

A photograph of an industrial suction system. On the left, there are several large, black, corrugated flexible hoses. In the center and right, there is a complex assembly of metal pipes, valves, and electrical components. A prominent blue cylindrical component is connected to a silver metal pipe. A yellow warning label with a lightning bolt symbol is visible on a white electrical box. The background is a plain, light-colored wall.

Anlagenausstattung

Bei der Dimensionierung des Absaugsystems werden nur die gleichzeitig geöffneten Saugstellen berücksichtigt. Alle Absaugpunkte sollten deshalb mit einem Ventil oder Sperrschieber versehen sein. Diese können entweder manuell betätigt oder automatisch gesteuert werden. Schwenkarme, Schlauchtrommeln und andere Ausstattungen tragen dazu bei, die Flexibilität und Effizienz des Systems zu verbessern.

Informationen über die Anlagenausstattung

Bei der Dimensionierung des Absaugsystems werden die gleichzeitig geöffneten Saugstellen berücksichtigt. Es sollte möglich sein, alle Absaugpunkte zu öffnen und zu schließen. Dies kann beispielsweise über manuelle Sperrschieber und Klappenventile oder auch automatisch erfolgen. Für die Absaugung von Rauch gibt es die Flexpipe. Aufgrund der hohen Flexibilität und des kleinen Durchmessers kann die Flexpipe unmittelbar in der Nähe der Rauchquelle platziert werden.

Schwenkarme und Schlauchtrommeln werden verwendet, um die Handhabung des Systems zu erleichtern, die Ergonomie zu verbessern und potentielle Stolpergefahren durch den Schlauch auf dem Boden zu minimieren.



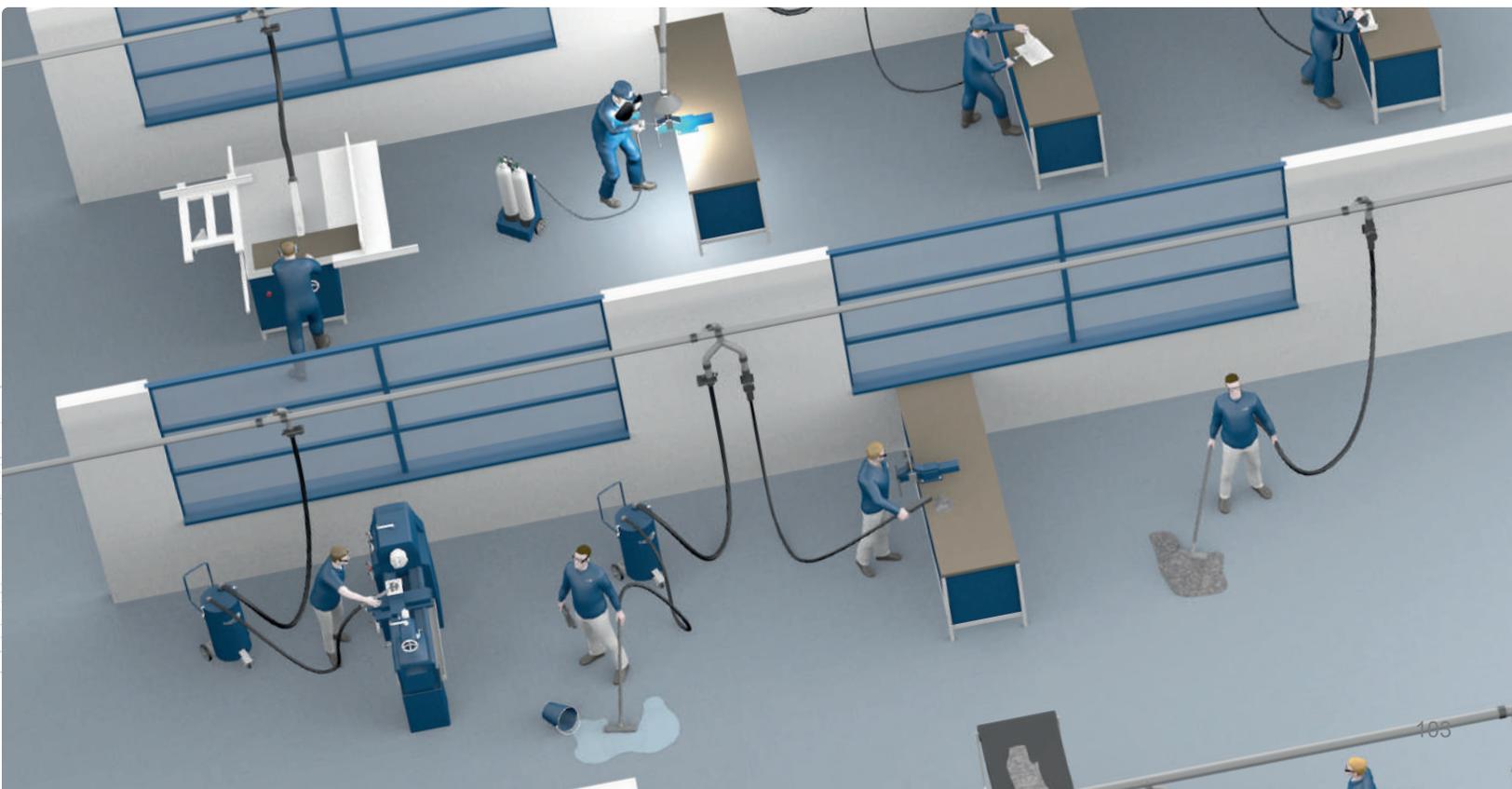
Manuelle Absperrventile



Automatische Schiebeventile



Schwenkarm-Lösung

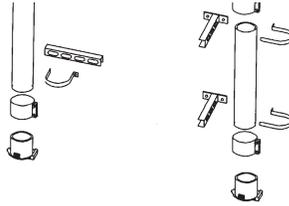


Klappenventile

Für den schnellen Anschluss des Saugschlauchs an das Rohrleitungssystem. Die federbelastete Klappe wird manuell geöffnet und die Schlauchmuffe wird in das Ventilgehäuse gesteckt.

