PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

Herstelleridentifikation:

Ahrens Schornsteintechnik GesmbH
Teichweg 4
AT-3250 Wieselburg

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

Ahrens fl
(einwandige, starre und flexible Innenrohre, Einbau in Schächte)
Produkt Untergruppe: Ahrens flex ew / Ahrens flex al / Ahrens ew / Ahrens al

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Mathias Ahrens Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**G**	Flexibles **einlagiges** Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.2 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**G**	Flexibles **einlagiges** Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.3 Ahrens fl al	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T120**	**P1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **einlagiges** Innenrohr **mit Silikondichtmasse**, feuchteun-empfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.4 Ahrens fl al	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**P1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **einlagiges** Innenrohr **mit Silikondichtmasse**, feuchteun-empfindlich, für den Einbau in Schächte/ Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.5 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **einlagiges** Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.6 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**G**	Flexibles **doppellagiges** (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.7 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**G**	Flexibles **doppellagiges** (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.8 Ahrens fl al	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T120**	**P1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **doppellagiges** (2 x 0,08 mm) Innenrohr **mit Silikondichtmasse**, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.9 Ahrens fl al	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**P1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **doppellagiges** (2 x 0,08 mm) Innenrohr **mit Silikondichtmasse**, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.10 Ahrens fl ew	**flexible Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**N1**	**W**	**V2-L50008**	**O**	Flexibles **doppellagiges** (2 x 0,08 mm) Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.11 Ahrens ew	**starre Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L50060**	**G**	**Starre** einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.12 Ahrens ew	**starre Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L50060**	**G**	**Starre** einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.13 Ahrens al	**starre Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T120**	**P1**	**W**	**V2-L50060**	**O**	**Starre** einwandige Innenrohre **mit EPDM-Dichtung**, feuchteun-empfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.14 Ahrens al	**starre Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**P1**	**W**	**V2-L50060**	**O**	**Starre** einwandige Innenrohre **mit Silikon-Dichtung**, feuchteun-empfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.15 Ahrens ew	**starre Metall-innenrohre**	**EN 1856-2**	**T200**	**N1**	**W**	**V2-L50060**	**O**	**Starre** einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.

Produktbeschreibung
Normennummer
Temperaturklasse
Druckklasse
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)
Korrosionsbeständigkeit
Werkstoffspezifikation des Innenrohres
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein)

EN 1856-2 / EN 1856-1
Abschnitt einer Metall-Abgasanlage flex einlagig, flex doppellagig und starre Innenrohre, Einbau im Schacht

Druckfestigkeit: flex einlagig & **flex doppellagig**, keine; **starre Innenrohre** >15 m

Strömungswiderstand mittlere Rauigkeit:
flex einlagig: 1,5 mm; **flex doppellagig:** 1,5 mm; **starre Innenrohre:** 1,0 mm
Zeta-Werte nach 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W

Biegewechselfestigkeit: flex einlagig: Mindestbiegeradius 2 x NW
flex doppellagig: Mindestbiegeradius 2 x NW; **starre Innenrohre:** keine

Biegefestigkeit: *Schräger Einbau*: **starre Innenrohre**
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m (Winkel maximal 90°)

Bruchfestigkeit: gegeben

Torsionssteifigkeit: gegeben

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

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

Anmerkungen: auf die Verwendung geeigneter Formstücke zur Sicherstellung ausreichender Gasdichtheit, Temperaturbeständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit wird ausdrücklich hingewiesen.