



RUPES®



STOF AFZUIGING SYSTEMEN

Mobiele afzuigunits



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 2 GEBRUIKERS

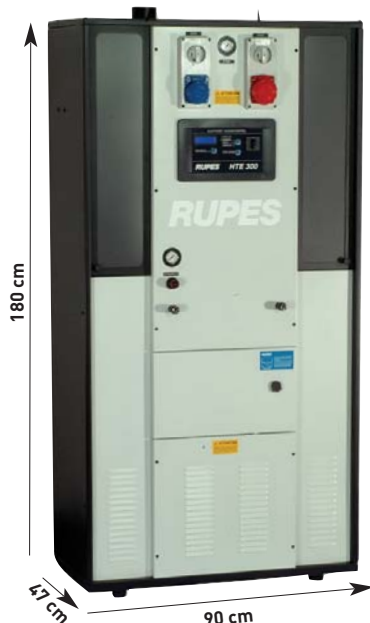
• MK 6000 • MK 6000F •



• HE 200 • HE 200K •



• HTE 300 •



	MK 6000	MK 6000F
Afzuigvermogen W	2000	2000
Max. reikwijdte arm m	6	6
Werkhoek °	180	180
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2	2
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Capaciteit stofzak kg	7,000	7,000
Geluidsniveau dB(A)	72	72
Max. installatiehoogte m	4,5	2
Vermogen halogeenlamp W	-	500
Automatische inschakeling	JA	JA
Aansluiting stofafzuiging nr.	2	2

MEEGELEVERD MK 6000 - MK 6000F:

- Gereedschapshouder:
voor MK 6000 (cod. 9.E228)
voor MK 6000F (cod. 9.E226)
- Frontale 2-weg aansluiting (cod. 67.092/C)
- Afzuigslang Ø 29 mm, 5 m (cod. 9GAT02001/C)
- Filterzak van papier (cod. 037.1101/5)
- Unit voor persluchtbehandeling (cod. 9.E069)

CONFIGURATIE MK 6000:

- KS 260M
- HB 6000
- EP 3M

CONFIGURATIE MK 6000F:

- KS 260M
- HF 6000

	HE 200	HE 200K
Technologie	Pomp met zijkanaal	Pomp met zijkanaal
Vermogen kW	2,2	2,2
Vermogen HP	3	3
Onderdruk max mm H ₂ O	2900	2900
Capaciteit m ³ /h	360	360
Filteroppervlak m ²	3	3
Stofzak L	26	26
Geluidsniveau dB(A)	68	68
Ø Aansluiting mm	38/50	38/50
Geadviseerde werkplekken nr.	2	2
Inschakeling op afstand	JA	JA
Afmetingen (hxp) cm	112x47x90	118x60x97
Gewicht kg	115	120
Filterreinigingssysteem	JA	JA
Mobiel	-	JA
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	-	2

MEEGELEVERD HE 200:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 016.1612) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).

MEEGELEVERD HE 200K:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 016.1612) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002);
- Draaibare slangadapter voor Ø 25/29/38/50 mm Slang (cod. 040.1108).

	HTE 300
Technologie	Pomp met zijkanaal
Vermogen kW	2,2
Vermogen HP	3
Onderdruk max mm H ₂ O	2900
Capaciteit max m ³ /h	360
Afmetingen m ²	3
Stofzak L	26
Geluidsniveau dB(A)	68
Geadviseerde werkplekken nr.	2
Aansluiting stofafzuiging nr.	2
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2
Elektrische service aansluitingen nr.	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2
Droge lucht snelkoppeling nr.	1
Gereguleerde droge lucht snelkoppeling nr.	1
Afmetingen (hxp) cm	180x47x90
Multifunctioneel display	JA
Filterreinigingssysteem	JA

MEEGELEVERD HTE 300:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 016.1612) nr. 3;
- Beugel voor wandbevestiging (cod. 028.1611)
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002)



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 3 TOT 4 GEBRUIKERS

• HE 403 • HE 500 •



	HE 403	HE 500
Technologie	Multi-stadium pomp	Pomp met zijkanaal
Vermogen HP	4	4
Vermogen kW	3	3
Onderdruk max mm H ₂ O	1850	2900
Capaciteit max m ³ /h	390	390
Afmetingen (h x p x l) cm	148x55x63	148x55x63
Filteroppervlak m ²	3	3
Geadviseerde werkplekken nr.	3/4	3/4
Inschakeling op afstand	JA	JA
Geluidsniveau dB(A)	75	68
Ø Aansluiting mm	75	75
Stofzak L	35	35
Filterreinigingssysteem	JA	JA
Multifunctioneel display	-	JA

MEEGELEVERD HE 403:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).

