



PSA/PSU *Retangular*

Benefícios:

- Utilização em Admissão ou Expulsão do ar
- Facilidade de instalação
- Previne o retorno do fluxo de ar

Gama:

- Dimensões disponíveis:
- PSA de 300 x 200 mm até 1000 x 1000 mm.
- PSU de 500 x 200 mm até 2000 x 1000 mm. Outras dimensões PSU consulte-nos.

Utilização:

- O registo sobrepressão PSA ou PSU é utilizado para prevenir o fluxo de retorno num sistema de condutas retangular.

Descrição:

- Os registos de sobrepressão são fabricados em alumínio, com aro em "L" (PSA) ou aro em "U" (PSU) e alhetas horizontais móveis, montadas sobre rolamentos de nylon.
- Os registos PSA-E são utilizados na Admissão do ar e os registos PSA-I são utilizados na expulsão do ar.
- Os registos PSU podem ser utilizados nas duas situações: Admissão ou expulsão ar.

Fixação:

- Montagem em parede (PSA) ou intercaladas em rede de condutas (PSU)

Acabamento:

- Anodizado natural.

Código de pedido



Dimensões mm

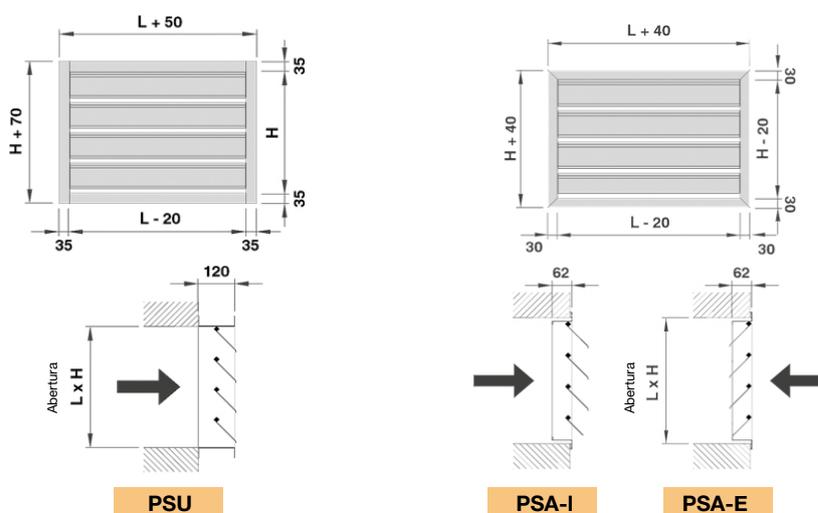


Tabela de seleção

PSA

Área Efectiva (mm²)

H/L	300	400	500	600	700	800	900	1.000
200	43.198	58.598	73.998	89.398	104.798	120.198	135.598	150.998
300	67.597	91.697	115.797	139.897	163.997	188.097	212.197	236.297
400	91.996	124.796	157.596	190.396	223.196	255.996	288.796	321.596
500	116.395	157.895	199.395	240.895	282.395	323.895	365.395	406.895
600	140.794	190.994	241.194	291.394	341.594	391.794	441.994	492.194
700	165.193	224.093	282.993	341.893	400.793	459.693	518.593	577.493
800	189.592	257.192	324.792	392.392	459.992	527.592	595.192	662.792
900	213.991	290.291	366.591	442.891	519.191	595.491	671.791	748.091
1.000	238.390	323.390	408.390	493.390	578.390	663.390	748.390	833.390

Fórmula: (L-20) x (H-20) - ((N° alhetas x Espessura alheta x (L-23))
Espessura alheta: 13,00 mm

PSU

Área Efectiva (mm²)

H/L	300	400	500	600	700	800	900	1.000
200	48.798	66.198	83.598	100.998	118.398	135.798	153.198	170.598
300	73.197	99.297	125.397	151.497	177.597	203.697	229.797	255.897
400	97.596	132.396	167.196	201.996	236.796	271.596	306.396	341.196
500	121.995	165.495	208.995	252.495	295.995	339.495	382.995	426.495
600	146.394	198.594	250.794	302.994	355.194	407.394	459.594	511.794
700	170.793	231.693	292.593	353.493	414.393	475.293	536.193	597.093
800	195.192	264.792	334.392	403.992	473.592	543.192	612.792	682.392
900	219.591	297.891	376.191	454.491	532.791	611.091	689.391	767.691
1.000	243.990	330.990	417.990	504.990	591.990	678.990	765.990	852.990

Fórmula: (L-20) x (H-(N° alhetas x Espessura alheta x (L-23))
Espessura alheta: 13,00 mm

NOTA: Efetuar o dimensionamento dos registos PSA ou PSU para uma velocidade de passagem entre 2 a 3 m/s.



REGISTO CIRCULAR DE BORBOLETA

SML - Registo de regulação e seccionamento (EN1751), motorizado ou não.



