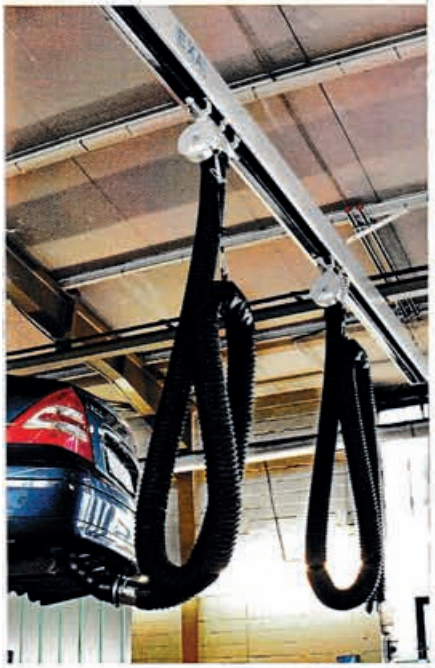
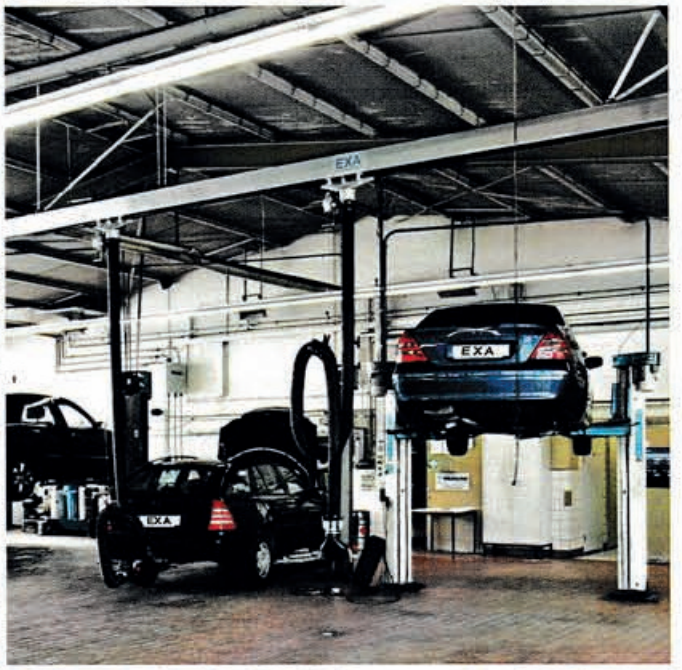
EXA®
Absaug Technik GmbH

Max-Weber-Straße 32
D-25451 Quickborn
Telefon : (0 41 06) 71 0 10
(0700) www exa de
Telefax : (0 41 06) 71 0 09
E-mail : info@exa.de
Internet: http://www.exa.de

Lieferprogramm





EXA-Saugschlitzkanäle für Überfluranlagen

EXA-Schlauchaufroller

EXA-Kompaktanlagen mit Zubehör

EXA-Unterfluranlagen mit Zubehör

EXA-Abgasschläuche und Hochtemperatur-schläuche

EXA-Abgastrichter und Zubehör

EXA-Ventilatoren für alle Leistungsklassen

EXA-Rohrleitungen mit Zubehör

EXA-Schweißrauch-Absauganlagen

EXA-mobile Schweiß-rauch-Filtergeräte mit Zubehör

Preise gültig ab 1. September 2012

Abgas-Absaugsysteme für Kfz-Werkstätten, Autohäuser und Fahrzeughallen.

EXA®-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Lieferprogramm

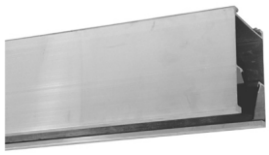
gültig ab 1. September 2014

Gruppe	Stichwort	Seite
1.1	Saugschlitzkanal Typ I mit Zubehör	4 – 7
1.2	Saugschlitzkanal Typ II und III mit Zubehör	8 – 10
1.3	Kanalabhängungen für Decken- und Wandmontage	11
2.1	Schlauchaufroller in mechanischer Ausführung	12
2.2	Schlauchaufroller in elektrischer Ausführung	13 – 14
3.0	Kompaktanlagen mit Zubehör	15 – 18
4.0	Unterfluranlagen mit Zubehör	19
5.1	Abgasschläuche in nicht überfahrbarer Ausführung	20 – 21
5.2	Abgasschläuche in überfahrbarer Ausführung	22 – 24
5.3	Hochtemperaturschläuche	25
6.0	Abgastrichter und Zubehör	26 – 34
7.1	Ventilatoren aus Aluminiumguß Typ SVD mit Zubehör	35 – 37
7.2	Ventilatoren aus Aluminiumguß Typ RD mit Zubehör	38 – 40
7.3	Ventilatoren aus Stahlblech Typ MSK mit Zubehör	41 – 43
8.0	Rohrleitungen mit Zubehör	44 – 47
9.0	Schweißrauch-Absaugarme mit Zubehör	48 – 49
10.0	Mobile Schweißrauch-Filtergeräte mit Zubehör	50
11.0	Prüfgebühren nach § 53, Abs. 2 der Arbeitsstättenverordnung	51
12.0	Auszug aus den gesetzlichen Vorschriften	52 – 53
13.0	Geschäftsbedingungen	54

Bei der Projektierung von Anlagen erstellen wir Ihnen gerne unverbindlich ein kostenloses und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 1.1 Saugschlitzkanal Typ I

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Die moderne Form der Abgasabsaugung in Werkstätten, deren Hebebühnen in Reihen stehen bzw. wo ein Durchfahren mit angeschlosenem Absaugschlauch notwendig sind. **Für die verschiedenen Einsatzfälle stehen Saugschlitzkanäle mit unterschiedlichen Kanalquerschnitten zur Verfügung.** **Durch unsere Schlauchwagen mit extrem großen Luftdurchsatzmengen wird jeder Arbeitsplatz in Reichweite des Saug-schlitzkanales optimal abgesaugt.**		
	**Saugschlitzkanal Typ I** Stranggepreßtes Aluminiumprofil. Mit vormontierten hitzebeständigen Neoprene- Dichtlippen. Maße Saugschlitzkanal: Kanalbreite 156 mm Kanalhöhe einschl. Dichtlippe 190 mm Kanallänge 2, 4 und 6 m Kanalquerschnitt 175 cm² Gewicht 10,6 kg/m	410001	130,--
	Kanalverbinder aus verzinktem Stahl. Zum Verbinden von Kanalelementen.	410002	25,--
	Montageteile für den Saugschlitzkanal	410003	10,--
	Enddeckel stirnseitig	410004	18,--
	Endanschlag mit Schlauchwagenstopper	410005	12,--
	Enddeckel mit Saugstutzen für Rohrleitungsanschluß NW 160 für Ventilatormontage NW 160	411606 411706	105,-- 110,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgangsstück nach oben für Rohrleitungsanschluß NW 160 NW 200 Mehrpreis für Ventilatormontage	 411607 412007 440020	 120,-- 125,-- 30,--
	Abgangsstück nach oben, Abgang seitlich für Rohrleitungsanschluß NW 160 NW 200	 411611 412011	 130,-- 135,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß für erheblich vergrößerten Luftdurchsatz. Mit Edelstahlgleitblechen und 10-fachen kugelgelagerten Laufrollen zum absolut verkantungsfreien Lauf auch unter Last. Mit Zugseil und Ring zur Aufhängung des Schlauches. Schlauchanschluß NW 75 Schlauchanschluß NW 100 Schlauchanschluß NW 125	 417508 411008 412508	 300,-- 300,-- 310,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß wie vor, aber **mit automatischer Verschlußklappe betätigt über Seil und Ring** Schlauchanschluß NW 75 Schlauchanschluß NW 100 Schlauchanschluß NW 125	 417509 411009 412509	 360,-- 360,-- 370,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß wie vor, aber **mit automatischer Verschlußklappe betätigt über Balancer** Schlauchanschluß NW 75 Schlauchanschluß NW 100 Schlauchanschluß NW 125	 417512 411012 412512	 380,-- 380,-- 390,--
	Balancer um den Schlauch bei Nichtgebrauch nach oben zu ziehen. Einschließlich Schlauchmanschetten und Befestigungsmaterial zum Anbau am Schlauchwagen. Bis 8 kg belastbar. (Seillänge 3,0 m) Mit Arretierung Ohne Arretierung	 410012 410013	 285,-- 275,--

Gruppe 1.1 Saugschlitzkanal Typ I

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgas-Schlauch für Schlauchwagen 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, **mit Abgas-Zange**. Schlauchdurchmesser NW 75 Schlauchdurchmesser NW 100 Schlauchdurchmesser NW 125	 152075 152100 152125	 357,-- 384,-- 421,--
	Automatische Klemmzangenablösung vom Auspuff einschließlich Entriegelungsstation, Bowdenzug und allem Zubehör.	440050	280,--
	Abgasventilator Typ SVD 8 Absaugleistung max. 1.380 m³/h Pressung 1.200 Pa Motorleistung 0,6 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120008	570,--
	Abgasventilator Typ SVD 10 Absaugleistung max. 1.620 m³/h Pressung 1.400 Pa Motorleistung 0,75 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120010	620,--
	Abgasventilator Typ SVD 12 Absaugleistung max. 2.220 m³/h Pressung 1.600 Pa Motorleistung 1,2 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120012	700,--
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse für Ventilator SVD 8 – Typ MS 01 für Ventilator SVD 10 – Typ MS 02 für Ventilator SVD 12 – Typ MS 03	 117001 117002 117003	 75,-- 75,-- 75,--
	Anschluß für weiterführendes Rohrleitungssystem Spannring mit Neopreneinlage NW 150/160 Anschlußstutzen NW 150 Anschlußstutzen NW 160	 370160 375150 375160	 25,-- 12,-- 12,--

Gruppe 1.2 Saugschlitzkanal Typ II und III

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Saugschlitzkanal Typ II Stranggepreßtes Aluminiumprofil. Mit vormontierten hitzebeständigen Neoprene-Dichtlippen. Maße Saugschlitzkanal: Kanalbreite 244 mm Kanalhöhe einschl. Dichtlippe 285 mm Kanallänge 2, 4 und 6 m Kanalquerschnitt 290 cm² Gewicht 12,8 kg/m	420001	185,--
	Saugschlitzkanal Typ III Stranggepreßtes Aluminiumprofil. Mit vormontierten hitzebeständigen Neoprene-Dichtlippen. Maße Saugschlitzkanal: Kanalbreite 244 mm Kanalhöhe einschl. Dichtlippe 385 mm Kanallänge 2,4 und 6 m Kanalquerschnitt 440 cm² Gewicht 18,5 kg/m	430001	280,--
	Kanalverbinder mit Einschubplatte aus verzinktem Stahl. Zum Verbinden von Kanalelementen. Für Saugschlitzkanal Typ II Für Saugschlitzkanal Typ III	 420002 430002	 28,-- 30,--
	Montageteile für den Saugschlitzkanal Typ II und III	420003	10,--
	Enddeckel, stirnseitig für Typ II für Typ III	 420004 430004	 22,-- 28,--
	Endanschlag mit Schlauchwagenstopper für Typ II und III	420005	12,--
	Enddeckel mit Saugstutzen für Rohrleitungsanschluß NW 200 für Typ II für Typ III	 422006 432006	 115,-- 120,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 1.2 Saugschlitzkanal Typ II und III

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgangsstück nach oben für Rohrleitungsanschluß NW 200 NW 250	 422007 422507	 125,-- 130,--
	Abgangsstück nach oben, Abgang seitlich für Rohrleitungsanschluß NW 200 NW 250	 422011 422511	 135,-- 145,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß für erheblich vergrößerten Luftdurchsatz. Mit Edelstahlgleitblechen und 8-fachen kugelgelagerten Laufrollen zum absolut verkantungsfreien Lauf auch unter Last. Mit Zugseil und Ring zur Aufhängung des Schlauches. Schlauchanschluß NW 125 Schlauchanschluß NW 150 Schlauchanschluß NW 200 Anschluß für Gelenkarm	 422508 425008 422008 425508	 435,-- 435,-- 465,-- 495,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß wie vor, aber **mit automatischer Verschlußklappe sobald der Schlauch im Ring eingehängt wird.** Schlauchanschluß NW 125 Schlauchanschluß NW 150 Schlauchanschluß NW 200	 422509 425009 422009	 495,-- 495,-- 525,--
	Schlauchwagen aus Aluminiumguß wie vor, aber **mit automatischer Verschlußklappe betätigt über Balancer** Schlauchanschluß NW 125 Schlauchanschluß NW 150 Schlauchanschluß NW 200	 422512 425012 422012	 515,-- 515,-- 545,--
	Balancer um den Schlauch bei Nichtgebrauch nach oben zu ziehen. Einschließlich Schlauchmanschette und Befestigungsmaterial zum Anbau am Schlauchwagen. Bis 15 kg belastbar. (Seillänge 8,0 m) Mit Arretierung Ohne Arretierung	 420012 420013	 575,-- 565,--

