

Unsere Hochvakuum- Staubabscheider können für verschiedenste Anwendungen eingesetzt werden.

Unsere Lösungen in diesem Bereich umfassen alles von mobilen Einheiten bis hin zu großen, stationären Systemen. Nederman kann eine Komplettlösung für fast alle Anwendungen bieten. Der Begriff ‚Hochvakuum‘ bezieht sich auf das Hochvakuum und den niedrigen Luftvolumenstrom, mit dem Rauch, Staub und andere Partikel abgesaugt, gefördert und gefiltert werden.

Unsere Lösungen umfassen:

- Rauchabsaugung von Schweißbrennern
- Unsere verschiedenen Aufsätze passen auf die meisten auf dem Markt erhältlichen Handschleifmaschinen und ermöglichen die Absaugung von Schleifstaub direkt an der Handschleifmaschine
- Reinigung von Böden und Maschinen usw. mit unserem umfangreichen Sortiment an Zubehörteilen
- Transport großer Materialvolumina, die sowohl schwer als auch abrasiv sein können

137

166

HOCHVAKUUM

Hochvakuum

Unsere Hochvakuum-Staubabscheider können für viele verschiedene Anwendungen eingesetzt werden:



Rauchabsaugung von Schweißbrennern

Viele Schweißbrenner sind heutzutage mit integrierten Absaugsystemen ausgestattet. Das bedeutet, dass der Schweißbrenner problemlos an ein Absaugsystem von Nederman angeschlossen werden kann. Mit einem niedrigen Luftvolumenstrom kann der schädliche Schweißrauch direkt am Schweißbrenner abgesaugt werden, bevor er in die Umwelt gerät.



Absaugung von Schleifstaub

Absaugung von Schleifstaub mit Hauben von Nederman, die mühelos an die meisten auf dem Markt erhältlichen Handgeräte angeschlossen werden können. Durch Anschließen unseres Absaugsystems an die Werkzeughaube können wir den Staub erfassen, bevor er sich in der Luft verteilen kann und von Mitarbeitern eingeatmet wird oder sich am Boden absetzt.



Absaugung über Düsen

Absaugung von beispielsweise Schweißrauch oder Schleifstaub mit Düsen. Manchmal ist die Absaugung durch den Schweißbrenner oder die Schleifmaschine nicht wünschenswert. In diesem Fall kann Nederman verschiedene Absaugdüsen liefern, mit denen der Staub oder Rauch problemlos abgesaugt werden kann.



Reinigung von Böden und Maschinen

Die Fähigkeit, Reinigungsgeräte direkt an das Nederman System anschließen zu können, bedeutet, dass Böden und Maschinen sauber und ordentlich gehalten werden können. Dieses sorgt für eine bessere Arbeitsumgebung und verhindert unvorhergesehene Maschinenstillstände, die durch eine schmutzige Arbeitsumgebung verursacht werden können. Wir führen ein breites Spektrum an Zubehör für die meisten Einsatzbereiche.



Materialtransport

Nederman führt außerdem mobile und stationäre Lösungen für den Materialtransport, wenn große Mengen schweren Materials abgesaugt werden müssen. Unsere Systeme werden weltweit für den Umgang mit Materialien wie Metallspäne und Strahlmittel eingesetzt.

Dies kann entweder mit den mobilen Staubabscheidern von Nederman (siehe Seite 139) durchgeführt werden, die ganz einfach auf dem Gelände bewegt werden können, oder Sie können unsere kompakten Einheiten verwenden (siehe Seite 144), die komplett mit Vakuumerzeuger, Filtern und Steuersystemen geliefert werden. Die kompakten Einheiten von Nederman können entweder an ein festes Rohrsystem angeschlossen oder aber mit einem Hubwagen transportiert werden.

Wir führen außerdem Lösungen für größere Systeme. Diese werden auf Seite 147 vorgestellt.

In einem Staubabscheider können sich große Mengen an Feinstaub ansammeln. Es kann durchaus vorkommen, dass dieser Staub explosionsgefährdet ist (z. B. Sägemehl, Verbundstoffstaub). Nederman bietet Lösungen an, die das Risiko einer Explosion im Staubabscheider mindern und die, falls ein Unfall auftreten sollte, sicher mit der Explosion umgehen. Wir führen sowohl mobile als auch stationäre Staubabscheider mit Zulassung für explosionsgefährdete Stäube gemäß der ATEX-Richtlinie 94/9/EG. Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website, und wir stehen Ihnen gerne mit weiteren Informationen zur Verfügung.



Mobile Staubabscheider



Die mobilen Staubabscheider von Nederman können für viele verschiedene Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: Absaugung von Schleifstaub oder Schweißrauch, allgemeine Reinigungsarbeiten, Aufsaugen von Flüssigkeiten, Materialtransport usw. Sie werden stets mit verschiedenen Aufsätzen zur Bodenreinigung geliefert. Andere Handdüsen und Bürsten sind als Zubehör lieferbar (siehe 154-156).

Unser Sortiment an mobilen Geräten wird in drei verschiedenen Versionen geliefert:

- A: Druckluftbetriebene Einheiten Auch mit ATEX-Zulassung lieferbar (A EX)
- E: elektrisch 1phasig
- S: elektrisch 3phasig Seitenkanalverdichter

Model	160E	115E	115A	115A EX	300E	216E	216A	216A EX	306E	306A	426E	426A	426A EX
Artikel-Nummer (Druckluft)	-	-	42111585	42211500	-	-	42121692	42221639	-	42130602	-	42142606	42242609
Artikel-Nummer (230V EUR)	40055000	42411581	-	-	40055400	42421681	-	-	42430606	-	42442605	-	-
Artikel-Nummer (230V DK)	40055010	-	-	-	40055410	-	-	-	-	-	-	-	-
Saugkopf (Standard)		NEL3R	NE32	NE32		NEL3R	NE32	NE32	NEL3R	NE32	NEL3R	NE52	NE52
Leistung (kW)	1,2	2,4	-	-	2,4	2,4	-	-	2,4	-	2,4	-	-
Druckluftverbrauch (bei 7bar)	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	1,6	-	3	3
max. Luftfördermenge, m³/h	160	460	342	342	300	460	342	342	460	342	460	342	342
max. Vakuum, kPa	-22	-22	-31	-31	-22	-22	-31	-31	-22	-31	-22	-52	-52
Filterabreinigung	Manual	-	-	-	Manual	Manual	Manual	Manual	-	-	Manual	Manual	Manual
Geräuschpegel, dB(A)	75	75	74	74	75	75	74	74	75	74	75	75,5	75,5
Nutzvolumen, l	14	40	40	40	21	47	47	47	40+47	40+47	58+47	58+47	58+47
Gewicht, kg	19,5	50	51	51	19,5	69	69	69	67	69	160	160	160
Saugschlauch Durchmesser/Länge	38/5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	38/5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5
Boden-saugausrüstung, Set	40191130	42932100	42932100	42932100	40191140	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100

Model	500E	500A	500A EX	510E	510A	510A EX	570A	014A	Model	30S	55S	680S
Artikel-Nummer (Druckluft)	-	42150085	42250016	-	42151086	42251035	42157087	42101404	Artikel-Nummer (3x400V)	40055800	40056000	42468072
Artikel-Nummer (230V EUR)	42450002	-	-	42451002	-	-	-	-	Artikel-Nummer (3x230V)	40055810	-	42468073
Artikel-Nummer (230V DK)	-	-	-	-	-	-	-	-	Leistung	3	5,5	5,5
Saugkopf (Standard)	NEL3R	NE52	NE52	NEL3R	NE52	NE52	NE64	NE14	max. Luftfördermenge, m³/h	240	360	639
Leistung (kW)	2,4	-	-	2,4	-	-	-	-	max. Vakuum, kPa	-30	-30	-30
Druckluftverbrauch (bei 7bar)	-	3	3	-	3	3	4,3	0,7	Filterabreinigung	Manual	Manual	Manual
max. Luftfördermenge, m³/h	460	342	342	460	342	342	330	132	Geräuschpegel, dB(A)	71	72	84
max. Vakuum, kPa	-22	-52	-52	-22	-52	-52	-68	-23	Volume of collection bin, l	25	25	47
Filterabreinigung	-	-	-	-	-	-	-	-	Gewicht, kg	74	101	135
Geräuschpegel, dB(A)	75	75,5	75,5	75	75,5	75,5	77	80	Saugschlauch Durchmesser/Länge	38/10	51/10	conn. 51 - 76
Nutzvolumen, l	160	160	160	160	160	160	146	-	Boden-saugausrüstung, Set	40191140	42932100	-
Gewicht, kg	110	110	110	116	116	116	203	8				
Saugschlauch Durchmesser/Länge	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	51/7,5	63/20	38/5				
Boden-saugausrüstung, Set	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42932100	42930000	40191130				

Mobile Staubabscheider



**Fassfüller
014A**



Flüssigkeiten

Bei diesem Fass-Sauger handelt es um einen kleinen Ejektor-Sauger. Der Ejektor wird auf eine Fass mit 2“ Spundloch gesetzt. Ist das Fass voll, wird mit Hilfe eines Schwimmerballs der Saugvorgang unterbrochen. Gut geeignet zum Saugen von Flüssigkeiten.



160E



Staub Granulat Rauch

Der Staubabscheider Modell 160 ist unser kleinstes Modell. Geeignet für allgemeine Reinigungsarbeiten und die Absaugung von Schweißrauch und Schleifstaub an Baustellen und in kleinen Werkstätten. Mit automatischer Start-/Stoppfunktion für Elektrowerkzeuge Hoher Abscheidegrad im Hauptfilter; HEPA-Filter optional.



**115A
115E
115A EX**



Staub Granulat Metallspäne Flüssigkeiten

Vakuumsaugsystem Modell 115. Vielseitiges Saugsystem zur Aufnahme von Öl, Chemikalien, Schneidöl, Metallspäne, Pulver, Granulat und anderen Stäuben.



300E



Staub Granulat Metallspäne Rauch

300E ist geeignet für allgemeine Reinigungsarbeiten, die Absaugung von Schweißrauch und Schleifstaub an Baustellen, in Werksanlagen und Reparaturwerkstätten. Mit automatischer Start-/Stoppfunktion für Elektro- und Pneumatikwerkzeuge. Hoher Abscheidegrad im Hauptfilter. Einfache und effiziente Filterabreinigung mit atmosphärischem Druck. HEPA-Filter optional.



**216E
216A
216A EX**



Staub Strahlmittel Granulat Metallspäne Rauch

Ein leistungsstarker Vakuumsauger, für trockene und gefährliche Materialien. Das Filtersystem ist Standard mäßig mit einem HEPA-Filter ausgestattet. Die manuelle Filterabreinigung ist extrem einfach und wirkungsvoll.

Mobile Staubabscheider



Vakuum Saugsystem Modell 306, Doppel-Behälter-System mit Vorabscheider, geeignet zum Saugen von Flüssigkeiten und trockenen Materialien. Leichtes Entleeren. das aufgesaugte Material wird mit einem einfachen Handgriff aus dem Behälter gekippt.



