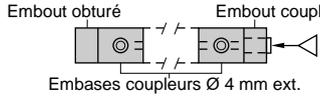
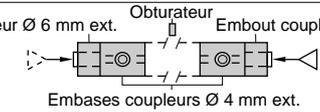




## EMBASES

raccordement	désignation	composition	codes
A coupleurs (embases en polyamide 6/6)	1 embase simple		<b>353 00 069</b>
	1 embase juxtaposable		<b>353 00 070</b>
	Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité, arrivée de pression à droite par coupleur Ø 6 mm ext.	 <p>Embout obturé      Embout coupleur Ø 6 mm ext. Embases coupleurs Ø 4 mm ext.</p>	<b>353 00 071</b>
	Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité, arrivée de pression à droite et/ou à gauche par coupleurs Ø 6 mm ext.	 <p>Embout coupleur Ø 6 mm ext.      Obturateur      Embout coupleur Ø 6 mm ext. Embases coupleurs Ø 4 mm ext.</p>	<b>353 00 072 (1)</b>
Taraudée G 1/8 (embases Zamak)	1 embase simple raccordement latéral		<b>353 00 047</b>
	1 embase juxtaposable raccordement latéral		<b>353 00 048</b>

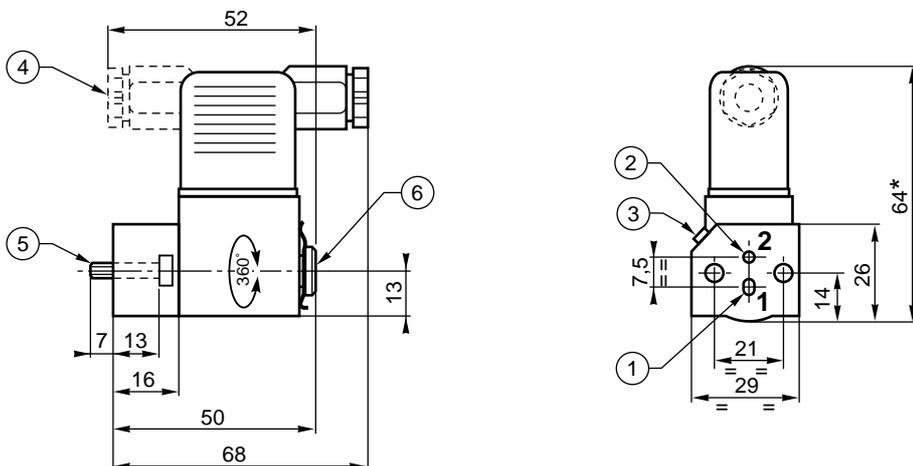
(1) Equipement utilisable pour deux arrivées de pression différentes.

Les embases peuvent se monter sur profilé symétrique normalisé EN 50022 - AFNOR NF C63015 en adaptant 2 ou plusieurs clips (par lot de 10 clips : code **334 00 036**)

