

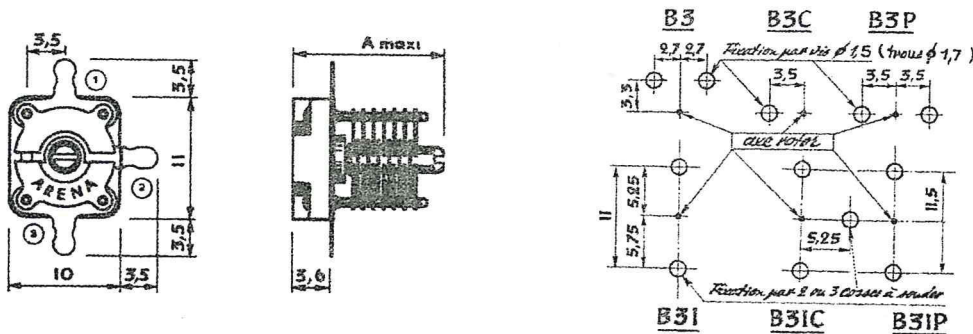
# CONDENSATEURS AJUSTABLES

## SÉRIES B3, B3C, B3P

Variation linéaire en capacité

SPECIFICATION  
CCTU 03-01

Certificat  
d'homologation N°  
6I-27



### Spécification *Plan de perçage*

**Axe et lames:** laiton argenté

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur  
axe et broches

**Commande:** pour B3, B3P et B3C: tournevis

**Fixation:** B3 et B3P: par 2 vis  
B3C: par 1 vis

B 3 I : 2 cosses à souder  
B 3 I G : 3 cosses à souder  
B 3 I P : 2 cosses à souder

Pour circuits  
imprimés

**Fini général:** stéatite siliconée  
pièces mécaniques  
tropicalisées

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10 \text{ Mc/s } Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 70 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000 \text{ mégohms}$

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C° pF	U Service Crête V.c.c	A max mm	Cosses de Branchement	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
									$\Delta C$	C°
Ajustable simple 	V A I	B3 G 5	5	I,3	400	I4	I et 2 ou 2 et 3	400	± 10%	± 0,3 pF
	V A I	B3 F 7	7	I,4	250	I4				
	V A I	B3 F 10	10	I,5	250	I5				
	V A I	B3 E 15	15	I,6	160	I4				
Différentiel 		B3C G 5	5	I,4	400	I4	I 2 et 3	400	± 10%	± 0,3 pF
		B3C F 7	7	I,5	250	I4				
		B3C F 10	10	I,7	250	I5				
		B3C E 15	15	I,7	160	I5				
Papillon 		B3P G 2	Entre stators 2	0,7	400	I3,5	I et 3	450	± 10%	± 0,3 pF
		B3P F 5	5	0,8	250	I3,5				
		B3P F 7	7	I	250	I5				

NOTA - Livré sur demande: un capot en polyéthylène (protection contre les poussières), des vis, écrous, rondelles et une plaquette polyéthylène, cette dernière évitent l'éclatement de la stéatite au moment de la fixation.



## SICCE

Locataire-Gérant de l'activité  
condensateurs variables ARENA  
S.A. Capital de 2.000.000 de Francs

33, Avenue Faïdherbe - 93100 MONTREUIL

Téléphone 858.90.85 - Télex 230 629 F

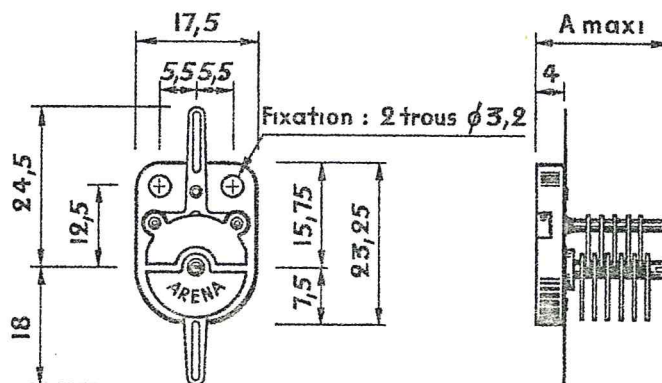
R. C. Paris B 722 061 801.00022 - APE 2915

# CONDENSATEURS AJUSTABLES SÉRIE C.3

SPECIFICATION  
CCTU 03-01

Certificat  
d'homologation N°

*Variation linéaire en capacité*



## Spécification

Axe: laiton argenté

Fixation: par vis en deux points

Stator-rotor: isolé sur support stéatite  
lames soudées sur  
axe et broches

Finis général: Stéatite traitée par composé  
de silicium.  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

Commande: par tournevis

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10 \text{ Mc/s } Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température

$$\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 70 \cdot 10^{-6}$$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000 \text{ mégohms}$

tension d'essai = 2 U SERVICE

C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	$C_0$ pF	U Service crête V. cc.	A max. m.m.	Fréquence de résonance Mhz	TOLERANCES	
							$\Delta C$	$C_0$
VA 2	03 G 15	15	1,9	400	17			
VA 2	03 F 22	22	1,9	250	16			
VA 2	03 E 33	33	1,8	160	16	140	+ 10%	+ 0,5 pF
VA 2	03 E 47	47	2,2	160	17			



# CONDENSATEURS AJUSTABLES

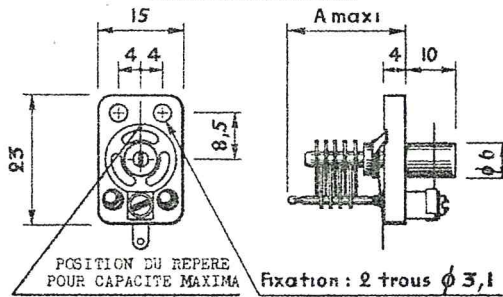
## SÉRIES L2 et L6

*Variation linéaire en capacité*

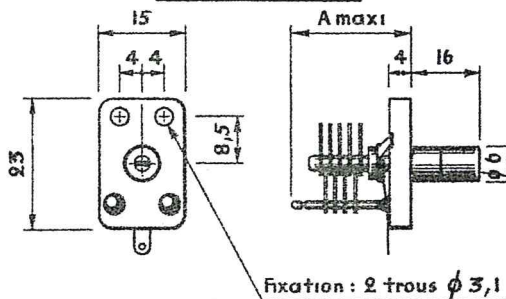
SPECIFICATION  
CCTU 03-01

Certificat  
d'homologation N°

SERIE L6 AVEC BLOCAGE



SERIE L2 SANS BLOCAGE



### Spécification

Axe: laiton argenté

Fixation: par vis à l'avant en 2 points

Stator-rotor: isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

Commande:

Fini général: Stéatite traitée  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

SERIE L6: par tournevis. Blocage par  
dispositif à vis indépendant de  
la commande.

