

## REGISTOS MULTILÂMINAS



### SEDS-L *Registo de desenfumagem multilâminas (compartimento único)*

#### Utilização:

- Registos para exaustão de fumo, calor e produtos da combustão de um compartimento de incêndio;

#### Descrição:

- Registo multilâminas, com certificado CE segundo a EN 12101-8;
- Resistência ao fogo:
  - E<sub>600</sub> 120S (ve i ↔ o) S1500 C mod MA single;
- Em caso de incêndio, o registo é aberto no compartimento do incêndio, permitindo a exaustão de fumos, calor e produtos da combustão;

- Condições de operação: subpressão max. 1500 Pa ou sobrepressão max. 500 Pa; velocidade máxima 12 m/s;
- Registo e lâminas em aço galvanizado;
- Atuador protegido com tampa em material resistente ao fogo;

#### Instalação:

- Estes registos podem ser instalados, em condutas de ar, na posição vertical; as ligações a condutas retangulares podem ser de vários tamanhos;
- É possível acoplar grelha terminal.

#### Código do Pedido

<b>SEDS-L</b>	—	<b>200x200</b>	—	<b>44</b>	—	<b>F</b>	—	<b>TPM 121/16</b>
↓		↓		↓		↓		↓
Modelo		Dimensão		Design do registo		Design especial		Especificações técnicas

#### Dimensões (mm)

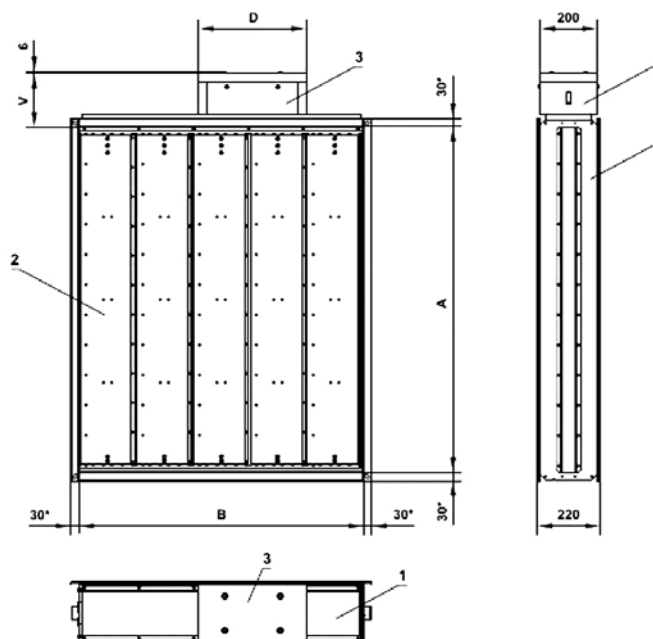
AxB

A e B: 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm;

1. Corpo do registo;
2. Lâmina do registo;
3. Atuador;

Dimensões (mm), peso (kg), área livre de passagem (m<sup>2</sup>) e mecanismo do atuador

Atuador	V (mm)	D (mm)
BEN / BEE	176,5	315
BE	186,5	380
BEN / BEE + BKNE	236,5	315
BE + BKNE	251,5	380