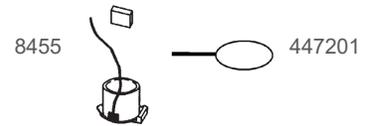
Bei Systemen mit Bedarfssteuerung kann das Klappenventil mit einem Mikroschalter ausgestattet werden, damit die Anlagensteuerung ein Start-/Stopp-Signal erhält.

Montagebeispiele



Klappenventil 50/76 mit Mikroschalter

+ Zubehör (Art.Nr.)



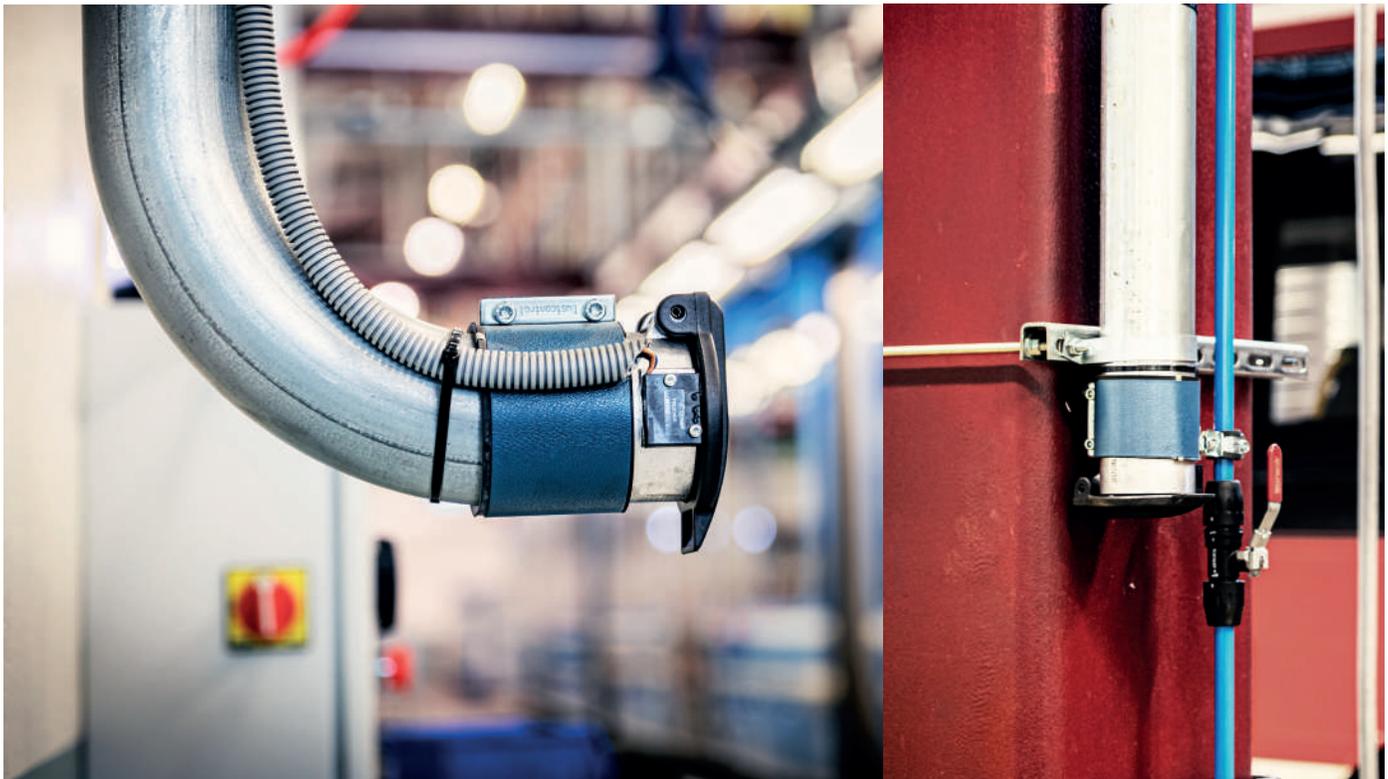
Klappenventile mit Mikroschalter und Kabel

8455 Klappenventil 50/76 (Anschluss X50) komplett mit Mikroschalter, 3 m Kabel und Anschlussdose.

447201 Handgriffsverlängerung zum Öffnen des Ventils.

Technische Daten

d_{max}/D	A	Mikroschalter	Art.Nr.
38/50 mm	X38	Nein	3232
38/50 mm	X38	Ja	8454
50/50 mm	X50	Nein	3070
50/50 mm	X50	Ja	8433
50/76 mm	X50	Nein	3006
50/76 mm	X50	Ja	8272
76/76 mm	X76	Nein	3237



Klappenventile - Lebensmitteltauglich

Dieses neue Klappenventil ist für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie konzipiert. Mit einzigartigen Eigenschaften wie Farbkodierung, Antistatik und lebensmittelgeprüften Materialien ist es hervorragend für die Lebensmittelindustrie geeignet. Das Klappenventil hat ein hygienisches Design, bei dem horizontale Flächen und Vertiefungen minimiert wurden. Die Dichtung besteht aus einem O-Ring, der leicht ausgetauscht werden kann. Dieser ist detektierbar, erfüllt die FDA-Anforderungen und ist bei Bedarf auch in Blau erhältlich. Das Klappenventil besteht aus Materialien, die den Anforderungen der FDA und der EC 1935/2004 entsprechen.