Gruppe 1.2 Saugschlitzkanal Typ II und III

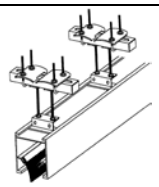
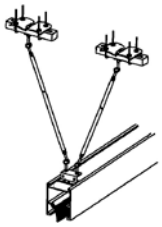
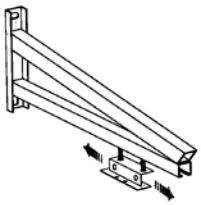
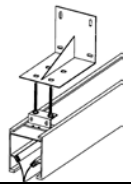
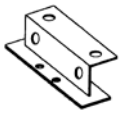
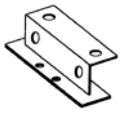
Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgas-Schlauch für Schlauchwagen 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, **mit Abgas-Zange**. Schlauchdurchmesser NW 125 Schlauchdurchmesser NW 150 Schlauchdurchmesser NW 200	 152125 152150 152200	 421,-- 448,-- 485,--
	Automatische Klemmzangenablösung vom Auspuff einschließlich Entriegelungsstation, Bowdenzug und allem Zubehör.	440051	300,--
	Gelenkarm für Lkw mit vertikalem Auspuffrohr mit außenliegenden Gelenken**,** **temperaturbeständig bis 300 ° C,** **geeignet für AU,** komplett mit Absaughaube, Drehflansch und Handhabungsstange. Durchmesser 150 mm, Reichweite 3.000 mm Durchmesser 150 mm, Reichweite 4.000 mm Durchmesser 200 mm, Reichweite 3.000 mm Durchmesser 200 mm, Reichweite 4.000 mm	 453050 454050 453020 454020	 1.015,-- 1.075,-- 1.095,-- 1.145,--
	Kanalaussteifung für den Saugschlitzkanal. Unbedingt notwendig bei Verwendung eines Gelenkarmes. Pro Meter 1 Stück.	440015	10,--
	Abgasventilator Typ SVD 12 Absaugleistung max. 2.220 m³/h Pressung 1.600 Pa Motorleistung 1,2 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120012	700,--
	Abgasventilator Typ SVD 14 Absaugleistung max. 3.120m³/h Pressung 2.300 Pa Motorleistung 2,4 kW Saugstutzen 200 mm Ø Druckstutzen 200 mm Ø	120014	1.180,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 1.2 Saugschlitzkanal Typ II und III

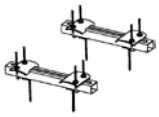
Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgasventilator Typ SVD 16 Absaugleistung max. 4.080 m³/h Pressung 2.700 Pa Motorleistung 4,2 kW Saugstutzen 250 mm Ø Druckstutzen 200 mm Ø	120016	1.320,--
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse für Ventilator SVD 12 – Typ MS 03 für Ventilator SVD 14 – Typ MS 04 für Ventilator SVD 16 – Typ MS 05	 117003 117004 117005	 75,-- 75,-- 80,--
	Anschluß für weiterführendes Rohrleitungssystem Spannring mit Neopreneeinlage NW 150/160 Anschlußstutzen NW 150 Anschlußstutzen NW 160 Spannring mit Neopreneeinlage NW 200 Anschlußstutzen NW 200 Spannring mit Neopreneeinlage NW 250 Anschlußstutzen NW 250	 370160 375150 376160 370200 375200 370250 375250	 25,-- 12,-- 12,-- 30,-- 17,-- 35,-- 18,--
	Hinweise: - Aufhängungen für den Saugschlitzkanal stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung Siehe bitte Kapitel Aufhängungen - Ventilatoren und Zubehör Siehe bitte Kapitel Ventilatoren - Rohrleitungen und Zubehör Siehe bitte Kapitel Rohrleitungen		

Gruppe 1.3 Kanalabhängungen

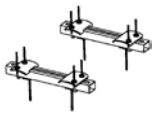
Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Saugschlitzkanäle Typ I, II und III können sowohl an den verschiedenen Decken-konstruktionen als auch an der Wand montiert werden. **Jedes Kanalstück sollte mindestens durch zwei der unten aufgeführten Abhängungen gehalten werden.**		
	**Kanalabhängung Standard** zur Montage an Decke oder T-Träger. Bestehend aus: 1 Stück Einschwenkeisen, 1 Stück Montageschiene und Zubehör.	440001	60,--
	**Kanalabhängung in V-Form** zur Montage an Decke oder T-Träger. Bestehend aus: 1 Stück Einschwenkeisen, 2 Stück Montageschiene und Zubehör. Abhängung bis 1,5 m Abhängung bis 2,0 m Abhängung bis 2,5 m	 440002 440003 440004	 120,-- 150,-- 170,--
	**Kanalabhängung Wand** zur Montage an Wand. Bestehend aus: 1 Stück Einschwenkeisen, 1 Stück Wandkonsole und Zubehör. Konsolenlänge 450 mm Konsolenlänge 600 mm	 444505 446005	 70,-- 75,--
	**Kanalabhängung Binder** zum seitlichen Anbau am Binder längs oder quer. Bestehend aus: 1 Stück Einschwenkeisen, 1 Stück Montagewinkel und Zubehör.	440006	60,--
	**Einschwenkeisen** ohne weitere Abhängeelemente	440012	15,--
	**Universaldeckenhalter** ohne weitere Abhängeelemente	440013	18,--
	Verstrebung zur zusätzlichen Stabilisierung bestehend aus: 1 Stück Einschwenkeisen und 1 Stück Nivellierstange mit Zubehör.	440014	70,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 2.1 Schlauchaufroller mechanisch

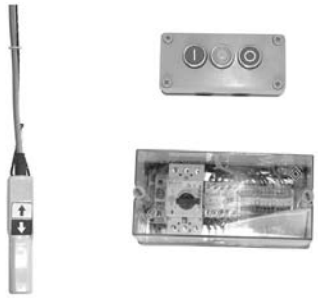
Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Mechanische Schlauchaufroller sind für die Wand- und Deckenmontage geeignet und für den robusten Werkstattbetrieb konstruiert.		
	Abgas-Schlauchaufroller, Typ M, bestehend aus einer stabilen Stahlblech-konstruktion, kompl. mit gehärteter Blattfeder, Sperrvorrichtung, Adapter, Montageflansch, Spannring und Rückhaltescheibe. Einschließlich Abgasschlauch, Typ TBN,		
	NW 75, Schlauchlänge 7.500 mm NW 75, Schlauchlänge 10.000 mm	617575 611075	1.190,-- 1.265,--
	NW 100, Schlauchlänge 7.500 mm NW 100, Schlauchlänge 10.000 mm	617500 611000	1.210,-- 1.295,--
	NW 125, Schlauchlänge 7.500 mm	617525	1.295,--
	Alle Schlauchaufroller sind mit angeflanschtem Ventilator lieferbar.		
	**Befestigungssystem** für die einfache Montage am T-Träger, quer.	610001	100,--
	Abgasventilator Typ SVD 8, Absaugleistung max. 1.380 m³/h, Leistung 0,6 kW, Pressung 1.200 Pa, Saug- / Druckstutzen NW 160.	120008	570,--
	Abgasventilator Typ SVD 10, Absaugleistung max. 1.620 m³/h, Leistung 0,75 kW, Pressung 1.400 Pa, Saug- / Druckstutzen NW 160.	120010	620,--
	Motorschutzschalter ein / aus mit Gehäuse für Ventilator SVD 8 – Typ MS 01 für Ventilator SVD 10 – Typ MS 02	117001 117002	75,-- 75,--
	Anschluß für weiterführendes Rohrleitungssystem Spannring mit Neopreneinlage NW 150/160 Anschlußstutzen NW 150 Anschlußstutzen NW 160	370160 375150 375160	25,-- 12,-- 12,--

Gruppe 2.2 Schlauchaufroller elektrisch

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Elektrische Schlauchaufroller sind für die Wand- und Deckenmontage geeignet und für den robusten Werkstattbetrieb konstruiert. **Abgas-Schlauchaufroller, Typ E,** bestehend aus einer stabilen Stahlblech-konstruktion. Motorantrieb mit Endlagenschalter komplett mit Motorsteuerung(auf/ab), Adapter, Montageflansch und Spannring. Einschließlich Abgasschlauch, Typ TBN		
	NW 75, Schlauchlänge 10.000 mm	621075	2.115,--
	NW 100, Schlauchlänge 10.000 mm	621000	2.165,--
	NW 125, Schlauchlänge 10.000 mm	621025	2.215,--
	NW 150, Schlauchlänge 10.000 mm	621050	2.265,--
	Alle Schlauchaufroller sind mit angeflanschtem Ventilator lieferbar.		
	**Befestigungssystem** für die einfache Montage am T-Träger, quer.	610001	100,--
	Abgasventilator Typ SVD 10, Absaugleistung max. 1.620 m³/h Pressung 1.400 Pa Motorleistung 0,75 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120010	620,--
	Abgasventilator Typ SVD 12, Absaugleistung max. 2.220 m³/h Pressung 1.600 Pa Motorleistung 1,2 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120012	700,--
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse für Ventilator SVD 10 – Typ MS 02 für Ventilator SVD 12 – Typ MS 03	117002 117003	75,-- 75,--

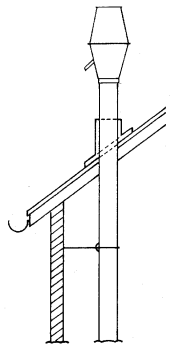
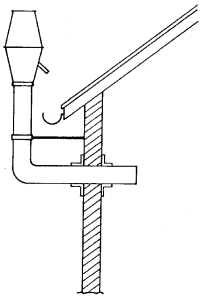
EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 2.2 Schlauchaufroller elektrisch

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	**Bedientableaus für elektrische Schlauch-aufroller**		
	- Hängeschalter (auf/ab)	117070	200,--
	- Wandtaster (auf/ab)	117062	80,--
	- Hängeschalter (auf/ab und ein/aus) einschließlich Erweiterung der Motorsteuerung.	117064	380,--
	- Wandtaster (auf/ab und ein/aus) einschließlich Erweiterung der Motorsteuerung.	117065	280,--
	- Funkfernbedienung, 40 mHz, codierfähig.	117066	850,--
	- Wandhalter für Fernbedienung	117071	45,--
	Anschluß für ein weiterführendes Rohrleitungssystem		
	Spannring mit Neopreneinlage NW 150/160	370160	25,--
	Anschlußstutzen NW 150	375150	12,--
	Anschlußstutzen NW 160	375160	12,--
	Hinweise: - Abgastrichter und Abgaszangen stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung Siehe bitte Kapitel Abgastrichter. - Ventilatoren für eine zentrale Absaugung Siehe bitte Kapitel Ventilatoren. - Rohrleitungen und Zubehör Siehe bitte Kapitel Rohrleitungen.		