Dimensão AxB	Número de lâminas	Peso (Kg)	Área livre de passagem (m²)	Atuador BELIMO	Dimensão AxB	Número de lâminas	Peso (Kg)	Área livre de passagem (m²)	Atuador BELIMO
200x200	1	14.3	0.0227	BEN	400x200	1	17.6	0.0511	BEN
x250	2	16.4	0.0270	BEN	x250	2	20.3	0.0608	BEN
x300	2	17.3	0.0350	BEN	x300	2	21.5	0.0788	BEN
x350	2	18.3	0.0430	BEN	x350	2	22.6	0.0968	BEN
x400	2	19.2	0.0510	BEN	x400	2	23.8	0.1148	BEN
x450	3	21.2	0.0554	BEN	x450	3	26.4	0.1246	BEN
x500	3	22.2	0.0634	BEN	x500	3	27.6	0.1426	BEN
x600	3	24.1	0.0794	BEN	x600	3	30.0	0.1786	BEN
x700	4	27.0	0.0917	BEN	x700	4	33.7	0.2063	BEN
x800	4	28.9	0.1077	BEN	x800	4	36.1	0.2423	BEN
x900	5	34.5	0.1200	BEE	x900	5	42.5	0.2700	BEE
x1000	5	36.4	0.1360	BEE	x1000	5	44.8	0.3060	BEE
x1100	6	39.3	0.1483	BEE	x1100	6	48.6	0.3337	BEE
x1200	6	41.2	0.1643	BEE	x1200	6	51.0	0.3697	BEE
250x200	1	15.1	0.0298	BEN	450x200	1	18.4	0.0582	BEN
x250	2	17.4	0.0355	BEN	x250	2	21.3	0.0693	BEN
x300	2	18.4	0.0460	BEN	x300	2	22.5	0.0898	BEN
x350	2	19.4	0.0565	BEN	x350	2	23.7	0.1103	BEN
x400	2	20.4	0.0670	BEN	x400	2	25.0	0.1308	BEN
x450	3	22.5	0.0727	BEN	x450	3	27.7	0.1419	BEN
x500	3	23.5	0.0832	BEN	x500	3	28.9	0.1624	BEN
x600	3	25.5	0.1042	BEN	x600	3	31.4	0.2034	BEN
x700	4	28.7	0.1203	BEN	x700	4	38.0	0.2349	BEE
x800	4	30.7	0.1413	BEN	x800	4	40.5	0.2759	BEE
x900	5	36.5	0.1575	BEE	x900	5	44.5	0.3075	BEE
x1000	5	38.5	0.1785	BEE	x1000	5	47.0	0.3485	BEE
x1100	6	41.6	0.1947	BEE	x1100	6	50.9	0.3801	BEE
x1200	6	43.6	0.2157	BEE	x1200	6	53.4	0.4211	BEE
300x200	1	15.9	0.0369	BEN	500x200	1	19.2	0.0653	BEN
x250	2	18.3	0.0439	BEN	x250	2	22.2	0.0777	BEN
x300	2	19.4	0.0569	BEN	x300	2	23.5	0.1007	BEN
x350	2	20.5	0.0699	BEN	x350	2	24.8	0.1237	BEN
x400	2	21.5	0.0829	BEN	x400	2	26.1	0.1467	BEN
x450	3	23.8	0.0900	BEN	x450	3	29.0	0.1592	BEN
x500	3	24.9	0.1030	BEN	x500	3	30.3	0.1822	BEN
x600	3	27.0	0.1290	BEN	x600	3	32.9	0.2282	BEN
x700	4	30.3	0.1490	BEN	x700	4	39.7	0.2636	BEE
x800	4	32.5	0.1750	BEN	x800	4	42.3	0.3096	BEE
x900	5	38.5	0.1950	BEE	x900	5	46.5	0.3450	BEE
x1000	5	40.6	0.2210	BEE	x1000	5	49.1	0.3910	BEE
x1100	6	43.9	0.2410	BEE	x1100	6	53.2	0.4264	BEE
x1200	6	46.1	0.2670	BEE	x1200	6	55.8	0.4724	BE
350x200	1	16.8	0.0440	BEN	600x200	1	20.9	0.0795	BEN
x250	2	19.3	0.0524	BEN	x250	2	24.2	0.0946	BEN
x300	2	20.4	0.0679	BEN	x300	2	25.6	0.1226	BEN
x350	2	21.6	0.0834	BEN	x350	2	27.0	0.1506	BEN
x400	2	22.7	0.0989	BEN	x400	2	28.4	0.1786	BEN
x450	3	25.1	0.1073	BEN	x450	3	31.6	0.1938	BEN
x500	3	26.2	0.1228	BEN	x500	3	33.0	0.2218	BEN
x600	3	28.5	0.1538	BEN	x600	3	35.8	0.2778	BEN
x700	4	32.0	0.1776	BEN	x700	4	43.1	0.3209	BEE
x800	4	34.3	0.2086	BEN	x800	4	45.9	0.3769	BEE
x900	5	40.5	0.2325	BEE	x900	5	50.5	0.4200	BEE
x1000	5	42.7	0.2635	BEE	x1000	5	53.3	0.4760	BEE
x1100	6	46.3	0.2874	BEE	x1100	6	57.9	0.5191	BE
x1200	6	48.5	0.3184	BEE	x1200	6	60.7	0.5751	BE