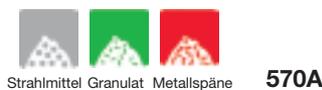
Vakuum Saugsystem Modell 426, Doppel- Behälter- System mit Silo als Vorabscheider, geeignet zum Saugen von Strahlmittel, Schweißpulver, Granulaten, Pulver sowie Gearstoffe. Das Filtersystem ist Standard mäßig mit einen HEPA-Filter ausgestattet. Die manuelle Filterabreinigung ist extrem einfach und wirkungsvoll. Das Modell verfügt über Gabelstaplertaschen



Vakuum Saugsystem Modell 500, geeignet zur Aufnahme von großen Mengen grober Partikel wie z.B. Späne, Granulate, Sand, Schlämme und Flüssigkeiten, Der Filter besteht aus teflonbeschichtetem Polyester. Der Behälter ist mit einem 2" Ablasshahn ausgestattet.



Vakuum Saugsystem Modell 510, geeignet zur Aufnahme von großen Mengen grober Partikel wie z.B. Späne, Granulate, Sand, Schlämme und Flüssigkeiten. Der Filter besteht aus teflonbeschichtetem Polyester. Der Behälter ist zur leichten Entleerung kippbar und mit einem 2" Ablasshahn ausgestattet. Das Modell verfügt über Gabelstaplertaschen.



Vakuum Saugsystem Modell 570, geeignet zur Aufnahme von großen Mengen staubhaltiger Materialien. Der NVF-Kerzenfilter ist hoch belastbar und reinigt sich pneumatisch per Druckluftstoß selber ab. Die Entleerung des Silos erfolgt durch eine manuelle oder pneumatische Klappe. Das Modell verfügt über Gabelstaplertaschen.



Mobile Staubabscheider, stationäre Absaugsysteme



30S Staub Granulat Metallspäne Rauch

Geeignet für den Dauerbetrieb in einer Produktions- oder Industrieumgebung. Kann für alle möglichen Arbeiten verwendet werden, angefangen von der Erfassung von Schweißrauch und Schleifstaub bis hin zu allgemeinen Reinigungsarbeiten und Absaugen von Metallspänen. Hoher Abscheidegrad im Hauptfilter. Einfache und effiziente Filterabreinigung mit atmosphärischem Druck. HEPA-Filter optional.



55S Staub Granulat Metallspäne Rauch

Leistungsstarker Industrie-Sauger, geeignet für den Dauerbetrieb in einer Produktions- oder Industrieumgebung. Kann für alle möglichen Arbeiten verwendet werden, angefangen von der Erfassung von Schweißrauch und Schleifstaub bis hin zu allgemeinen Reinigungsarbeiten und Absaugen von Metallspänen. Hoher Abscheidegrad im Hauptfilter. Einfache und effiziente Filterabreinigung mit atmosphärischem Druck. HEPA-Filter optional.



680S Strahlmittel Staub Granulat Metallspäne

Leistungsstarker Industrie-Sauger zur Aufnahme von trockenen Materialien. Das Filtersystem ist mit einer Patrone ausgestattet, die manuelle Filterabreinigung ist extrem einfach wirkungsvoll. Das System kann auch mit HEPA-Filter ausgestattet werden.



Mobile Staubabscheider



Rauchabsauger 840/841

Der Rauchabsauger (FE) 840/841 ist ein kleines, leichtes, tragbares Absaugsystem, das zum Arbeitsbereich getragen wird. Der FE 840/841 wird an einen Schweißbrenner oder an eine Absaugdüse angeschlossen und saugt den Rauch direkt an der Entstehungsstelle ab. Der FE 840 ist mit einer manuellen Start-/Stoppfunktion ausgestattet. Der FE 841 ist mit einer automatischen Start-/Stoppfunktion ausgestattet, die das Gerät startet, sobald der Schweißvorgang beginnt. Er enthält außerdem eine Filterwechselanzeige.

- Leicht und tragbar
- Niedrige Instandsetzungskosten



	Spannung, V/ Elektrostecker	Leistung, W	Luftvolumenstrom mit 2,5 m Schlauch, m³/h	Filterabscheidegrad	Max. Unterdruck, kPa	Geräuschpegel, dB (A)	Länge, mm	Breite, mm	Höhe, mm	Gewicht, kg	Art-Nr.
FE 840 Manueller Start/Stopp	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70840000
FE841 Auto. Start/Stopp	230/EUR	1000	150	99,7	22	73	830	230	410	16	70841000

Zubehör	Art-Nr.
Düse TM 80, 500 mm lang, 80 mm Ø	70851000
Düse TM 200, 570 mm lang, Schlitzbreite 200 mm, Schlitzhöhe 30 mm	70854000
Düse PM 300, Schlitzbreite 300 mm, Schlitzhöhe 5 mm	70853000
Schlauch, 45 mm Ø, 5 m	70400026
Schlauch, 45 mm Ø, 15 m	70400028

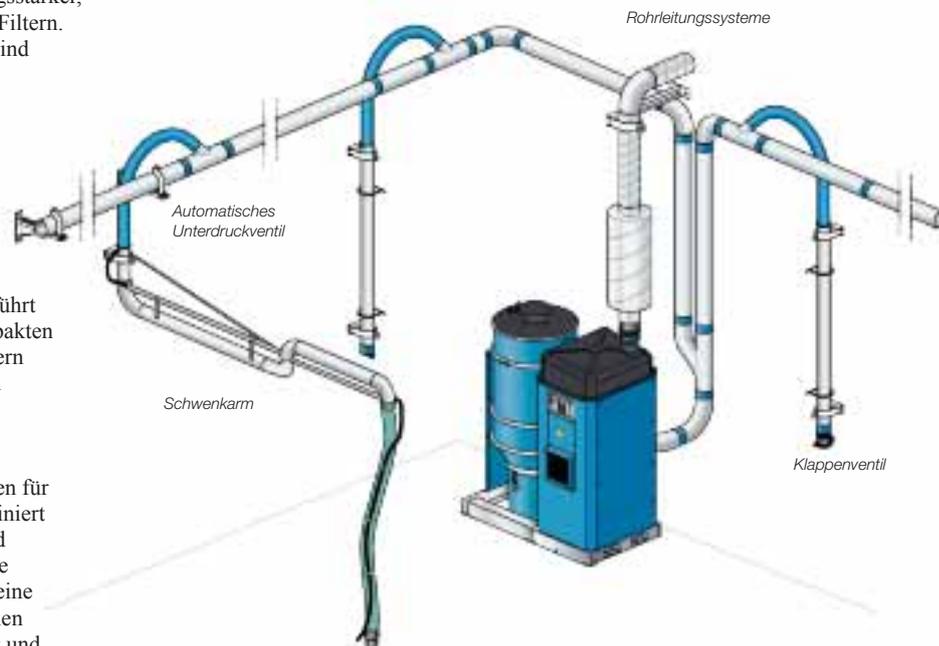


Rauchabsauger

Kompakte Staubabscheider

Nederman führt ein breites Sortiment leistungsstarker, kompakter Einheiten mit Vakuumquelle und Filtern. Die Produkte L-PAK, E-PAK und FlexPAK sind geeignet für den Umgang mit Schweißrauch, Schleifstaub, Spänen und für allgemeine Reinigungsarbeiten. Die Produkte 450A, 471A, 600A und 722A sind geeignet für den Materialtransport, das Recycling von Material und für die Reinigung stark verschmutzter Bereiche.

Für eine Komplettlösung brauchen Sie eine effiziente Vakuum-/Filtereinheit. Nederman führt eine Reihe an Geräten, angefangen von kompakten Geräten mit eingebauter Vakuumeinheit, Filtern und Start-/Stoppschaltern bis hin zu größeren Systemen, die aus verschiedenen Einheiten bestehen. Ein Zentralabsaugsystem mit Rohrleitungssystem für eine große Anzahl an Erfassungsstellen mit verschiedenen Aufsätzen für Handwerkzeuge und Schweißbrenner. Kombiniert mit Zubehör in Form von Schwenkarmen und Schlauchaufrollern, bilden sie schlüsselfertige Lösungen. Unsere Profis helfen Ihnen gerne eine Komplettlösung zusammenzustellen und stehen Ihnen von der Konstruktion über die Planung und Installation bis zur Inbetriebnahme zur Seite.



Kompakteinheiten - Elektroantrieb

Model	L-PAK 150	L-PAK 250	E-PAK 500	FlexPAK 800	FlexPAK 1000
Artikelnummer. (3x400V)	40051900	40051800	40051430	40050170	40050180
Leistung, kW	3	5,5	13	18,5	18,5
Freiblasleistung, m³/h	290	420	860	1300	1300
Luftleistung bei -15kPa, m³/h	150	250	500	-	1000
Luftleistung bei -20kPa, m³/h	-	-	-	800	-
Max. Unterdruck, kPa	-22	-21	-25	-35	-20
Filterfläche, m²	1,1	1,6	3,4	6	6
Filterreinigung	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Geräuschpegel, dB(A)	72	74	-	-	-
Geräuschpegel mit Schalldämmhaube, dB(A)	62	64	67	70	70
Volumen Sammelbehälter, l	35	35	62	70	70
Gewicht, kg	110	140	333	465	465

Zubehör	
Schalldämmhaube L-PAK	40073020
FlexPak Behälterfüllstandssensor	40780710
FlexPak Differenzdrucksensor	40780641
FlexPak Feueralarm	40116540

Kompakteinheiten - Druckluftantrieb

Model	450 A	471 A	600 A	722 A
Artikel-Nummer	42145018	42147104	42160081	42172207
Saugkopf (Standard)	NE42	NE52	NE76	NE76
Druckluftverbrauch (bei 7bar)	2,2	3	5,4	5,4
max. Luftfördermenge, m³/h	360	342	690	690
max. Vakuum, kPa	-42	-52	-48	-48
Saugschlauch (Durchmesser) Ø, mm	51	51	76	76
Filterfläche, m²	1,6	1,6	3,15	5,25
Filterabreinigung	Automatic	Automatic	Automatic	Automatic
Geräuschpegel, dB(A)	73,5	75,5	78	78
Nutzvolumen, l	47	89 + 67	146	67 + 220
Gewicht, kg	88	165	144	300

Kompakte Staubabscheider



Staub Granulat Metallspäne Rauch **L-PAK**

Das L-PAK Gerät von Nederman bietet hochwirksame Lösungen für das Absaugen von Staub und Rauch in allen Industriebereichen. Dank des kompakten Designs lässt sich diese stationäre Einheit auch bei beengten Platzverhältnissen mühelos aufstellen. Zweistufige Abscheidung mit automatischer Filterabreinigung durch atmosphärischen Druck. Geeignet für ein bis zwei Saugstellen gleichzeitig je nach Anwendung.



Strahlmittel Staub Granulat Metallspäne Rauch **E-PAK**

E-PAK Geräte sind zum Absaugen von Schweißrauch, Schleifstaub, Metallspänen, Verbundstoffen, Staub und Partikeln konzipiert. E-PAK Geräte können außerdem als zentrales Absaug- und Reinigungssystem für Arbeitsplätze und Maschinen verwendet werden. Geeignet für ein bis sechs Benutzer gleichzeitig je nach Anwendung. *Kontaktieren Sie Nederman für weitere Informationen über die Verwendung von E-PAK/FlexPAK bei explosivem Staub..*



Strahlmittel Staub Granulat Metallspäne Rauch **FlexPAK**

FlexPAK Geräte sind zum Absaugen von Schweißrauch, Schleifstaub, Metallspänen, Verbundstoffen, Staub und Partikeln konzipiert. FlexPAK Geräte können außerdem als zentrales Absaug- und Reinigungssystem für Arbeitsplätze und Maschinen verwendet werden. Bedarfsgesteuerter Unterdruck mit Frequenzsteuerung sorgen für einen energiesparenden Betrieb. FlexPak Geräte können je nach Anwendung für zwei bis zehn Benutzer gleichzeitig verwendet werden. *Kontaktieren Sie Nederman für weitere Informationen über die Verwendung von E-PAK/FlexPAK bei explosivem Staub..*

FlexPAK Modell 800 hält einen höheren Unterdruck und ist geeignet für die Absaugung schwererer Materialien wie Metallspäne, Steine, Kies und Strahlmittel, für die eine maximale Saugkraft erforderlich ist.

