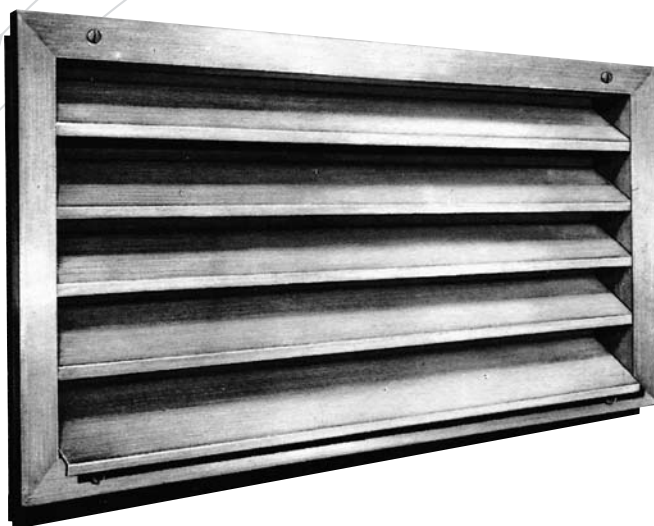
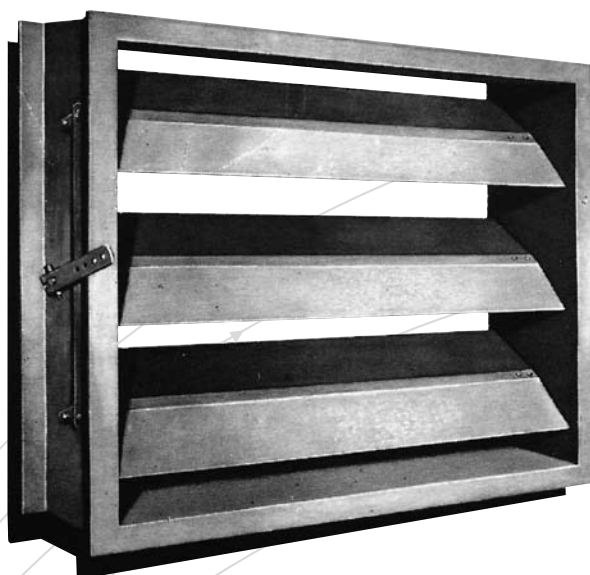


Registros Venezianas Exteriores

Séries JN, AWG, AWK



TROX[®] TECHNIK

TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2025
05509-005 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
www.troxbrasil.com.br

Índice - Registros - Série JN

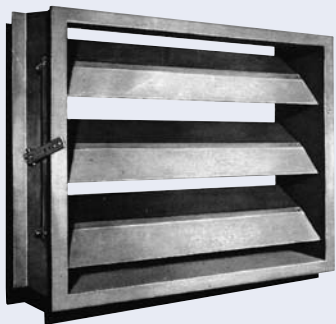
Índice - Registros - Série JN..... 02
 Venezianas Exteriores - Séries AWG e AWK..... 03

Dados Técnicos da Série JN 04

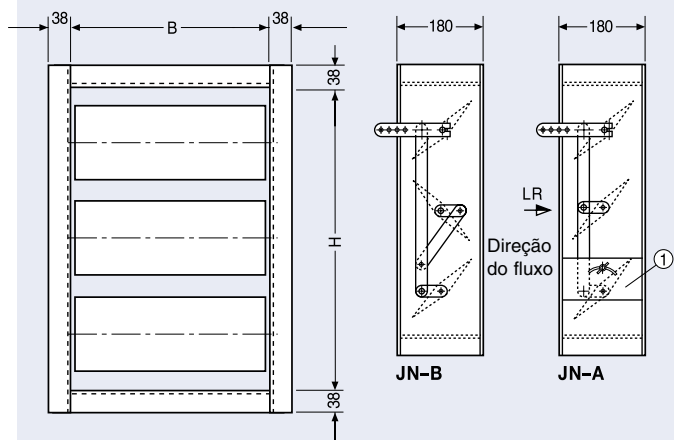
Os registros série JN são empregados como elementos de regulagem em dutos, ou câmaras misturadoras, de instalações de climatização.

Material: Chapa de aço galvanizada, eixos em mancais reforçados de nylon.

JN



Representação da execução à direita.
 ① = Dispositivo de fixação



Dimensões (em mm)	
B	H
200	180
400	345
600	510
800	675
1000	840
1200	1005
1400	1170
1600	1335
1800	1500
2000	1665
2200	1830
2400	1995
	2160
	2325
	2490

São possíveis todas as combinações B e H

Os registros da série JN podem ser fornecidos tanto com lâminas tipo JN-A, paralelas entre si, como também com lâminas tipo JN-B, com orientação convergente.

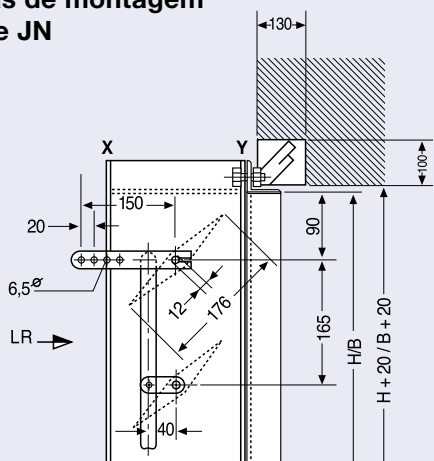
Na moldura em “U” estão acopladas as lâminas aerodinâmicas com o corpo ôco.

O acionamento se efetua ao exterior da moldura, mediante alavancas e pode ser equipado sob pedido com dispositivo de fixação.

Os registros com medida B de 2.000 mm podem ser empregados até uma diferença da pressão de 60 mmCA.

Opcionalmente pode ser preparado para motorização.

Medidas de montagem da série JN



Exemplo de pedido

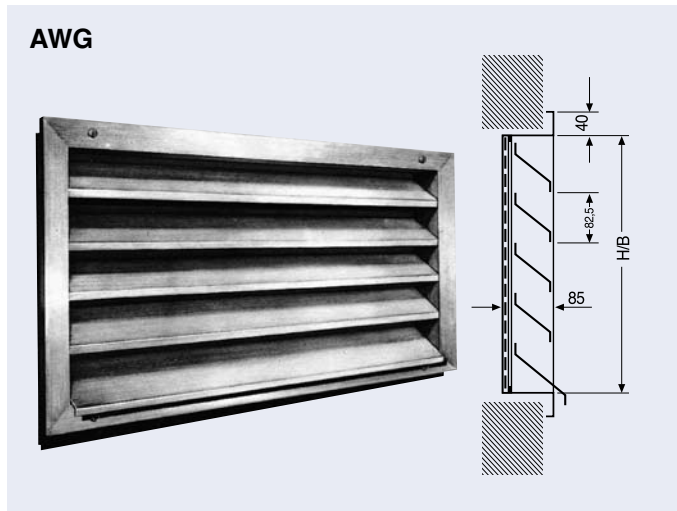
Item 1)
 5 unidades de registros, tipo JN-A,
 com acionamento à direita e dispositivo de
 fixação B = 1200 mm, H = 1665 mm

Item 2)
 5 unidades de molduras de montagem para
 registros tipo JN-A
 B = 1200 mm, H = 1665 mm

Venezianas Exteriores - Séries AWG, AWK

As venezianas exteriores modelos AWG e AWK servem de fechamento para aberturas nas fachadas evitando, pela posição das lâminas, a entrada de água pluvial (sem vento).

Material: Perfis extrudados de alumínio anodizado na cor natural.



