

Technische Eigenschaften: 105AFX_DL Vollflex Aluminiumschlauch

VKF Brandschutzanwendung 27632:	RF1
Konstruktion:	3- fach Aluminium 2- fach Polyester
Nenndicke:	74 My
Verfügbare Durchmesser:	Ø 82 mm – Ø 457 mm
Drahtabstand:	18 mm (Ø ≥ 102 mm)
Temperaturbereich:	-30°C / +250°C
Luftgeschwindigkeit:	30 m/s (max)
Betriebsdruck:	3000 Pa (max)
Standardlänge:	10 m
Verpackung:	Einzelkarton à 10 m

VKF Brandschutzanwendung Nr. 27632

Gruppe 502	Lüftungsschläuche	
Gesuchsteller	Hastrag AG Stachelhofstrasse 10 Postfach 8854 Siebnen Schweiz	
Hersteller	AFS BORU SANAYI A.S. 06370 Ankara Turkey	
Produkt	ALUAFS.F / ALUAFS.F FORTE	
Beschrieb	Flexibler Schlauch aus mehrschichtiger ALU-Folie, verstärkt mit Drahteinlage, mit einem Gewicht von 153g/m ² und einer Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +250°C Dicke; 0,74mm	
Anwendung	RF1	
Unterlagen	CSTB, Marne: PB 'Nr. RA17-0083' (12.04.2017); Exova Warringtonfire, Warrington: PB 'Nr. 388979' (14.09.2017), Klassifizierungsbericht 'Nr. 383804' (12.06.2017)	
Prüfbestimmungen	EN ISO 1716, EN 13823, EN 13501	
Beurteilung	Klassifizierung:	A2-s1,d0
Gültigkeitsdauer	31.12.2022	
Ausstelldatum	13.12.2017	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	-	



P. Vogel

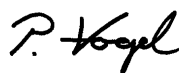
Patrik Vogel

P. Nyffenegger

Patric Nyffenegger

Attestation d'utilisation AEAI n° 27632

Groupe 502	Tuyaux flexibles de ventilation	
Requérant	Hastrag AG Stachelhofstrasse 10 Postfach 8854 Siebnen Schweiz	
Fabricant	AFS BORU SANAYI A.S. 06370 Ankara Turkey	
Produit	ALUAFS.F / ALUAFS.F FORTE	
Description	Tuyau flexible en plusieurs couches de feuille ALU, renforcé par spirale en fil métallique, avec un poids de 153g/m ² et résistant à des températures de -30°C à +250°C épaisseur; 0,74mm	
Utilisation	RF1	
Documentation	CSTB, Marne: PB 'Nr. RA17-0083' (12.04.2017); Exova Warringtonfire, Warrington: PB 'Nr. 388979' (14.09.2017), Klassifizierungsbericht 'Nr. 383804' (12.06.2017)	
Conditions d'essai	EN ISO 1716, EN 13823, EN 13501	
Appréciation	Classification:	A2-s1,d0
Durée de validité	31.12.2022	Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie
Date d'édition	13.12.2017	
Remplace l'attestation du	-	



