



## CLASSIFICATION DE LA RÉACTION AU FEU REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020  
EN ISO 11925: 2020  
EN 13501-1: 2019

## B - s2, d0

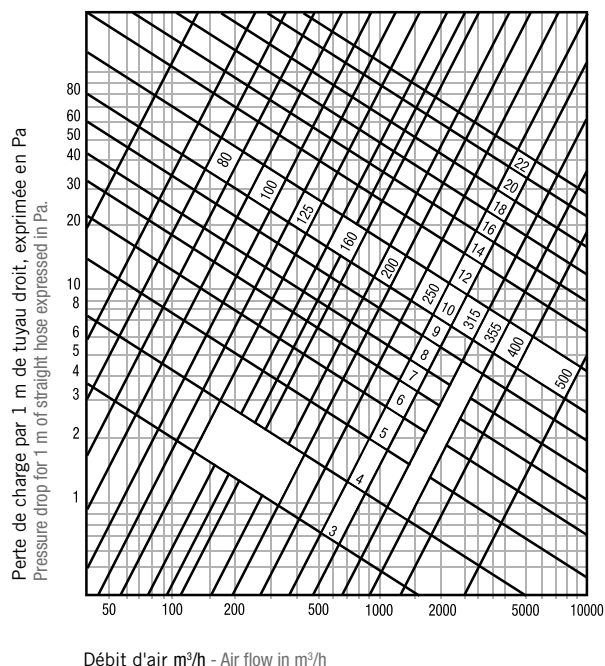
## EXEMPLES DE CALCULS DE DÉBIT ET DE PERTE DE CHARGE

EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diamètre Diameter	Vitesse 8 m/seg - Air speed 8 m/sec		Vitesse 10 m/seg. - Air speed 10 m/sec	
	Débit d'air m³/h Air flow in m³/h	Perte de charge Pa Pressure drop in Pa	Débit d'air m³/h Air flow in m³/h	Perte de charge Pa Pressure drop in Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Pour calculer les débits et les pertes de charge pour d'autres diamètres, utilisez le diagramme ci-dessous.  
To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

## DIAGRAMA PERDA DE CARGA (Temperatura do ar: 20°C) PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



### DESCRIPTION:

Paroi intérieure en film PVC de 150 microns d'épaisseur, avec armature constituée d'une hélice en fil d'acier harmonique noyée entre deux couches thermo-soudées. Matelas isolant en fibres de polyester de 25 mm d'épaisseur et d'une densité de 17 kg/m<sup>3</sup>. Revêtement extérieur « pare-vapeur » en film de résine polyoléfine.

### CARACTÉRISTIQUES:

Couleur noire  
Longueur : 10 mètres  
Rayon de courbure : 0,6 du diamètre  
Température de fonctionnement : 0-75°C  
Pression maximale : 2000 pa  
Vitesse maximale : 20 m/s

### APPLICATIONS:

Ventilation et climatisation.

### DESCRIPTION:

Internal wall made of PVC film sp. 150 micron with reinforcement made of a harmonic steel wire coil embedded between two heat-welded layers. Insulation in polyester fiber th. 25 mm and density 17 kg/mc. "Vapor-barrier" external coating in polyolefin resin film.

### CHARACTERISTICS:

- Black color
- Standard length 10 meters
- Bending radius 0.6 times the diameter
- Operating temperatures 0/75 °C
- Maximum operating pressure 2000 pa
- Maximum air speed 20 m/s.

### APPLICATIONS:

Air conditioning and ventilation plants.



# VENTALOGIC

Ar puro Vida plena

**DISTRIBUÍDO POR:**

**Lizgrácios, Lda.**

Rua Central, 34

Casal dos Claros

2400-765 Amor Leiria

telef: +351 244 870 430

info@lizgracios.com

**[www.ventalogic.com](http://www.ventalogic.com)**