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Einfache Absauganlagen für kleine Werkstätten bzw. Kundenannahme. **Miniset I für Pkw** Komplett mit Ventilator SVD 8, 400 V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 100 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, Abgastrichter Typ 3040 lichte Weite 125 mm, einschließlich Schlauchhalter.	101001	950,--
	Miniset II für kleine und mittlere Lkw Komplett wie oben, aber mit Ventilator SVD 10, Abgasschlauch 100 mm Ø und Abgaszange Typ 3191.	101002	1.150,--
	Miniset III für schwere Lkw Komplett wie oben, aber mit Ventilator SVD 12, Abgasschlauch 125 mm Ø und Abgaszange 3184.	101003	1.290,--
	Miniset IV für Motorräder mit Einfachauspuffanlagen Komplett mit Ventilator SVD 8, 400 V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 75 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, Abgastrichter Typ 3050 lichte Weite 145 mm, einschließlich Schlauchhalter.	101004	925,--
	Miniset V für Motorräder mit Einfach- oder Doppelauspuffanlagen Komplett mit Ventilator SVD 10, 400 V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 100 mm Ø, 3 m lang, Y-Stück mit 2 x 1,5 m langen Schläuchen. Alle temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar. An den Schlauchenden Abgastrichter Typ 3050 lichte Weite 145 mm. Einschließlich Schlauchhalter.	101005	1.100,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Speziell für die AU entwickelte Absauganlagen entsprechend den Vorgaben der TRGS 554. **Miniset VI – AU** **Für Abgassonderuntersuchung Pkw Benzin und Diesel** Komplett mit Ventilator SVD 10, 400V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 150 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, mit AU-Standtrichter nach TRGS 554, höhenverstellbar, mit Kippvorrichtung und Schlauchanschluß und Schlauchhalter.	101006	1.225,--
	Abzweigstück für 2. Auspuffanlage Wird zwischen Schlauch und Standtrichter montiert, um bei Fahrzeugen, die rechts und links ein Auspuffendrohr besitzen, den 2. Auspuff bei der AU mit absaugen zu können.	327076	255,--
	Miniset VII – AU **Für Abgassonderuntersuchung kleiner und mittlerer Lkw** Komplett mit Ventilator SVD 12, 400V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 150 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, mit AU-Standtrichter nach TRGS 554, höhenverstellbar, mit Kippvorrichtung und Schlauchanschluß und Schlauchhalter.	101007	1.325,--
	Miniset VIII – AU **Für Abgassonderuntersuchung schwere Lkw** Komplett mit Ventilator SVD 14, 400V, 50 Hz, Motorschutzschalter, Wandhalter, Abgasschlauch 200 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C, bedingt überfahrbar, mit AU-Standtrichter nach TRGS 554, höhenverstellbar, mit Kippvorrichtung, mit Drehkupplung und Schlauchhalter.	101008	1.775,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Zubehör: **Distanz-Set zwischen Ventilator und Schlauch** um die Schlauchreichweite zu vergrößern. Bestehend aus: 2 Stück Muffe 2 Stück 45° Bogen 3 m Wickelfalzrohr 2 Stück Rohrschellen 1 Stück Anschlußstutzen NW 160 NW 200	 716001 720001	 120,-- 145,--
	**Dachausblas-Set** bestehend aus: 1 Stück 90° Bogen 1 Stück Muffe 2 m Wickelfalzrohr 2 Stück Rohrschellen 1 Stück Dachdurchführung (bitte Neigung angeben) 1 Stück Deflektorhaube NW 160 NW 200 NW 250	 716002 720002 725002	 350,-- 420,-- 490,--
	**Wandausblas-Set** bestehend aus: 1 Stück 90° Bogen 1 Stück Muffe 2 m Wickelfalzrohr 2 Stück Rohrschellen 2 Stück Wanddurchführung 1 Stück Deflektorhaube NW 160 NW 200 NW 250	 716003 720003 725003	 275,-- 310,-- 360,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Zur mobilen Absaugung und für die mobilen TÜV-Stationen **Mobilset – AU II** **für Benzin- und Dieselmotoren** Ventilatorwagen kippsicher und extrem leichtgängig durch 2 Bock- und 2 Lenkrollen. Bestückt mit AU-Trichter. Saugöffnung 200 x 300 mm. Neigungswinkel stufenlos verstellbar. Durch Schwenken um die Höhenverstellachse kann der Trichter platzsparend aufgeräumt werden. Geräusch- und leistungsoptimierter Ventilator aus Aluminiumguß. Max. Absaugmenge 1.620 m³/h Motorleistung 0,75 kW Drehstrom 400 V, 50 Hz Anschlußkabel 5 m lang mit Wendepolstecker und Motorschutzschalter. Mit losem Ausblasschlauch 150 mm Ø, 5 m lang, temperaturbeständig bis 180° C. (Anlage wird betriebsfertig geliefert)	101030	1.380,--
	Mobile Abgas-Absaug-Anlage **für Pkw und Motorräder** **EXA-Abgas-Absauganlage** **für 1 Auspuffendrohr** Mobile Anlage bestehend aus einem Abgasventilator Typ SVD 8 (0,6 kW, 230 V, 1.380 m²/h) fertig montiert auf einem Ventilatorwagen mit drei Laufrollen und Schiebegriff, einschließlich Motorschutzschalter als An- und Ausschalter sowie 5 m Kabel mit Gummistecker Komplett mit 5 m abnehmbaren Abgasschlauch NW 100 für die Druckseite sowie einem festmontierten Abgasschlauch NW 100 (Länge 1,5 m) mit Abgastrichter (rund) für Auspuffendrohre bis 125 mm für die Saugseite Das Gerät wird betriebsfertig geliefert.	101040	1.115,--
	Mehrpreis für Anlage für 2 Auspuffendrohre Komplett mit Y-Stück sowie insgesamt 2 Abgasschläuchen mit zwei Abgastrichtern für die Saugseite sowie einerseits eingebauter Absperrklappe	101041	190,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Unterfluranlagen für Pkw- und Lkw-Abgas-absaugung sind nach wie vor eine wirksame und kostengünstige Einrichtung. **Dadurch, daß in der Halle keine Einbauten notwendig sind, kann z. B. eine Kranbahn uneingeschränkt genutzt werden.** **Die Abgasschläuche können bei Bedarf eingeschoben oder mit Hilfe von Einsteckbögen angeschlossen werden.**		
	Bodenverschluß Universal, aus Guß, geeignet für jede Art von Kfz, mit Drehdeckel Einstecköffnung 150 mm Ø Maße: 240 x 240 mm.	101010	110,--
	Schlauchlager, senkrecht, verzinkt für Rohrdurchmesser NW 125 für Rohrdurchmesser NW 150	 101200 101300	 40,-- 45,--
	Schlauchlager 45°, Alu-Guß für Rohrdurchmesser NW 125 für Rohrdurchmesser NW 150	 101500 101600	 80,-- 85,--
	Einsteckbogen 90°, verzinkt, mit Abdichtring für Schlauchanschluß NW 75 für Schlauchanschluß NW 100 für Schlauchanschluß NW 125	 373900 374000 374100	 72,-- 75,-- 80,--
	Bodenverschluß Lkw, aus Spezialguß, geeignet für Lkw und Busse, mit Drehdeckel Einstecköffnung 190 x 265 mm. Maße: 335 x 260 mm.	104000	185,--
	Schlauchlager 45°, verzinkt, für Rohrdurchmesser NW 200	104100	70,--
	Schachtabdeckung aus Riffelblech, begehbar, mit Dichtelementen, verzinkt kompl. mit Einbauzarge und Bodenankern. Außen 580x580 mm, Schacht 520x520 mm Außen 650x650 mm, Schacht 600x600 mm Außen 880x880 mm, Schacht 800x800 mm	 490000 491000 492000	 340,-- 365,-- 390,--
	Abdeckgitter für Saugöffnungen in den Arbeitsgruben	480200	35,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 5.1 Abgasschläuche nicht überfahrbar

Schlauchkombination Typ TBN, nicht versenkbar, bestehend aus einem Abgasschlauch mit fertig montiertem Abgasrichter

Artikel			Best.-Nr.	Euro €
Durchmesser	**Länge**	**Trichter**		
63 mm	2,5 m	3030	262563	135,--
63 mm	3,0 m	3030	263063	149,--
63 mm	5,0 m	3030	265063	209,--
63 mm	2,5 m	3089	272563	130,--
63 mm	3,0 m	3089	273063	144,--
63 mm	5,0 m	3089	275063	205,--
76 mm	3,0 m	3030	263076	161,--
76 mm	5,0 m	3030	265076	221,--
76 mm	3,0 m	3089	273076	154,--
76 mm	5,0 m	3089	275076	214,--
100 mm	5,0 m	3040	265005	249,--
100 mm	5,0 m	3050	265010	287,--
100 mm	5,0 m	3175	265015	337,--
100 mm	5,0 m	3191	152100	384,--

Weitere Schlauchkombinationen auf Anfrage.

Gruppe 5.1 Abgasschläuche nicht überfahrbar

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Besonders geeignet für: **Überfluranlagen wie Saugschlitzkanäle, Schlauchaufroller, Kompaktanlagen, Unterfluranlagen.**		
	Abgasschlauch TBN leicht und flexibel, öl- und benzinbeständig, mit Nylonspirale, **bedingt überfahrbar**, temperaturbeständig **bis 180°C. Farbe schwarz.**		
	NW 65, Länge 2,5 m	222565	70,--
	NW 65, Länge 3,0 m	223065	84,--
	NW 65, Länge 5,0 m	225065	140,--
	NW 65, Länge 7,5 m	227565	210,--
	NW 65, Länge 10,0 m	221065	280,--
	NW 76, Länge 2,5 m	222576	75,--
	NW 76, Länge 3,0 m	223076	90,--
	NW 76, Länge 5,0 m	225076	150,--
	NW 76, Länge 7,5 m	227576	225,--
	NW 76, Länge 10,0 m	221076	300,--
	NW 100, Länge 2,5 m	222500	87,50
	NW 100, Länge 3,0 m	223000	105,--
	NW 100, Länge 5,0 m	225000	175,--
	NW 100, Länge 7,5 m	227500	262,50
	NW 100, Länge 10,0 m	221000	350,--
	NW 125, Länge 2,5 m	222525	100,--
	NW 125, Länge 5,0 m	225025	200,--
	NW 125, Länge 7,5 m	227525	300,--
	NW 125, Länge 10,0 m	221025	400,--
	NW 150, Länge 2,5 m	222550	112,50
	NW 150, Länge 5,0 m	225050	225,--
	NW 150, Länge 7,5 m	227550	337,50
	NW 150, Länge 10,0 m	221050	450,--
	NW 200, Länge 2,5 m	222501	125,--
	NW 200, Länge 5,0 m	225001	250,--
	NW 200, Länge 7,5 m	227501	375,--
	NW 200, Länge 10,0 m	221001	500,--
	Spezialschlauchschellen Typ TBN		
	für Schlauch NW 65	355065	5,--
	für Schlauch NW 76	355076	6,--
	für Schlauch NW 100	355100	7,--
	für Schlauch NW 125	355125	8,--
	für Schlauch NW 150	355150	9,--
	für Schlauch NW 200	355200	10,--

Gruppe 5.2 Abgasschläuche überfahrbar

Schlauchkombination Typ THS, nicht versenkbar, bestehend aus einem Abgasschlauch mit fertig montiertem Abgasrichter

Artikel			Best.-Nr.	Euro €
Durchmesser	**Länge**	**Trichter**		
63 mm	2,5 m	3030	282563	140,--
63 mm	3,0 m	3030	283063	155,--
63 mm	5,0 m	3030	285063	220,--
63 mm	2,5 m	3089	292563	135,--
63 mm	3,0 m	3089	293063	150,--
63 mm	5,0 m	3089	296063	215,--
76 mm	3,0 m	3030	283076	173,--
76 mm	5,0 m	3030	285076	241,--
76 mm	3,0 m	3089	293076	166,--
76 mm	5,0 m	3089	295076	234,--
100 mm	5,0 m	3040	285005	274,--
100 mm	5,0 m	3050	285010	312,--
100 mm	5,0 m	3175	285015	362,--
100 mm	5,0 m	3191	285020	402,--

Weitere Schlauchkombinationen auf Anfrage.

Gruppe 5.2 Abgasschläuche überfahrbar

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Besonders geeignet für: **Unterfluranlagen und den robusten Werkstatteinsatz.**		
	Abgasschlauch THS leicht und flexibel, öl- und benzinbeständig, mit Hohlspirale, **voll überfahrbar**, temperaturbeständig **bis 170°C. Farbe schwarz.**		
	NW 65, Länge 2,5 m	232565	75,--
	NW 65, Länge 3,0 m	233065	90,--
	NW 65, Länge 5,0 m	235065	150,--
	NW 65, Länge 7,5 m	237565	225,--
	NW 65, Länge 10,0 m	231065	300,--
	NW 76, Länge 2,5 m	232576	85,--
	NW 76, Länge 3,0 m	233076	102,--
	NW 76, Länge 5,0 m	235076	170,--
	NW 76, Länge 7,5 m	237576	255,--
	NW 76, Länge 10,0 m	231076	340,--
	NW 100, Länge 2,5 m	232500	100,--
	NW 100, Länge 3,0 m	233000	120,--
	NW 100, Länge 5,0 m	235000	200,--
	NW 100, Länge 7,5 m	237500	300,--
	NW 100, Länge 10,0 m	231000	400,--
	NW 125, Länge 2,5 m	232525	115,--
	NW 125, Länge 5,0 m	235025	230,--
	NW 125, Länge 7,5 m	237525	345,--
	NW 125, Länge 10,0 m	231025	460,--
	NW 150, Länge 2,5 m	232550	140,--
	NW 150, Länge 5,0 m	235050	280,--
	NW 150, Länge 7,5 m	237550	420,--
	NW 150, Länge 10,0 m	231050	560,--
	NW 200, Länge 2,5 m	232501	170,--
	NW 200, Länge 5,0 m	235001	340,--
	NW 200, Länge 7,5 m	237501	510,--
	NW 200, Länge 10,0 m	231001	680,--
	Spezialschlauchschellen Typ THS		
	für Schlauch NW 65	355065	5,--
	für Schlauch NW 76	355076	6,--
	für Schlauch NW 100	355100	7,--
	für Schlauch NW 125	355125	8,--
	für Schlauch NW 150	355150	9,--
	für Schlauch NW 200	355200	10,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 5.2 Abgasschläuche überfahrbar

