

### Cabeças magnéticas com bobinas desconectáveis

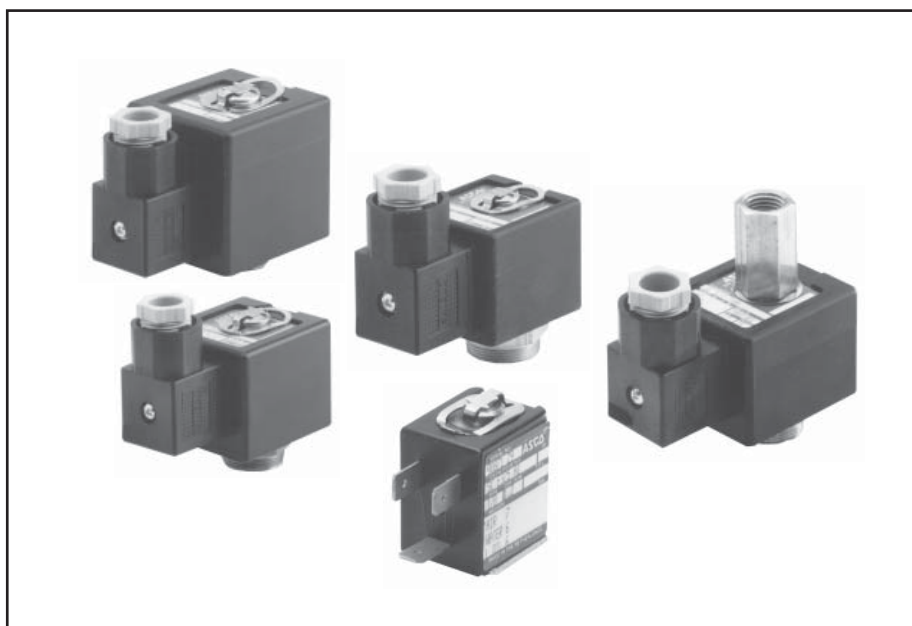
Trata-se de uma gama de bobinas com pinos moldados a calor numa resina epoxi.

Estas bobinas de forma rectangular são conformes às normas CEI 335, e fornecem-se com pinos macho conforme as normas ISO 4400 e DIN 43650.

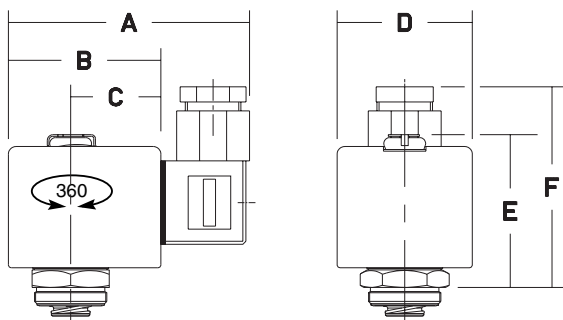
O conector é de três pinos macho, está equipado com um buçim Pg11. Esta versão standard utiliza-se correntemente para a conexão dos fios de alimentação e terra.

As bobinas da série SC estão previstas para um funcionamento permanente. São de classe F e suportam uma temperatura máxima de funcionamento de 155°C. A construção destas bobinas permite uma forte dissipação de calor, o que impede qualquer elevação anormal da temperatura.

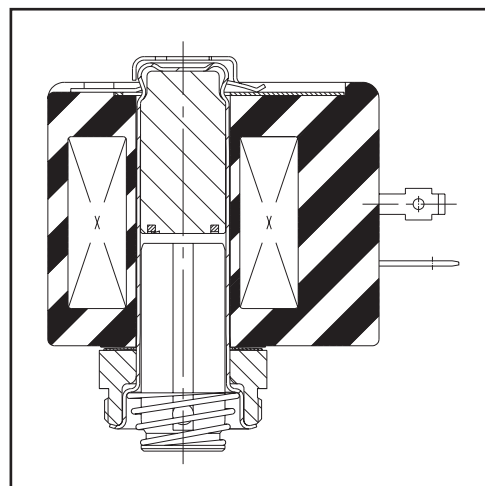
As bobinas SC são intercambiáveis com as caixas metálicas das cabeças magnéticas.