Klappenventil Art.Nr. 77020-04

Technische Daten

d _{max} /D	A	Art.Nr.
50/76 mm	X50	77010-01 ●
50/76 mm	X50	77010-02 ●
50/76 mm	X50	77010-03 ●
50/76 mm	X50	77010-04 ●
50/76 mm	X50	77010-05 ●
50/50 mm	X50	77020-01 ●
50/50 mm	X50	77020-02 ●
50/50 mm	X50	77020-03 ●
50/50 mm	X50	77020-04 ●
50/50 mm	X50	77020-05 ●

Art.Nr. Bezeichnung

77010-01	(Ø76/50) Rot
77010-02	(Ø76/50) Gelb
77010-03	(Ø76/50) Blau
77010-04	(Ø76/50) Grün
77010-05	(Ø76/50) Weiß
77020-01	(Ø50/50) Rot
77020-02	(Ø50/50) Gelb
77020-03	(Ø50/50) Blau
77020-04	(Ø50/50) Grün
77020-05	(Ø50/50) Weiß
44954	O-Ring, Verbrauchsmaterial



Reinraumventile

Das Wand- oder Bodenventil wurde speziell nach den Anforderungen der Reinraumtechnik entwickelt. Das Ventilgehäuse ist antistatisch und besteht aus vorgespanntem Polypropylen. Die sichtbaren Flächen des Ventils bestehen aus gebürstetem Edelstahl.

- Das Ventil ist sowohl für die Wand- als auch für die Bodenmontage geeignet.
- Ventil und Spannfeder können ohne Ausbau der gesamten Wand- bzw. Bodenhalterung ausgewechselt werden.
- Das Ventil verfügt über eine sehr geringe Einbautiefe für den Einbau in flache Sandwich-Wände.
- Es kann mit einem induktiven Schalter für automatischen Start/Stopp ausgestattet werden.
- Passend für Reinigungszubehör mit Ø 32, 38 oder 50 mm.

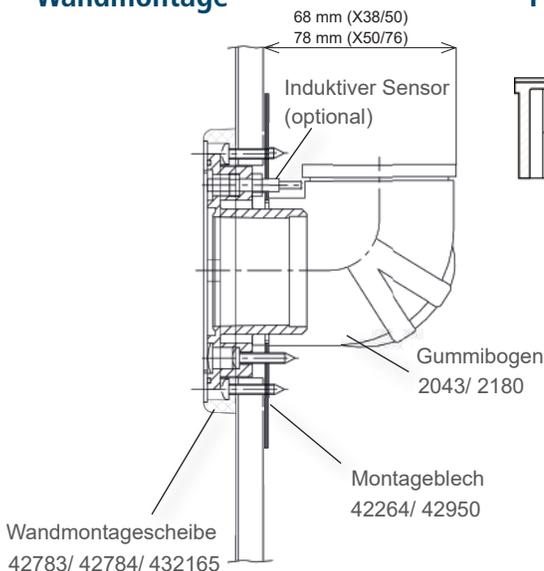
Art.Nr.	Bezeichnung
322501	Reinraumventil X38/50
84059	Reinraumventil X38/50 mit induktivem Schalter
3368	Reinraumventil X50/76
3369	Reinraumventil X50/76 mit induktivem Schalter
40451	O-Ring Ø 50
42292	Anschluss Reinraumventil 38



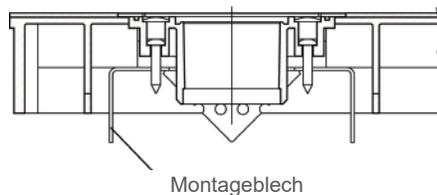
+ Zubehör

Bezeichnung	Art.Nr. Ø 38/50	Art.Nr. Ø 50/76
Wandmontagescheibe	42783	432165
Wandmontagescheibe hoch	42784	432165
Gerader Verbinder	2044	3007
Gummibogen 90°	2043, Ø 50	2180, Ø 50/76
Montageblech	42264	42950
Deckelöffner	40201	40201
Anschluss 62"	42292	-
O-Ring Ø 50 (Nitril)	40451	-

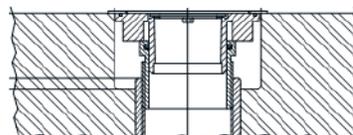
Wandmontage



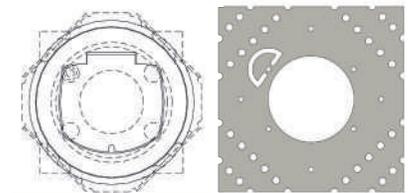
Für Holz- und erhöhte Böden



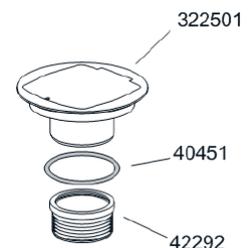
Montage im Zementestrich



Montageblech



42264/ 42950



Manuelle Sperrschieber

Manuelle Sperrschieber werden für den stationären Maschinenanschluss oder bei einem anderen permanenten Schlauchanschluss verwendet.

Bei Systemen mit Bedarfssteuerung kann der Sperrschieber mit einem Mikroschalter ausgestattet werden, damit die Anlagensteuerung ein Start-/Stopp-Signal erhält.



Technische Daten

Bezeichnung	Mikroschalter	Art.Nr.
Ø 50 mm	Nein	805201
Ø 50 mm	Ja	809101
Ø 76 mm	Nein	804300
Ø 76 mm	Ja	809200
Ø 108 mm	Nein	808300
Ø 160 mm	Nein	8254
Ø 200 mm*/	Nein	8017
Ø 250 mm*/	Nein	8016

*/ Hinweis: Sperrschieber Ø 200 und Ø 250 nur für reine Luft!

Automatische Sperrschieber

Der Sperrschieber mit einem Schiebeblatt aus Edelstahl wird von einem pneumatischen Zylinder betrieben.