Patrik Vogel

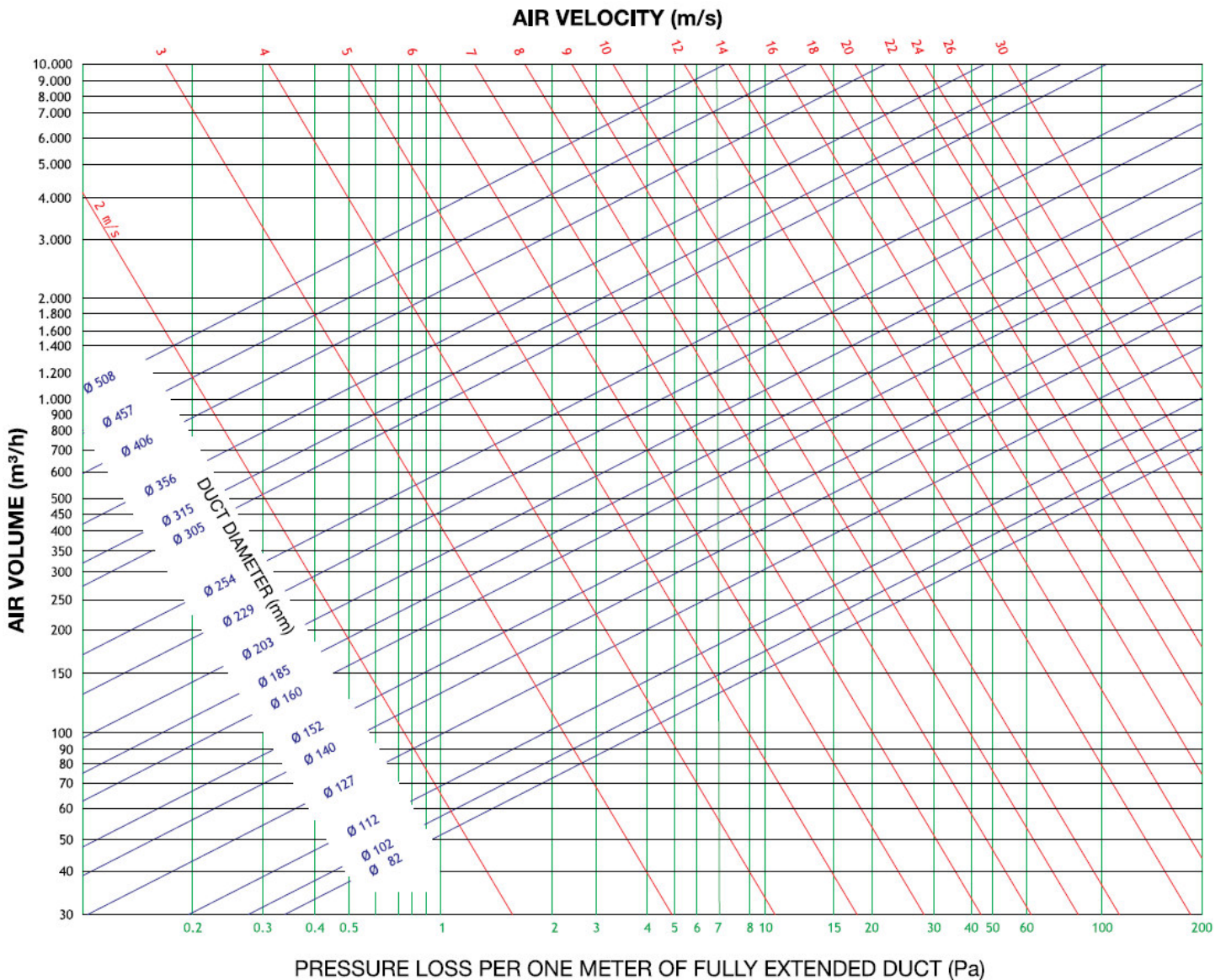


Patric Nyffenegger



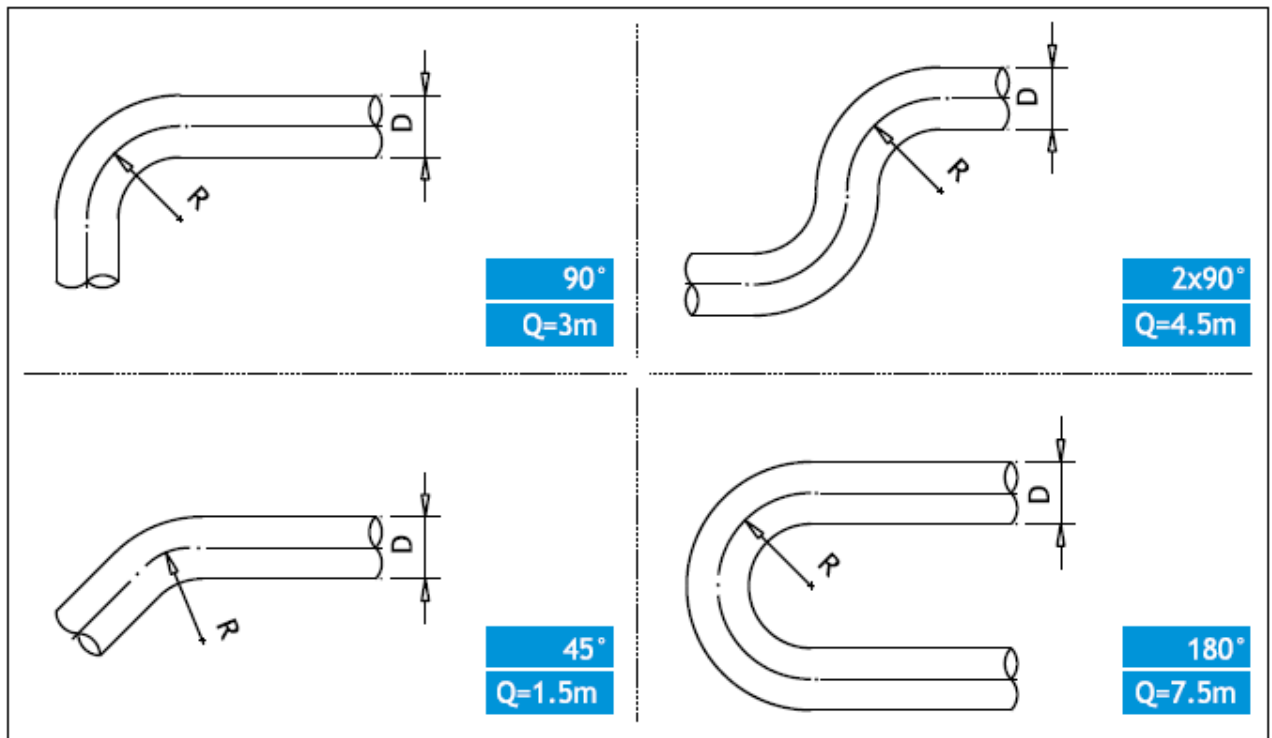
Druckverlust-Diagramm

105AFX_ / 112IFX_ / 114IFS_ / 103AFX_



Biegeverlust-Koeffizienten

105AFX_ / 112IFX_ / 114IFS_ / 103AFX_



Temperature	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Correction Fac.	1,158	1,073	1,000	0,936	0,880	0,830	0,785

(R / D = 1)

■ Equivalent Length

$$Z = Q \times \frac{D}{300}$$

Z = Equivalent length, m

Q = Bend loss coefficient

D = Duct diameter, mm

■ Example

Air Velocity = 5m/s

Duct Diameter = 203mm

Pressure Loss = ?

90° Bend = 1 piece

Duct Length = 4m

Pressure loss in 1 m Duct = 3Pa

Bend loss coefficient = 3

Equivalent Length = $3 \times \frac{203}{300} = 2.03\text{m}$

Pressure Loss = $(2.03 + 4)\text{m} \times 3\text{Pa/m}$

= 18.09Pa