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Besonders geeignet für: **Unterfluranlagen** **Lkw- und Baumaschinen-Absauganlagen** **Abgasschlauch TB** schwere Ausführung, mit Gewebeverstärkung, öl- und benzinbeständig, **voll überfahrbar**, temperaturbeständig **bis 150°C**		
	NW 51, Länge 2,5 m	212551	140,--
	NW 51, Länge 5,0 m	215051	280,--
	NW 51, Länge 7,5 m	217551	420,--
	NW 51, Länge 10,0 m	211051	560,--
	NW 63, Länge 2,5 m	212563	170,--
	NW 63, Länge 5,0 m	215063	340,--
	NW 63, Länge 7,5 m	217563	510,--
	NW 63, Länge 10,0 m	211063	680,--
	NW 76, Länge 2,5 m	212576	200,--
	NW 76, Länge 5,0 m	215076	400,--
	NW 76, Länge 7,5 m	217576	600,--
	NW 76, Länge 10,0 m	211076	800,--
	NW 100, Länge 2,5 m	212500	230,--
	NW 100, Länge 5,0 m	215000	460,--
	NW 100, Länge 7,5 m	217500	690,--
	NW 100, Länge 10,0 m	211000	920,--
	Besonders geeignet für: **Werkstattbetrieb (Unterfluranlagen)** **Werkstattschlauch TS** **Voll überfahrbar**, temperaturbeständig bis **150°C**, mit Endmuffen, leicht und flexibel		
	NW 65, Länge 3,3 m	213365	200,--
	NW 75, Länge 3,3 m	213375	225,--
	NW 100, Länge 3,3 m	213300	250,--
	NW 125, Länge 3,3 m	213325	300,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Besonders geeignet für: **Überfluranlagen wie Saugschlitzkanäle, Schlauchaufroller, Kompaktanlagen und Leistungsprüfstände.** **Abgasschlauch HLS 300** mit Stahlspirale und äußerem Scheuerschutzprofil, temperaturbeständig bis **300°C**, **nicht überfahrbar**, sehr leicht und flexibel Preis pro Meter		
	NW 100	240100	70,--
	NW 125	240125	80,--
	NW 150	240150	90,--
	NW 200	240200	110,--
	Abgasschlauch HLS 400 mit Stahlspirale und äußerem Scheuerschutzprofil, temperaturbeständig bis **400° C** **nicht überfahrbar**, sehr leicht und flexibel Preis pro Meter		
	NW 100	290100	105,--
	NW 125	290125	120,--
	NW 150	290150	140,--
	NW 200	290200	180,--
	Abgasschlauch HLS 500 mit Stahlspirale und äußerem Scheuerschutzprofil, temperaturbeständig bis **500° C** **nicht überfahrbar**, leicht und flexibel Preis pro Meter		
	NW 125	250125	180,--
	NW 150	250150	210,--
	NW 200	250200	295,--
	NW 250	250250	320,--
	Abgasschlauch HLS 650 mit Stahlspirale und äußerem Scheuerschutzprofil, temperaturbeständig bis **650° C** **nicht überfahrbar**, leicht und flexibel Preis pro Meter		
	NW 125	260125	270,--
	NW 150	260150	290,--
	NW 200	260200	350,--
	NW 250	260250	390,--
	Spezial-Schlauchschelle Typ HLS		
	für Schlauch NW 100	350100	3,--
	für Schlauch NW 125	350125	4,--
	für Schlauch NW 150	350150	5,--
	für Schlauch NW 200	350200	5,--
	für Schlauch NW 250	350250	6,--

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgastrichter aus Gummi sind zur Aufnahme von Auspuffrohren mit verschiedenen Durchmessern geeignet. **Vorsatztrichter dienen zum Einstecken in vorhandene Trichtersysteme.**		
	Trichter Typ 3020 mit Abgassondenöffnung für Auspuffrohre von 40 – 70 mm ∅ ohne Anschluß (∅ 50 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 50 mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 als Vorsatztrichter	 3020 302050 302065 302075 3150	 35,-- 43,-- 46,-- 50,-- 46,--
	Trichter Typ 3030 mit Abgassondenöffnung für Auspuffrohre von 60 – 90 mm ∅ ohne Anschluß (∅ 55 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 50 mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 als Vorsatztrichter	 3030 303050 303065 303075 3152	 50,-- 55,-- 60,-- 65,-- 65,--
	Trichter Typ 3040 mit Abgassondenöffnung für Auspuffrohre von 75 – 125 mm ∅ ohne Anschluß (∅ 75 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 als Vorsatztrichter	 3040 304065 304075 304100 3153	 65,-- 78,-- 75,-- 80,-- 75,--
	Trichter Typ 3050 mit Abgassondenöffnung für Auspuffrohre von 75 – 145 mm ∅ ohne Anschluß (∅ 100 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125 als Vorsatztrichter	 3050 328075 328100 328125 3154	 100,-- 115,-- 110,-- 120,-- 100,--
	Trichter Typ 3060 mit Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 60 – 120 mm ∅ ohne Anschluß (∅ 55 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 50 mit Anschluß für Schläuche NW 65 als Vorsatztrichter	 3060 306050 306065 3151	 50,-- 57,-- 60,-- 60,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Trichter Typ 3070 mit Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 65 – 120 mm ∅, speziell geeignet für BMW und Mercedes ohne Anschluß (∅ 60 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 50 mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 als Vorsatztrichter	3070 307050 307065 307075 3162	50,-- 57,-- 57,-- 63,-- 63,--
	Trichter Typ 3089 ohne Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 70 – 130 mm ∅, sehr universal einsetzbar. ohne Anschluß (∅ 60 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 50 mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 als Vorsatztrichter	3089 308950 308965 308975 3163	50,-- 55,-- 57,-- 60,-- 57,--
	Trichter Typ 3076 mit Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 70 – 150 mm ∅, speziell geeignet für Porsche und Audi. ohne Anschluß (∅ 75 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 65 mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 als Vorsatztrichter	3076 307665 307675 307600 3164	60,-- 68,-- 65,-- 76,-- 65,--
	Trichter Typ 3320 mit Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 245 x 85 mm, temperaturbeständig bis 180°C, speziell geeignet für viele SUV-Fahrzeuge sowie Sportwagen mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125	332075 332100 332125	175,-- 175,-- 185,--
	Trichter Typ 3081 ohne Sondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 80 – 180 mm ∅, speziell geeignet für BMW und Opel 24 V ohne Anschluß (∅ 75 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 als Vorsatztrichter	3081 308175 318100 3165	80,-- 90,-- 98,-- 90,--

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Trichter Typ 3090 mit Abgassondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 125– 200 mm ∅ sehr universal einsetzbar. ohne Anschluß (∅ 125 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150	 3090 309100 309125 309150	 92,-- 113,-- 104,-- 113,--
	Trichter Typ 3088 ohne Sondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 70 – 150 mm ∅, um 60° gekröpft. ohne Anschluß (∅ 100 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125	 3088 308875 318800 318825	 80,-- 98,-- 90,-- 101,--
	Trichter Typ 3080 ohne Sondenöffnung Für Doppelrohrauspuff von 75 – 210 mm ∅, um 60° gekröpft. ohne Anschluß (∅ 100 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125	 3080 348075 348100 348125	 85,-- 98,-- 90,-- 101,--
	Trichter Typ 3087 ohne Sondenöffnung für Doppelrohrauspuff von 100 – 200 mm ∅, um 60° gekröpft. Ohne Anschluß (∅ 125 mm) mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150	 3087 318700 318725 318750	 85,-- 106,-- 97,-- 108,--
	Klappentrichter aus Stahlblech mit Verschlußklappe und mit Sondenöffnung für Schläuche NW 100 für Schläuche NW 125 für Schläuche NW 150	 357100 357125 357150	 140,-- 150,-- 160,--
	Abgaszange Typ 3110 mit rundem Gummitrichter Typ 3093, komplett mit angebauter Klemmzange für Auspuffendrohre von 65–170 mm Ø, sehr universell für viele Nutzfahrzeuge einsetzbar. mit Anschluss für Schläuche NW 100 mit Anschluss für Schläuche NW 125 mit Anschluss für Schläuche NW 150	 311100 311125 311150	 205,-- 205,-- 205,--

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgaszange Typ 3175 bestehend aus Gummitrichter Typ 3040, komplett mit angebauter Klemmzange, für Auspuffrohre bis 90 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100	 317575 317500	 150,-- 155,--
	Abgaszange Typ 3174 bestehend aus Gummitrichter Typ 3050, komplett mit angebauter Klemmzange, für Auspuffrohre bis 140 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100	 317475 317400	 190,-- 195,--
	Abgaszange Typ 3182 mit ovalem Gummitrichter Typ 3090, komplett mit angebauter Klemmzange, für Auspuffrohre bis 175 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150	 319200 319225 319250	 200,-- 195,-- 205,--
	Abgaszange Typ 3191 mit ovalem Gummitrichter Typ 3088, um 60° gekröpft zum besseren Handling, komplett mit angebauter Klemmzange, für Doppelrohrauspuff bis 150 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125	 315075 315100 315125	 195,-- 195,-- 200,--
	Abgaszange Typ 3185 mit ovalem Gummitrichter Typ 3080 um 60° gekröpft zum besseren Handling, komplett mit angebauter Klemmzange, für Doppelrohrauspuff bis 210 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 75 mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125	 317075 317100 317125	 200,-- 200,-- 205,--
	Abgaszange Typ 3184 mit ovalem Gummitrichter Typ 3087, um 60° gekröpft zum besseren Handling, komplett mit angebauter Klemmzange, für Doppelrohrauspuff bis 200 mm Ø mit Anschluß für Schläuche NW 100 mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150	 316100 316125 316150	 205,-- 205,-- 215,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgaszange mit Stahltrichter für Schläuche NW 100, Trichteröffnung 200 Ø für Schläuche NW 125, Trichteröffnung 200 Ø für Schläuche NW 150, Trichteröffnung 200 Ø für Schläuche NW 200, Trichteröffnung 250 Ø	 309000 309025 309050 319000	 140,-- 145,-- 150,-- 160,--
	Spezialtrichter mit Magnethalterung und Drehkupplung für schwer zugängliche Auspuffendrohre, wie z.B. Actros, M.A.N. mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150 mit Anschluß für Schläuche NW 200	 336125 336150 336200	 450,-- 465,-- 480,--
	Spezialtrichter mit Innenspannvorrichtung und Drehkupplung für schwer zugängliche Auspuffendrohre, wie z.B. MAN, Volvo oder DAF mit Anschluß für Schläuche NW 125 mit Anschluß für Schläuche NW 150 mit Anschluß für Schläuche NW 200	 337125 337150 337200	 375,-- 385,-- 395,--
	Abgastülle Typ 3380 aus Aluminium mit eingebautem Schutzfangsieb und angebauter Klemmzange für Schläuche NW 100 für Schläuche NW 125 für Schläuche NW 150 für Schläuche NW 200	 338100 338125 338150 338200	 160,-- 180,-- 190,-- 245,--
	Abgaszange Typ 3470 rund, speziell für Feuerwehrfahrzeuge geeignet komplett mit automatisch lösender Klemmzange und 45° Führungsbogen für Schläuche NW 100 für Schläuche NW 125 für Schläuche NW 150 für Schläuche NW 200	 347100 347125 347150 347200	 235,-- 245,-- 255,-- 275,--
	Standtrichter für AU-Arbeitsplätze Pkw, nach der neuen TRGS 554, speziell für TÜV, höhenverstellbar und neigbar für Schlauch NW 100 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 100 mit Drehkupplung für Schlauch NW 125 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 125 mit Drehkupplung für Schlauch NW 150 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 150 mit Drehkupplung	 322100 323100 322125 323125 322150 323150	 265,-- 300,-- 280,-- 315,-- 285,-- 320,--

