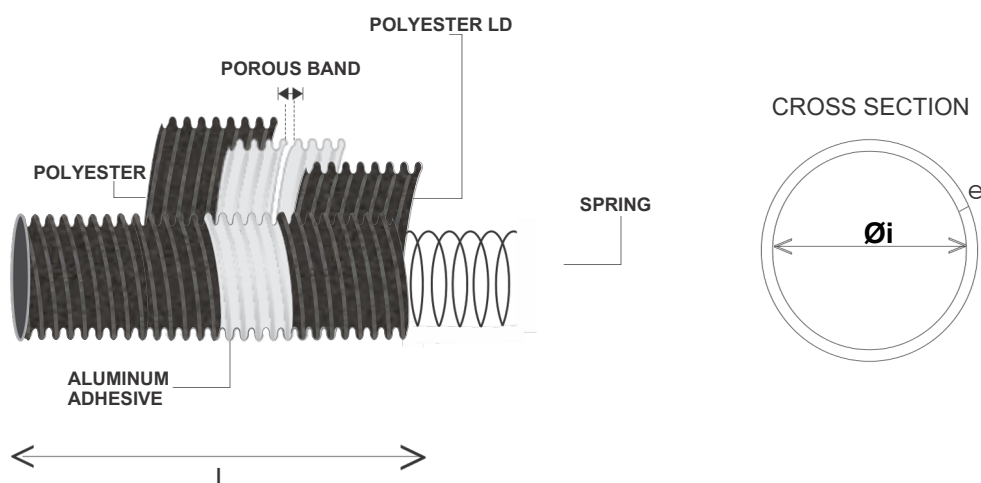


SONOFLEX 5000HP



TECHNICAL SPECIFICATIONS

LENGTH	Normal = L	Piece	
WALL THICKNESS		6mm ±0,50mm	NEW 04.02
TEMPERATURE	MINIMUM	-40°C	NEW 06.10
	Maximum Internal Ventilation (Fixed Ducts ends air flow temperature 22°C)	140°C (T.Work) 150°C (T. Peak)	NEW 05.05
BENDING RADIUS (x diameter internal)		1.4	NEW 04.04
INFLAMMABILITY		SELF EXTINGUISHING	NEW 06.05
BENDING CYCLES		2.000.000	NEW 04.10
TENSILE COMPRESSION	STRENGTH	120 Kgf (- 5%)	NEW 04.08
		75 Kgf (- 5%) (elastic deformation 10% Øint)	NEW 04.07
CORROSION RESISTANCE		YES	NEW 05.06
Pressure Drop (ΔP)		0.10 kPa	NEW 07.07
IMMERSION		4 min	NEW 06.06
SEALING		FUSING	NEW 04.01
RAW MATERIAL/Spring		POLYESTER / ALUMINUM ADHESIVE / POLYESTER	

Test were performed in duct of internal diameter 50mm.
Pressure Drop(ΔP): the duct diameter 50x500mm in IP 200 with a flow 200 m³/h.