FlexPAK Modell 1000 hält einen niedrigeren Unterdruck und ist geeignet für das Absaugen von Schweißrauch und Schleifstaub sowie für Anwendungen, bei denen ein konstanter Luftvolumenstrom erforderlich ist, ungeachtet der Anzahl der Benutzer.



Kompakte Staubabscheider



450A Strahlmittel Granulat Metallspäne

Vakuum Saugsystem Modell 450 (stationär) mit Staubbehälter 47 oder 67 Liter. Ausgerüstet mit einem NVF-Kerzenfilter, der automatisch bei jedem Stopp pneumatisch gereinigt wird.



471A Strahlmittel Granulat Metallspäne

Vakuum Saugsystem Modell 471 (stationär) geeignet zur Trennung von Strahlmittel und Staub. Silo mit Abscheider zur Strahlmittel-Aufnahme, der Staub wird über den NVF-Filter abgeschieden und im Behälter gesammelt. Der Filter wird automatisch abgereinigt, wenn die Einheit ausgeschaltet wird, die Abreinigung kann auch automatisch über eine Zeitschaltuhr eingestellt werden.



600A Strahlmittel Granulat Metallspäne

Vakuum Saugsystem Modell 600 geeignet zur Aufnahme von großen Mengen staubhaltiger Materialien. Der NVF-Kerzenfilter ist hoch belastbar und reinigt sich pneumatisch per Druckluftstoß selber ab. Das Silo sitzt in einem Rahmen mit stabilen, höhenverstellbaren Beinen. Zum Aufsatz auf offene Mulden und Container können die Beine auch ganz herausgenommen werden



722A Strahlmittel Granulat Metallspäne

Vakuum Saugsystem Modell 722 geeignet zur Aufnahme von Strahlmittel und anderen Granulaten. Das System ist platzsparend auf einen Rahmen installiert. Die Anlage ist mit einem Strahlgutabscheider ausgerüstet, das gereinigte Strahlmittel wird im Silo gesammelt und kann wieder verwendet werden. Der Staub wird über einen hoch effizienten NVF-Kerzenfilter im Staubbehälter gesammelt.

Stationäre Systeme

Nederman hat eine jahrzehnte lange Erfahrung in stationären Systemen, in denen die Erfassungsstellen über ein Rohrsystem mit Vorabscheidern, Filtern und Vakuumeinheiten verbunden sind.



Nederman steht Ihnen bei der Auswahl eines Systems für Ihre spezifischen Anforderungen gerne zur Seite

- Erfassungsstelle ist der Punkt, an dem der Nutzer seine Geräte anschließt (z. B. Absaugung von Schleifmaschine, Schweißbrenner oder Reinigungsgerät).
- Ventile: wir bieten alle Ventiltypen angefangen von manuellen Klappenventilen bis hin zu automatischen Ventilen, die sich öffnen, wenn ein Schweißbrenner eingeschaltet wird und schließen, wenn er ausgeschaltet wird. Außerdem starten sie die Vakuumeinheit im Bedarfsfall und schalten sie aus, wenn das System nicht verwendet wird.

- Rohrsysteme mit passenden Rohrkupplungen und Zubehör zum Aufhängen der Rohre.
- Vorabscheider zur Handhabung grober Materialien, die in einem langen Rohrsystem festkleben oder die Abrieb verursachen können.
- Feinstaubfilter.
- Polizeifilter zum Schutz der Vakuumeinheit.

- Vakuumeinheiten - Nederman führt eine breite Palette an stationären Vakuumeinheiten für alle Anforderungen.
- Steuersystem; das SPS-System von Nederman handhabt Signale von den Erfassungsstellen, um die Vakuumeinheit zu starten oder zu stoppen. Funktionen zur Kontrolle der Filterabreinigung, Entleerung des Filterbehälters und vieler anderer Funktionen sind natürlich inbegriffen.

VAC

Hochvakuumsysteme zum Absaugen bei Schweißarbeiten, entweder am Schweißbrenner oder mit Düsen. Absaugen von Staub bei Schleif-/Schrupparbeiten am Werkzeug oder für die Bodenreinigung. Vakuumeinheit mit Hochdruckventilator mit Keilriemenantrieb.

Mit Schalldämmhaube ausgestattet, die für die Außeninstallation geeignet ist, und standardmäßig mit Schalldämpfer, einem Anfahr-/Rückspül-Kombiventil sowie einem Volumenstrombegrenzer (VAC 20-4000 ohne Volumenstrombegrenzer) geliefert



Vakuumeinheit Vac

Modell	VAC 20-1500	VAC 20-2500	VAC 20-3000	VAC 20-4000
Art-Nr.	40103130	40103240	40103370	40103490
Art-Nr., mit Pumpgrenzregelung	40103131	40103251	40103371	40103491
Spannung, V	3x400	3x400	3x400	3x400
Frequenz, Hz	50	50	50	50
Leistung, kW	22	30	37	45
Kapazität bei -20 kPa, m ³ /h	1500	2500	3000	4000
Max. Luftstrom bei ausgelegter Motorleistung, m ³ /h	2300	3000	3900	5000
Max. Unterdruck, kPa	-20	-22	-22	-22
Geräuschpegel (ISO 11201) bei Innenaufstellung, dB (A)	66	70.5	68	68
Geräuschpegel (ISO 11201) bei Außenaufstellung, dB (A)	70,5	74.5	74.5	74.5
Gewicht kg	530	560	620	620
Anschluss Ø Ein-/Auslass, mm	200/200	200/200	200/250	200/250
SPS Steuerung (separat zu bestellen)	SPS 4	SPS 5	SPS 6	SPS 7

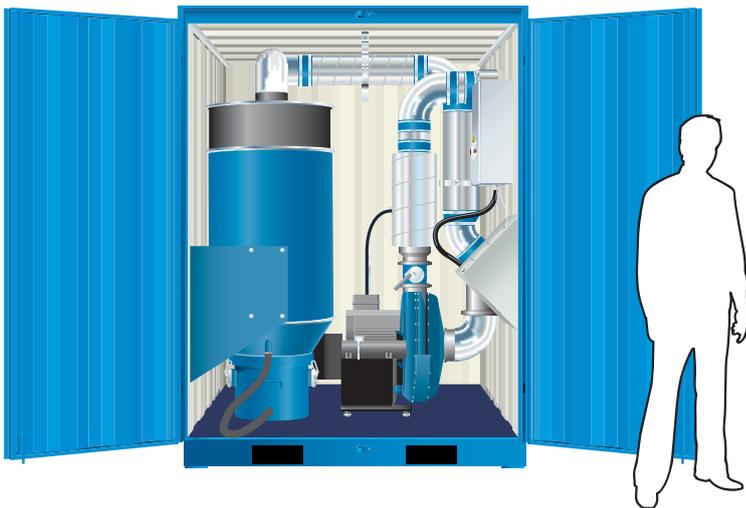
Hochvakuumeinheiten RBU & C-PAK

RBU

RBU-Systeme werden für Reinigungsarbeiten, für die Entfernung von Spänen, für Schleif-, Schrubb- und Schleifarbeiten sowie in Installationen, bei denen stärkere Absaugleistung erforderlich ist, beispielsweise für schweres Material oder bei langen Rohrleitungen, verwendet. Leistungsstarke Vakuumgeräte mit einem Drehkolbenverdichter mit Keilriemenantrieb. Mit Schalldämmhaube ausgestattet. Standardmäßig mit Vakuum- und Auslass-Schalldämpfer geliefert, Universalventil einschließlich Vakuumregler, Sicherheitsventil und Rückspülventil. Einlass Ø 200 mm. Auslass Ø 200 mm.



Modell	RBU 1300	RBU 1600	RBU 1600 E	RBU 2100	RBU 2100 E	RBU 2600
Art-Nr.	40103702	40103713	40103723	40103732	40103742	40103753
Spannung, V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	50
Leistung, kW	22	30	37	37	45	55
Kapazität bei -20 kPa, m³/h	1300	1600	1600	2100	2100	2600
Freiblasend, m³/h	1650	2000	2000	2600	2600	3200
Geräuschpegel (ISO 11201), dB(A)	70	70	70	70	70	70
Max. Unterdruck, kPa	33	33	45	33	45	45
Gewicht in kg	885	915	975	1115	1150	1220
SPS Steuerung (separat zu bestellen)	SPS 4	SPS 5	SPS 6	SPS 6	SPS 7	SPS 8



C-PAK

Vakuumeinheit mit Hochdruckventilator mit Keilriemenantrieb, Ventilator, Zyklonabscheider und Steuerung in einem robusten Gehäuse. Zum Absaugen bei Schweißarbeiten, am Werkzeug oder mit Düsen. Semi-mobile Installationen. Geräte mit Nederman FlexFilter Zyklon für die Abscheidung grober Partikel.

Manueller Start/Stop.
Die Geräte sind mit vier Ø 100 mm (C-PAK 20-1500)/Ø160 mm (C-PAK 20-2500) Vakuumeinlässen mit Anschlussflanschen für das Nederman PAK Schlauch- und Schlauchkupplungssystem ausgestattet. Volumenstrombegrenzer und Rückspül-/Anfahr-Kombiventil Standard.

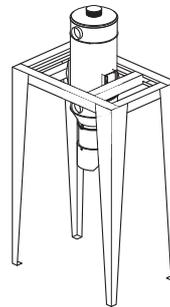
Modell C-PAK	C-PAK 20-1500	C-PAK 20-2500
Art-Nr.	40051110	40051210
Spannung, V	3x400	3x400
Frequenz, Hz	50	50
Leistung, kW	30	37
Kapazität bei -20 kPa, m³/h	1500	2500
Max. Luftvolumenstrom bei ausgelegter Motorleistung, m³/h	3000	3900
Max. Unterdruck, kPa	-22	-22
Geräuschpegel (ISO 11201), dB(A)	77	77
An der Abluftseite, dB(A)	87	87



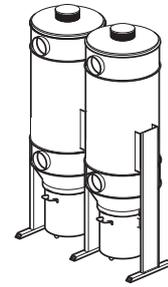
FlexFilter

Staubabscheider mit zweistufiger Filtration. Zentraleinlass mit kinetischem Energiedämpfer. Vollautomatische Filterabreinigung. Problemlose Ausstattung mit einer Vielzahl verschiedener Filtermaterialien, Behälter, Entleerungssysteme. Standardausrüstung sind runde Polypropylenschläuche. PTFE- oder antistatische Filter auf Anfrage.

FlexFilter Standardmodelle



FlexFilter Single mit Staubsammelbehälter mit Entleerungsautomatik, hohes Standgestell.