Dimensão AxB	Número de lâminas	Peso (Kg)	Área livre de passagem (m²)	Atuador BELIMO	Dimensão AxB	Número de lâminas	Peso (Kg)	Área livre de passagem (m²)	Atuador BELIMO
700x200	1	22.5	0.0937	BEN	1000x200	1	27.5	0.1363	BEN
x250	2	26.1	0.1115	BEN	x250	2	32.0	0.1622	BEN
x300	2	27.7	0.1445	BEN	x300	2	33.9	0.2102	BEN
x350	2	29.2	0.1775	BEN	x350	2	35.7	0.2582	BEN
x400	2	30.7	0.2105	BEN	x400	2	37.6	0.3062	BEN
x450	3	34.2	0.2284	BEN	x450	3	42.0	0.3322	BEN
x500	3	35.7	0.2614	BEN	x500	3	43.9	0.3802	BEN
x600	3	38.8	0.3274	BEN	x600	3	50.3	0.4762	BEE
x700	4	46.4	0.3782	BEE	x700	4	56.5	0.5501	BE
x800	4	49.5	0.4442	BEE	x800	4	60.3	0.6461	BE
x900	5	54.5	0.4950	BEE	x900	5	66.5	0.7200	BE
x1000	5	57.5	0.5610	BE	x1000	5	70.2	0.8160	BE
x1100	6	62.5	0.6118	BE	x1100	6	76.5	0.8899	BE
x1200	6	65.6	0.6778	BE	x1200	6	80.2	0.9859	BE
800x200	1	24.2	0.1079	BEN	1100x200	1	29.1	0.1505	BEN
x250	2	28.1	0.1284	BEN	x250	2	34.0	0.1791	BEN
x300	2	29.7	0.1664	BEN	x300	2	35.9	0.2321	BEN
x350	2	31.4	0.2044	BEN	x350	2	37.9	0.2851	BEN
x400	2	33.0	0.2424	BEN	x400	2	39.9	0.3381	BEN
x450	3	36.8	0.2630	BEN	x450	3	47.2	0.3668	BEE
x500	3	38.4	0.3010	BEN	x500	3	49.2	0.4198	BEE
x600	3	41.7	0.3770	BEN	x600	3	53.2	0.5258	BEE
x700	4	49.8	0.4355	BEE	x700	4	59.9	0.6074	BE
x800	4	53.1	0.5115	BEE	x800	4	63.8	0.7134	BE
x900	5	58.5	0.5700	BE	x900	5	70.5	0.7950	BE
x1000	5	61.8	0.6460	BE	x1000	5	74.5	0.9010	BE
x1100	6	67.2	0.7045	BE	x1100	6	81.1	0.9826	BE
x1200	6	70.5	0.7805	BE	x1200	6	85.1	1.0886	BE
900x200	1	25.8	0.1221	BEN	1200x200	1	30.8	0.1647	BEN
x250	2	30.0	0.1453	BEN	x250	2	35.9	0.1960	BEN
x300	2	31.8	0.1883	BEN	x300	2	38.0	0.2540	BEN
x350	2	33.5	0.2313	BEN	x350	2	40.1	0.3120	BEN
x400	2	35.3	0.2743	BEN	x400	2	42.2	0.3700	BEN
x450	3	39.4	0.2976	BEN	x450	3	49.8	0.4014	BEE
x500	3	41.1	0.3406	BEN	x500	3	51.9	0.4594	BEE
x600	3	47.3	0.4266	BEE	x600	3	56.1	0.5754	BE
x700	4	53.1	0.4928	BEE	x700	4	63.2	0.6647	BE
x800	4	56.7	0.5788	BE	x800	4	67.4	0.7807	BE
x900	5	62.5	0.6450	BE	x900	5	74.5	0.8700	BE
x1000	5	66.0	0.7310	BE	x1000	5	78.7	0.9860	BE
x1100	6	71.8	0.7972	BE	x1100	6	85.8	1.0753	BE
x1200	6	75.4	0.8832	BE	x1200	6	90.0	1.1913	BE