SERIE L2: axe ø 6mm sur palier lisse

### Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/\epsilon Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 70 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C ° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
								$\Delta C$	C °
	VA 4	L2 H 5	4,7	3	630	23	150	± 10%	+0,5 pF
	VA 4	L2 G 10	10	3	400	23			
	VA 4	L2 F 22	22	3,5	250	26			
	VA 4	L6 G 10	10	3	400	23			
	VA 4	L6 F 22	22	3,5	250	26			
	VA 4	L6 E 47	47	4,5	160	29			

EDITION FEVRIER 1975

Annule et remplace la précédente



# CONDENSATEURS AJUSTABLES

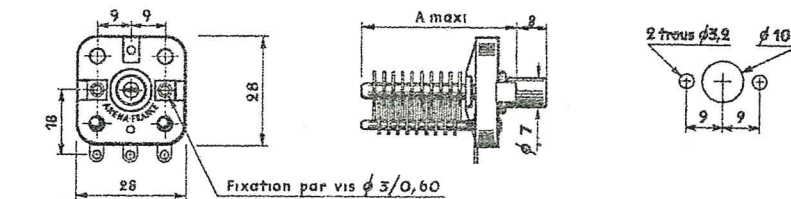
## SÉRIES A3 et A6

### Variation linéaire en capacité

SPECIFICATION  
CCTU 03-01

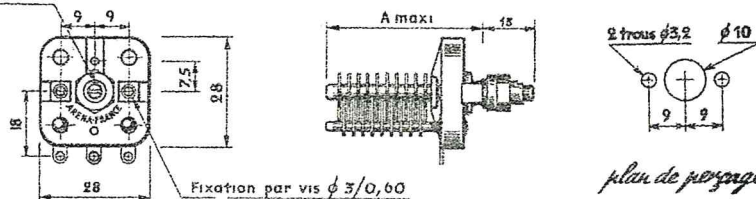
Certificat  
d'homologation N°

#### SERIE A3 SANS BLOCAGE



Le plot dans la position ci-contre correspond à la capacité max.

#### SERIE A6 AVEC BLOCAGE



## Spécification

**Axe:** alliage inoxydable

**Fixation:** par vis à l'avant en 2 points

**Stator-rotor:** isolé sur flasque stéatite  
Lames soudées sur axe et broches

**Lames:** laiton argenté

**Commande:** A3: par tournevis  
A6: -d°- avec blocage par écrou concentrique

**Finis Général:** stéatite siliconée  
pièces métalliques tropicalisées

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/\mu Tg \delta < 25.10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 70.10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms  
tension d'essai = 2 U SERVICE

SCHEMA ELECTRIQUE	CCTU Modèle.	Références ARENA	$\Delta C$ pF	Co pF	U Service Crête V.c.c.c.	A max. m.m	Fréquence de résonance MHz	TOLERANCES	
								$\Delta C$	Co
Ajustable simple 	VA 3	A3 M10	10	4	1000	30	150	± 10%	+ 1 pF
	VA 3	A3 H22	22	4,2	630	32	150		
	VA 3	A3 G33	33	4,5	400	30	200		
	VA 3	A3 G47	47	6	400	34	150		
	VA 3	A3 F68	68	6	250	32	150		
	VA 3	A3 F100	100	8	250	38	125		
	VA 3	A6 M10	10	4	1000	30	150		
	VA 3	A6 H22	22	4,5	630	32	150		
	VA 3	A6 G33	33	4,5	400	30	200		
	VA 3	A6 G47	47	5	400	34	150		
	VA 3	A6 F68	68	5	250	32	150		
	VA 3	A6 F100	100	6	250	38	125		
	VA 3	A6 F150	150	7,5	250	47	60		



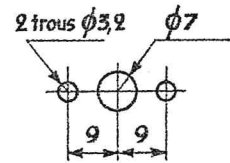
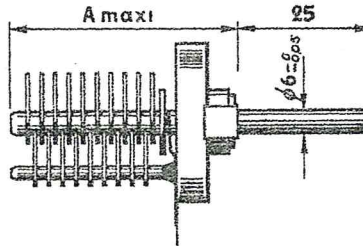
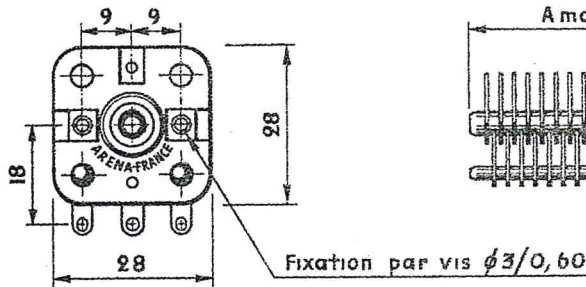
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIES A7 et A7C

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-06

Certificat  
d'homologation N°



PLAN DE PERÇAGE

## Spécification

**Axe:** alliage inoxydable

**Fixation:** par vis à l'avant en 2 points

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

**Fini général:** Stéatite siliconée  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées



**Commande:** axe ø 6mm sur palier à double  
rangée de billes

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/s Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température ( $\theta = 30^\circ C$ )  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms  
tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C ° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
								$\Delta C$	C °
VARIABLE simple 	VX I	A7 M10	10	4,5	1000	35	100	± 10%	+1 pF
	VX I	A7 H22	22	5	630	33	100		
	VX I	A7 G33	33	5	400	29	100		
	VX I	A7 G47	47	5,5	400	35	100		
	VX I	A7 F68	68	5,5	250	33	100		
	VX I	A7 F100	100	6,5	250	38	100		
	VX I	A7 F150	150	8	250	47	40		
DIFFERENTIEL 	VX 2	A7C M10	10	5	1000	35	100	± 10%	+1 pF
	VX 2	A7C H22	22	5	630	33	100		
	VX 2	A7C G47	47	6	400	35	100		
	VX 2	A7C F100	100	7,5	250	38	100		



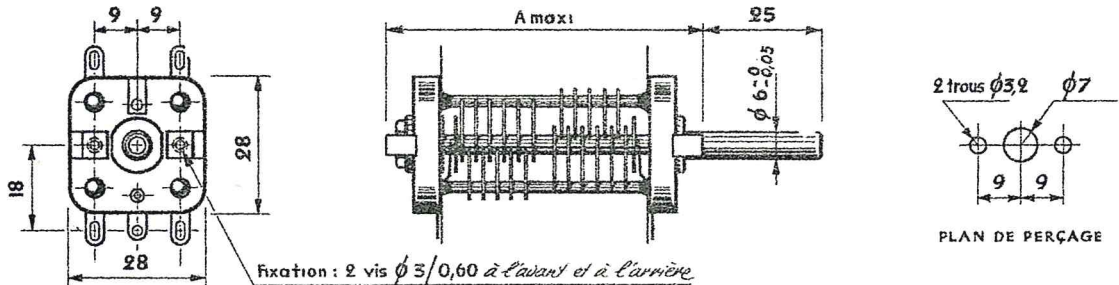
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIE A7D

