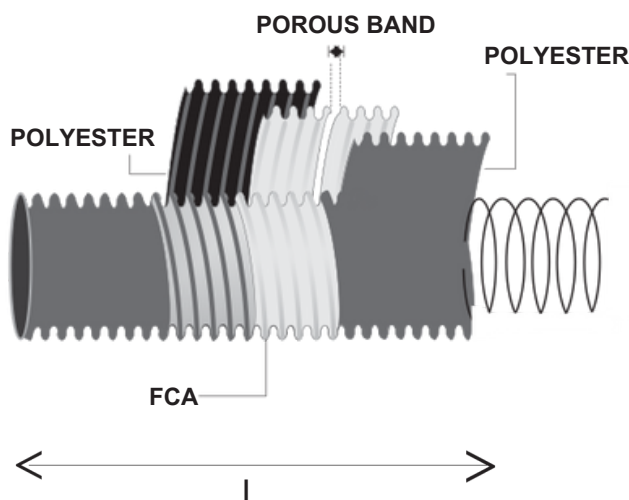
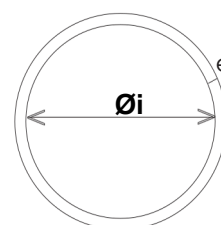


SONOFLEX 4000HP



CROSS SECTION



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)	120°C (T.Work) 130°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	60 Kgf (- 5%)	NEW 04.08
COMPRESSION		50 Kgf (- 5%) (elastic deformation 10% Øint)	NEW 04.07
CORROSION RESISTANCE		YES	NEW 05.06
Pressure Drop (ΔP)		0.12 kPa	NEW 07.07
IMMERSION		4 min	NEW 06.06
SEALING		FUSING	NEW 04.01
RAW MATERIAL/Spring		POLYESTER / FCA - CELLULOSE THERMOADHESIVE FILM / 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

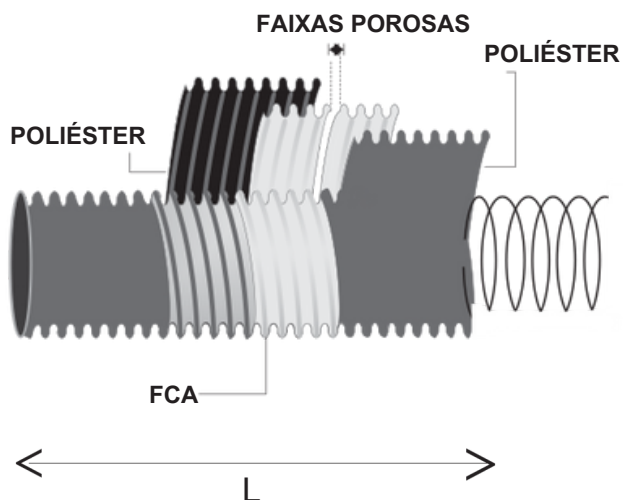
INNER DIAMETER = Øi
24,5 mm
39 mm
40 mm
41 mm
43 mm
45,5 mm
46 mm
47,5 mm
50 mm
51,5 mm
55 mm
58 mm
60 mm
63,5 mm
65 mm
70 mm
73 mm
76 mm
80 mm
90 mm
100 mm
105 mm
110 mm
120 mm
150 mm

* more diameters on request

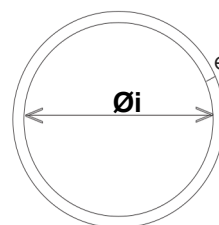
NEW WdB TEST STANDARD

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 4000HP



CORTE TRANSVERSAL



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	120°C (T. Trabalho) 130°C (T. Pico)	NEW 05.05
RAIO DE CURVATURA		1.5 AUTOEXTINGUÍVEL	NEW 04.04
INFLAMABILIDADE		2.000.000	NEW 06.05
CICLOS DE FLEXÃO		60 Kgf (- 5%)	NEW 04.10
TRAÇÃO	FORÇA	50 Kgf (- 5%) (deformação elástica 10% Øint)	NEW 04.08
COMPRESSÃO		SIM	NEW 04.07
RESISTÊNCIA À CORROSÃO			NEW 05.06
PERDA DE CARGA (ΔP)		0.12 kPa	NEW 07.07
IMERSÃO		4 min	NEW 06.06
VEDAÇÃO		FUSÃO	NEW 04.01
MATÉRIA-PRIMA / MOLA		POLIÉSTER / FCA – FIBRA CELULÓSICA TERMOADESIVADA FILME / POLIÉSTER	

Os testes foram realizados em um duto com diâmetro interno de 50 mm. Perda de carga (ΔP): dimensões do duto 50×500 mm, testado em IP 200 com vazão de ar 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