FlexFilter Twin

FlexFilter

Modell FlexFilter	FlexFilter Single	FlexFilter Twin	FlexFilter Single RF	FlexFilter Twin RF	FlexFilter Single mit automatischer Entleerung
Art-Nr.	40118600	40118605	40118601	40118606	40118604
Kapazität, m ³ /h	1600	3200	1600	3200	1600
Filterfläche, m ²	12	2x12	12	2x12	12
Staubsammelbehälter, Liter	70	2x70	70	2x70	70
Gewicht kg	184	344	218	399	305
Ein-/Auslass, Ø mm	200	2x200	200	2x200	200

- Max. Luftvolumenstrom: 1600 m³/h.
- Max. Unterdruck: - 50 kPa.
- Abscheidegrad: ~ 99,95 % (Feinstaub).
- Einlass/Auslass: Ø 200 mm.
- Schlauchfilter sind für Staub, Schweißrauch und Partikel geeignet.

Zubehör für FlexFilter

Modell	Filteralarm	Füllstand-anzeige	Feueralarm	Einlass-/ Auslass-Doppelrohr
Art-Nr.	40780641	40780710	40116540	40117630

FlexFilter EX

Ein hochmodernes Filtersystem, das Ihre gegenwärtigen und zukünftigen Anforderungen erfüllt.

Durch Reinhaltung der Arbeitsumgebung werden die Explosionsgefahr minimiert, die Produktionszeit optimiert, die Produktqualität verbessert und Kosten eingespart. FlexFilter EX ist ein Hochvakuum-Staubfilter der dritten Generation für explosive Stäube. Das Gerät entspricht der ATEX-Richtlinie.

Explosiver Staub

Ein massives Stück eines Materials ist normalerweise sicher und nicht explosiv. Entsteht jedoch aus demselben Material ein Feinstaub, könnte dieser Staub brennbar und explosiv werden. Vergleichen Sie beispielsweise ein Stück Holz mit Sägemehl! Je feiner die Staubpartikel, desto „explosiver“ werden sie! Viele Industriebereiche handhaben Materialien, die explosiv sind oder es werden können! Wenn ein brennbares Material als Feinstaub verteilt und mit Luft vermischt und einer Zündquelle kombiniert wird, erhöht sich das Risiko einer Staubexplosion.

Schützen Sie Ihr Personal und steigern Sie die Effizienz

Eine der Gefahren bei explosivem Staub besteht darin, dass sich der Staub auf alle Oberflächen in der Anlage absetzt. Wenn der abgesetzte Staub aufgrund einer ersten Explosion in die Luft aufgewirbelt wird, wird er zu Kraftstoff für sekundäre Explosionen. Eine effektive Lösung zur Verhinderung von Staub im Arbeitsbereich ist die Absaugung direkt an der Entstehungsstelle, sodass er gar nicht erst in die Arbeitsbereiche gelangt.

- Synthetischer organischer Staub, wie beispielsweise Kunststoffschleifstaub, verstärkte Kunststoffe und andere Verbundstoffe, Pulverlacke, Kosmetika.
- Metallstaub – Feinstaub aus Aluminium, Magnesium, Titan oder Chrom.
- Organischer Staub aus der Lebensmittelindustrie, wie beispielsweise Mehl, Suppenpulver, Gewürze oder Zucker.
- Pharmazie – Eine große Anzahl von Pulvern, die in der Pharmaindustrie verwendet werden, sind explosiv.



Hochvakuum FlexFilter

Modell	FlexFilter Single EX	FlexFilter Twin EX	FlexFilter Single EX Hohes Standgestell	FlexFilter Twin EX Hohes Standgestell
Art-Nr.	40118931	40118961	40118941	40118981
Kapazität, m³/h	1600	3200	1600	3200 m
Filterfläche, Hauptfilter, m²	12	2x12	12	2x12
Filterfläche, Kontrollfilter, m²	12	2x12	12	2x12
Gewicht in kg	450	850	450	850
Staubsammelbehälter, Liter	70	2x70	TVFD und Big-Bag oder ähnliches	TVFD und Big-Bag oder ähnliches.
Einlass, mm	Mit Flansch Ø 150	Mit Flansch Ø 200	Mit Flansch Ø 150	Mit Flansch Ø 200
Auslass, mm	Ø 203,2	2 x Ø 203,2	Ø 203,2	2 x Ø 203,2tt

Zubehör für FlexFilter EX

	Serviceplattform für FlexFilter EX Single	Serviceplattform für FlexFilter EX Twin	Anschlusskit für Serviceplattform	Leiter für Serviceplattform FlexFilter EX	Abweiser	Twin RF Kit	Differenzdruckschalter	Füllstandanzeige EX	Feueralarm	Rückschlagventil Ø 160 mm	Rückschlagventil Ø 200 mm
Art-Nr.	40375247	40375246	40375249	40375248	40375004	40375259	40375273	40375269	40116540	12374400	12374427

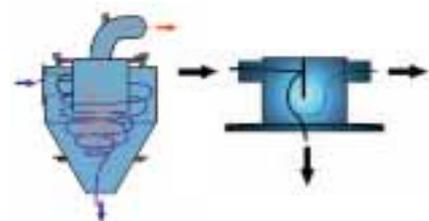
Hochvakuum Vorabscheider

Nederman hat eine große Anzahl an Abscheidern für die meisten Materialien entwickelt.

In den meisten Systemen zum Sammeln und Transportieren von Material muss das Material abgeschieden werden, bevor es den Filter erreicht. Hierdurch wird nicht nur der Filter entlastet sondern auch vermieden, dass das Material weiter als notwendig transportiert wird. Wenn das gesammelte Material in einen Sack oder Behälter oder auf ein Förderband ausgetragen werden soll, wird das Material oft mit Zyklonen vom Luftstrom getrennt. Mit einem Abscheider für große Partikel kann eine einfachere Abscheidung durchgeführt werden, die beispielsweise eingesetzt wird, wenn Staub vom Strahlmittel getrennt werden soll.

Nähere Informationen über unser komplettes Sortiment an Vorabscheidern und Zyklonen erhalten Sie von Nederman.

- Abscheidung / Abfüllung von Material in großen Säcken.
- Materialaustrag auf ein Förderband zum Beispiel.
- Materialaustrag direkt in Produktionsmaschinen.
- Staubabscheidung von Granulat.

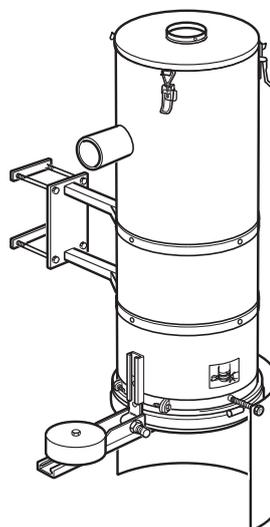


Zyklonabscheider.

Strahlgutabscheider

KSA 70

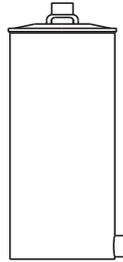
Vorabscheidung von Metallspänen und Schneidöl oder ähnlichen Materialien in der Nähe der Arbeitsstation, um einen vorzeitigen Verschleiß der Rohrleitungen zu vermeiden. Der KSA 70 ist mit einem Zykloneinlass mit internem Flügel ausgestattet, um einen optimalen Abscheidegrad zu erzielen. Der KSA 70 sollte mit einem entweder pneumatisch oder elektrisch gesteuerten Ventil am Auslass ausgestattet werden. Der untere Deckel, der sich nach unten öffnet, wird durch den Unterdruck geschlossen gehalten, wenn das obere Ventil geöffnet ist.



GA 500.

GA 150 Abscheider für leichtes Material

Stationärer Vorabscheider mit geradem Einlass oben und einem austauschbaren Filtersack aus Stoff. Zum Abscheiden von groben Materialien sowie leichten und größeren Objekten, beispielsweise Papier, Textilien usw.



flexiblen Schlauch angeschlossen werden. Vorabscheidung von grobem Material, Metallspänen und Schneidöl. Hinweis! Ölfass nicht inklusive.

GA 500

Stationärer Vorabscheider mit Zykloneinlass und automatischer Entleerung in beispielsweise einen Behälter. Eine perforierte Stahlplatte oben im Abscheider verhindert, dass leichte Objekte durch den Abscheider heraus treten. Die Platte wird automatisch gereinigt, wenn der Abscheider entleert wird. Ein Ventil an der Oberseite öffnet sich und atmosphärische Luft spült den Abscheider, sodass das Material, das in der perforierten Platte hängt, nach unten abfällt. Ein leistungsstarker pneumatischer Zylinder steuert die Bewegung des Unterteils beim Entleeren. Der Zylinder wird am GA 500 durch ein 5/2 Magnetventil gesteuert. Dieses Ventil wiederum wird von einem Relais im Schaltschrank gesteuert. Der pneumatische Schalter wird ebenfalls am GA 500 montiert. Dieser Schalter „bestätigt“, dass der Deckel geschlossen ist, bevor sich das Rückspülventil TVS 200 öffnen darf.



GA 200 Abscheider für grobes Material

Der GA 200 besteht aus einem Stahldeckel mit eingebautem Ein- und Auslass zum Anschluss an die Rohrleitungen. Der Deckel kann auf ein 200 Liter Ölfass in Standardgröße mit Durchmesser von 600 mm gesetzt werden. Um die Einheit zu entleeren, muss das Vakuum ausgeschaltet und der Deckel abgenommen werden. Der Deckel muss mit einem



GA 800

Der GA 800 mit Kippmechanismus scheidet Rohmaterial ab, bevor es in den Staubsammelbehälter tritt. Er ist besonders nützlich bei großen Mengen Abfall. Der Abscheider kann zur Handhabung von Metallspänen, Glassplittern, Beton, Kies, Sand usw. verwendet werden. Der GA 800 ist für die Verwendung mit einem Drainageventil vorbereitet, das für eine problemlose Entleerung von Flüssigkeiten aus dem Behälter sorgt, ohne Rohmaterial aus dem Behälter zu lassen.

	KSA70	GA150	GA200	GA500	GA800
Art-Nr.	40110180	40110400	40110200	40110160	40 110 500
Kapazität, m³/h	600	1000	800	3000	1600
Volumen, Liter	70	150	200	425	800
Ein-/Auslass, Ø mm	100	100	100	200	150

Hochvakuum-Steuerungen

Die Steuerungen sind in Größen von 11 kW bis 55 kW lieferbar. Die Steuerungen wurden gemäß der Norm CENELEC EN 60 204-1 konstruiert.

Advanced Steuerungen

Mit Funktionen wie Filterabreinigung, Betriebsstundenzähler mit Warnfunktion, Wochenzeitschaltuhr, Summenalarm, automatischer Leerlaufschaltung und automatischer Entleerungssteuerung. Die Advanced Steuerung ist zudem auf Antipumpregelung, Fernstart/-stopp, Druckluftschalter, Feuersalarm, Differenzdruckschalter (Filter), Füllstandanzeige usw. vorbereitet.

Antriebsgröße	Art-Nr.
SPS 1	40124400
SPS 2	40124410
SPS 3	40124420
SPS 4	40124430
SPS 5	40124440
SPS 6	40124450
SPS 7	40124460
SPS 8	40124470
SPS 9	40124480
SPS 10	40124490
SPS 11	40124500



Hochvakuum-Zubehör

Absaugung von Schleifmaschinen

Hauben

Wir führen eine Palette an Staubabsaughauben, die auf über sechshundert verschiedene Handwerkzeuge passen. Das System ist geeignet für die meisten Schleif- und Schneidarbeiten. Kann an elektrische und pneumatische Handwerkzeuge angeschlossen werden. Nedermans Hauben für Schleifmaschinen können problemlos an ein stationäres System von Nederman oder aber an einen unserer mobilen Staubabscheider angeschlossen werden, um optimale Leistung zu erzielen. Durch direkte Erfassung des Staubs von der Schleifmaschine kann er sich nicht im Arbeitsbereich verteilen, wodurch der Arbeitsbereich und auch in vielen Fällen die Produktionsqualität bedeutend verbessert werden. Mit Ratschlägen über die Verwendung welcher Haube für welches Werkzeug steht Ihnen Nederman gerne zur Verfügung.