MR MODULO *Registo caudal constante circular*

Benefícios:

- Com um só produto por diâmetro (exceto 125 mm) é possível seleccionar diferentes caudais
- Regulação e instalação sem necessidade de ferramentas

Gama:

- Diâmetros disponíveis de 80 mm até 250 mm
- Caudais: 20 a 650 m³/h

Utilização/Princípio Funcionamento:

- Regulação de um caudal pré-determinada independentemente das alterações de pressão.
- Utilização em condutas circulares seja em insuflação ou extração.
- Pressão de funcionamento entre 50 a 250 Pa

Descrição:

- Corpo fabricado em plástico (classificação ao fogo M1) sendo a membrana de regulação em silicone com uma passagem calibrada e modificável.
- Mantém a estanquidade com uma junta exterior periférica
- Tolerância de caudal na sua gama de pressão de funcionamento:

- Caudal médio = Caudal nominal +/- 5 m³/h para MR <= 50 m³/h
- Caudal médio = Caudal nominal +/- 10% para MR > 50 m³/h
- Temperatura de funcionamento: -10 °C a + 60 °C
- Certificação UL

Instalação:

- Regulação manual sem ferramentas. A escolha dos caudais é efetuada por rotação de um anel interior com escala.
- Instala-se diretamente na conduta circular na proximidade de uma picagem ou de um elemento terminal.
- A distância para a estabilização do caudal de ar deve ser:
Em extração: 1 x diâmetro da conduta entre o terminal e o MR instalado
Em insuflação: 3 x diâmetro da conduta entre o MR e o elemento terminal
- Instalação na horizontal ou vertical
- Indicações no produto: sentido do fluxo de ar, diâmetro nominal, código do artigo, pressão de funcionamento, tabela de selecção de caudal

Código de pedido

MR MODULO

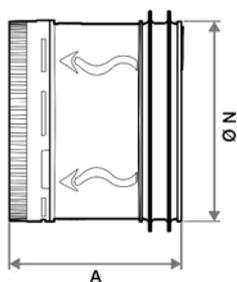
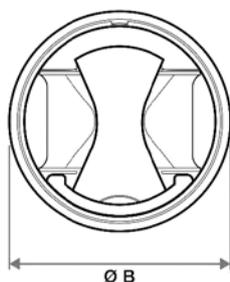
—

100

 ↓
Modelo

 ↓
Tamanho

Dimensões mm



Ø nominal tubo (mm)	Ø N (mm)	Ø B (mm)	A (mm)	Caudal de ar (m ³ /h)
80	76	85	65	20-60
100	92	105	70	15-90
125 - 15-85 m ³ /h	116	133	70	15-85
125 - 100-190 m ³ /h	116	133	110	100-190
150	153	166	118	100-240
160	153	166	118	100-240
200	190	210	145	225-400
250	238	258	180	275-650



RMK *Registo caudal constante retangular*

Benefícios:

- Caudal constante
- Facilidade de instalação e alteração do caudal
- Registo retangular

Gama:

- Dimensões disponíveis: 150 x 150 mm até 600 x 600 mm
- Caudal [m³/h]: 243 a 11664 m³/h
- Temperatura máxima do ar: 100 °C
- Gama de pressões: 50 a 1000 Pa

Utilização/Princípio Funcionamento:

- A regulação é efetuada em função da variação da pressão dinâmica resultando de uma eventual alteração da pressão estática a montante do registo. Esta variação de pressão dinâmica que atravessa o registo movimentada a lâmina interior que está fixa a uma mola e esta altera a secção de passagem do ar, o que faz variar a perda de carga do registo num valor igual ao da variação da pressão estática da rede de condutas.

- O registo vem calibrado de fábrica com o caudal pretendido, mas pode ser modificado em obra.

Descrição:

- O registo RMK é um registo mecânico retangular de caudal constante e permite manter o caudal constante independentemente das variações de pressão na conduta.
- Este registo permite caudais muito superiores ao registo circular RMC. Para grandes caudais existe a versão TWIN (dois registos)

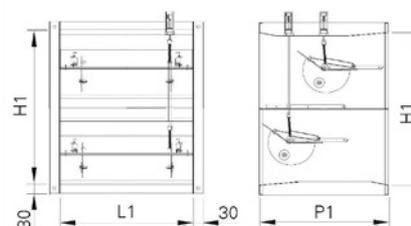
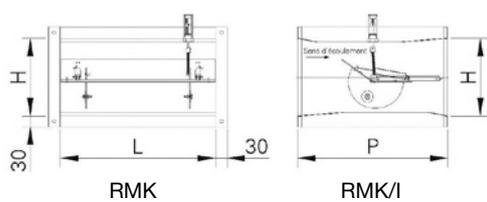
Acabamento/Construção:

- O registo é fabricado em aço galvanizado. A lâmina é fabricada em alumínio.
- Opção: Fabricado em inox ou aço pintado
- Motorização tudo ou nada ou proporcional.
- Insonorização periférica RMK/I

Código de pedido



Dimensões mm



Tamanho	L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)	P (mm)
150x150	150	150	210	210	220
300x150	300	150	360	210	220
200x200	200	200	260	260	220
300x200	300	200	360	260	220
400x200	400	200	460	260	220
300x300	300	300	360	360	385
450x300	450	300	510	360	385
600x300	600	300	660	360	385

Version isolée RMK/I: isolation de 30 mm

Tamanho	L1 (mm)	H1 (mm)	P1 (mm)
400x400	400	400	385
500x400	500	400	385
600x400	600	400	385
500x500	500	500	385
600x500	600	500	385
600x600	600	600	385

Tabela de selecção rápida

Tamanho	Caudal Min. (m ³ /h)	Caudal Max. (m ³ /h)
150x150	243	729
300x150	486	1458
200x200	432	1296
300x200	648	1944
400x200	864	2592
300x300	972	2916
450x300	1458	4374

Tamanho	Caudal Min. (m ³ /h)	Caudal Max. (m ³ /h)
600x300	1944	5832
Twin 400x400	1728	5184
Twin 500x400	2160	6480
Twin 600x400	2592	7776
Twin 500x500	2700	8100
Twin 600x500	3240	9720
Twin 600x600	3888	11664