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-06

Certificat  
d'homologation N°



## Spécification

**Axe:** alliage inoxydable

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

**Fini général:** Stéatite siliconée  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

**Fixation:** par vis en deux points à l'avant  
et à l'arrière

**Contact-rotor:** fourchettes à grains  
d'argent

**Commande:** axe Ø 6mm sur palier à billes  
à l'avant et une bille butée  
à l'arrière

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $\dot{F} = 10\text{Mc/s}$   $Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C ° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
								$\Delta C$	C °
	VX 3	A7D M10	2 X 10	2 X 8	1000	67	60	± 10%	+ 1 pF
	VX 3	A7D H22	2 X 22	2 X 8,5	630	62			
	VX 3	A7D G47	2 X 47	2 X 9	400	67			
	VX 3	A7D F100	2 X 100	2 X 10	250	73			



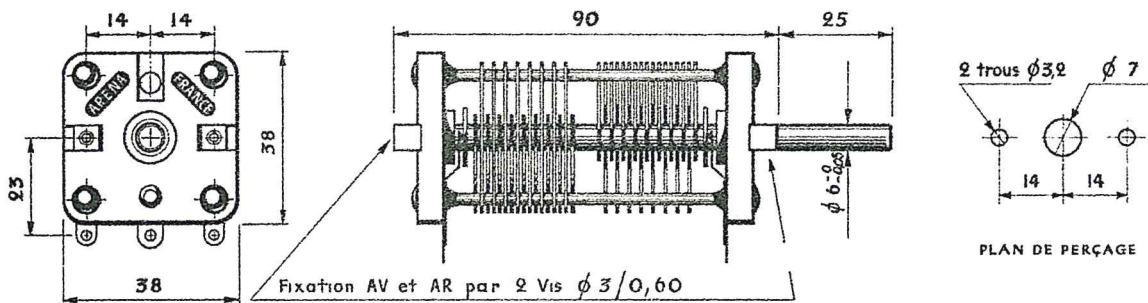
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIE D7D

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-06

Certificat  
d'homologation N°



## Spécification

**Axe:** alliage inoxydable

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

**Fini général:** Stéatite siliconée  
Lames en laiton doré  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

**Fixation:** par vis en deux points à l'avant  
et à l'arrière

**Contact-rotor:** fourchette à grains d'argent

**Commande:** axe  $\phi 6$ mm sur palier à billes  
à l'avant et une bille butée  
à l'arrière

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10 \text{ Mc/s}$   $T_g \delta = 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température

$$\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electricique	CCTU Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
								$\Delta C$	C°
	VX 6	D7D U22	2 X 22	2 X II	I600				
	VX 6	D7D M47	2 X 47	2 X II,5	I000	90	100	$\pm 5\%$	+ IpF
	VX 6	D7D H100	2 X 100	2 X I2	630				



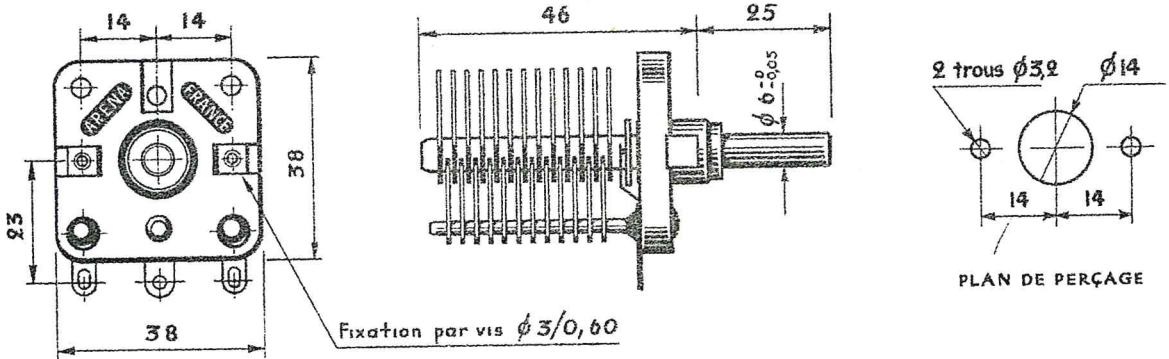
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIES D7 et D7C

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-06

Certificat  
d'homologation N°



## Spécification

Axe: alliage inoxydable

Fixation: par vis à l'avant en 2 points

Stator-rotor: isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

Contact-rotor: fourchette à grains d'argent

Finis général: Stéatite siliconée  
Lames en laiton doré  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

Commande: axe  $\phi$  6mm sur palier à double  
rangée de billes

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/s$   $Tg \delta = 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température

$$\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C ° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	
								$\Delta C$	C °
Variable simple 	VX 4	D7 U 22	22	6	I600	46	100	$\pm 5\%$	$\pm 1$ pF
	VX 4	D7 M 47	47	6	I000				
	VX 4	D7 HI00	100	6	630				
Différentiel 	VX 5	D7C U 22	22	6	I600				
	VX 5	D7C M 47	47	6,5	I000				
	VX 5	D7C HI00	100	7	630				





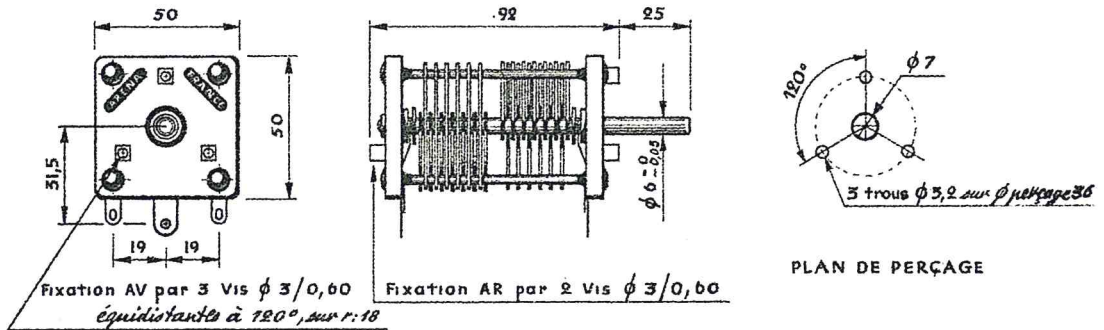
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIE E7D

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-01

Certificat  
d'homologation N°



## Spécification

**Axe:** alliage inoxydable

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

**Finis général:** Stéatite siliconée  
Lames en laiton doré  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

**Fixation:** par vis en trois points à l'avant  
et à l'arrière

**Contact-rotor:** fourchette à grains d'argent

**Commande:** axe  $\phi$  6mm sur palier à billes  
à l'avant et une bille butée  
à l'arrière

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à  $20^\circ$  C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/s$   $Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	CCTU Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C° pF	U Service Crête V.c.c	A max. mm	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance
								$\Delta C$
	VX 9	E 7 D U 47	2 x 47	2 X IO	I600	92	100	$\pm 5\%$
	VX 9	E 7 D M 100	2 x 100	2 X II	I000		100	
	VX 9	E 7 D H 220	2 x 220	2 X I2	630		40	