Absaugung von Schweißrauch

Absaugung von Schweißbrennern

Viele Schweißbrenner sind jetzt so konstruiert, dass der Schweißbrenner problemlos an die passende Absaugereinheit von Nederman angeschlossen werden kann, sodass der Großteil des schädlichen Schweißrauchs abgesaugt wird. In anderen Fällen können Schweißbrennerdüsen von Nederman verwendet werden. Diese werden auf die Schweißbrenner aufgesetzt und sind je nach Größe des Schweißbrenners in drei verschiedenen Versionen lieferbar.

Art-Nr.	Größe des Schweißbrenners	Anschlusschlauch
40403320	bis zu Ø 22 mm	Ø 38 mm
40403310	bis zu Ø 27 mm	Ø 38 mm
40403340	bis zu Ø 35 mm	Ø 50 mm



Absaugung von Schweißrobotern

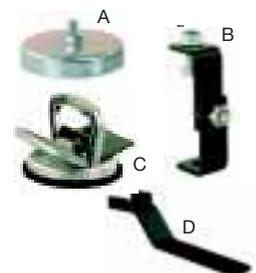
Anschlusschlauch	Größe	Empfohlener Volumenstrom	Art-Nr.
Ø 32 oder Ø 38	Ø 50 x 80 mm	200 m³/h	40403330



Schweißrauchdüsen	Bezeichnung	CWN-S 105/40	CWN-S 105/50L	CWN-S 105/63	CWN-S 105/50	FWN 200/50	FWN 400/50
	Anschluss	M40	M50	M63	M50	M50	M50
	Größe, mm	Ø 105	Ø 105	Ø 105	Ø 105	200	400
	Empfohlener Luftvolumenstrom (m³/h)	200	250	400	250	250	250
Art-Nr.	40290330	40290230	40290240	40290270	40290110	40290120	

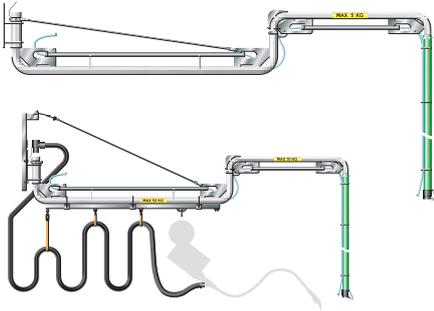


Zubehör für Schweißrauchdüsen	Beschreibung		Art-Nr.
	A	Magnetfuß für alle Düsen. 100 mm Durchmesser.	40290170
	B	Hubkonsole. Zum Anheben der Düse. Für alle Schweißdüsen. Hinweis: Muss für FWN-Düsen an Balancerarmen verwendet werden. Höhe: 100 mm.	40290200
	C	Saugfuß für alle Düsen bei Verwendung mit nicht magnetischem Material. 115 mm Durchmesser.	40290180
D	CWN-S Handgriff. Befestigung zwischen Absaugdüse und Balancerarm.	40070420	



Zubehör, Hochvakuumarme

Schwenkarm



Die Schwenkarme von Nederman sind ideal für Arbeitsplätze, an denen sich die Erfassungsstelle ändert. Es sind zwei verschiedene Versionen lieferbar, Modell SA-G und SA-GW. Das Modell SA-G ist für die Absaugung von Schleifmaschinen und für Reinigungsarbeiten geeignet. Das Modell SA-GW ist außerdem für

Kabelführungen ausgestattet und ist das perfekte Zubehör für Arbeitsplätze, in denen Schweiß-, Schleif- und Reinigungsarbeiten anfallen. Der Arm ist an das stationäre Rohrsystem angeschlossen und kann zusammen mit automatischen Ventilen TAV 50 von Nederman verwendet werden.

Bezeichnung	SA-G 300	SA-G 450	SA-G 600	SA-GW 300	SA-GW 450	SA-GW 600
Reichweite ohne Schlauch, m	3	4,5	6	3	4,5	6
Schlauchkupplungen	F50 und F40					
Art-Nr.	40181020	40181030	40181040	40181050	40181060	40181070

Balancerarme



Der Balancerarm von Nederman mit zugehörigem Schlauch und Düse ist ideal zur Erfassung von Schweißrauch in Fällen, in denen kein integriertes Absaugsystem

verwendet werden kann. Kann an Wand, Werkbank oder Verlängerungsarm montiert werden. Geeignet zur Verwendung mit dem Nederman W Schlauch, siehe Seite 158.

Bezeichnung	BA 150	BA 250	BA 350
Arbeitsbereich, m	1,5	2,5	3,5
Art-Nr.	40180000	40180010	40180020

Verlängerungsarm mit Balancerarm



Um die Reichweite weiter zu vergrößern, kann der Balancerarm an einen Verlängerungsarm befestigt werden, der wiederum problemlos an einer Wand befestigt werden kann.

Bezeichnung	EA 250	EA 450
Länge, m	2,5	4,5
Art-Nr.	40180050	40180060

PowerBox Arm und PowerBox



Nedermans PowerBox mit passendem Powerbox Arm ist die perfekte Lösung für Arbeitsplätze, die Absaugung, Strom und Druckluft benötigen. Der PowerBox Arm sorgt für eine große Reichweite und

Flexibilität, und die PowerBox selbst erfüllt die meisten Arbeitsplatzanforderungen, da sie den Anschluss vieler elektrischer und pneumatischer Schleifmaschinen und natürlich auch Absaugschläuche (2) ermöglicht.

	PowerBox Basic	PowerBox EUR	PowerBox FR	PowerBox 16 EUR	PowerBox 32 EUR
Vakuumananschluss, mm	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38	2 x Ø 38
Geregelter Druckluftauslass	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"
Ungeregelter Druckluftauslass	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"
1phasige Absaugung	-	2 x 230V 10/16A			
3phasige Absaugung	-	-	-	1 x 400V 16A	1 x 400V 32A
Art-Nr.	40186540	40186550	40186570	40186580	40186590

Zubehör, PowerBox

Festool Adapter zum Anschluss von Festool Maschinen an die PowerBox, Art-Nr. 40850806.

Zur Wandmontage der PowerBox, Art-Nr. 40374578.



PowerBox Arm

PowerBox Arm	Länge, m	Art-Nr.
PowerBox Arm	6	40180420



Zubehör, Hochvakuum-Reinigungssystem

- Die 38 mm Reinigungseinheit ist flexibel und leicht zu handhaben und wird hauptsächlich zur leichten Reinigung von Feinstaub verwendet.
- 51 mm Reinigungseinheit für gröbere Reinigungsarbeiten, wie für Metallspäne und schwere industrielle Materialien.
- 63 mm Reinigungseinheit für die schwersten Anwendungen, wie zum Sammeln von Strahlmittel, Formsand usw., bei denen ein kleiner Druckabfall im Schlauch wichtig ist.

Nederman führt ein breites Sortiment an Reinigungsgeräten in drei Größen: 38 mm, 51 mm und 63 mm. Die Abmessung bezieht sich auf den Innendurchmesser des verwendeten Schlauchs.



Bodenreinigungssystem, leichte Reinigungsarbeiten Ø 38 mm

an F40-Kupplung angeschlossen siehe Seite 159

Breite, mm	Art-Nr.	Bodendüse	Reinigungsrohr	Bogen
370	40376036	40193470	40376015	40195960
450	40376037	40193490	40376015	40195960



Nedermans Schlauchaufroller für Vakuumschläuche werden auf Seite 185 vorgestellt.

- Bodendüse aus Aluminium mit Rollen und austauschbarer Gummilippe/Bürste.
- Einfache Kunststoffdüse, 370 mm für leichte Reinigungsarbeiten. Art-Nr. 40195910

Handdüsen an F40 Schlauchkupplung angeschlossen siehe Seite 159



	Beschreibung	Art-Nr.
1	Verlängerte Bürste, 169 x 54 mm.	40190020
2	Bürste, blau (Hygiene), Lebensmittelindustrie.	40190030
3	Runde Gummibürste mit drehbarem Oberteil.	40193080
4	Fugendüse rund aus Kunststoff. Länge: 360 mm. Breite: 45 x 10 mm.	40193090
5	Fugendüse rund aus Stahl. Länge: 310 mm. Breite: 55 x 15 mm.	40193620
6	Gummidüse für schwer zugängliche Stellen. Länge: 230 mm. Breite: Ø 32-38 mm.	40193130
7	Gummidüse für schwer zugängliche Stellen. Länge: 230 mm. Breite: Ø 25-32 mm.	40193110

Handdüsen an Rohr mit 40 mm Ø angeschlossen



	Beschreibung	Art-Nr.
8	Rohrbürste für Rohre mit Ø 200 mm.	40195920
9	Rohrbürste für Rohre mit Ø 100 mm.	40195930
10	Fugendüse aus Kunststoff mit Kerben. 135 x 40 mm.	40193660
11	Fugendüse rund aus Kunststoff. 100 x 15 mm.	40193600
12	Fugendüse rund aus Kunststoff. Einlass kann auf Ø 20-35 mm zugeschnitten werden.	40193570

Zubehör, Hochvakuum-Reinigungssystem

Bodenreinigungssystem, Haushalt: 51 mm Ø an SF51 Rohrkupplung angeschlossen siehe Seite 159

51 mm Reinigungseinheit für gröbere Reinigungsarbeiten, wie für Metallspäne und schwere industrielle Materialien. Alle Komponenten sind leitfähig

- Bodendüse mit Rollen und austauschbarer Gummilippe.
- Nasssaugen
- Antistatisch

- Bodendüse mit austauschbarer Gummilippe
- Nasssaugen
- Antistatisch

- Bodendüse mit austauschbarer Bürste
- Trockenabsaugung
- Antistatisch

Enthaltene Teile



Breite, mm	Art-Nr.	Bodendüse	Reinigungsrohr L=1100 mm	Bogen
400	42932000	43840100 kleine Nylonrollen	43842001	43842150
500	42932100	43840150 kleine Nylonrollen	43842001	43842150
600	42932200	43840200 kleine Nylonrollen	43842001	43842150
400	-	43840250 große Gummirollen	43842001	43842150
500	-	43840300 große Gummirollen	43842001	43842150
600	-	43840350 große Gummirollen	43842001	43842150

Enthaltene Teile



Breite, mm	Art-Nr.	Bodendüse	Reinigungsrohr L=1100 mm	Bogen
400	42932500	43840500 ohne Rollen	43842001	43842150

Breite, mm	Art-Nr.	Bodendüse	Reinigungsrohr, L=1100 mm	Bogen
400	42932800	43840550 ohne Rollen	43842001	43842150

Handdüse siehe Seite 159

an SF51 Schlauchkupplung mit Drehgelenk angeschlossen



Schlauchkupplung F50 kann auch angeschlossen werden, ist aber nicht drehbar. Wenn F50 zusammen mit dem Adapter 40151300 verwendet wird, können die Handdüsen auf Seite 154 angeschlossen werden.