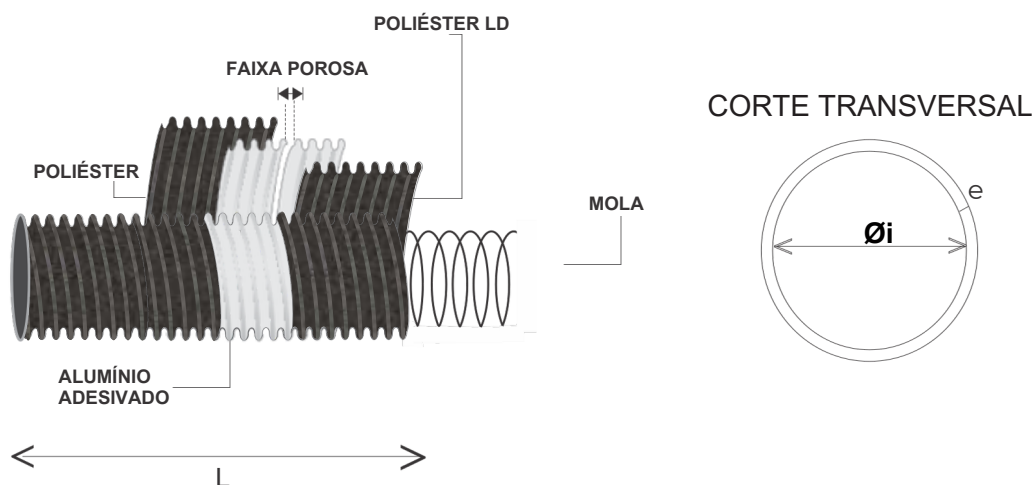
TABLE OF DIAMETERS

INNER DIAMETER = Øi
24,5 mm
39 mm
40 mm
41 mm
43 mm
45,5 mm
46 mm
47,5 mm
50 mm
51,5 mm
55 mm
58 mm
60 mm
63,5 mm
65 mm
70 mm
73 mm
76 mm
80 mm
90 mm
100 mm
105 mm
110 mm
120 mm
150 mm

* more diameters on request

NEW	WdB TEST STANDARD
NEW 01.00	GENERAL SPECIFICATION FOR FLEXIBLE DUCTS
NEW 04.01	SEALING DUCT PROCEDURE
NEW 04.02	WALL THICKNESS VERIFICATION
NEW 04.04	CURVATURE RADIUS
NEW 04.07	COMPRESSION STRENGTH
NEW 04.08	TENSILE STRENGTH FLEXURAL
NEW 04.10	STRENGTH
NEW 05.05	CONDITIONING IN AIR FLOW OVEN
NEW 06.01	INFLAMMABILITY
NEW 06.06	WATER IMMERSION RESISTANCE

SONOFLEX 5000HP



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMPRIMENTO	Normal = L	Peça -	
ESPESSURA DA PAREDE		6mm ±0,50mm	NEW 04.02
MINÍMO		-40°C	NEW 06.10
VENTILAÇÃO INTERNA MÁXIMA (A temperatura do fluxo de ar nas extremidades dos dutos fixos é de 22°C)	TEMPERATURA	140°C (T. Trabalho) 150°C (T. Pico)	NEW 05.05
RAIO DE CURVATURA (x diâmetro interno)		1.4	NEW 04.04
INFLAMABILIDADE		AUTOEXTINGUÍVEL	NEW 06.05
CICLOS DE CURVATURA		2.000.000	NEW 04.10
TRAÇÃO	FORÇA	120 Kgf (- 5%)	NEW 04.08
COMPRESSÃO		75 Kgf (- 5%) (deformação elástica 10% Øint)	NEW 04.07
RESISTÊNCIA À CORROSÃO		SIM	NEW 05.06
Queda de Pressão (ΔP)		0.10 kPa	NEW 07.07
IMERSÃO		4 min	NEW 06.06
VEDAÇÃO		FUSÃO	NEW 04.01
MATÉRIA-PRIMA		POLIÉSTER / ALUMÍNIO ADESIVADO / POLIÉSTER	

Os testes foram realizados em um duto com diâmetro interno de 50 mm. Perda de carga (ΔP): dimensões do duto 50x500 mm, testado em IP 200 com vazão de 200 m³/h.

TABELA DE DIÂMETROS

DIÂMETRO INTERNO = Øi
24,5 mm
39 mm
40 mm
41 mm
43 mm
45,5 mm
46 mm
47,5 mm
50 mm
51,5 mm
55 mm
58 mm
60 mm
63,5 mm
65 mm
70 mm
73 mm
76 mm
80 mm
90 mm
100 mm
105 mm
110 mm
120 mm
150 mm

*outros diâmetros sob consulta

NEW	NORMA DE ENSAIO WdB
NEW 01.00	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS PARA DUTOS FLEXÍVEIS
NEW 04.01	PROCEDIMENTO DE FECHAMENTO DO DUTO
NEW 04.02	VERIFICAÇÃO DA ESPESSURA DE PAREDE E DIÂMETRO
NEW 04.04	RAIO DE CURVATURA
NEW 04.07	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO
NEW 04.08	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO
NEW 04.10	RESISTÊNCIA À FADIGA POR FLEXÃO
NEW 05.05	CONDICIONAMENTO EM ESTUFA COM FLUXO DE AR
NEW 06.01	INFLAMABILIDADE
NEW 06.06	RESISTÊNCIA À IMERSÃO EM ÁGUA