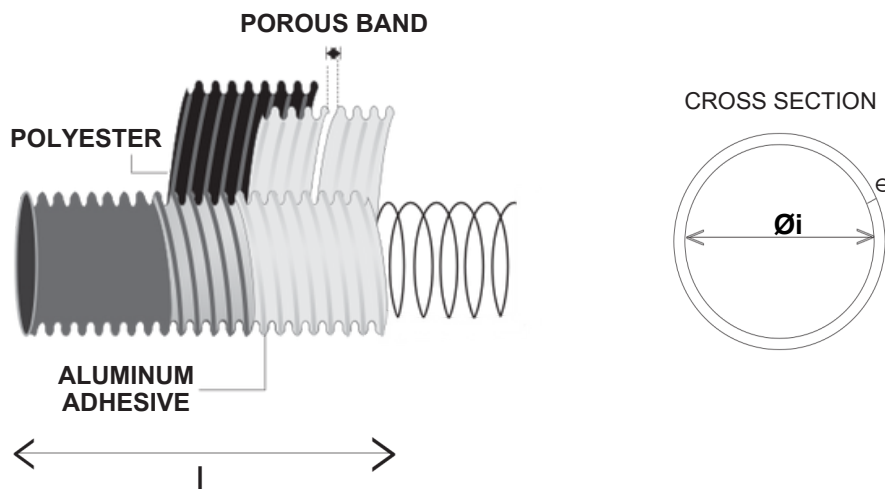


SONOFLEX 3000HP



TECHNICAL SPECIFICATIONS

LENGTH		Normal = L	PIECE	
WALL THICKNESS			5mm ± 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)			1.5	NEW 04.04
INFLAMMABILITY			SELF EXTINGUISHING	NEW 06.05
BENDING CYCLES			2.000.000	NEW 04.10
TENSILE	STRENGTH		90 Kg (- 5%)	NEW 04.08
COMPRESSION			62 Kg (- 5%) (elastic deformation 10% Øint)	NEW 04.07
CORROSION RESISTANCE			YES	NEW 05.06
Pressure Drop (ΔP)			0.08 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

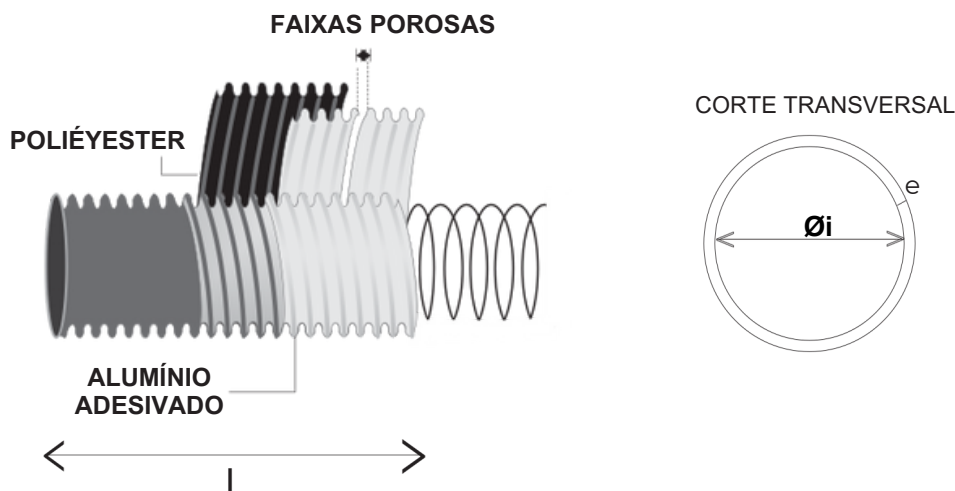
INNER DIAMETER = Øi
24,5 mm
39 mm
40 mm
41 mm
43 mm
45,5 mm
46 mm
47,5 mm
50 mm
51,5 mm
55 mm
58 mm
60 mm
63,5 mm
65 mm
70 mm
73 mm
76 mm
80 mm
90 mm
100 mm
105 mm
110 mm
120 mm
150 mm

* 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 3000HP



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMPRIMENTO	Normal = L	PEÇA	
ESPESSURA DA PAREDE		5mm ± 0,50mm	NEW 04.02
MINÍMO		-40°C	NEW 06.10
Ventilação Interna Máxima (Extremidades do duto fixas, temperatura do fluxo de ar: 22°C)	TEMPERATURA	140°C (T. Trabalho) 150°C (T. Pico)	NEW 05.05
RAIO DE CURVATURA (x diâmetro interno)		1.5	NEW 04.04
INFLAMABILIDADE		AUTOEXTINGUÍVEL	NEW 06.05
CICLOS DE FLEXÃO		2.000.000	NEW 04.10
TRAÇÃO	FORÇA	90 Kgf (- 5%)	NEW 04.08
COMPRESSÃO		62 Kgf (- 5%) (deformação elástica 10% Øint)	NEW 04.07
RESISTÊNCIA À CORROSÃO		YES	NEW 05.06
PERDA DE CARGA (ΔP)		0.08 kPa	NEW 07.07
IMERSÃO		4 min	NEW 06.06
VEDAÇÃO		FUSÃO	NEW 04.01
MATÉRIA-PRIMA / MOLA		POLIÉSTER / ADESIVO DE ALUMÍNIO / POLIÉSTER	

Os testes foram realizados em um duto com diâmetro interno de 50 mm. Queda de Pressão (ΔP): o duto com diâmetro de 50x500 mm em IP 200 com um fluxo de 200 m³/h.

TABELA DE DIÂMÊTROS

DIÂMÊTRO 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 VEDAÇÃO DO DUTO
NEW 04.02	VERIFICAÇÃO DA ESPESSURA DA PAREDE
NEW 04.04	RAIO DE CURVATURA
NEW 04.07	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO
NEW 04.08	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO
NEW 04.10	RESISTÊNCIA À FLEXÃO
NEW 05.05	CONDICIONAMENTO EM ESTUFA COM FLUXO DE AR
NEW 06.01	INFLAMABILIDADE
NEW 06.06	RESISTÊNCIA À IMERSÃO EM ÁGUA