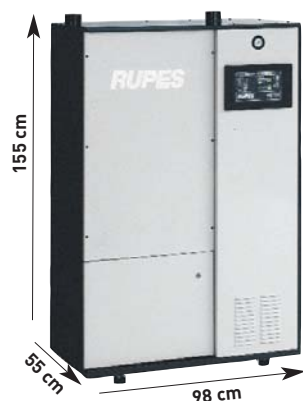
MEEGELEVERD HE 500:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 5 TOT 8 GEBRUIKERS

• HE 703 • HE 900 •



	HE 703	HE 900
Technologie	Multi-stadium pomp	Pomp met zijkanaal
Vermogen HP	5,5	7,5
Vermogen kW	4	5,5
Onderdruk max mm H ₂ O	2400	2900
Capaciteit max m ³ /h	530	550
Afmetingen (h x p x l) cm	155x55x98	155x55x98
Filteroppervlak m ²	5,2	5,2
Geadviseerde werkplekken nr.	6	6/8
Inschakeling op afstand	JA	JA
Geluidsniveau dB(A)	78	71
Ø Aansluiting mm	75	75
Stofzak L	50	50
Filterreinigingssysteem	JA	JA
Multifunctioneel display	-	JA

MEEGELEVERD HE 703:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).

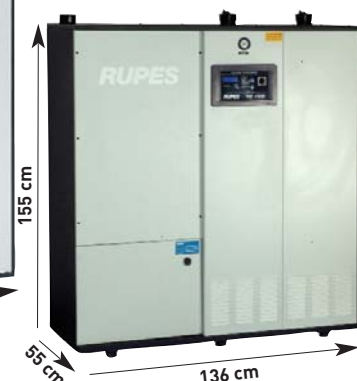
MEEGELEVERD HE 900:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 9 TOT 12 GEBRUIKERS

• HE 1403 • HE 1500 •



	HE 1403	HE 1500
Technologie	Multi-stadium pomp	Pomp met zijkanaal
Vermogen HP	11	15
Vermogen kW	8	11
Onderdruk max mm H ₂ O	2400	2900
Capaciteit max m ³ /h	530+530	550+550
Afmetingen (h x p x l) cm	157x55x136	155x55x136
Filteroppervlak m ²	8	8
Geadviseerde werkplekken nr.	10	10/12
Inschakeling op afstand	JA	JA
Geluidsniveau dB(A)	80	74
Ø Aansluiting mm	75	75
Stofzak L	50	50
Filterreinigingssysteem	JA	JA
Multifunctioneel display	-	JA

MEEGELEVERD HE 1403:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).

MEEGELEVERD HE 1500:

- Polyethyleen stofzak voor eenmalig gebruik (cod. 118.500) nr. 3;
- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002).

3

DRIE REDENEN OM VOOR EEN STOFAFZUIGING SYSTEEM VAN RUPES TE KIEZEN

1. Kostenbesparing

De automatische opstartfunctie die in het systeem is geïntegreerd en de hoge betrouwbaarheid van de pompen verminderen energie- en onderhoudskosten. Dit systeem verlengt de levensduur van schuurmiddelen en gereedschappen flink en verbetert zo hun efficiëntie doordat ze schoon worden gehouden.

2. Luchtkwaliteit

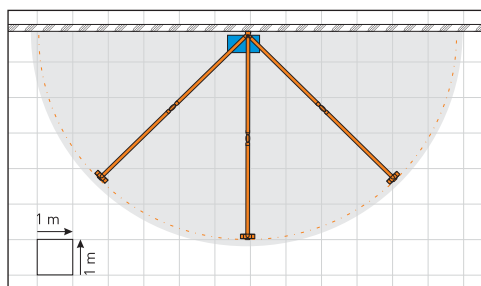
Al onze stofzuigsystemen zijn uitgerust met klasse M gecertificeerde polyester filters en een automatisch reinigingssysteem dat te allen tijde maximale efficiëntie en filtercapaciteit garandeert terwijl de gezondheid van de gebruikers wordt beschermd.




3. Zeer stil

De geluidsisolatiesystemen die speciaal voor de turbines van RUPES zijn ontworpen en geïnstalleerd houden het geluidsniveau laag en garanderen constante hoge prestaties en maximale efficiëntie.



STOFAFZUIGING SYSTEMEN VOOR 2 GEBRUIKERS



	Stofafzuigunits
	Houder voor terminals
	Werkgebied

MK 6000 - MK 6000F MATIK System

Eenvoudig te installeren systeem bestaande uit een stofafzuigunit en twee eenfasemotoren. Verkrijgbaar met zwaaiarm en EP controle-unit (MK 6000) of spotlight op de zwaaiarm (MK 6000F). Dit systeem is ideaal voor kleine werkplaatsen en ontworpen om, met zowel elektrische als pneumatische gereedschappen, de stofafzuiging automatisch in te schakelen. Het is mogelijk om tegelijkertijd 2 elektrische of pneumatische gereedschappen aan te sluiten.

HE 200K Mobiel stofzuigstelsysteem

Mobiel stofzuigstelsysteem: het biedt dezelfde voordelen als conventionele stofzuigsystemen en de prestaties van een turbine. Voorzien van een 2,2 kW driefasenpomp, een contactdoos van $\varnothing 50$ mm voor het aansluiten van stofzuigsystemen en een contactdoos van $\varnothing 29$ mm voor het aansluiten van leiding systeem. Het systeem kan de stofzuigwerkzaamheden automatisch starten wanneer de pneumatische gereedschappen worden ingeschakeld, dankzij de snel koppelingen op het voorpaneel. Het kan door 2 mensen worden bediend en kan indien nodig naar andere locaties worden verplaatst. De pomp met zijkanaal maakt dit systeem ideaal voor langdurig gebruik, evenals voor zwaar gebruik.

HTE 300 Power tower

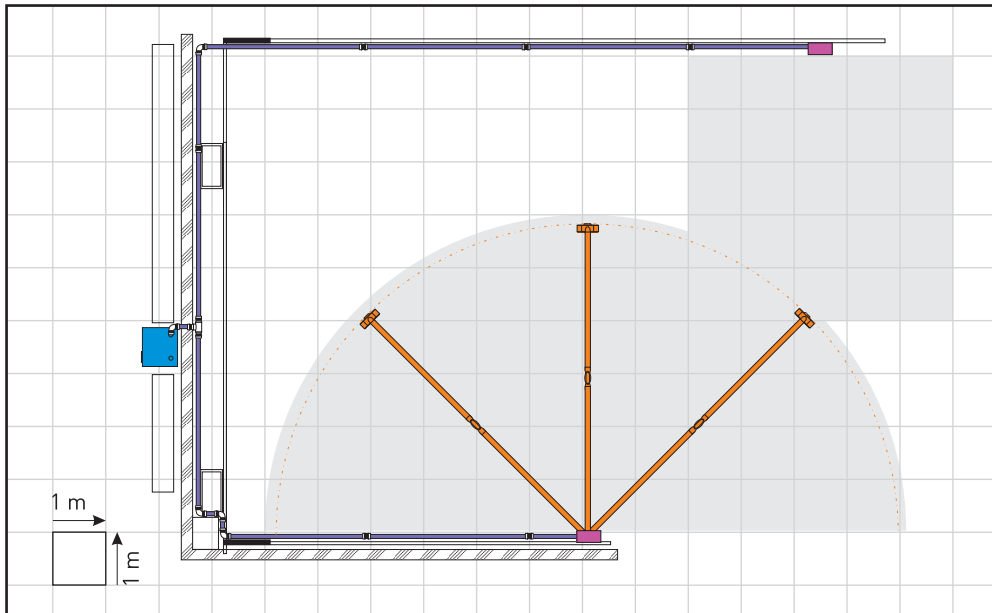
Zuigkolom die in één configuratie een compleet systeem omvat en is ontworpen om door twee werkstations te bedienen. Er zijn geen specifieke installatiewerkzaamheden voor nodig, alleen een vijfpolige elektrische driefasencontactdoos en een pneumatische toevoer. Het is ideaal om het ruimtegebruik in werkruimtes te optimaliseren en kan zelfs in de panelen worden ingebouwd. Het wordt geleverd met een 2,2 kW driefasenpomp, een cartridgefilter, een automatisch reinigingssysteem met rotorjet en een verzamelbak met een capaciteit van 26 l. De kolom heeft een automatische opstartfunctie voor zowel elektrische als pneumatische gereedschappen, die praktisch in de twee zijcompartimenten kunnen worden opgeslagen. Contactdozen aan de voorzijde voor een groot aantal toepassingen.

