

## ELECTRO-AIMANT OU VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

EMS.VEM



Les électro-aimants sont utilisés idéalement dans des situations où la force magnétique doit être enclenchée et déclenchée à distance comme dans des systèmes automatisés.  
Les ventouses électromagnétiques permettent de tenir des pièces ferromagnétiques. La face d'attraction de la ventouse est constituée de 2 pôles : Nord "N" et Sud "S"  
Le flux circule d'un pôle à l'autre et génère une force qui maintient la pièce sur la ventouse.

La force indiquée n'est obtenue que pour une application dans les meilleures conditions.

Cette force dépend de :

- l'entrefer ou du "gap", distance entre la surface de la pièce et la ventouse.
- l'épaisseur de la pièce
- De la qualité de la matière ferromagnétique
- La proportion de surface en contact.
- La température – diminution à partir de + 35°C.

### Exécution :

Boitier en acier nickelé.

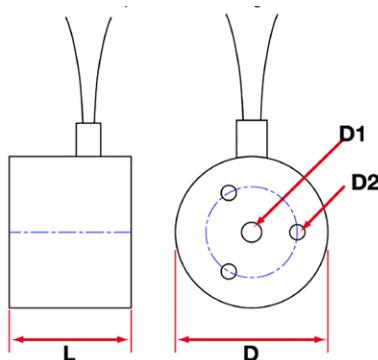
Protection IP 54, IP 20 pour le connecteur à 2 pôles.

Sur demande : modèles rectangulaires.

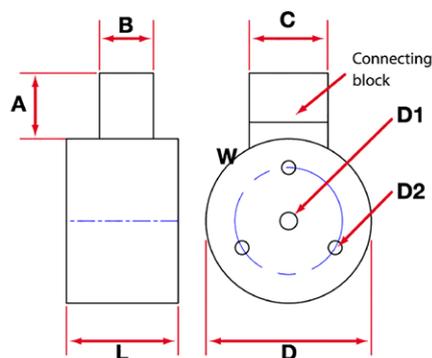
FORCE en N (+/-10%)

diamètre	entrefer "gap" (mm)									
	0	0.09	0.18	0.27	0.36	0.59	1.00	1.59	2.00	4.00
25	150	51	22	12	8	4	2	-	-	-
30	280	149	80	43	26	12	5	2	2	-
40	550	276	144	83	57	30	14	7	5	3
50	1000	655	442	282	187	87	37	24	19	6
65	1670	1137	792	533	347	180	78	39	23	11

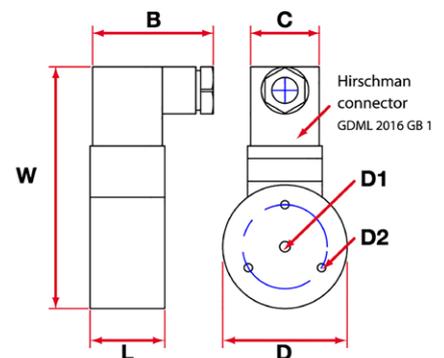
SORTIE FL Ø 25, 30



SORTIE TP Ø 40, 50, 65



SORTIE HC Ø 50, 65



## VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

**EMS.VEM**

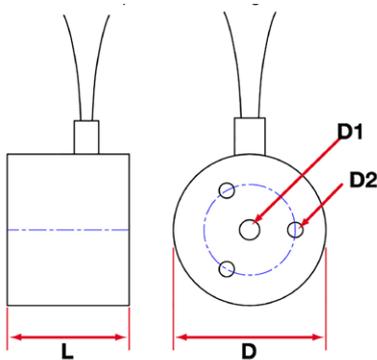

L'attraction et le maintien sont obtenus pas l'excitation du bobinage de la ventouse.  
Lorsque l'alimentation électrique est interrompue, la force s'annule et la pièce se décolle.

Disponible en 240 VAC, 12 VDC, 24 VDC et diamètres de 20 à 100 mm.

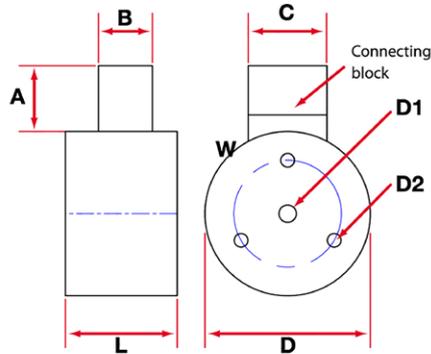
3 possibilités de sortie :

- (1) 2 câbles "FL" (1 rouge et 1 noir) de 0,3 mm - de longueur 500 mm pour les Ø 20,25 et 30 mm et pour les voltages 12 et 24 VDC
- (2) connecteur 2 pôles "TP" : pour les Ø 40, 50, 65, 80 et 100 mm et pour les voltages : 12 VDC et 24 VDC
- (3) connecteur Hirschmann "HC" GDML.2016.GB.1 pour les Ø 50 et 65 mm et le voltage : 240 VAC.

