

KÄRCHER

makes a difference

VLOEISTOF- EN SPANENZUIGERS

INDUSTRIEZUIGERS

INBOUWZUIGERS

ONTSTOFFINGSSYSTEMEN

STATIONAIRE ZUIGSYSTEMEN

TOEBEHOREN VOOR VOORAFSCHEIDERS



INDUSTRIËLE ZUIGSYSTEMEN

PROGRAMMA 2016/2017

COMPETENCE CENTRE INDUSTRIAL VACUUMING

 **MADE AND
MANUFACTURED
IN GERMANY**



BLUECOMPETENCE
Alliance Member

TOEPASSINGSGEBIEDEN VOOR ONZE ZUIGSYSTEMEN

KÄRCHER

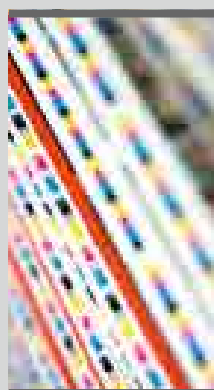
makes a difference

**AUTOMOBIELSECTOR**

Onze zuigsystemen zijn ideaal voor het verbeteren van de productkwaliteit, bijvoorbeeld voor het handhaven van de hygiëne in de productieruimte, en ze kunnen direct worden geïntegreerd in het productieproces.

**FARMACEUTISCHE SECTOR**

Onze veiligheidszuigers zijn ontworpen voor bijzonder gevoelige gebieden in de farmaceutische sector. Ze worden veel ingezet voor productie en industriële reiniging.

**CHEMISCHE SECTOR**

Industriezuigers zijn bijzonder geschikt voor het opzuigen van granulaat, chemische mengsels en stof van machines en werkplaatsen.

**LEVENS MIDDELEN-INDUSTRIE**

Onze explosieveilige stofzuigers zijn een goede beveiliging tegen stofexplosies in de levensmiddelenindustrie en ze kunnen worden ingezet voor een groot aantal zuigtaken.

**METAALVERWERKENDE INDUSTRIE**

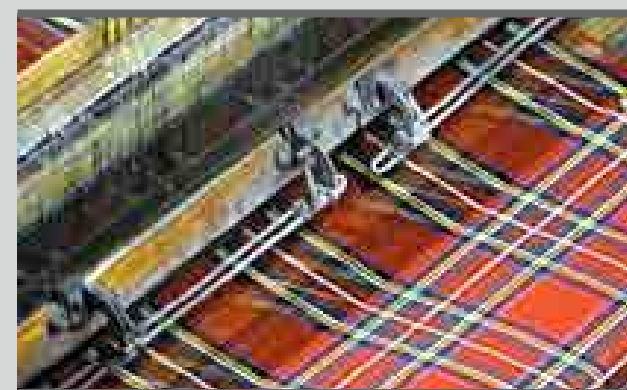
Opzuigen van spanen, stof en vloeistoffen in alle verspanende bewerkingen zoals frezen, boren, draaien, zagen, schuren, ontbramen en borstelen.

**MACHINEBOUW**

De robuuste en beproefde bouwwijze staat garant voor een betrouwbare werking, ook bij continu gebruik.

**TEXTIELINDUSTRIE**

Het opzuigen van pluizen, vezels en draden is geen enkel probleem voor onze speciale 'textielen' uitvoeringen. Constante hoge zuigkracht is gegarandeerd.

**ONZE ZUIGSYSTEMEN HEBBEN HUN WAARDE BEWEZEN IN VEEL VERSCHILLENDE BRANCHES EN TOEPASSINGEN. DAG NA DAG. JAAR NA JAAR.**

Het gebruik van een zuigstelsel zorgt voor een significante verbetering van de veiligheid op het werk en arbeidsomstandigheden alsmede hogere productkwaliteit en lagere productiekosten.

Natuurlijk hebben we ook zuigoplossingen voor doelgroepen in andere branches. We zijn u graag van dienst met advies.



01

VAN LASSEN...

Dankzij ons hoge netto rendement kunnen we flexibel inspelen op uw behoeften.

... TOT LAKKEN...

We kunnen onze afzuigsystemen leveren in de kleuren van uw keuze.



02

... INSTALLATIE ...

Made in Germany – optimaal ingerichte workflows staan garant voor de hoogste kwaliteit-normen.

... 100% KWALITEITSCONTROLE...

We verwachten van onszelf de hoogste kwaliteit op het gebied van productiecontrole.



03



04

... VAN ONTWERP TOT INBEDRIJFSTELLING IN SAMENWERKING MET DE KLANT!

Het Competence Centre Industrial Vacuuming Ringler Kärcher Group is uw partner voor complete oplossingen, van conceptueel ontwerp en productie tot installatie bij de klant. En als betrouwbare onderhoudspartner gaan we nog verder.



05

ONDERDELEN VAN HOGE KWALITEIT,
GRONDIGE KENNIS, HOOG NETTO RENDEMENT
EN PROFESSIONEEL OPGELEID PERSONEEL
STAAN GARANT VOOR DE SUPERIEURE
KWALITEIT EN ONGEKENDE DUURZAAMHEID
VAN ONZE BEPROEFDE PRODUCTEN.

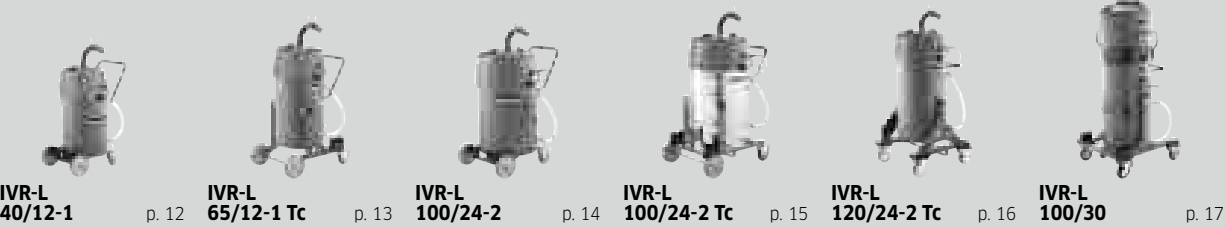


GÜNTER SCHWARZENBACH

Managing Director, Ringler Kärcher Group
Competence Centre Industrial Vacuuming

OVERZICHT VAN ONZE ZUIGSYSTEMEN

● VLOEISTOF- EN SPANENZUIGERS

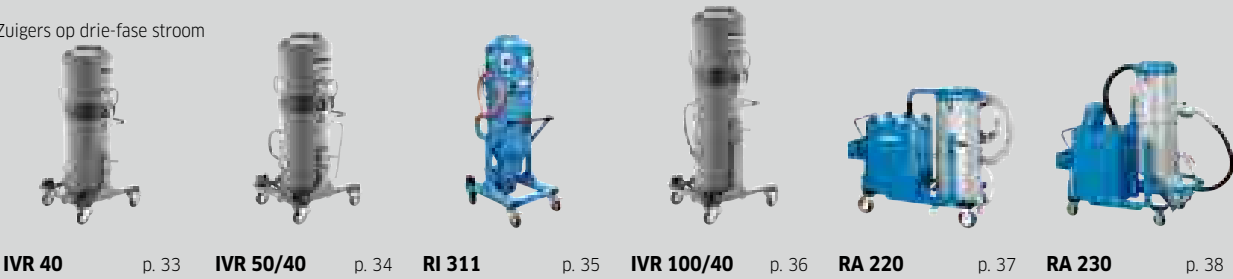


● INDUSTRIEZUIGERS

Zuigers op wisselstroom



Zuigers op drie-fase stroom



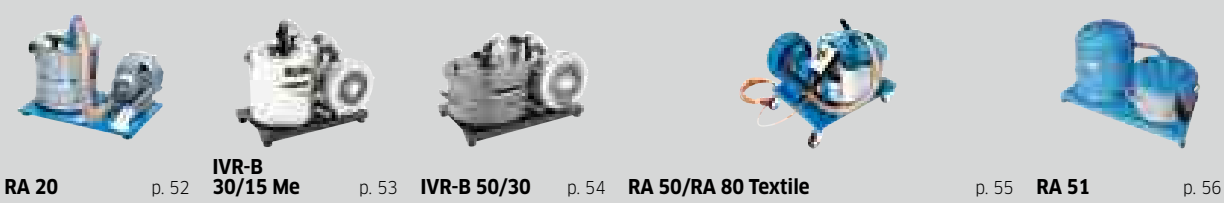
Farmaceutische stofzuigers



Pneumatische stofzuigers



● INBOUWZUIGERS

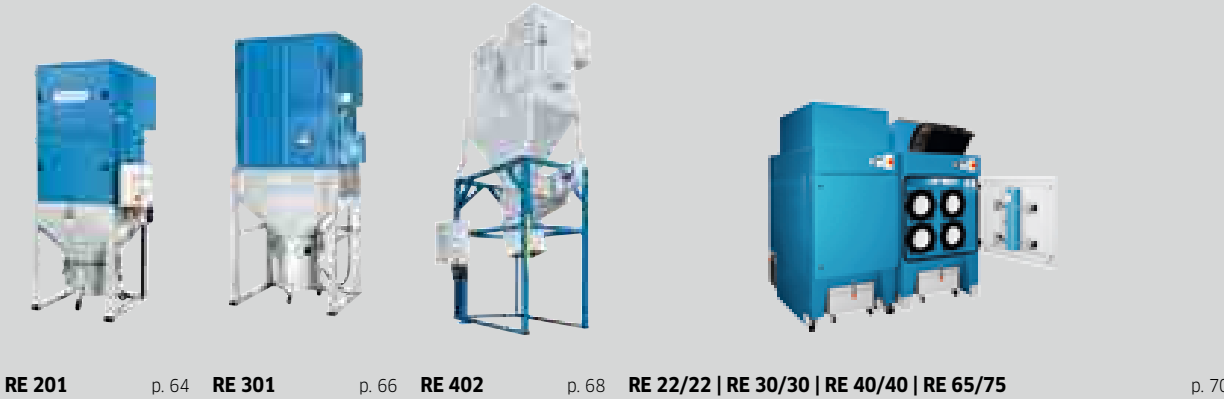


● ONTSTOFFINGSSYSTEMEN

Mobiele ontstoffers



Stationaire ontstoffers

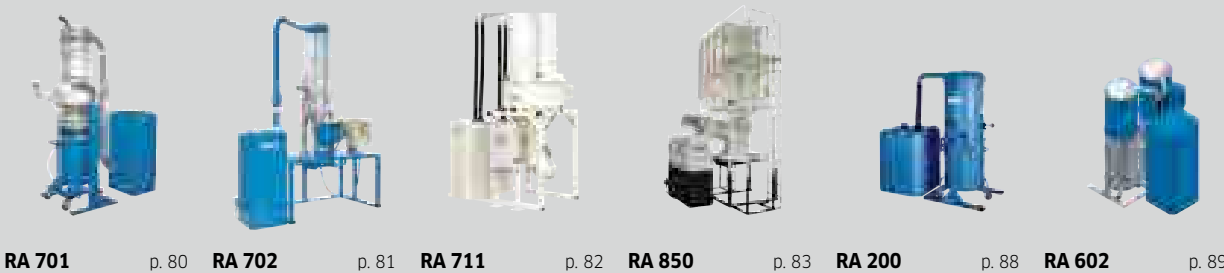


● STATIONAIRE AFZUIGOPLOSSINGEN

voor grove vuildelen en vloeistoffen



Voor stof



HET PRINCIPE ACHTER ONZE INDUSTRIEZUIGERS

ONZE BRAND-CODE

KÄRCHER
makes a difference

ANTRACIET
Bepaalde industriezuigers van
Ringler Kärcher Group met
Kärcher branding.

RINGLER
Kärcher Group

BLAUW
Gespecialiseerde industriële
afzuigoplossingen met Ringler
Kärcher Group branding.

TOEBEHOREN VOOR INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

Robuuste, universeel
antistatische toebehoren,
ideaal voor
industriële gebruik.

360° ACTIERADIUS

Zuigen via de aandrijfkop
zorgt voor een optimale
actieradius en voorkomt dat
de zuigslang verstrengeld
raakt.

FILTER- EN ZEEFSYSTEEM

Intelligente filtertechniek
maakt lang ononderbroken
werken mogelijk, zelfs bij
meerploegendienst.

GELUIDDEMPING

Superieure geluiddemping
voor een comfortabel
geluidsniveau tijdens het
zuigen.

ROBUUST ONTWERP

Wand van 1,25 mm dik, optioneel
van roestvrij staal, oliebestendige
kabels en rolwielen, en las-
verbindingen. Ringler Kärcher
Group industriezuigers zijn
gemaakt voor zware
omstandigheden.

EENVOUDIG IN ONDERHOUD

Alle onderhoudscomponenten
zijn goed toegankelijk en
kunnen eenvoudig worden
vervangen.

ONZE PICTOGRAMMEN



GEMIDDELDE GEBRUIKSTIJD
Aanbevolen maximale gebruiksduur
in uren per dag.

2 – 3 h



EXPLOSIEBEVEILIGING
Machineklasse is optioneel verkrijgbaar
in Zone 22 (B22) uitvoering.

INHOUDSOPGAVE

10

PAGINA

VLOEISTOF- EN SPANENZUIGERS

- Overzicht
- Vloeistof- en spanenzuigers



86

PAGINA

STATIONAIRE AFZUIG- OPLOSSINGEN VOOR STOF

- Overzicht
- Stationaire zuigsystemen



26

PAGINA

INDUSTRIEZUIGERS

- Overzicht
- Zuigers op wisselstroom
- Zuigers op drie-fase stroom
- Farmaceutische stofzuigers
- Pneumatische stofzuigers



90

PAGINA

VOORAFSCHEIDERS

- Overview
- Voorafscheimers



50

PAGINA

INBOUWZUIGERS

- Overzicht
- Inbouwzuigers voor stof
en spanen
- Inbouwzuigers voor vezels



93

PAGINA

TURNKEY OPLOSSINGEN

- Buisleidingsysteem
- Gepatenteerde zuig- en blaasmond
- Gepatenteerde slangafdichting



58

PAGINA

ONTSTOFFINGSSYSTEMEN

- Overzicht
- Mobiele ontstoffers
- Stationaire ontstoffsinstallaties



98

PAGINA

KENNIS VAN EXPERTS

- Categorieën stoffilters
- ATEX



72

PAGINA

STATIONAIRE AFZUIG- OPLOSSINGEN VOOR VUIL- DELEN EN VLOEISTOFFEN

- Overzicht
- Stationaire afzuigsystemen
- Procesketen metaalbewerking



ALFABETISCHE PRODUCTLIJST

Op de uitvouwpagina achter in de brochure
vindt u een alfabetisch overzicht van onze
producten met paginanummers.

01

VLOEISTOF- EN SPANEN- ZUIGERS

AFZUIGEN VAN GROVE VUILDELEN
EN VLOEISTOFFEN



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Met vloeistof- en spanenzuigers kunt u spanen en emulsies opzuigen bij freesmachines en moderne metaalbewerkingscentra. Overal in uw fabriek. Industriezuigers van de Ringler Kärcher Group onderscheiden zich door hun compacte en

robuuste bouwwijze. Dankzij het uitgebreide gamma toebehoren zijn de toepassingen ongekend veelzijdig en bent u altijd verzekerd van een optimaal reinigingsresultaat.



Opzuigen van vloeistoffen, emulsies en olie voor het reinigen van werkplaatsen

Opzuigen van levensmiddelresten tijdens onderhoudsreiniging, bijvoorbeeld koffiebonen

Opzuigen van spanen en koelmiddelen voor onderhoud van machines en productie-ruimtes

IVR-L 40/12-1

- Geïntegreerd onderstel op vuilreservoir
- Compacte, robuuste bouwwijze
- Zuigt tegelijkertijd vloeistoffen en droge stoffen zonder filter te vervangen
- Vloeistoffen kunnen eenvoudig worden afgetapt
- Aandrijfkop met geluiddemping in wisselstroomuitvoering



KENMERKEN



- Legen van filterkorf met scheiding van spanen en vloeistof
- Onderhoudsreiniging voor productiemachines
- Verzorgen van gereedschap
- Opzuigen van koelmiddel bij vervanging

GEBRUIKSVRIENDELIJKE VLOEISTOF- EN SPANENZUIGER VOOR HET REINIGEN VAN MACHINES EN PRODUCTIERUIMTES

Bijzonder geschikt voor het reinigen van machines en productieruimtes; gelijktijdig nat en droog zuigen; ideaal voor opzuigen van alle soorten vaste stoffen (bijvoorbeeld spanen), olie en emulsies, vloeistoffen (koelmiddel, water), slijk, granulaat en kleine hoeveelheden stof en vuil.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR-L 40/12-1
Vermogen [kW]	1,3
Voltage [V]	230
Vacuüm max. [kPa]	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	215
Geluidsniveau dB(A)	71
Stofklasse hoofdfilter	L
Filteroppervlak [m²]	0,25
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 40
Afmetingen [mm]	711 x 523 x 960
Volume vuilreservoir [l] (max.)	40
Gewicht [kg]	36
Artikelnummer	9.986-054.0

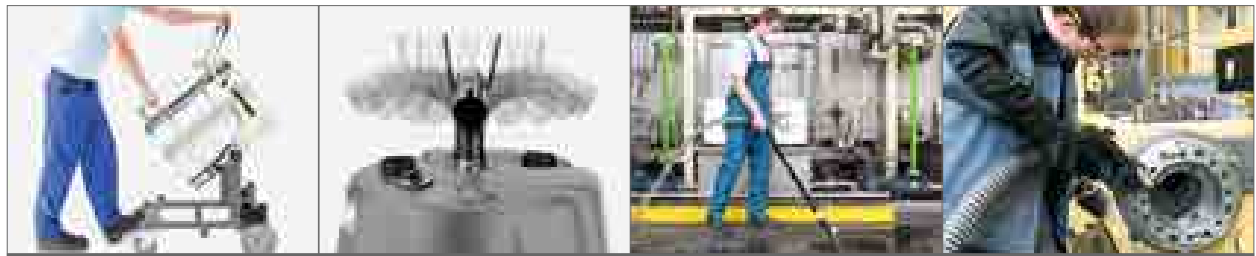
Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR-L 65/12-1 Tc

- Tegelijkertijd vloeistoffen en droge stoffen opzuigen zonder filter te vervangen
- Geschikt voor algemene reiniging van productieruimtes en machines
- Kleine, robuuste stofzuiger met kantelbaar reservoir
- Indicatie van vulniveau en aftapslang



KENMERKEN



- Vuilreservoir met kantelbaar onderstel voor eenvoudig legen
- Zuigslang met 360° draaiende aansluiting voor comfortabel werken rondom de zuiger
- Opzuigen van vloeistoffen, emulsies en olie voor het reinigen van werkplaatsen
- Probleemloos opzuigen van schurende media zoals metalen krullen van reinigingsmachines

GEBRUIKSVRIENDELIJKE VLOEISTOF- EN SPANENZUIGER VOOR HET REINIGEN VAN MACHINES EN PRODUCTIERUIMTES

Bijzonder geschikt voor werkplaatsen met weinig opberg- of werkruimte. Zuigt koelmiddelen, spanen, vuil, water en kleine hoeveelheden stof.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR-L 65/12-1 Tc
Vermogen [kW]	1,2
Voltage [V]	230
Vacuüm max. [kPa]	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	215
Geluidsniveau dB(A)	71
Stofklasse hoofdfilter	L
Filteroppervlak [m²]	0,25
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 40
Afmetingen [mm]	742 x 500 x 1.100
Volume vuilreservoir [l] (max.)	71
Gewicht [kg]	44
Artikelnummer	9.986-055.0

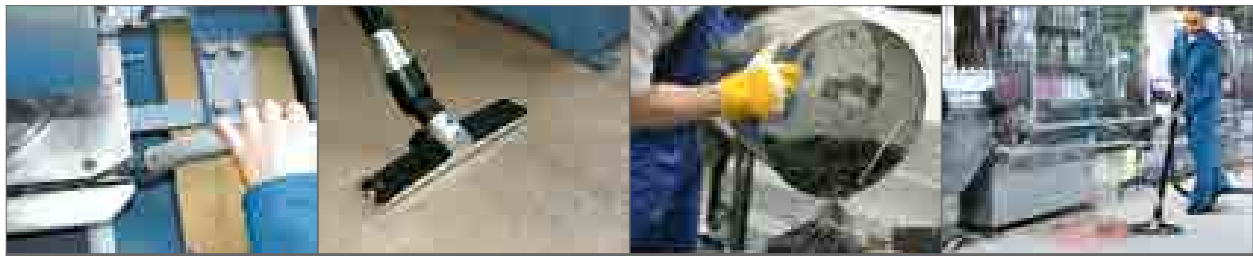
Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR-L 100/24-2

- Compacte, robuuste bouwwijze met wielen en zwenkwielen
- Zuigt tegelijkertijd nat en droog zonder filter te vervangen
- Geschikt voor reinigen van werkplaatsen en machines
- Van roestvrij staal, geschikt voor natzuigen



KENMERKEN



- Resten kunnen eenvoudig worden verwijderd van een onvlakke ondergrond met een plintenzuigmond
- Met de vloerzuigmond maakt u grotere oppervlakken snel schoon
- Een filterkorf van 40 liter die eenvoudig kan worden geleegd
- Perfect hulpmiddel voor dagelijkse onderhoudsreiniging – voor zuigen van vloeistoffen, emulsies en olie

SPANEN- EN KOELMIDDELZUIGERS

Zuigt alle soorten spanen, inclusief gloeiende metalen krullen, olie en emulsies, vloeistoffen (koelmiddel, water), slik, granulaat, vuilafzettingen, vuil en kleine hoeveelheden stof.

TECHNISCHE GEGEVENS

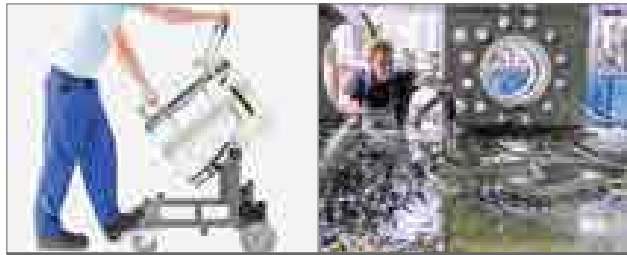
Type zuiger	IVR-L 100/24-2 Me	IVR-L 100/24-2
Vermogen [kW]	2,4	2,4
Voltage [V]	230	230
Vacuüm max. [kPa]	23	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	425	425
Geluidsniveau dB(A)	72	72
Stofklasse hoofdfilter	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN50/DN50	DN50/DN50
Afmetingen [mm]	824 × 657 × 1.268	824 × 657 × 1.268
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	50	51
Artikelnummer	9.986-057.0	9.986-056.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR-L 100/24-2 Tc

- Compacte, robuuste bouwwijze met kantelbaar vuilreservoir
- Zuigt tegelijkertijd nat en droog zonder filter te vervangen
- Geschikt voor reinigen van machines en werkplaatsen
- Ook verkrijgbaar in roestvrij staal met externe vatpomp en overloopbeveiliging

KENMERKEN



- Robuust, gelast kantelbaar onderstel met ontgrendelingsfunctie voor legen
- Opzuigen van grote hoeveelheden spanen

KENMERKEN



- Onderhoudsreiniging voor productiemachines
- Spanen zuigen bij het reinigen van machines

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR-L 100/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 100/24-2 Tc Me	IVR-L 100/24-2 Tc
Vermogen [kW]	2,4	2,4	2,4
Voltage [V]	230	230	230
Vacuüm max. [kPa]	23	23	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	425	425	425
Geluidsniveau dB(A)	72	72	72
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	838 × 661 × 1.385	838 × 661 × 1.384	838 × 661 × 1.384
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	100
Gewicht [kg]	59	55	58
Artikelnummer	9.986-060.0	9.986-059.0	9.986-058.0

Uitvoeringen zonder toebehoren



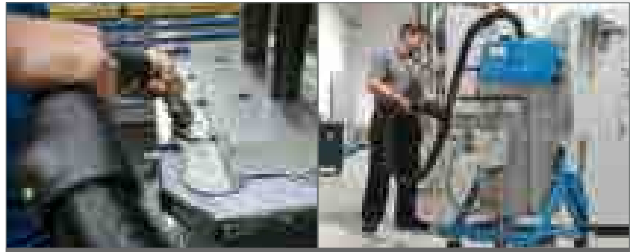
SPANEN- EN KOELMIDDELZUIGERS

Zuigt alle soorten spanen, inclusief gloeiende metalen krullen, olie en emulsies, vloeistoffen (koelmiddel, water), slik, granulaat, vuilafzettingen, stof en vuil.

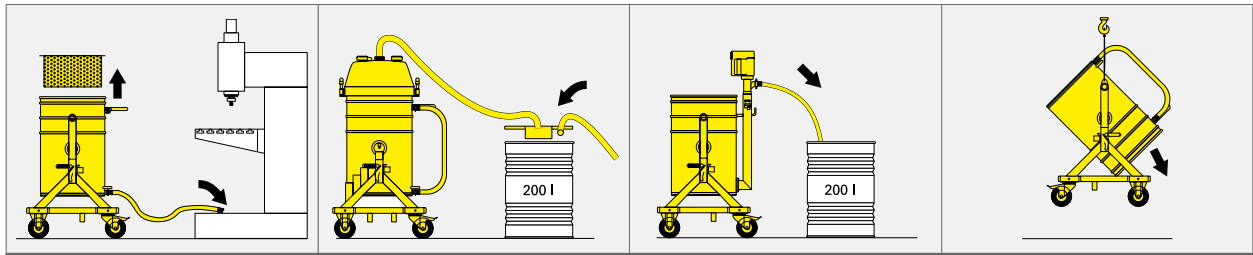
IVR-L 120/24-2 Tc

- Geschikt voor het opzuigen van metalen krullen, granulaat, koelmiddel, slik en lekkende olie van metaalbewerkende machines
- Voor reinigen van klem- en werkstukken in de metaalbewerking
- Ook verkrijgbaar in roestvrij staal met externe vatpomp en overloopbeveiliging

KENMERKEN



- Perfect hulpmiddel voor zuigen van vloeistoffen en resten koelmiddel
- Optionele elektronische overloopbeveiliging voor extra beveiliging bij het vervangen van koelmiddel



- Aftappen van koelmiddel
- Zuigen via voorafscheider
- Optioneel: vatpomp voor wegpompen van opgezogen vloeistoffen
- Optie voor legen met kraan beschikbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR-L 120/24-2 Tc Me Dp	IVR-L 120/24-2 Tc Me	IVR-L 120/24-2 Tc
Vermogen [kW]	2,4	2,4	2,4
Voltage [V]	230	230	230
Vacuüm max. [kPa]	23	23	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	425	425	425
Geluidsniveau dB(A)	72	72	72
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	720 × 811 × 1.656	745 × 720 × 1.656	745 × 720 × 1.656
Volume vuilreservoir [l] (max.)	120	120	120
Gewicht [kg]	73	73	75
Artikelnummer	9.986-063.0	9.986-062.0	9.986-061.0

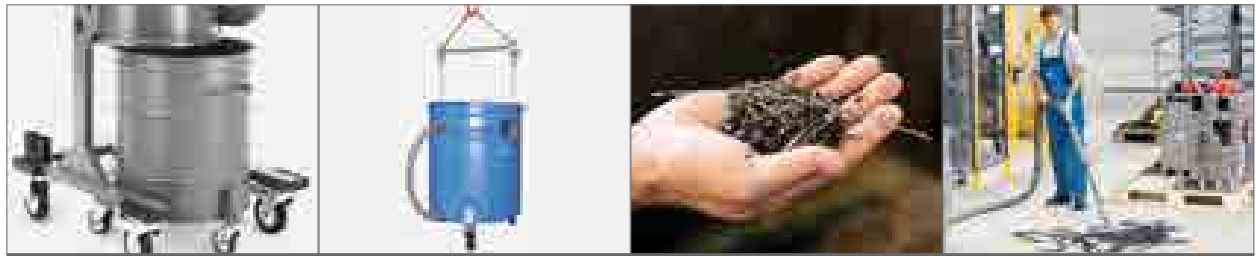
Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR-L 100/30 en RI 321

- Aandrijfeenheid blijft op het onderstel terwijl het reservoir wordt ontgrendeld
- Drie-fase stroom- en wisselstroom-aandrijving
- Geschikt als industriezuiger of als stationaire zuiger op snijmachines



KENMERKEN



- Vuilreservoir 100 liter, verrijdbaar
- Optioneel: vervoer met kraan aan kraanbeugel
- Schurende grove delen, zoals alle soorten spanen, zijn geen enkel probleem
- Opzuigen van granulaire resten bij het reinigen van werkplaatsen

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 321 W2 G	RI 321 W2 E	RI 321 D1.5 IE2	IVR-L 100/30	RI 321 D4 IE2
Vermogen [kW]	2,0	2,6	1,5	3,0	4,0
Voltage [V]	230	230	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	22	23	20	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430	210	315	495
Geluidsniveau dB(A)	71	72	60	65	70
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	855 × 760 × 1.439	850 × 760 × 1.434	850 × 760 × 1.800	850 × 760 × 1.800	850 × 760 × 1.800
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	100	100	100
Gewicht [kg]	88	89	124	136	155
Artikelnummer	9.987-532.0	9.986-834.0	9.987-548.0	9.986-064.0	9.986-602.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 400

- Geschikt voor het opzuigen van spanen met koelmiddel, zeer hete spanen, slik, granulaat en kleine hoeveelheden stof
- Eenvoudige kantelfunctie voor legen met rolmechanisme en stootbumper
- Grote, vergrendelbare leegklep en afzonderlijke aftapslang



KENMERKEN



- Aandrijfkop kan handmatig of met een kraan worden geheven
- Kantelfunctie voor legen met geïntegreerde stootbumper
- Opzuigen van grote hoeveelheden spanen en koelmiddelen
- Opzuigen van grote hoeveelheden metalen spanen

INDUSTRIEZUIGER VOOR GROTE VOLUMES 400

Bijzonder geschikt voor het opzuigen van grote hoeveelheden spanen bij grootschalige metaalbewerking, koelmiddelen, zeer hete spanen, slik, granulaat en kleine hoeveelheden stof. Kantelbaar reservoir kan met een vorkheftruck worden geleegd en vervoerd met een kraan.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 400 W2E	RI 400 W3G
Vermogen [kW]	2,6	3,0
Voltage [V]	230	230
Vacuüm max. [kPa]	23	22
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	430	540
Geluidsniveau dB(A)	72	76
Stofklasse hoofdfilter	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	1.727 × 802 × 1.397	1.724 × 1.074 × 1.478
Volume vuilreservoir [l] (max.)	400	400
Gewicht [kg]	225	232
Artikelnummer	9.986-603.0	9.986-606.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 502

- Een voorgeschakelde filterkorf scheidt koelmiddelen en olie, optioneel verkrijgbaar met fijn vlies
- De standaarduitvoering kan worden uitgerust met een vatpomp voor recirculatie van de koelmiddelen in de machine. Optionele externe vatpomp verkrijgbaar
- Maximaal vulvolume circa 200 liter, met mechanische overloopbeveiliging

KENMERKEN



- Robuust onderstel met toegang voor vorkheftruck
- Indicatie van vulniveau en aftapslang



- Integreerbare filterkorf voor scheiden van spanen en koelmiddel
- Mechanische overloopbeveiliging voorkomt overvullen

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 502 W2 G	RI 502 W2 E	RI 502 D3 IE2	RI 502 D4 IE2
Vermogen [kW]	2,0	2,6	3,0	4,0
Voltage [V]	230	230	400	400
Vacuüm max. [kPa]	22	23	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430	315	495
Geluidsniveau dB(A)	71	72	65	70
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	1.484 × 760 × 1.547	1.484 × 760 × 1.547	1.490 × 760 × 1.790	1.485 × 760 × 1.910
Volume vuilreservoir [l] (max.)	200	200	200	200
Gewicht [kg]	156	157	204	223
Artikelnummer	9.986-592.0	9.986-593.0	9.986-594.0	9.987-553.0

Uitvoeringen zonder toebehoren



VLOEISTOFZUIGER VOOR HET OPZUIGEN VAN KOELMIDDELEN, SPANEN EN SLIK

Bijzonder geschikt voor het opzuigen van vloeistoffen met spanen en slik van bewerkingsmachines.

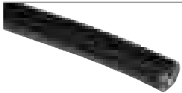
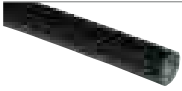
Slangen

				Artikelnummer	IVR-L 40/12-1	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 100/24-2 + uitvoeringen	IVR-L 100/24-2 Tc + uitvoeringen	IVR-L 120/24-2 Tc + uitvoeringen	IVR-L 100/30
	IVR-aansluitslang, type A/pvc ● Toepassing: stof en fijn, licht afval ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk	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 50	3 m	6.907-294.0						●
			5 m	6.907-295.0						●
	IVR-aansluitslang, type B ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk	DN 40	3 m	9.981-846.0	●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-847.0	●	●	●	●	●	
	IVR-aansluitslang, type C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 50	3 m	9.981-800.0			●	●	●	
			5 m	9.981-801.0			●	●	●	
	IVR-aansluitslang, type D/PU ● Toepassing: olie, oplosmiddelen, tri, fijne spanen, vloeistoffen ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk	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 50	3 m	6.907-300.0						●
			5 m	6.907-301.0						●
	IVR-aansluitslang, type E ● Toepassing: vloeistoffen, granulaat, stof, fijne metalen schaafkrullen	DN 50	3 m	9.981-853.0			●	●	●	
			5 m	9.981-828.0			●	●	●	
	IVR-aansluitslang, type G/ME-PU ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk	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			●	●	●	
		DN 50	3 m	6.907-306.0						●
			5 m	6.907-307.0						●
	Reductiestuk ● Voor 115° bochtstuk en DN 40-aansluitslang	DN 50/40		6.902-179.0	●	●	●	●	●	
	Bocht ● Schroefverbinding	DN 40		6.902-202.0	●	●	●	●	●	
		DN 50		6.902-201.0			●	●	●	

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.



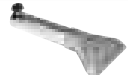
Slangen

					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 3.0 IE2	RI 502 D4 IE2
Artikelnummer														
	Zuigslang, type A Lichte pvc-slang met textielen versteviging en spiraal ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: 0°C tot +85°C ● Toepassing: stof en fijn, licht zuiggoed	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				●		●			●	●
	Zuigslang type B Flexibele stalen slang met PU-ommanteling ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 40	3 m	9.981-860.0										
			5 m	9.981-861.0	●	●			●		●	●		
	Zuigslang type Flexibele stalen slang met Perbunan-C-ommanteling ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	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				●		●			●	●
	Zuigslang, type D PU-slang met verdekt liggende spiraal, gladde binnenzijde, extreem schuurbestendig, olie- en weerbestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +80°C ● Toepassing: olie, oplosmiddelen, tri, fijne spanen, vloeistoffen	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				●		●			●	●
	Zuigslang, type E PU-slang met verdekt liggende spiraal, gladde binnenzijde, extreem schuurbestendig, oliebestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +80°C ● Toepassing: vloeistoffen, granulaat, stof, fijne metalen schaafkrullen	DN 50	3 m	9.981-854.0	●	●	●		●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-819.0	●	●	●		●	●	●	●	●	
		DN 70	5 m	9.981-869.0				●		●			●	●
	Zuigslang type G Flexibele stalen slang met PU-ommanteling, microbebestendig, hydrolysebestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 50	3 m	9.981-820.0	●	●	●		●	●	●	●	●	
			5 m	9.981-821.0	●	●	●		●	●	●	●	●	
	115° aansluitbocht ● Aansluitbocht met uitwendige conus voor verlengslang (zie p. 57)	DN 50		9.986-213.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Reductiestuk DN 40-connector voor 115° aansluitbocht en verlengslang	DN 50/40		6.902-179.0	●	●			●		●	●		
	90° aansluitbocht Aansluitbocht met uitwendige conus voor verlengslang	DN 70		9.981-313.0				●		●			●	●

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.



Zuigmonden

				Artikelnummer	IVR-L 40/12-1	IVR-L 65/12-1 Tc	IVR-L 100/24-2 + uitvoeringen	IVR-L 100/24-2 Tc + uitvoeringen	IVR-L 120/24-2 Tc + uitvoeringen	RI 321 W2G	RI 321 W2E	RI 321 D 1.5 IE2	IVR-L 100/30	RI 321 D4 IE2	RI 400 W2E	RI 400 W3G	RI 502 W2G	RI 502 W2E	RI 502 D 3.0 IE2	RI 502 D4 IE2
	Elastische zuigmond		DN 40	6.902-197.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	6.902-196.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
			DN 70	6.902-198.0									●	●		●			●	●
	Plintenzuigmond, lichtmetaalplaat	Gleufbreedte 17 mm, verzinkt	DN 50	9.981-442.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
		Gleufbreedte 25 mm, verzinkt	DN 50	9.981-465.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
		Gleufbreedte 30 mm, verzinkt	DN 70	9.981-444.0									●	●		●			●	●
	Brede zuigmond, gegoten aluminium ● Breedte van zuigmond 150 mm		DN 40	6.902-188.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	6.902-187.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	Plintenzuiger met lange schacht ● Rubber, zwart ● Lengte 315 mm ● Zuigdiameter van 10-30 mm mogelijk door in te korten		DN 40	6.902-200.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	6.902-199.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	Flexibele zuigmond ● Met rubberen mondstuk		DN 40	9.981-420.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	9.981-421.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
			DN 70	9.981-422.0									●	●		●			●	●
	Flexibele plintenzuiger, 13 mm ● Gleufbreedte 13 mm, verzinkt		DN 40	9.981-423.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	9.981-424.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Flexibele plintenzuiger, 20 mm ● Gleufbreedte 20 mm, verzinkt		DN 50	9.981-425.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Verlengbuis ● Geschikt voor alle zuigmonden en vloerzuigmonden	750 mm	DN 40	6.902-182.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
		850 mm	DN 50	6.902-181.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
		750 mm	DN 70	9.981-910.0									●	●		●			●	●
	Vloerzuigmond, 370 mm ● Met scharnier en in hoogte verstelbare rolwielen		DN 40	6.902-185.0	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●		
			DN 50	6.902-184.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Vloerzuigmond, 500 mm ● Met scharnier en in hoogte verstelbare rolwielen		DN 50	6.902-186.0			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Set rubberlippen, oliebestendig	Met profielstrip voor vloerzuigmond, 370 mm		9.981-914.0																
		Met profielstrip voor vloerzuigmond, 500 mm		9.981-915.0																
	Borstelmond, 120 mm	Met profielstrip voor vloerzuigmond, 370 mm		6.902-215.0																
		Met profielstrip voor vloerzuigmond, 500 mm		9.980-764.0																
	Filterkorf van 1,5-mm geperforeerde lichtmetaal-plaat ● 100% roestvrij staal	Inhoud 40 liter		9.980-849.0			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Inhoud 20 liter		9.980-852.0	●	●														
	Fijn vlies ● Filterzak met klemring, materiaal: polyester	Voor 40-l filterkorf		9.981-048.0			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vlotter			9.982-117.0			●	●	●								●	●	●	●
				9.982-118.0	●	●														

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.

02

INDUSTRIE- ZUIGERS

VOOR HET OPZUIGEN
VAN ALLE SOORTEN STOF



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Voor algemene reiniging in werkplaatsen en verwerkende industrie, geschikt voor het opzuigen van kankerverwekkend stof.

Onze industriezuigers zijn uitgerust met efficiënte kwaliteitsfilters met een lange serviceduur. Ze zijn beschikbaar in de filter-

klasse L, M en H, met een scheiding van tot 99,997%. De stofzuigers in deze productgroep zijn voorzien van een verrijdbaar vuilreservoir.

Met het uitgebreide gamma toebehoren bent u verzekerd van optimale reinigingskracht voor elke toepassing.



Opzuigen van grove vuildelen, stof en kleine hoeveelheden vloeistof voor algemene reiniging in werkplaatsen

Opzuigen van poeders in de levensmiddelenindustrie zoals meel, met H-filter en zone 22-uitvoering

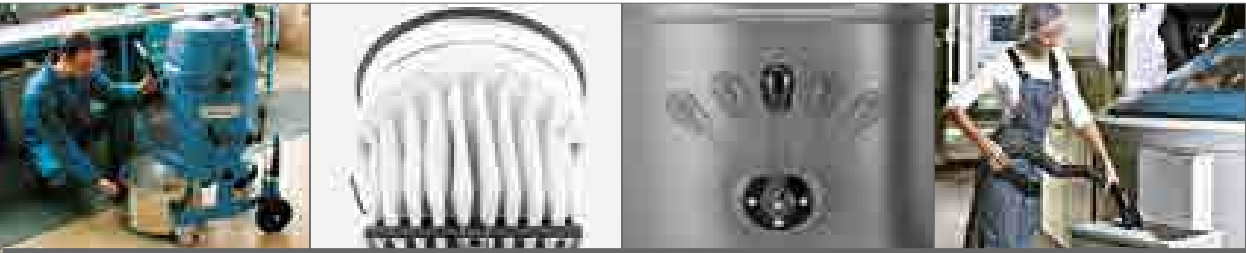
Opzuigen van minerale resten, bijvoorbeeld beton

IVR 35/20-2 Pf Me

- Stofzuiger geschikt voor het zuigen van fijn stof
- Gebruik in productieruimtes en magazijn
- Eenvoudige, effectieve filterreiniging
- Pocket filter met gelaste naden voor efficiënt zuigen zonder onderbrekingen



KENMERKEN



- Eenvoudig legen met uitneembaar vuilreservoir
- Hoogwaardige pocket filter maakt zuigen van fijn stof mogelijk
- Schudhendel voor doeltreffende filterreiniging
- Opzuigen van levensmiddelenresten tijdens onderhoudsreiniging, bijvoorbeeld in koffiebranderijen

INDUSTRIEZUIGERS MET EFFICIËNTE FILTER-TECHNOLOGIE

Voor algemene reiniging in werkplaatsen en productieruimtes. De industriezuiger combineert indrukwekkende geringe afmetingen met hoogwaardige filtertechniek. Legen is kinderspel, gewoon het vuilreservoir loskoppelen en uitnemen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR 35/20-2 Pf Me
Vermogen [kW]	2,0
Voltage [V]	230
Vacuüm max. [kPa]	22
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360
Geluidsniveau dB(A)	70
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	1,4
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	616 × 740 × 1.105
Volume vuilreservoir [l] (max.)	36
Gewicht [kg]	58
Artikelnummer	9.986-065.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 131

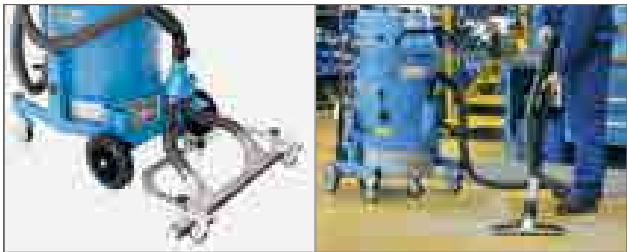
- Stofzuiger voor het zuigen van fijn stof
- Gebruik in productieruimtes en magazijn
- Eenvoudige, effectieve filterreiniging
- Lange serviceduur van filters, wasbare filters
- Pocket filter voor lang ononderbroken zuigen



KENMERKEN



- Schudhendel voor doeltreffende filterreiniging
- Robuuste gelaste bouwwijze voor intensief gebruik



- Optioneel: brede zuigmond
- De RI 131 is opgewassen tegen alle reinigingstaken in de werkplaats



INDUSTRIEZUIGERS MET EFFICIËNTE FILTER-TECHNOLOGIE

Voor algemene reiniging in werkplaatsen en productieruimtes. Pocket filter met handmatige filterreiniging, geschikt voor gevaarlijk stof. Verrijdbaar vuilreservoir.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 131 W2 G	RI 131 W2 E	RI 131 W3 G
Vermogen [kW]	2,0	2,6	3,0
Voltage [V]	230	230	230
Vacuüm max. [kPa]	22	23	22
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430	540
Geluidsniveau dB(A)	71	72	76
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Afmetingen [mm]	825 × 709 × 1.193	825 × 709 × 1.193	825 × 709 × 1.281
Volume vuilreservoir [l] (max.)	40	40	40
Gewicht [kg]	78	79	82
Artikelnummer	9.987-097.0	9.986-598.0	9.987-554.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 331

- Tot drie filterniveaus (tangentiale inlaat, pocket filter en absoluut filter)
- Aandrijfkop met geluiddemping in wisselstroomuitvoering
- Efficiënte filter- en scheidingstechnologie, ook geschikt voor fijn en problematisch stof

KENMERKEN



- Hoogwaardige pocket filter met lange levensduur voor zeer efficiënte scheiding
- Optioneel: H14 absoluut filter voor kankerverwekkend stof met 99,995% scheiding (zie EN 60335-2-69)



- Mobiel vuilreservoir van 50 liter dat kan worden verlaagd
- Een PE-zak met klem en drukcompensatieslang voor stofarm legen

INDUSTRIEZUIGERS MET EFFICIËNTE FILTERTECHNOLOGIE

Voor het opzuigen van algemeen en kankerverwekkend stof, in het bijzonder gevaarlijke kankerverwekkende stoffen en diverse soorten fijn en problematisch stof.



TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 331 W2 G	RI 331 W2 E	RI 331 W3 G
Vermogen [kW]	2,0	2,6	3,0
Voltage [V]	230	230	230
Vacuüm max. [kPa]	22	23	22
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430	540
Geluidsniveau dB(A)	71	72	76
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/50	DN 50/50	DN 50/50
Afmetingen [mm]	855 × 760 × 1.340	855 × 760 × 1.340	855 × 760 × 1.426
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50	50
Gewicht [kg]	94	95	102
Artikelnummer	9.987-099.0	9.987-100.0	9.987-574.0

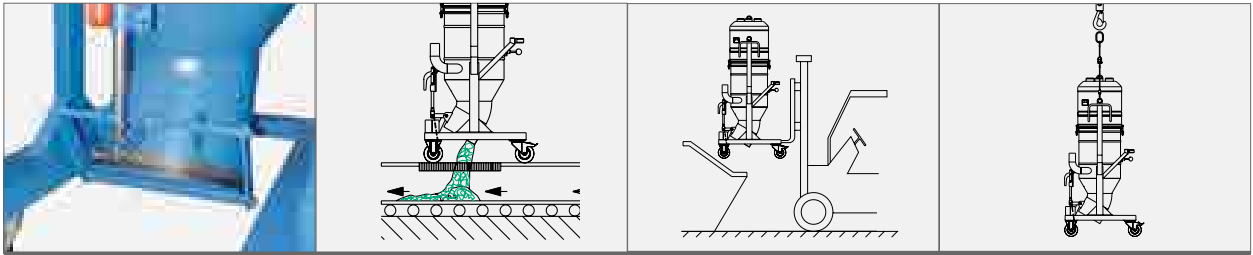
Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 311

- Geschikt voor strooibare en zware procesmedia, met pocket filter voor fijn stof
- Vervoer met vorkheftruck of kraan
- Legen van zware media op ondergrondse transportband of in container door de leegklep te openen zonder de aandrijfkop te verwijderen



KENMERKEN



- Vuilreservoir, inhoud 100 liter, met leegklep en vergrendelbare handgreep
- Legen op ondergrondse transportband
- Legen met vorkheftruck
- Legen met kraan



ZUIGERS VOOR GRIJS GIETIJZER, ZAND EN STRAALMEDIA

Zeer robuuste industriezuiger die is ontworpen voor het opzuigen van zware media zoals zand, grijs gietijzer en straalmedia, bijvoorbeeld in metaalgietereien.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 311 W2 G	RI 311 W2 E
Vermogen [kW]	2,0	2,6
Voltage [V]	230	230
Vacuüm max. [kPa]	22	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430
Geluidsniveau dB(A)	71	72
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/50	DN 50/50
Afmetingen [mm]	880 × 714 × 1.654	880 × 714 × 1.655
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	116	117
Artikelnummer	9.987-098.0	9.986-844.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 332

- Kan worden gebruikt voor handmatige zuiger of als stationaire stofzuiger
- Beschikbaar in filterklasse L en M
- 100-liter vuilreservoir, verwijderbaar, met snelkoppeling, afvalzak voor stof en drukcompensatieslang



KENMERKEN



- Mobiel vuilreservoir van 100 liter dat kan worden verlaagd
- Vuilreservoir 100 liter, verrijdbaar
- Hoogwaardige pocket filter
- Geschikt voor stof en spanen in de metaalbewerking en andere branches

INDUSTRIEZUIGERS VOOR GROTE HOEVEELHEDEN STOF

Voor het opzuigen van algemeen en gevaarlijk stof, en van fijn stof.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 332 W2 G-M	RI 332 W2 E-M
Vermogen [kW]	2,0	2,6
Voltage [V]	230	230
Vacuüm max. [kPa]	22	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	360	430
Geluidsniveau dB(A)	71	72
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	915 × 760 × 1.646	915 × 760 × 1.646
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	100	101
Artikelnummer	9.987-555.0	9.987-556.0

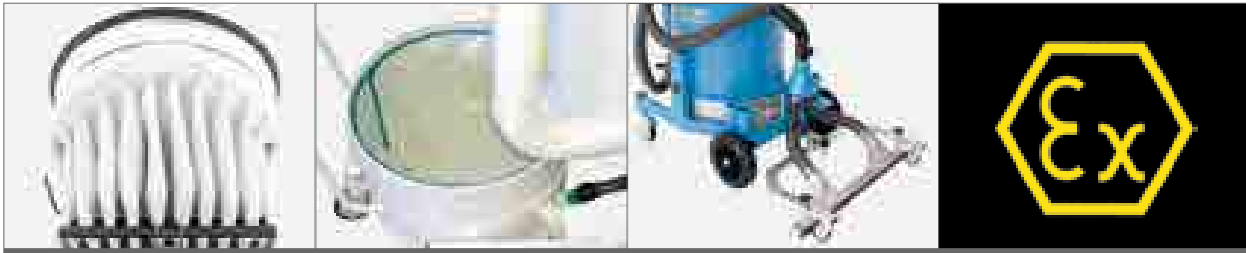
Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR 40/15 en IVR 40/30

- Geschikt voor het opzuigen van fijn stof en als stationaire zuiger
- Gebruik in productieruimtes
- Direct aangedreven zijkanaalventilator, geschikt voor zuigen in meerploegendienst



KENMERKEN



- Hoogwaardige pocket filter
- Stofarm legen, verrijdbaar vuilreservoir met PE-zak
- Optioneel: brede zuigmond voor grote oppervlakken
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)

INDUSTRIEZUIGER MET EFFICIËNTE FILTERTECHNOLOGIE

Voor algemene reiniging in werkplaatsen en productieruimtes. Pocket filter met handmatige filterreiniging, geschikt voor gevaarlijk stof. Verrijdbaar vuilreservoir. Geschikt voor meerploegendienst en voor gebruik bij stofexplosiegevaar zone 22 (B1).

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	IVR 40/15	IVR 40/30
Vermogen [kW]	1,5	3,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	20	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	210	315
Geluidsniveau dB(A)	60	65
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	825 × 709 × 1.520	825 × 709 × 1.520
Volume vuilreservoir [l] (max.)	40	40
Gewicht [kg]	107	126
Artikelnummer	9.986-067.0	9.986-066.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR 50/40 en RI 331

- Geluidgedempte drie-fase aandrijfeenheid met direct aangedreven zijkanaalventilator
- Slijtvrij, geschikt voor zuigen in meerploegendienst
- Hoogwaardige filtertechniek in klasse M, optioneel verkrijgbaar tot klasse H, voor inadembare stofdeeltjes in de lucht

KENMERKEN



- Stofarm legen, verrijdbaar vuilreservoir met PE-zak
- Optioneel: H14 absoluut filter voor kankerverwekkend stof met 99,995% scheiding (zie EN 60335-2-69)



- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)
- Opzuigen van gevaarlijke stofsoorten in de farmaceutische sector



INDUSTRIEZUIGER (IS) B1, EX (OPTIONEEL)

Voor het opzuigen van algemeen en kankerverwekkend stof, in het bijzonder gevaarlijke kankerverwekkende stoffen. Geschikt voor gebruik in stofexplosie zone 22 (B1), voor toxische stoffen en stofsoorten.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	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
Vermogen [kW]	1,5	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0
Voltage [V]	400	400	400	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	20	20	26	26	14	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	210	210	315	315	495	495
Geluidsniveau dB(A)	60	60	65	65	70	70
Stofklasse hoofdfilter	M	H	M	H	M	H
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75	1,75 (M)/3 (H)	1,75	1,75 (M)/3 (H)
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [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
Afmetingen [mm]	855 x 760 x 1.700	855 x 760 x 1.985	855 x 760 x 1.700	855 x 760 x 1.985	855 x 760 x 1.790	855 x 760 x 2.085
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50	50	50	50	50
Gewicht [kg]	130	149	142	161	161	180
Artikelnummer	9.986-841.0	9.987-557.0	9.986-842.0	9.987-558.0	9.986-068.0	9.987-559.0

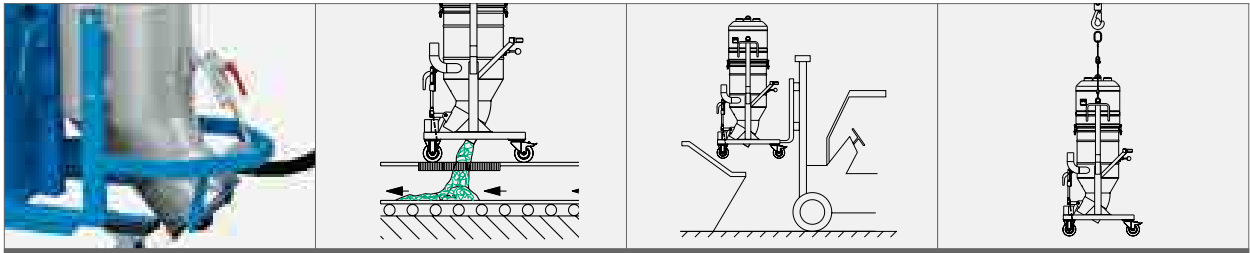
Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 311

- Handmatig bediende klep voor eenvoudig legen van zware media op ondergrondse transportband of in container
- Onderstel met toegang voor vorkheftruck of vervoer met kraan
- Legen zonder de aandrijfeenheid te verwijderen



KENMERKEN



- Handmatig bediende klep voor grof vuil
- Legen op ondergrondse transportband
- Legen met vorkheftruck
- Legen met kraan

ZUIGERS VOOR GRIJS GIETIJZER, ZAND EN STRAALMEDIA

Zeer robuuste industriezuiger die is ontworpen voor het opzuigen van zware media zoals zand, grijs gietijzer en straalmedia, bijvoorbeeld in metaalgietereien.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2
Vermogen [kW]	3,0	4,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	495
Geluidsniveau dB(A)	65	70
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	880 x 714 x 1.980	880 x 714 x 2.100
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	164	183
Artikelnummer	9.986-845.0	9.986-846.0

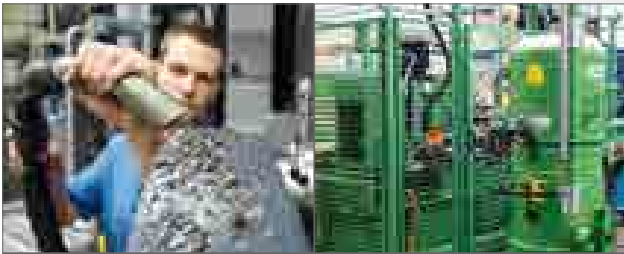
Uitvoeringen zonder toebehoren



IVR 100/40 en RI 332

- Geluidgedempte drie-fase aandrijfeenheid met direct aangedreven zijkanaalventilator
- Slijtvrij, geschikt voor zuigen in meerploegendienst
- Hoogwaardige filtertechniek in klasse M

KENMERKEN



- Geschikt voor het opzuigen van grote hoeveelheden stof-/ spaanmengsel
- Afzuigen van grafiet op remschijven bij klant-specifiek lakwerk
- Vuilreservoir 100 liter, vrijrijdbaar
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)



INDUSTRIEZUIGERS VOOR GROTE HOEVEELHEDEN STOF

Voor het opzuigen van algemeen en gevaarlijk stof. Geschikt voor gebruik in stofexplosie zone 22 (B1 optioneel).

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	IVR 100/40
Vermogen [kW]	1,5	3,0	4,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	21	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	210	315	495
Geluidsniveau dB(A)	60	65	70
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	915 × 760 × 2.000	915 × 760 × 2.000	915 × 760 × 2.270
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	100
Gewicht [kg]	136	148	167
Artikelnummer	9.986-847.0	9.986-848.0	9.986-069.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 220

- Continue zuigkracht mogelijk in 24-uursbedrijf, laag geluidsniveau, onderhoudsarm, geschikt voor stationair gebruik
- Filterreservoir met pocket filter van 1,75 m² in klasse L en M
- Onderstel van robuuste rechthoekige gelaste buisconstructie
- Verkrijgbaar in een groot aantal filter-kwaliteiten



KENMERKEN



- 100-liter vuilreservoir, kan eenvoudig worden ontgrendeld en uitgereden
- Geïntegreerd inspectieglas in vuilreservoir
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)
- Semistationair gebruik met buisleiding en twee zuigpunten

ZEER KRACHTIGE INDUSTRIEZUIGERS

Veelzijdig inzetbaar, bijvoorbeeld in de metaalbewerkende industrie. Direct aangedreven zijkanaalventilator; filterklasse L en M, afhankelijk van de toepassing. Doeltreffende en duurzame filtertechniek. Geschikt voor het opzuigen van gevaarlijk stof, spanen en granulaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 220 D5.5 IE2	RA 220 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	550	630
Geluidsniveau dB(A)	69	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 70	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	1.690 × 760 × 1.507	1.690 × 760 × 1.507
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	243	235
Artikelnummer	9.987-114.0	9.986-850.0

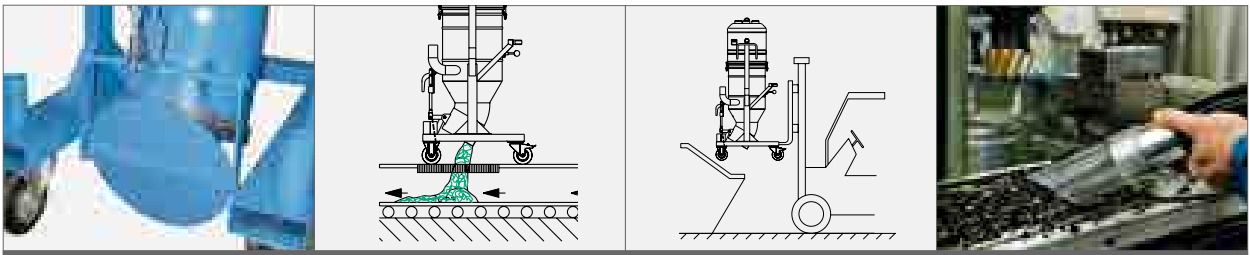
Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 230

- Met name geschikt voor gieterijen en zware industrie
- Zeer krachtige industriezuiger voor zware media zoals zand, spanen en straalmmedia
- Handmatig bediende klep voor eenvoudig legen van zware media op ondergrondse transportband of in container
- Onderstel met toegang voor vorkheftruck



KENMERKEN



- Geopende leegklep
- Legen op ondergrondse transportband
- Legen met vorkheftruck
- Opzuigen van zware media zoals grove spanen, grijs gietijzer en straalmmedia

ZEER KRACHTIGE INDUSTRIEZUIGERS

Zeer robuuste industriezuiger die is ontworpen voor het opzuigen van zware media zoals zand, grijs gietijzer en straalmmedia, bijvoorbeeld in metaalgieterijen.

TECHNISCHE GEGEVENS

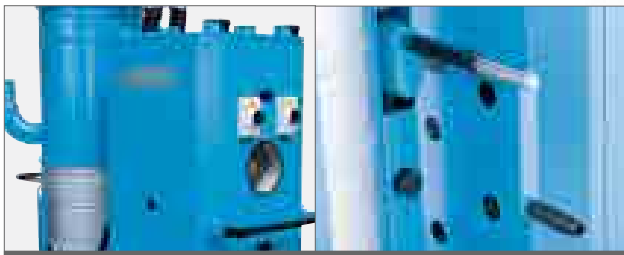
Type zuiger	RA 230 D5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	550	630
Geluidsniveau dB(A)	69	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 70	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	1.735 × 760 × 1.800	1.735 × 760 × 1.800
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100
Gewicht [kg]	264	256
Artikelnummer	9.987-561.0	9.986-851.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

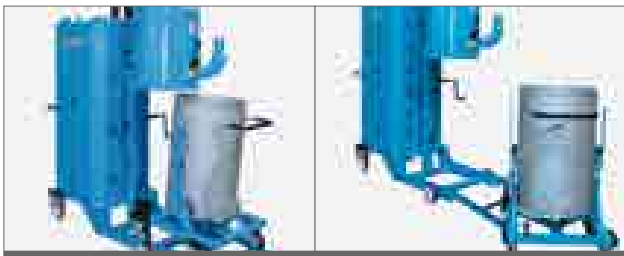
RA 331

- Continue zuigkracht mogelijk in 24-uursbedrijf
- Ontworpen voor stationair en semistationair gebruik
- Onderstel van robuuste gelaste constructie
- Verrijdbaar 125-liter vuilreservoir met kantelfunctie
- Geschikt voor grote hoeveelheden stof en spanen
- Ook verkrijgbaar met klasse M filtertechniek

KENMERKEN



- Achteraanzicht van RA 331 zuiger, wordt gestart met twee aparte draaischakelaars
- Comfortabel vergrendelmechanisme voor het mobiele 125-liter vuilreservoir



- Vuilreservoir kan ergonomisch worden geplaatst en verwijderd
- Het vuilreservoir kan eenvoudig worden losgekoppeld en geleegd



- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)



ZEER KRACHTIGE INDUSTRIEZUIGERS

Voor het opzuigen van algemeen en gevaarlijk stof en voor alle soorten spanen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 331 D2x5.5 IE2
Vermogen [kW]	11,0
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	990
Geluidsniveau dB(A)	74
Stofklasse hoofdfilter	L
Filteroppervlak [m²]	3,2
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 70
Afmetingen [mm]	1.666 × 828 × 2.138
Volume vuilreservoir [l] (max.)	125
Gewicht [kg]	451
Artikelnummer	9.986-852.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 031

- Ideale assistent voor de farmaceutische industrie
- Weinig ruimtebeslag dankzij compact ontwerp
- H-filter voor zuigen van kankerverwekkend stof
- Kunststoffen vuilreservoir met geïntegreerde filtereenheid voor stofvrij (contaminatievrij) legen, wat resulteert in lagere kosten
- Geluidgedempte drie-fase aandrijfeenheid met direct aangedreven zijkanaalventilator
- Duurzaam roestvrijstalen ontwerp met geïntegreerde thermische isolatie



KENMERKEN



- Beproefde draaischakelaar voor starten van zuiger
- Optionele directe aansturing van zuiger met Harting-stekker
- Snel en eenvoudig plaatsen en verwijderen van vuilreservoir verhoogt de arbeidsproductiviteit
- De filtereenheid in het vuilreservoir kan zeer veilig en stofvrij worden geleegd

SPECIAAL ONTWERPEN VOOR GEVAARLIJK STOF

Het ontwerp van de RA 031 is speciaal afgestemd op de vereisten van de farmaceutische industrie. Het geraffineerde systeem voor stofvrij legen beschermt de operator en draagt bij aan lage operationele kosten.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 031 D3 IE2
Vermogen [kW]	3,0
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315
Geluidsniveau dB(A)	61
Stofklasse hoofdfilter	H
Filteroppervlak [m²]	5,3
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 30
Afmetingen [mm]	1.065 × 582 × 1.081
Volume vuilreservoir [l] (max.)	30
Gewicht [kg]	187
Artikelnummer	9.987-042.0

Alle uitvoeringen zijn inclusief PU-slang en kogelventiel

RI 331 V, RI 332 V en RI 334 V



• RI 331 V



• RI 332 V



• RI 334 V



- Voert stof en zelfs kleverige stoffen over lange afstanden af
- Efficiënte filter- en scheidingstechniek, zelfs voor fijn stof en problematisch stof
- 50-liter (RI 331/RI 334) of 100-liter (RI 332) vuilreservoir en PE-zak en drukcompensatieslang, uitrijdbaar voor stofarm legen
- Pocket filter met filteroppervlak van 1,75 m² of 3,2 m²

KENMERKEN



- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)
- Stofarm legen, verrijdbaar vuilreservoir met PE-zak

TECHNISCHE GEGEVENS

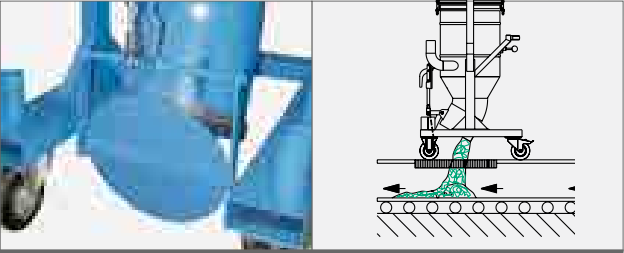
Type zuiger	RI 332 V12	RI 332 V27	RI 334 V45
Vermogen [kW]	3,0 (equivalent)	5,5 (equivalent)	11,0 (equivalent)
Voltage [bar]	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
Vacuüm max. [kPa]	50	50	50
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	341	732	1.219
Geluidsniveau dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	915 × 760 × 1.620	915 × 760 × 1.583	910 × 760 × 1.413
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	50
Gewicht [kg]	101	107	115
Artikelnummer	9.978-763.0	9.978-764.0	9.982-509.0

Machineuitvoeringen zijn inclusief type E zuigslang, DN 50 - 5 m en flexibele zuigmond, DN 50

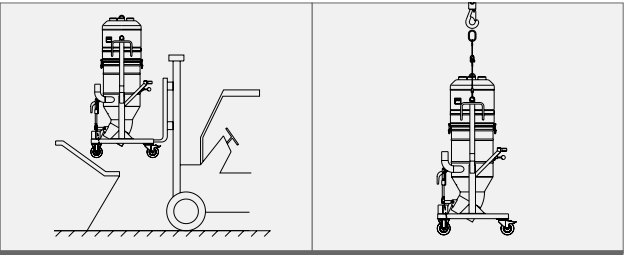
RI 311 V

- Geschikt voor opzuigen van zware media over lange zuigafstanden, met pocket filter voor scheiding van fijn stof
- Wisselstroom, driefase of pneumatische aandrijving beschikbaar
- Handmatig bediende klep voor eenvoudig legen
- Onderstel met toegang voor vorkheftruck of vervoer met kraan

KENMERKEN



- Geopende leegklep
- Legen op ondergrondse transportband



- Legen met vorkheftruck
- Legen met kraan



PNEUMATISCHE STOFZUIGERS

Zeer robuuste industriezuiger die is ontworpen voor het opzuigen van zware media zoals zand, grijs gietijzer en straalmedia, bijvoorbeeld in metaalgieterijen.