## ENCOMBREMENTS ET MASSES

### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SEULE

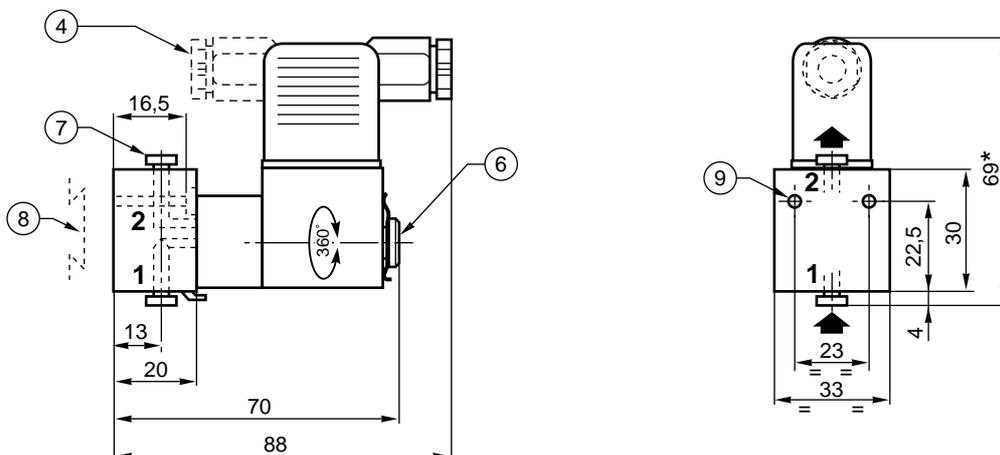
Masse : 0,120 kg



### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE SIMPLE A COUPLEURS

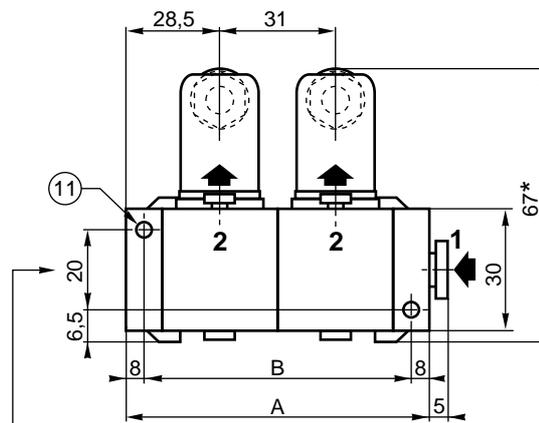
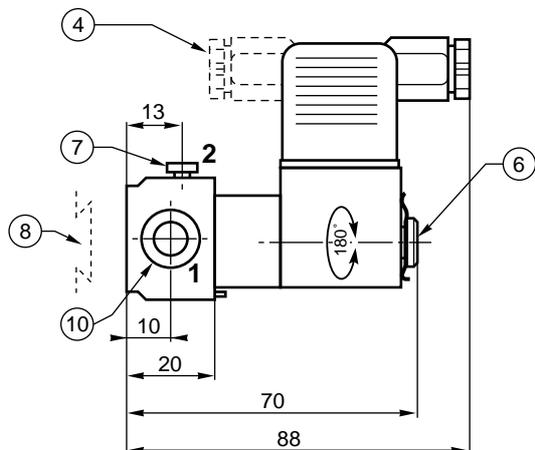
Embase : code **353 00 069**

Masse : 0,135 kg



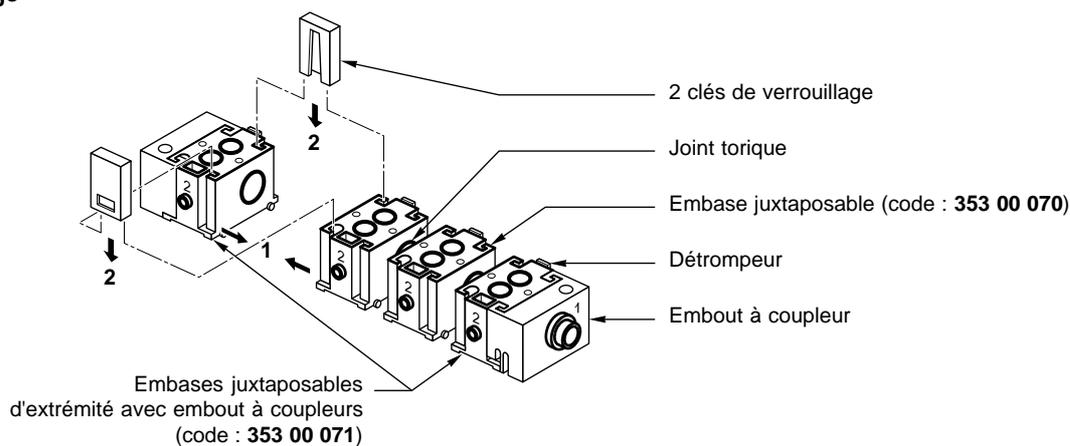
**ENCOMBREMENTS ET MASSES**

ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE JUXTAPOSABLE A COUPLEURS

Embase : code **353 00 070**Embase avec embouts : code **353 00 071**

Possibilité d'alimentation de pression à gauche ou 2 alimentations de pression différentes par approvisionnement du lot de 2 embases d'extrémité avec embouts.  
code : **353 00 072**

Dans le cas de montage sur rail DIN, il est recommandé de prévoir 1 clips de fixation sur chaque embase d'extrémité ainsi que sur l'embase centrale.

