
97/98/99

Soupape double  
DN 70 à 2 x DN 70

Bras d'aspiration d'env. 2,5 m,  
avec entonnoir d'aspiration Ø  
150 mm

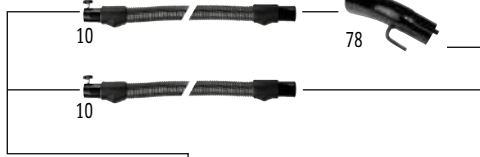
### Systèmes de tuyauterie

Kit porté pour  
suceur sol, largeur  
d'aspiration 800 mm



Ensemble de flexible d'aspiration DN 50 -  
longueur 3 m/5 m, pour le raccordement à la  
tuyauterie

Flexible de rallonge  
DN 50/DN 70 - longueur 3 m/5 m





10 78

10

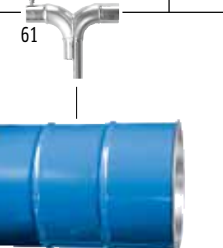

63

Couvercle pré-séparateur disponible en différents modèles, pour réservoirs collecteurs RINGLER ou cuve 200 l

64

61


8z

62

Pré-séparateur 125 litres


65

En alternative 61 ou 62

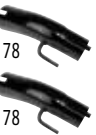




68


Étrier de levage avec mousquetons



8z






15




Suceur souple

24




Suceur souple

25




Suceur à rainures souple

23




Suceur fentes

26



Suceur coudé souple


2



Suceur à rainures tige longue


16

1




Suceur large

40



Balai aspirant


3



Suceur pinceau


8

3




Suceur à brosse plat

21



Suceur bypass

43



Tube rallonge (convient pour tous les suceurs)

Suceur sol articulé

- Largeur d'aspiration 370 mm
- Largeur d'aspiration 500 mm

Suceur sol

- Largeur d'aspiration 200 mm

**09**

---

# **SOLUTIONS CLÉ EN MAIN**

---

**SOLUTIONS CLÉ EN MAIN  
AUPRÈS D'UN SEUL FOURNISSEUR**



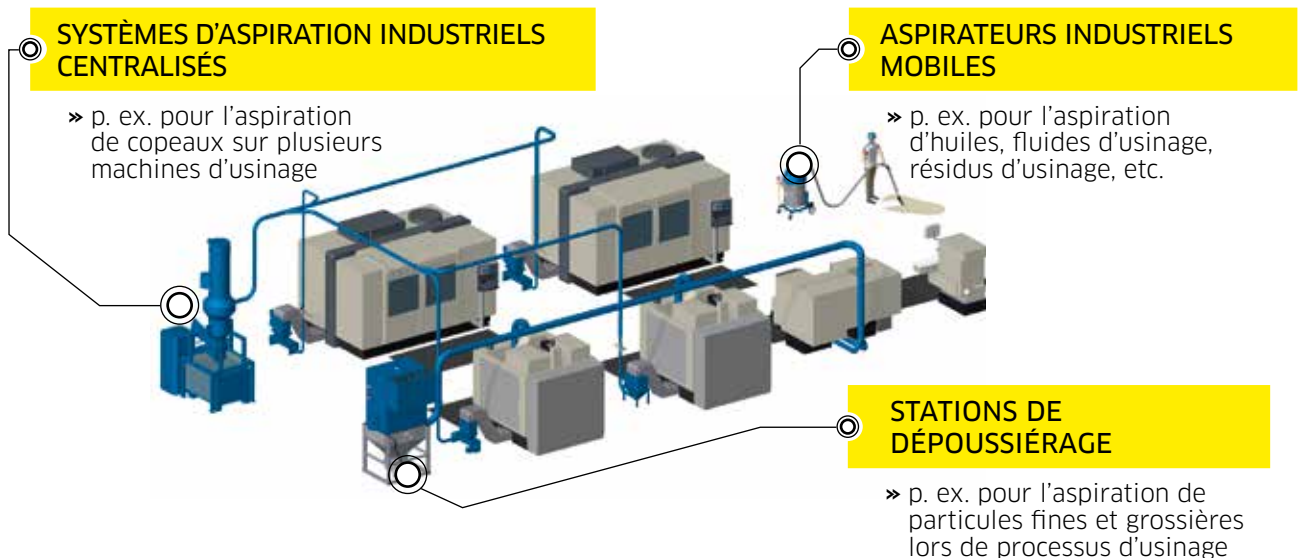
## Solutions clé en main

### SOLUTIONS CLÉ EN MAIN AUPRÈS D'UN SEUL FOURNISSEUR

Le Kompetenzzentrum Industriesaugen Ringler Kärcher Group est le partenaire optimal pour tous les besoins en matière de technique d'aspiration. Notre offre va des solutions mobiles simples aux solutions d'aspiration complexes avec tuyauterie

fixe adaptées aux besoins spécifiques du client. Plus de 40 ans d'expérience des systèmes d'aspiration industriels nous permettent de vous fournir des conseils d'une qualité inégalée et de mettre à votre disposition des solutions clé en main du plus haut niveau.