Bei intermittierenden Systemen kann mit einem Pressostaten ein elektrisches Start-/Stopp-Signal für den Vakuumerzeuger erzeugt werden. Zur Erfassung der Ventilposition sind Zylinderschalter optional erhältlich. Für elektrisch angesteuerte Sperrschieber werden automatische Sperrschieber in Kombination mit Magnetventilen verwendet.



Technische Daten

Bezeichnung	Art.Nr.
Ø 50 mm	805308
Ø 76 mm	804408
Ø 108 mm	808404
Ø 108 mm	808408 **/
Ø 160 mm	825404
Ø 200 mm*/	807500
Ø 250 mm*/	807800

*/ Hinweis: Sperrschieber Ø 200 und Ø 250 nur für reine Luft und einstufige Ventilatoren (max. 10 kPa)!

**/ Für erschwerte Einsatzbedingungen mit 2 Pneumatikzylindern.

Die Sperrschieber bestehen aus Polyamid 6 mit einer Mischung aus 15 % Kohlefaser. Dies macht den Sperrschieber stärker und verleiht ihm auch elektrisch leitende Eigenschaften.

Magnetventil

V	Art.Nr.
24 V DC	8026
24 V AC	8088
230 V	8054

Elektrische Sperrschieber

Elektrisch betriebene Sperrschieber können spezialangefertigt werden. Beachten Sie, dass das Öffnen und Schließen bei elektrischen Sperrschiebern bedeutend langsamer erfolgt als bei pneumatisch betriebenen Sperrschiebern.

Technische Daten

Bezeichnung	V	Art.Nr.
76 EL	230	804411
108 EL	230	808407
160 EL	230	825407

Sperrschieber - Lebensmitteltauglich



Dieser automatische Absperrschieber hat ein hygienisches Design und wurde speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelt. Um zu vermeiden, dass Material anhaftet, befindet sich in einer Hälfte eine Aussparung. Diese Seite muss nach unten montiert werden. Bei der Montage in horizontaler Richtung ist es wichtig, daß diese Aussparung 90° nach oben gerichtet ist, um das Ansammeln von Material zu vermeiden. Der Zylinder hat ebenfalls ein hygienisches Design mit lebensmittelgeprüfter Schmierung. Der Schieber ist luftdicht und gibt kein Material frei. Der Absperrschieber besteht aus Materialien, die den Anforderungen der FDA und der EC 1935/2004 entsprechen.

Um eine komplette Serie von Absperrschiebern anbieten zu können, die so weit wie möglich an die Anforderungen der Lebensmittelindustrie angepasst sind, haben wir das traditionelle Design mit einer säurefesten Materialauswahl für Schieberplatten, Zylinderplatten und Schrauben / Muttern ersetzt. Der pneumatische Zylinder wird in 1.4301 hergestellt. Das Gehäuse besteht aus dem gleichen Material wie unsere Saugbürsten für die Lebensmittelindustrie, das Gehäuse für 45083 ist aus Aluminium. Die Absperrschieber dürfen nicht zusammen mit Ölen oder Materialien mit einem pH-Wert <2,5 verwendet werden.

Technische Daten

Bezeichnung	Art.Nr.
Ø 50 mm / Lebensmitteltauglich	77030
Ø 76 mm / Lebensmitteltauglich	45077
Ø 108 mm / Lebensmitteltauglich	45083



Kombinationen mit automatischen und elektrischen Sperrschiebern

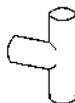


Zubehör für Sperrschieber automatisch und elektrisch (Art.-Nr.)



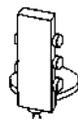
8047 Pressostat

Wandelt ein pneumatisches in ein elektrisches Signal, z.B. für die Start-/Stopp-Steuerung des Vakuumerzeugers.



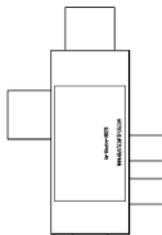
8152 T-Stück

Z.B. zum Abgreifen eines pneumatischen Signals.



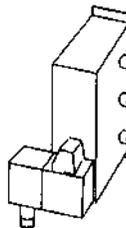
8040 Manueller Pneumatikschalter

Zum manuellen Öffnen und Schließen der automatischen Sperrschieber.



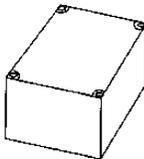
8020 Durchflussventil

Zur pneumatischen Ansteuerung eines automatischen Sperrschiebers, z.B. wenn es an der Druckluftzufuhr eines Druckluftwerkzeugs angebracht ist. Empfohlener Druck: 6 bar.



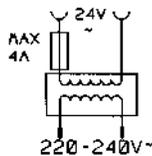
8026 Magnetventil 24 V DC 8054 Magnetventil 230 V AC 8088 Magnetventil 24 V AC

Wandelt ein elektrisches in ein pneumatisches Signal, z.B. wenn ein Elektrowerkzeug beim Einschalten gleichzeitig den pneumatischen Sperrschieber öffnen soll.



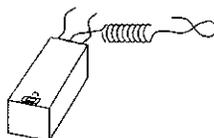
8196 Autostart 230 V AC

Der Autostart wird zur bedarfsgesteuerten Öffnung des Sperrschiebers bei Anwendung elektrischer Werkzeuge verwendet (bis max. 8 A pro Werkzeug).



8029 Transformator 230/24 V AC, 4 A

Erzeugt die Versorgungsspannung z.B. für die Schweißautomatik 8168.



8168 Schweißautomatik mit Stromfühler

Wird zum automatischen Öffnen beim Schweißen durch Induktion am Massekabel verwendet. Die Automatik wird mit 24 V AC, 0,5 A gespeist.

