

# ecp THERMIQUE

## CARTOUCHES



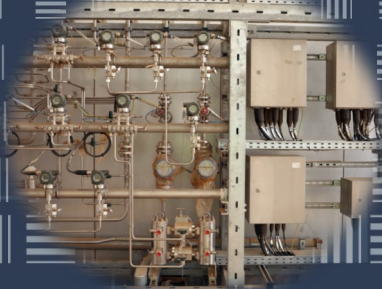
Chimie



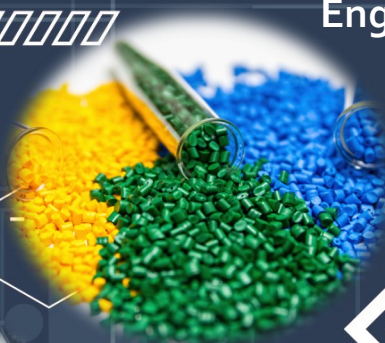
Service



Traitement des eaux



Engeniering



Plasturgie



Agro-alimentaire



Métallurgie

votre sur mesure est notre standard

# CARTOUCHES

Les cartouches sont généralement destinées au chauffage de solides.  
Disponibles en dimensions métriques ou impériales

Les cartouches sont composées d'un fil résistif bobiné sur un noyau de magnésie pré-comprimé.  
Diamètres standards;



- ✓ Plus de 500 modèles standardisés disponibles sous délais courts.
- ✓ Blindage AISI 321
- ✓ Charge de 4 à 80 W/cm<sup>2</sup>
- ✓ Température maxi 800 °C
- ✓ Puissance de 75 à 5000 W
- ✓ Sortie par fils isolés soie de verre de longueur 250 mm (standard)

## OPTIONS

- ✓ Thermocouple intégré
- ✓ Sorties optionnelles
- ✓ Gaine métallique flexible
- ✓ Tresse métallique flexible
- ✓ Perles céramiques
- ✓ Sortie à 90° par gaine métallique avec raccord coudé
- ✓ Sortie à 90° par gaine métallique sans raccord
- ✓ Sortie directe par fils à 90°
- ✓ Brides de fixation
- ✓ Raccords filetés

# CARTOUCHES

Diamètre	Longueur	Puissance @ 230 VAC										
6.5	30	160	200	300								
	40	100	125	160	175	200						
	50	100	125	150	160	200	250					
	60	125	160	180	200	250	315					
	80	125	160	180	200	250	280	315	350			
	100	100	160	200	220	250	315	350	400			
	130	220	300	350	400							
	160	250	350	400								
	180	250	350	400								
	200	350	400	500								
	250	250	350	400	500							
	8.0	40	100	140	160	200	250					
50		125	160	200	250	315						
60		100	125	140	160	200	220	250	280	315	350	
80		160	180	200	250	280	315	350	400			
100		180	200	250	280	315	400					
130		250	315	400								
160		200	315	400								
180		250	300	400	500							
200		300	400	500								
250		300	400	500								
10.0	40	100	125	160	175	200	250	315	400			
	50	100	125	160	175	200	250	315	400	500		
	60	125	160	180	200	250	315	350	400	450	500	
	80	100	150	160	200	220	250	315	400	500	600	630
	100	125	150	220	250	315	350	400	500	560	630	700
	130	250	315	350	400	500	630	750	800	1000		
	160	160	315	400	500	600	630	750	800			
	180	300	500	600	800							
	200	250	300	400	500	600	630	1000				
	250	200	400	630	800	1000	1600					

# CARTOUCHES

Diamètre	Longueur	Puissance @ 230 VAC									
12.5	40	100	160	200	250	315	400				
	50	100	150	160	200	250	315	400	500		
	60	125	160	200	250	315	400	500			
	80	150	200	250	315	400	500	630	800		
	100	250	315	400	500	630	800	1000			
	130	350	400	500	630	800	1000	1250			
	160	400	500	630	800	1000	1250				
	180	500	670	800	1000	1250					
	200	500	630	800	900	1000	1250	1500			
	250	630	800	900	1000	1500					
	300	600	1000	1250	1500	2000					
16.0	40	100	160	200	250	315	400	500			
	50	160	200	250	315	400	500	630			
	60	160	200	250	315	400	500	630			
	80	250	280	315	400	500	630	800	850	1000	
	100	350	400	500	630	800	1000	1250			
	130	400	500	630	700	800	1000	1100	1400	1800	
	160	500	630	800	900	1000	1250	1600	1800		
	180	600	850	1000	1250	1500	1800				
	200	500	800	1000	1250	2000					
	250	800	1000	1250	1600	2000					
	300	1000	1250	1500	1800	2000					
20	50	200	250	315	400						
	60	200	315	400	500	630	800				
	80	315	350	400	500	800	1000	1250			
	100	400	450	500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
	130	500	630	900	1000	1250	1400	1800	2200		
	160	800	1000	1100	1250	1800	2200				
	180	1000	1250	1600	1800						
	200	800	1000	1250	1600	2000	2500				
	250	1000	1250	1600	2000	2500					
	300	1000	1250	1600	2000	2500					