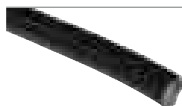
TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 311 V27	RI 311 V36	RI 311 V45
Vermogen [kW]	5,5	7,5	11,0
Voltage [bar]	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
Vacuüm max. [kPa]	50	50	50
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	732	975	1.219
Geluidsniveau dB(A)	55 - 80	55 - 80	55 - 80
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	880 × 714 × 170	880 × 714 × 170	880 × 714 × 170
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	100
Gewicht [kg]	123	128	134
Artikelnummer	9.978-765.0	9.982-501.0	9.982-537.0

Machineuitvoeringen zijn inclusief type G zuigslang, DN 50 - 5 m en flexibele zuigmond, DN 50



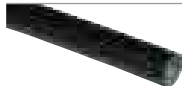
Slangen

				Artikelnummer	IVR 35/20-2 Pf Me	IVR 40/15 Pf	IVR 40/30 Pf	IVR 50/40 Pf	IVR 100/40 Pf
	IVR-aansluitslang, type A /pvc ● Toepassing: stof en fijn, licht afval ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk ● Inclusief reductiestuk DN 70 naar DN 50	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 50	3 m	6.907-294.0		●	●	●	●
			5 m	6.907-295.0		●	●	●	●
		DN 70	3 m	6.907-296.0			●	●	●
			5 m	6.907-297.0			●	●	●
	IVR-aansluitslang, type D/PU ● Toepassing: olie, oplosmiddelen, tri, fijne spanen, vloeistoffen ● DN 40 IVR-aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk ● Inclusief reductiestuk DN 70 naar DN 50	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 50	3 m	6.907-300.0			●	●	●
			5 m	6.907-301.0			●	●	●
		DN 70	3 m	6.907-302.0			●	●	●
			5 m	6.907-303.0			●	●	●
	Ringler Kärcher Group zuigslang, type G/ME-PU ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen ● DN 40 IVR aansluitslang alleen met DN 50/40 reductiestuk ● Inclusief reductiestuk DN 70 naar DN 50	DN 50	3 m	6.907-320.0	●				
			5 m	6.907-321.0	●				
		DN 50	3 m	6.907-306.0			●	●	●
			5 m	6.907-307.0			●	●	●
		DN 70	3 m	6.907-308.0			●	●	●
			5 m	6.907-309.0			●	●	●
	Reductiestuk ● Voor 115° aansluitbocht en IVR-aansluitslang, DN 40-verbinding	DN 50/40		6.902-179.0	●				
	Bocht ● Schroefverbinding	DN 40		6.902-202.0	●				
		DN 50		6.902-201.0	●		●	●	●
		DN 70		6.902-203.0			●	●	●

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.

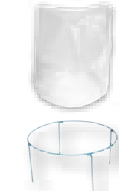


Slangen

				Artikelnummer	RI 131 W2G	RI 131 W2E	RI 131 W3G	RI 331 W2G	RI 331 W2E	RI 331 W3G	RI 311 W2G	RI 311 W2E	RI 332 W2G-M	RI 332 W2E-M	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	RI 331 D4 IE2-IS-H	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	RA 220 D5.5 IE2	RA 220 D2x3 IE2	RA 230 D 5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2	RA 331 D2x5.5 IE2			
	Zuigslang, type A Lichte pvc-slang met textielen versteviging en spiraal ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: 0°C tot +85°C ● Toepassing: stof en fijn, licht zuiggoed	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																	●		●			●	●	●	●	●	
	Zuigslang type B Flexibele stalen slang met PU-ommanteling ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 40	3 m	9.981-860.0	●	●		●	●		●	●	●	●																	
			5 m	9.981-861.0	●	●		●	●		●	●	●	●																	
	Zuigslang type Flexibele stalen slang met Perbunan-C-ommanteling ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	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																	●		●			●	●	●	●	●	
	Zuigslang, type D PU-slang met verdekt liggende spiraal, gladde binnenzijde, extreem schuurbestendig, olie- en weerbestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +80°C ● Toepassing: olie, oplosmiddelen, tri, fijne spanen, vloeistoffen	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																	●		●			●	●	●	●	●	
	Zuigslang, type E PU-slang met verdekt liggende spiraal, gladde binnenzijde, extreem schuurbestendig, oliebestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +80°C ● Toepassing: vloeistoffen, granulaat, stof, fijne metalen schaafkrullen	DN 50	3 m	9.981-854.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		
			5 m	9.981-819.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●
		DN 70	5 m	9.981-869.0																	●		●			●	●	●	●	●	
	Zuigslang type G Flexibele stalen slang met PU-ommanteling, microbebestendig, hydrolysebestendig ● Met 115° aansluitbocht en 45° handgreep ● Elektrisch geleidend ● Temperatuurbereik: -20°C tot +110°C ● Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 50	3 m		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		
			5 m		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	
	115° aansluitbocht Aansluitbocht met uitwendige conus voor verlengslang (zie p. 57)	DN 50		9.986-213.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●		
	Reductiestuk DN 40-connector voor 115° aansluitbocht en verlengslang	DN 50/40		6.902-179.0	●	●		●	●		●	●	●	●																	
	90° aansluitbocht Aansluitbocht met uitwendige conus voor verlengslang	DN 70		9.981-313.0															●		●			●	●	●	●	●			

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.

Zuigmonden

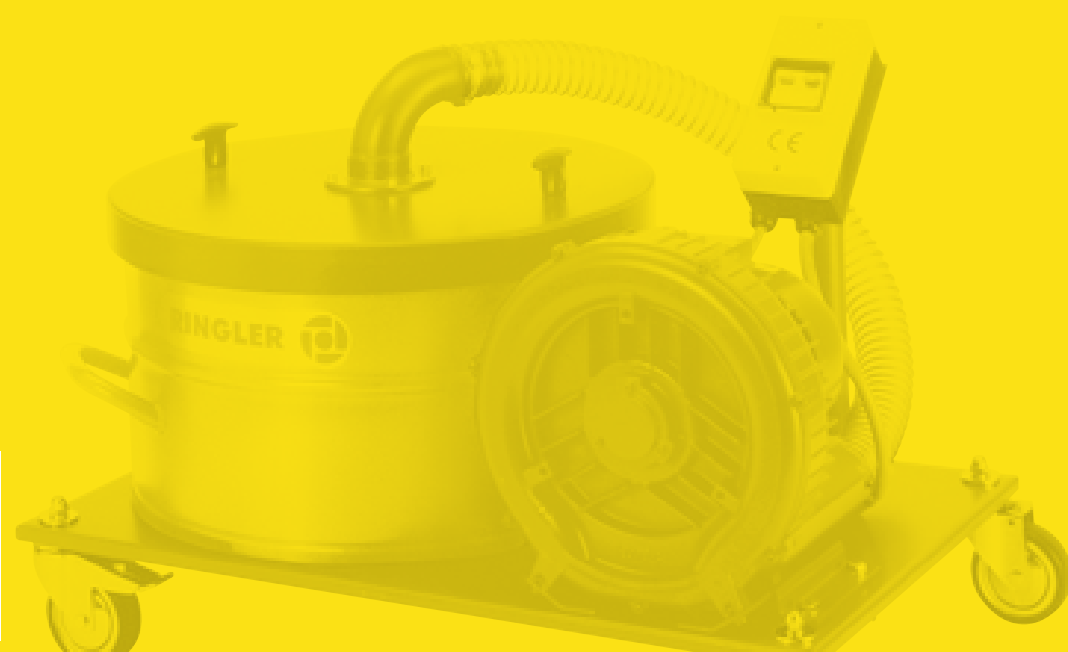
				Artikelnummer	IVR 35/20-2 Pf Me	RI 131 W2G	RI 131 W2E	RI 131 W3G	RI 331 W2G	RI 331 W2E	RI 331 W3G	RI 311 W2G	RI 311 W2E	RI 332 W2G-M	RI 332 W2E-M	IVR 40/15	IVR 40/30	RI 331 D1.5 IE2-IS-M	RI 331 D1.5 IE2-IS-H	IVR 50/40	RI 331 D3 IE2-IS-H	RI 331 D4 IE2-IS-M	RI 331 D4 IE2-IS-H	RI 311 D3 IE2	RI 311 D4 IE2	RI 332 D1.5 IE2-IS-M	RI 332 D3 IE2-IS-M	IVR 100/40	RA 220 D5.5 IE2	RA 220 D2x3 IE2	RA 230 D5.5 IE2	RA 230 D2x3 IE2	RA 331 D2x5.5 IE2		
	Elastische zuigmond		DN 40	6.902-197.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
			DN 50	6.902-196.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
			DN 70	6.902-198.0																			●	●		●				●	●			●	●
	Plintenzuiger met lange schacht ● Rubber, zwart, lengte 315 mm ● Zuigdiameter van 10-30 mm mogelijk door in te korten		DN 40	6.902-200.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
			DN 50	6.902-199.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●						
	Borstelmond, 120 mm Vervangende borstelstrip voor borstelmond		DN 40	6.902-204.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
				9.980-755.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●																			
	Ronde borstel ● 45° gebogen aansluiting ● Kunststoffen borstel, licht naar buiten gebogen, twee rijen		DN 40	6.902-193.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
			DN 50	6.902-192.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●					
	Platte zuigborstel		DN 40	9.981-431.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
			DN 50	9.981-432.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
	Pijpvormige zuigborstel	Voor buisdiameters tot 100 mm	DN 40	9.981-433.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
		Voor buisdiameters tot 200 mm	DN 40	6.902-207.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Verlengbuis ● Geschikt voor alle zuigmonden en vloerzuigmonden	750 mm	DN 40	6.902-182.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
		850 mm	DN 50	6.902-181.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
		750 mm	DN 70	9.981-910.0																				●	●		●			●	●	●	●	●	
	Vloerzuigmond, 370 mm ● Met scharnier en in hoogte verstelbare rolwielen		DN 40	6.902-185.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
			DN 50	6.902-184.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Vloerzuigmond, 500 mm ● Met scharnier en in hoogte verstelbare rolwielen		DN 50	6.902-186.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Set rubberlippen, oliebestendig	Met profielstrip voor vloerzuigmond, 370 mm		9.981-914.0																															
		Met profielstrip voor vloerzuigmond, 500 mm		9.981-915.0																															
	Borstelmond, 120 mm	Met profielstrip voor vloerzuigmond, 370 mm		6.902-215.0																															
		Met profielstrip voor vloerzuigmond, 500 mm		9.980-764.0																															
	Zuigborstel ● 45° gebogen aansluiting met borstel van paardenhaar ● Zuigbreedte 300 mm		DN 40	9.981-911.0	●	●	●		●	●		●	●	●	●																				
			DN 50	9.981-912.0	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Aanbouwset vloerzuigmond, 800 mm zuigbreedte ● Met twee DN 40-uitlaten ● DN 50-verdeler met in hoogte verstelbare vloerzuigmond	Voor zuiger type RI 131		9.981-933.0		●	●	●									●	●																	
		Voor zuiger type RI 331		9.981-913.0					●	●	●								●	●	●	●	●	●											
	Afvalzak met ronde bodem van PE - 30 liter ● Voor 30-liter vuilreservoir, systeemdiameter 420 mm			9.980-838.0		●	●	●								●	●																		
		Klem voor 30-l, systeemdiameter 420 mm		9.975-398.0		●	●	●									●	●																	
	Afvalzak met ronde bodem van PE - 50 liter ● Voor 50-liter vuilreservoir			9.977-885.0					●	●	●							●	●	●	●	●	●												
		Klem voor 50-l afvalzak met ronde bodem		9.980-140.0					●	●	●								●	●	●	●	●	●											
	Afvalzak met ronde bodem van PE - 100 liter ● Voor 100-liter vuilreservoir			9.979-512.0															●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
		● Klem voor 100-l afvalzak met ronde bodem		9.980-141.0																							●	●	●	●	●	●			

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.

03

INBOUW- ZUIGERS

IN MACHINES OF
ALS BIJZETZUIGER



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Inbouwzuigers zijn kleine, compacte machines voor selectief afzuigen van kleine hoeveelheden freesspanen, stansspanen, granulaat, plastic spanen en stof.

Ringler Kärcher Group heeft een uitgebreid en veelzijdig programma toebehoren voor deze productgroep.



IVR-B 30/15 Me geïntegreerd in robotcel



Ringler Kärcher Group zuigmonden voor grondig afzuigen van spanen



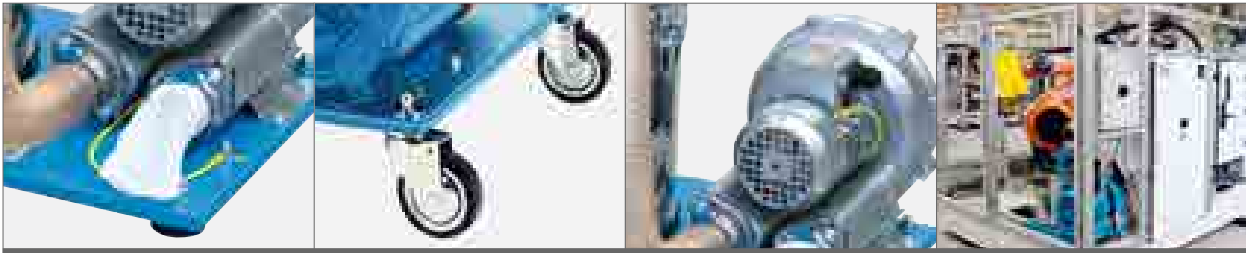
RA 40 in geluiddempende kap

RA 20

- Volume vuilreservoir: circa 20 l, vulvolume circa 10 l
- Roestvrijstalen deksel met handgrepen, met stootplaat voor spanen als bescherming van de filter
- Krachtige zijkanaalventilator, directe aandrijving, vrijwel slijtvrij



KENMERKEN



- Zuigaansluiting en uitblaasdifuser op de motor
- Verkrijgbaar in stationaire en mobiele uitvoering
- Krachtige zijkanaal-ventilator, vrijwel slijtvrij
- Inbouwzuiger plaats-besparend in een robotcel

KLEINE ZUIGENHEID

Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator. Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf. Volume van vuilreservoir circa 20 l, mobiel of stationair.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 20 D0.55 IE2
Vermogen [kW]	0,55
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	9
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	140
Geluidsniveau dB(A)	57
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	0,7
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 40
Afmetingen [mm]	570 × 625 × 498
Volume vuilreservoir [l] (max.)	20
Gewicht [kg]	25
Artikelnummer	9.987-331.0

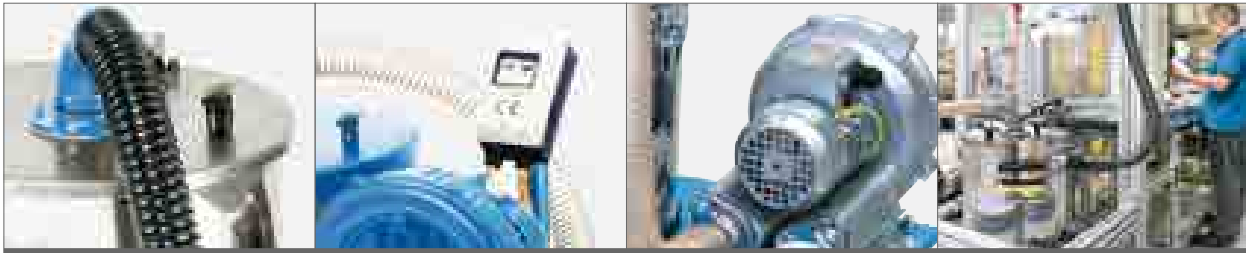
Uitvoeringen zonder toebehoren

IVR-B 30/15 Me en RA 40

- Volume vuilreservoir: circa 30 l
- Roestvrijstalen deksel met sluitklemmen en handgrepen, met stootplaat voor spanen als bescherming van de filter
- Krachtige zijkanaalventilator, directe aandrijving, vrijwel slijtvrij



KENMERKEN



- Roestvrijstalen vuil-reservoir met geïntegreerde patroon-filter
- Aan-uitschakelaar
- Krachtige zijkanaal-ventilator, vrijwel slijtvrij
- Volledige vuil-verwijdering voor kwaliteitsborging

KLEINE ZUIGENHEID

Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator. Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf. Volume van vuilreservoir circa 30 l, mobiel of stationair.

TECHNISCHE GEGEVENS

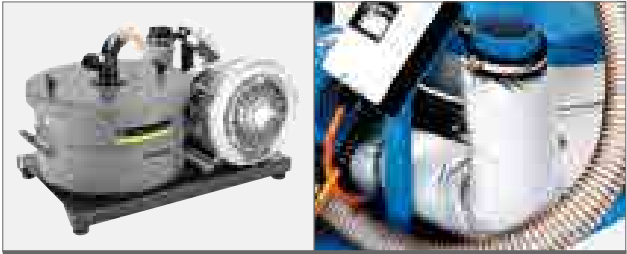
Type zuiger	RA 40 D0.55 IE2	IVR-B 30/15 Me
Vermogen [kW]	0,55	1,5
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	9	20
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	140	210
Geluidsniveau dB(A)	57	60
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	0,7	0,7
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 40	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	740 × 430 × 740	740 × 430 × 740
Volume vuilreservoir [l] (max.)	30	30
Gewicht [kg]	32	52
Artikelnummer	9.986-204.0	9.986-072.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

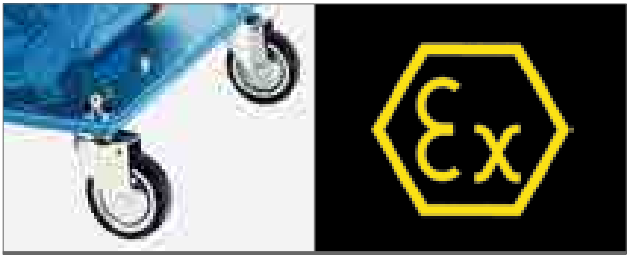
IVR-B 50/30 en RA 50

- Voor betrouwbaar afzuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf
- Volume van vuilreservoir circa 50 liter, lichtmetaalplaat, mobiel of stationair met zijkanaalventilator

KENMERKEN



- IVR-B 50/30
- Aangenaam geluidsniveau dankzij een uitlaatdemper



- Grondplaat met zwenkwielen
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)



KLEINE ZUIGEEENHEID

Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator. Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf. Volume van vuilreservoir circa 50 l, mobiel of stationair.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 50 D0.55 IE2	RA 50 D1.5 IE2	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IE2
Vermogen [kW]	0,55	1,5	3,0	4,0
Voltage [V]	400	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	9	20	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	140	210	315	495
Geluidsniveau dB(A)	57	60	70	76
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	0,7	0,7	0,7	0,7
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 40	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 650	850 × 550 × 1,870
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50	50	50
Gewicht [kg]	58	71	79	98
Artikelnummer	9.986-202.0	9.986-442.0	9.986-073.0	9.986-463.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 50/RA 80 Textile

- Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden vezels, plastic en vergelijkbare media in continubedrijf
- Volume van vuilreservoir circa 50 l, mobiel of stationair, met filterkorf
- Met filterzak voor opvangen van vezels, eenvoudig te verwijderen en te legen
- Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator
- Wasbare filterzak

KENMERKEN



- Aangenaam geluidsniveau dankzij een uitlaatdemper
- Vuilreservoir met filterzak



- RA 80 met groot vuilreservoir van 80 liter voor grote hoeveelheden vezels en pluis
- Ideaal voor het opzuigen van pluis en vezels



BIJZET- OF INBOUWZUIGER VOOR VEZELS

Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator. Zuigt betrouwbaar vezels of kunststoffen spanen in continubedrijf. Volume van vuilreservoir circa 50 l; mobiel of stationair.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 50 D1.5 IE2 Textile	RA 50 D3 IE2 Textile	RA 80 D1.5 IE2 Textile	RA 80 D3 IE2 Textile
Vermogen [kW]	1,5	3,0	1,5	3,0
Voltage [V]	400	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	20	26	20	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	210	315	215	315
Geluidsniveau dB(A)	60	65	60	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,8	0,8	0,85	0,85
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	850 × 550 × 633	850 × 550 × 633	850 × 550 × 896	850 × 550 × 896
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50	80	80
Gewicht [kg]	74	82	80	88
Artikelnummer	9.986-444.0	9.986-410.0	9.986-446.0	9.986-419.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 51

- Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf
- Volume van vuilreservoir circa 50 l; mobiel of stationair
- Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaal-ventilator
- Zijkanaalventilator met geluiddemping voor geluidsgevoelige toepassingen



KENMERKEN



- Geluiddempete zijkanaalventilator 60 dB (A) voor 3,0 kW-uitvoering
- Verkrijgbaar in stationaire en mobiele uitvoering
- Filterinzetstuk en stootplaat
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)

KLEINE ZUIGEEENHEID MET GELUIDDEMPING

Bijzet- of inbouwzuiger met zijkanaalventilator. Voor betrouwbaar zuigen van kleine hoeveelheden spanen, stansafval, granulaat en grove vuildelen in continubedrijf. Volume van vuilreservoir circa 50 l, mobiel of stationair.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 51 D3 IE2	RA 51 D4 IE2
Vermogen [kW]	3,0	4,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	495
Geluidsniveau dB(A)	65	70
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	0,7	0,7
Zuigmond op stofzuiger / aanbevolen [mm]	DN 50/DN 50	DN 50/DN 50
Afmetingen [mm]	1.150 × 590 × 850	1.150 × 590 × 890
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50
Gewicht [kg]	100	119
Artikelnummer	9.986-427.0	9.986-468.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

Slangen en zuigmonden

				Artikelnummer	RA 20 D0.55 IE2	RA 40 D0.55 IE2	IVR-B 30/15 Me	RA 50 D1.5 IE2	IVR-B 50/30	RA 50 D4 IE2	RA 50 D1.5 IE2 Textile	RA 50 D3 IE2 Textile	RA 51 D3 IE2	RA 51 D4 IE2	RA 80 D1.5 IE2 Textile	RA 80 D3 IE2 Textile
	Type A verlengslangen • Toepassing: stof en fijn lichtgewicht afval • DN 40-slang alleen met DN 50/40 reductiestuk	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Type B verlengslangen • Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 40	3 m	9.981-846.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	9.981-847.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Type C verlengslangen • Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 50	3 m	9.981-800.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	9.981-801.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Type D verlengslangen • Toepassing: olie, oplosmiddelen, tri, fijne spanen, vloeistoffen	DN 40	3 m	6.907-314.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	6.907-315.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		DN 50	3 m	9.981-826.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	9.981-827.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Type E aansluitslangen • Toepassing: vloeistoffen, granulaat, stof, fijne metalen schaafkrullen	DN 50	3 m	9.981-853.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	9.981-828.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Type G verlengslangen • Toepassing: stalen schaafkrullen, granulaat, vloeistoffen	DN 50	3 m	9.981-829.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			5 m	9.981-830.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Reductiestuk Vereist voor DN 40-verlengslang	DN 50/40		6.902-179.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Elastische zuigmond	DN 40		6.902-197.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			DN 50	6.902-196.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brede zuigmond, gegoten aluminium • Breedte van zuigmond 150 mm	DN 40		6.902-188.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			DN 50	6.902-187.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plintenzuiger met lange schacht • Rubber, zwart, lengte 315 mm • Zuigdiameter van 10-30 mm mogelijk door inkorten	DN 40		6.902-200.0	•	•										
			DN 50	6.902-199.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Flexibele zuigmond • Met rubberen mondstuk	DN 40		9.981-420.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			DN 50	9.981-421.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Flexibele plintenzuiger, 13 mm • Gleufbreedte 13 mm, verzinkt	DN 40		9.981-423.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			DN 50	9.981-424.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Flexibele plintenzuiger, 20 mm • Gleufbreedte 20 mm, verzinkt	DN 50		9.981-425.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ronde borstel • 45° gebogen aansluiting • Kunststoffen borstel, licht naar buiten gebogen, twee rijen	DN 40		6.902-193.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			DN 50	6.902-192.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

» Meer toebehoren vindt u in onze afzonderlijke catalogus voor toebehoren.