**Montage**

- ① Orifice 1
- ② Orifice 2
- ③ Commande manuelle à vis
- ④ Connecteur : taille 22 orientable de 180° en 180°, CM8 (Pg 9P)
- ⑤ Fixation : 2 vis CM4x20
- ⑥ Orifice 3 : raccordable Ø M5, profondeur 5,5
- ⑦ Raccordement à coupleurs pour tube Ø 4 mm extérieur
- ⑧ Clips adaptable
- ⑨ Fixation : 2 trous Ø 3,5, lamés Ø 6,5 profondeur 3,5
- ⑩ Raccordement à coupleurs pour tube Ø 6 mm extérieur
- ⑪ Fixation : 2 x Ø 4,5

\* + 15 mm pour dégagement du connecteur

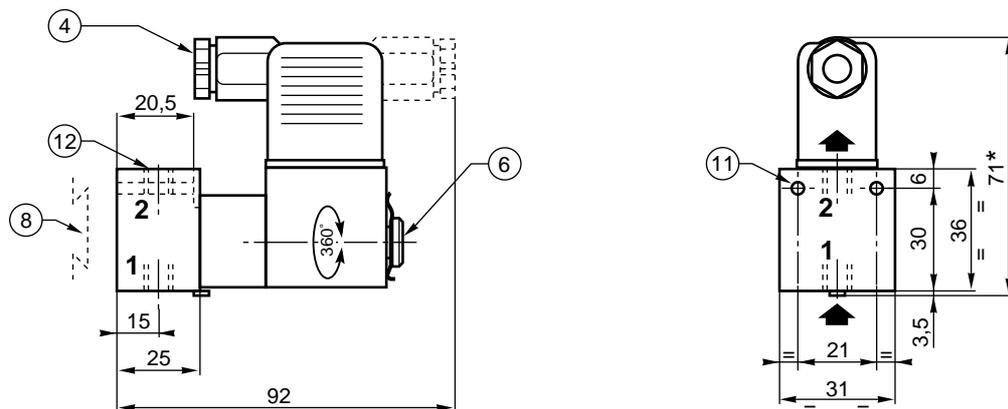
Nombre d'embases	A	B	Masses avec embase
2	88	72	0,295
3	119	103	0,430
4	150	134	0,565
5	181	165	0,700
6	212	196	0,835
7	243	227	0,970
8	274	258	1,105

## ENCOMBREMENTS ET MASSES

### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE SIMPLE

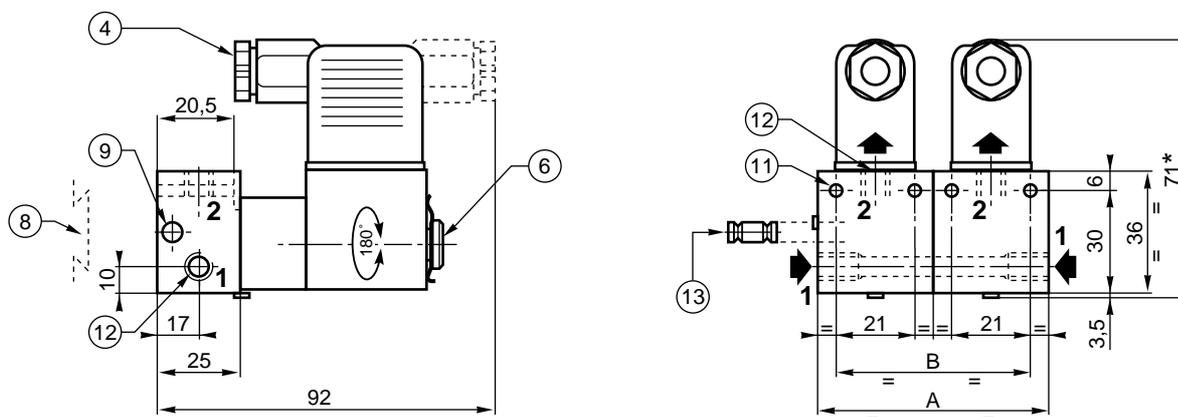
Embase : code **353 00 047**

Masse : 0,185 kg

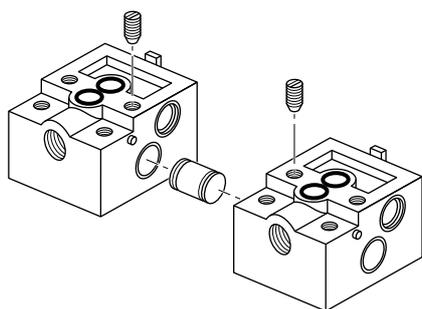


### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE JUXTAPOSABLE

Embase : code **353 00 048**



## Montage



Assemblage des embases juxtaposables par diablo bloqué par vis pointeau noyée.

Dans le cas de montage sur rail DIN, il est recommandé de prévoir 1 clips de fixation sur chaque embase d'extrémité ainsi que sur l'embase centrale.