HE 200 Compacte turbine

Kleine 2,2 kW driefasenturbine met één pomp en zijkanaal. Dankzij de extreem compacte afmetingen kan maximale zuigefficiëntie in kleine ruimtes worden gegarandeerd. Ideaal voor kleine systemen met HB of HF-armen of PE verzonken terminals **voor schuurzones**. Voorzien van cartridgefilter, automatisch reinigingssysteem met rotorjet en stofverzamelbak. Geconfigureerd om automatisch op te starten wanneer hij op RUPES terminals wordt aangesloten.



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 3 TOT 4 GEBRUIKERS



	Stofafzuigunits
	Houder voor terminals
	Multifunctionele terminal
	Werkgebied

TERMINALS

Met deze terminals kunnen maximaal 4 gebruikers op de kleinere systemen worden aangesloten. Handmatige terminals kunnen worden gebruikt als er voldoende elektrische en pneumatische contactdozen aanwezig zijn. Om het energieverbruik te optimaliseren valt aan te raden om automatische terminals te gebruiken die de turbine starten zodra het gereedschap wordt ingeschakeld.

HE 403

Turbine met gemotoriseerde driefasepomp (riemaandrijving).
Ideaal voor maximaal 4 gebruikers en afstanden tot 20/25 m.

HE 500

Turbine met pomp, zijkanaal en multifunctioneel display.
Ideaal voor 4 gebruikers en afstanden tot 30/35 m.
Geoptimaliseerd voor langdurig gebruik en gebruik bij ploegdiensten.

HANDMATIGE TERMINALS

DCW - DC2 - DC2W: met deze terminals kan de gebruiker de stofzuigverbinding openen of sluiten nadat de turbine rechtstreeks is gestart met het bedieningspaneel.

EP3 - PE1 - PE2 - HF6000: multifunctionele terminals met contactdozen voor elektrische en pneumatische gereedschappen, draaischakelaar voor het opstarten van de turbine, geen automatisch systeem.

Handmatige schakelaar met klep
geschikt voor muurmontage (DC 2W - DCW) of hangende montage (DC 2).



Handmatige terminals voor 1 of 2 gebruikers, ontworpen om verzonken gemonteerd te worden.

	PE 1	PE 2
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	1	2
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	1	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	1	2

Handmatige terminal voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage, hangend montage of verbinding met een HB-arm.

	EP 3
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2



NEW

NEW



Terminal armen voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage tot een maximale hoogte van 2 m.

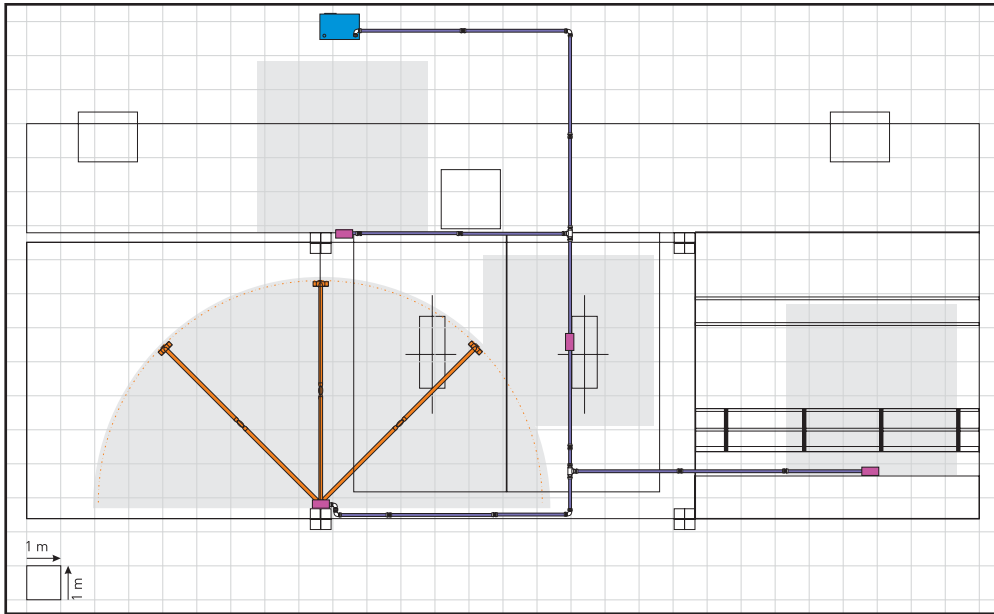
	HF 3000	HF 6000
Max. reikwijdte arm m	3	6
Werkhoek °	180	180
Max. installatiehoogte m	2,00	2,00
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2	2
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2	2
Vermogen halogeenlamp W	-	500