04

ONTSTOF- FINGS- SYSTEMEN

PERMANENTE AFZUIGING
VAN STOF EN SPANEN



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Ontstoffers (ENT) worden ingezet op bewerkingsstations om het stof en de spanen die daarbij vrijkomen, continu en veilig af te zuigen.

Automatische filterreiniging door een trilmotor zorgt ervoor dat de filter lang meegaat en dat het stofgehalte in de uitgeblazen lucht zeer laag is.

Mobiele ontstoffers staan garant voor optimale

veiligheid op het werk doordat wordt voldaan aan de maximaal aanvaardbare concentratie (MAC).

Bij elke zuiger zijn een groot aantal optionele zuigmonden en diverse onderdelen van het robuuste en veelzijdige buisleidingsysteem type RA van de Ringler Kärcher Group verkrijgbaar.



Ontstopping op zagen



Geïntegreerde ontstopping in productielijnen



Vrijwel 100% stofafzuiging met klant-specifieke zuigmonden - ook beschikbaar voor 3D-printen

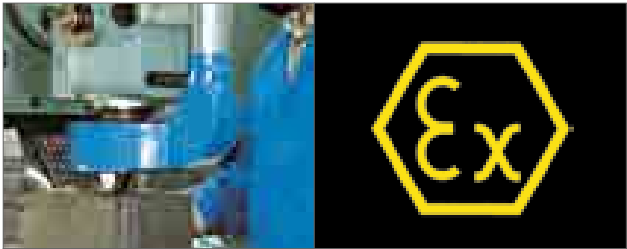
RI 334-ENT

- Geschikt voor scheiden van problematische, kleverige stoffen, stof en spanen
- Ontstoffer met bedieningspaneel en mechanisme voor automatische filterreiniging
- Verkrijgbaar tot filterklasse H voor het afscheiden van kankerverwekkend stof met een scheiding van tot 99,997%
- Verrijdbaar vuilreservoir met PE-afvalzak kan stofarm worden gelege

KENMERKEN



- Bedieningspaneel voor motor, schudder en sensor voor vulniveau, en afstands-bediening via machinecontact
- Pocket filter met elektrische filterreiniging



- Vrijwel 100% stof-afzuiging door inkapseling van werkgebied
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)



ONTSTOFFER VOOR VEILIG AFZUIGEN VAN BEWERKINGSSTATIONS

Wordt direct in bewerkingsmachine ingezet, geschikt voor het afzuigen van brandbaar stof in zone 22 (optioneel), gevaarlijke stofsoorten en kankerverwekkende stoffen, inclusief bedieningspaneel, pocket filter, 50-l vuil-reservoir, verrijdbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RI 334 D3 IE2-ENT-M	RI 334 D3 IE2-ENT-H	RI 334 D4 IE2-ENT-M
Vermogen [kW]	3,0	3,0	4,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	315	495
Geluidsniveau dB(A)	65	65	70
Stofklasse hoofdfilter	M	M / H	M
Filteroppervlak [m²]	3,2	3,2 / 3,0	3,2
Aanbevolen zuigmond [mm]	DN 50	DN 50	DN 70
Afmetingen [mm]	910 × 760 × 1.850	910 × 760 × 2.135	910 × 760 × 1.970
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50	50
Gewicht [kg]	174	193	193
Artikelnummer	9.986-412.0	9.986-413.0	9.986-460.0

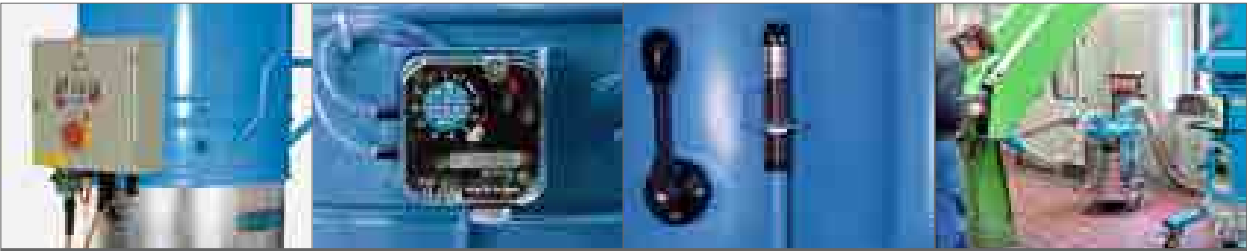
Machineuitvoeringen zijn inclusief type A zuigslang, DN 50 - 5 m

RI 334 D2.2 R

- Efficiënte filter- en scheidingstechnologie, ook geschikt voor fijn stof en problematisch stof, stofarm legen
- Geluidgedempte aandrijving
- Stofarm legen dankzij verrijdbaar vuilreservoir met PE-afvalzak



KENMERKEN



- Bedieningspaneel voor motor, schudder en sensor voor vulniveau
- Optioneel: drukverschil-schakelaar voor bewaking van filter
- Optioneel: ultrasone afstandssensor voor bewaking van vulniveau
- Zuigen van vonkend slijpstof met voorgeschakelde natafscheider



- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RI 334 D2.2 R
Vermogen [kW]	2,2
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	5,1
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	900
Geluidsniveau dB(A)	72
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	3,2
Aanbevolen zuigmond [mm]	DN 100
Afmetingen [mm]	610 × 760 × 1.940
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50
Gewicht [kg]	190
Artikelnummer	9.982-518.0

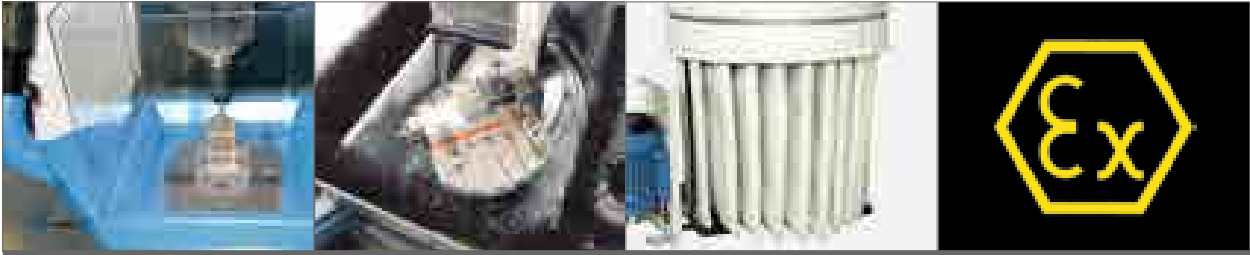
Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 332 D2.2 R

- Machines uitgerust met middeldruk radiaalventilator
- Grotere lucht volumes bij geringe onderdruk
- Geschikt voor droog stof en spanen
- Inzet bij grotere luchtbehoefte
- Indien vereist ook natzuigen mogelijk met aanpassing van de filterklasse



KENMERKEN



- Speciaal ontworpen zuigmond voor afzuigen van grafietstof
- Klantspecifieke tafeluigmond voor optimale stofafzuiging
- Hoogwaardige pocket filter met automatische schudder maakt zuigen van fijn stof mogelijk
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)

ONTSTOFFER VOOR PERMANENTE AFZUIGING VAN GROTE VOLUMES STOF IN BEWERKINGSMACHINES

Wordt direct in bewerkingsmachine ingezet, geschikt voor het afzuigen van brandbaar stof in zone 22 (optioneel), gevaarlijk stof, inclusief bedieningspaneel, pocket filter, 100-l vuilreservoir, verrijdbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RI 332 D2.2 R
Vermogen [kW]	2,2
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	5,1
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	900
Geluidsniveau dB(A)	76
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	3,2
Aanbevolen zuigmond [mm]	100
Afmetingen [mm]	1.221 × 871 × 2.215
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100
Gewicht [kg]	196
Artikelnummer	9.982-521.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RE 120

- Voor gebruik in alle typen bewerkingsmachines
- Grote volumestroom
- Uitneembaar reservoir van 170 liter, mobiel
- Met 170-l afvalzak voor stof



KENMERKEN



- Hendel voor filterreiniging
- Verrijdbaar vuilreservoir
- Eenvoudig verwijderen van afvalzak
- Zuigpijp DN 140 en inspectieglas in vuilreservoir

ONTSTOFFER MET GROTE LUCHTVERPLAATSING

Afzuigen van metaal, hout, kunststof, papier, leer en acrylglas in de vorm van stof, spanen, granulaat en vezels, geschikt voor het afzuigen van zaagsel.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RE 120 D2.2
Vermogen [kW]	2,2
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	3,3
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	1.329
Geluidsniveau dB(A)	75
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	9,0
Aanbevolen zuigmond [mm]	140
Afmetingen [mm]	1.170 × 790 × 1.580
Volume vuilreservoir [l] (max.)	170
Gewicht [kg]	139
Artikelnummer	9.982-506.0

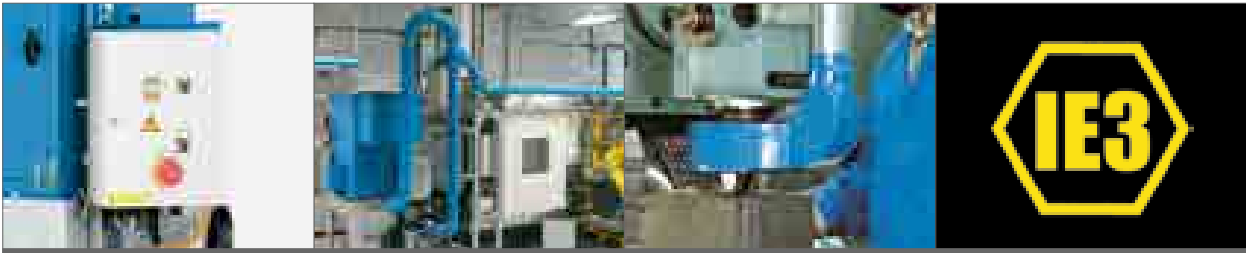
Uitvoeringen zonder toebehoren

RE 201

- Efficiënte filter- en scheidingstechnologie, ook geschikt voor fijn stof en problematisch stof, stofarm legen
- Geluidgedempte aandrijving
- Systeem voor automatische filterreiniging



KENMERKEN



- Bedieningspaneel met klantspecifieke programmering
- Volledig automatisch afzuigen van spanen in continubedrijf
- Borstelmonden van type A zuigmond
- Gebruik van energiebesparende IE3-ventilator

MIDDELDRIK ONTSTOFFINGSINSTALLATIE

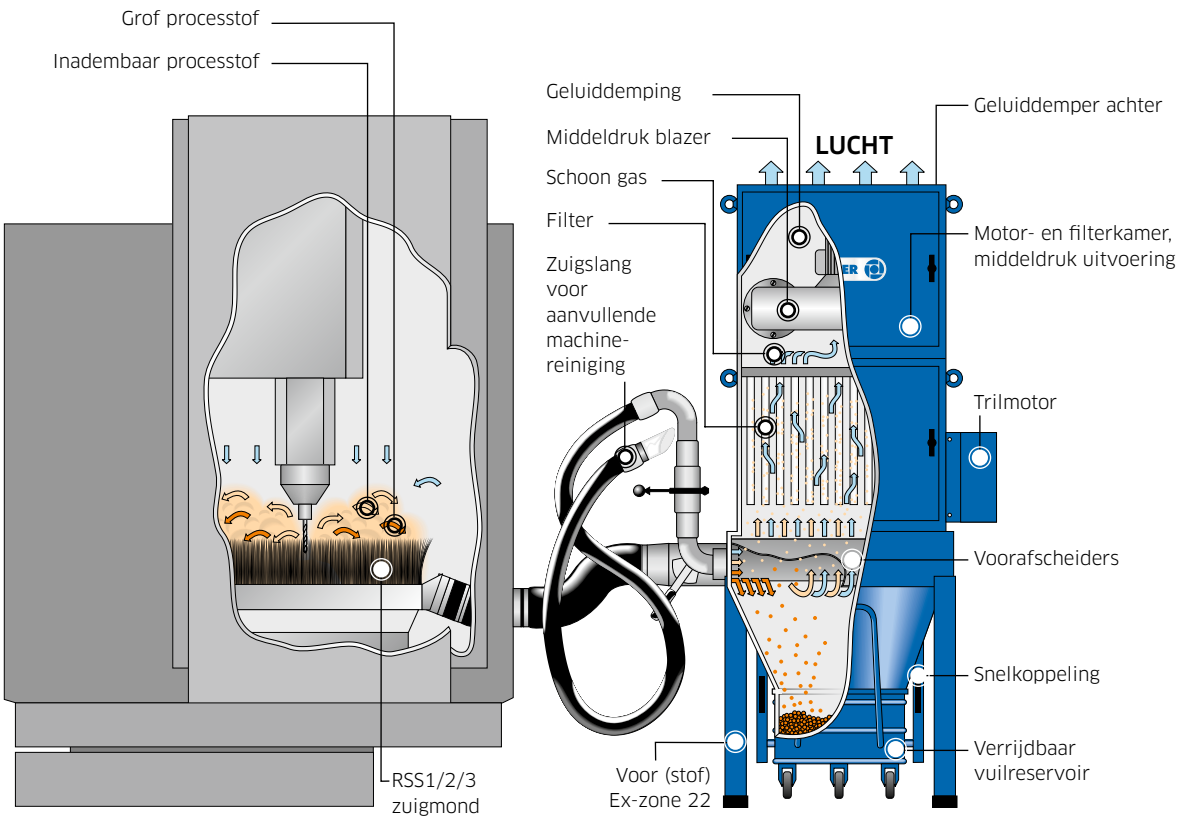
Bijzonder geschikt voor het afzuigen van grafietstof, metaalstof, mineraal stof, hard vezelstof, brandbaar stof en gevaarlijke stoffen, en voor effectief opzuigen van bewerkingsstof.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RE 201 D3 IE3	RE 201 D5.5 IE3
Vermogen [kW]	3,0	5,5
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	5,0	5,2
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	1.200	2.800
Geluidsniveau dB(A)	68	75
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	14	14
Aanbevolen zuigmond [mm]	140	175
Afmetingen [mm]	1.365 × 1.085 × 2.667	1.365 × 1.085 × 2.667
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	50
Gewicht [kg]	417	427
Artikelnummer	9.987-495.0	9.987-208.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

WERKING VAN RINGLER KÄRCHER GROUP SYSTEEM IN EEN BEWERKINGSCENTRUM



- Afzuigoplossing voor verwijderen van kunststoffen spanen: Ringler Kärcher Group RE 201 ontstoffer met FZ 12 Chiron bewerkingscentrum, automatische nat-droogschakelaar, zuigslang voor handmatig zuigen en bewaking van vulniveau

RE 301

- Geschikt voor het afzuigen van stof, spanen en vloeistoffen en van spanen over grote afstanden; verschillende filterklassen verkrijgbaar
- Optioneel: verschillende afvoersystemen zoals cellenradsluis, dubbele afvoerkamer, Big Bag etc.
- Automatisch filterreinigingssysteem



KENMERKEN



- Elektrische schudmotor voor doeltreffende filterreiniging
- 100-l verrijdbaar vuilreservoir
- Gepatenteerd systeem voor tafelafluiging RSS1
- RE 301 met spilzuiger op een portaalfreesmchine

MIDDELDRIK ONTSTOFFINGSINSTALLATIE

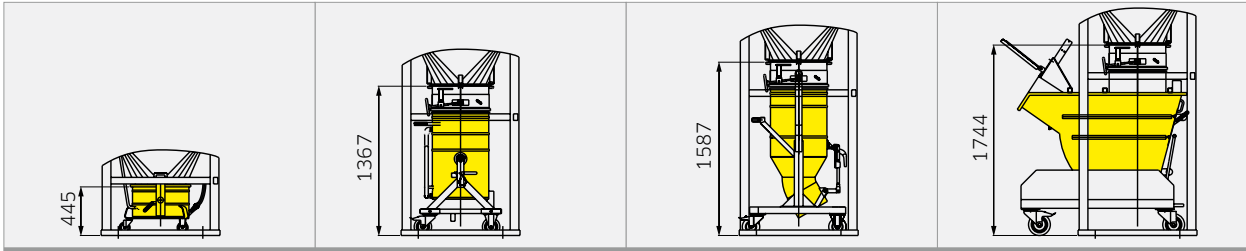
Bijzonder geschikt voor het afzuigen van grafietstof, metaalstof, mineraal stof, hard vezelstof, brandbaar stof en gevaarlijke stoffen, en voor effectief opzuigen van bewerkingsstof.

TECHNISCHE GEGEVENS

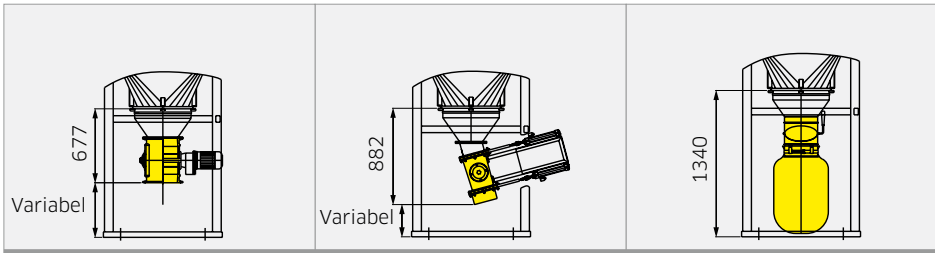
Type ontstoffer	RE 301 D11
Vermogen [kW]	11,0
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	7,1
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	3.500
Geluidsniveau dB(A)	75
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	24
Aanbevolen zuigmond [mm]	200
Afmetingen [mm]	1.279 × 1.390 × 3.101
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100
Gewicht [kg]	630
Artikelnummer	9.982-456.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

OPTIONELE AFVOERSYSTEMEN:



- 50-l vuilreservoir
- 160-l kantelbaar vuilreservoir
- 160-l vuilreservoir met klep
- 400-l kantelbaar vuilreservoir



- Cellenradsluis
- Afvoersysteem met dubbele klep
- Afvalzak vullen met klep, Big Bag

KENMERKEN



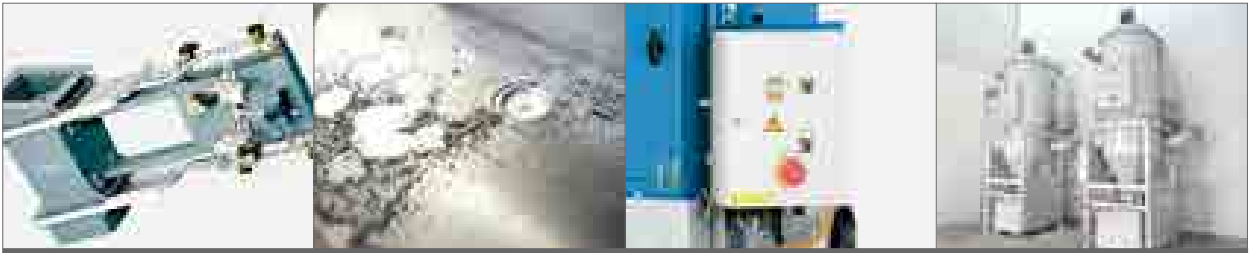
- Automatische stofafzuiging op portaalfreesmchine via een ringkanaalzuigmond op de freeskop. Stof wordt afgescheiden door een cycloonachtige voorafscheider en een pocket filter voor klasse M. Het afval wordt continu afgevoerd via een cellenradsluis. De X-Y-Z-asbewegingen worden mogelijk gemaakt door een 'ritskanaal' op de portaal.

RE 402/RE 501

- Geschikt voor het afzuigen van stof, spanen en vloeistoffen en van spanen over grote afstanden; verschillende filterklassen verkrijgbaar
- Optioneel: verschillende afvoersystemen zoals cellenradsluis, dubbele afvoerkamer, Big Bag etc. » **meer informatie op pagina 67**



KENMERKEN



- Afvoer met dubbele kamer
- Geschikt voor het afzuigen van grove vuildelen en fijn stof
- Bedieningspaneel met klantspecifieke programmering
- RE 501 met buisleiding op een verticale zaag voor aluminium blokken

MIDDELDRIK ONTSTOFFINGSINSTALLATIE

Bijzonder geschikt voor het afzuigen van zeer grote hoeveelheden grafietstof, metaalstof, mineraal stof, hard vezelstof, brandbaar stof en gevaarlijke stoffen, en voor effectief opzuigen van bewerkingsstof, bijvoorbeeld op grote zagen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type ontstoffer	RE 402 D2x11	RE 501 D15
Vermogen [kW]	22,0	15,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	7,0	5,1
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	7.000	5.069
Geluidsniveau dB(A)	75	77
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	2 x 14	
Aanbevolen zuigmond (mm)	300	
Afmetingen (mm)	1.900 x 1.000 x 5.000	
Volume vuilreservoir [l] (max.)	50	
Gewicht [kg]	417	
Artikelnummer	Wordt afgehandeld bij aanvraag van project	

Uitvoeringen zonder toebehoren



- RE 402 afzuigstelsysteem met RE buisleidingen voor afzuiging van aluminium spanen, houtschaafsel en stof op meerdere machines tegelijkertijd



- Geïntegreerde RE 201 voor permanente afzuiging van fijne en grove metaalspanen in meerploegendienst

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

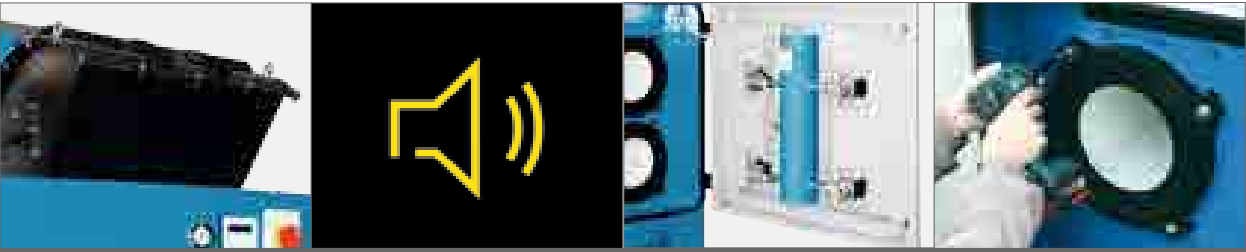
- Afzuigen van fijn en grof stof, lasrook en mengsels van stof en rook
- Vlamloze drukontlasting en bouwwijze conform zone 22
- Automatisch aangestuurde filterreiniging met perslucht in tegenstroom staat garant voor constante hoge zuigkracht en voorkomt uitvaltijd voor filterreiniging



ONTSTOFFINGSINSTALLATIES

Afzuigen van fijn en grof stof, pluizen en vezels, bijvoorbeeld stof van grijs gietijzer, stof van glasvezel of koolstofvezel versterkte kunststof, levensmiddel-poeders, vitaminepoeders, textielvezels, zaagsel etc.