#### EXEMPLE : INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE



## Suceurs par impression 3D

### ASPIRATION PARFAITE DE LA SALETÉ

Les performances de nettoyage optimale dépendent à parts égales des bons accessoires et de l'unité d'aspiration. Toutefois, les procédés établis ne permettent pas toujours, sur le plan technique et/ou économique, de réaliser les formes de suceurs nécessaires.

La solution réside dans l'impression 3D. Ce procédé permet de réaliser des géométries complexes même à l'unité.





# Tuyauterie

## TUYAUTERIE PRÉFABRIQUÉE SUIVANT UN PRINCIPE MODULAIRE

- Tubes coudés avec rayons 2D, sans segmentation
- Tubes de 1 à 3 mm d'épaisseur
- Modèle laqué
- Modèles avec dispositif antistatique

D'une manière générale, les tuyauteries servent à transporter des gaz, liquides ou substances solides, par pression, gravité ou vide. Suivant leur usage et les besoins, et selon la nature du produit à transporter, la conduite doit être conçue et calculée en tenant compte de la résistance

des matériaux, de leur nature, des volumes à transporter, des résistances aux frottements, du dimensionnement connexe ainsi que leur conductibilité électrique, etc. Nos techniciens et ingénieurs calculent et conçoivent des systèmes de tuyauterie destinés au transport pneumatique de substances et sont constamment à votre disposition en tant que conseillers techniques qualifiés (y compris pour toutes les questions ayant trait à la technique pneumatique).

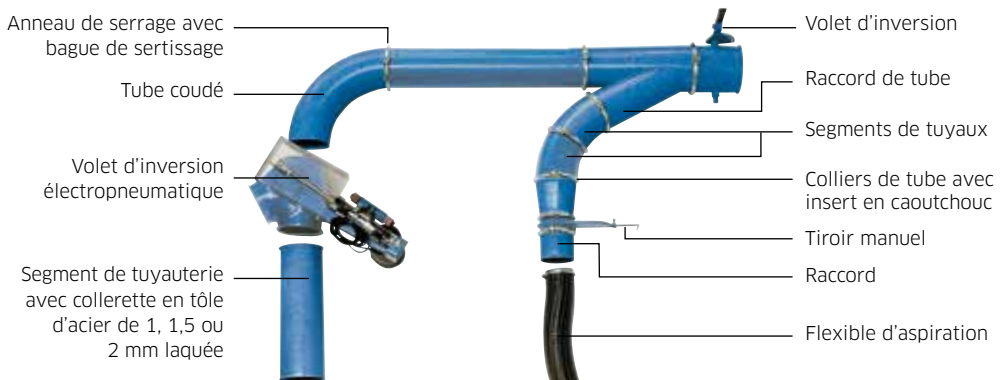
## SYSTÈME DE RACCORDEMENT RI / RA

- Système de tuyauterie complètement préfabriqué, pour le montage rapide de tuyauteries complexes DN 40 à DN 120
- Connexion au moyen de raccords
- Grands coudes
- Tubes avec des parois d'au moins 2 mm d'épaisseur
- Segments remplaçables à tout moment
- Large gamme d'accessoires
- Tubes coudés aussi avec tablier
- Modèle laqué
- Dispositif antistatique



## SYSTÈME DE RACCORDEMENT RE

- Tuyauterie préfabriquée DN 80 à DN 250 suivant un principe modulaire
- Avec système d'anneaux de serrage montable et démontable
- Tubes coudés avec 2D
- Rayons sans segmentation
- Modèles laqués et galvanisés ou disponibles intégralement en inox
- Tubes de 1 à 3 mm d'épaisseur
- Modèles avec dispositif antistatique



## Possibilités de mise en place

### LA FLEXIBILITÉ COMME BÉNÉFICE CLIENT

Nos stations d'aspiration s'adaptent aux conditions individuelles sur place et proposent, ainsi, une valeur ajoutée maximale.