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Standtrichter für AU-Arbeitsplätze Lkw, nach der neuen TRGS 554, höhenverstellbar und neigbar für Schlauch NW 150 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 150 mit Drehkupplung für Schlauch NW 200 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 200 mit Drehkupplung	 324150 325150 324200 325200	 330,-- 375,-- 335,-- 380,--
	Unterfahrtrichter für AU-Arbeitsplätze bei Bussen, höhenverstellbar und neigbar für Schlauch NW 125 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 125 mit Drehkupplung für Schlauch NW 150 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 150 mit Drehkupplung für Schlauch NW 200 ohne Drehkupplung für Schlauch NW 200 mit Drehkupplung	 326125 327125 326150 327150 326200 327200	 370,-- 415,-- 375,-- 420,-- 380,-- 425,--
	Abgashaube für Lkw mit vertikalem Aufpuffrohr, komplett mit Handgriff Länge 2.600 mm für Schlauch NW 150	328150	315,--
	Standtrichter mit Stativ, höhenverstellbar für Schlauch NW 100 für Schlauch NW 125 für Schlauch NW 150	 320100 320125 320150	 245,-- 255,-- 260,--
	LP – Standtrichter für Leistungsprüfstände. Höhenverstellbar und neigbar für Schlauch NW 150 mit Drehkupplung für Schlauch NW 200 mit Drehkupplung	 329150 329200	 385,-- 390,--
	Standtrichter für Feuerwehrfahrzeuge, höhenverstellbar Schlauchanschluß NW 100 Schlauchanschluß NW 125	 321100 321125	 230,-- 235,--
	Standtrichter für Motorräder mit Einfach- oder Zweirohrauspuffanlagen, höhenverstellbar und neigbar, Y-Stück mit 2 x 1,0 m Schläuchen 75 mm Ø und mit 2 Gummitrichtern 3050.	329076	475,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Sonderausführung für Pkw mit Zweirohr-auspuffanlagen jeweils bestehend aus: Y-Stück, zwei je 1,0 m langen Schläuchen und zwei Abgastrichtern und Klemmzange, fix und fertig montiert.		
	Für Einfachendrohre (ohne Klemmzangen)		
	bis 60 mm Ø (z. B. VW)	325060	275,--
	bis 75 mm Ø (z. B. Audi TT, BMW Z8)	325076	315,--
	Für Doppelendrohre (ohne Klemmzangen)		
	bis 70 x 125 mm (z. B. Ferrari, Audi A6)	325000	345,--
	bis 75 x 145 mm (z. B. BMW 850, Audi A8)	326000	395,--
	Für Doppelendrohre nach unten gekröpft		
	bis 75 x 130 mm (z. B. MB-S 500)	325100	465,--
	bis 75 x 165 mm (z. B. BMW 750)	326100	485,--
	Y-Stück zum Verbinden von Schläuchen		
	50 x 50 x 50 mm	101400	35,--
	65 x 65 x 65 mm	101410	40,--
	75 x 75 x 75 mm	101420	50,--
	75 x 100 x 75 mm	101430	55,--
	100 x 100 x 100 mm	101440	70,--
	125 x 125 x 125 mm	101450	85,--
	Verbindungshülse zum Verbinden von Schläuchen und Trichtern		
	NW 50	335050	6,--
	NW 65	335065	7,--
	NW 75	335075	8,--
	NW 100	335100	9,--
	NW 125	335125	10,--
	NW 150	335150	11,--
	NW 200	335200	12,--
	Absatzhülse zum Verbinden von Schläuchen und Trichtern		
	NW 50 auf NW 65	341050	8,--
	NW 50 auf NW 75	342050	11,--
	NW 65 auf NW 75	341065	14,--
	NW 65 auf NW 100	342065	16,--
	NW 75 auf NW 100	341075	18,--
	NW 100 auf NW 125	341000	18,--
	NW 100 auf NW 150	343000	18,--
	NW 125 auf NW 150	341025	20,--
	Wandschlauchhalter aus Aluminiumguß		
	für Schläuche bis NW 100	330100	38,--
	für Schläuche bis NW 150	330150	48,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Schlauch-Schnellkupplung Rohrstück mit zwei Spannhebeln NW 100 NW 125 NW 150 NW 200	 380100 380125 380150 380200	 95,-- 105,-- 120,-- 145,--
	Gegenstück zur Schnellkupplung Rohrstück mit Befestigungsring NW 100 NW 125 NW 150 NW 200	 385100 385125 385150 385200	 35,-- 40,-- 50,-- 65,--
	Bajonettverschluß Bolzenteil Durchmesser 75 mm Durchmesser 100 mm Durchmesser 125 mm	 381075 381100 381125	 50,-- 55,-- 60,--
	Bajonettverschluß Schlitzteil Durchmesser 75 mm Durchmesser 100 mm Durchmesser 125 mm	 382075 382100 382125	 50,-- 55,-- 60,--
	Verschlußdeckel mit Schlitzteil Durchmesser 75 mm Durchmesser 100 mm Durchmesser 125 mm	 383075 383100 383125	 50,-- 55,-- 60,--
	Wechselspannverbindung Bestehend aus zwei Schlauchstutzen und einem Spannverschluß NW 150 NW 160 NW 200	 384150 384160 384200	 50,-- 50,-- 65,--
	Drehkupplung zwischen Schlauch und Trichter Durchmesser 100 mm Durchmesser 125 mm Durchmesser 150 mm Durchmesser 200 mm	 102360 102370 102380 102390	 60,-- 65,-- 70,-- 75,--
	Sicherheits-Abrißkupplung Durchmesser 100 mm Durchmesser 125 mm Durchmesser 150 mm Durchmesser 200 mm	 102420 102430 102440 102450	 150,-- 160,-- 175,-- 190,--

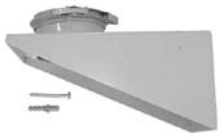
Gruppe 6.0 Abgastrichter und Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Wandkupplung mit Verschlußklappe für Wickelfalzrohrleitung (Muffenmaß) NW 76 NW 100	 390076 390100	 100,-- 125,--
	Schlauchstutzen für Wandkupplung NW 76 NW 100	 395076 395100	 35,-- 40,--
	Schlauchschelle, Typ Standard für Schläuche NW 50 NW 65 NW 75 NW 100 NW 125 NW 150 NW 200	 350050 350065 350075 350100 350125 350150 350200	 1,50 2,-- 2,50 3,-- 4,-- 5,-- 5,--
	Schutzgummi für Schlauchschellen zur Vermeidung von Lackschäden NW 75 NW 100 NW 125 NW 150 NW 200	 358075 358100 358125 358150 358200	 4,50 4,50 5,-- 6,-- 8,--
	Schlauchmanschette zum abknickfreien Hochhängen von Abgasschläuchen für Schläuche NW 75 für Schläuche NW 100 für Schläuche NW 125 für Schläuche NW 150 für Schläuche NW 200	 360075 360100 360125 360150 360200	 32,-- 35,-- 40,-- 42,-- 45,--
	Fangscheibe aus Gummi für in Unterfluranlagen zu versenkende Schläuche Schlauchinnendurchmesser 50 mm Schlauchinnendurchmesser 65 mm Schlauchinnendurchmesser 75 mm Schlauchinnendurchmesser 100 mm	 361050 361065 361075 361100	 10,-- 12,-- 14,-- 16,--

Gruppe 7.1 Ventilatoren aus Aluminiumguß

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Absaugventilatoren aus Aluminiumguß Leistungs- und geräuschoptimiert mit Direktantrieb **Spannung: Drehstrom 400 V, 50 Hz** **Drehzahl: ca. 2.800 U/min** **Einschließlich Saug- und Druckstutzen. Universell einsetzbar für Überflursysteme mit niederen Anlagenwiderständen. Speziell Saugschlitzkanäle und Schlauchaufroller.** **Typ SVD 8** Absaugleistung max. 1.380 m³/h Pressung 1.200 Pa Motorleistung 0,6 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120008	570,--
	Typ SVD 10 Absaugleistung max. 1.620 m³/h Pressung 1.400 Pa Motorleistung 0,75 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120010	620,--
	Typ SVD 12 Absaugleistung max. 2.220 m³/h Pressung 1.600 Pa Motorleistung 1,2 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120012	700,--
	Typ SVD 14 Absaugleistung max. 3.120m³/h Pressung 2.300 Pa Motorleistung 2,4 kW Saugstutzen 200 mm Ø Druckstutzen 200 mm Ø	120014	1.180,--
	Typ SVD 16 Absaugleistung max. 4.080 m³/h Pressung 2.700 Pa Motorleistung 4,2 kW Saugstutzen 250 mm Ø Druckstutzen 200 mm Ø	120016	1.320,--

Gruppe 7.1 Ventilatoren aus Aluminiumguß

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Zubehör: **Ventilatorfuß** für SVD 8, SVD 10	120050	75,--
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse für SVD 8 - Typ MS 01 für SVD 10 - Typ MS 02 für SVD 12 - Typ MS 03 für SVD 14 - Typ MS 04 für SVD 16 - Typ MS 05	 117001 117002 117003 117004 117005	 75,-- 75,-- 75,-- 75,-- 80,--
 	Schützsteuerung für Ventilator einschl. Motorschutz für mehrere Einschaltstellen in der Werkstatt. Bitte Ventilatortyp angeben. **Wandtaster ein/aus/Kontrolllampe** für die Schützsteuerung.	117068 117069	450,-- 75,--
	Spannverschluß zum Verbinden von Ventilator mit Wandhalter oder Anschlußstutzen zur Rohrleitung für SVD 8, SVD 10, SVD 12 NW 160 für SVD 14 NW 200 für SVD 16 NW 250	 370160 370200 370250	 25,-- 30,-- 35,--
	**Wandhalter für Ventilator** mit Saugstutzen 125 mm Ø für SVD 8, SVD 10 150 mm Ø für SVD 8, SVD 10, SVD 12 200 mm Ø für SVD 14	 116002 116003 116004	 125,-- 125,-- 175,--
	Anschlußstutzen - Verbinder für SVD 8, SVD 10, SVD 12 NW 150 für SVD 8, SVD 10, SVD 12 NW 160 für SVD 14 NW 200 für SVD 16 NW 250	 375150 375160 375200 375250	 12,-- 12,-- 17,-- 18,--
	Anschlußstutzen – Muffe für SVD 8, SVD 10, SVD 12 MW 150 für SVD 8, SVD 10, SVD 12 NW 160 für SVD 14 NW 200 für SVD 16 NW 250	 376150 376160 376200 376250	 12,-- 12,-- 17,-- 18,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Satz flexible Verbindungen einschließlich Schlauchschellen für vibrationsfreie Übergänge von den Ventilatorstutzen auf die Rohrleitung. für SVD 8, SVD 10 für SVD 12 für SVD 14 für SVD 16	 123160 124160 123200 123250	 35,-- 40,-- 45,-- 50,--
	Satz Konsolen verzinkt, zweiteilig Auslegung 450 mm Auslegung 600 mm	 124505 126005	 80,-- 90,--
	Satz Schwingungsdämpfer zwischen Ventilatorfuß und Konsolen	117085	38,--
	Alle Ventilatoren sind gegen Aufpreis in folgenden Ausführungen lieferbar: - Fördermitteltemperatur bis 230° C - 2-stufige Ausführung mit Schaltgerät		

Gruppe 7.2 Ventilatoren aus Aluminiumguß

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Absaugventilatoren aus Aluminiumguß **Leistungs- und geräuschoptimiert mit Direktantrieb** **Spannung: Drehstrom 400 V, 50 Hz** **Drehzahl: ca. 2.800 U/min** **Einschließlich Saug- und Druckstutzen** **Universell einsetzbar für Unter- und Überflursysteme mit höheren Anlagen-widerständen.**		
	Typ RD 20 Absaugleistung max. 660 m³/h Pressung 2.000 Pa Motorleistung 0,3 kW Saugstutzen 100 mm Ø Druckstutzen 100 mm Ø	130001	865,--
	Typ RD 40 Absaugleistung max. 810 m³/h Pressung 2.200 Pa Motorleistung 0,45 kW Saugstutzen 100 mm Ø Druckstutzen 100 mm Ø	130002	975,--
	Typ RD 50 Absaugleistung max. 1.080 m³/h Pressung 2.100 Pa Motorleistung 0,55 kW Saugstutzen 150 mm Ø Druckstutzen 100 mm Ø	130003	1.050,--
	Typ RD 60 Absaugleistung max. 1.320 m³/h Pressung 2.500 Pa Motorleistung 0,85 kW Saugstutzen 150 mm Ø Druckstutzen 100 mm Ø	130004	1.125,--
	Typ RD 64 Absaugleistung max. 2.280 m³/h Pressung 3.000 Pa Motorleistung 1,5 kW Saugstutzen 150 mm Ø Druckstutzen 150 mm Ø	130005	1.395,--

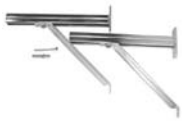
Gruppe 7.2 Ventilatoren aus Aluminiumguß

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
Typ RD 66 Absaugleistung max. Pressung Motorleistung Saugstutzen Druckstutzen	 2.640 m³/h 3.200 Pa 2,2 kW 150 mm Ø 150 mm Ø	130006	1.720,--
Typ RD 70 Absaugleistung max. Pressung Motorleistung Saugstutzen Druckstutzen	 3.000 m³/h 3.600 Pa 2,2 kW 160 mm Ø 160 mm Ø	130007	2.075,--
Typ RD 74 Absaugleistung max. Pressung Motorleistung Saugstutzen Druckstutzen	 3.700 m³/h 3.500 Pa 4,0 kW 200 mm Ø 200 mm Ø	130008	2.450,--
Typ RD 82 Absaugleistung max. Pressung Motorleistung Saugstutzen Druckstutzen	 5.280 m³/h 5.200 Pa 7,0 kW 230 mm Ø 190 mm Ø	130009	4.350,--