- ④ Connecteur : taille 22 orientable de 180° en 180°, CM8 (Pg 9P)
- ⑥ Orifice 3 : raccordable Ø M5, profondeur 5,5
- ⑧ Clips adaptable
- ⑨ Fixation : 2 trous Ø 3,5, lamés Ø 6,5 profondeur 3,5
- ⑪ Fixation : 2 x Ø 4,5
- ⑫ 2 orifices de fixation G 1/8
- ⑬ Diabolo d'assemblage

\* + 15 mm pour dégagement du connecteur

Embases livrées avec joints d'étanchéité, vis et diabolo pour montage en batterie

Nombre d'embases	A	B	Masses avec embase
2	62	52	0,400
3	93	83	0,600
4	124	114	0,800
5	155	145	1,000
6	186	176	1,200
7	217	207	1,400
8	248	238	1,600

**SPECIFICATIONS**

FLUIDE CONTROLE	: air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
PRESSION DIFFERENTIELLE	: 0 à 10 bar
PRESSION MAXI ADMISSIBLE (PMA)	: 16 bar
TEMPERATURE DU FLUIDE mini-maxi	: -10°C, +60°C
AMBIANTE mini-maxi	: -10°C, +60°C
DEBIT (Qv à 6 bar)	: voir tableau ci-dessous
PLAN DE POSE	: CNOMO 06.05.80 et AFNOR NF E49066
TEMPS DE REPONSE	: 5 ms

**CONSTRUCTION**

Corps à applique en polyamide 6/6 chargé fibres de verre (PA + FV)  
Echappement connectable par taraudage M5, équipé d'un protecteur de purge  
Etanchéité par garnitures en nitrile (NBR)  
Appareillage électrique conforme à la norme NF C79300  
Bobinage et circuit magnétique monobloc surmoulés, orientables  
Connecteur normalisé ISO 4400 AFNOR NF E48411, orientable de 90° en 90°  
**à raccordement simplifié par accessibilité en face avant** (voir au verso)  
Commande manuelle : sans, à tournevis, à impulsion, à bouton  
Embases à coupleurs : polyamide 6/6 chargé fibres de verre (PA + FV)  
Embases taraudées : zamak

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Type de bobine	Tensions <sup>(1)</sup>	Consommation appel	Consommation maintien	Classe d'isolation	Degré de protection	Raccordement électrique
Taille 25	~ 24V - 48V - 115V - 230V - 50 Hz	9 VA	4VA (3W)	F	IP 65	Connecteur ISO 4400 CM 10 (Pg 11P) <b>à raccordement simplifié</b>
	= 12V - 24V - 48V - 115V	3 W				

(1) Cette électrovanne est bi-tension : (24V ~, 12V =)(48V ~, 24V =)(115V ~, 48V =)(230V ~, 115V =)

**SELECTION DU MATERIEL**

FONCTION NF								Hors tension		Electrovanne normalement fermée		Diagramme		1 = Pression 2 = Utilisation 3 = Echappement	
Ø passage (mm)	Débit à 6 bar l/min (ANR)		Coefficient KV		Pression différentielle admissible ΔP (bar)		commande manuelle	CODES (~/=)		Electrovanne avec connecteur standard		Electrovanne avec bobine sans connecteur			
	1→2	2→3	1→2	2→3	mini	maxi									
1,6	70	84	1	1,2	0	10	X ● ▼ ■			190 00 005 190 00 006 190 00 017 190 00 008		190 00 013 190 00 014 190 00 018 190 00 016			

Type de commande manuelle : X : sans ● : à tournevis ▼ : à impulsion ■ : à bouton

**EMBASES** (voir au verso)**OPTIONS**

Autres tensions et fréquence 60 Hz, sur demande  
Version faible consommation (24V =, 1,5W - nous consulter)  
Conformité aux normes "UL" (nous consulter)  
Connecteur avec câble longueur 2m : **881 22 612**  
Connecteur avec transil de protection (voir P515-4)  
Electrovanne avec connecteur à visualisation et protection électrique intégrées :

CODE	CODES			
Electrovanne <b>sans</b> connecteur (voir ci-dessus)	Connecteur à visualisation et protection électrique intégrées			
	24V (~/=)	48V (~/=)	115V (~/=)	230V (~/=)
	<b>881 22 603</b>	<b>881 22 604</b>	<b>881 22 605</b>	<b>881 22 608</b>