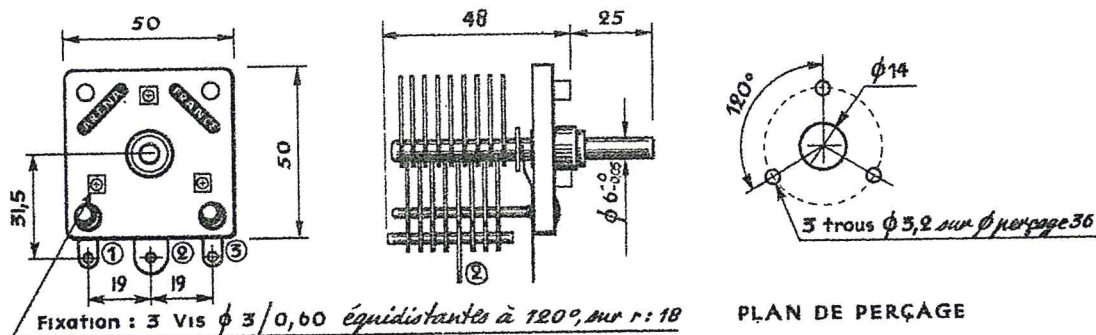
# CONDENSATEURS VARIABLES

## SÉRIES E7 et E7C

*Variation linéaire en capacité*

SPECIFICATION  
CCTU 03-06

Certificat  
d'homologation N°



## Spécification

Axe: alliage inoxydable

Fixation: par vis en trois points à l'avant

Stator-rotor: isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

Contact-rotor: fourchette à grains d'argent

Fini général: Stéatite siliconée  
Lames en laiton doré  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

Commande: axe  $\phi$  6mm sur palier à double  
rangée de billes

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10\text{Mc/s } Tg \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms

tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF	C ° pF	U Service Crête V.c.c	A max m m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance	Cosses de branchement
								$\Delta C$	
Variable simple 	VX 7	E7 U 47	47	7	1600	48	100	+ 5%	2
	VX 7	E7 M 100	100	7	1000		100		
	VX 7	E7 H 220	220	8	630		40		
Différentiel 	VX 8	E7C U 47	47	10	1600	48	100	+ 5%	Stators I et 3
	VX 8	E7C M 100	100	11	1000		100		
	VX 8	E7C H 220	220	12	630		40		

EDITION FEVRIER 1975  
Annule et remplace la précédente

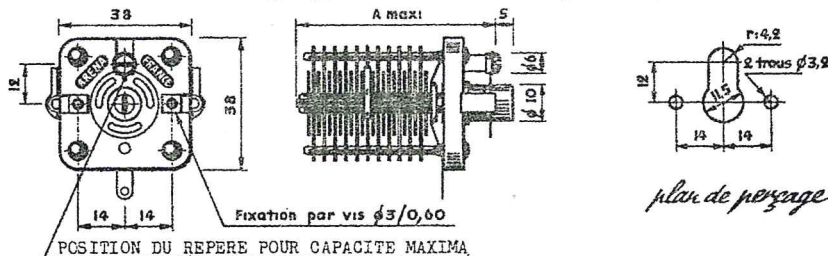


# CONDENSATEURS PAPILLONS

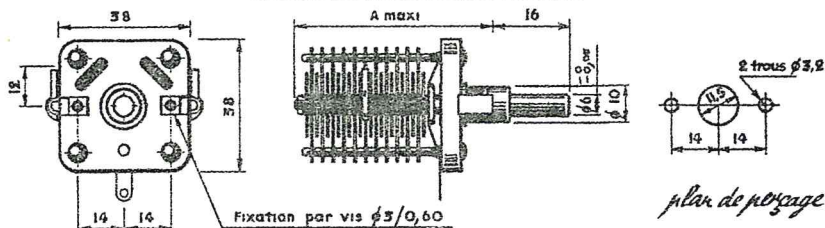
## SÉRIES D6P et D2P

*Variation linéaire en capacité*

### SERIE D6P AJUSTABLE AVEC BLOCCAGE



### SERIE D2P VARIABLE SANS BLOCCAGE



## Spécification

- Axe:** alliage inoxydable  
**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches  
**Finis général:** Stéatite traitée  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées
- Fixation:** par vis à l'avant en 2 points  
**Commande:**  
**SERIE D6P:** par tournevis. Blocage par  
dispositif à vis indépendant de  
la commande.  
**SERIE D2P:** axe ø 6mm sur palier lisse

## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F = 10Mc/s T_g \delta < 25.10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta \theta} < 60.10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500 V. cc.  $> 10.000$  mégohms  
tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF Entre stators	C° pF	U (I) Service Crête V.c.c	A max m m	Fréquence de résonance Mhz	Tolérance
								$\Delta C$
✳		D6P X 7	6,8	2,9	2500	48	450	± 5%
		D6P U 10	10	2,7	1600	43		
		D6P M 15	15	2,3	1000	39		
		D6P M 22	22	2,9	1000	43		
✳		D2P X 7	6,8	2,9	2500	48		
		D2P U 10	10	2,7	1600	43		
		D2P M 15	15	2,3	1000	39		
		D2P M 22	22	2,9	1000	43		

(I) Tension de service entre stators.



# CONDENSATEURS PAPILLONS

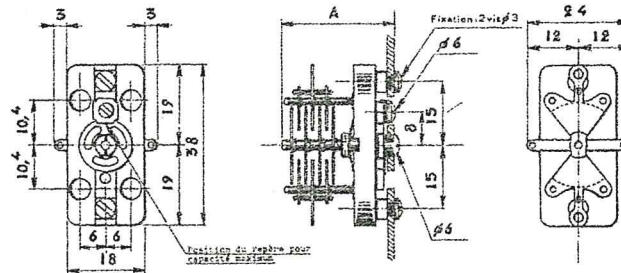
## SÉRIES U 6P et U 7P

### Variation linéaire en capacité

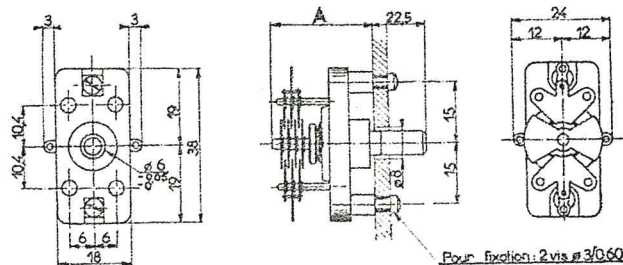
SPECIFICATION  
CCTU

Certificat  
d'homologation N°

SERIE U 6P. MODELE AJUSTABLE AVEC BLOCCAGE



SERIE U 7P. MODELE VARIABLE SANS BLOCCAGE



## Spécification

**Axe:** Alliage inoxydable

**Stator-rotor:** isolé sur support stéatite  
lames soudées sur axe  
et broches

**Finis général:** Stéatite traitée  
Lames en laiton argenté  
Toutes pièces métalliques  
tropicalisées

**Fixation:** par vis à l'avant en 2 points

**Commande:**

SERIE U 6P: par tournevis. Blocage par  
dispositif à vis indépendant de  
la commande.