## Atuadores

### BELIMO BEN24 (-ST), BEN24-SR, BEN 230

Atuador BELIMO - 15 Nm	BEN 24 (-ST)	BEN 24-SR	BEN 230
Alimentação	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC 230 V; 50/60Hz
Consumo de Energia	3 W 0,1 W	3 W 0,3 W	4 W 0,4 W
Consumo / Dimensionamento	6 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	6,5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	7 VA (Imax 4 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	III	II
Grau de proteção		IP 54	
Tempo de atuação 95°		< 30 s	
Temperatura ambiente		-30°C ... +55°C	
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C	
Conexão - drive - interruptor auxiliar	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm² Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm² (BEN 24-ST) com contactos	Cabo 1 m, 4 x 0,75 mm² Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm²	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm² Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm²

**BELIMO BEE 24 (-ST), VEE 24-SR, BEE 230**

Atuador BELIMO - 25 Nm	BEN 24 (-ST)	BEN 24-SR	BEN 230
Alimentação	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC 230 V; 50/60Hz
Consumo de Energia	2,5 W 0,1 W	3 W 0,3 W	3,5 W 0,4 W
Consumo / Dimensionamento	5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	5,5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	6 VA (Imax 4 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	III	II
Grau de proteção		IP 54	
Tempo de atuação 95°		< 60 s	
Temperatura ambiente		-30°C ... +55°C	
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C	
Conexão - drive - interruptor auxiliar	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (BEE 24-ST) com contactos	Cabo 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>

**BELIMO BE 24-12(-ST), BE 230-12**

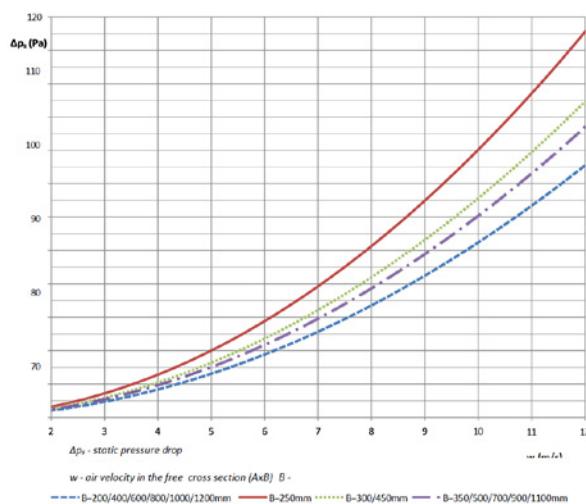
Atuador - 40 Nm	BE 24-12 (-ST)	BE 230-12
Alimentação	AC/DC 24 V 50/60Hz	AC 230 V 50/60Hz
Consumo de Energia	12 W 0,5 W	8 W 0,5 W
Consumo / Dimensionamento	18 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	15 VA (Imax 7,9 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	II
Grau de proteção		IP 54
Tempo de atuação 95°		< 60 s
Temperatura ambiente		-30°C ... +50°C
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C
Conexão - drive - interruptor auxiliar		Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (BE 24-ST) com contactos