## Possibilités de mise en place





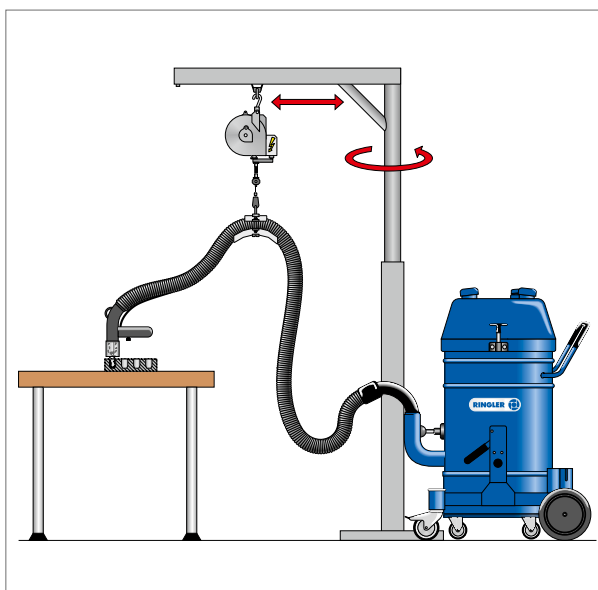
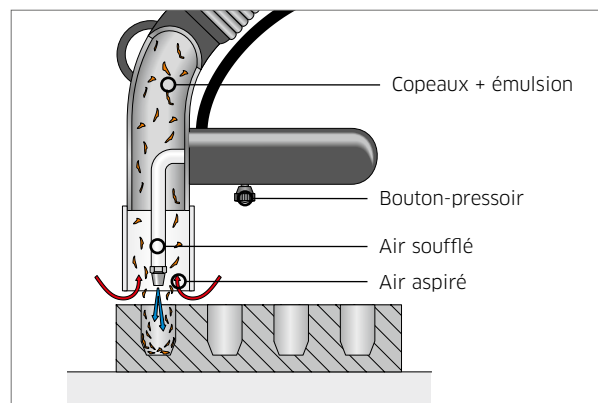
## Suceur d'aspiration et de soufflage breveté

- Convient pour nettoyer les trous borgnes et les outils par soufflage tout en aspirant les copeaux et l'huile, ainsi que les substances toxiques éventuelles
- Protection des travailleurs contre les projections de copeaux et substances toxiques. Ce faisant, les valeurs d'exposition sur le lieu de travail sont respectées.

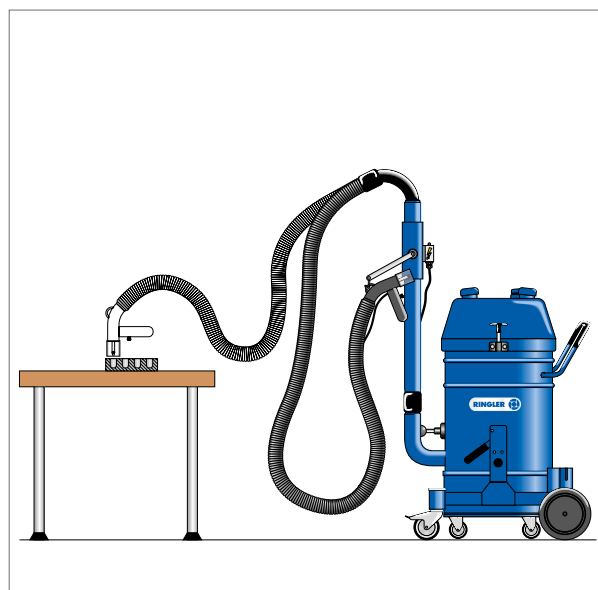


### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le suceur de soufflage intégré dans la poignée d'aspiration est actionné par simple pression sur un bouton. Les particules projetées sont captées via le débit aspiré et ramenées à l'aspirateur. Activation de l'aspirateur par commande manuelle, automatiquement via le balancier ou via le commutateur de fin de course.