SERIE U 7P: axe  $\phi$  6mm sur palier à double  
rangée de billes


## Caractéristiques et Tolérances

Angle de perte à 20° C. Capacité maxima.  $F=10$  Mc/s  $T_g \delta < 25 \cdot 10^{-4}$

Coefficient de température  $\frac{\Delta C}{C \Delta T} 60 \cdot 10^{-6}$

Résistance parallèle sous 500V.c.c.  $> 10.000$  mégohms

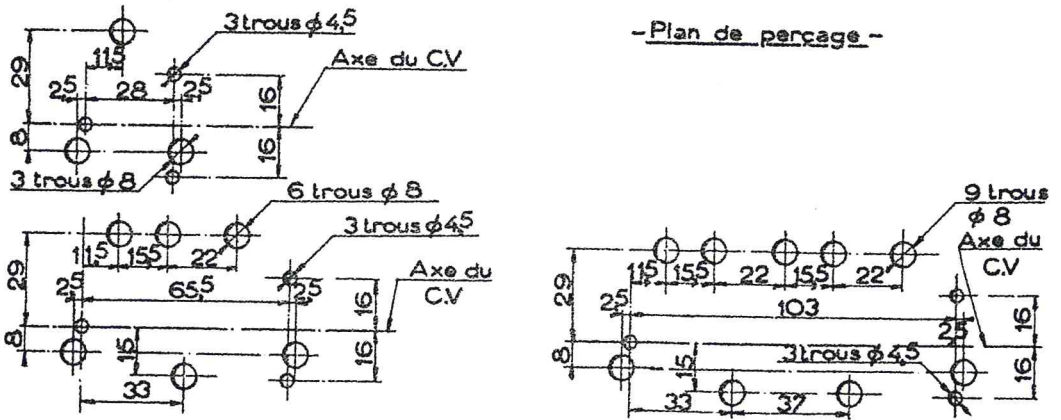
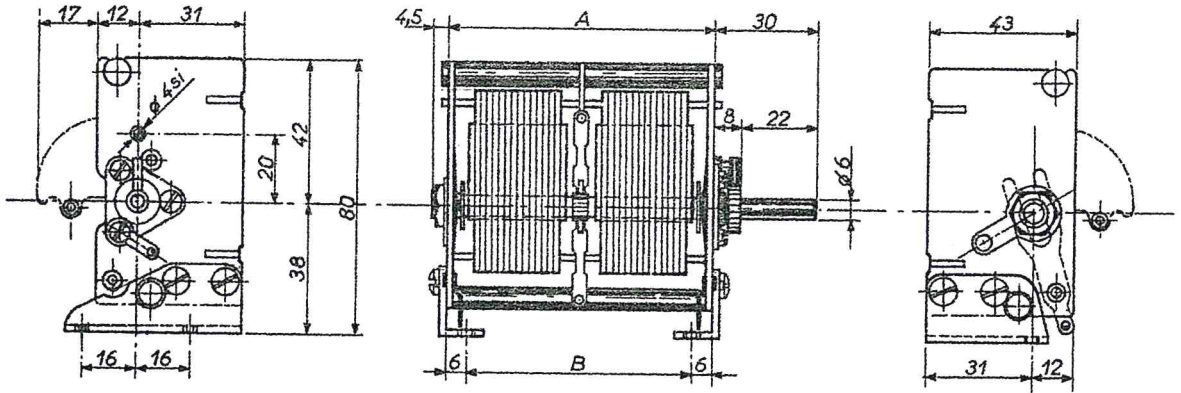
Tension d'essai = 2 U SERVICE

Schéma Electrique	C C T U Modèle	Référence ARENA	$\Delta C$ pF Entre stators	C° pF	U Service Crête V.c.c	A max. m.m	Fréquence de résonance MHz	Tolérance
								Capacité
		U6P M 5	4,7	1,6	1000	26	350	± 10%
		U6P H 10	10	1,7	630	26		
		U6P G 22	22	2	400	29		
		U7P M 5	4,7	1,6	1000	30		
		U7P H 10	10	1,7	630	30		
		U7P G 22	22	2	400	32		



# CONDENSATEUR VARIABLE

## SERIE M.V.L.



### Spécification

- BÂTI** : monobloc acier, composé d'éléments soudés. Fini spécial pour climat tropical et Arctique
- AXE** : laiton argenté et doré
- ROTOR** : lames laiton soudées sur l'axe. Fini argenté et doré. A la masse en deux points par section par grains d'argent sur ressort argenté frottant sur un disque solidaire de l'axe.
- STATOR** : lames laiton soudées sur les broches. Fini argenté et doré. Isolé sur stéatite siliconée.
- FIXATION** : rigide par deux équerres
- NOTA** : peut être exécuté en 1, 2 ou 3 sections.

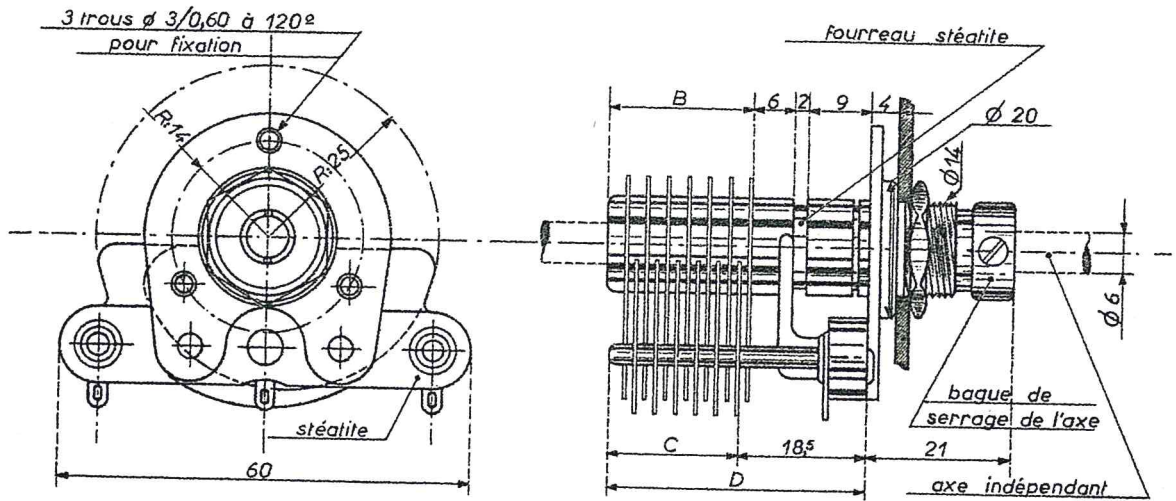
REFERENCE	CAPACITE EN pF par section		ENTRE-LAMES en m/m	A			B			Poids en kg.
	résid.	var.		SECTIONS			SECTIONS			
				I	2	3	I	2	3	
MVL 130	11	132	0,745	40	77,5	115	28	65,5	103	
MVL 200	12,5	200	0,64	40	77,5	115	28	65,5	103	
MVL 490	15,5	491	0,4	40	77,5	115	28	65,5	103	

EDITION FEVRIER 1975  
Annule et remplace la précédente



# CONDENSATEUR VARIABLE

## SERIE C.T.L.



### Spécification

- LAMES : laiton argenté
- STATOR : isolé sur barrette stéatite
- ROTOR : isolé sur fourreau stéatite creux pour passage de l'axe de commande.
- MONTAGE : possibilité d'accouplement en ligne de plusieurs condensateurs série C.T.L. commandés par le même axe. Position angulaire des rotors indépendants les uns des autres.
- FINI GENERAL : stéatite traitée par composé de silicium - Pièces métalliques traitées pour climat tropical.