Gruppe 7.2 Ventilatoren aus Aluminiumguß

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Zubehör: **Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse** für RD 20, RD 40 - Typ MS 02 für RD 50, RD 60 - Typ MS 03 für RD 64, - Typ MS 04 für RD 66, RD 70 - Typ MS 05 für RD 74 - Typ MS 06 **automatischer Sterndreieckschalter** für RD 82 - Typ MS 07	 117002 117003 117004 117005 117006 117007	 75,-- 75,-- 75,-- 80,-- 80,-- 495,--
 	Schützsteuerung für Ventilator einschl. Motorschutz für mehrere Einschaltstellen in der Werkstatt. Bitte Ventilatortyp angeben. **Wandtaster ein/aus/Kontrolllampe** für die Schützsteuerung.	117068 117069	450,-- 75,--
	Satz flexible Verbindungen einschließlich Schlauchschellen für vibrationsfreie Übergänge von den Ventilatorstutzen auf die Rohrleitung. für RD 20, RD 40 für RD 50, RD 60 für RD 64, RD 66 für RD 70, RD 74 für RD 82	 123001 123002 123003 123004 123005	 35,-- 35,-- 35,-- 40,-- 45,--
	Satz Konsolen verzinkt, zweiteilig Auslegung 600 mm Auslegung 700 mm Auslegung 1.100 mm	 650000 650100 651000	 95,-- 135,-- 165,--
	Satz Schwingungsdämpfer zwischen Ventilatorfuß und Konsolen	117085	38,--
	Alle Ventilatoren sind gegen Aufpreis in folgenden Ausführungen lieferbar: - Fördermitteltemperatur bis 230° C - 2-stufige Ausführung mit Schaltgerät		

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Absaugventilatoren aus Stahlblech **Leistungs- und geräuschoptimiert mit Direktantrieb** **Spannung: Drehstrom 400 V, 50 Hz** **Drehzahl: ca. 2.800 U/min** **Einschließlich Saug- und Druckstutzen** **Universell einsetzbar für Überflursysteme mit geringeren Anlagenwiderständen und bei Grubenabsaugung.**		
	Typ MSK 180 Absaugleistung max. 1.500 m³/h Pressung 950 Pa Motorleistung 0,75 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	110180	715,--
	Typ MSK 200 Absaugleistung max. 2.100 m³/h Pressung 1.400 Pa Motorleistung 1,1 kW Saugstutzen 200 mm Ø Druckstutzen 200 mm Ø	110200	845,--
	Typ MSK 225 Absaugleistung max. 2.500 m³/h Pressung 1.500 Pa Motorleistung 2,2 kW Saugstutzen 250 mm Ø Druckstutzen 250 mm Ø	110225	975,--
	Typ MSK 250 Absaugleistung max. 4.000 m³/h Pressung 1.850 Pa Motorleistung 4,6 kW Saugstutzen 250 mm Ø Druckstutzen 250 mm Ø	110250	1.350,--
	Typ MSK 280 Absaugleistung max. 5.800 m³/h Pressung 2.150 Pa Motorleistung 5,5 kW Saugstutzen 250 mm Ø Druckstutzen 315 mm Ø	110280	1.650,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Zubehör:		
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse		
	für MSK 180 - Typ MS 01	117001	75,--
	für MSK 200 - Typ MS 03	117003	75,--
	für MSK 225 - Typ MS 04	117004	75,--
	für MSK 250 - Typ MS 05	117005	80,--
	für MSK 280 - Typ MS 06	117006	80,--
	Schützsteuerung um den Ventilator von verschiedenen Stellen ein- und auszuschalten für mehrere Einschaltstellen in der Werkstatt. Bitte Ventilatortyp angeben.	117068	450,--
	Wandtaster ein/aus/Kontrolllampe für die Schützsteuerung.	117069	75,--
	Satz flexible Verbindungen einschließlich Schlauchschellen für vibrationsfreie Übergänge von den Ventilatorstutzen auf die Rohrleitung.		
	für MSK 180	123180	40,--
	für MSK 200	123200	45,--
	für MSK 225	123225	45,--
	für MSK 250	123250	50,--
	für MSK 280	123280	55,--
	**Satz Konsolen** verzinkt, zweiteilig für MSK 180, 200, 225, 250, 280	116000	95,--
	Satz Schwingungsdämpfer zwischen Ventilatorfuß und Konsolen	117080	38,--
	Alle Ventilatoren sind gegen Aufpreis in folgenden Ausführungen lieferbar: - Ex – Motor - Fördermitteltemperatur bis 230° C - 2-stufige Ausführung mit Schaltgerät		

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Sonstiges Zubehör: **Geltend für alle Ventilatoren** **Schaltanlage mit Ausschaltverzögerung** komplett im Gehäuse für Aufputzmontage, mit Motorschutzschalter und Zeitschaltrelais einstellbar von 1 bis 60 min. Bei Bestellung bitte Ventilatortyp angeben.	117050	390,--
 	Schaltanlage für die Abgas-Absauganlage in Feuerwehrmagazinen komplett im Gehäuse für Aufputzmontage. Mit Motorschutzschalter, Schütz, einstellbarem Zeitschaltrelais wie den erforderlichen Klemmleisten. Mit Einstellschalter für AUS / AUTOMATIK / DAUERBETRIEB Mit grüner Bereitschafts- und roter Störungsanzeige. Zusätzlich ausgestattet für externe Ansteuerung über z.B. Taster, Torkontakte oder andere Alarmgeber. Bei Bestellung bitte Ventilatortyp angeben. **Taster** für externe Ansteuerung.	117060 117061	830,-- 75,--
	Automatische Abgasüberwachung als Alternative zur manuellen Schaltanlage. Mittels Sensoren, welche im Ansaugsystem eingebaut werden. Automatikbetrieb des Absaugventilators solange der Fahrzeugmotor Abgase ausstößt. Komplett im Gehäuse für Aufputzmontage mit Motorschutzschalter. Bei Bestellung bitte Ventilatortyp angeben.	117075	1.395,--
	Schalldämmbox Dämmung ca. 20 db(A) bei 250 Hz für den Einbau von folgenden Ventilatoren:		
	SVD 8,10,12 — 600 x 600 x 600mm	120060	1.095,--
	SVD 14,16, RD 64 — 900 x 900 x 900mm	120090	1.250,--
	RD 70 bis RD 82 — 1150 x1150 x1150mm	120115	1.350,--
	2 Ventilatoren — 1500 x1000 x1000mm	120150	1.495,--
	MSK 180 — 700 x 450 x 400mm	116180	845,--
	MSK 200 — 800 x 500 x 450mm	116200	895,--
	MSK 225 — 900 x 550 x 470mm	116225	975,--
	MSK 250 — 1000 x 600 x 510mm	116250	995,--
	MSK 280 — 1100 x 700 x 600mm	116280	1.095,--

Gruppe 8.0 Rohrleitung mit Zubehör

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Wickelfalzrohr verzinkt Lieferlängen 3 m (Preis pro Meter)		
	NW 100	710100	12,--
	NW 125	710125	14,--
	NW 150	710150	15,--
	NW 160	710160	16,--
	NW 200	710200	18,--
	NW 250	710250	22,--
	NW 315	710315	35,--
	Verbindungsstücke (mit Gummilippendichtungen)		
	NW 100	712100	7,--
	NW 125	712125	8,--
	NW 150	712150	9,--
	NW 160	712160	9,--
	NW 200	712200	10,--
	NW 250	712250	11,--
	NW 315	712315	12,--
	Rohrschellen mit Schalldämmeinlage und Stockschraube M8 für Wickelfalzrohr		
	NW 100	733100	7,--
	NW 125	733125	8,--
	NW 150	733150	8,50
	NW 160	733160	8,50
	NW 200	733200	9,--
	NW 250	733250	10,--
	NW 315	733315	11,--
	NW 350	733350	12,--
	90° Bogen (mit Gummilippendichtungen)		
	NW 100	713100	20,--
	NW 125	713125	26,--
	NW 150	713150	28,--
	NW 160	713160	32,--
	NW 200	713200	42,--
	NW 250	713250	51,--
	NW 315	713315	60,--
	45° Bogen (mit Gummilippendichtungen)		
	NW 100	735100	16,--
	NW 125	735125	20,--
	NW 150	735150	22,--
	NW 160	735160	24,--
	NW 200	735200	31,--
	NW 250	735250	38,--
	NW 315	735315	45,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Drosselklappe (mit Gummilippendichtungen)		
	NW 100	718100	40,--
	NW 125	718125	48,--
	NW 150	718150	50,--
	NW 160	718160	55,--
	NW 200	718200	60,--
	NW 250	718250	65,--
	Übergangsstücke (mit Gummilippendichtungen)		
	75-100 mm	714100	18,--
	80-100 mm	714080	18,--
	100-125 mm	715100	25,--
	100-150 mm	715150	25,--
	100-160 mm	715160	25,--
	100-200 mm	715200	35,--
	125-150 mm	716150	25,--
	125-160 mm	716160	25,--
	150-160 mm	717150	25,--
	150-200 mm	717200	35,--
	160-200 mm	716200	35,--
	200-250 mm	717250	40,--
	250-315 mm	717315	45,--
	Abzweigstück 45 Grad (mit Gummilippendichtungen)		
	100/100/100	719100	35,--
	125/125/125	719125	38,--
	150/150/150	719150	45,--
	160/160/160	719160	55,--
	200/200/200	719200	60,--
	250/250/250	719250	68,--
	Abzweigstück 90 Grad (mit Gummilippendichtungen)		
	100/100/100	721100	25,--
	125/125/125	739125	27,--
	150/100/150	727100	28,--
	150/125/150	727125	35,--
	150/150/150	739150	35,--
	160/125/160	721125	40,--
	160/160/160	739160	43,--
	200/150/200	721150	43,--
	200/160/200	739200	45,--
	200/200/200	727200	50,--
	250/200/250	721200	55,--
	250/250/250	739250	60,--

Gruppe 8.0 Rohrleitung mit Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Best.-Nr.	Euro €
	Muffen		
	NW 100	722100	6,--
	NW 125	722125	7,--
	NW 150	722150	8,--
	NW 160	722160	8,--
	NW 200	722200	9,--
	NW 250	722250	10,--
	NW 315	722315	11,--
	Verschlußdeckel		
	NW 100	723100	8,--
	NW 125	723125	9,--
	NW 150	723150	10,--
	NW 160	723160	10,--
	NW 200	723200	12,--
	NW 250	723250	14,--
	NW 315	723315	16,--
	Schalldämpfer		
	mit verstärktem starren Außenrohr		
	150/250 mm 0,9 m lang	724150	170,--
	0,6 m lang	728150	145,--
	160/250 mm 0,9 m lang	724160	175,--
	0,6 m lang	728160	150,--
	200/300 mm 0,9 m lang	724200	210,--
	0,6 m lang	728200	180,--
	250/350 mm 0,9 m lang	724250	270,--
	0,6 m lang	728250	235,--
	Schalldämpferbefestigung		
	für Schalldämpfer 150/250 mm	737150	25,--
	für Schalldämpfer 160/250 mm	737160	25,--
	für Schalldämpfer 200/300 mm	737200	28,--
	für Schalldämpfer 250/350 mm	737250	30,--
	Klebeband	736000	14,--
	zum Abdichten der Verbindungsstellen		
	Rolle, 50 mm breit, Länge 20m.		
	Gewindestange		
	Länge 1.000 mm		
	M 8	734008	2,50
	M 10	734010	3,--
	M 12	734012	3,50

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Automatische Verschlußklappe für Rohrleitungen komplett mit Gegengewicht, Seil und Ring NW 100 NW 125 NW 150 NW 160	 738100 738125 738150 738160	 95,-- 105,-- 110,-- 115,--
	Wanddurchführung für Rohr NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315	 729150 729160 729200 729250 729315	 25,-- 25,-- 28,-- 30,-- 40,--
	Ausblasstutzen mit 45 Grad Abschrägung und Schutzgitter NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315	 725150 725160 725200 725250 725315	 62,-- 67,-- 75,-- 90,-- 115,--
	Dachdurchführung Standard NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315 Bitte Dachneigung angeben.	 730150 730160 730200 730250 730315	 110,-- 110,-- 125,-- 130,-- 150,--
	Dachdurchführung für Profilblechdach mit Abdeckkranz und Regenkragen, für Rohr NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315 Bitte Dachneigung angeben.	 731150 731160 731200 731250 731315	 150,-- 155,-- 165,-- 175,-- 200,--
	Deflektorhaube verzinkt NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315	 726150 726160 726200 726250 726315	 185,-- 185,-- 200,-- 245,-- 290,--