- Activation/désactivation de l'aspirateur via le balancier



- Activation/désactivation de l'aspirateur via la suspension du flexible

## Raccordement de flexible breveté

- Utilisation comme système d'aspiration mono ou multiposte
- Technique de filtrage complète pour l'aspiration de copeaux et fluides d'usinage
- Puissance d'aspiration continue possible sur 24 heures, silencieux et faible maintenance

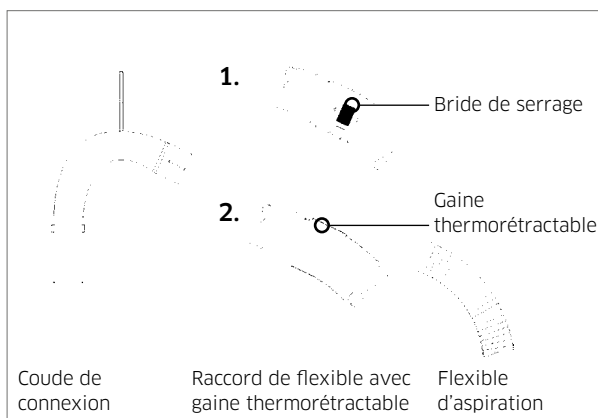


### ASPIRATEUR INDUSTRIEL DESTINÉ AUX COPEAUX ET POUSSIÈRES

Les flexibles d'aspiration s'usent généralement très vite. Raison pour laquelle les flexibles défectueux doivent pouvoir être remplacés rapidement et facilement. Pour ce faire, nous avons remplacé les raccords à gaine thermorétractable utilisés jusqu'ici par des raccords-manchons qui peuvent se défaire.

Si vous souhaitez installer les nouveaux raccords en plus du flexible de rechange, vous aurez besoin des articles suivants :

- Poignée
- Coude
- Kit de montage

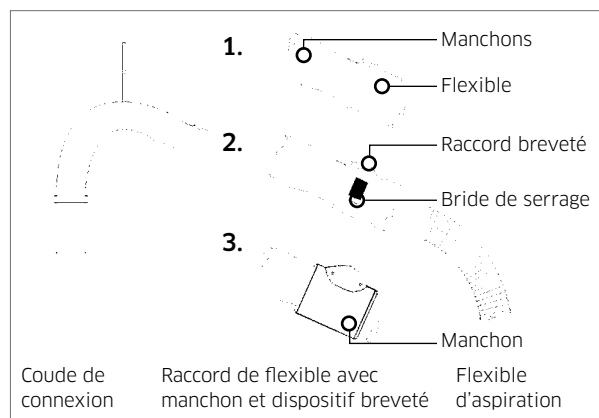


- Raccords utilisés jusqu'ici

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- 1. Tirer le flexible par-dessus les manchons, et placer le dispositif de raccordement patenté sur le flexible.
- 2. Fixer le flexible à l'aide de la bride de serrage et le maintenir en place à l'aide du dispositif breveté.
- 3. Monter le manchon. Attention : la fermeture de la bride doit se trouver dans l'évidement du manchon !

**Les nouveaux raccords de flexibles ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec le nouveau coude de connexion et la poignée !**



- Nouveau raccord démontable

**10**





---

# **EXPERTISE**

---



# Catégories de filtres à poussières

Catégorie de poussière	Taux de passage max.	Adapté à	Utilisation
<b>L</b> 	≤ 1,0 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières avec valeurs d'exposition ** &gt; 1 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussière calcaire</li> <li>Poussière de plâtre</li> </ul>
<b>M</b> 	< 0,1 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières avec valeurs d'exposition ≥ 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Poussière de bois jusqu'à max. 1 200 W/50 l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières de bois (hêtre, chêne)</li> <li>Poussières de peinture</li> <li>Poussières de céramique</li> <li>Poussières de plastiques</li> </ul>
<b>H</b> 	< 0,005 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières avec valeurs d'exposition &lt; 0,1 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Poussières cancérogènes (§35 GeStoffV - loi allemande sur les matières dangereuses)</li> <li>Poussières cancérogènes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières cancérogènes (plomb, charbon, cobalt, nickel, goudron, cuivre, cadmium, etc.)</li> <li>Moisissures, bactéries</li> <li>Germes</li> <li>Formaldéhyde</li> </ul>
<b>Poussières explosives (ATEX zone 22)</b> 	Comme les classes de poussières L, M ou H avec exigences supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières des catégories de poussières explosives de la zone 22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poussières de papier</li> <li>Poussières de farine</li> <li>Poussières métalliques (par exemple alu)</li> </ul>

\*Obligatoire pour l'Allemagne selon la réglementation TRGS 519

\*\*Valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail

# Nomenclature

**RI = aspirateurs (à poussières) industriels Ringler**

RI	50	/	26-2	MF	
Type d'appareil	Réservoir collecteur	/	Puissance	Moteur	Variante d'appareil
Aspirateur industriel	Volume en litres		Puissance motrice en kW/10	<b>-3</b> = 1 phase 3 moteurs <b>-2</b> = 1 phase 2 moteurs <b>-1</b> = 1 phase 1 moteur	sans → Décolmatage manuel du filtre complément → Catégorie de filtre correspondant M, H Z22 → Convient pour les poussières combustibles F

