



REAÇÃO AO FOGO REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

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

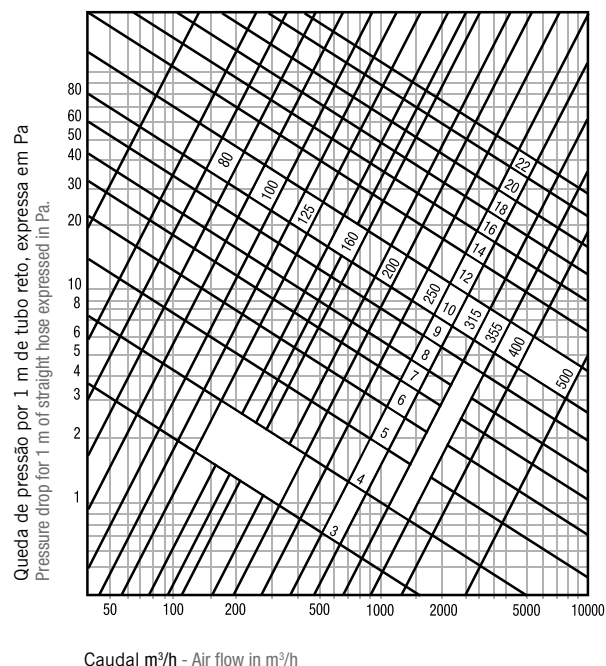
B - s2, d0

EXEMPLOS DE CÁLCULO DE CAUDAIS E QUEDAS DE PRESSÃO EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diâmetro Diameter	Velocidade 8 m/seg - Air speed 8 m/sec		Velocidade 10 m/seg. - Air speed 10 m/sec	
	Caudal m³/h Air flow in m³/h	Perda carga em Pa Pressure drop in Pa	Caudal m³/h Air flow in m³/h	Perda carga em 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

Para calcular os caudais e as quedas de pressão para outros diâmetros, utilize o diagrama abaixo.
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)



DESCRIÇÃO:

Parede interior em película de PVC de 150 microns de espessura, com reforço constituído por uma hélice de fio de aço harmónico embebida entre duas camadas soldadas a quente. Almofada isolante em fibra de poliéster com 25 mm de espessura e densidade de 17 kg/m³. Revestimento exterior "barreira ao vapor" em película de resina poliolefinica.

CARACTERÍSTICAS:

Cor preta
Comprimento: 10 metros
Raio de curvatura: 0,6 do diâmetro
Temperatura de funcionamento : 0-75°C
Pressão máxima: 2000 pa
Velocidade máxima: 20 m/s
APLICAÇÕES:
Ventilação e ar condicionado.

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