Rauchabsaugarm

Absaugarm z.B. für Schweißrauch. Der Arm hat Kardangelenke und kann leicht in die gewünschte Arbeitsposition gebracht werden. Im Schirm befindet sich eine Halogenlampe 24 V, 50 W sowie zwei Schalter, einen für die Lampe und einen für die eventuelle Ansteuerung eines elektrischen Sperrschiebers.

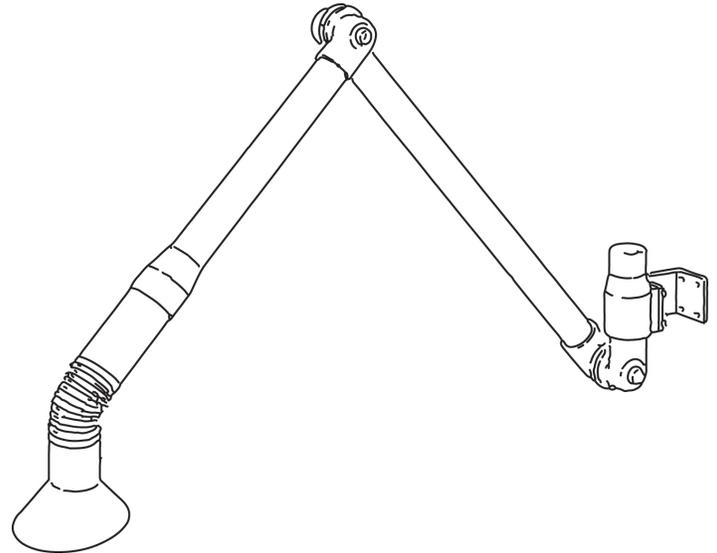
Art.Nr. Bezeichnung

590102 Rauchabsaugarm Ø 76



Zubehör (Art.Nr.)

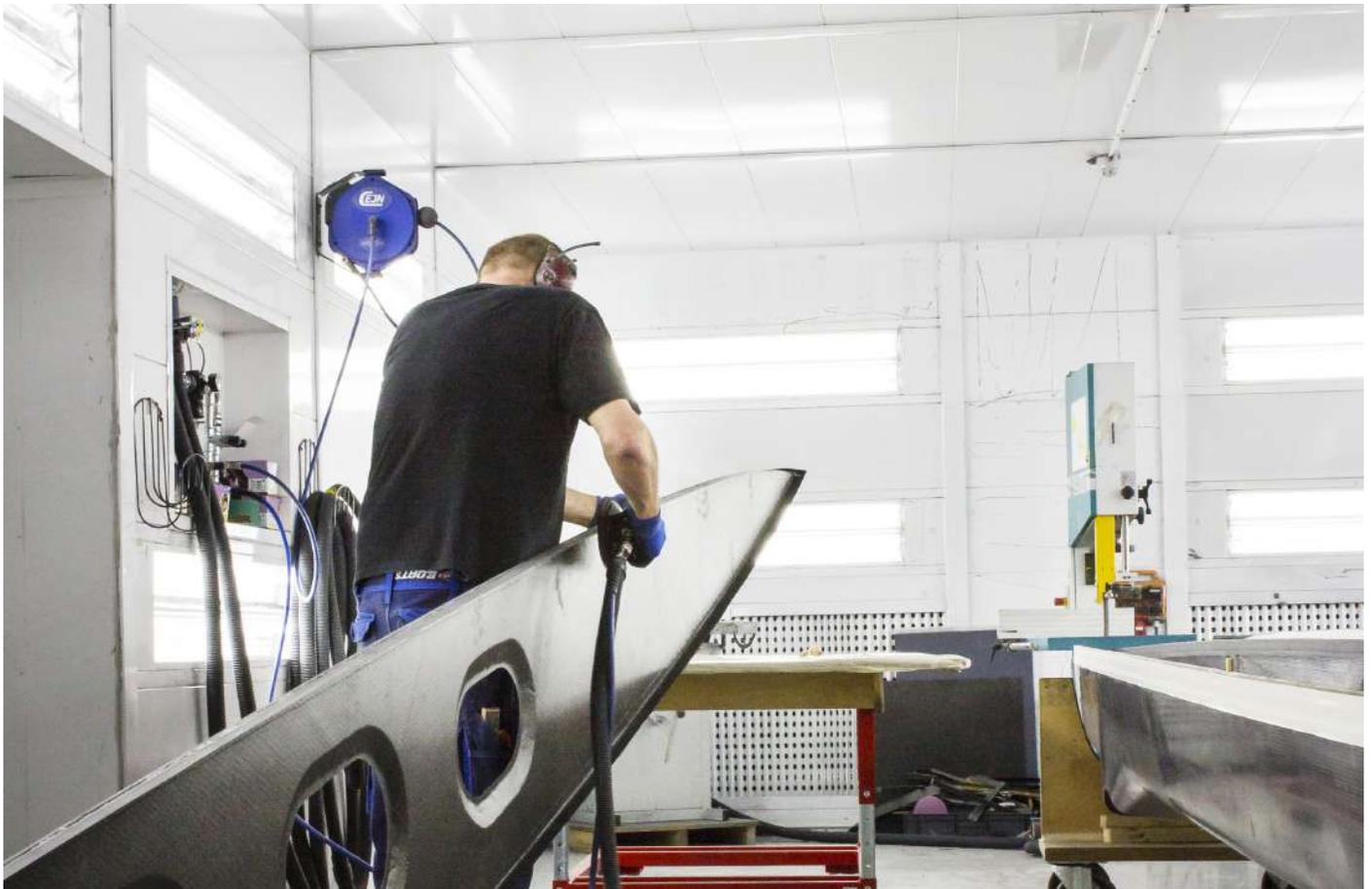
804411 Sperrschieber 76 elektrisch 230 V