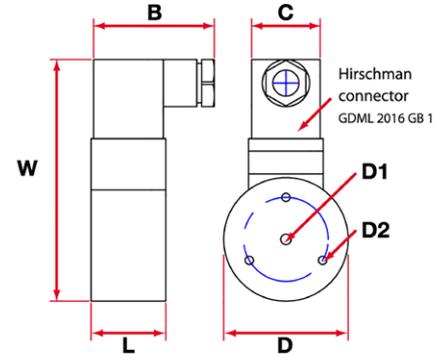
### (1) SORTIE FL Ø 25, 30



### (2) SORTIE TP Ø 40, 50, 65



### (3) SORTIE HC Ø 50, 65



#### DIMENSIONS 12 VDC x 24 VDC

Ø D	L	a	b	c	D1	D2	PCD	Ref.
25	20	-	-	-	M4	M3	15	EMS.VEM.xx.025...
30	24	-	-	-	M5	M3	18	EMS.VEM.xx.030...
40	27	16	13	19	M5	M4	26	EMS.VEM.xx.040...
50	30	16	13	19	M5	M4	34	EMS.VEM.xx.050...
65	35	16	13	19	M8	M5	40	EMS.VEM.xx.065...

#### DIMENSIONS 240 VAC

Ø D	L	w	b	c	D1	D2	PCD	Ref.
50	30	98	50	30	M5	M4	34	EMS.VEM.240.050...
65	35	111	50	30	M8	M5	40	EMS.VEM.240.065...

Ø	240 VAC	12 VDC	24VDC
25	-	EMS.VEM.12.025...	EMS.VEM.24.025...
30	-	EMS.VEM.12.030...	EMS.VEM.24.030...
40	-	EMS.VEM.12.040.TP	EMS.VEM.24.040.TP
50	EMS.VEM.240.050.HC	EMS.VEM.12.050...	EMS.VEM.24.050...
65	EMS.VEM.240.065.HC	EMS.VEM.12.065...	EMS.VEM.24.065...

#### POUR LA COMMANDE :

Ref. EMS.VEM, 12 VDC, Ø 65 mm, 2 pôles = Ref. EMS.VEM.12.065.TP

Ref. EMS.VEM, 24 VDC, Ø 65 mm, 2 câbles = Ref. EMS.VEM.24.065.FL

Ref. EMS.VEM, 240 VAC, Ø 50 mm, connecteur Hirschmann = Ref. EMS.VEM.240.050.HC

## VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

**EMS.VEP**

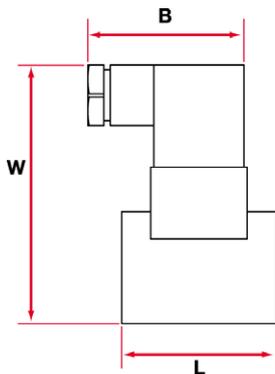

Ventouse munie d'un aimant permanent. L'attraction et le maintien sont réalisés sans courant. La pièce est libérée et décollée sous tension.

Disponible en 240 VAC et 24 VDC et avec connecteur Hirschmann GDML.2016.GB.1.

### CONTREPLAQUE Ref. EMS.AP...

La force nominale des ventouses n'est obtenue que si la pièce à tenir recouvre entièrement la surface active de la ventouse.

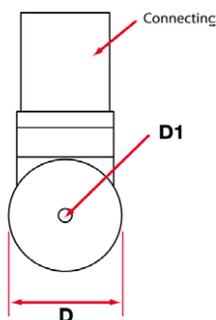
Fabriqué dans un acier magnétiquement optimisé.



Ø	240 VAC	24 VDC
35	<b>EMS.VEP.240.35.HC</b>	<b>EMS.VEP.24.35.HC</b>
50	<b>EMS.VEP.240.50.HC</b>	<b>EMS.VEP.24.50.HC</b>

### FORCE en N (+/-10%)

diamètre	entrefer "gap" (mm)							
	0	0.09	0.18	0.27	0.36	0.59	1.00	1.59
35	250	91	51	32	23	17	-	-
50	500	317	208	151	116	73	47	28



### DIMENSIONS

D	L	b	w	D1
35	48	50	81	M5
50	63	50	97	M5

### POUR LA COMMANDE :

Ref. EMS.VEP, 24 VDC, Ø 35 mm, connecteur Hirschmann = Ref. **EMS.VEP.24.035.HC**

Ref. EMS.VEP, 240 VAC, Ø 50 mm, connecteur Hirschmann = Ref. **EMS.VEP.240.050.HCHC**



### CONTREPLAQUE

Ø	hauteur	vis	pour ventouse Ø	Ref.
25	3	M3	25	<b>EMS.AP.025</b>
30	4	M4	30	<b>EMS.AP.030</b>
40	5	M4	35 / 40	<b>EMS.AP.040</b>
50	6	M4	50	<b>EMS.AP.050</b>
65	8	M5	65	<b>EMS.AP.065</b>