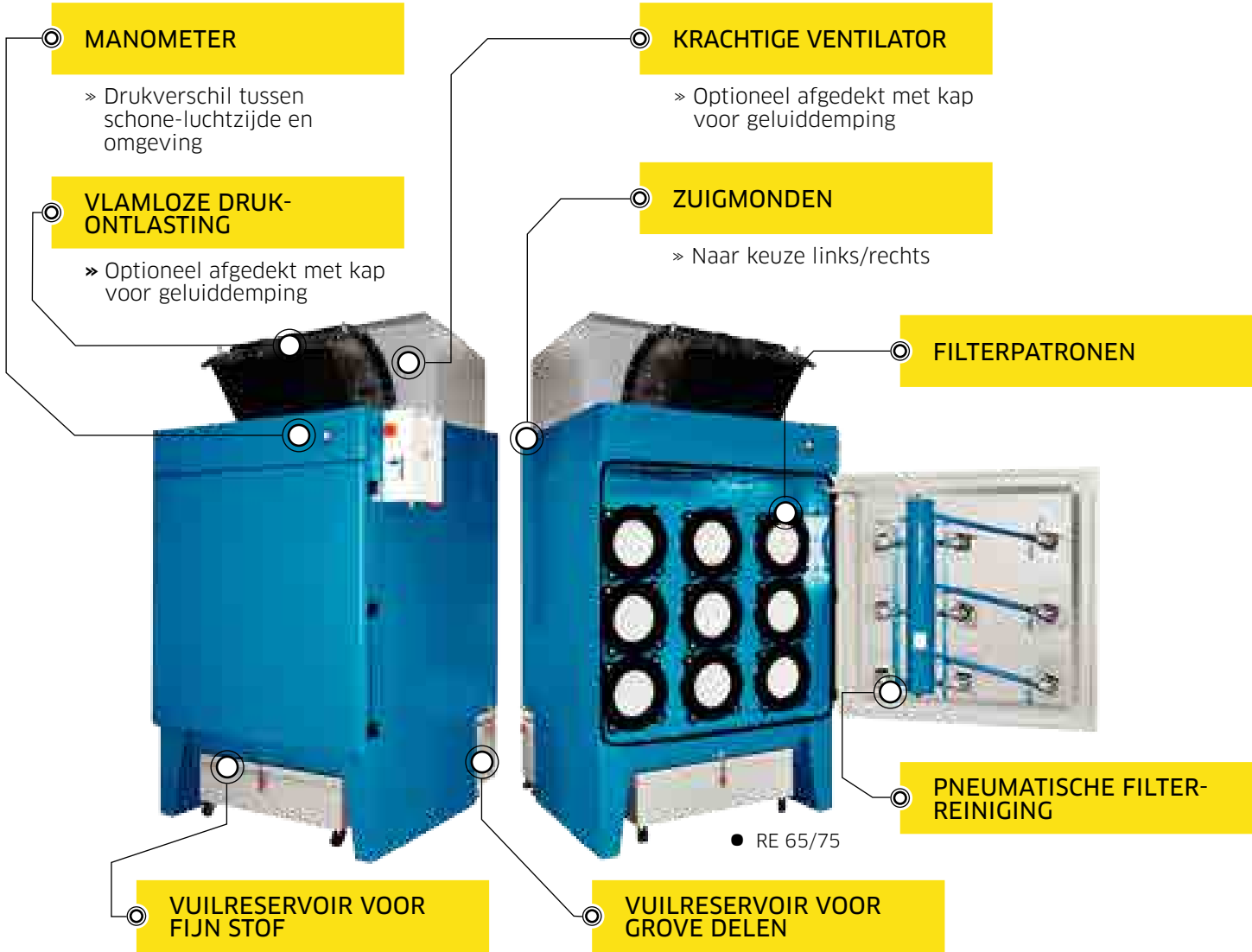
KENMERKEN



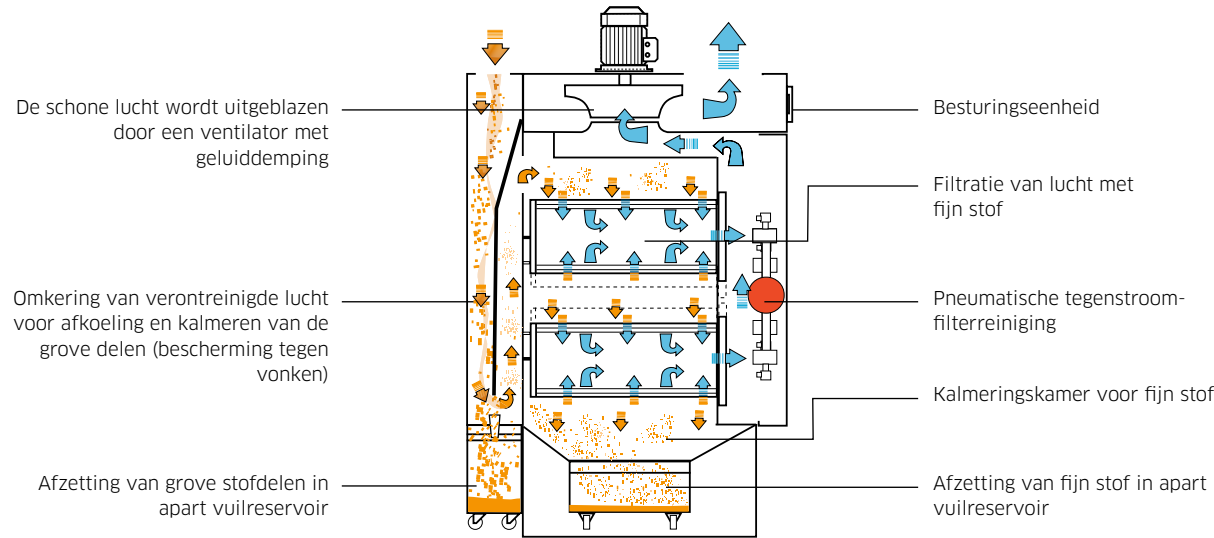
- Vlamloze drukontlasting en zone-22 bouwwijze
- Zeer laag geluidsniveau met optionele geluiddemping
- Automatisch aangestuurde filterreiniging met perslucht in tegenstroom
- Horizontaal geplaatste filterpatronen voor contaminatievrij filter vervangen

Type ontstoffer	RE 22/22	RE 30/30	RE 40/40	RE 65/75
Vermogen [kW]	2,2	3,0	4,0	7,5
Voltage [V]	400	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	2,2	2,2	2,3	2,2
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	2.200	3.000	4.000	6.500
Geluidsniveau dB(A)	78/71	78/71	81/75	87/79
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	37	48	72	108
Aanbevolen zuigmond [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant			
Afmetingen [mm]	930 × 1.200 × 2.043	930 × 1.200 × 2.043	1.200 × 1.200 × 2.358	1.300 × 1.293 × 2.532
Volume vuilreservoir [l] (max.)	80 (grof) + 86 (fijn)	80 (grof) + 86 (fijn)	90 (grof) + 115 (fijn)	102 (grof) + 137 (fijn)
Gewicht [kg]	380	385	470	620
Artikelnummer	9.987-423.0	9.987-424.0	9.987-425.0	9.987-426.0

Geluiddempende kap	Geluiddempende kap voor RE 22/22 tot RE 40/40	9.987-428.0
	Geluiddempende kap voor RE 65/75	9.987-430.0
Absoluut filter (H 13)	Geluiddempende kap en absoluut filter (H 13) voor RE 22/22 tot RE 40/40	9.987-429.0
	Geluiddempende kap en absoluut filter (H13) voor RE 65/75	9.987-431.0
RAL-kleur	RAL-kleur afwijkend van 5015 voor RE 20/20 tot RE 65/75	Bij aanvraag van project



WERKING



05

STATIONNAIRE AFZUIG- OPLOSSINGEN

VOOR GROVE DELEN
EN VLOEISTOFFEN



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Stationaire industriezuigers kunnen worden ingezet op een of meer werkplekken, voor handmatig opzuigen van grove delen en koelmiddelen, als stand-alone zuiger of gemonteerd boven op de machine.

Alle systemen zijn optioneel ook verkrijgbaar als zone 22 (B1) uitvoering.

Het Competence Centre Ringler Kärcher Group biedt volledige oplossingen - van zuigmonden tot buisleidingen tot de juiste afvoer.



Centrale afzuiginstallatie voor meerdere werkplekken in de metaalbewerkende industrie



Apart zuigpunt voor grootschalig bewerkingsgebied



3D-geprinte zuigmond voor speciale functies

RI 333

- Geschikt voor een of meer werkplekken voor het opzuigen van metalen spanen (ook zeer hete krullen), krullen met emulsie of olie en granulaat
- Kantelbaar reservoir, kan worden uitgereden met eenvoudig Ringler Kärcher Group ont-koppelingsmechanisme; vervoer met vork-heftruck en kraan mogelijk

KENMERKEN



- Verrijdbaar 120-l vuil-reservoir met eenvoudig Ringler Kärcher Group ont-koppelingsmechanisme
- Kantelfunctie met onderstel
- Optioneel: 100-l vuil-reservoir met afvoerklep
- Opzuigen van spanen en resten koelmiddel



STATIONAIR ZUIGSYSTEEM VOOR EEN OF MEER GEBRUIKERS VOOR HET AFZUIGEN VAN SPANEN EN VLOEISTOFFEN

Kan worden gebruikt voor zuigen op een of meer werkplekken of als stationair permanent zuig-systeem. Omvangrijk programma toebehoren zoals besturingen, eindschakelaars, buisleiding-systemen, zwenkarmen, automatische schuivers, bewaking van vulniveau enz.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 333 W2 E	RI 333 D3 IE2	RI 333 D4 IE2
Vermogen [kW]	2,6	3,0	4,0
Voltage [V]	230	400	400
Vacuüm max. [kPa]	23	26	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	430	315	495
Geluidsniveau dB(A)	72	65	70
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45
Aanbevolen zuigmond [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant		
Afmetingen [mm]	900 × 905 × 2.041	900 × 900 × 2.400	900 × 900 × 2.000
Volume vuilreservoir [l] (max.)	120	120	120
Gewicht [kg]	108	160	191
Artikelnummer	9.982-480.0	9.986-397.0	9.986-457.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 750

- Zuiger met pneumatische leegklep of pendelklep
- Zuigslang met begrenzer en buisleidingsysteem
- Machine wordt ingeschakeld als zuigslang wordt opgepakt
- Spanen en koelmiddelen worden verzameld in het reservoir en afgevoerd via de klep na afloop van de zuigsessie

KENMERKEN



- 60-l vuilreservoir met leegklep
- Installatie in spaan-afvoersysteem met mini controller
- Spaanafzuiging met afvoer in container
- Spaanafzuiging met afvoer op band



STATIONAIR ENKEL OF DUBBEL ZUIGSYSTEEM VOOR DE BEWERKENDE INDUSTRIE

Voor het opzuigen van spanen en koelmiddelen op bewerkende machines. Machine wordt meestal boven afvoerband of container geïnstalleerd. Handmatig zuigen: neem zuigslang, machine wordt ingeschakeld. Na het zuigen: automatische afvoer van spannen op afvoerband of in container (optioneel).

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RI 750 W2 E Elektrische/pneumatische leegklep	RI 750 W2 E Pendelklep	RI 750 W3 E Elektrische/pneumatische leegklep	RI 750 W3 E Handmatige leegklep
Vermogen [kW]	2,6	2,6	3,9	3,9
Voltage [V]	230	230	230	230
Vacuüm max. [kPa]	23	23	23	23
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	430	430	645	645
Geluidsniveau dB(A)	72	72	73	73
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	0,45	0,45	0,45	0,45
Aanbevolen zuigmond [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant			
Afmetingen [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant			
Volume vuilreservoir [l] (max.)	60	60	60	60
Gewicht [kg]	Ontworpen naar specificaties van de klant			
Artikelnummer	9.982-503.0	9.982-502.0	9.982-513.0	9.982-520.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RI 751

- Geschikt voor een of meer werkplekken voor het opzuigen van metalen spanen (ook zeer hete krullen), krullen met emulsie of olie en granulaat
- Kantelbaar reservoir, kan worden uitgereden met eenvoudig Ringler Kärcher Group ontkoppelingsmechanisme; vervoer met vorkheftruck en kraan mogelijk



KENMERKEN

Type 1 Aan/-uitschakelaar (motorveiligheids-schakelaar), handmatig bediende sluitklep, ook pendelklep mogelijk, ontworpen voor één zuigpunt

Type 2 Aan/-uitschakelaar (motorveiligheids-schakelaar), pneumatisch geactiveerde sluitklep, legen zodra zuigslang wordt opgehangen, ontworpen voor één zuigpunt

Type 3 Bedieningspaneel, start van turbine met afstandsbediening, pneumatisch geactiveerde sluitklep, legen zodra zuigslang wordt opgehangen, nalooptijd van motor, ontworpen voor één zuigpunt

Type 4 Bedieningspaneel, start van turbine met afstandsbediening, pneumatisch geactiveerde sluitklep, legen zodra zuigslang wordt opgehangen, blokkeren van zuigpunten met pneumatische schuiven, nalooptijd van motor, ontworpen voor twee zuigpunten

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	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
Vermogen [kW]	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Voltage [V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	26	26	26	14	14	14	14
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	315	315	315	495	495	495	495
Geluidsniveau dB(A)	65	65	65	65	70	70	70	70
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L	L	L	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Aanbevolen zuigmond [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant							
Afmetingen [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant							
Volume vuilreservoir [l] (max.)	60	60	60	60	60	60	60	60
Gewicht [kg]	Ontworpen naar specificaties van de klant							
Artikelnummer	Wordt afgehandeld bij aanvraag van project							

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 240

- Geschikt voor handmatig of automatisch opzuigen van kleine tot middelgrote hoeveelheden spanen, koelmiddelen of stof
- Vuilreservoir van 60 liter, legen op afvoerband of in container
- Optionele bypass-oplossing voor wisselen tussen legen en zuigen zonder de motor uit te schakelen

KENMERKEN



- Pocket filter met groot oppervlak en automatische filtervibratie
- Apart zuigpunt met slangophanging en eindschakelaar



- Zuigpunt met twee verschillende zuigmonden en activering met schuiven
- Centrale afzuiging van spanen met zwenkarm boven het station

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 240 D3 IE2	RA 240 D5.5 IE2	RA 240 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	3,0	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	495	630
Geluidsniveau dB(A)	65	69	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Aanbevolen zuigmond [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant		
Afmetingen [mm]	Ontworpen naar specificaties van de klant		
Volume vuilreservoir [l] (max.)	60	60	60
Gewicht [kg]	Circa 210	Circa 250	Circa 240
Artikelnummer	9.986-414.0	9.982-468.0	9.986-402.0

Uitvoeringen zonder toebehoren



STATIONAIR ZUIGSYSTEEM MET PNEUMATISCHE LEEGKLEP

Na het zuigen wordt het reservoir geleegd door uitschakeling van de motoren. Plaatsing van aandrijfeenheid variabel. Handmatige of automatische lediging mogelijk. Op verzoek: uitvoering met ladder, platform, speciaal gemaakt onderstel en automatische filtervibratie.

RA 300

- Permanente zuigkracht in continubedrijf, onderhoudsarm
- Speciale buisleidingen en zuigmonden voor specifieke toepassingen
- Hoogwaardige, duurzame componenten in een modulair systeem
- Lage bedrijfs- en onderhoudskosten

KENMERKEN



- Verrijdbaar 120-l vuilreservoir met eenvoudig Ringler Kärcher Group ontkoppelingsmechanisme

RINGLER KÄRCHER GROUP
ONTWIKKELING



- Drie zuigpunten geïntegreerd in een productielijn voor casco's



- 3D-geprinte zuigmonden voor speciale toepassingen - verkrijgbaar voor alle zuigsystemen



STATIONAIR ZUIGVACUUM SYSTEEM

Stationair zuigstelsel met mobiel vuilreservoir van 120 liter. Kantelbaar reservoir, kan worden uitgereden met eenvoudig Ringler Kärcher Group ontkoppelingsmechanisme. Reservoir kan worden vervoerd met een vorkheftruck of kraan. Plaatsing van aandrijfeenheid variabel.

TECHNISCHE GEGEVENS

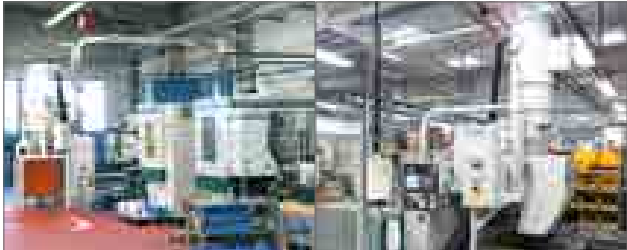
Type zuiger	RA 300 D3 IE2	RA 300 D5.5 IE2	RA 300 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	3,0	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	495	630
Geluidsniveau dB(A)	65	69	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Aanbevolen zuigmond [mm]	Klantspecifieke uitvoering		
Afmetingen [mm]	1.530 × 720 × 1.880	1.628 × 720 × 1.856	1.530 × 720 × 1.910
Volume vuilreservoir [l] (max.)	120	120	120
Gewicht [kg]	253	296	288
Artikelnummer	9.986-415.0	9.982-436.0	9.986-401.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

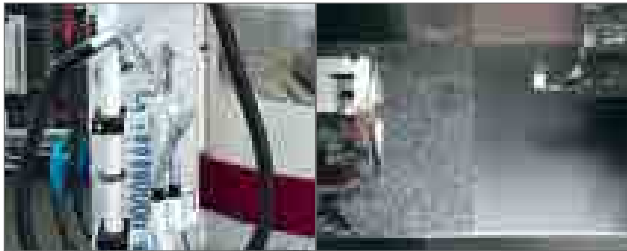
RA 250

- Voor gebruik als zuigstelsel voor een of meer gebruikers
- Volledige filtertechniek voor afzuigen van spanen en koelmiddelen
- Permanente zuigkracht in continubedrijf, laag geluidsniveau en onderhoudsarm
- Optioneel: inbouw van spaanbreker

KENMERKEN



- TE-systeem voor meerdere gebruikers voor vier XT verspanmachines
- Oplossing voor één werkplek met handmatig opzuigen van spanen



- Zuigpunt met verschillende zuigmonden
- Centrale afzuigoplossingen onderscheiden zich door optimale zuigresultaten



STATIONAIRE ZUIGINSTALLATIE VOOR
BEWERKINGSCENTRA MET PERMANENTE
AFVOER VAN SPANEN VOOR CONTINUBEDRIJF

Voor koppeling aan machines. Geschikt voor grote hoeveelheden spanen met koelmiddel; constante afvoer via tweekamer cellenradsluis, besturing. Automatische filterreiniging, variabel instelbare aandrijfeenheid.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 250 D3 IE2	RA 250 D5.5 IE2	RA 250 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	3,0	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	495	630
Geluidsniveau dB(A)	65	69	65
Stofklasse hoofdfilter	L	L	L
Filteroppervlak [m²]	1,75	1,75	1,75
Aanbevolen zuigmond [mm]	Klantspecifieke uitvoering		
Afmetingen [mm]	Klantspecifieke uitvoering		
Volume vuilreservoir [l] (max.)	Klantspecifieke uitvoering		
Gewicht [kg]	Circa 330	Circa 370	Circa 360
Artikelnummer	9.986-421.0	9.982-470.0	9.986-407.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 701

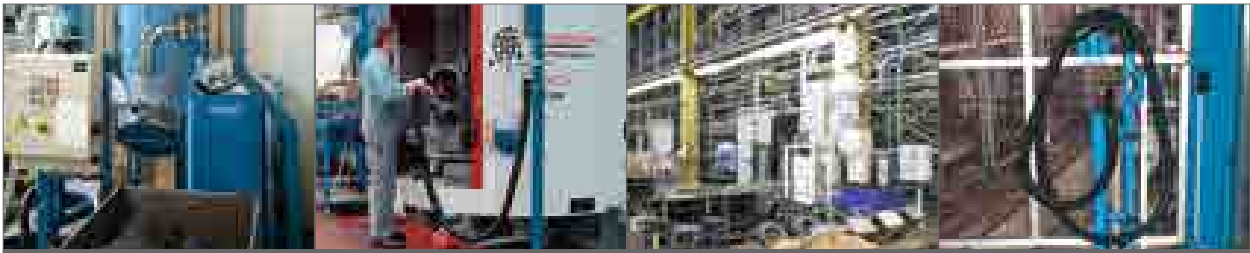
- Geschikt voor handmatig of automatisch opzuigen van grote hoeveelheden spanen, koelmiddelen of stof
- Vuilreservoir van 60 liter, wordt automatisch geleegd op afvoerband of in container



0 – 24 h



KENMERKEN



- RA 701 D4x5.5 met aangestuurde leegklep in klantspecifieke container
- Zuigen van spaanresten
- Centrale afzuiging van verspaanresten met buisleidingsysteem
- Automatisch starten als zuigslang wordt opgepakt

ZUIGSYSTEEM VOOR ZUIGEN OP MEERDERE ZUIGPUNTEN TEGELIJKERTIJD

Voor koppeling aan diverse machines. Geschikt voor het zuigen van grote hoeveelheden spanen en koelmiddelen; constante afvoer via klepmechanisme. Variabel instelbare aandrijfeenheid.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 701 D2x5.5 IE2	RA 701 D3x5.5 IE2
Vermogen [kW]	11,0	16,5
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	24	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	990	1.485
Geluidsniveau dB(A)	74	74
Stofklasse hoofdfilter	L	M
Filteroppervlak [m²]	3,2	5,2
Afmetingen [mm]	Klantspecifieke uitvoering	
Volume vuilreservoir [l] (max.)	Klantspecifieke uitvoering	
Gewicht [kg]	Circa 450	Circa 586
Artikelnummer	9.982-467.0	9.982-499.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 702

- Voor gebruik als zuigstelsysteem voor een of meer gebruikers
- Volledige filtertechniek voor afzuigen van spanen en koelmiddelen
- Permanente zuigkracht in continubedrijf, laag geluidsniveau en onderhoudsarm

KENMERKEN



- Afvoer met dubbele kamer
- Pocket filter met groot oppervlak en automatische filtervibratie



0 – 24 h



INDUSTRIEZUIGER VOOR HET AFZUIGEN VAN SPANEN EN STOF

Compacte machine, robuuste bouwwijze voor industriële toepassingen. Bijzonder geschikt voor het reinigen van machines en het zuigen van fijn stof, spanen (ook zeer hete spanen) granulaat en grijs gietijzer. Constante afvoer met tweekamer systeem.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 702 D2x5.5 IE2	RA 702 D3x5.5 IE2	RA 702 D4x5.5 IE2
Vermogen [kW]	11,0	16,5	22,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	24	24	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	990	1.485	1.980
Geluidsniveau dB(A)	74	74	74
Stofklasse hoofdfilter	L	M	M
Filteroppervlak [m²]	3,2	5,2	5,2
Aanbevolen zuigmond [mm]	Klantspecifieke uitvoering		
Afmetingen [mm]	Klantspecifieke uitvoering		
Volume vuilreservoir [l] (max.)	Klantspecifieke uitvoering		
Gewicht [kg]	520	656	782
Artikelnummer	9.982-469.0	9.982-492.0	9.978-753.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 711

- Permanente zuigkracht in continubedrijf, onderhoudsarm
- Speciale buisleidingen en zuigmonden voor specifieke toepassingen
- Hoogwaardige, duurzame componenten in een modulair systeem



KENMERKEN



- Verrijdbaar 120-l vuilreservoir met eenvoudig Ringler Kärcher Group ontkoppelingsmechanisme
- Legen in container

INDUSTRIEZUIGERS VOOR HET ZUGEN VAN SPANEN

Robuuste bouwwijze met omsloten aandrijfeenheid voor industriële toepassingen. Bijzonder geschikt voor het reinigen van machines en het zuigen van spanen (ook zeer hete spanen), granulaat en grijs gietijzer. Uitgerust met handig 120-l vuilreservoir met kantelfunctie voor legen.