**RE = dépollueurs Ringler**

RE	9	/	30	Es Z22
Type d'appareil	Débit d'air	/	Puissance	Variante d'appareil
Dépollueur	Débit volumique d'air x 100 m <sup>3</sup> /h		Puissance motrice en kW/10	sans → Décolmatage manuel du filtre par complément → Décolmatage électrique du filtre par vibrations (Electric Filtershaking) Es Z22 → Modèle B22

**RA = stations d'aspiration Ringler**

IVR-L	65	/	12	-1	TC ME DP	
Type de modèle/d'aspirateur	Réservoir collecteur	/	Puissance raccordée	Moteur	Variante	Équipement
<b>IV</b> = aspirateurs industriels, Industrial Vacuums <b>IV(R)-L</b> = aspirateurs industriels (robustes) pour liquides <b>IVR</b> = aspirateurs industriels robustes <b>IVR-B</b> = aspirateurs industriels robustes built-in-unit <b>IVS</b> = aspirateurs industriels de classe supérieure <b>IVC</b> = aspirateurs industriels de classe compacte	Volume en litres		En kW/10 (indication sans virgule), p. ex. 30 = 3,0	<b>-3</b> = 1 phase 3 moteurs <b>-2</b> = 1 phase 2 moteurs <b>-1</b> = 1 phase 1 moteur	<b>Pf:</b> filtre à poches	<b>Tc:</b> châssis à bascule <b>Me:</b> (réservoir collecteur) en acier inox <b>Dp:</b> pompe pour cuve <b>Lp:</b> Longopac <b>Z22:</b> modèle B22 <b>M:</b> catégorie de filtre M

## Le principe de fonctionnement



### ASPIRATEURS À LIQUIDES ET À COPEAUX

- Les substances à aspirer sont aspirées à travers la tête de l'appareil.
- Les particules grossières, p. ex. les copeaux, sont retenues par la crépine optionnelle (en tôle perforée de 1,5 mm).
- Un déflecteur intégré empêche l'endommagement du filtre en raison des particules grossières rebondissantes.
- Séparation des particules grossières et des liquides.
- Pour les liquides: contrôle du niveau et vidange au moyen d'un flexible transparent. En option, la vidange est possible au moyen d'une pompe pour cuve externe.
- Pour les matières solides: vidange soit grâce à la fonction de basculement du châssis, soit en retirant le panier-filtre.
- La filtration de l'air est assurée par un filtre surfacique de catégorie «L».

**NOUS NOUS FERONS UN PLAISIR DE VOUS CONSEILLER.**



### OPTIONS POSSIBLES

- Dispositif antidébordement électrique.
- Modèle en acier inox.
- Anneaux de levage sur le réservoir collecteur ou sur le châssis, pour la manutention au moyen d'une grue.
- Fonctionnalité de pompe pour cuve externe.
- Peinture selon les spécifications du client.

## INDUSTRIESTAUBSAUGER



- Les substances à aspirer sont renvoyées deux fois grâce aux grands rayons avant de déboucher tangentiellement dans le pré-séparateur à effet cyclonique.
- Ce pré-séparateur à effet cyclonique représente le premier niveau de filtration et permet de séparer les particules grossières.
- Ainsi, les colmatages au niveau d'entrée sont largement évités.
- Le filtre à poche (deuxième niveau de filtration) retient, ensuite, les particules de poussière fines.
- Le décolmatage du filtre se fait manuellement après l'aspiration ou automatiquement grâce à la vibration électrique du filtre.
- La vidange s'effectue au moyen d'un réservoir de sédimentation avec ou sans sac PE.

**NOUS NOUS FERONS UN PLAISIR DE VOUS CONSEILLER.**



## OPTIONS POSSIBLES

- Catégories de filtre: L, M, H.
- Surface filtrante: 1,75 / 3,2 m<sup>2</sup>.
- Décolmatage électrique du filtre par vibrations.
- Types de filtre: feutre aiguilleté, PTFE, etc.
- Acier inox: réservoir collecteur et/ou réservoir du filtre.
- Vidange sans soulever de poussières.
- Modèle B22 disponible pour une mise en place en zone ATEX 22.
- Armoire de commande pour le pilotage de la machine.
- Surveillance par capteur: niveau, pression différentielle, etc.
- Peinture selon les spécifications du client.