REFERENCE	CAPACITE		B	C	D	Entre-Lames en m/m	Nombre Plaques fixes	Nombre Plaques Mobiles	Poids en kg
	résiduelle	variable							
CTL 18	4	18	10,6	11,6	30,1	1,5	3	3	0,095
CTL 29	4	29,5	9	7	25,5	0,7	2	3	0,095
CTL 44	4,5	43,5	12	10	28,5	0,7	3	4	0,100
CTL 57	5	58	15	13	31,5	0,7	4	5	0,115
CTL 74	5,5	73,5	18	16	34,5	0,7	5	6	0,130
CTL 88	6	88	21	19	37,5	0,7	6	7	0,145
CTL 103	6,5	102,5	24	22	40,5	0,7	7	8	0,150
CTL 116	7,5	116	27	25	43,5	0,7	8	9	0,160
CTL 144	6,5	143,5	21	19,6	38,1	0,5	7	8	0,165

EDITION FEVRIER 1975  
 Annule et remplace la précédente



# CONDENSATEURS VARIABLES NORMALISES

## SERIES CV 4 - CV 5 - CV 6 - CV 8

### Caractéristiques Générales

#### I - Caractéristiques Mécaniques :

- Cage : Acier, flasques et écrans assemblés par barrettes serties et soudées.
- Axe : Alliage inoxydable sur palier à billes, ou stéatite avec palier de roulement fretté.
- Rotor-Stator : Lames en laiton, soudées sur axe et supports.
- Isolement : Stéatite siliconée.
- Fixation : Par équerres.
- Contacts-Rotor : Par doubles fourchettes à grains d'argent.
- Fini Cages : Cadmiées tropicalisées
- Lames : Dorées sur argent.

#### II - Caractéristiques électriques :

##### a) Tolérances - Précision "A"

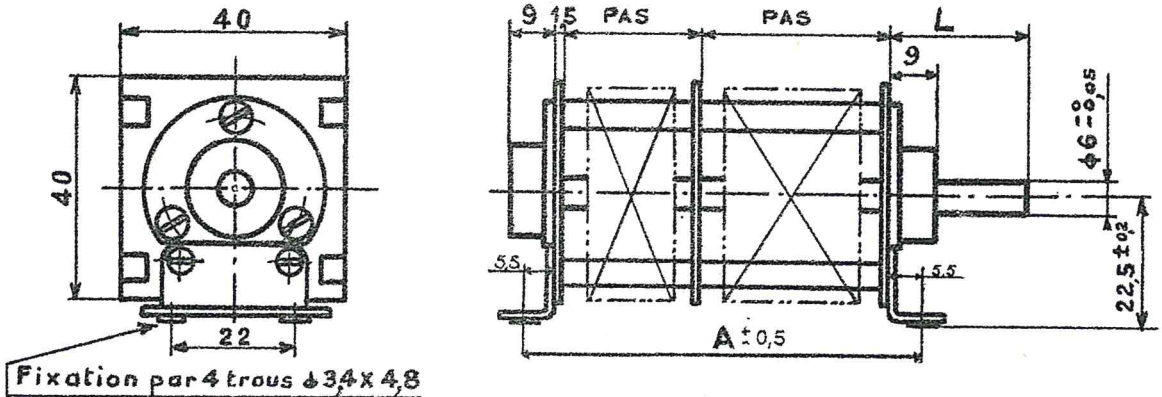
Capacité nominale pF	Case de référence Ecart maximum par rapport aux lois types	Alignement
$C_n < 100$	La plus grande des deux valeurs suivantes: $\pm 0,3$ pF ou $\pm 0,5$ %	La plus grande des 2 valeurs suivantes: $\pm 0,3$ pF ou $\pm 0,5$ %
$C_n > 100$	La plus grande des deux valeurs suivantes: $\pm 0,5$ pF ou $\pm 0,5$ %	La plus grande des 2 valeurs suivantes: $\pm 0,5$ pF ou $\pm 0,5$ %

##### Précision "B"

$C_n \leq 100$	$\pm 2$ pF	$\pm 2$ pF
$C_n < 100$	La plus grande des deux valeurs: $\pm 2\%$ ou $\pm 2$ pF	La plus grande des 2 valeurs: $\pm 2\%$ ou $\pm 2$ pF

- b) - Angle de perte : C.max. F = 10 MHz :  $tg \leq 25 \cdot 10^{-4}$
- c) - Coefficient de température : C.max. :  $K \leq 40 \cdot 10^{-6}$
- d) - Fréquence max. d'utilisation : pour  $C_n \leq 100$  pF. F=100 MHz  
pour  $C_n > 100$  pF. F= 40 MHz
- e) - Tension d'essai : 2 x tension de service
- f) - Résistance d'isolement :  $10.000 > M \Omega$

# CONDENSATEUR VARIABLE SÉRIE CV4



Fixation par 4 trous  $\phi 3,4 \times 4,8$

A = un ou plusieurs pas  $+1,5\text{mm} + 2 \text{ fois } 5,5 \text{ mm}$

## Spécification

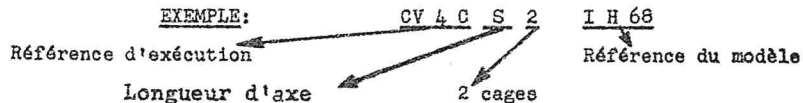
La profondeur des cages élémentaires est déterminée par un pas de 37,5 - 50 (voir tableau de la page suivante)

Le nombre des cages est limité par la longueur maximum du condensateur qui est de 150mm dans cette série

	REFERENCE D'EXECUTION	Ø AXE
AXE ROTOR A LA MASSE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 4 C	6 -0,05
2 BOUTS D'ARBRE	CV 4 D	
AXE ROTOR ISOLE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 4 E	6 -0,05
2 BOUTS D'ARBRE	CV 4 F	
Longueur d'axe L	16mm $\pm$ 0,5 25mm $\pm$ 0,5	code R " S

A la référence d'exécution, doit être ajoutée celle du modèle choisi sur le tableau de la page suivante.

Intercalé entre ces deux références, un chiffre 1, 2, 3 ou 4, indique le nombre de cages désiré



Les condensateurs sont montés avec 2 roulements à billes à l'avant et  
I " " " " à l'arrière

Rotation 360°

Sur demande les condensateurs à plusieurs éléments peuvent être montés équilibrés ou semi-équilibrés dans le cas d'un nombre impair d'éléments.





