

CARACTERISTIQUES

Degré de protection IP 40

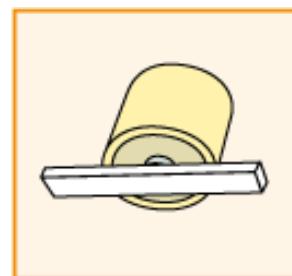
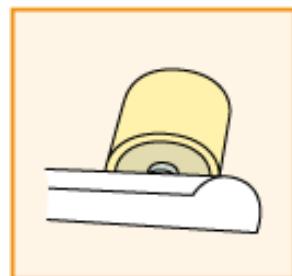
Classe thermique B (130° C)

Ces appareils sont destinés au maintien ou à la préhension des pièces.

La force de maintien maximale est obtenue sur des pièces planes en acier doux, de surface égale ou supérieure à celle de la face d'attraction de l'électroaimant porteur, et d'épaisseur minimale donnée par le tableau, l'effort résistant étant appliqué dans l'axe de l'électroaimant .

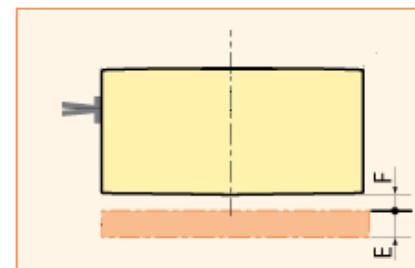
Une utilisation dans des conditions différentes est toujours possible ; la force d'attraction est alors réduite

Force de maintien réduite



Le tableau donne, les valeurs de la force de maintien maxi en fonction de l'entrefer, mesurée dans les conditions suivantes :

- alimentation en courant continu, (environ – 20% en alternatif)
- pièce plane en acier doux d'épaisseur spécifiée E
- température ambiante égale à 35° C
- bobine stabilisée à sa température de régime
- tension d'essai égale à la tension nominale (cc).



CARACTERISTIQUE FORCE / ENTREFER / EPAISSEUR

E	Entrefer F (mm)										Force de maintien (daN)
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	1,5	2	3	
1	8	6	5,2	3,5	3	2,6					
2	24	17	13	9,5	6,8	4					
3,5	40	25	15	10	6,8	4					
5	44	26	16	10	68	4					

CHARACTERISTICS

Protection rating : IP 40

Temperature class : B (130° C)

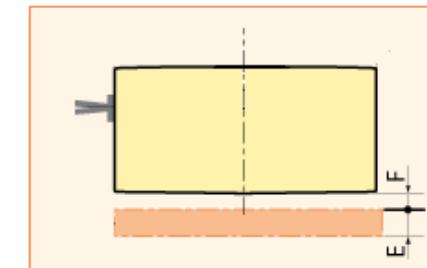
Holding electromagnets are used to handle or retain ferromagnetic parts and release it by an electric signal

Maximum holding force is achieved with flat surface on thick soft iron parts with dimension greater or equal to the holding face, the resisting force being applied along the axis of the electromagnet

Other conditions will reduce holding force.

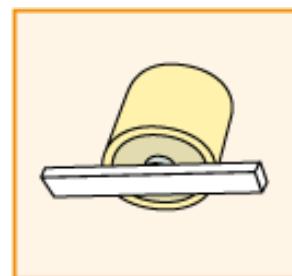
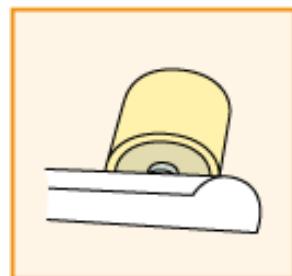
The chart gives the maximum holding force depending on the air gap and the part thickness, mesured as following

- Supply : DC current (about 20% less in AC)
- Flat soft iron part with thickness equal to E
- Ambient temperature : 35° C
- Coil stabilised at working temperature
- Supply voltage : 90% of nominal voltage.



Holding force /Air gap / Thickness Characteristics

Reduced force



E	Air gap F (mm)										Holding force (daN)
	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.5	2	3	
1	8	6	5.2	3.5	3	2,6					
2	24	17	13	9.5	6.8	4					
3.5	40	25	15	10	6.8	4					
5	44	26	16	10	6.8	4					