## Consignes et informations

### Domaine ATEX

#### ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

La protection contre les explosions est une composante essentielle de la protection des travailleurs régie de manière uniforme au sein de l'Union européenne par des directives de la Commission. La directive 94/9/CE (en vigueur depuis 2003), mieux connue sous l'appellation ATEX 100a, préside à la mise sur le marché d'appareils, composants et systèmes de protection en vue de leur utilisation conforme dans des domaines soumis à un risque d'explosion du fait de la présence de gaz, brumes, vapeurs et poussières inflammables. Sur le plan juridique, il existe une distinction fondamentale entre exigences d'exploitation et exigences structurelles. La directive 94/9/CE détermine les exigences structurelles afin de garantir un marché intérieur libre. Les exigences d'exploitation sont définies par les dispositions nationales transposant la directive ATEX 118a. Voir l'annexe «*Directives de protection contre les explosions ATEX 100a et ATEX 118a*» du Dr Helmut Krämer PTB Braunschweig.

#### EXIGENCES STRUCTURELLES

Les exigences relatives aux appareils étant différentes, la directive ATEX 100a subdivise les appareils en deux groupes :

- Groupe 1: regroupe les appareils destinés à être utilisés sous terre, dans des exploitations minières.
- Groupe 2: tous les autres appareils destinés à un contexte non minier.

La directive subdivise encore ces groupes afin de définir plus précisément l'utilisation des appareils. Le groupe 1 est ainsi subdivisé en catégorie M1 (appareils qui continuent à fonctionner en atmosphère explosive) et catégorie M2 (appareils qui doivent être éteints lorsque la valeur seuil inférieure est atteinte). Dans le groupe 2, on distingue 3 catégories. La catégorie 1 décrit l'utilisation d'appareils qui fonctionnent durablement ou constamment en atmosphère explosive, tandis que les appareils de la catégorie 2 ne fonctionnent qu'occasionnellement dans de telles circonstances. Pour la catégorie 3, les atmosphères explosives sont rares et durent peu de temps. Les critères de zonage définissant l'utilisation de chaque catégorie d'appareils correspondent aux définitions des différentes zones ATEX dans la directive ATEX 118a ou dans la norme DIN EN 1127-1. En conséquence : la catégorie 1 correspond à

une utilisation en zone 0 ou 20, la catégorie 2 à une utilisation en zone 1 ou 21 et la catégorie 3 à une utilisation en zone 2 ou 22. Le distributeur / fabricant et les organismes notifiés établissent la conformité des appareils aux directives.

#### EXIGENCES D'EXPLOITATION

Avant la mise en service dans une zone ATEX, l'appareil doit être classifié et examiné conformément à la directive ATEX 118a par un organisme de contrôle et de certification accrédité ou un organisme notifié. Leur expertise doit couvrir la loi allemande relative à la protection contre les émissions § 29a point 1, le règlement allemand sur l'utilisation d'équipements électriques sur les sites miniers et la protection incendie. C'est sur cette base que doivent être déterminées les caractéristiques techniques d'explosion des substances inflammables.

L'analyse de sécurité réalisée comporte une analyse des dangers et des risques ainsi qu'une protection technique de l'installation contre les incendies. Dans les zones dites «*ouvertes*» (p. ex. zone où travaillent les personnes), des mesures doivent être prises afin de prévenir les dangers et les problèmes prévisibles, et la nature de l'exploitation doit être définie. C'est notamment le cas de la nature du sol, qui doit présenter certaines qualités en fonction de la classification de l'exploitation dans des circonstances normales.

La détermination de la résistance électrique à la mise à terre afin d'éviter les décharges électrostatiques de pièces de l'installation vers des personnes ou d'autres appareils doit être conforme à la norme EN 61340-4-1. Au cours de l'exploitation normale, la nature du sol ne peut donc jamais être modifiée ou neutralisée. Une méthodologie de travail interne établit que l'exploitant est responsable de l'entretien et de la fonctionnalité. La conductivité du sol peut être affectée par une simple pollution. C'est d'ailleurs la cause la plus fréquente de perturbation en mode d'exploitation normal.


Les instructions d'entretien du fabricant du revêtement de sol insistent d'ailleurs expressément sur la nécessité de maintenir celui-ci propre, faute de quoi le fabricant décline toute responsabilité (exemple : «*...le sol propre ne peut être foulé qu'au moyen de chaussures propres.*»). Après analyse des dangers, des mesures de nettoyage et d'entretien régulières sont vivement recommandées afin de garantir la sécurité.