MODELES REALISABLES DANS LA SERIE CV.4

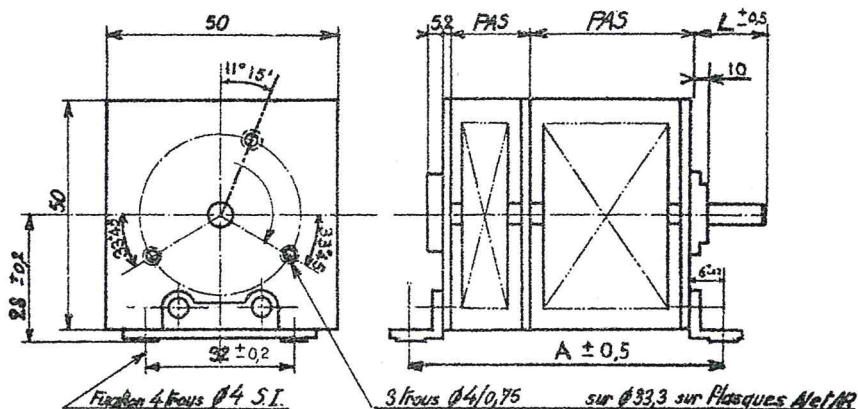
Loi de variation	Références des modèles	U crête Service Volts	C nominale pF	Co en pF	pas d'incage m/m
Linéaire en capacité	1 H 68	630	68		37,5
	1 H 100		100		50
	1 G 150	400	150		37,5
	1 G 220		220		50
Midline	2 H 47	630	47		37,5
	2 H 68		68		50
	2 G 100	400	100		37,5
	2 G 150		150		50
Linéaire de fréquence $n = \sqrt{2}$	3 H 56	630	56		50
	3 G 82	400	82		37,5
	3 G 120		120	50	
Linéaire de fréquence $n = \sqrt{3}$	4 H 47	630	47		50
	4 G 68	400	68		37,5
	4 G 100		100	50	
Linéaire de fréquence $n = 2$	5 H 47	630	47		50
	5 G 68	400	68		50

# CONDENSATEUR VARIABLE

## SÉRIE CV5

SPECIFICATION  
CCTU 03-05

Certificat  
d'homologation N°



A = un ou plusieurs pas + 2mm + 2 fois 6 mm

### Spécification

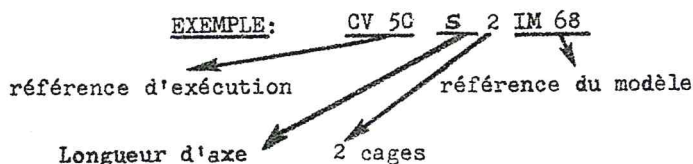
La profondeur des cages élémentaires est déterminée par un pas de 50 ou 62,5mm (voir tableau de la page suivante)

Le nombre de cages est limité par la longueur maxima du condensateur qui est de 150mm dans cette série

CCTU Modèle	4 exécutions mécaniques possibles	REFERENCE D'EXECUTION	Ø AXE
VV5	AXE ROTOR A LA MASSE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 5C	6 -0 -0,05
VV5	" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 5D	
VV5	AXE ROTOR ISOLE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 5E	10 -0 -0,05
VV5	" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 5F	
	Longueur d'axe L	16 25 40	Code R " S " T

A la référence d'exécution doit être ajoutée celle du modèle choisi sur le tableau de la page suivante

Intercalé entre ces deux références, un chiffre 1, 2, 3 ou 4 indique le nombre de cages désiré



Codification CCTU correspondente: V V 5 C S 2 I M 6 8

Sauf spécification expresse à la commande, les condensateurs sont

équipés d'une butée limitant leur rotation à 180°

Sur demande les condensateurs à plusieurs éléments peuvent être montés équilibrés ou semi-équilibrés dans le cas d'un nombre impair d'éléments.

EDITION FEVRIER 1975  
Annule et remplace la précédente



MODELES REALISABLES DANS LA SERIE CV. 5

-----

Loi de variation	Référence des modèles	U crête service Volts	C nominale pF	Co en pF	pas d'1 cage m/m
Linéaire en capacité	1 M 68	1000	68	I1	50
	1 M 100		100	I2	50
	1 H 150	630	150	I2,5	50
	1 H 220		220	I3,5	62,5
	1 G 330	400	330	I5	50
	1 G 470		470	I7	62,5
Midline	2 M 47	1000	47	I0	50
	2 M 68		68	I1	62,5
	2 H 100	630	100	I2	50
	2 H 150		150	I2,5	62,5
	2 G 220	400	220	I3,5	50
	2 G 330		330	I5	62,5
Linéaire de Fréquence $n = \sqrt{2}$	3 M 56	1000	56	I0	50
	3 H 82	630	82	I1	50
	3 H 120		120	I2	50
	3 G 180	400	180	I2,5	50
	3 G 270		270	I4	62,5
	Linéaire de Fréquence $n = \sqrt{3}$	4 M 47	1000	47	I0
4 H 68		630	68	I1	50
4 H 100			100	I2	62,5
4 G 150		400	150	I2,5	50
4 G 220			220	I3,5	62,5
Linéaire de Fréquence $n = 2$		5 M 47	1000	47	I0
	5 H 68	630	68	I1	50
	5 G 100	400	100	I2	50
	5 G 150		150	I2,5	50

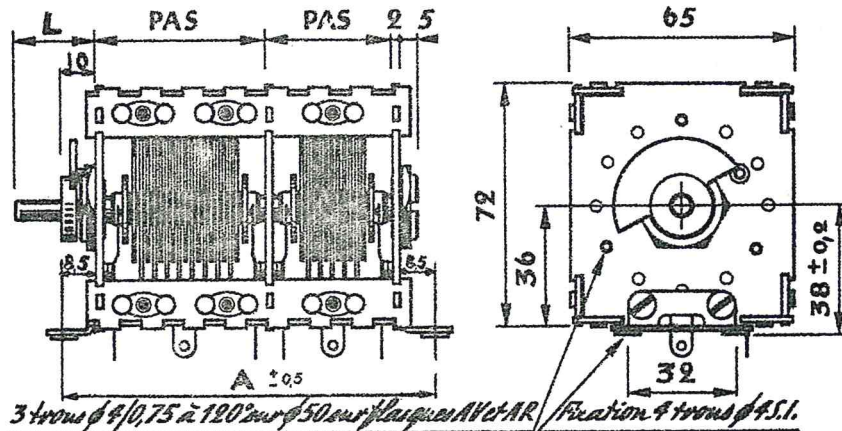
NOTA : Les capacités résiduelles sont données à titre indicatif.

# CONDENSATEUR VARIABLE

## SÉRIE CV6

SPECIFICATION  
CCTU 03-05

Certificat  
d'homologation N°



3 trous  $\phi$  4/0,75 à 120 sur plaque AV et AR / Fixation 4 trous  $\phi$  4,5/1.