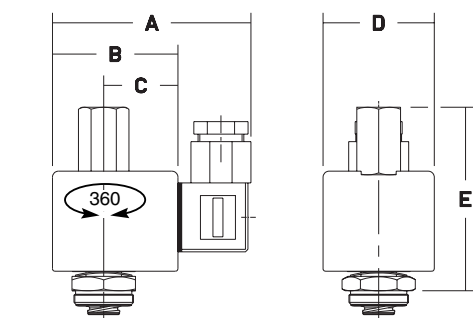
### Cabeça magnética com bobina desconectável IP65 (prefixo SC) Electro-ímã de núcleo ascendente



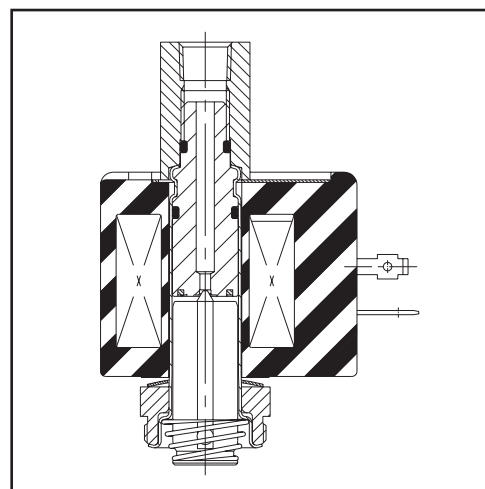
tipo	A	B	C	D	E	F	peso (kg)
CM5	59	28	17	22	34	52	0,1
CM6	75	45	27	39	45	63	0,2
CMXX	80	50	30	45	49	67	0,3
CM12	86	56	33	50	57	57	0,4



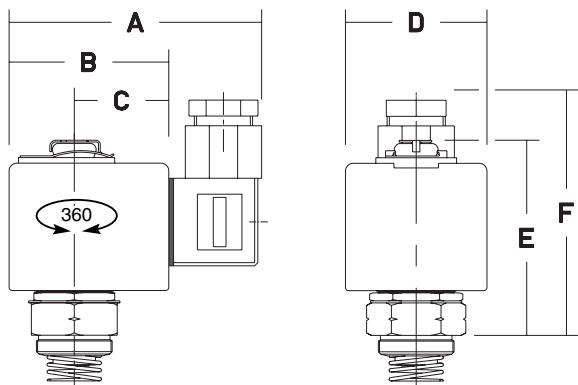
### Cabeça magnética com bobina desconectável IP65 (prefixo SC), com o terceiro orifício na parte superior Electro-ímã de núcleo ascendente



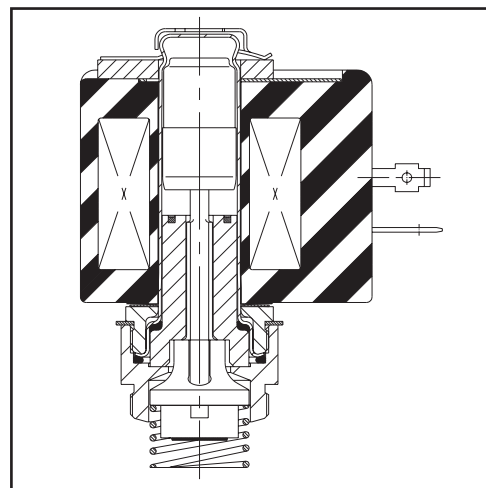
tipo	A	B	C	D	E	peso (kg)
CM5	59	28	17	22	54	0,15
CMXX	80	50	30	45	78	0,35



### Cabeça magnética com bobina desconectável IP65 (prefixo SC) Electro-ímã de núcleo descendente



tipo	A	B	C	D	E	F	peso (kg)
CMXX	80	50	30	45	78	96	0,35
CM12	86	56	33	50	68	86	0,45