TECHNISCHE GEGEVENS

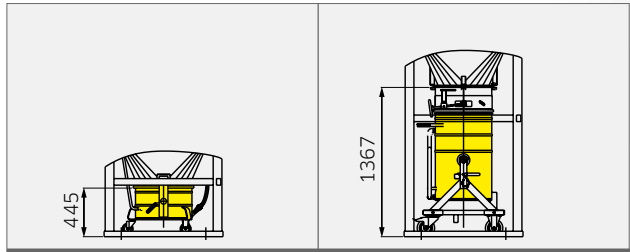
Type zuiger	RA 711 D2x5.5 IE2
Vermogen [kW]	11,0
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	990
Geluidsniveau dB(A)	74
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	5,2
Afmetingen [mm]	1.668 × 1.080 × 3.375
Volume vuilreservoir [l] (max.)	120
Gewicht [kg]	Circa 450
Artikelnummer	9.982-437.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

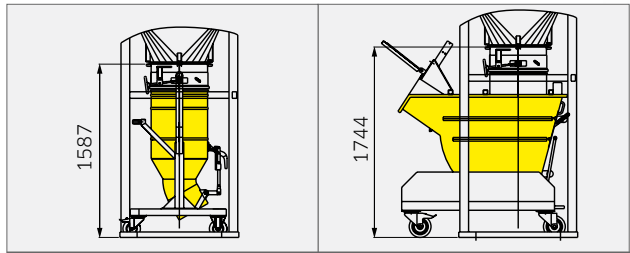
RA 850

- Speciale uitvoering
- Drie filtertorens met tweeweg reiniging
- Continue afzuiging van spanen via tweeklep systeem
- Geschikt voor grote hoeveelheden natte of droge spanen

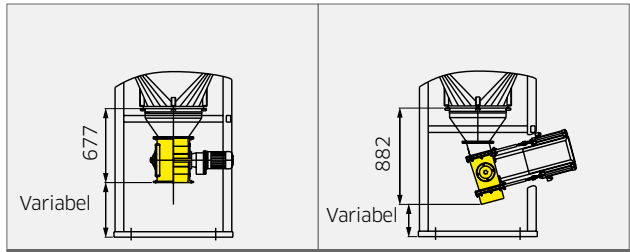
OPTIONELE AFVOERSYSTEMEN:



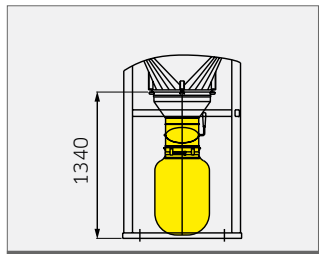
- 50-l vuilreservoir
- 160-l reservoir, kantelbaar



- 160-l vuilreservoir met klep
- 400-l reservoir, kantelbaar



- Cellenradsluis
- Afvoersysteem met dubbele klep



- Afvalzak vullen met klep, Big Bag

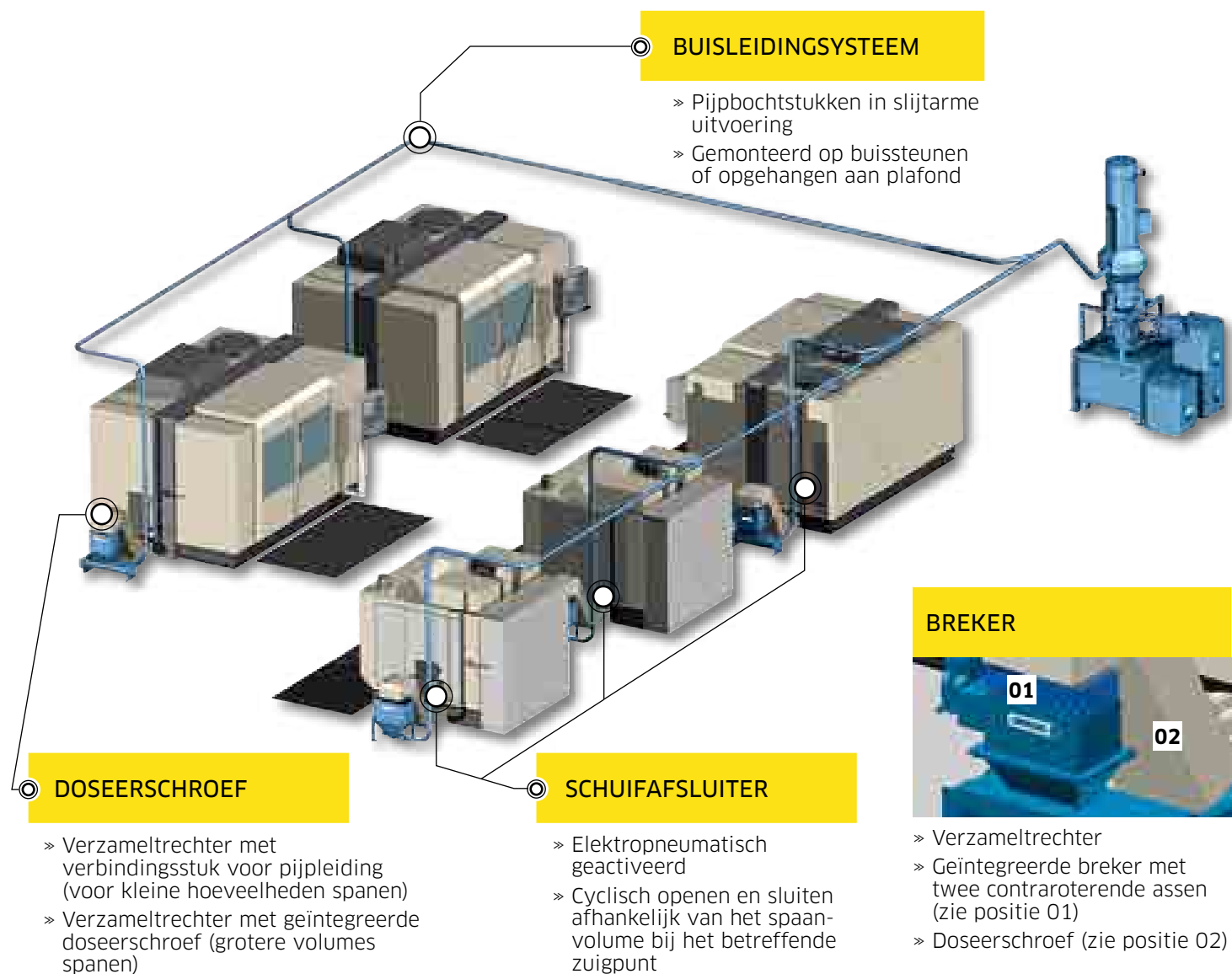


TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 850 D4x5.5 IE2
Vermogen [kW]	22,0
Voltage [V]	400
Vacuüm max. [kPa]	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	1.980
Geluidsniveau dB(A)	77
Stofklasse hoofdfilter	M
Filteroppervlak [m²]	3 × 5,2
Afmetingen [mm]	
Volume vuilreservoir [l] (max.)	Klantspecifieke uitvoering
Gewicht [kg]	
Artikelnummer	Bij aanvraag van project

Uitvoeringen zonder toebehoren

Spanenafvoersysteem



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Centrale spanenafvoersystemen staan garant voor permanente afzuiging tijdens de bewerkingen en voor gelijktijdige afvoer van spanen in een reservoir of container die wordt geleverd door de klant. De individuele zuigpunten op de machines kunnen op verzoek of in een cyclisch proces worden geactiveerd.

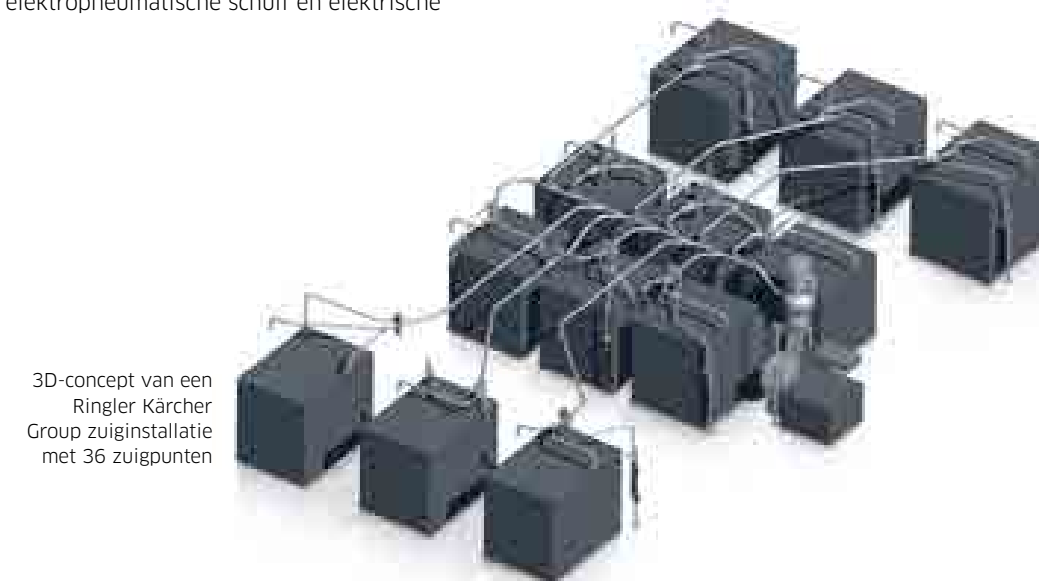


● Buisleiding

● Zuigpunt met zwenkarm en buisleiding



● Buisleidingsysteem met elektropneumatische schuif en elektrische besturingseenheden

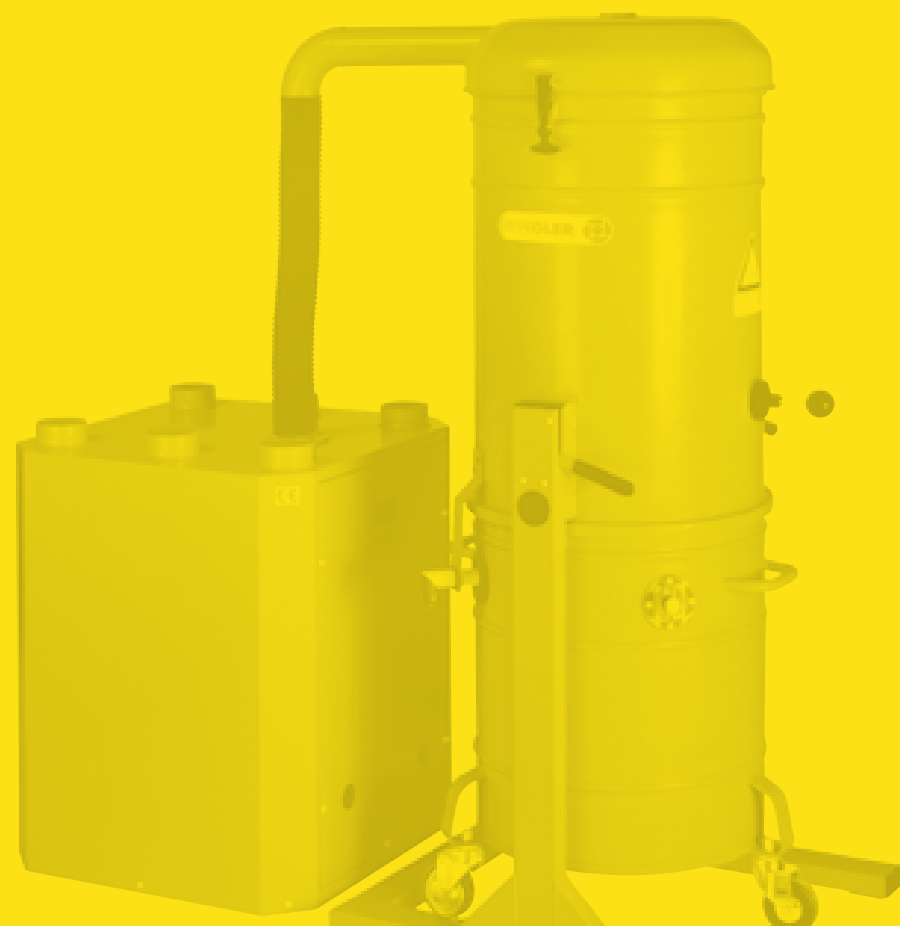


3D-concept van een Ringler Kärcher Group zuiginstallatie met 36 zuigpunten

06

STATIONNAIRE AFZUIG- OPLOSSINGEN

VOOR STOF



MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Stationaire industriezuigers worden ingezet voor het opzuigen van kankerverwekkend stof. De hoogwaardige filtertechniek is onderhouds-arm en staat garant voor een scheiding van tot 99,997%. De zuigers zijn verkrijgbaar als systeem

voor een of meer gebruikers. Het Competence Centre Ringler Kärcher Group biedt volledige oplossingen - van zuigmonden tot buisleidingen tot de juiste afvoer.



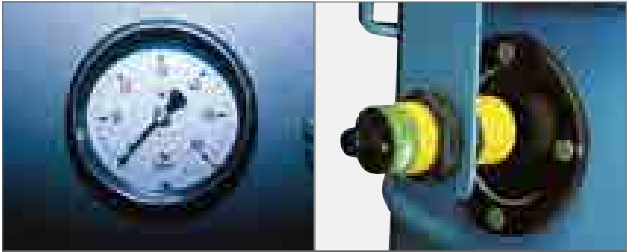
Opzuigen van fijn stof, bijvoorbeeld in de levensmiddelenindustrie

Opzuigen van fijn stof als systeem voor een of meer werkplekken

RA 200

- Uitgerust met onderhoudsarme zijkanaal-ventilator, geschikt voor continubedrijf
- Efficiënte filter- en scheidingstechniek
- Compacte, bijzonder onderhoudsvriendelijke bouwwijze
- Variabele plaatsing mogelijk

KENMERKEN



- Manometer voor bewaking van conditie van de filter
- Optioneel: bewaking van vulniveau



- Optioneel: absoluut filterelement voor fijn stof (filterklasse H)
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)



STATIONAIRE ZUIGER VOOR STOF

Voor koppeling aan bewerkende machines, voor afzuigen van stof in meerploegendienst. Direct aangedreven zijkanaalventilator; filterklasse L, M en H, afhankelijk van de toepassing. Doeltreffende en duurzame filtertechniek. Geschikt voor het opzuigen van kanker- verwekkend stof, spanen en granulaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 200 D3 IE2	RA 200 D5.5 IE2	RA 200 D2x3 IE2
Vermogen [kW]	3,0	5,5	6,0
Voltage [V]	400	400	400
Vacuüm max. [kPa]	26	24	26
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	315	550	630
Geluidsniveau dB(A)	65	69	65
Stofklasse hoofdfilter	M	M	M
Filteroppervlak [m²]	3,2	3,2	3,2
Aanbevolen zuigmond [mm]	DN 50	DN 70	DN 70
Afmetingen [mm]	1.500 × 690 × 1.650	1.596 × 808 × 1.629	1.500 × 690 × 1.640
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	100	100
Gewicht [kg]	176	219	211
Artikelnummer	9.986-428.0	9.982-434.0	9.986-405.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

RA 602

- Afzuiginstallatie voor continubedrijf dankzij efficiënte filterreiniging
- Filtereenheden kunnen worden losgekoppeld zodat schudden tijdens het zuigen mogelijk is
- Twee 100-l vuilreservoirs, verrijdbaar
- Onderhoudsarme zijkanaalventilator, geschikt voor meerploegendienst



KENMERKEN



- Pocket filter met elektrische schudfunctie
- Absoluut filterelement voor fijn stof (filterklasse H), optioneel
- Ultrasonie afstandssensor voor bewaking van vulniveau, optioneel
- Optioneel: ook verkrijgbaar als uitvoering voor zone 22 (B1)

CENTRALE AFZUIGINSTALLATIE MET TWEEWEG FILTERREINIGING VOOR CONTINUBEDRIJF

Voor het afzuigen van verschillende soorten vrijkomend stof, kan worden aangesloten op Ringler Kärcher Group buisleidingsystemen en bewerkingsmachines.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type zuiger	RA 602 D5.5 IE2	RA 602 D2x5.5 IE2
Vermogen [kW]	5,5	11,0
Voltage [V]	400	400
Vacuüm max. [kPa]	24	24
Luchtverplaatsing, max. [Nm³/u]	495	990
Geluidsniveau dB(A)	70	74
Stofklasse hoofdfilter	M	M
Filteroppervlak [m²]	5,2	2 x 3.2
Afmetingen [mm]	1.590 × 814 × 2.455	1.440 × 1.554 × 2.025
Volume vuilreservoir [l] (max.)	100	200
Gewicht [kg]	385	498
Artikelnummer	9.982-454.0	9.982-455.0

Uitvoeringen zonder toebehoren

07

VOOR- AFSCHEIDERS

SCHEIDEN VAN VLOEISTOFFEN
EN DROGE MEDIA



Voorafscheiders

- Geschikt voor het scheiden van vliegende vonken en van kleverige, zeer lichte en problematische procesmedia
- Bescherming van de filter door voorafscheiding van stof



- Deksel vooraf-scheider, 200-l vat voor droge media

- Deksel vooraf-scheider, 200-l vat voor vloeistoffen



MODELLEN



VOORAFSCHEIDER 120 LITER

Met deksel, met of zonder vlotter als overloopbescherming, indicatie van vulniveau, aftapslang, mobiel en kantelbaar, vervoer met vorkheftruck, voor vloeistoffen en spanen.



VOORAFSCHEIDER 110 LITER

Met deksel, kraanogen, mobiel, vervoer met vorkheftruck, legen via klep, voor bulkmateriaal, zand, grijs gietijzer enz.



- Stofreservoirs in verschillende grootten met of zonder filter



- Kunststoffen containerbox met deksel en hefmechanisme



- Cycloon-voorafscheider met 1.000-l vuilreservoir



- Verrijdbare voorafscheider met afvalzak voor droge, vezelachtige media



- Voorafscheider 120 liter met kantelbaar onderstel



- Voorafscheider met filtereenheid en verrijdbaar 100-l vuilreservoir

08

TURNKEY OPLOSSINGEN

EXPERTISE EN TURNKEY
OPLOSSINGEN VAN ÉÉN
LEVERANCIER

Turnkey oplossingen

EXPERTISE EN TURNKEY OPLOSSINGEN VAN ÉÉN LEVERANCIER

Het Competence Centre Ringler Kärcher Group is de ideale partner voor al uw vragen over zuigtechniek. Ons programma gaat van eenvoudige mobiele oplossingen tot complexe, vaste afzuigoplossingen met een buisleidingsysteem die op maat worden

gemaakt voor de klantspecifieke vereisten. Met meer dan 40 jaar ervaring op het gebied van industriële zuiginstallaties kunnen we onze klanten altijd het juiste advies geven en turnkey oplossingen leveren van de hoogste kwaliteit.

VOORBEELD: METAALBEWERKENDE INDUSTRIE

 CENTRALE INDUSTRIËLE ZUIGSYSTEMEN

- » Bijvoorbeeld voor opzuigen van spanen in diverse bewerkingsmachines

MOBIELE INDUSTRIEZUIGERS

- » Bijvoorbeeld voor opzuigen van olie, koelmiddel of bewerkingsresten

ONTSTOFFINGSINSTALLATIES

- » Bijvoorbeeld voor opzuigen van fijn en grof stof bij verspanen

Zuigmonden in 3D-print

PERFECTE VUILOPNAME

Voor optimale reinigingsresultaten zijn de juiste toebehoren even belangrijk als de zuiger. Maar vaak is een zuigmond nodig die met traditionele productieprocessen te duur of te ingewikkeld wordt.

De oplossing is 3D printen. Zo kunnen complexe geometrieën per stuk worden geproduceerd.