**Design regista**

Design do registo	Informação Adicional
Com mecanismo de acionamento BEN, BEE, BE for 230V	44
Com mecanismo de acionamento BEN, BEE, BE for 24V	54
Com mecanismo de acionamento BEN (BEE)-SR for 24V	65*
Com dispositivo de comunicação e alimentação BKNE 230-24 e com mecanismo de acionamento BEN (BEE, BE)-ST for 24V	66

**Especial**

Configuração especial do registo	Informação Adicional
Isolamento dentro das lâminas	I
Flanges com altura de 20 mm	F

**Perda de carga em função da velocidade (m/s)**



## SEDM-L *Registo de desenfumagem multilâminas (compartimentos múltiplos)*

### Utilização:

- Registos para exaustão de fumo, calor e produtos da combustão de um compartimento de incêndio;
- Compartimentação multicompartimento;

### Descrição:

- Registo multilâminas, com certificado CE segundo a EN 12101-8;
- Resistência ao fogo:
- EI120 ( $v_{ed} i \leftrightarrow o$ ) S1000 C HOT 400/30 MA multi;

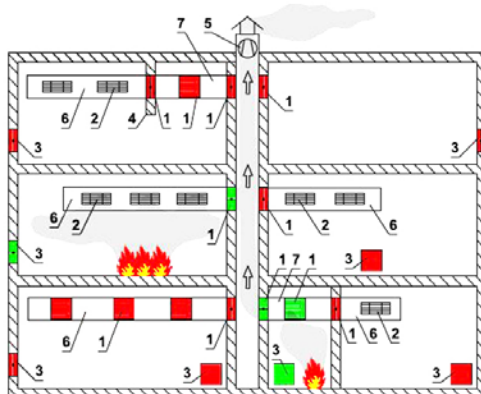
- Condições de operação: subpressão 1000 Pa max/ sobrepressão 500 Pa max; velocidade máxima 12 m/s;

### Instalação:

- Estes registos são instalados na posição vertical, com o eixo das lâminas na horizontal;

### Código do Pedido

<b>SEDM-L</b>	—	<b>1200x1200</b>	—	<b>44</b>	—	<b>M2</b>	—	<b>TPM 146/20</b>
↓		↓		↓		↓		↓
Modelo		Dimensão nominal		Design registo		Lado esq / Lado dto P1 P2 M1 M2		Especificações extra



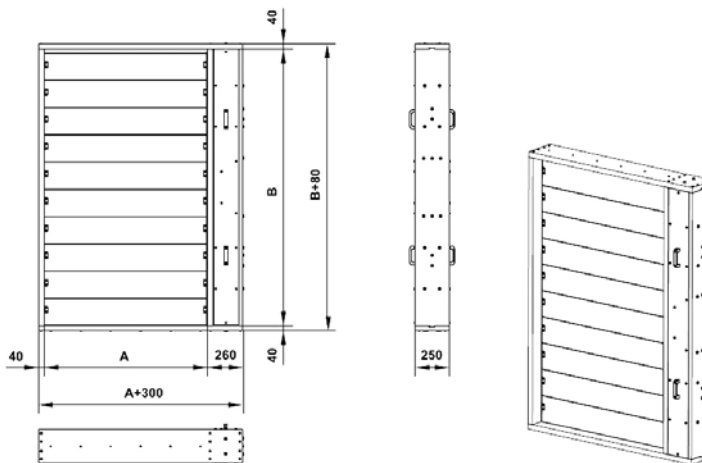
1. SEDM-L
2. Grelha de ventilação ou registo para exaustão de fumo de um compartimento
3. Entrada de ar
4. Painel de cantoneamento
5. Ventilador para exaustão de fumo
6. Condução para exaustão de fumo
7. Extração de fumos multi compartimento

### Dimensões (mm)

#### AxB

A: 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200;  
B: 430, 630, 830, 1030, 1230, 1430, 16030, 1830, 2030.