## EMBASES

raccordement	désignation	composition	codes
A coupleurs (embases en polyamide 6/6)	1 embase simple		<b>353 00 069</b>
	1 embase juxtaposable		<b>353 00 070</b>
	Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité, arrivée de pression à droite par coupleur Ø 6 mm ext.		<b>353 00 071</b>
	Lot de 2 embases juxtaposables d'extrémité, arrivée de pression à droite et/ou à gauche par coupleurs Ø 6 mm ext.		<b>353 00 072 (1)</b>
Taraudée G 1/8 (embases Zamak)	1 embase simple raccordement latéral		<b>353 00 047</b>
	1 embase juxtaposable raccordement latéral		<b>353 00 048</b>

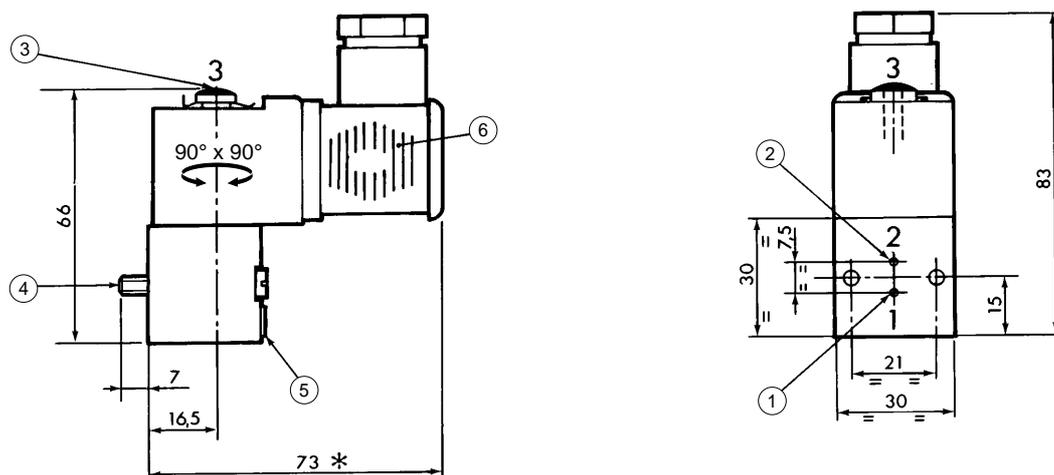
(1) Equipement utilisable pour 2 arrivées de pression différentes, livré avec 1 obturateur à placer à l'endroit opportun

Ces embases peuvent se monter directement sur profilé symétrique normalisé EN 50022 - AFNOR NF C63015 en adaptant 2 ou plusieurs clips (clips commercialisés par sachet de 10, code **334 00 036**)

## ENCOMBREMENTS, MASSES

Electrovanne corps à applique seule

Masse : 0,180 kg

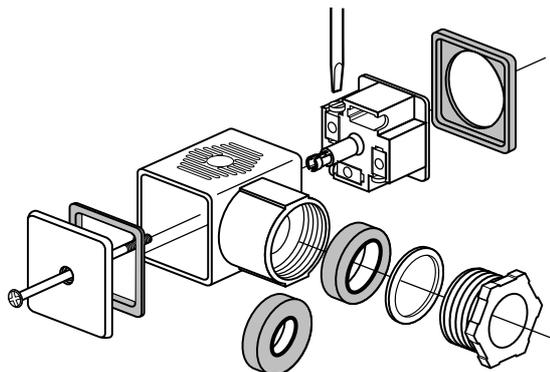


## RACCORDEMENT SUR CONNECTEUR taille 30

Raccordement électrique plus facile et plus rapide.

Connecteur livré avec 2 bagues d'étanchéité Ø int. 6,5 et 8,5 pour adaptation au câble Ø 8 ou 10 mm ext.

Couvercle supérieur démontable permettant le contrôle de l'alimentation électrique de la bobine sans débrancher le connecteur et donc **sans interrompre le fonctionnement de l'électrovanne.**



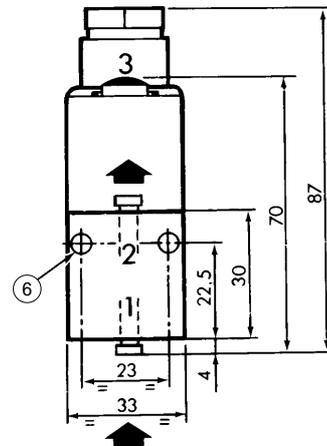
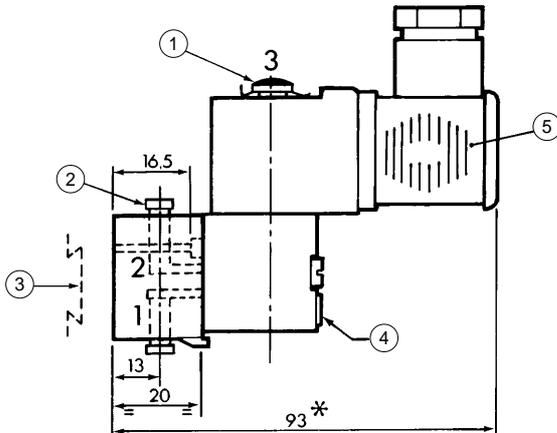
- ① Orifice 1
  - ② Orifice 2
  - ③ Orifice 3 avec protecteur d'échappement  
Orifice connectable Ø M5 prof. 5,5
  - ④ Fixation par 2 vis CM 4 x 33,5
  - ⑤ Commande manuelle
  - ⑥ Connecteur orientable de 90° en 90° CM10 (Pg 11P)
- (\*) + 15 mm pour le dégagement du connecteur