# CARTOUCHES

Diamètre	Longueur	Puissance @ 230 VAC												
6.35 - 1/4"	1"1/4	31	160	200	300									
	1"1/2	38	100	125	160	175	200							
	2"	50	100	125	150	160	200	250						
	2"1/2	63	125	160	180	200	250	315						
	3"	76	125	160	180	200	250	280	315	350				
	3"1/4	82	125	160	180	200	250	280	300	350				
	4"	101	100	160	200	220	250	315	350	400				
	5"	127	220	300	350	400								
	5"1/4	133	220	300	350	400								
	6"	152	220	350	400									
	6"1/2	165	250	300	400									
	7"	177	250	300	400									
	8"	203	250	300	400									
10"	254	250	300	400	450									
7.95 - 5/16"	1"1/2	38	100	140	160	200	250							
	2"	50	125	160	200	250	315							
	2"1/2	63	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	
	3"	76	160	180	200	250	280	315	350	400				
	3"1/4	82	160	200	315	400								
	4"	101	180	200	220	250	280	315	400					
	5"	127	250	315	400									
	5"1/4	133	250	315	400									
	6"	152	200	315	400									
	6"1/2	165	250	315	400									
7"	177	250	315	400										

# CARTOUCHES

Diamètre	Longueur	Puissance @ 230 VAC											
9.52 – 3/8"	1"1/2 38	100	125	160	175	200	250	315	400				
	2" 50	100	125	160	175	200	250	315	400	500			
	2"1/2 63	125	160	180	200	250	315	350	400	450	500		
	3" 76	100	150	160	200	220	250	315	400	500	600	630	
	3"1/4 82	160	250	300	400	500	630						
	4" 101	125	150	220	250	315	350	400	500	560	630	700	850
	5" 127	250	300	315	350	400	500	630	750	800	1000		
	5"1/4 133	315	400	500	600	800							
	6" 152	160	315	400	500	600	630	750	800				
	6"1/2 165	400	500	630									
	7" 177	400	500	600	700	800							
	8" 203	250	300	400	500	600	630	1000					
10" 254	200	400	630	800	1000	1600							
12.70 – 1/2 "	1"1/2 38	100	160	200	250	315	400						
	2" 50	100	150	160	200	250	315	400	500				
	2"1/2 63	125	160	200	250	315	400	500					
	3" 76	150	200	250	315	400	500	630	800				
	3"1/4 82	160	200	315	500	630	800						
	4" 101	250	315	400	500	630	800	1000					
	5" 127	350	400	500	630	800	1000	1250					
	5"1/4 133	300	400	630	1000	1250							
	6" 152	400	500	630	800	1000	1250						
	6"1/2 165	500	800	1250									
	7" 177	500	670	800	1000	1250							
	8" 203	500	630	800	900	1000	1500						
10" 254	630	800	900	1000	1250	1500							
12" 304	600	1000	1250	1500	2000								

# CARTOUCHES

Diamètre	Longueur	Puissance @ 230 VAC												
15.90 – 5/8 "	1"1/2 38	100	160	200	250	315	400	500						
	2" 50	160	200	250	315	400	500	630						
	2"1/2 63	160	200	250	315	400	500	630						
	3" 76	250	280	315	400	500	630	800	1000					
	3"1/2 88	350	400	500	630	800								
	3"1/4 82	280	300	400	630	800	1000							
	4" 101	350	400	500	630	800	1000	1250						
	5" 127	400	500	630	700	800	1000	1100	1400	1800				
	5"1/4 133	500	670	1100	1400	1800								
	6" 152	500	630	800	900	1000	1250	1600	1800					
	6"1/2 165	630	900	1600	1800									
	7" 177	600	850	1000	1250	1500	1800							
	8" 203	500	800	1000	1250	2000								
	10" 254	800	1000	1250	1600	2000								
12" 304	1000	1250	1500	1800	2000									
19.05 – 3/4"	2" 50	200	250	315	400									
	2"1/2 63	200	315	400	500	630	800							
	3" 76	315	350	400	500	800	1000	1250						
	3"1/4 82	315	350	400	500									
	4" 101	400	450	500	800	1000	1250	1400	1600	1800				
	5" 127	500	630	900	1000	1250	1400	1800	2200					
	5"1/4 133	500	630	900	1000									
	6" 152	800	1000	1100	1250	1800	2200							
	6"1/2 165	800	1000	1100	1250									
	7" 177	800	1000	1250										
	8" 203	800	1000	1250	1600	2000	2500							
	10" 254	1000	1250	1600	2000	2500								
12" 304	1250	1600	2200	2500										

## OPTIONS

Bouchage ciment – sans tête céramique

Bouchage résistant à l'humidité

✓Silicone – Température maxi 180 °C

✓Résine – Température maxi 135 °C

Fils PFA ou Silicone

Connexion protégée de l'humidité par un tube inox et flexible étanche

Perles céramique (utilisation sur haute température)

Sortie rigide par fils nickel nu (utilisation sur haute température)

Retour à la masse (basse tension 60 V)

✓Sortie fils

✓Sortie Borne

Protection par gaine soie de verre siliconée

Protection par tresse inox

Connexion par bornes filetéés

Sorties bornes à chaque extrémité

Brides de fixation

Raccord fileté

Sortie 90°