O espaçamento entre lâminas será sempre de 200 mm;



Dimensão AxB	Número de lâminas (kg)	Área livre de passagem (m <sup>2</sup> )	Peso SEDM-L (kg)	Peso (Kg)	Torque atuador (N.m)
200		0,0537	39,0	1,8	
250		0,0682	40,7	1,9	
300		0,0827	42,4	2,0	
350		0,0972	44,3	2,1	
400		0,1117	45,9	2,2	
450		0,1262	47,6	2,3	
500		0,1407	49,3	2,4	
550		0,1552	51,0	2,5	
600		0,1697	52,7	2,6	
650		0,1842	54,8	2,7	
700 x 430	2	0,1987	56,5	2,8	BEN (15 N.m)
750		0,2132	59,8	2,9	
800		0,2277	61,5	2,9	
850		0,2422	63,2	3,0	
900		0,2567	64,9	3,1	
950		0,2712	66,9	3,2	
1000		0,2857	68,6	3,4	
1050		0,3002	70,3	3,5	
1100		0,3147	72,0	3,6	
1150		0,3292	73,7	3,7	
1200		0,3437	75,4	3,8	
200		0,0833	50,3	2,2	
250		0,1058	52,3	2,3	
300		0,1283	54,4	2,4	
350		0,1508	56,6	2,5	
400		0,1733	58,6	2,6	
450		0,1958	60,7	2,7	
500		0,2183	62,7	2,8	
550		0,2408	64,8	2,9	BEN (15 N.m)
600		0,2633	66,8	3,0	
650		0,2858	70,9	3,1	
700 x 630	3	0,3083	72,9	3,2	
750		0,3308	74,9	3,3	
800		0,3533	77,0	3,3	
850		0,3758	79,0	3,4	
900		0,3983	81,1	3,5	
950		0,4208	83,5	3,6	
1000		0,4433	86,7	3,7	
1050		0,4658	88,7	3,9	BEN (25 N.m)
1100		0,4883	90,8	4,0	
1150		0,5108	92,8	4,1	
1200		0,5333	94,9	4,2	
200		0,1129	61,8	2,6	
250		0,1434	64,2	2,7	
300		0,1739	66,6	2,8	
350		0,2044	69,2	2,9	
400		0,2349	71,6	3,0	BEN (15 N.m)
450		0,2654	74,0	3,1	
500		0,2959	76,4	3,2	
550		0,3264	80,4	3,3	
600		0,3569	82,8	3,4	
650		0,3874	85,5	3,5	
700 x 830	4	0,4179	87,9	3,6	
750		0,4484	91,5	3,7	
800		0,4789	93,9	3,7	
850		0,5094	96,3	3,8	
900		0,5399	98,7	3,9	
950		0,5704	101,9	4,0	BEN (25 N.m)
1000		0,6009	104,3	4,2	
1050		0,6314	106,7	4,3	
1100		0,6619	109,1	4,4	
1150		0,6924	111,5	4,5	
1200		0,7229	113,9	4,6	