**ENCOMBREMENTS, MASSES**

**ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE SIMPLE A COUPLEURS**

Embase : code **353 00 069**

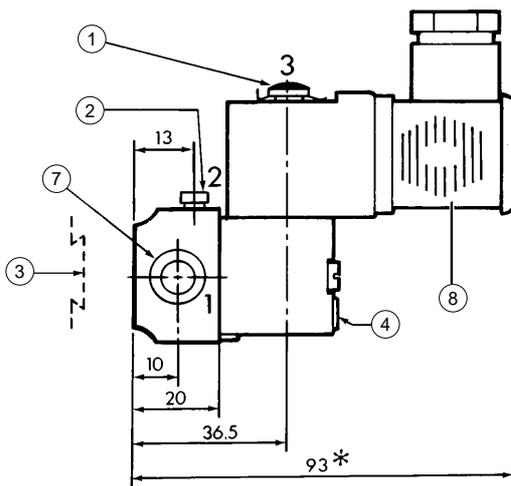
Masse : 0,195 kg



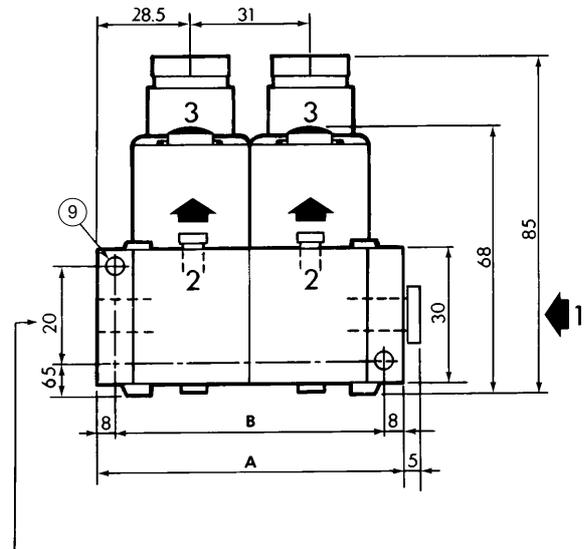
**ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE JUXTAPOSABLE A COUPLEURS**

Embase : code **353 00 070**

Embases avec embouts : code **353 00 071**



Vue de dessous



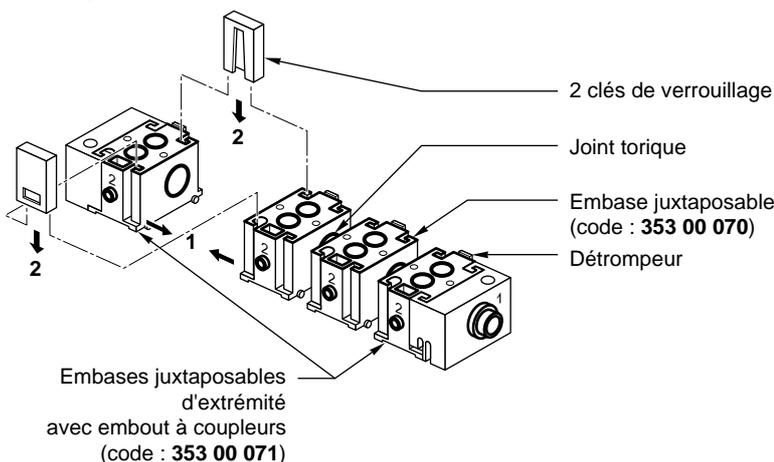
5

COTE	Nombres d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
A	88	119	150	181	212	243	274
B	72	103	134	165	196	227	258
Masses (kg) EV + embases	0,415	0,610	0,805	1,000	1,195	1,390	1,585

Possibilité d'alimentation de pression à gauche ou 2 alimentations de pression différentes par approvisionnement du lot de 2 embases d'extrémité avec embouts code : **353 00 072**

Dans le cas de montage sur rail DIN, il est recommandé de prévoir 1 clips de fixation sur les embases d'extrémité ainsi que sur l'embase centrale.