Technische Daten

Bezeichnung	Q _{nom}	Δp _{nom}
Ø 76	400 m³/h	3 kPa

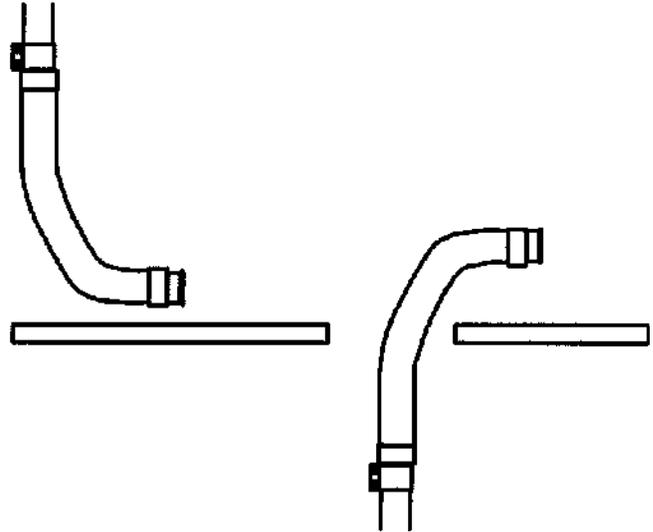
In Hochdrucksystemen sollte der Rauchabsaugarm in manchen Fällen mit einer Drosselscheibe versehen werden, um die geeignete Luftmenge zu erhalten.



Flexpipe

Die Flexpipe ist eine justierbare Schlauchkonstruktion, z. B. zur Absaugung von Rauch, Lösungsmittel, Holzstaub usw. Die Flexpipe kann praktisch in jeder beliebigen Richtung montiert werden.

Die Saugöffnung der Flexpipe ist klein und sehr effektiv, damit sie in unmittelbarer Nähe der Staubquelle eingesetzt werden kann, ohne die Arbeiten zu beeinträchtigen.



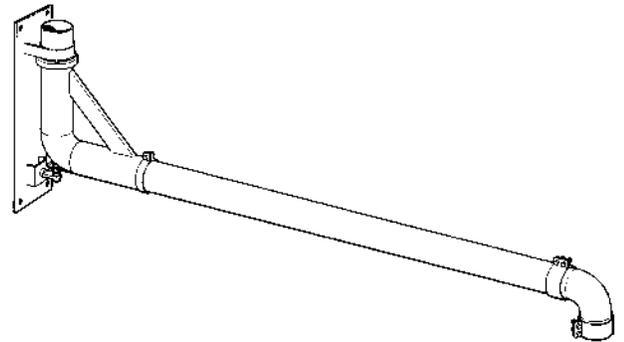
Technische Daten

Art.Nr.	7330	7308	7331	7332
Innendurchmesser Rohrsystem	Ø 50	Ø 50	Ø 76	Ø 76
Anschluss	Verbinder Ø 50	Verbinder Ø 50	Verbinder Ø 76	Verbinder Ø 76
Länge	700 mm	1 m	700 mm	1 m
Luftstrom	80-200 m³/h	80-200 m³/h	200-450 m³/h	200-450 m³/h

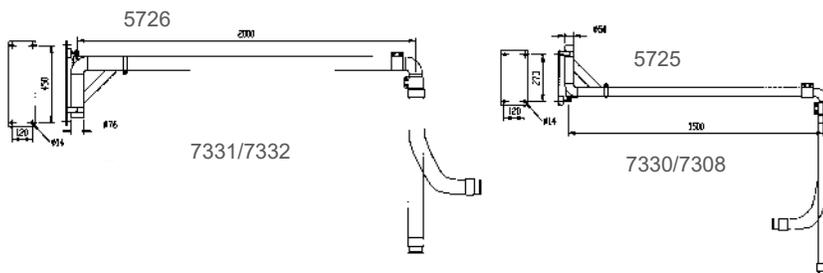
Art.Nr.	Bezeichnung
7330	Ø 50
7308	Ø 50
7331	Ø 76
7332	Ø 76

Schwenkarm für Flexpipe

Die Reichweite der Flexpipe kann mit einem Schwenkarm vergrößert werden. Der Schwenkarm kann verkürzt oder verlängert werden. Eine Verlängerung des Schwenkarmes erfolgt durch Austausch gegen ein längeres Standardrohr, max. 3 m für Ø 50 und max. 4 m für Ø 76.