EXA-Systeme – praxisgerechte Lösungen

Artikel			Best.-Nr.	Euro €
	Absaugarme für Wandmontage, geeignet für punktgenaues Absaugen von Schweißrauch, Dämpfen und Gasen. Sie sind extrem leichtgängig und bleiben in jeder gewünschten Position freitragend stehen. Robuste Ausführung für den täglichen Einsatz.			
	Absaugarm mit innenliegenden Gelenken Die Schlauchumhüllung schützt vor Beschädigung durch die Gelenke bzw. durch das Tragegestell. Schwenkradius 240°. Einschließlich Absaughaube aus Kunststoff mit Drosselklappe, Wandkonsole und Drehgelenk. Ohne Ventilator.			
	Reichweite 2,0 m	150 mm Ø	462050	599,--
	Reichweite 3,0 m	150 mm Ø	463050	599,--
	Reichweite 4,0 m	150 mm Ø	464050	609,--
	Absaugarm mit außenliegenden Gelenken Strömungsgünstige Luftführung ohne Querschnittsreduzierungen durch innenliegende Gestänge. Schwenkradius 240°. Einschließlich Absaughaube aus Kunststoff mit Drosselklappe, mit Wandkonsole und Drehgelenk. Ohne Ventilator.			
	Reichweite 2,0 m	150 mm Ø	472050	749,--
	Reichweite 3,0 m	150 mm Ø	473050	759,--
	Reichweite 4,0 m	150 mm Ø	474050	899,--
	Absaugarm für größere Reichweiten mit außenliegenden Gelenken Mit Schwenkausleger und 360° Drehgelenk. Strömungsgünstige Luftführung ohne Querschnittsreduzierungen durch innenliegende Gestänge. Schwenkradius 240°. Einschließlich Absaughaube aus Kunststoff mit Drosselklappe, mit Wandkonsole und Drehgelenk. Ohne Ventilator.			
	Reichweite 6,0 m	150 mm Ø	476050	1.625,--
	Reichweite 7,0 m	150 mm Ø	477050	1.685,--
	Reichweite 8,0 m	150 mm Ø	478050	1.985,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Abgasventilator Typ SVD 10 Absaugleistung max. 1.620 m³/h Pressung 1.400 Pa Motorleistung 0,75 kW Saugstutzen 160 mm Ø Druckstutzen 160 mm Ø	120010	620,--
	Motorschutzschalter ein/aus mit Gehäuse für Ventilator SVD 10 – Typ MS 02	117002	75,--
	Wandhalter für Ventilator mit Saugstutzen NW 150/160 für SVD 10	116003	125,--
	Anschluß für weiterführendes Rohrleitungssystem Spannring mit Neopreneinlage NW 150/160 Anschlußstutzen NW 150 Anschlußstutzen NW 160	 370160 375150 375160	 25,-- 12,-- 12,--
	Wanddurchführung (Mauerhülse) für Rohr NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315	 729150 729160 729200 729250 729315	 25,-- 25,-- 28,-- 30,-- 40,--
	Ausblasstutzen mit 45 Grad Abschrägung und Schutzgitter NW 150 NW 160 NW 200 NW 250 NW 315	 725150 725160 725200 725250 725315	 62,-- 67,-- 75,-- 90,-- 115,--

Artikel		Best.-Nr.	Euro €
	Der mobile Schweißrauchfilter ist ideal für den wechselnden Einsatz in Werkstätten und Reparaturbetrieben. Geeignet für punktgenaues Absaugen von Schweißrauch, Dämpfen und Gasen. **Mechanischer Schweißrauchfilter** mit Vor- und Hauptfilter. Abscheidegrad 99%. Mit automatischer Filterüberwachung. Einschließlich Ventilator und Absaugarm. Ventilatorleistung: 2.220 m³/h Pressung: 2.500 Pa Motor: 1,2 kW, 400 V, 50 Hz Gewicht: 95 kg Maße: 665 x 681 x 970 mm Reichweite 3,0 m 150 mm Ø Reichweite 4,0 m 150 mm Ø	803001 804001	2.445,-- 2.495,--
	Patronenfilter mit Vor- und Hauptfilter. Abscheidegrad 99%. Mit automatischer Filterüberwachung und Betriebsstundenzähler. Filterabreinigung mittels Druckluftpistole über die Reinluftseite. (Keine laufenden Unterhaltskosten). Einschließlich Ventilator und Absaugarm. Ventilatorleistung: 2.220 m³/h Pressung: 2.500 Pa Motor: 1,2 kW, 400 V, 50 Hz Gewicht: 95 kg Maße: 665 x 681 x 970 mm Reichweite 3,0 m 150 mm Ø Reichweite 4,0 m 150 mm Ø	803003 804003	3.685,-- 3.765,--
	Zubehör: **Beleuchtungssatz** für Absaughaube **Aktivkohlefilter**	800016 800018	285,-- 1.250,--
	Ersatzteile: **Ersatz-Vorfiltermatten** 10er Satz **Ersatz- Partikelfilter** (nur für mechanischen Schweißrauchfilter)	800012 800014	135,-- 285,--

Gruppe 11.0 Prüfgebühren nach § 53 Abs. 2

		Best.-Nr.	Euro €
	Nach § 53 Absatz 2 der Arbeitsstättenver-Ordnung, sowie der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1 § 39 unterliegen Abgas-Absauganlagen einer besonderen Prüfpflicht. Danach müssen Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. Absaugeinrichtungen in regelmäßigen Zeitabständen gewartet und auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft werden. Die Prüfung muß vor der ersten Inbetriebnahme und danach in angemessenen Zeitabständen, jedoch mindestens einmal jährlich, durch einen Sachkundigen erfolgen und eine Ermittlung der abgesaugten Luftmenge beinhalten. Über die Ergebnisse müssen schriftliche Aufzeichnungen geführt werden.		
	Prüfkosten für eine Einzelplatzabsaugung	102001	45,--
	Prüfkosten für eine zentrale Über- oder Unterflurabsauganlage bis maximal 5 Stellen	102002	65,--
	Prüfkosten für eine zentrale Über- oder Unterflurabsauganlage bis maximal 8 Stellen	102003	95,--
	Prüfkosten für jede weitere Absaugstelle	102004	7,50
	Prüfbuch (einmalig) incl. Prüfplakette	102010	15,--
	Anfahrtpauschale Zone 1 bis 50 km Zone 2 50 bis 100 km Zone 3 100 bis 250 km Zone 4 über 250 km	 102020 102021 102022 102023	 35,-- 60,-- 95,-- 135,--
	Gerüstpauschale	102030	150,--

I.) Unfall Verhütungsvorschriften VBG 1
Laut der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1 §45 Abs. 2 sind gesundheitsgefährdende Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube an der Entstehungs- oder Austrittsstelle in ungefährlicher Weise abzusaugen.

II.) Max. Werte für Kohlenmonoxyd
Die gesetzlichen max. Grenzwerte (MAK-Wert) für Kohlenmonoxid betragen z.Zt. 30 ml/m^3 (ppm) oder 33 mg/m^3 laut den techn. Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900).

III.) Max Werte für Dieselrußpartikel
Die gesetzl. max. Grenzwerte (TRK-Wert) für Dieselrußpartikel (DME) betragen 0,1 mg/m^3 laut den techn. Regeln für Gefahrstoffe

IV.) Auszüge aus den Regel für Gefahrstoffe
Laut BGR 157 Absatz 471 heißt es:
Arbeitsplätze müssen so eingerichtet sein, daß die Atemluft der Versicherten von brennbaren und gesundheitsschädlichen Gasen, Dämpfen, Stäuben und Rauchen freigehalten wird.
-1. Absaugen im Entstehungsbereich
-2. Technische Lüftung
-3. Natürliche Lüftung
-4. Oder eine Kombination aus vorgenannten Einrichtungen
(siehe auch TRGS 900, TRGS 554 + ZH 1/401)

Laut BGR 157 Absatz 4.8 heißt es
4.8. Lüftung für Arbeitsgruben und Unterfluranlagen
1.) Arbeitsgruben und Unterfluranlagen, bei denen mit dem Auftreten brennbarer Gase, Dämpfe, Stäube oder Rauche in gefährlicher Menge zu rechnen ist und in denen eine ausreichende natürliche Lüftung durch Ihre Bauart nicht sichergestellt ist, müssen mit Einrichtungen für eine technische Lüftung versehen sein, die das Auftreten dieser Gase, Dämpfe, Stäube und Rauche in gefährlicher Menge verhindert
2.) Eine natürliche Lüftung ist ausreichend bei nicht abgedeckten Arbeitsgruben in Bauwerken, wenn das Verhältnis der Länge Ihrer Arbeitsöffnung zu Ihrer Tiefe mindestens 3:1 und ihre Tiefe bis ca. 1,60 m beträgt, bei der Bemessung der Tiefe bleiben Bodenroste unberücksichtigt.
3.) Zu 4.8.4
Das gilt nicht, wenn diese Abgase durch techn. Einrichtungen, z. B. mitgeschleppte Abgasabsaugungen, wirksam aus dem Arbeitsbereich entfernt werden.

V.) Auszüge aus den Sicherheitslehrbriefen für Fahrzeuginstandhaltung
Laut ZH 1/98 heißt es:
Die Abgase aus Verbrennungsmotoren müssen gefahrlos abgeführt werden. Das gilt insbesondere beim Laufen von Verbrennungsmotoren im Stand z.B. bei
- Wartungsarbeiten an Vergaser, Zündung, Einspritzsystem und Druckluftanlagen
- Abgasmessung

Auszug aus der TRGS 554 (Dieselmotoremmisionen)
Die neueste Fassung dieser technischen Richtlinie für Dieselmotoremmisionen fordert besondere Schutzmaßnahmen am Arbeitsplatz.

4.2.5 Abgasabsaugungen
Abgasabsaugungen müssen mit Unterdruck arbeiten uns so gestaltet sein, daß sie die Abgase vollständig erfassen und so abführen, daß sie nicht in Arbeits-bereiche gelangen.

4.7.3 Laderampen
An Laderampen/Ladestellen in ganz oder teilweise geschlossenen Arbeitsbereichen sind die Dieselmotoremissionen der anliefernden Fahrzeuge mit Abgasabsaugungen abzuführen, sofern die Dieselmotoren nicht mit Dieselpartikelfiltern ausgerüstet sind.

4.7.4 Werkstätten

4.7.4.1 Instandsetzungsbereiche
Als Schutzmaßnahme wird gefordert, durch Zuordnung der instandzusetzenden Fahrzeuge zu den einzelnen Arbeitsplätzen Rangierfahrten möglichst zu vermeiden. Die Druckluftanlage des Fahrzeuges soll bei nicht ausreichendem Betriebsdruck durch das örtliche Druckluftnetz aufgefüllt werden. Die Arbeitsstände dürfen bei laufendem Motor, z.B. bei Prüf- und Einstellarbeiten, nur betrieben werden, wenn dabei eine Abgas-Absauganlage benutzt wird.

4.7.4.2 Wartungsbereiche
Wartungsbereiche sind mit technischer Raumlüftung auszurüsten, die zusätzlich Ansaugöffnungen in unmittelbarer Nähe der üblichen Austrittsstellen aufweisen. Auf die zusätzlichen Ansaugöffnungen kann verzichtet werden, wenn sichergestellt ist, daß die Abgase von allen den Wartungsbereich durchfahrenden Fahrzeugen (LKW, Busse, Flurförderfahrzeuge, Maschinen und Geräte) während der Fahrt vom Arbeitsstand zur Ausfahrt durch mitgeschleppte Abgas-Absauganlagen erfaßt werden.
Ausgenommen sind Arbeitsbereiche zum Waschen von Fahrzeugen, wenn diese Bereiche vollständig getrennt von den anderen Arbeitsbereichen (z.B. bei Fahrzeuginnenreinigung und Betankung) sind.
Müssen im Wartungsbereich Arbeiten am laufenden Motor durchgeführt werden, ist eine Abgas-Absaugung zu benutzen.

Bei der Benutzung von Rollenleistungs- und Rollenbremsprüfständen in ganz oder teilweise geschlossenen Arbeitsbereichen sind die Dieselmotoremissionen durch Abgas-Absauganlagen aus dem Arbeitsbereich zu entfernen, wie oben beschrieben. (Mitfahranlagen)

4.7.5 Abstellbereiche
Ganz oder teilweise geschlossenen Abstellbereiche mit einer Nutzfläche von mehr als 100 cbm, in denen Dieselfahrzeuge abgestellt werden sind mit einer technischen Raumlüftung auszurüsten. Die technische Raumlüftung ist nicht erforderlich, wenn alle im Abstellbereich auch nur kurzfristig abgestellten Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlagen an eine zentrale Druckluftversorgung für die Bremsanlage ange-schlossen werden.

VI.) Auszug aus der GUV 0.1 Allgemein § 2.1/§45(2)

Der Unternehmer hat zur Verhütung von Arbeitsunfällen Einrichtungen und Maßnahmen zu treffen, die den Bestimmungen dieser Unfallverhütungsvorschrift und den für Ihn sonst geltenden UV´s und im übrigen den allgemein anerkannten sicherheitstechn. Und arbeitsmedizienischen Regeln entsprechen.

Zu § 2.1 - Unternehmer in diesem Sinne sind auch der Bund, die Länder, die Gemeinden und Gemeindeverbände, die entweder Mitglieder eines Unfallversicherungsträgers sind oder selbst Träger eines solchen.