**Montage**



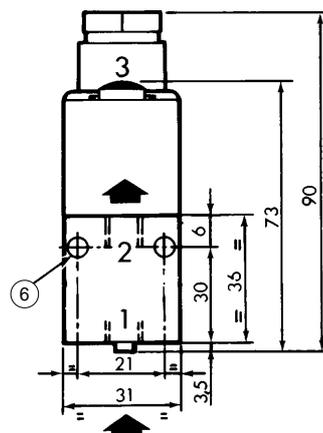
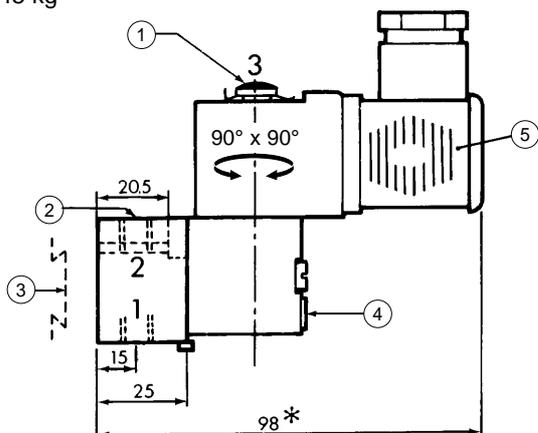
- ① Orifice 3
- ② Raccordement à coupleur pour tube Ø ext. 4 mm
- ③ Clips adaptable
- ④ Commande manuelle
- ⑤ Connecteur orientable de 90° à en 90° CM10 (Pg 11P)
- ⑥ 2 trous de fixation Ø 3,5
- ⑦ Raccordement à coupleurs pour tube Ø ext. 6 mm
- ⑧ Connecteur orientable à 180° CM10 (Pg 11P)
- ⑨ 2 trous de fixation Ø 4,5
- (\*) + 15 mm pour le dégagement du connecteur

## ENCOMBREMENTS, MASSES

### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE SIMPLE

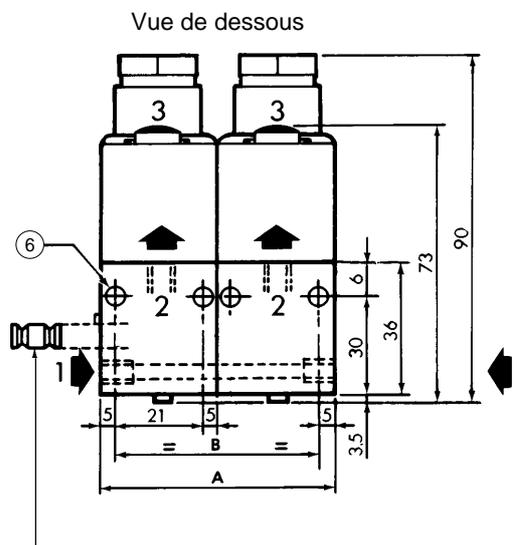
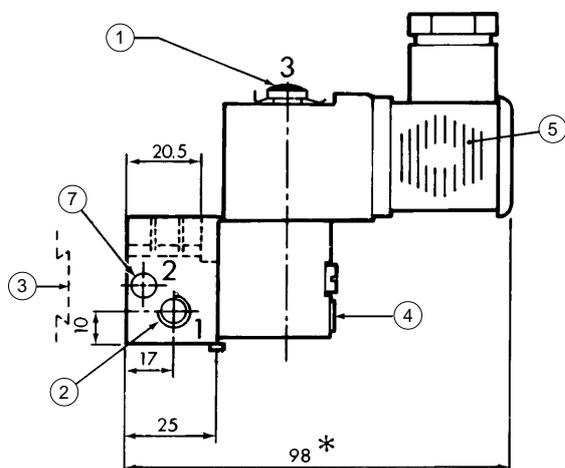
Embase : code **353 00 047**

Masse : 0,245 kg



### ELECTROVANNE CORPS A APPLIQUE SUR EMBASE JUXTAPOSABLE

Embase : code **353 00 048**



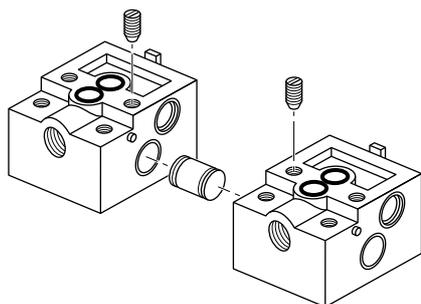
DIABOLO d'assemblage permettant la fixation des embases entre elles, blocage par vis pointeau noyée.