Steunen voor serviceterminals EP die kunnen worden geïnstalleerd op hoogtes van 2,5 tot 4,5 m.

	HB 3000	HB 6000
Max. reikwijdte arm m	3	6
Werkhoek °	180	180
Max. installatiehoogte m	4,50	4,50



STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 5 TOT 8 GEBRUIKERS



	Stofafzuigunits
	Houder voor terminals
	Multifunctionele terminal
	Werkgebied

TERMINALS

Om het energieverbruik te optimaliseren valt aan te raden om automatische terminals of onderbrekingsterminals te gebruiken die zijn geconfigureerd om de turbine op afstand te starten wanneer het gereedschap wordt ingeschakeld.

HE 703

Turbine met gemotoriseerde vierfasenpomp (riemaandrijving).
Ideaal voor maximaal 6 gebruikers en afstanden tot 30/35 m.

HE 900

Turbine met pomp, zijkanaal en multifunctioneel display.
Ideaal voor 8 gebruikers en afstanden tot 50/55 m.
Geoptimaliseerd voor langdurig gebruik en gebruik bij ploegendiensten.

AUTOMATISCHE TERMINALS

AUTOMATISCHE terminals maken het mogelijk dat de turbine op afstand wordt gestart wanneer elektrische of pneumatische gereedschappen worden ingeschakeld. De turbine schakelt automatisch uit, 1 minuut nadat het laatste gereedschap dat met het systeem is verbonden wordt uitgeschakeld.



Terminals met automatische opstartfunctie op afstand voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage.

	PT 102A	PT 202A
Afmetingen (h x p x l) cm	93x22x60	180x22x60
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2	2
Automatische inschakeling	JA	JA



Terminals met automatische opstartfunctie op afstand voor 1/2 gebruikers, geschikt voor verzonken montage.

	PE 1A	PE 2A
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	1	2
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	1	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	1	2
Automatische inschakeling	JA	JA



Terminal met automatische opstartfunctie op afstand voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage, hangende montage of verbinding met een HB-arm.

	EP 3A
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2
Automatische inschakeling	JA

NEW



Terminalarmen met automatische opstartfunctie voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage op een maximale hoogte van 2.

	HF 3000A	HF 6000A
Max. reikwijdte arm m	3	6
Werkhoek °	180	180
Max. installatiehoogte m	2,00	2,00
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2	2
Elektrische service aansluitingen nr.	-	1
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2	2
Vermogen halogeenlamp W	-	500
Automatische inschakeling	JA	JA



NEW

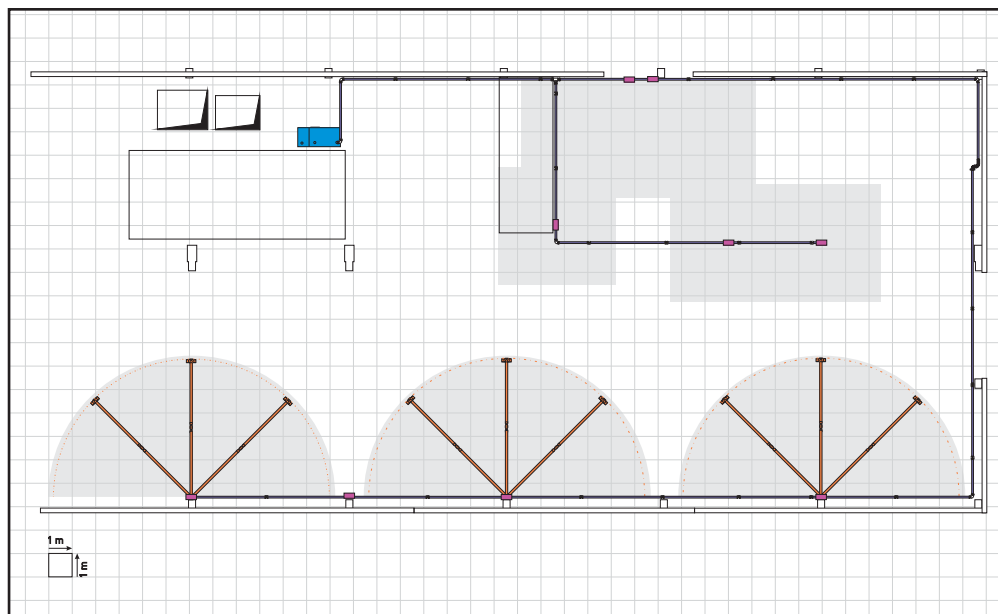
Steunen voor serviceterminals EP die kunnen worden geïnstalleerd op hoogtes van 2,5 tot 4,5 m.