A = un ou plusieurs pas + 2mm + 2 fois 8,5 mm

### Spécification

La profondeur des cages élémentaires est déterminée par un pas de 50 ou 62,5mm (voir tableau de la page suivante)

Le nombre de cages est limité par la longueur maxima du condensateur qui est de 200mm dans cette série

CCTU Modèle	4 exécutions mécaniques possibles	REFERENCE D'EXECUTION	$\phi$ AXE
VV6	AXE ROTOR A LA MASSE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 6C	6 <sup>-0</sup> -0,05
VV6	" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 6D	
VV6	AXE ROTOR ISOLE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 6E	10 <sup>-0</sup> -0,05
VV6	" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 6F	

Longueur d'axe L	16 <sup>+</sup> 0,5	Code R
	25 " "	" S
	40 " "	" T

A la référence d'exécution doit être ajoutée celle du modèle choisi sur le tableau de la page suivante

Intercalé entre ces deux références, un chiffre 1, 2, 3 ou 4 indique le nombre de cages désiré

EXEMPLE: CV 6C S 2 3U 68

référence d'exécution      référence du modèle

Longueur d'axe      2 cages

Codification CCTU correspondante: VV6CS 23U68

Sauf spécification expresse à la commande, les condensateurs sont

équipés d'une butée limitant leur rotation à 180°

Sur demande les condensateurs à plusieurs éléments peuvent être montés équilibrés ou semi-équilibrés dans le cas d'un nombre impair d'éléments.



MODELES REALISABLES DANS LA SERIE CV.6

Loi de variation.	Références des modèles	U crête Serv. volts	$\Delta C$ nominale pF	Co en pF	Pas d'une cage m/m
Linéaire en capacité	I U 68	I600	68	I1	50
	I U 100		100	I2	62,5
	I M 150	I000	150	I2	50
	I M 220		220	I3,5	62,5
	I H 330		330	I5	50
	I H 470	630	470	I7	62,5
	I G 680		680	I9	50
	I G 1000	400	1000	22	62,5
Midline	2 U 47	I600	47	I1	50
	2 U 68		68	I2	62,5
	2 M 100	I000	100	I2	50
	2 M 150		150	I3,5	62,5
	2 H 220		220	I5	50
	2 H 330	630	330	I7	62,5
	2 G 470		470	I8	50
	2 G 680	400	680	21	62,5
Linéaire de fréquence $n = V^{-2}$	3 U 56	I600	56	I3	62,5
	3 M 82	I000	82	I4	50
	3 M 120		120	I6	50
	3 H 180		180	I8,5	50
	3 H 270	630	270	23	62,5
	3 G 390		390	27	50
3 G 560	400	560	32	62,5	
Linéaire de fréquence $n = V^{-3}$	4 U 47	I600	47	I4	62,5
	4 M 68	I000	68	I4	50
	4 M 100		100	I6	62,5
	4 H 150		150	I8,5	50
	4 H 220	630	220	23	62,5
	4 G 330		330	27	50
4 G 470	400	470	32	62,5	
Linéaire de fréquence $n = 2$	5 U 47	I600	47	I3	62,5
	5 M 68	I000	68	I4,5	62,5
	5 H 100		100	I6	50
	5 H 150	630	150	I9	50
	5 G 220		220	22	50
	5 G 330	400	330	27	62,5

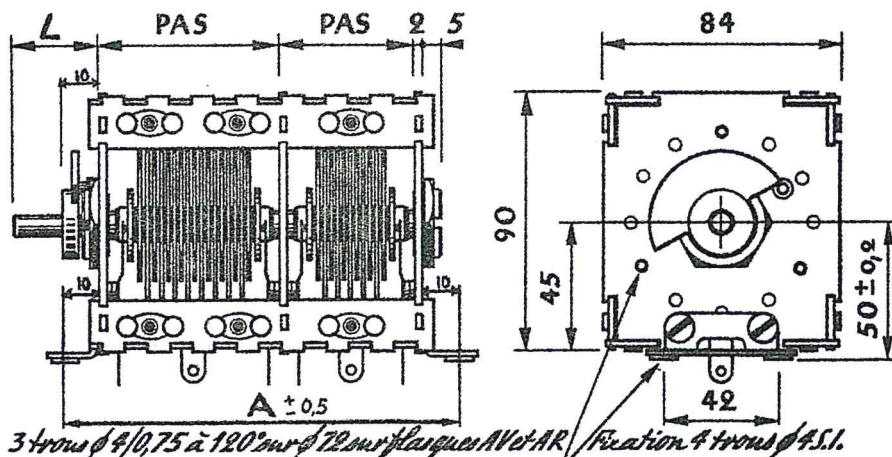
NOTA : Les capacités résiduelles sont données à titre indicatif.-

# CONDENSATEUR VARIABLE

## SÉRIE CV8

SPECIFICATION  
GCTU 03-05

Certificat  
d'homologation N°



A = un ou plusieurs pas + 2mm + 2 fois 10 mm

### Spécification

La profondeur des cages élémentaires est déterminée par un pas de 50 - 62,5 - 75 - 87,5 ou 100 mm (voir tableau de la page suivante)

Le nombre de cages est limité par la longueur maxima du condensateur qui est de 200mm dans cette série

<i>4 exécutions mécaniques possibles</i>	REFERENCE D'EXECUTION	Ø AXE
AXE ROTOR A LA MASSE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 8C	6 -0,05 -0
" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 8D	
AXE ROTOR ISOLE, 1 BOUT D'ARBRE	CV 8E	10 -0,05 -0
" " 2 BOUTS D'ARBRE	CV 8F	
Longueur d'axe L	16 + 0,5	Code R
	25 "	" S
	40 "	" T

A la référence d'exécution doit être ajoutée celle du modèle choisi sur le tableau de la page suivante

Intercalé entre ces deux références, un chiffre 1, 2, 3 ou 4 indique le nombre de cages désiré

EXEMPLE: CV 8C S 3 IX 68

référence d'exécution      référence du modèle

Longueur d'axe      3 CAGES

Sauf spécification expresse à la commande, les condensateurs sont équipés d'une butée limitant leur rotation à 180°

Sur demande les condensateurs à plusieurs éléments peuvent être montés équilibrés ou semi-équilibrés dans le cas d'un nombre impair d'éléments.



MODELES REALISABLES DANS LA SERIE CV. 8

---

Loi de variation	Référence des modèles	U crête service Volts	C nominale pF	Pas d'1 cage en m/m
Linéaire en capacité	1 x 68 1 x 100	2500	68 100	62,5 75
	1 U 150 1 U 220	1600	150 220	62,5 75
	1 M 330 1 M 470	1000	330 470	62,5 87,5
	1 H 680 1 H 1000	630	680 1000	62,5 87,5
Midline	2 x 47 2 x 68	2500	47 68	62,5 75
	2 U 100 2 U 150	1600	100 150	62,5 75
	2 M 220 2 M 330	1000	220 330	62,5 87,5
	2 H 470 2 H 680	630	470 680	75 100