

PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009



Herstelleridentifikation:

Ahrens Schornsteintechnik GesmbH
Teichweg 4
AT-3250 Wieselburg

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

Ahrens Kompakt LBS-A
(Metallsystemabgasanlage mit definiertem äußeren Schacht)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Mathias Ahrens Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1 Ahrens al	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T120	P1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens al (mit EPDM-Dichtung) und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) bzw. 50mm Leichtbauschacht (Lx30) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Abgasrohr und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Überdruck bis 200Pa.
0.2 Ahrens kl/ Ahrens ew	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T160	N1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens ew und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) bzw. 50mm Leichtbauschacht (Lx30) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Abgasrohr und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Unterdruck.
0.3 Ahrens kl/ Ahrens al	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T160	P1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens al (mit Silikon-Dichtung) und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) bzw. 50mm Leichtbauschacht (Lx30) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Abgasrohr und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Überdruck bis 200Pa.
0.4 Ahrens kl	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T160	H1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) bzw. 50mm Leichtbauschacht (Lx30) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Abgasrohr und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Überdruck/ Hochdruck bis 5000Pa.
0.5 Ahrens kl/ Ahrens ew	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	N1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens ew mit 25mm Dämmschale und 50mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Unterdruck.
0.6 Ahrens kl/ Ahrens al	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	P1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens al (mit Silikon-Dichtung) mit 25mm Dämmschale und 50mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Überdruck bis 200Pa.
0.7 Ahrens kl	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2- L50050	O00	80 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl mit 25mm Dämmschale und 50mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Deckendurchführung geschlossen, kein Abstand zu brennbaren Bauteilen erforderlich. Funktion im Überdruck/ Hochdruck bis 5000Pa.
0.8 Ahrens kl/ Ahrens ew	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	W	V2- L50050	O50 O75	80 - 300 350 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens ew mit 25mm Dämmschale und 50mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet. Abstand 50mm. Funktion im Unterdruck.
0.9 Ahrens kl	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	H1	W	V2- L50050	O50 O75	80 - 300 350 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl mit 25mm Dämmschale und 50mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet. Abstand 50mm. Funktion im Überdruck/ Hochdruck bis 5000Pa.
0.10 Ahrens kl/ Ahrens ew	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	W	V2- L50050	O50 O75	80 - 300 350 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl oder Ahrens ew mit 25mm Dämmschale und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet. Abstand 50mm. Funktion im Unterdruck.
0.11 Ahrens kl	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2- L50050	O50 O75	80 - 300 350 - 450	Systemabgasanlage mit metallischer Innenschale System Ahrens kl mit 25mm Dämmschale und 60mm Leichtbauschacht (Lx90) als Außenschale, bestehend aus Calciumsilikat-Brandschutzplatten. Zwischen Dämmung und Innenseite Schacht ist ein Ringspalt von min. 20mm zu berücksichtigen. Feuchteunempfindlicher Betrieb, Abstand zwischen Schacht und brennbarem Bauteil min. 50mm, hinterlüftet oder mit mineralischer Dämmung 90-117kg/m³ vollflächig ausgedämmt. Deckendurchführung geschlossen und gedämmt oder hinterlüftet. Abstand 50mm. Funktion im Überdruck/ Hochdruck bis 5000Pa.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit und Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	
Nenn Durchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

Druckfestigkeit:

Innenrohr bis DN 300: 27m / bis DN 450: 21m
Schacht: bis max. 25m

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand (WDW) im Schacht:

Modell 1 bis 4: 0,5 m²K/W ohne Dämmung
Modell 5 bis 9: 0,5 m²K/W mit 25mm Dämmung
Modell 10 bis 11: 0,5 m²K/W mit 25mm Dämmung

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Stützen:

1 m bei 90° aus der Senkrechten. Alle Vertikal- und Horizontalkräfte der Abgasanlage sind sicher ins Gebäude abzuleiten.

Maximaler Abstand waagrechter Befestigungen:

1 m (Befestigungen an den Verbindungen der Schachtelemente) Alle Vertikal- und Horizontalkräfte der Abgasanlage sind sicher ins Gebäude abzuleiten

Windlast freistehendes Ende ab letzter Halterung: ≤ 1,5 m über der letzten Befestigung

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden