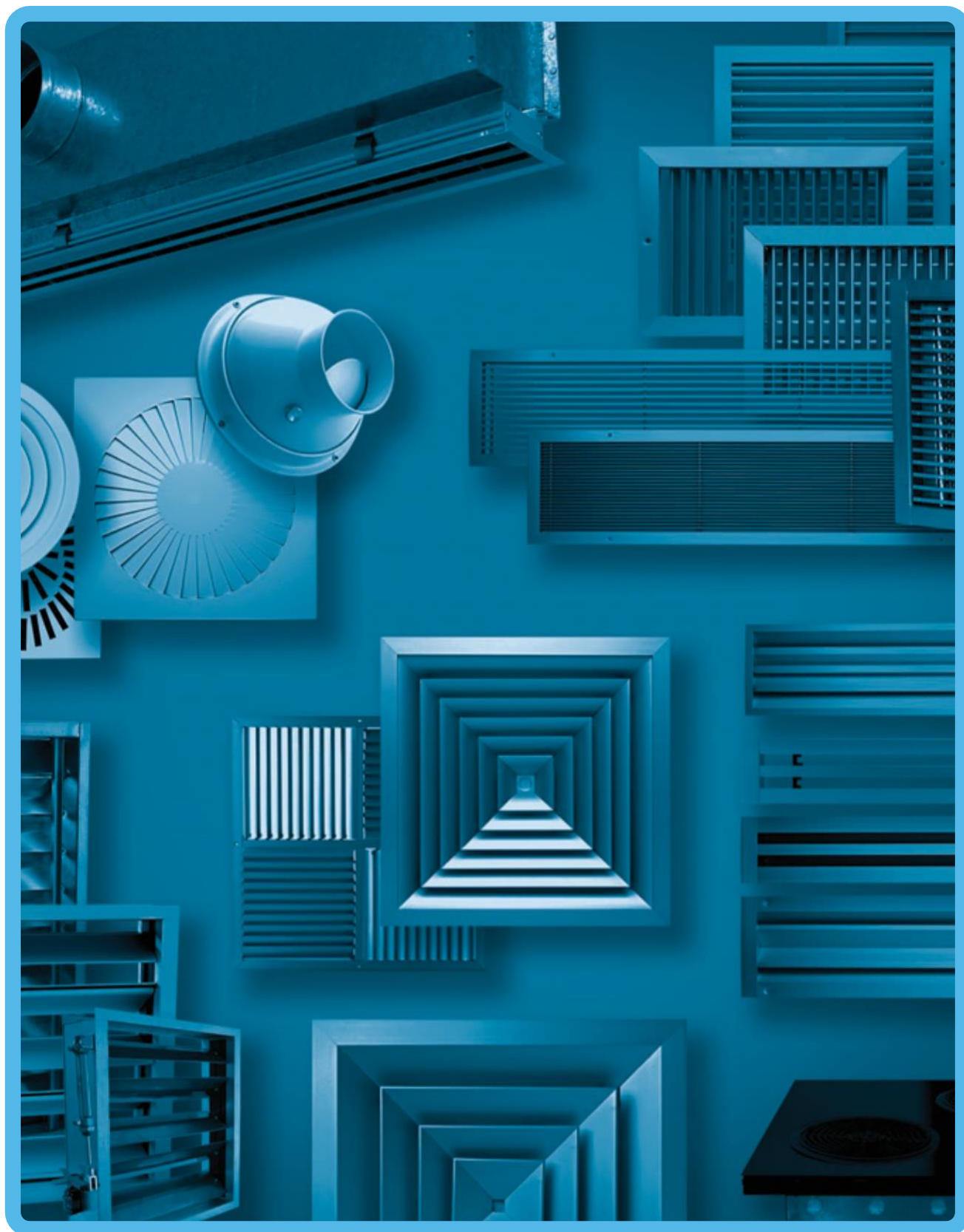


Tropical Difusão de Ar



Dampers

DCV Damper Controlador de Vazão de Ar



DCV - DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR

O Damper DCV são aplicados como reguladores de vazão em duto de instalação de ar condicionado ou ventilação e em equipamentos de como caixa de mistura e outro. Material: Construído em chapa de aço galvanizado com mancais em nylon ou latão. As lâminas aerodinâmicas podem ser opostas ou paralelas. Acionamento manual ou com eixo prolongado para motorização.

OPOSTAS

PARALELAS

COM FILTROS

PROFUNDIDADE DOS DAMPER'S					
PADRÃO	COM FILTRO FPL	COM FILTRO FPV	COM FILTRO FM ESP. 50mm	COM FILTRO G4 / M5 ESP. 50mm	COM FILTRO G4 / M5 ESP. 25mm
140	175	175	215	215	190

OBS.: Damper com mais de um tipo de filtro deve consultar a fabrica.

DCV

Damper Controlador de Vazão de Ar

Acessórios e acionamentos

Alavanca

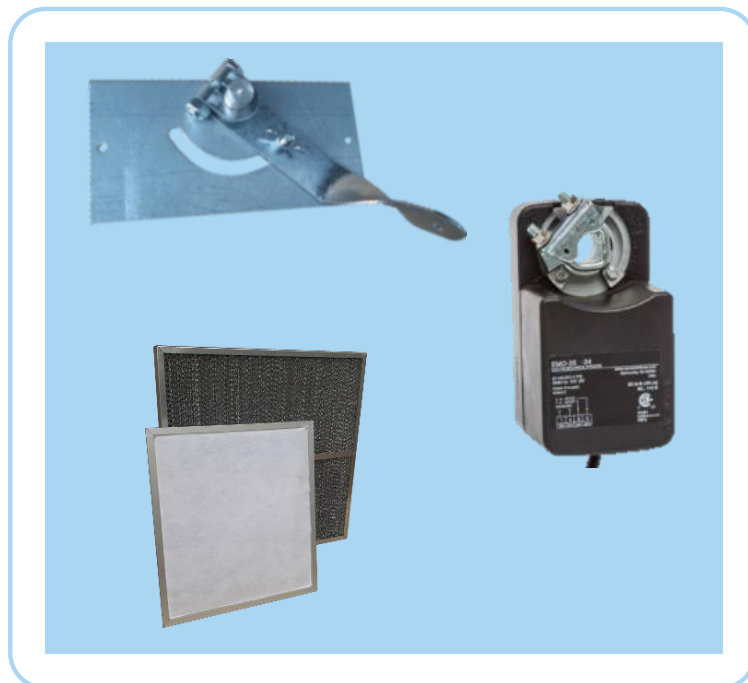
- Alavanca Manual

Atuadores

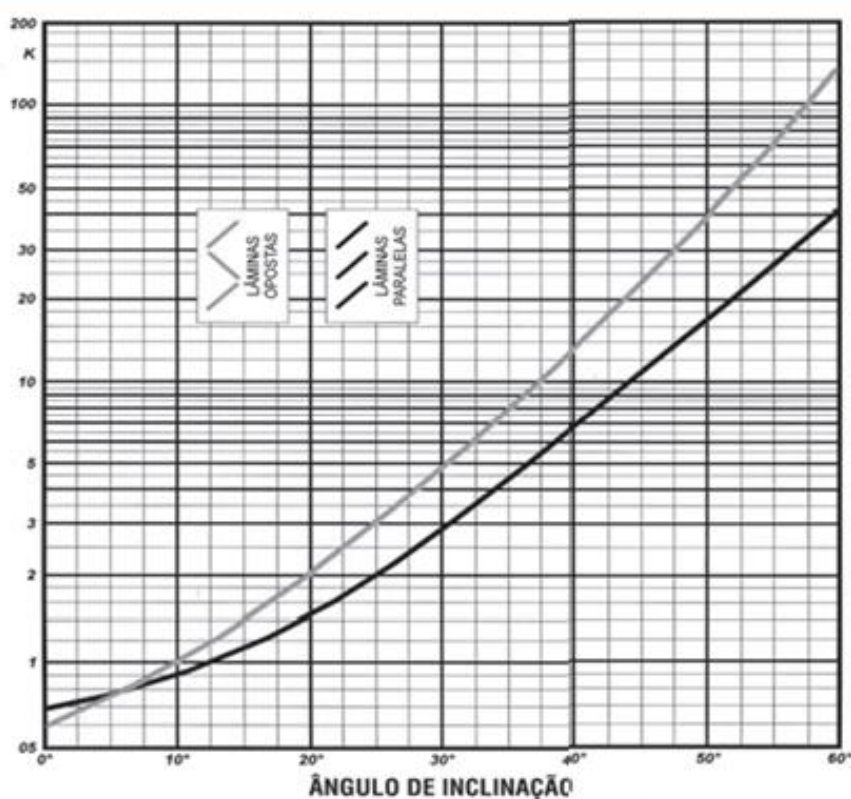
- Atuador on/off – (AC/DC) 24V
- Atuador on/off – 110V
- Atuador on/off – 220V
- Atuador Proporcional – (AC/DC) 24V
- Atuador Proporcional – 110V
- Atuador Proporcional – 220V

Filtros

- Filtro Metálico
- Filtro FPV
- Filtro FPL
- Filtro M5
- Filtro G4



Ângulo de Inclinação da Aleta



$$\Delta p = K \frac{V^2}{2} \rho$$

V = velocidade do ar em (m/s)
 K = coeficiente para determinação de perda de carga
 ρ = peso específico (Kg/m^3)
 Δp = perda de carga (Pa)

DCV Damper Controlador de Vazão de Ar

Área Útil (m²)

ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)																				
	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
150	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	PEÇA ÚNICA
200	0,03	0,03	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	
300	0,04	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50	0,52	
400	0,05	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	0,70	
500	0,07	0,09	0,14	0,18	0,22	0,26	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,52	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,79	0,83	0,87	
600	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,57	0,63	0,68	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	
700	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,66	0,73	0,79	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16	1,22	
800	0,11	0,14	0,22	0,28	0,35	0,42	0,49	0,57	0,64	0,70	0,76	0,84	0,90	0,97	1,04	1,12	1,19	1,26	1,32	1,39	
900	0,12	0,15	0,24	0,32	0,40	0,47	0,55	0,64	0,72	0,79	0,85	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26	1,34	1,41	1,49	1,57	
1000	0,14	0,17	0,27	0,36	0,44	0,53	0,61	0,71	0,80	0,88	0,95	1,05	1,13	1,22	1,30	1,40	1,49	1,57	1,66	1,74	
1100	0,15	0,19	0,30	0,39	0,48	0,58	0,67	0,78	0,87	0,97	1,04	1,15	1,24	1,34	1,43	1,54	1,63	1,73	1,82	1,91	
1200	0,16	0,20	0,32	0,43	0,53	0,63	0,73	0,85	0,95	1,06	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56	1,68	1,78	1,88	1,99	2,09	
1300	0,18	0,22	0,35	0,46	0,57	0,68	0,79	0,92	1,03	1,14	1,16	1,29	1,40	1,51	1,63	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20	PEÇA EM MÓDULO
1400	0,19	0,24	0,38	0,50	0,62	0,74	0,85	0,99	1,11	1,23	1,25	1,39	1,51	1,63	1,75	1,89	2,01	2,13	2,25	2,37	
1500	0,20	0,26	0,41	0,53	0,66	0,79	0,92	1,07	1,19	1,32	1,34	1,49	1,62	1,75	1,88	2,03	2,15	2,28	2,41	2,54	
1600	0,22	0,27	0,43	0,57	0,70	0,84	0,98	1,14	1,27	1,41	1,43	1,59	1,73	1,86	2,00	2,16	2,30	2,43	2,57	2,70	
1700	0,23	0,29	0,46	0,60	0,75	0,89	1,04	1,21	1,35	1,50	1,52	1,69	1,84	1,98	2,13	2,30	2,44	2,58	2,73	2,87	
1800	0,24	0,31	0,49	0,64	0,79	0,95	1,10	1,28	1,43	1,58	1,61	1,79	1,94	2,10	2,25	2,43	2,58	2,74	2,89	3,04	
1900	0,26	0,32	0,51	0,67	0,84	1,00	1,16	1,35	1,51	1,67	1,70	1,89	2,05	2,21	2,38	2,57	2,73	2,89	3,05	3,21	
2000	0,27	0,34	0,54	0,71	0,88	1,05	1,22	1,42	1,59	1,76	1,79	1,99	2,16	2,33	2,50	2,70	2,87	3,04	3,21	3,38	
	PEÇA ÚNICA										PEÇA EM MÓDULO										

TABELA ρ EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA (1°C)				
t °C	-10	0	10	20
ρ Kg / m	1,34	1,29	1,24	1,2

OBS.: A Tropical reserva para si o direito de proceder alterações sem prévio aviso.

DCV Damper Controlador de Vazão de Ar

Códigos para pedido

GERAL			OPCIONAIS			
DCV -	O	- 500 X 400 -	A1	- XFM -	XXX -	F
1	2	3	4	5	6	6

DÍGITO 1 - Linha de Produto

DCV - Damper Controlador de Vazão

DÍGITO 2 - Aletas

O - Opostas

P - Paralelas

DÍGITO 3 - Dimensão (mm)

Comprimento x Altura

DÍGITO 4 - Tipo de Acionamento

MX - Alavanca Manual

A0 - Atuador on/off (AC/DC) 24V

A1 - Atuador on/off 110V

A2 - Atuador on/off 220V

A3 - Atuador Proporcional (AC/DC) 24V

A4 - Atuador Proporcional 110V

A5 - Atuador Proporcional 220V

PM - Preparado para Motorizar

DÍGITO 5 e 6 - Filtro

XFM - Filtro Metálico FM esp. 50mm

FPV - Filtro FPL

FPL - Filtro FPV

M51 - Filtro M5 esp. 25mm

M52 - Filtro M5 esp. 50mm

G41 - Filtro G4 esp. 25mm

G42 - Filtro G4 esp. 50mm

XXX - Não se aplica

DÍGITO 7 - Remoção do Filtro

F - Frontal

L - Lateral

X - Não se aplica