### Cabeças magnéticas em caixas metálicas

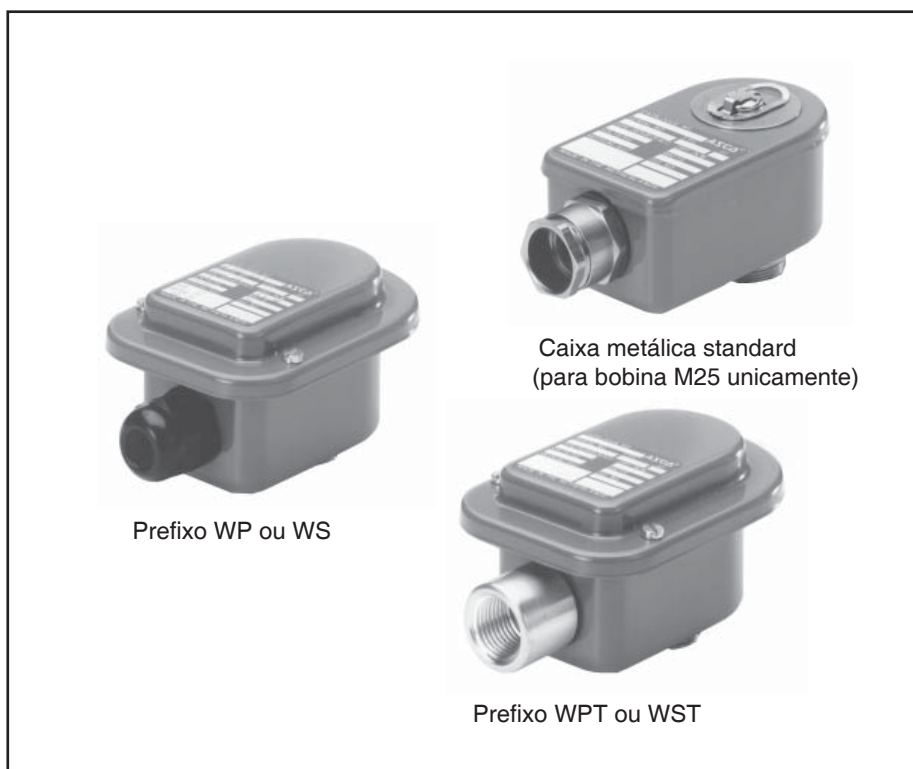
Trata-se de uma caixa em aço carbono com revestimento epoxi. Esta caixa está equipada com uma bobina de bornes de parafuso e um buçim Pg 13,5.

Esta caixa foi concebida segundo as especificações CEE-10 (Publicação 10 da Comissão Internacional de Regulamentação na Aprovação do Equipamento Eléctrico (CEE)). A seguir as características:

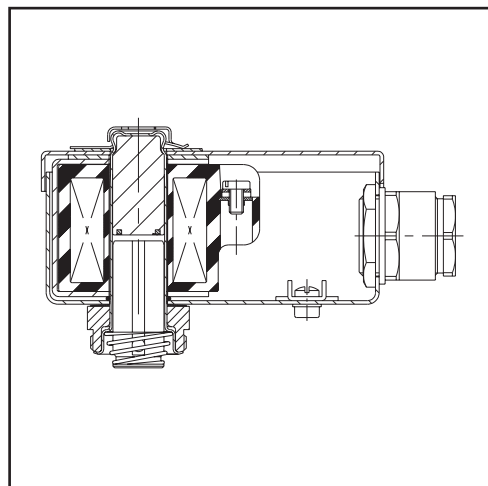
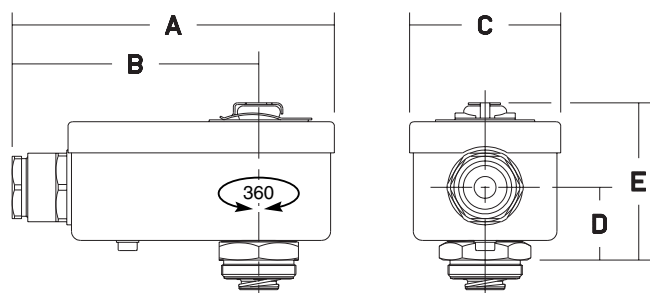
- Protecção das partes internas sob tensão tornando-as inacessíveis com o fim de evitar qualquer acidente, e protegendo assim aquelas que não estão isoladas das filtrações de água e pó.
- Possibilidade de instalação de terra para impedir que as peças metálicas acessíveis estejam sob tensão, em caso de falha eléctrica.
- Limites de isolamento a aplicar aos materiais isolantes.
- Limite de temperatura a aplicar nos interstícios entre os isolantes pelos quais passa a corrente.
- Distância entre peças sob tensão e peças metálicas acessíveis.
- Especificações detalhadas sobre as medidas de segurança e os meios de ligação dos cabos flexíveis de alimentação nos bornes dos materiais.