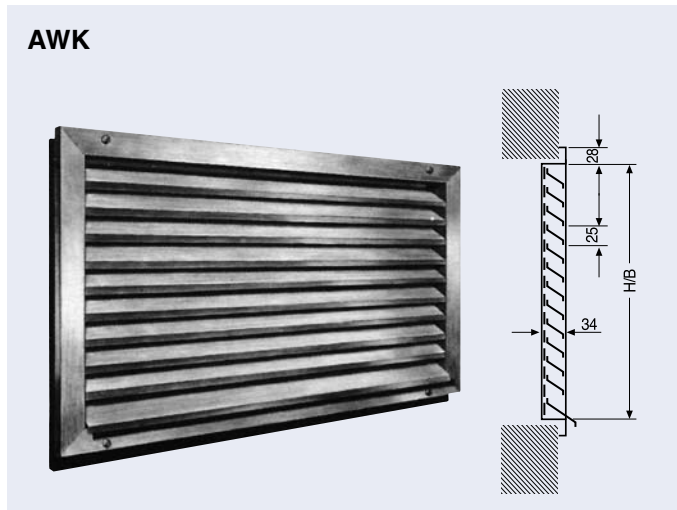
AWG

Moldura e lâminas em perfis de alumínio extrudado, anodizado na cor natural.
Tela protetora de plástico. Sob pedido pode ser fornecido com moldura de montagem.
Abertura de instalação sem moldura de montagem:
 $H + 15$ ou $B + 15$ (mm).
Abertura de instalação com moldura de montagem:
 $H + 30$ ou $B + 30$ (mm).

Dimensões (em mm)

B	H
585	495
785	660
985	825
1185	990
1385	1155
1585	1320
1785	1485
1985	1650
	1815
	1980

São possíveis todas as combinações B e H



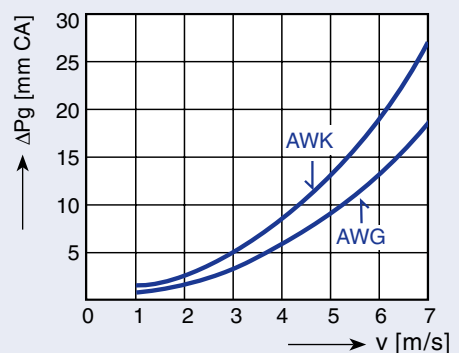
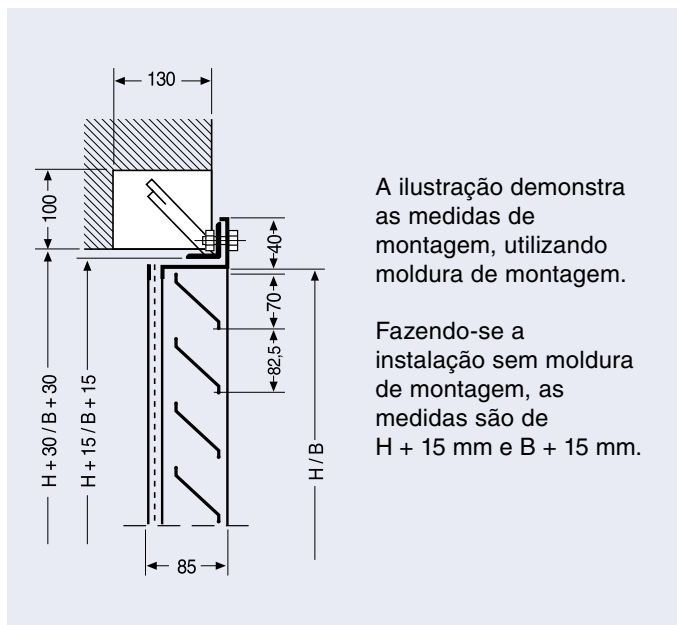
AWK

Moldura e lâminas em perfis de alumínio extrudado, anodizado na cor natural.
Tela protetora de plástico. Sob pedido pode ser fornecido com moldura de montagem.
Abertura de instalação sem moldura de montagem:
 $H + 10$ ou $B + 10$ (mm).
Abertura de instalação com moldura de montagem:
 $H + 28$ ou $B + 28$ (mm).