# ATEX

NEC 500 Classe I, Division 1, Groupe A, B, C, D, T6

NEC 505 Class I, Zone 1, AEx ed IIC T6

IEC Ex ed IIC T6

CENELEC Nouvelle désignation selon ATEX  II 2 G EEx ed IIC T6

SUBDIVISION DES ZONES ATEX			
		Danger permanent ou occasionnel	Danger rare et bref
États-Unis	NEC 500 Classe I (gaz) Classe II (poussière) Classe III (fibres)	Division 1	Division 2








ZONAGE			
	Danger permanent, durable ou fréquent	Danger occasionnel	Danger rare et bref
CENELEC / IEC	Zone 0 (Zone 20 - poussière)	Zone 1 (Zone 21 - poussière)	Zone 2 (Zone 22 - poussière)
États-Unis	NEC 505 Classe I (gaz)	Zone 0	Zone 1*
			Zone 2

\* Un appareil approuvé pour la classe I, zone 1, peut automatiquement aussi être utilisé dans la classe I, division 2.

GROUPE D'APPAREILS I (Mines)		
	Catégorie M1 Très haut degré de sécurité	Catégorie M2 Haut degré de sécurité
Sécurité suffisante	grâce à 2 mesures de sécurité / avec 2 erreurs	doit être coupé en cas d'atmosphère explosive

GROUPE D'APPAREILS II (autres domaines ATEX)						
	Catégorie 1* Très haut degré de sécurité		Catégorie 2* Haut degré de sécurité		Catégorie 3* Degré normal de sécurité	
Sécurité suffisante	grâce à 2 mesures de sécurité / avec 2 erreurs		en cas de pannes fréquentes de l'appareil / avec 1 erreur		en cas de fonctionnement sans panne	
Utilisation en	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22
Atmosphère G = Gaz, D = Poussière	G	D	G	D	G	D

\* II (1) G = équipement électrique connexe - Installation en zone sûre

TYPES DE PROTECTION CONTRE L'INFLAMMATION			
Type de protection	Représentation schématique	Application principale	Standard
Sécurité renforcée		Bornes et armoires de raccordement, coffrets de commande destinés à accueillir les composants ATEX (protégés par un autre type de protection), moteurs à cage d'écurieul, luminaires	EN 50 019 IEC 60 079- 7 FM 3600 UL 2279
Coffret antidéflagrant		Appareils et installations de commutation, appareils de commande et d'affichage, commandes, moteurs transformateurs, équipements de chauffage, luminaires	EN 50 018 IEC 60 079- 1 FM 3600 UL 2279
Enveloppe à surpression		Armoires de commutation et de commande, instruments d'analyse, gros moteurs	EN 50 016 IEC 60 079- 2 FM 3620 NFPA 496
Sécurité propre		Techniques de mesure et de contrôle, technique de communication, capteurs, acteurs	EN 50 020 IEC 60 079- 11 FM 3610 UL 2279
Immersion dans l'huile		Transformateurs, résistances de démarrage	EN 50 015 IEC 60 079- 6
Remplissage pulvérulent		Transformateurs, condensateurs, armoires de raccordement pour conducteurs chauffants	EN 50 017 IEC 60 079- 5 FM 3600 UL 2279
Encapsulation		Appareils de commutation de faible puissance, appareils de commande et de signalisation, appareils d'affichage, capteurs	EN 50 028 IEC 60 079- 18 FM 3600 UL 2279
Type de protection	n Zone 2 Plusieurs méthodes de protection sont regroupées ici.	Tous les dispositifs électriques destinés à la zone 2, convient moins bien pour les appareils et installations de commutation	EN 50 021 IEC 60 079- 15

CLASSES ET GROUPE SELON NEC 500		
Gaz/poussières/peluches/fibres typiques	Groupe	
Acétylène	Classe I	Groupe A
Hydrogène	Classe I	Groupe B
Éthylène	Classe I	Groupe C
Propane	Classe I	Groupe D
Méthane	Mines	
Poussière de métal	Classe II	Groupe E
Poussière de charbon	Classe II	Groupe F
Poussière de grains	Classe II	Groupe G
Fibres/peluches	Classe III	

CLASSES DE TEMPÉRATURES	
Température maximale admissible en surface	États-Unis : (NEC 500)
450°C	T1
300°C	T2
280°C	T2A
260°C	T2B
230°C	T2C
215°C	T2D
200°C	T3
180°C	T3A
165°C	T3B
160°C	T3C
135°C	T4
120°C	T4A
100°C	T5
85°C	T6