A temperatura não influi nas qualidades de protecção da caixa metálica. A caixa metálica "Funcionamento standard" é conforme à norma IP41 (para bobina M25 unicamente). A sua versão "Estanque" IP67 é conforme às normas CEI 144 e DIN 40050 (prefixo WP).

A caixa estanque é igualmente realizável em aço inox 316 (prefixo WS).

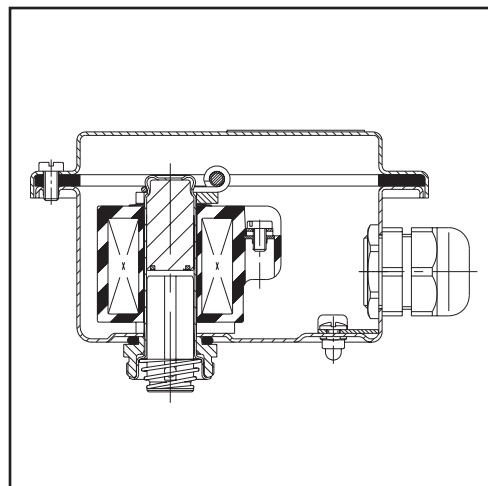
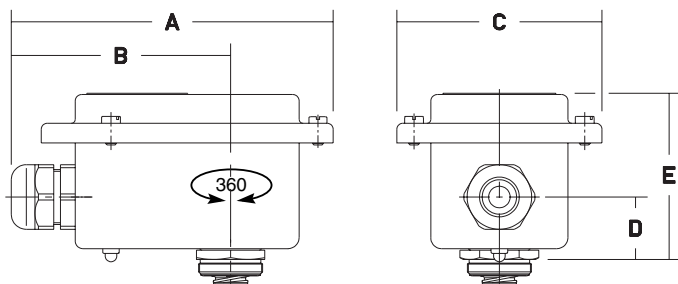


**Cabeça magnética, em caixa metálica IP41 (prefixo JG)  
Electro-íman de núcleo ascendente**



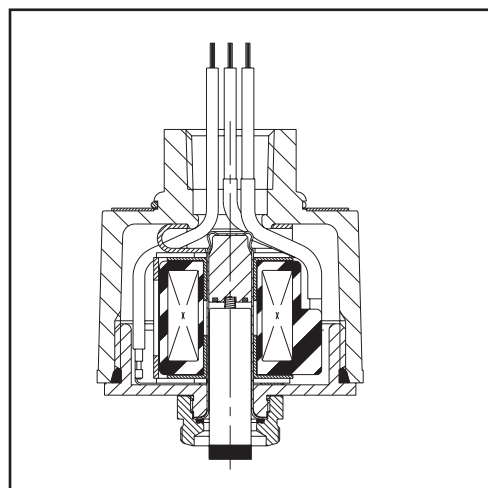
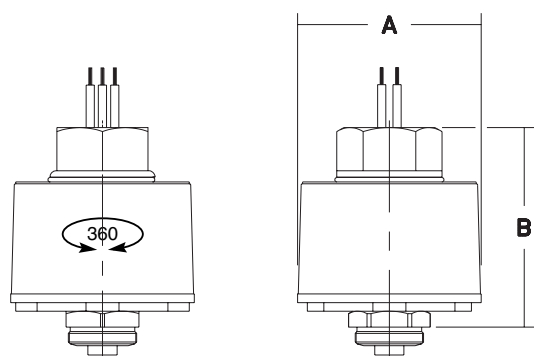
tipo	A	B	C	D	E	peso (kg)
M25	139	98	84	30	85	0,8

**Cabeça magnética, em caixa metálica IP67  
em aço carbono (prefixo WP) ou aço inox (prefixo WS)  
Electro-íman de núcleo ascendente**



tipo	A	B	C	D	E	peso (kg)
SM6	117	81	77	25	65	0,25
SMXX	117	81	77	24	65	0,35
SM12	117	81	77	21	60	0,45