Zu § 45(2) - Bei Arbeiten, bei denen sich die Entwicklung gesundheitlicher Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube nicht vermeiden läßt, müssen.... diese an der Entstehungs- oder Austrittstelle in ungefährlicher Weise abgesaugt werden.

VII.) Auszug aus der GUV 7.13 Feuerwehren

Kraftbetriebene Aggregate müssen so beschaffen und ausgerüstet sein, daß Gefährdungen der Feuerwehr-angehörigen ... bei der Inbetriebnahme ...vermieden werden.

Zu § 7

Gefährdungen werden z.B. vermieden, wenn an Aggregaten mit Verbrennungsmotoren Abgasschläuche angeschlossen werden können.

Zu § 20

Verbrennungsmotoren sind so zu betreiben, daß Feuerwehrangehörige durch Abgase nicht gefährdet werden.

VIII.) Dimensionierung von Abgas-Absauganlagen bei Neuinstallation und Inbetriebnahme

Die Abgasmenge ist vom prüfenden Fahrzeug abhängig. Die wichtigsten Einflußfaktoren sind Hubvolumen und Drehzahl des Motors, sowie das Verbrennungs-verfahren (Fremdzündung oder Selbstzündung). Bei der Dimensionierung der Abgas-Absauganlagen spielt das Erfassungselement im Zusammenspiel mit der Auspuffanlage des Fahrzeuges eine zentrale Rolle

Formel für die Dimensionierung von Abgas-Absauganlagen (siehe auch TRGS 554 - Abschnitt 4.7.4.3 - Absatz 2)

$$V = V_h \times n \times 0{,}0363 \times 1{,}2$$

V = erforderlicher Absaugvolumenstrom (m³/h)
V_h = Hubraum des zu prüfenden Fahrzeuges (L)
n = Drehzahl des zu prüfenden Fahrzeuges (U/min.)
0,0363 = Näherungswert
1,2 = Frischluftanteil von 20 %

Erfahrungswerte in Anlehnung an BG-BIA / ASA – Empfehlung

Pkw-Werkstatt Service/Reparatur	Pkw-Werkstatt Testplatz + AU
350 - 450 m³/h	700 - 1200 m³/h
NFZ-Werkstatt Service/Reparatur	NFZ-Werkstatt Testplatz + AU
700-1200 m³/h	1700-2800 m³/h

Fahrzeuge mit Nebenantrieb und Sondermaschinen erfordern eine besondere Auslegung.
Auf entsprechende Temperaturbeständigkeit ist zu achten.
Die jeweilige Abgas-Absauganlage muß auf die Bedürfnisse des Betreibers abgestimmt sein

IX.) Ableitung der Abgase belästigungsfrei über Dach in die freie Luftströmung

Die Ableitung der Abgase muß belästigungsfrei über Dach in die freie Luftströmung erfolgen. Zu beachten sind die örtlichen Gegebenheiten z.B. Nachbarschaft und evtl. Geruchsbeschwerden.(siehe auch TA-Luft)

X.) Lärmentwicklung von Abgas-Absauganlagen

Der von der Abgas-Absauganlage verursachte Lärm sollte wegen des relativ hohen Grundpegels in Kfz-Werkstätten zu keiner wesentlichen Erhöhung des Gesamtlärmpegels führen. (siehe auch Arbeitsstättenverordnung §....)
Nach außen dürfen in Abhängigkeit von der Nähe der Nachbarschaft und deren Gebietsausweisungen folgende Lärmrichtwerte nicht überschritten werden.
(Auszug TA-Lärm)

- Industriegebiet	70/70 dB(A) Tag/Nacht
-Gewerbegebiet	65/50 dB(A)
- Misch- oder Dorfgebiet	60/45 dB(A)
- allgem. Wohngebiet	55/40 dB(A)
- reines Wohngebiet	50/35 dB(A)

XI.) Empfehlung

Es wird empfohlen, Abgas-Absauganlagen nicht mit Schweißrauchabsaugungen zu kombinieren und an einen Ventilator anzuschließen, da es hier zur Bildung eines brennbaren oder explosionsfähigen Gemisches kommen kann in Anlehnung an die BGR 157 - 4.8.3 Fahrzeuginstandhaltung

XII.) Prüfpflicht für Absaugeinrichtungen

Nach § 53 Abs. 2 der Arbeitsstättenverordnung, sowie der Unfallverhütungsvorschrift VBG 1 §39 unterliegen Abgas-Absauganlagen einer besonderen Prüfpflicht.
Danach müssen Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. Absaugeinrichtungen in regelmäßigen Zeitabständen gewartet und auf Ihre Funktionsfähigkeit geprüft werden.
Die Prüfung muß vor der ersten Inbetriebnahme und danach in angemessenen Zeitabständen,... jedoch mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen erfolgen und eine Ermittlung der abgesaugten Luftmenge an der Absaugstelle beinhalten.
Über die Prüfung sind schriftliche Aufzeichnungen erforderlich. (Prüfbuch) – siehe auch ZH 1/140 Abs. 6.

Gruppe 13.0

Geschäftsbedingungen

I. Allgemeines

Alle Aufträge werden nur aufgrund nachstehender Bedingungen angenommen und ausgeführt. Widersprechende Bedingungen des Käufers sind unwirksam, ohne dass es eines Widerspruches von Seiten des Verkäufers bedarf.
Bei laufender Geschäftsverbindung sind diese Bedingungen auch dann Vertragsinhalt, wenn sie dem Einzelvertrag nicht ausdrücklich zugrunde gelegt worden sind.
Die evtl. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen hat auf die übrigen keinen Einfluss.
Mündliche Abreden oder Änderungen dieser Bedingungen bedürften zur Wirksamkeit der schriftlichen Vereinbarung.

II. Kaufabwicklung

1. Angebote

Alle Angebote sind bezüglich Preis, Menge, Lieferfrist und Liefermöglichkeit freibleibend. Prospekte, Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind unverbindlich.

2. Preise

Die Preise verstehen sich zzgl. der ges. Mehrwertsteuer ab jeweiligem Werk. Sie schließen Verpackung, Transport, Montage- und sonstige Kosten nicht ein. Die Lieferung erfolgt zu den am Tage des Versandes gültigen Preisen und Bedingungen.

3. Versand

Der Versand versendet, auch bei Frankolieferung, auf Gefahr des Empfängers und wählt den Versandweg und die Versandart. Zweckentsprechende Verpackung wird vom Verkäufer mit gebotener Sorgfalt, aber ohne Übernahme einer Haftung, bewirkt. Die Gefahr der verkauften Ware geht auf den Käufer über, sobald der Verkäufer die Ware dem Spediteur, Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung beauftragten Personen oder Anstalt ausgeliefert hat, spätestens jedoch ab Verlassen des Werkes oder Lagers, und zwar auch dann, wenn der Käufer besondere Anweisungen gegeben hat.

4. Liefermenge

Bei allen Aufträgen ist der Verkäufer berechtigt, Teillieferungen zu machen und zu berechnen, die jeweilig nach Verfall der einzelnen Rechnung zu bezahlen sind.

5. Lieferzeit

Lieferzeiten werden vom Verkäufer nach bestem Ermessen genannt und sind so gesetzt, dass sie mit Wahrscheinlichkeit eingehalten werden können. Bei evtl. verspäteter Lieferung erkennt der Verkäufer Schadenersatzansprüche oder Rücktritt vom Kauf nicht an.

6. Eigentumsvorbehalt

Der Verkäufer behält sich das Eigentum vor an allem von ihm gelieferten Waren und den aus der Verarbeitung. Verbindung oder Vermischung dieser Waren entstehenden neuen Waren, und zwar bis zur Erfüllung aller Forderungen gegen den Käufer, einschließlich des Kontokorrentsaldos und der Zinsen und Kosten bei etwaiger Rechtsverfolgung.
Macht der Verkäufer im Falle des Zahlungsverzuges oder der Gefährdung des Eigentumsanspruches seinen Eigentumsvorbehalt geltend, so gilt dies nicht als Rücktritt vom Vertrag.
Der Käufer ist verpflichtet, den Verkäufer von etwaigen Pfändungen oder sonstigen Beeinträchtigungen des Vorbehaltseigentums sofort schriftlich zu unterrichten sowie den Pfändenden etc. auf das Vorbehaltseigentum hinzuweisen. Eine Verfügung über gelieferte Waren außerhalb des ordentlichen Geschäftsbetriebes, z. B. durch Verpfändung, Sicherungsübereignung oder Beleihung, ist dem Käufer untersagt.
Im Falle der Nichterfüllung durch den Käufer hat der Verkäufer das Recht, die Räume oder Plätze zu betreten, in denen sich die gelieferten Gegenstände befinden und diese ohne vollstreckbaren Titel an sich zu nehmen, auch wenn sie mit dem Gebäude oder Platz fest verbunden sind. Ausbaukosten oder Beschädigungen am Fußboden gehen zu Lasten des Käufers.

7. Mängelhaftung und Schadenersatz

Der Käufer hat die gelieferten Waren unverzüglich nach Eingang zu prüfen und alle Mängel und Unvollständigkeiten spätestens innerhalb von acht Tagen schriftlich anzuzeigen. Fristgemäß gemeldete Mängel können nur berücksichtigt werden, wenn der Käufer nachweist, dass der Mangel nicht auf falschen Einbau, falsche Betriebnahme, ordnungswidrige Bedienung und Behandlung der Ware zurückzuführen ist.
Eine Gewährleistung der Brauchbarkeit der Ware zu dem beabsichtigten Zweck kann nicht übernommen werden.
Die anwendungstechnischen Beratungen, Gebrauchsanweisungen und dgl. sind unverbindlich und befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der Ware auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.
Werden bei bestimmten Maschinen, Geräten oder sonstigen Einrichtungen bauseitige Vorbereitungen erforderlich, wie z.B. die Erstellung von Betonfundamenten, so ist dies stets vom Käufer auf eigene Kosten zu veranlassen. Die notwendig werdenden Maurerarbeiten sind auch dann vom Käufer vornehmen zu lassen, wenn der Verkäufer die Montage übernimmt oder durch Dritte bewirken lässt.
Eine Warenrücksendung darf erst dann erfolgen, wenn sich der Verkäufer mit der Rücksendung schriftlich einverstanden erklärt hat. Erfolgt dennoch eine Rücksendung ohne dessen Zustimmung, so lagert diese Ware auf Rechnung und Gefahr des Käufers.
Für Personenunfälle, Schäden oder Betriebsstörungen, die im Zusammenhang mit der gelieferten Ware entstehen, übernimmt der Verkäufer keine Verantwortung oder Haftung.
In jedem Fall ist der Verkäufer nur schadenersatzpflichtig im Rahmen seiner eigenen Gewährleistungsansprüche gegen den jeweiligen Lieferanten. Auf Verlangen des Käufers tritt der Verkäufer im seine Gewährleistungsansprüche ab.

III. Zahlungsbedingungen

1. Die Zahlung ist 30 Tage nach dem Datum der Rechnung ohne Abzug fällig. Bei Barzahlung innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum werden 2 % Skonto auf den Warenpreis gewährt, wenn alle früheren Forderungen des Verkäufers gegenüber dem Käufer erfüllt sind. Als Rechnungsdatum gilt spätestens der Tage des Versandes.
Rechnungen für Montagen, Reparaturen und Wartungen sowie Ersatzteile sind sofort zahlbar ohne Abzug.
Bei Rechnungen an Wiederverkäufer wird bei Beträgen unter € 100,-- kein Rabatt gewährt.

2. Die Hereinnahme von eigenen oder fremden Akzepten behält sich der Verkäufer auf jeden Fall vor. Wechsel oder Schecks können nur zahlungshalber angenommen werden, wobei alle Nebenkosten zu Lasten des Käufers gehen. Für Zahlungen mit Wechsel wird kein Skonto gewährt.
Geht ein vom Verkäufer gegebener Wechsel oder Scheck zu Protest, werden sämtliche noch offen stehenden Zahlungen sofort fällig, Weitere Wechsel oder Schecks mit späteren Fälligkeitsterminen sind dann vom Käufer sofort in bar zu zahlen.
Nach Fälligkeit der Forderung hat der Käufer Verzugszinsen in Höhe von 2 % über dem Landeszentralbank-Diskontsatz zu zahlen.

3. Die Zurückhaltung oder die Aufrechnung seitens des Käufers wegen irgendwelcher Gegenansprüche ist nicht statthaft.

4. Die Aufhebung einer Kreditgewährung – auch innerhalb der Zahlungsfristen entsprechend diesen Zahlungsbedingungen – bleibt dem Verkäufer jederzeit vorbehalten. Dieser ist auch berechtigt, jederzeit ohne Angabe von Gründen eine nach seinem Urteil ausreichende Sicherstellung zu verlangen. Ohne eine derartige Sicherstellung wird die Forderung sofort fällig.

5. Hat der Verkäufer Vorleistungen in Form von Barzahlungen etc. geleistet, so findet eine Verzinsung nicht statt.

IV. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Pinneberg.