	HB 3000	HB 6000
Max. reikwijdte arm m	3	6
Werkhoek °	180	180
Max. installatiehoogte m	4,50	4,50





STOF AFZUIGING SYSTEMEN VOOR 9 TOT 12 GEBRUIKERS



	Stofafzuigunits
	Houder voor terminals
	Multifunctionele terminal
	Werkgebied

TERMINALS

Het valt aan te raden om schakelterminals te gebruiken die zijn geconfigureerd om de turbine op afstand te starten wanneer de schuurmachine wordt gestart, om de afzuiging te optimaliseren is het raadzaam deze schakeling alleen op de gebruikte schuurstations te gebruiken.

HE 1403

Turbine met 2 gemotoriseerde vierfasenpomp (riemaandrijving).
Ideaal voor 10 gebruikers en afstanden groter dan 50 m.

HE 1500

Turbine met 2 pompen, laterale kanalen en multifunctioneel display.
Ideaal voor 12 gebruikers en afstanden groter dan 50 m.
Geoptimaliseerd voor langdurig gebruik en te gebruiken gedurende meerdere ploegdiensten.

AFSLUIT TERMINALS

Het afsluitsysteem bestaat uit een pneumatische klep die het openen en sluiten van de luchtstroom reguleert om de zuigwerking te optimaliseren en ervoor te zorgen dat deze alleen wordt uitgevoerd op de stations waarvan het gereedschap is aangesloten en in werking is.

Dit systeem maakt verbinding van verschillende serviceterminals mogelijk met een enkele gecentraliseerde unit en optimaliseert kosten en verbruik zonder de noodzaak om meer krachtige machines te installeren.



Terminals met automatische opstartfunctie op afstand en zuigstroomonderbreking voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage.

	PT 102C	PT202C
Afmetingen (hxpxl) cm	93x22x60	180x22x60
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2	2
Automatische inschakeling	JA	JA
Autom.afzuigonderbreking	JA	JA



Steunen voor serviceterminals EP die kunnen worden geïnstalleerd op hoogtes van 2,5 tot 4,5 m.

	HB 3000	HB 6000
Max. reikwijdte arm m	3	6
Werkhoek °	180	180
Max. installatiehoogte m	4,50	4,50



Terminals met automatische opstartfunctie op afstand en zuigstroomonderbreking voor 2 gebruikers, geschikt voor muurmontage, hangende montage en verbinding met een HB-arm.

	EP 3C
Elektrische aansluitingen voor gereedschappen nr.	2
Luchtaansluiting voor gereedschappen nr.	2
Aansluiting voor gecontroleerde lucht nr.	1
Aansluiting stofafzuiging nr.	2
Automatische inschakeling	JA
Autom.afzuigonderbreking	JA

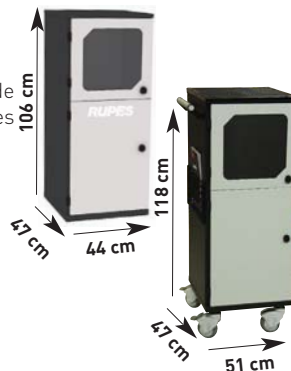
ACCESSOIRES



• PE holder •

Ondersteuning voor gereedschap en slang. Installatie tegen de muur of ingebouwd. Kan indien nodig op alle terminals van Rupes worden geïnstalleerd.