1	Handdüse	Harte Bürste	Weiche Bürste
	Art-Nr.	43860001	43860200
	Ø, mm	90	90
2	Gezahnte Düse		
	Art-Nr.	43861001	
	Breite, mm	130	
3	Kegeldüse		
	Art-Nr.	43862001	
	Länge, mm	250	
4	Schlitzdüse		
	Art-Nr.	43851150	43851050
	Länge, mm	1000	500
5	Schüttgutdüse		
	Art-Nr.	43850001	
	Länge, mm	910	
6	Schüttgut-Bodendüse		
	Art-Nr.	43850150	
	Länge, mm	1200	
7	Rohrdüse passt auf Rohre mit Ø 51 mm	Ø 100 mm Rohr	Ø 200 mm Rohr
	Art-Nr.	43863001	43863100
8	Düse für Stahlspäne, Ø 50 mm. Schallgedämmter Einlass. Passt auf Ø 51 mm Schlauch		
	Art-Nr.	40150030	

Zubehör, Hochvakuum-Reinigungssystem

Bodenreinigungssystem, schwere Reinigungsarbeiten Ø 63 mm

63 mm Reinigungseinheit für die schwersten Anwendungen, wie zum Sammeln von Strahlmittel, Formsand usw., bei denen ein kleiner Druckabfall im Schlauch wichtig ist.

- Antistatisch
- Strapazierfähiges Aluminium
- Austauschbare Gummidichtung im Bogenstück
- Drehbarer Anschlusschlauch



Breite, mm	Art-Nr.	Bodendüse	Reinigungsrohr, L=1100 mm	Verstärkter Bogen	Drehgelenk
500	42930000	43840400	43843001	43843050	43843100
600	42930100	43840450	43843001	43843050	43843100

Schüttgutdüse, Ø 63 mm



1	Schlitzdüse		
	Art-Nr.	43851200	43851100
	Länge, mm	1000	500
	Anschluss	Ø 63 mm Schlauch	Ø 63 mm Schlauch
2	Schüttgutdüse		
	Art-Nr.	43850050	43850051
	Länge, mm	910	910
3	Schüttgut-Bodendüse		
	Art-Nr.	43850200	
	Länge, mm	1200	
	Anschluss	Ø 63 mm Schlauch	Passt auf Drehgelenk 43843100, Ø 63 mm

Schüttgutdüse, Ø 76 mm



1	Schlitzdüse	
	Art-Nr.	43851250
	Länge, mm	1000
2	Schüttgutdüse	
	Art-Nr.	43850100
	Länge, mm	910
3	Schüttgut-Bodendüse	
	Art-Nr.	43850250
	Länge, mm	1200



	Beschreibung	Art-Nr.
1	Schlauchhalter, 10 m, Ø 50 mm.	40195452
2	Gestell für ca. 10 m Schlauch mit Ø 38 mm. Korb für Zubehör Hängehalterung für Bodenreinigungsdüse.	40196370

Zubehör, Hochvakuum-Absaugschlauch



Saugschlauch PU 12

Anwendungsbereiche: Robuster Schlauch, glatte Innenfläche. Geeignet für die Beförderung scheuernder Materialien wie Strahlmitteln, Metallspänen und Glasfaserstaub. Sehr gute Verschleiß- und Alterungsbeständigkeit. Widerstandsfähig gegen Kraftstoffe, Öle, Lösungsmittel, Chemikalien und Fette.

- Transparenter Polyurethanschlauch, t = 1,2.
- Verstärkt mit Stahlspiraleneinsatz.
- Temperaturbereich: -40° bis +90 °C.



Saugschlauch PE/C

Anwendungsbereiche: Leichter und flexibler Absaugschlauch. Hauptsächlich für Reinigungsarbeiten geeignet und wenn herausragende Leitfähigkeit statischer Elektrizität erforderlich ist.

- Temperaturbereich: -40° bis +60 °C.
- Max. Unterdruck 50 kPa.
- Leitfähigkeit < 10⁶Ω.
- Leitfähiger Schlauch mit glatter Innenseite



Saugschlauch PE

Anwendungsbereiche: Einzelsaugschlauch, hauptsächlich für einfache Reinigungsarbeiten. Dieser Schlauch ist nicht leitfähig.

- Temperaturbereich: -40° bis +60 °C.
- Max. Unterdruck 50 kPa.

Ø, mm	Länge, m	Biegeradius Innen mm	Max. Unterdruck. kPa bei 23 ±2°C	Art-Nr.
38	5	50	95	43831018
38	10	50	95	43831019
38	20	50	95	43831001
51	5	60	93	43832500
51	7,5	60	93	43832102**)
51	10	60	93	43832200**)
51	10	60	93	43832600
51	20	60	93	43832300
63	5	75	75	43833200
63	10	75	75	43833001
63	20	75	75	43833100
76	10	103	61	43834200
76	20	103	61	43834300
102	10	136	40	43835001
152	10	196	20	43836001

Ø, mm	Länge, m	Art-Nr.
25	15	40160305
32	5	40160311
32	10	40160313
32	15	40160315
38	5	40160321
38	5	43811001*)
38	10	40160322
38	15	40160323
51	5	40160331
51	7,5	43812103**)
51	10	40160334
51	15	40160333
51	30	40160335
63	5	40375954
63	10	40375955
63	15	40375787

*) Inklusiv Schlauchkupplungen Ø 51 mm Kupplungsstecker 43930102 und Ø 38 mm Kupplungsbuchse 43819011.

***) Inkl. Ø 51 mm Kupplungen 43930101 und 43930102.

Ø, mm	Länge, m	Art-Nr.
25	10	40160712
32	5	40375953
32	10	40160722
38	5	40160731
38	10	40160733
38	20	40160735
51	5	40160741
51	10	40160743
51	20	40160745



Schlauchschnelle

Ø, mm	Art-Nr.
22-32	40376019
32-44	40376020
38-50	40376021
50-65	40376022
58-75	40376023
68-85	40376024
77-95	40376025
87-112	40376026
104-138	40376027
130-165	40376028
150-180	40376029
175-205	40376030
200-231	40376031
230-250	40376032
050-135	40376033
060-325	40376034

Zubehör, Hochvakuum-Absaug Schlauch

Saugschlauch FS



Ø, mm	Länge, m	Art-Nr.
25	15	40160102
32	15	40160152
38	15	40160202
44	15	40160223
51	15	40160252
63	15	40160263

Anwendungsbereiche: Flexibler Schlauch mit Stahlspirale zur Entladung statischer Energie. Hauptsächlich zur Absaugung mit Handwerkzeugen und Balancerarmen.

- Temperaturbereich: 0 bis +80 °C.
- Max. Unterdruck 60 kPa.

Saugschlauchkit FS



Handwerkzeugtyp		Art-Nr.
Für Pneumatikwerkzeug		
Saugschlauch		
Druckluftschlauch Ø mm		
FS-25	Ø 8	40272424
FS-25	Ø 10	40272420
FS-32	Ø 10	40272430
FS-32	Ø 13	40272431
FS-32	Ø 8	40272434
FS-38	Ø 10	40272440
FS-38	Ø 13	40272441
FS-38	Ø 16	40272442
Für Elektrowerkzeug		
FS-25	-	40273240
FS-32	-	40273250
FS-38	-	40273260

Schlauchset, 1,8 m lang
Pneumatikwerkzeug:
 Set umfasst Druckluftschlauch, Saugschlauch, Kupplung M40-xxP und Befestigungselemente. Ohne Druckluftnippel

Elektrowerkzeug:
 Set umfasst Saugschlauch und Kupplung M40-xxP.

Saugschlauch W



Ø, mm	Länge, m	Art-Nr.
44	5	40376009
44	10	40376010
44	20	40161283
51	5	40376011
51	10	40376012
51	20	40161253
63	5	40376013
63	10	40376014
63	20	40161263

Anwendungsbereiche: Leichter und flexibler Kunststoffschlauch. Hauptsächlich zum Absaugen von Rauch von Schweißbrennern mit integriertem Absaugsystem oder Düse.

Saugschlauch PVC



Anwendungsbereiche: Robuster, ölbeständiger Schlauch, glatte Innenfläche. Sehr gute Verschleiß- und Alterungsbeständigkeit. Widerstandsfähig gegen Kraftstoffe, Öle, Lösungsmittel,

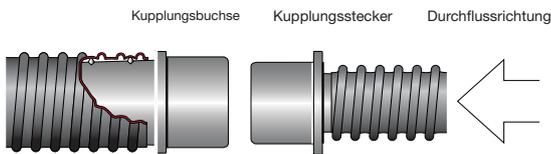
Chemikalien und Fette. Technische Daten: Blauer PVC Schlauch, t = 1,2 Verstärkt mit Stahlspiraleinsatz.

- Temperaturbereich: -20° bis +70°.

Ø, mm	Länge, m	Biegeradius Innen mm	Max. Unterdruck. kPa bei 23 ±2°C	Art-Nr.	
51	7,5	60	84	43822600	*)
51	10	60	84	43822200	*)
51	30	60	84	43822300	

*) Inkl. Ø 51 mm Kupplungen 43930101 und 43930102.

Zubehör, Hochvakuum-Schlauchkupplungen



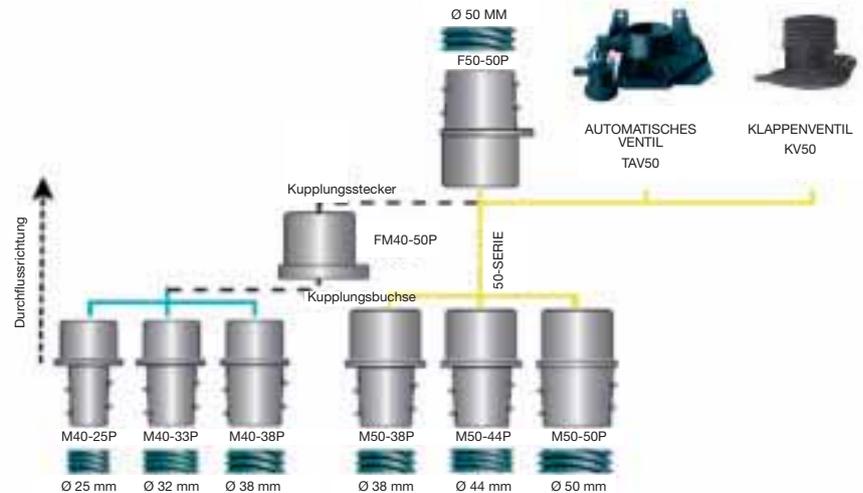
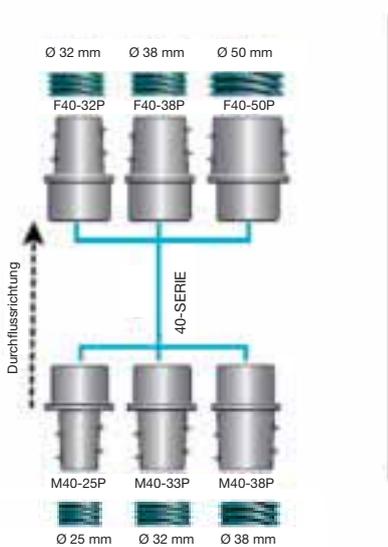
Das Schlauchkupplungssystem ist in vielen Ausführungen erhältlich und passt zu den meisten üblicherweise verwendeten Schlauchdurchmessern. Die Kupplungen bestehen aus elektrisch leitendem Kunststoff und sind mit einem abgeschrägten Kupplungssegment in 40- und 50- mm - Ausführung erhältlich. Mit den Kupplungen lassen sich Unterdruckschläuche sehr bequem durch Drehen/Drücken bzw. Drehen/Ziehen anschließen bzw. lösen. Die 50-mm-Kupplungen lassen sich direkt an das Klappenventil KV50 und das automatische Ventil TAV50 anschließen. Zum Anschluss der 40- mm- Kupplungen an die 50-mm-Kupplungen oder die genannten Ventile ist ein Adapter zu verwenden.