**Cabeça magnética, segundo NEMA 3, 7 & 9 (prefixo EF)  
Electro-íman de núcleo ascendente**



tipo	A	B	peso (kg)
LM6	64	70	0,5

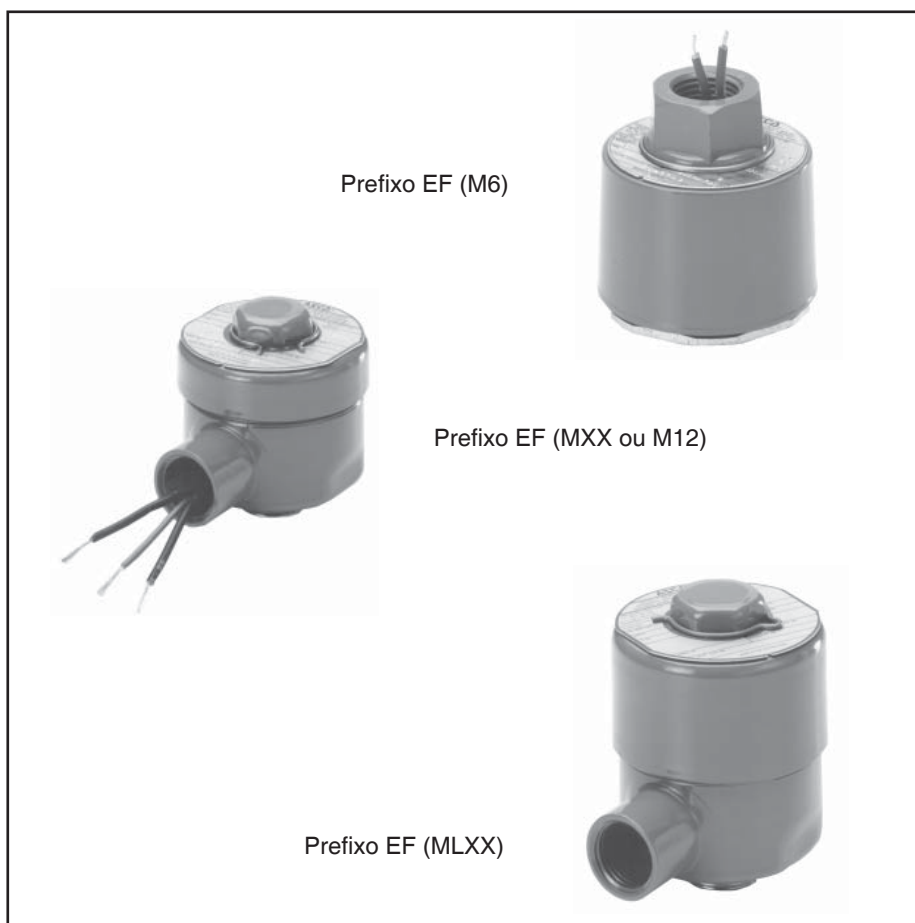
### Cabeças magnéticas NEMA 3, 7 & 9

As caixas são fabricadas em alumínio moldado ou em aço embutido. Estão equipadas com um racor com rosca 1/2.

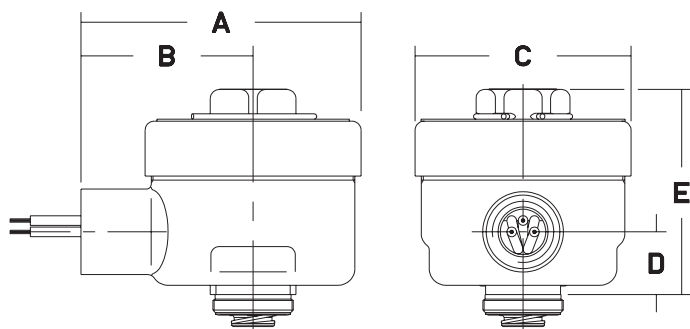
**NEMA tipo 3:** Estanques à chuva. Estas caixas estão destinadas para ser utilizados no exterior. Protegem contra a chuva, a neve derretida e a formação de gelo.

**NEMA tipos 7C e 7D:** Estas caixas estão listadas na Classe I UL, Grupos C e D, zonas perigosas. Para as zonas da Classe I, gases ou vapores inflamáveis que correm o risco de entrar em contacto com o ar, em quantidades suficientes para produzir misturas explosivas ou inflamáveis.

**NEMA tipos 9E, 9F e 9G:** As caixas estão listadas na Classe II UL, Grupos E, F e G, zonas perigosas. A presença



### Cabeça magnética, segundo NEMA 3, 7 & 9 (prefixo EF) Electro-ímã de núcleo ascendente



tipo	A	B	C	D	E	peso (kg)
LMXX	83	51	64	19	61	0,7
MLXX	83	51	64	19	78	0,8
LM12	89	54	70	17	63	0,8