• HE box • KE box •



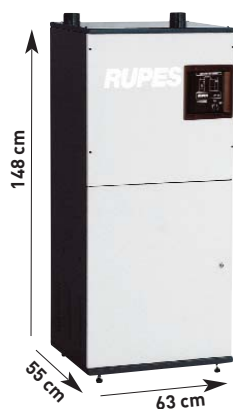
Nuttige en elegante kast om gereedschappen en verbruiksmaterialen in op te bergen, bijpassend ontworpen bij de serie HE-turbines. Met drie brede schappen is dit de professionele oplossing om uw werkruimte netjes te houden. De twee beschikbare modellen: met 4 antivibratiepoten (HE-box) of een groot draaiwiel (KE-box).

Het KE box kan eenvoudig met HE 200K worden verbonden en een apart, compleet werkstation worden.

VOORFILTEREENHEID

• PF 91 •

Voorfilter voor stofzuiger, geschikt om vóór het stofafzuigstelsel gemonteerd te worden. Voorzien van een metalen filter met grote mazen om de spaanders, grote brokken of reststukken tegen te houden die het hoofdfilter kunnen beschadigen



	PF 91
Afmetingen [h x p x l] cm	148x55x63
Inhoud stofemmer L	90
Bedrijfsdruk bar	6
Ø Aansluiting mm	75

MEEGELEVERD:

- (cod. 9GP01002).

VOORFILTER VOOR EXPLOSIEF STOF, ATEX

• PFX 91 •

Afzuigvoorfilter voor potentieel explosief stof in overeenstemming met de ATEX richtlijn. De unit is uitgerust met een antistatisch filter van 8 m² met het pneumatische Rotorjet filterreinigingssysteem. De voorfilterunit kan in een ATEX-geclassificeerde zone (zone 22) geïnstalleerd worden en daarna op een traditionele afzuigturbine die buiten de ATEX-zone geïnstalleerd is aangesloten worden.

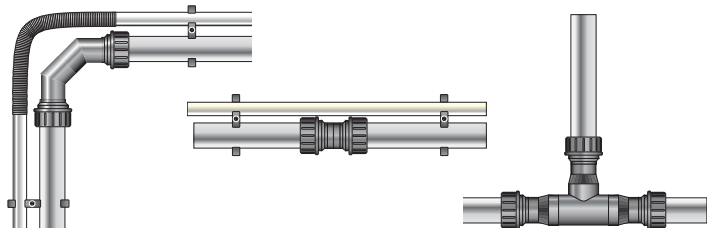


	PFX 91
Afmetingen [h x p x l] cm	148x55x63
Inhoud stofemmer L	35
Bedrijfsdruk bar	6
Ø Aansluiting mm	75
Filteroppervlak m ²	8
Antistatisch filter	JA
ATEX-certificering	JA

MEEGELEVERD:

- Persluchtregelfilter (cod. 9GP01002);
- Kit pneumatische aansluiting op RUPES turbine voor PFX 91 (cod. 9GP08092).

VAST EN MOBIEL LEIDINGNET



Systeem van vaste en mobiele pijpen en terminals voor gecentraliseerde behoeften.

Er wordt verbinding gemaakt tussen de extractor en de slangen van gereedschappen door een set van vaste en flexibele buizen met snelkoppelingen. Wanneer het werk is gedaan kan het leiding systeem snel worden gedemonteerd en verwijderd of op een andere manier weer in elkaar worden gezet.



VRAAG EEN OFFERTE OP MAAT AAN

RUPES kan gedetailleerde offertes verzorgen voor alle onderdelen die nodig zijn om een gecentraliseerd systeem te installeren: pijpen, fittingen, koppelingen, stroomverdelers, montage systemen, elektrische kabels, behoeften voor de pneumatische toevoer en de assistentie van zeer gekwalificeerd personeel om klanten te helpen bij het kiezen van de beste oplossing voor specifieke toepassingen. Neem voor een offerte contact op met een van de vertegenwoordigers van RUPES of uw vaste leverancier.

RUPES NEDERLAND BV

Euregioweg 330 - 7532 SN Enschede - Nederland - Postbus 6005 7503 GA Enschede - Nederland - Tel.: +31 53.4368383 - Fax: +31 53.4365943 - E-mail: info@rupes.nl

www.rupes.com

RUPES spa, aangezien zij constant naar verbeteringen streeft, behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen aan de technische of uiterlijke kenmerken van haar producten aan te brengen. De firma kan op geen enkele manier aansprakelijk gesteld worden voor eventuele drukfouten. Dit drukwerk heft alle vorige uitgaven op en komt hiervoor in de plaats.