COTE	Nombres d'embases						
	2	3	4	5	6	7	8
A	62	93	124	155	186	217	248
B	52	83	114	145	176	207	238
Masses (kg) EV + embases	0,490	0,735	0,980	1,225	1,470	1,715	1,960

Embases livrées avec joints d'étanchéité vis et diablo pour montage en batterie.

### Montage

Assemblage des embases juxtaposables par DIABOLO bloqué par vis pointeau noyée.



Dans le cas de montage sur rail DIN, il est recommandé de prévoir 1 clips de fixation sur les embases d'extrémité ainsi que sur l'embase centrale.

- ① Orifice 3
- ② Orifice 2
- ③ Clips adaptable
- ④ Commande manuelle
- ⑤ Connecteur orientable de 90° en 90° CM10 (Pg 11P)
- ⑥ 2 trous de fixation Ø 4,5
- ⑦ Orifice d'assemblage des embases
- (\*) + 15 mm pour le dégagement du connecteur

# Caractéristiques et codes des bobines

## CARACTERISTIQUES BOBINES :

Ce tableau présente les bobines standard montées sur les électrovannes JOUCOMATIC.

Ces bobines sont prévues pour mise sous tension permanente dans la limite de température ambiante maximale

Electrovanne Série :	BOBINES											
	Type de bobine :	Taille 22		Taille 25		Taille 30	Double impulsion Taille 22	Boîtier métallique IP 65	Enveloppe "d"	Encapsulage "m"		
	Classe : Puissance :	F 2,5 W	F 4 W	F 3 W	F 5 W	F 4 W	F 4 W	H 12 W	H 12 W	F 4 W	F 5,5 W	F 8,5 W
107 (Rp 1/8)		■	☆				◆			■	☆	
107 (Rp 1/4)					⊕							
189 / 189 banjo		☆					◆			☆		
190				⊕			◆					
192						☆		☆	☆			☆

⊕ Bi-tension en standard

☆ 50 Hz en standard, 60 Hz sur demande

■ Bobine faible consommation en option

◆ Bobine double impulsion pour fonction bistable en courant continu uniquement (voir P 514)

## CODES BOBINES :

Ce tableau présente la codification des bobines standard par type d'électrovanne et pour chaque tension (bobines disponibles en pièces de rechange).

Electrovanne Série	Taille bobine	Courant alternatif ( ~ ) 50 Hz						Courant continu ( = )			
		24V	48V	115V	220V	230V	240V	12V	24V	48V	115V
107 (Rp 1/8)	22 - 4W	43004152	43004153	43004154	43004155	43004155	43004169	-	43004158	43004159	43004161
	22 - BDI (1)	-	-	-	-	-	-	-	43004726	-	-
	22 "m" 5,5 W	43004778	43004779	43004780	43004781	43004809	43004782	-	43004786	43004787	43004788
107 (Rp 1/4)	25 - 5 W	43004646	43004647	43004648	43004649	43004649	-	43004646	43004647	43004648	43004649
189	22 - 2,5 W	43004416	43004417	43004419	43004422	43004422	43004423	4304149	43004166	43004167	43004168
	22 - BDI (1)	-	-	-	-	-	-	-	43004726	-	-
	22 "m" 4 W	43004773	43004774	43004775	43004776	43004808	43004777	-	43004783	43004784	43004785
190	25 - 3 W	43004469	43004473	43004471	43004472	43004472	43004472	43004469	43004473	43004471	43004472
	22 - BDI (1)	-	-	-	-	-	-	-	43004726	-	-
192	30 - 4 W	43004181	43004182	43004183	43004184	43004184	43004185	-	43004541	43004542	43004543
	IP65 - 12 W	43004246	43004665	43004248	43004249	43004249	-	-	43004233	43004234	43004235
	"d" - 12 W	43004246	43004665	43004248	43004249	43004249	-	-	43004233	43004234	43004235
	"m" - 8,5 W	43004789	43004790	43004791	43004792	43004813	43004793	-	43004794	43004795	43004796

(1) Bobine double impulsion (en 24 V =)

Documentation générale des électrovannes, voir chapitre 5