Schlauchkupplungen, Ø 40 mm

Modell	Typ	Schlauch Ø, mm	Art-Nr.
M40-25P	Kupplungsstecker	25	40151070
M40-32P	Kupplungsstecker	32	40151060
M40-38P	Kupplungsstecker	38	40151050
F40-32P	Kupplungsbuchse	32	40151040
F40-38P	Kupplungsbuchse	38	40151010
F40-50P	Kupplungsbuchse	50	40151020

Schlauchkupplungen, Ø 50 mm

Modell	Typ	Schlauch Ø, mm	Art-Nr.
M50-38P	Kupplungsstecker	38	40151110
M50-44P	Kupplungsstecker	44	40151120
M50-50P	Kupplungsstecker	50	40151100
F50-50P	Kupplungsbuchse	50	40151030
FM40-50P	Adapter	-	40151300
M50-63S	Kupplungsstecker (Stahl)	63	40151130
M50-44S	Kupplungsstecker (Stahl)	44	40151140



Schlauchkupplungen, Ø 51 mm mit Drehgelenk

Diese Serie von Schlauchkupplungen und Klappenventilen passt auf Reinigungsgeräte der Serie 51 und Drehgelenke sowie die meisten mobilen Standard-Vakuumeinheiten.

Modell	Typ	Schlauch Ø, mm	Art-Nr.
SM51 ^{*)}	Kupplungsstecker	51	43930102
SF51	Kupplungsbuchse	51	43930101
SV51	Klappenventil	51	43885001

^{*)} Das Modell SM51 kann auch an ein Klappenventil KV 50 ohne Drehgelenk angeschlossen werden.

Hochvakuum-Rohrsystem



Rohre

Verzinkte Stahlrohre, als Hauptrohre verwendet.

Ø, mm	Art-Nr.	L mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
50	40130440	3000	1,2	5,5
50	40130450	6000	1,2	10,9
63	40130420	3000	1,2	5,5
63	40130430	6000	1,2	11,0
76	40130400	3000	1,0	5,6
76	40130410	6000	1,0	11,1
100	40130380	3000	1,2	8,8
100	40130390	6000	1,2	17,5
127	40130360	3000	1,0	9,3
150	40130340	3000	1,0	11,0
150	40130350	6000	1,5	33,0
200	40130330	6000	1,5	44,0



Bögen, 90°

Verzinkte Stahlbögen.

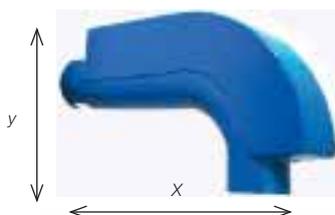
Ø, mm	Art-Nr.	Mitte Radius, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
50	40130790	85	1,5	0,3
63	40130780	100	1,5	0,5
76	40134020	170	1,5	1,0
100	40131070	200	2,0	2,0
127	40134000	170	2,0	2,1
150	40130750	225	2,0	3,2
200	40134251	300	2,0	4,8



Bögen, 45°

Verzinkte Stahlbögen.

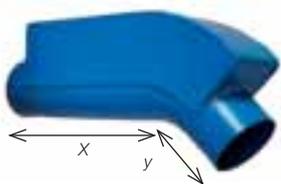
Ø, mm	Art-Nr.	Mitte Radius, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
50	40130840	85	1,5	0,2
63	40134100	100	1,5	0,3
76	40134030	170	1,5	0,7
100	40131080	200	2,0	1,2
127	40134010	170	2,0	1,4
150	40134340	225	2,0	2,1



Verstärkte Stahlbögen, 90°

Stahlbögen mit Metallspanbox.

Ø, mm	Art-Nr.	Mitte Radius, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg	X mm	Y mm
63	40134201	100	1,5	1,5	265	115
100	40134221	200	2,0	4,9	400	185



Verstärkte Stahlbögen, 45°

Stahlbögen mit Metallspanbox.

Ø, mm	Art-Nr.	Mitte Radius, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg	X mm	Y mm
63	40134301	100	1,5	1,0	185	35
100	40134321	200	2,0	3,8	260	45

Verstärkte Abzweigrohre

Abzweigrohre mit Metallspankanten.

Ø, mm	Art-Nr.
63-63-63	40134101
100-100-63	40134121
100-100-100	40134131



Abzweigrohre

Verzinkte Abzweigrohre. Zur Verbindung von Vakuumrohren oder zum Anschluss eines Saugrohrs. 45° Abzweigung.

Ø, mm	Art-Nr.	Länge, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
50-50-50	40130650	150	1,5	0,4
63-63-63	40130660	180	1,5	0,6
76-76-63	40135650	280	1,5	1,0
76-76-76	40135640	270	1,5	1,0
100-100-63	40130600	280	2,0	1,4
100-100-76	40135630	300	2,0	1,8
127-127-76	40135620	300	2,0	2,2
127-127-100	40135610	350	2,0	2,8
150-150-150	40134150	400	2,0	4,0



Abzweigrohre, parallel

Zur Verbindung von Vakuumrohren. Parallele Abzweigung.

Ø, mm	Art-Nr.	Länge, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
100-100-100	40130630	350	2,0	2,8
150-150-100	40130640	330	2,0	3,0



Reduzierstück

Ø, mm	Art-Nr.	Länge, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
100-63	40130710	125	1,5	0,6
150-100	40130700	145	2,0	1,1



Ø, mm	Art-Nr.	Länge, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
63-50	40130730	67	1,5	0,2
76-50	40135750	70	1,5	0,2
76-63	40135740	75	1,5	0,2
100-76	40135830	120	1,5	0,4
127-76	40135820	120	2,0	0,6
127-100	40135810	120	2,0	0,7
150-127	40135800	120	2,0	0,8
200-150	40130020	150	2,0	1,4



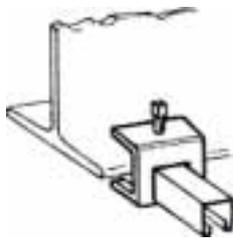
Hochvakuum-Rohrsystem

Flanschrohre Installation zwischen Rückschlagsystem und Filtersystem.

Modell	Ø, mm	Art.Nr.
Flanschrohr, 1m	200	40375260
Flanschrohr, 1m	150	40375263
Flanschbogen 90°	200	40375261
Flanschbogen 90°	150	40375264
Flanschrohr Anschlussstück	200	40375262
Flanschrohr Anschlussstück	150	40375265

T-Rohrstück Verzinkte Rohrabzweigung wird zwischen Staubabscheider und Vakuumeinheit gesetzt für eine parallele Verbindung.

Ø, mm	Art-Nr.	Länge, mm	Dicke, mm	Gewicht in kg
150-150-150	40130120	250	2,0	4,4
200-200-200	40130210	300	2,0	6,1



Trägerklammern

Werden paarweise benutzt, um Universalprofile an Trägern zu befestigen, wenn Bohrungen nicht gestattet/möglich sind. Trägerflansch: max. 25 mm.

Art-Nr.
40170250



Rohrdeckel

Zum Verschließen eines Rohrendes.

Ø, mm	Art-Nr.
50	40130031
63	40130030
100	40130040
150	40130050
200	40130060



Rohrschelle

Zum Aufhängen von Rohren zusammen mit Universalhalterung oder Profil. In zwei Hälften, Schraube und Mutter.

Ø, mm	Art-Nr.
50	43883300
63	40170170
76	40170180
100	40170190
127	40170230
150	40170210
200	40170220



Universalhalterung

Zum Aufhängen von Rohren.

Länge, mm	Art-Nr.
150	40170010
300	40170020
450	40170030



Universalhalterung

Zum Aufhängen von wandmontierten Rohren.

Länge, mm	Art-Nr.
100	40170060
300	40170070
2000	40170080



Rohrkupplung

Zur Verbindung von Rohren. Das Gummi ist elektrisch leitend

Ø, mm	Art-Nr.
50	43884001
63	40139350
76	40139420
100	40139370
127	40139410
150	40139360
200	40139400

Hochvakuumventile

Automatische und manuelle Vakuumventile, Ø 50 mm

TAV 50 Ventile

Ventile vom Typ TAV 50 sorgen für maximale Leistung Ihres Hochvakuumsystems. Da die Ventile automatisch geöffnet und geschlossen werden können, ist das Vakuum stets an den Anschlüssen, Erfassungsstellen oder zu der Zeit in Betrieb befindlichen Maschinen konzentriert. Dies optimiert die Erfassungsleistung, senkt die Betriebskosten und minimiert die Größe der Vakuumeinheit.

- Niedrigere Betriebskosten und kleinere Vakuumgeräte
- Niedriger Schallpegel auf dem Gelände
- Leitendes Kunststoffmaterial

Beschreibung von ATEX- Modellen

Je nach Variante und Anwendungsbereich sind viele der TAV 50 Ventile gemäß der ATEX-Richtlinie mit dem EX-Symbol und der Gerätekategorie gekennzeichnet. Alle TAV 50 Varianten mit dem EX-Symbol sind Geräte der Kategorie 3D gemäß Richtlinie 94/9/EG. Dies bedeutet, dass diese Modelle gemäß Richtlinie 1999/92/EG in Zone 22 verwendet werden.

Das manuell gesteuerte Ventil TAV 50 MA ist geeignet für die Installation im klassifizierten Bereich (Zone 22), obwohl es nicht mit dem EX-Symbol versehen ist. Manuell gesteuerte Geräte fallen nicht unter die Richtlinie 94/9/EG (ATEX), sodass dieses Ventil nicht mit dem EX-Symbol gekennzeichnet ist. Andere Ventile ohne EX-Symbol (W, G



und AC/DC Ventile) sind nicht geeignet für ATEX und sollten daher nicht im klassifizierten Bereich installiert werden. Siehe nachstehende Tabelle der Teilenummern und Teilen mit „EX“ im Namen um festzustellen, welche Ventile für den klassifizierten Bereich geeignet sind.

- Das Ventil erfordert eine saubere und trockene Druckluftzufuhr.
- Empfohlener Druck 0,6-0,7 MPa (6-7 bar)
- Max. zulässiger Druck: 1,0 MPa (10 bar)
- Mind. Druck (für sicheren Betrieb): 0,5 MPa (5 bar)
- Max. Luftvolumenstrom (Durchflussventil): 1800 NI/min.
- Mind. Luftvolumenstrom (Durchflussventil): 100 NI/min.
- Betriebstemperatur: 0° + 40 °C
- Anschluss: Innendurchmesser 51 mm, Außendurchmesser 63 mm.