Dimensão AxB	Número de lâminas (kg)	Área livre de passagem (m <sup>2</sup> )	Peso SEDM-L (kg)	Peso (Kg)	Torque atuador (N.m)
200	5	0,1425	74,1	3,0	BEN (15 N.m)
250		0,1810	76,8	3,1	
300		0,2195	79,6	3,2	
350		0,2580	82,6	3,3	
400		0,2965	85,3	3,4	
450		0,3350	89,7	3,5	
500		0,3735	92,4	3,5	BEN (25 N.m)
550		0,4120	95,2	3,6	
600		0,4505	99,1	3,7	
650		0,4890	102,4	3,8	
700 x1030		0,5275	105,2	3,9	
750		0,5660	108,3	4,0	
800		0,6045	111,1	4,1	
850		0,6430	113,9	4,2	
900		0,6815	116,6	4,3	
950		0,7200	120,0	4,4	
1000		0,7585	122,7	4,5	
1050		0,7970	125,5	4,6	
1100	0,8355	128,2	4,7		
1150	0,8740	131,0	4,8		
1200	0,9125	133,8	4,9	BE (40 N.m)	
200	6	0,1721	85,3	3,4	BEN (15 N.m)
250		0,2186	88,4	3,5	
300		0,2651	91,5	3,6	
350		0,3116	94,9	3,7	
400		0,3581	98,0	3,8	
450		0,4046	102,7	3,9	
500		0,4511	107,0	4,0	BEE (25 N.m)
550		0,4976	110,1	4,1	
600		0,5441	113,2	4,2	
650		0,5906	117,3	4,2	
700 x 1230		0,6371	120,4	4,3	
750		0,6836	123,5	4,5	
800		0,7301	126,7	4,5	
850		0,7766	129,8	4,6	
900		0,8231	132,9	4,7	
950		0,8696	136,6	4,8	
1000		0,9161	139,7	4,9	
1050		0,9626	142,8	5,0	
1100	1,0091	145,9	5,1		
1150	1,0556	149,0	5,3		
1200	1,1021	152,1	5,4	BE (40 N.m)	
200	7	0,2017	96,7	3,7	BEN (15 N.m)
250		0,2562	100,2	3,8	
300		0,3107	103,6	3,9	
350		0,3652	109,0	4,0	
400		0,4197	112,4	4,1	
450		0,4742	117,0	4,2	
500		0,5287	120,5	4,3	BEE (25 N.m)
550		0,5832	124,4	4,4	
600		0,6377	127,9	4,5	
650		0,6922	132,0	4,6	
700 x 1430		0,7467	135,4	4,7	
750		0,8012	138,9	4,8	
800		0,8557	142,3	4,9	
850		0,9102	145,8	5,0	
900		0,9647	149,2	5,1	
950		1,0192	153,3	5,2	
1000		1,0737	156,7	5,3	
1050		1,1282	160,2	5,4	
1100	1,1827	163,7	5,5		
1150	1,2372	167,1	5,6		
1200	1,2917	170,6	5,7	BE (40 N.m)	

Dimensão AxB	Número de lâminas (kg)	Área livre de passagem (m <sup>2</sup> )	Peso SEDM-L (kg)	Peso (Kg)	Torque atuador (N.m)
200	8	0,2313	108,1	4,2	BEE (25 N.m)
250		0,2938	111,9	4,3	
300		0,3563	115,7	4,4	
350		0,4188	121,4	4,4	
400		0,4813	126,4	4,5	
450		0,5438	130,2	4,7	
500		0,6063	134,0	4,7	
550		0,6688	138,4	4,8	
600		0,7313	142,2	4,9	
650		0,7938	146,6	5,0	
700 x1630		0,8563	150,4	5,1	BE (40 N.m)
750		0,9188	154,2	5,2	
800		0,9813	158,0	5,3	
850		1,0438	161,8	5,4	
900		1,1063	165,6	5,5	
950		1,1688	170,0	5,6	
1000		1,2313	173,8	5,7	
1050		1,2938	177,6	5,8	
1100		1,3563	181,4	5,9	
1150		1,4188	185,3	6,0	
1200	1,4813	189,1	6,1		
200	9	0,2609	120,2	4,6	BEE (25 N.m)
250		0,3314	124,3	4,7	
300		0,4019	128,5	4,8	
350		0,4724	135,8	4,9	
400		0,5429	139,9	5,0	
450		0,6134	144,1	5,1	
500		0,6839	148,2	5,1	
550		0,7544	153,0	5,3	
600		0,8249	157,2	5,4	
650		0,8954	162,1	5,4	
700 x 1830		0,9659	166,3	5,5	BE (40 N.m)
750		1,0364	170,5	5,6	
800		1,1069	174,6	5,7	
850		1,1774	178,8	5,8	
900		1,2479	182,9	5,9	
950		1,3184	187,9	6,0	
1000		1,3889	192,1	6,1	
1050		1,4594	196,2	6,2	
1100		1,5299	200,4	6,3	
1150		1,6004	204,5	6,4	
1200	1,6709	208,7	6,5		
200	10	0,2905	131,3	4,9	BEE (25 N.m)
250		0,3690	135,8	5,0	
300		0,4475	143,1	5,1	
350		0,5260	148,0	5,2	
400		0,6045	152,5	5,3	
450		0,6830	157,0	5,4	
500		0,7615	161,5	5,5	
550		0,8400	166,7	5,6	
600		0,9185	171,2	5,7	
650		0,9970	176,5	5,8	
700 x 2030		1,0755	181,0	5,9	BE (40 N.m)
750		1,1540	185,5	6,0	
800		1,2325	190,0	6,1	
850		1,3110	194,5	6,2	
900		1,3895	199,1	6,3	
950		1,4680	204,4	6,4	
1000		1,5465	208,9	6,5	
1050		1,6250	213,4	6,6	
1100		1,7035	217,9	6,7	
1150		1,7820	222,4	6,8	
1200	1,8605	226,9	6,9		