Bouw van buisleidingen

GEFABRICEEERDE BUISLEIDING IN MODULAIR SYSTEEM

- Pijpbochtstukken met 2D-radius, zonder segmentatie
- Buizen met wanddikte van 1 tot 3 mm
- Gelakte uitvoering
- Elektrostatisch geleidende uitvoeringen

Buisleidingen worden in het algemeen gebruikt voor de afvoer van gassen, vloeistoffen en vaste stoffen en worden meestal ingezet in een druk-, zwaartekracht- of vacuümgebied.

De planning en berekening zijn afhankelijk van

de toepassing, vereisten en het soort product, waarbij rekening moet worden gehouden met materiaaldikte, materiaaltype, afvoervolume, wrijvingsweerstand en de daarmee samenhangende dimensionering en het elektrische geleidingsvermogen.

Onze technici en ingenieurs berekenen en plannen buisleidingsystemen voor pneumatische afvoertechniek. Ze zijn u graag van dienst met advies, ook bij vragen over ventilatie.

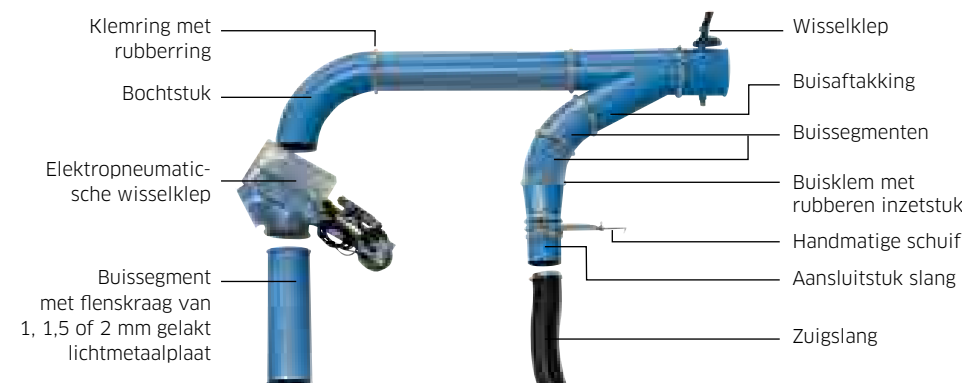
KOPPELINGSSYSTEEM RI/RA

- Buisleidingsysteem volledig geprefabriceerd voor snelle montage van complexe buisleidingen, DN 40 tot DN 120
- Verbinding met buis-koppelingen
- Bochten met grote radius
- Buizen van min. 2 mm wanddikte
- Segmenten kunnen op elk moment worden vervangen
- Uitgebreid aanbod toebehoren
- Bochtstukken ook met schuurbescherming
- Gelakte uitvoering
- Elektrostatisch geleidend



KOPPELINGSSYSTEEM RE

- Geprefabriceerde buisleiding DN 80 tot DN 250 in modulair systeem
- Met montageerbare en verwijderbare klemringen
- Bochtstukken met 2D-
- radius zonder segmentatie
- Verkrijgbare uitvoeringen: gelakt, verzinkt of volledig van roestvrij staal
- Buizen met 1 tot 3 mm wanddikte
- Elektrostatisch geleidende uitvoeringen



Gepatenteerde zuig- en blaasmond

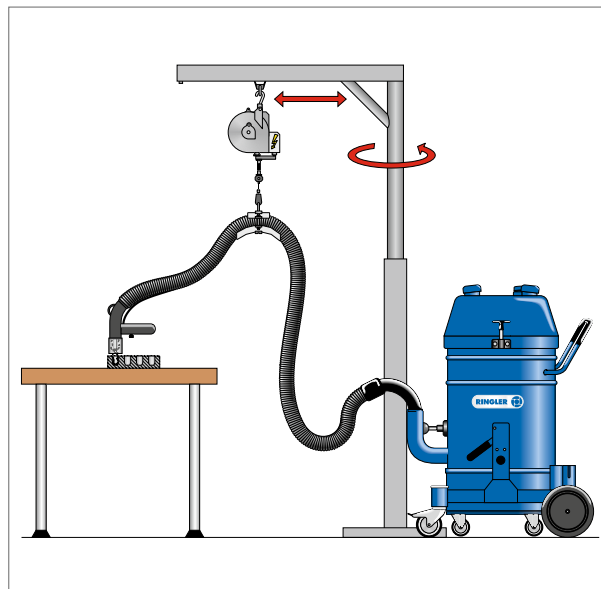
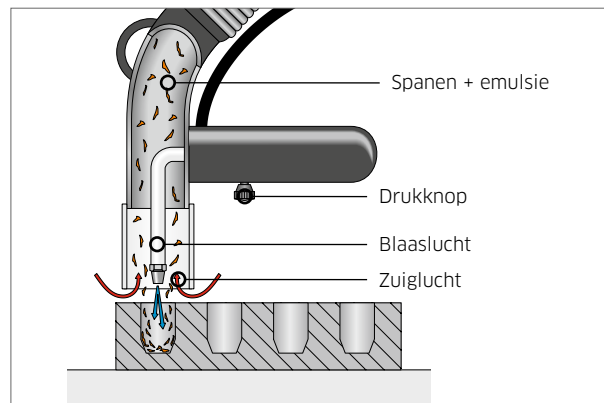
- Geschikt voor het uitblazen van blinde gaten en werkstukken met tegelijkertijd opzuigen van spanen en olie, inclusief potentieel schadelijke stoffen
- Bescherming van de operator tegen opwarrelende spanen en schadelijke stoffen. MAC-waarden blijven binnen gestelde eisen



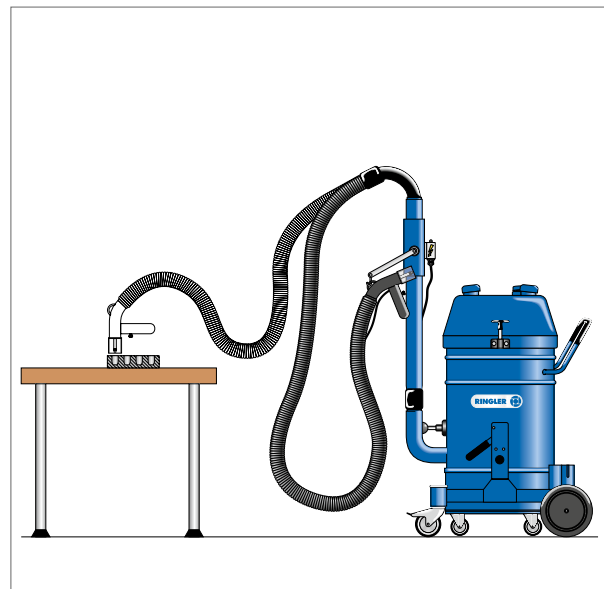
WERKING

De blaasmond die is geïntegreerd in de handgreep van de zuiger, wordt geactiveerd met een drukknop.

De opstuivende deeltjes worden opgevangen door de zuigstroom en naar de zuiger geleid. De stofzuiger kan handmatig, automatisch via de balancer of eindschakelaar worden ingeschakeld.



- In- en uitschakelen van stofzuiger via balancer



- In- en uitschakelen van stofzuiger door slangophanging

Gepatenteerde slangaansluiting

- Voor gebruik als zuigstelsel voor een of meer gebruikers
- Volledige filtertechniek voor afzuigen van spanen en koelmiddelen
- Permanente zuigkracht in continubedrijf, laag geluidsniveau en onderhoudsarm



INDUSTRIEZUIGER VOOR HET AFZUIGEN VAN SPANEN EN STOF

Zuigslangen slijten in het algemeen zeer snel. Defecte slangen moeten dus snel en eenvoudig kunnen worden vervangen. Daarom hebben we de traditionele verbinding met een krimpslang vervangen door een afneembare manchetsverbinding.

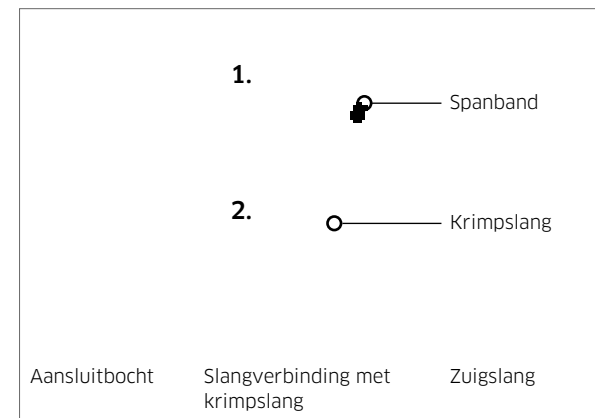
Als u de nieuwe slangverbinding voor de reserveslang wilt, hebt u de volgende artikelen nodig:

- Handgreep
- Bocht
- Montageset

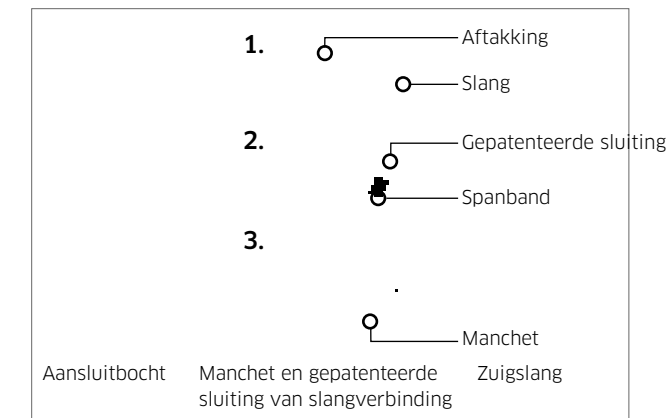
AANWIJZINGEN VOOR MONTAGE

1. Trek slang over verbindingsstuk; leg gepatenteerde sluiting over slang.
2. Bevestig slang met spanband; zet vast met gepatenteerde sluiting.
3. Monteer manchetsluiting. Let op: sluiting van spanband moet in opening van manchetsluiting zitten.

De nieuwe slangaansluiting past alleen in combinatie met de nieuwe aansluitbocht en handgreep!



- Traditionele verbinding



- Nieuwe, afneembare slangkoppeling

09

KENNIS VAN EXPERTS

Filtercategorieën

Stofklasse	Max. doorlatingsfactor	Geschikt voor	Toepassing
L 	≤ 1,0%	Stof met MAC**-waarde > 1 mg/m³	- Kalkstof - Gipsstof
M 	< 0,1%	- Stof met MAC**-waarde ≥ 0,1 mg/m³ - Houtstof tot max. 1.200 W / 50 l	- Houtstof (beuk, eik) - Verfstof - Keramisch stof - Plastic stof
H 	< 0,005%	- Stof met MAC**-waarde < 0,1 mg/m³ - Kankerverwekkend stof (§ 35 GeStoffV (Duitse Verordening gevaarlijke stoffen)) - Ziekteverwekkend stof	- Kankerverwekkend stof (lood, kool, cobalt, nikkel, teer, koper, cadmium enz.) - Schimmel, bacteriën - Ziektekiemen - Formaldehyde
Speciale vereisten voor asbest *	< 0,005%	Asbesthoudend stof	Asbeststof van warmteaccumulator of brandmuren
Explosief stof (ATEX zone 22) 	Zoals stofklasse L, M of H met speciale vereisten	Explosief stof van explosieklasse in zone 22	- Papierstof - Stof van meel - Metaalstof (bijv. aluminium)

* Binding voor Duitsland conform TRGS 519.
** MAC = maximaal aanvaardbare concentratie

Nomenclatuur

IVR	50	/	40		Pf
IVR-L	65	/	12	-1	

Model/type zuiger	Reservoir	Aansluitvermogen	Motor	Uitvoeringen	Uitrusting
IV(R)-L = Industriezuiger (robuust) vloeistoffen	Volume in liter	In kW/10 (zonder decimale komma) bijv. 30 = 3,0	-3 = 1 fase 3 motoren	Pf: pocket filter	Tc: tilting chassis (kantelbaar onderstel)
IVR = robuuste industriezuiger			-2 = 1 fase 2 motoren		Me: roestvrij staal (reservoir)
IVR-B = Industriezuiger robuust inbouwmodel			-1 = 1 fase 1 motor		Dp: drum pump (vatpomp)

Aanwijzingen en informatie

Gebied met explosiegevaar

POTENTIEEL EXPLOSIEVE ATMOSFEER

Explosiebeveiliging is een belangrijk onderdeel van de bescherming van werknemers. De Europese Commissie heeft hiervoor richtlijnen opgesteld die gelden in de hele Europese Unie. Richtlijn 94/9/EG (van kracht sinds 2003), beter bekend als ATEX 100a, reguleert de plaatsing van machines, componenten en beveiligings-systemen op de markt die bestemd zijn voor gebruik in gebieden die potentieel explosief zijn als gevolg van ontvlambare gassen, dampen, nevels en stof-luchtmengsels. De wet maakt een duidelijk onderscheid tussen eisen aan de werking en aan het ontwerp. In richtlijn 94/9/EG zijn de ontwerp-eisen vastgelegd die erop zijn gericht de vrijheid van de interne markt te waarborgen. In Duitsland worden functionele eisen beheerst door nationale voorschriften ElexV (nieuw) en VbF (nieuw) in overeenstemming met de richtlijn ATEX 118a. Zie de bijlage *Explosionsschutzrichtlinien ATEX 100a und ATEX 118a* [Richtlijn ATEX 100a en ATEX 118a voor explosiebeveiliging] door Dr Helmut Krämer PTB, Braunschweig.

EISEN AAN ONTWERP

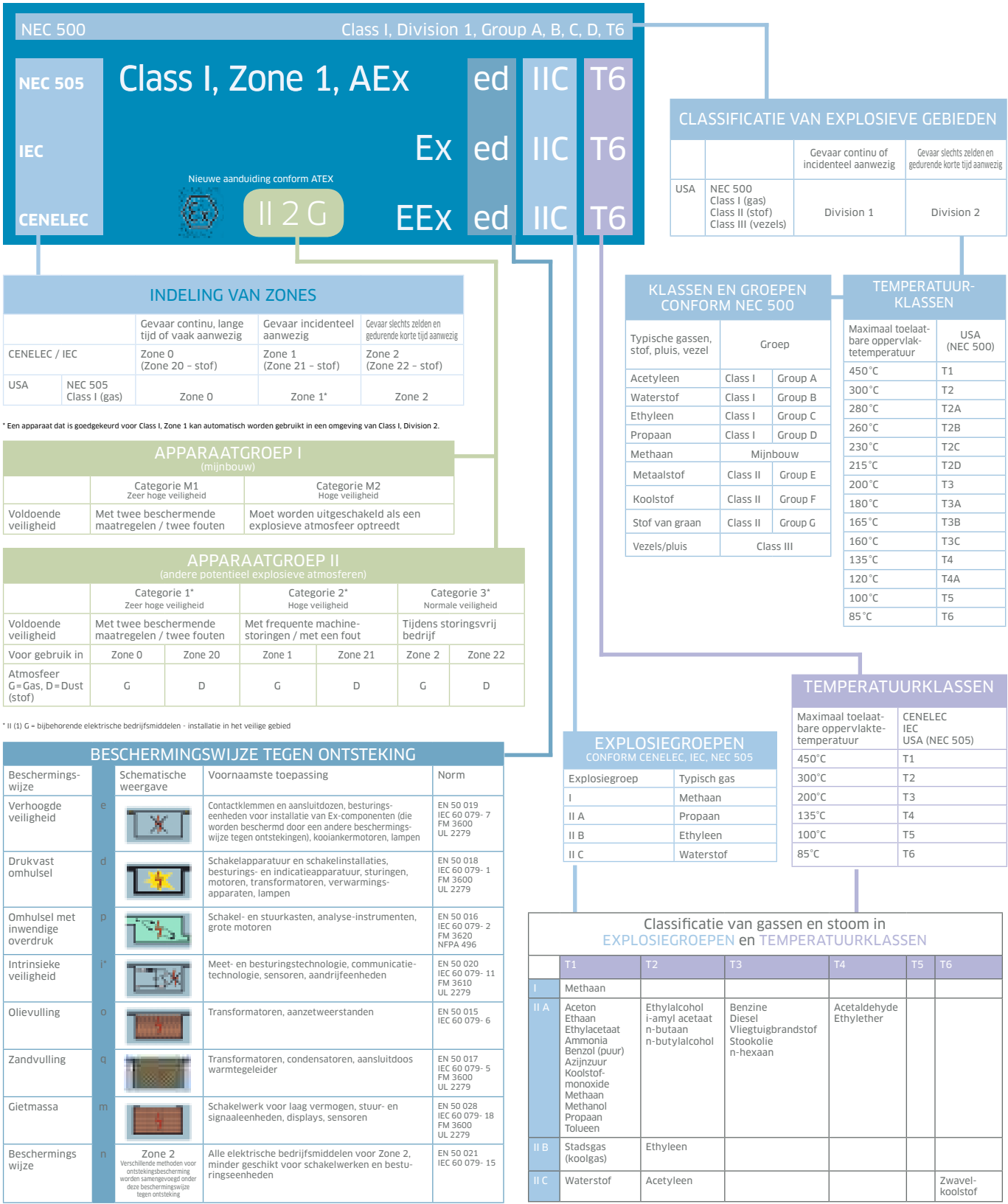
Daar de vereisten verschillen afhankelijk van de machine verdeelt de richtlijn ATEX 100a machines in twee groepen:
Groep 1: bestaat uit machines voor ondergronds gebruik in mijnen.
Groep 2: alle andere machines voor bovengronds gebruik.
Deze groepen worden overeenkomstig deze richtlijn verder onderverdeeld om het gebruik van de machines nader te preciseren.
Groep 1 is verdeeld in categorie M1 (machines die blijven werken in een explosieve atmosfeer) en categorie M2 (machines die worden uitgeschakeld voordat de lagere explosiegrens wordt bereikt).
Groep 2 kent drie categorieën.
Categorie 1 heeft betrekking op machines die lang of continu worden gebruikt in een explosieve atmosfeer. Machines van categorie 2 werken slechts incidenteel in dergelijke omstandigheden. In categorie 3 doet een explosieve atmosfeer zich slechts zelden en voor een korte tijd voor. De criteria voor de zone op basis waarvan de gebruikscategorie van een machine wordt bepaald, komen overeen met de definities van de verschillende zones met explosieve atmosfeer volgens richtlijn ATEX 118a of DIN EN 1127-1.

Dit betekent dat categorie 1 overeenkomt met gebruik in zone 0 of 20, categorie 2 met gebruik in zone 1 of 21 en categorie 3 met gebruik in zone 2 of 22. De verkoper/producent en de aangemelde keuringsinstanties bepalen of de machines voldoen aan de regelgeving.

FUNCTIONELE VEREISTEN

Voor inbedrijfstelling in een gebied met explosie-gevaar moet het gebied door geaccrediteerde keuringsinstanties en certificeringsinstanties conform ATEX 118a worden geclassificeerd en getest. De vereisten voor de keuringen worden uiteen-gezet in BImSchG (Duitse milieuwetgeving) par. 29a lid 1, Elektro-Berg VO (Duitse verordening voor elektrische installaties in mijnbouw) en brandbescherming. Onafhankelijk hiervan moeten de explosieve kenmerken van de brandbare stoffen worden bepaald. De opgestelde veiligheidsanalyse bevat een gevaren- en risicoanalyse en de bouwtechnische maatregelen voor brandbescherming van de installatie. Voor open gebieden (bijvoorbeeld werkgebieden voor personeel) worden stappen genomen om risico's en voorzienbare storingen te voorkomen en worden de kenmerken van het bedrijf bepaald. Dit geldt met name voor de conditie van de vloer, die bijvoorbeeld van een bepaalde kwaliteit moet zijn, afhankelijk van de classificatie van de installatie bij normaal bedrijf. De aardingsweerstand ter voorkoming van elektro-statische ontlading naar mensen of machines wordt bepaald conform DIN EN 61340-4-1. Tijdens normaal bedrijf moet de conditie van de vloer daarom gewaarborgd blijven en mag deze niet worden aangetast. In de interne werkverdeling wordt vastgelegd dat de operator verantwoordelijk is voor onderhoud en goede werking. Het geleidingsvermogen van de vloer wordt al bij lichte vervuiling aangetast. Dit is een van de meestvoorkomende oorzaken voor storingen tijdens normaalbedrijf. In de onderhoudshandleiding van de producent van een dergelijke vloer wordt nadrukkelijk gewezen op de vereiste hygiëne, daar anders geen aansprakelijkheid wordt aanvaard. (Voorbeeld: "... de schone vloer mag alleen worden betreden met schoon schoeisel."). Het wordt ten eerste aanbevolen om na de risicoanalyse maatregelen te nemen voor regel-matige onderhoudsreiniging om permanente veiligheid te waarborgen.

ATEX



ALFABETISCHE PRODUCTLIJST

IVR-RANGE

- IVR 35/20-2 Pf Me **28**
- IVR 40 **33**
- IVR 50 **34**
- IVR-L 40/12-1 **12**
- IVR-L 65/12-1 Tc **13**
- IVR-L 100/24-2 **14**
- IVR-L 100/24-2 Tc **15**
- IVR-L 120/24-2 Tc **16**
- IVR-L 100/30 **17**
- IVR 100/40 **36**
- IVR-B 30/15 Me **53**
- IVR-B 50/30 **54**

RI RANGE

- RI 131 W **29**
- RI 311 D **35**
- RI 311 V **42**
- RI 311 W **31**
- RI 321 **17**
- RI 331 V **41**
- RI 331 W **30**
- RI 332 **32**
[Industriezuigers]
- RI 332 D2.2 R **62**
- RI 332 V **41**
- RI 332 **36**
- RI 333 **74**
- RI 334-ENT **60**
[met hogedrukcompressor]
- RI 334 D2.2 R **61**
[met middeldrukventilator]
- RI 334 V **41**
- RI 400 **18**
- RI 502 **19**
- RI 750 **75**
- RI 751 **76**

RA RANGE

- RA 031 **40**
- RA 20 **52**
- RA 40 **53**
- RA 50 **54**
- RA 50 Textile **55**
- RA 51 **56**
- RA 80 Textile **55**
- RA 200 **88**
- RA 220 **37**
- RA 230 **38**
- RA 240 **77**
- RA 250 **79**
- RA 300 **78**
- RA 331 **39**
- RA 602 **89**
- RA 701 **80**
- RA 702 **81**
- RA 711 **82**
- RA 850 **83**

RE RANGE

- RE 22/22 **70**
- RE 30/30 **70**
- RE 40/40 **70**
- RE 65/70 **70**
- RE 120 **63**
- RE 201 **64**
- RE 301 **66**
- RE 402 **68**

We geven u graag advies:

Kärcher Nederland
Kärcher b.v.

Brieltjenspolder 38
4921 PJ Made

Tel +31 76 750 17 50

Fax +31 76 750 17 51

professional@nl.kaercher.com

www.karcher.nl