Art-Nr.	Beschreibung
40060100	TAV 50 FV EX
40060120	TAV 50 MV-G*)
40060130	TAV 50 FV/MV-G*)
40060110	TAV 50 MV-W **)
40060140	TAV 50 FV/MV-W **)
40147040	TAV 50 FV/MV 24V DC EX
40147090	TAV 50 FV/MV 24V AC/DC
40147120	TAV 50 FV/MV 115V AC EX
40147100	TAV 50 FV/MV 230V AC EX
40147071	TAV 50 MV 24V DC EX
40147050	TAV 50 MV 24V AC/DC
40147110	TAV 50 MV 115V AC EX
40147060	TAV 50 MV 230V AC EX
40147020	TAV 50 MA
40147030	TAV 50 PC EX

*) Kupplungsbox mit Strommessrelais standardmäßig inbegriffen. Erfordert 230V AC.

**) Erfordert 24 V AC vom Transformator (Zubehör), den sich verschiedene Ventile teilen können.



TAV 50 FV

Für Pneumatikwerkzeug. Das Ventil wird bei Aktivierung des Werkzeugs automatisch geöffnet.



TAV 50 MV-G

Für Elektrowerkzeug. Das Ventil wird bei Aktivierung des Werkzeugs automatisch geöffnet.



TAV 50 MV-W

Verwendet für Schweißbrenner. Der Sensoring erfasst den Strom und das Ventil wird automatisch geöffnet, wenn der Schweißbrenner aktiviert wird.



TAV 50 PC

Dieses Ventil ist für die direkte Steuerung mit einem Druckluftsignal von beispielsweise einem Ventil mit 3 Anschlüssen (Zubehör) konzipiert.



TAV 50 MA

Dieses Ventil wird über einen manuellen Handgriff gesteuert und verwendet, wenn keine automatische Steuerung erforderlich ist.

TAV 50 FV/MV-G

Ein Kombinationsventil, das für Elektro- und Pneumatikwerkzeuge verwendet werden kann. Das Ventil wird bei Aktivierung des Werkzeugs automatisch geöffnet.

TAV 50 FV/MV-W

Ein Kombinationsventil, das für Schweißbrenner und Pneumatikwerkzeuge verwendet werden kann. Das Ventil wird bei Aktivierung des Schweißbrenners automatisch geöffnet.

Hinweis: Alle Ventile erfordern einen Mikroschalter, AS-Set (Zubehör) für den automatischen Start/Stopp der Vakuumeinheit.

Hochvakuumventile

	AS-Set	AS-Set mit Mikroschalter für den automatischen Start/Stopp der Vakuumeinheit.	40141550
	Strommeßrelais	Kupplungsbox mit stromerkennendem Relais für elektrische Handwerkzeuge, 110-240V AC. Max. 16 A. Bei TAV 50 MV-G und TAV 50 FV/MV-G inklusive.	40780260
	Transformatoren	230/24 V AC, 60VA Transformator für Sensorring an Schweißbrennern. Ein Transformator kann bis zu 12 TAV Ventile mit je 5 VA speisen. Geeignet für TAV 50 MV-W und TAV 50 FV/MV-W.	40750100
	Ventil mit 3 Anschlüssen	Pneumatisches Steuerventil (Wippe) mit 3/2 Anschlüssen zur Steuerung eines einfach wirkenden Zylinders. Geeignet für TAV 50 PC. Set umfasst Kupplungen und Schlauch (6/4 mm, 25 m).	40680280
	Einweg-Drosselventil G 1/8"	Drosselventil für die verzögerte Schließung von Ventilen der Serie TAV 50 FV und TAV 50 FV/MV. Max. Verzögerung: 10 Sekunden, G1/8" Gewinde.	40617910
	Drosselventil M5	Drosselventil für die verzögerte Schließung von Ventilen der Serie TAV 50 MV. Max. Verzögerung: 3 Sekunden, M5-Gewinde.	40617520
	Aktivator	Pneumatischer Aktivator für Ventile TAV 50 FV und TAV 50 FV/MV. Aktiviert das Ventil und aktiviert andere Anwendungen als die Absaugung von Pneumatik- oder Elektrowerkzeugen, wie beispielsweise zur Bodenreinigung.	40190010

Klappenventil, Ø 50 mm, KV 50

Das Klappenventil KV 50 kann an Saugrohre oder Vakuumschläuche montiert werden. Das Ventil ist geeignet für Schweiß-, Reinigungs- und Schleifarbeiten, wo keine automatischen Ventile erforderlich sind. Das Klappenventil besteht aus elektrisch leitendem Kunststoff. Kupplungsstecker Ø 50 mm passt direkt auf das Klappenventil.



Art-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
40146450	KV 50	Klappenventil Ventilatorbefestigung an Stahlrohr.
40146455	KV 50-HC	Klappenventil mit 50 mm Schlauchkupplung für Schlauchbefestigung.
40141550	AS-Set	AS-Set mit Mikroschalter für den automatischen Start/Stopp der Vakuumeinheit.

Hochvakuum ventile

Automatische und manuelle Vakuumventile, Ø 100 mm und Ø 150 mm



Anwendungsbereiche:

Die Ventile TAV 100 und TAV 150 werden hauptsächlich als Absperrventil in den Hauptabzweigungen des Rohrsystems verwendet.

Beschreibung von ATEX-Modellen

Je nach Variante und Anwendungsbereich sind viele der TAV 100 und TAV 150 Einheiten gemäß der ATEX- Richtlinie mit dem EX-Symbol und der Gerätekategorie gekennzeichnet. Alle TAV 100 und TAV 150 Varianten mit dem EX-Symbol sind Geräte der Kategorie 3D gemäß Richtlinie 94/9/ EG. Dies bedeutet, dass diese Modelle gemäß Richtlinie 1999/92/ EG in Zone 22 verwendet werden.

Die manuell gesteuerten Ventile TAV 100 MA und TAV 150 MA sind geeignet für die Installation im klassifizierten Bereich (Zone 22), obwohl sie nicht mit dem EX-Symbol versehen sind. Manuell gesteuerte Geräte fallen nicht unter die Richtlinie 94/9/EG (ATEX), sodass diese Ventile nicht mit dem EX-Symbol gekennzeichnet sind.

Andere Ventile ohne EX-Symbol (AC/DC Ventile) sind nicht geeignet für ATEX und sollten daher nicht im klassifizierten Bereich installiert werden. Siehe nachstehende Tabelle der Teilenummern und Teilen mit „EX“ im Namen um festzustellen, welche Ventile für den klassifizierten Bereich geeignet sind.

- Das Ventil erfordert eine saubere und trockene Druckluftzufuhr.
- Empfohlener Druck 0,6-0,7 MPa (6-7 bar)
- Max. zulässiger Druck: 1,0 MPa (10 bar)
- Mind. Druck (für sicheren Betrieb): 0,5 MPa (5 bar)
- Betriebstemperatur: 0° + 40 °C
- Anschluss: 102 mm oder 150 mm.



TAV 100 Ventile

Art-Nr.	Beschreibung
40146082	TAV 100 MV 24V DC EX
40146081	TAV 100 MV 24V AC/DC
40146083	TAV 100 MV 115V AC EX
40146080	TAV 100 MV 230V AC EX
40146030	TAV 100 PC EX
40146010	TAV 100 MA

TAV 150 Ventile

Art-Nr.	Beschreibung
40146102	TAV 150 MV 24V DC EX
40146101	TAV 150 MV 24V AC/DC
40146103	TAV 150 MV 115V AC EX
40146100	TAV 150 MV 230V AC EX
40146060	TAV 150 PC EX
40146040	TAV 150 MA

Hinweis: Alle Ventile erfordern einen Mikroschalter, AS-Set (Zubehör) für den automatischen Start/Stopp der Vakuumeinheit.

Zubehör Hochvakuumventile

Bezeichnung	Beschreibung	Art-Nr.
AS-Set	AS-Set mit Mikroschalter für den automatischen Start/Stopp der Vakuumeinheit.	40141550
Druckgeber	Druckgeber für den automatischen Start/Stopp von Ventilen TAV 100/150 Modelle PC und MV. Hinweis: Passt nicht auf MA-Modelle.	40141780
Ventil mit 5 Anschlüssen	Pneumatisches Steuerventil (Wippe) mit 5/2 Anschlüssen zur Steuerung eines doppelwirkenden Zylinders. Geeignet für TAV 100 und TAV 150. Set umfasst Kupplungen und Schlauch (6/4 mm, 25 m).	40680250

Hochvakuum Ersatzteile

Weitere Informationen über unser vollständiges Sortiment an Ersatzteilen finden Sie auf unserer Website.

Mobile Staubsammelsysteme

Modell	Artikel-Nummer	Standardfilter*	Sammelbeutel
160E	40055000	40114250	40110870
115E	42411581	43110100	
115A	42111585	43110100	
115A EX	42211500	43110200	
300E	40055400	40119951	40115011
216E	42421681	43120100	
216A	42121692	43120100	
216A EX	42221639	43120200	
306E	42430606	43110100	
306A	42130602	43110100	
426E	42442605	43120100	
426A	42142606	43120100	
426A EX	42242609	43120200	
500E	42450002	43110300	
500A	42150085	43110300	
500A EX	42250016	43110400	
510E	42451002	43110300	
510A	42151086	43110300	
510A EX	42251035	43110400	
570A	42157087	43906010 (filter), 43908005 (nut), 43901013 (O-ring)	
30S	40055800	40114160	40115011
55S	40056000	40114180	40115011
680S	42468072	43120100 43130001	



160E



500A
500E
500A EX

Weitere mobile Saugsysteme finden Sie auf den Seiten 139 - 143



570A



E-PAK

Weitere kompakte Saugsysteme finden Sie auf den Seiten 144-146

FlexFilter EX

Modell	Art-Nr.
Kunststoffsammelbeutel, leitend (20Stück)	40118800
BigBag, leitend (25Stück)	40375271
Hauptfilter, antistatisch	40119870
Kontrollfiltereinsatz	40375270

Rauchabsauger FE 840/841

Gerät Art.Nr	Patronenfilter Ersatzteilnr	Schlauch Ersatzteilnr.	Schlauchanschluss Ersatzteilnr.
70840000	70324000	70400022	70410002
70841000	70324000	70400022	70410002

Kompakte Saugsysteme

Modell	Artikelnr.	Standardfilter	Kunststoffbeutel
L-PAK 150	40051900	40114160	40115010
L-PAK 250	40051800	40114180	40115010
E-PAK 500	40051430	40111710	40375003
FlexPAK 800	40050170	40119880	40375003
FlexPAK 1000	40050180	40119880	40375003
450A	42145018	43906010 (Filter), 43908005 (Mutter), 43901013 (O-Ring)	
471A	42147104	43906010 (Filter), 43908005 (Mutter), 43901013 (O-Ring)	
600A	42160081	43906011 (Filter), 43908005 (Mutter), 43901013 (O-Ring)	
722A	42172207	43906011 (Filter), 43908005 (Mutter), 43901013 (O-Ring)	

FlexFilter

Beschreibung	Artikelnr.	Kunststoffbeutel 70l (25Stück)	Polypropylenfilter	PTFE-Filter	Antistatischer Filter
Flexfilter single	40118600	40375003	40119850	40119860	40119870
Flexfilter single RF	40118601	40375003	40119850	40119860	40119870
Flexfilter twin	40118605	40375003	2x40119850	2x40119860	2x40119870
Flexfilter twin RF	40118606	40375003	2x40119850	2x40119860	2x40119870
Flexfilter single AEB	40118604	-	40119850	40119860	40119870

*/ Für Ersatzteile für andere Typen wenden Sie sich an Nederman.