Dimensões (em mm)

B	H
297	197
397	297
497	397
597	497
797	597
997	697
1197	797
	897
	997

São possíveis todas as combinações B e H

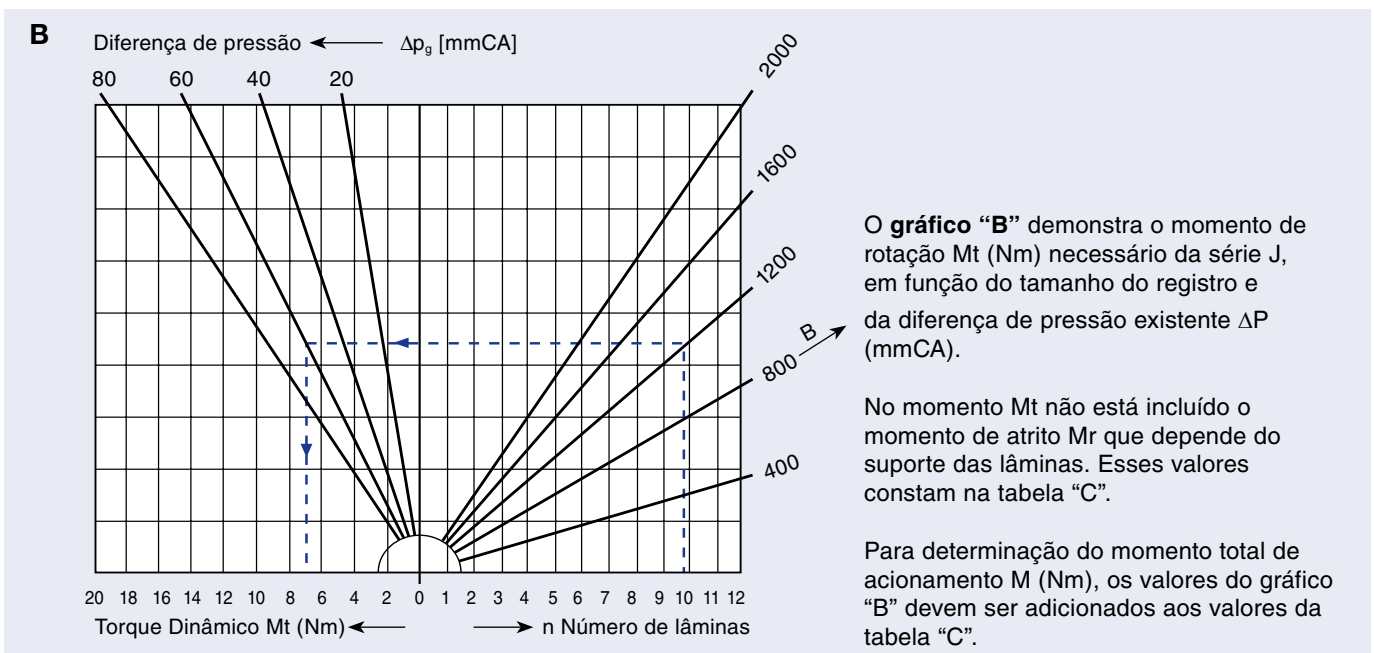
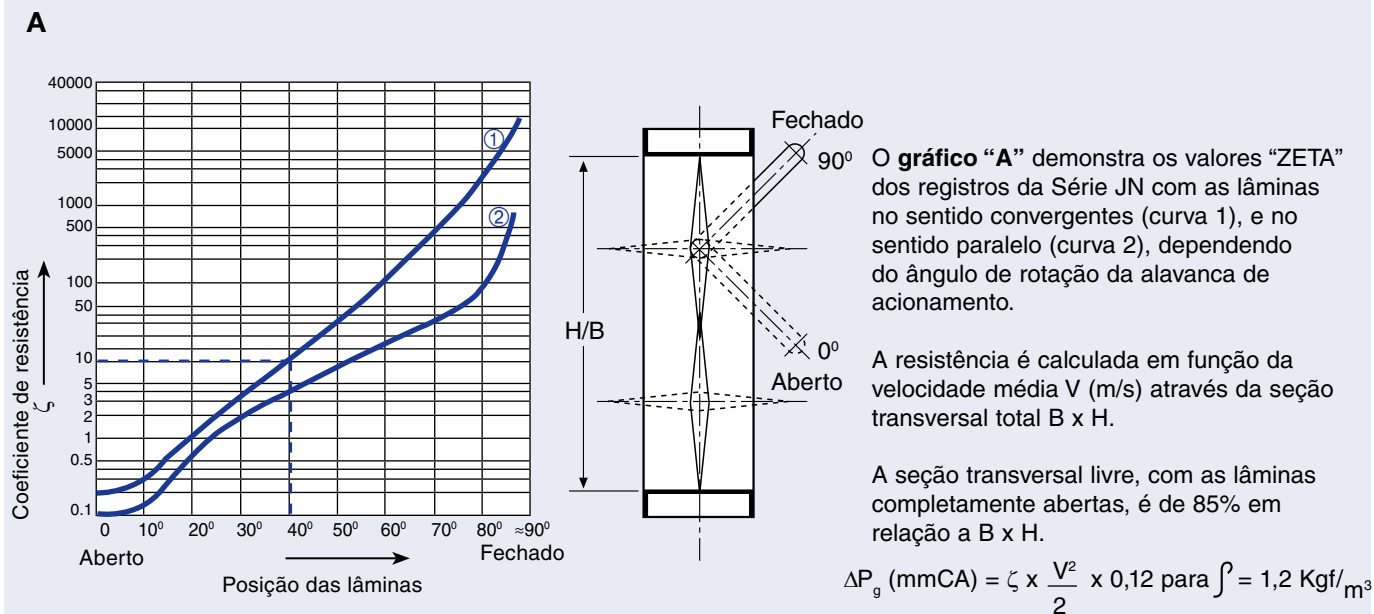