## Atuadores

### BELIMO BEN24 (-ST), BEN24-SR, BEN 230

Atuador BELIMO - 15 Nm	BEN 24 (-ST)	BEN 24-SR	BEN 230
Alimentação	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC 230 V; 50/60Hz
Consumo de Energia	3 W 0,1 W	3 W 0,3 W	4 W 0,4 W
Consumo / Dimensionamento	6 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	6,5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	7 VA (Imax 4 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	III	II
Grau de proteção		IP 54	
Tempo de atuação 95°		< 30 s	
Temperatura ambiente		-30°C ... +55°C	
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C	
Conexão - drive - interruptor auxiliar	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (BEN 24-ST) com contactos	Cabo 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>

### BELIMO BEE 24 (-ST), VEE 24-SR, BEE 230

Atuador BELIMO - 25 Nm	BEE 24 (-ST)	BEE 24-SR	BEE 230
Alimentação	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC/DC 24 V; 50/60Hz	AC 230 V; 50/60Hz
Consumo de Energia	2,5 W 0,1 W	3 W 0,3 W	3,5 W 0,4 W
Consumo / Dimensionamento	5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	5,5 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	6 VA (Imax 4 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	III	II
Grau de proteção		IP 54	
Tempo de atuação 95°		< 60 s	
Temperatura ambiente		-30°C ... +55°C	
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C	
Conexão - drive - interruptor auxiliar	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (BEE 24-ST) com contactos	Cabo 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>

### BELIMO BE 24-12(-ST), BE 230-12

Atuador - 40 Nm	BE 24-12 (-ST)	BE 230-12
Alimentação	AC/DC 24 V 50/60Hz	AC 230 V 50/60Hz
Consumo de Energia	12 W 0,5 W	8 W 0,5 W
Consumo / Dimensionamento	18 VA (Imax 8,2 A @ 5 ms)	15 VA (Imax 7,9 A @ 5 ms)
Classe de proteção	III	II
Grau de proteção		IP 54
Tempo de atuação 95°		< 60 s
Temperatura ambiente		-30°C ... +50°C
Temperatura de armazenamento		-40°C ... +80°C
Conexão - drive - interruptor auxiliar		Cabo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> Cabo 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (BE 24-ST) com contactos

### Design registo

Design do registo	Informação Adicional
Com mecanismo de acionamento BEN, BEE, BE for 230V	44
Com mecanismo de acionamento BEN, BEE, BE for 24V	54
Com mecanismo de acionamento BEN (BEE)-SR for 24V	65*
Com dispositivo de comunicação e alimentação BKNE 230-24 e com mecanismo de acionamento BEN (BEE, BE)-ST for 24V	66

### Perda de carga em função da velocidade (m/s)