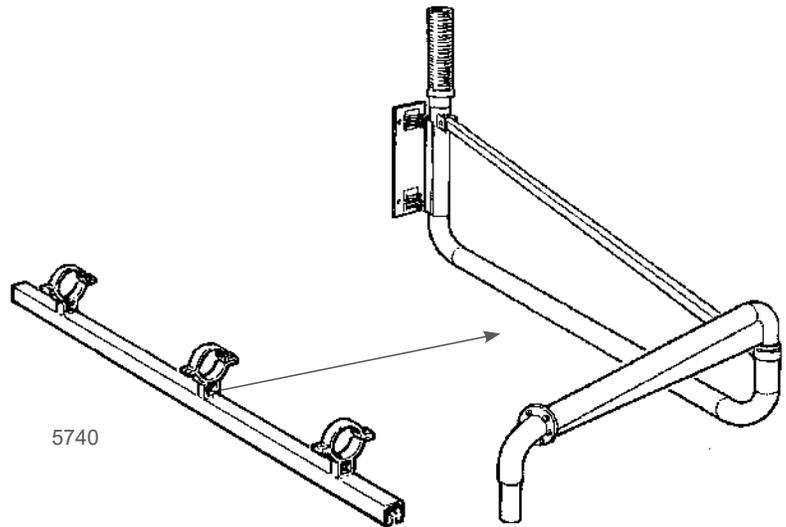
Maße, Montagebeispiele



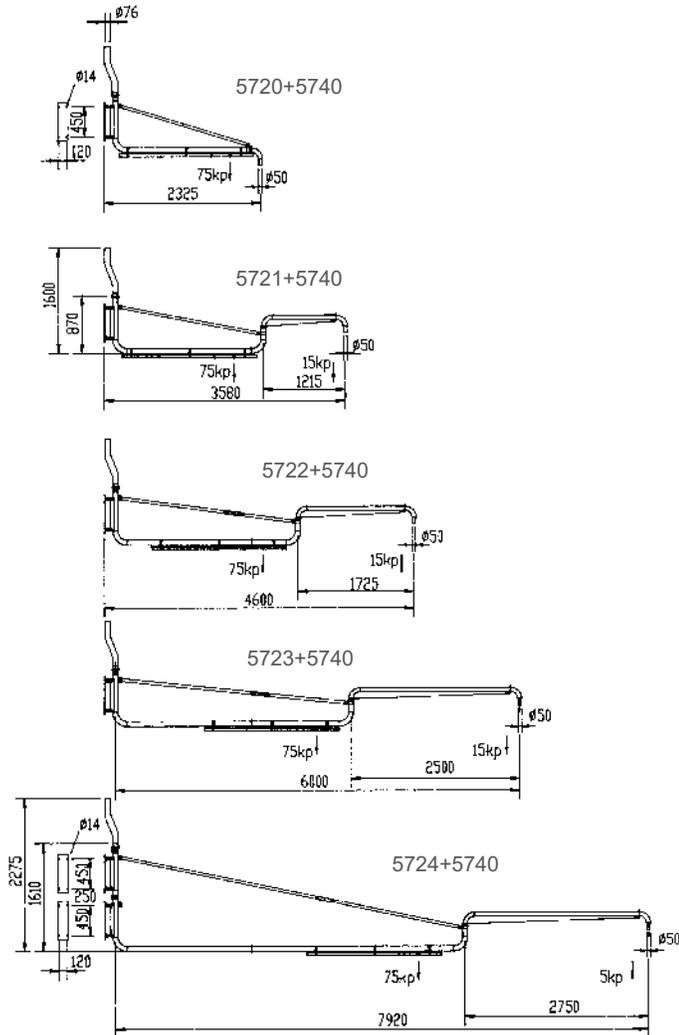
Art.Nr.	Bezeichnung
5725	Ø 50
5726	Ø 76

Schwenkarme

Schwenkarme werden verwendet, um den Arbeitsbereich zu vergrößern und die Schlauchzuführung von oben zu erhalten. Optional können auch Werkzeuge am Schwenkarm aufgehängt werden.



Maße, Montagebeispiele



Art.Nr. Bezeichnung

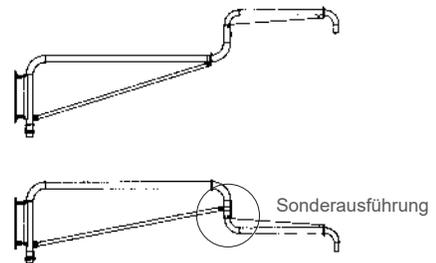
5720	2.5 m
5721	3.5 m
5722	4.5 m
5723	6 m
5724	8 m



Zubehör (Art.Nr.)

- 5740 Laufschiene für Schwenkarm
(Die Schiene wird am inneren Teil der Armes befestigt.)

Alternative Montageoptionen



Schlauchtrommeln

Die federbelasteten DC Schlauchtrommeln 38/50 der zweiten Generation wurden komplett umgestaltet. Aufgrund der einfachen Bedienung sind sie sehr benutzerfreundlich. (Ziehen Sie einfach den Schlauch nach unten und rasten Sie ihn an der gewünschten Stelle ein. Ziehen Sie erneut daran, wickelt sich der Schlauch wieder in die Ausgangsposition zurück.)

Die geschlossene Trommel garantiert einen problemfreien Betrieb und schützt den Schlauch. Die DC Schlauchtrommel 38/50 kann entweder an der Decke (Art.Nr. 7503, 7506) oder an der Wand (Art.Nr. 7504, 7505) befestigt werden.



Schlauchtrommel

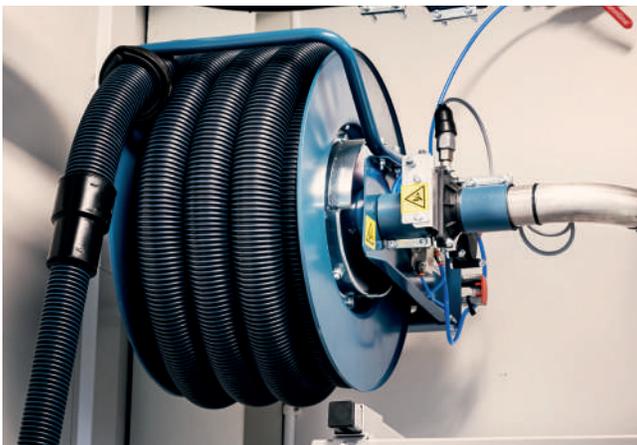
Art.Nr. Bezeichnung

7503	Schlauchtrommel 38 mm, komplett, Deckenmontage
7504	Schlauchtrommel 38 mm, komplett, Wandmontage
7505	Schlauchtrommel 50 mm, komplett, Wandmontage
7506	Schlauchtrommel 50 mm, komplett, Deckenmontage

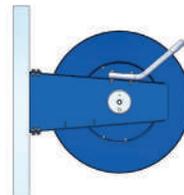


Zubehör (Art.Nr.)

7507 Drehbare Wandhalterung für Schlauchtrommel

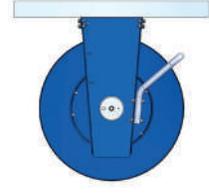


7504/7505 Wandmontage



Schlauchführung nach außen gerichtet.