O gráfico acima demonstra as perdas de carga das venezianas exteriores, Séries AWG e AWK, dependendo da velocidade do ar V (m/s).

$$AWG \ v \ (\text{m/s}) = B \times (H - 85)$$

$$AWK \ v \ (\text{m/s}) = B \times (H - 28)$$

Dados Técnicos da Série JN



Torque de atrito M_r (Nm) da série "J"		
H (mm)	"n"	M_r JN
345	2	1,0
510	3	1,5
675	4	2,0
840	5	2,5
1005	6	3,0
1170	7	3,5
1335	8	4,0
1500	9	4,5
1665	10	5,0
1830	11	5,5
1995	12	6,0

Exemplo:

São dados:
 Veneziana do tipo JN-B
 $B = 1200$ mm, $H = 1665$ mm
 $n = 10$ lâminas
 Diferença de pressão
 $\Delta P_g = 60$ (mmCA)

A força necessária de acionamento em "kgf" para a movimentação das lâminas mediante alavanca de acionamento de 150 mm de comprimento, é calculada como segue:

$$\frac{M \text{ (Nm)} \times 10 \times \sqrt{2}^{(*)}}{15 \text{ cm}} = \frac{120 \text{ (kgf} \times \text{cm)} \times 1,41}{15 \text{ cm}} = 11,3 \text{ kgf}$$

(*) $\sqrt{2} = \frac{1}{\cos 45^\circ}$ quando a alavanca com as lâminas 100% abertas está a 45°

Solução:

Conforme tabela, $M_r = 5,0$ (Nm)
 Conforme gráfico "B", $M_t = 7$ (Nm)
 $M_r + M_t \quad M = 12$ (Nm)