GROUPE D'EXPLOSION SELON CENELEC, IEC, NEC 505	
Groupe d'explosion	Gaz typique
I	Méthane
II A	Propane
II B	Éthylène
II C	Hydrogène

CLASSES DE TEMPÉRATURES	
Température maximale admissible en surface	CENELEC IEC États-Unis (NEC 505)
450°C	T1
300°C	T2
200°C	T3
135°C	T4
100°C	T5
85°C	T6

Classement de gaz et vapeurs en GROUPE D'EXPLOSION et CLASSES DE TEMPÉRATURES						
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Méthane					
II A	Acétone Éthane Acétate d'éthyle Ammoniac Benzène (pur) Acide acétique Gaz carbonique Méthane Méthanol Propane Toluène	Alcool éthylique i-acétate d'amyl n-Butane Alcool n-butyl-lique	Essence Diesel Carburant d'avion Fuels de chauffage n-Hexane	Acétaldéhyde Éther d'éthyle		
II B	Gaz de ville (gaz d'éclairage)	Éthylène				
II C	Hydrogène	Acétylène				Sulfure de carbone

Ce sera avec plaisir que nous vous conseillons:

### Suisse

Kärcher AG  
Industriestrasse 16  
8108 Dällikon

Kärcher SA  
Croix du Péage 10  
1029 Villars-Ste-Croix

Infoline: +41 844 850 868  
Service: +41 844 850 864  
Fax: +41 844 850 865

info@ch.kaercher.com  
www.kaercher.ch



**LISTE ALPHABÉTIQUE  
DES PRODUITS  
... voir au verso**



# LISTE ALPHABÉTIQUE DES PRODUITS

## SÉRIE IV

- IV 60/24-2 **39**
- IV 60/27-1 **40**
- IV 60/30 **39**
- IV 60/36-3 **39**

## SÉRIE IVC

- IVC 60/12-1 Tact Ec **37**
- IVC 60/24-2 **35**
- IVC 60/30 **34**

## SÉRIE IVR

- IVR 35/20-2 Pf Me **41**
- IVR 40/15 **46**
- IVR 40/30 **46**
- IVR 50/40 **47**
- IVR-L 40/12-1 **13**
- IVR-L 65/12-1 Tc **14**
- IVR-L 100/24-2 **16**
- IVR-L 100/24-2 Tc **18**
- IVR-L 120/24-2 Tc **20**
- IVR-L 100/30 **22**
- IVR 100/40 **50**
- IVR-B 30/15 Me **79**
- IVR-B 50/30 **80**

## SÉRIE IVS

- IVS 100 **51**
- IVS 100 Z22 **52**

## SÉRIE RE

- RE 9/30 **86**
- RE 9/30 Es Z22 **86**
- RE 22/22 **94**
- RE 30/30 **94**
- RE 40/40 **94**
- RE 65/75 **94**
- RE 120 D **89**
- RE 201 D **90**
- RE 301 D **91**
- RE 402 D **93**
- RE 501 D **93**

## SÉRIE RA

- RA 031 D **56**
- RA 20 D **78**
- RA 40 D **79**
- RA 50 D **80**
- RA 50 D Textile **81**
- RA 51 D **82**
- RA 80 D Textile **81**
- RA 200 D **112**
- RA 220 D **53**
- RA 230 D **54**
- RA 240 D **101**
- RA 250 D **103**
- RA 300 D **102**
- RA 331 D **55**
- RA 602 D **113**
- RA 701 D **104**
- RA 702 D **105**
- RA 711 D **106**
- RA 850 D **107**

## SÉRIE RI

- RI 030 W **15**
- RI 080 W **17**
- RI 100 W **19**
- RI 300 W **21**
- RI 131 W **42**
- RI 311 D **49**
- RI 311 V **58**
- RI 311 W **44**
- RI 321 W/D **22**
- RI 331 D **47**
- RI 331 V **57**
- RI 331 W **43**
- RI 332 D **50**
- RI 332 V **57**
- RI 332 W **45**
- RI 333 W/D **98**
- RI 334 D-ENT **88**  
[avec compresseur haute pression]
- RI 334 V **57**
- RI 40 MF **48**
- RI 400 W **24**
- RI 50 MF **48**
- RI 502 W/D **25**
- RI 750 W **99**
- RI 751 D **100**