7503/7506 Deckenmontage



Schlauchführung nach oben gerichtet.

Technische Daten

Maße	38 mm	50 mm
Schlauch antistatisch Art.Nr. /Länge	2013/8 m, Ø 50 mm + 2012/2 m, Ø 38mm	2013/10 m Ø 50 mm
Anschlussdurchmesser [mm]	50/38	50
Druckluftzufuhr	min. 5 bar	min. 5 bar
Volumenstrom [m³/h]	100-150	150-320

Spezifische Informationen zu den Schläuchen finden Sie unter den Materialeigenschaften der Schläuche.

Werkzeughalter mit pneumatischer Einschaltautomatik

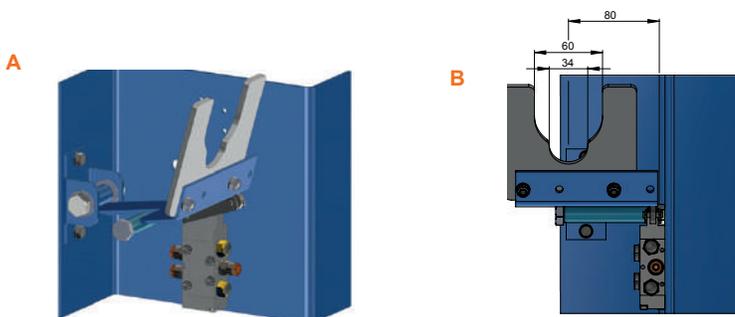
Der Dustcontrol-Werkzeughalter mit pneumatischer Start-Stopp-Automatik wurde für handgeführte Werkzeuge entwickelt, die mit einem Punktabsaugungssystem verbunden sind. Der pneumatische Sperrschieber im Absaugsystem schließt sich automatisch, wenn der Benutzer das Werkzeug in die Halterung setzt und öffnet sich, wenn es herausgenommen wird. Dadurch verringert sich der Energieverbrauch und gleichzeitig wird der Arbeitsprozess effizienter.

Art.Nr. Bezeichnung

432193 Werkzeughalter

Technische Daten

Maße (HxBxL)	210 x 210 x 210 mm
Gewicht [kg]	3
Anschluss Ø	6 mm



Halter für handgeführte Werkzeuge mit 5/2 Wegeventil.

Filter-Reinigungs-Optimierer

Der Filter-Reinigungs-Optimierer verteilt den Luftimpuls der Filterreinigung gleichmäßig über die gesamte Filterfläche, sodass der am Filter anhaftende Staub besser abgereinigt wird. Effektiv gereinigte Filter erzeugen einen geringeren Druckabfall über dem Filter. Dies führt außerdem zu einer längeren Nutzungsdauer des Filters, reduziert den Energieverbrauch und erhöht die Saugleistung des Systems.

Art.Nr. Bezeichnung

43925 Filter-Reinigungs-Optimierer für Filter Art.Nr. 4284
43926 Filter-Reinigungs-Optimierer für Filter Art.Nr. 4292



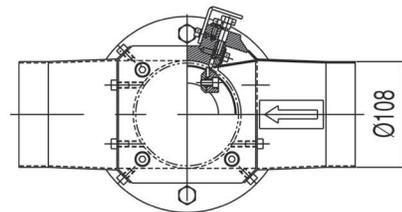
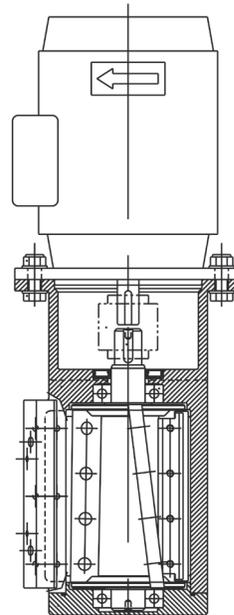
Filterreinigung mit Filter-Reinigungs-Optimierer

Cutter 108

Der Cutter 108 wird für die Zerkleinerung von Papier-, Kunststoff-, Kartonteilen und dergleichen im Rohrsystem eingesetzt. Das Gerät wird im Rohrleitungssystem integriert und schneidet alle Materialien im Transportstrom in 2-15 cm große Stücke.

Abhängig von Menge und Materialbeschaffenheit müssen die Messer geschliffen und eingestellt werden (nach 500 - 5000 Arbeitsstunden).

Das Rohrleitungssystem vor und nach dem Cutter sollte möglichst aus geraden Rohren bestehen. Aus Sicherheitsgründen müssen die Ein- und Auslassrohre jeweils mindestens einen Meter lang sein (Eingreifschutz). Die Sicherheitsvorschriften bei Montage und Betrieb sind unbedingt einzuhalten.



TECHNISCHE DATEN	Cutter 108
Gewicht [kg]	19
Lufteinlass/Luftauslass [mm]	Ø 108
Motorleistung [kW]	0.75
Drehzahl [U/min]	2800
Spannung [V]	230/400

Art.Nr. Bezeichnung

7357	Cutter 108
40677	Ersatzrotor für Cutter 108

Digitaler Vakuummeter mit Anschlusskappe

Mit dem digitalen Vakuummeter kann der Unterdruck an unseren mobilen Maschinen und zentralen Absaugsystemen gemessen werden. Mit dem Vakuummeter kann der Kunde den Unterdruck des Staubabscheiders oder der zentralen Absauganlage leicht erkennen. Das Messgerät ist auch ein gutes Werkzeug für unsere Servicetechniker bei der Wartung mobiler Maschinen oder zentraler Absauganlagen.

Art.Nr. Bezeichnung

44705	Digitaler Vakuummeter mit Anschlusskappe
-------	--

