CONDENSATEURS CERAMIQUE DE TRAVERSEE CLASSE 1 ET 2

FEED-THRU CERAMIC CAPACITORS CLASS 1 AND 2

RoHS = W Voir / See Page 9

TBC 177 à/*to* 199
TBC 277 à/*to* 299

Appellation commerciale / *Commercial type*	TBC 177	TBC 178	TBC 181	TBC 182	TBC 199
Dimensions / *Dimensions* (mm)					
D ± 0,2	8,5	3,5	15,5	2,5	6,5
d max.	1,6	1	2	1	1,2*
T max.	3	3	3	3	2,5

Appellation commerciale / *Commercial type*	TBC 277	TBC 278	TBC 281	TBC 282	TBC 299
Dimensions / *Dimensions* (mm)					
D ± 0,2	8,5	3,5	15,5	2,5	6,5
d max.	1,6	1	2	1	1,2*
T max.	3	3	3	3	2,5

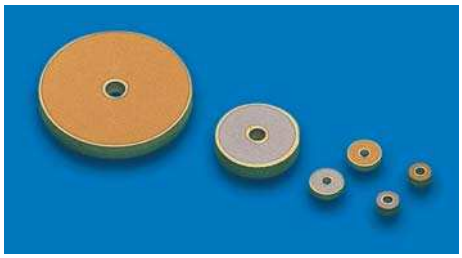
Tension nominale / *Rated voltage*

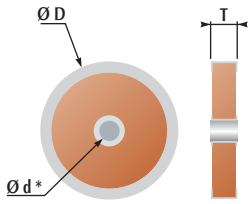
U_{RC} (V): 25 50 100 200 25 50 100 200 25 50 100 150 200 300 500

Code des valeurs de C_R / *Capacitance value coded*

Tolérances sur capacité / *Tolérance on capacitance*: E48, E96

C_R	Code	E24 only class 1 ± 10 % (K)	E12 ± 10 % (K)	only class 1 ± 2 % (G)	only class 1 ± 1 % (F)	E6 ± 20 % (M)
10 pF	100					
12	120					
15	150					
18	180					
22	220					
27	270					
33	330					
39	390					
47	470					
56	560					
68	680					
82	820					
100	101					
120	121					
150	151					
180	181					
220	221					
270	271					
330	331					
390	391					
470	471					
560	561					
680	681					
820	821					
1 nF	102					
1,2	122					
1,5	152					
1,8	182					
2,2	222					
2,7	272					
3,3	332					
3,9	392					
4,7	472					
5,6	562					
6,8	682					
8,2	822					
10	103					
12	123					
15	153					
18	183					
22	223					
27	273					
33	333					
39	393					
47	473					
56	563					
68	683					
82	823					
100	104					
1 µF	105					
1,2	125					
1,5	155					
1,8	185					
2,2	225					
2,7	275					
3,3	335					
3,9	395					
4,7	475					





* Option : sur demande diamètres (**d**) différents
*Option : on request diameters (**d**) can be different*

CARACTERISTIQUES GENERALES

Diélectrique	Céramique classe 1 & 2
Technologie	Chips multicouches de forme bouton
Catégorie climatique	55/125/56
Température d'utilisation	– 55°C + 125°C
Classe 1 - Coeff. temp. standard	CG (NPO)
Tension nominale U_{RC}	25 V - 500 V
Tension de tenue	2,5 U_{RC}
Classe 1 - Tangente δ à 1 MHz	
$C_R \leqslant 50$ pF	$\leqslant 1,5 \left(\frac{150}{C_R} + 7\right).10^{-4}$
50 pF < $C_R \leqslant$ 1000 pF	$\leqslant 15.10^{-4}$
Classe 1 - Tangente δ à 1 kHz	
$C_R >$ 1000 pF	$\leqslant 15.10^{-4}$
Classe 2 - Tangente δ à 1 MHz	
$C_R \leqslant$ 100 pF	$\leqslant 250.10^{-4}$
Classe 2 - Tangente δ à 1 kHz	
$C_R >$ 100 pF	$\leqslant 250.10^{-4}$
Résistance d'isolement	
$C_R \leqslant$ 25 000 pF	$\geqslant$ 20 000 MΩ
$C_R >$ 25 000 pF	$\geqslant$ 500 MΩ.µF
MARQUAGE	Sur conditionnement
Modèle	
Capacité - Tolérance	
Tension	
N° de lot	

MAIN CHARACTERISTICS

Dielectric	*Ceramic class 1 & 2*
Technology	*Multilayer chips button form*
Climatic category	*55/125/56*
Operating temperature	*– 55°C + 125°C*
***Class 1** - Stand. temp. coefficient*	*CG (NPO)*
Rated voltage U_{RC}	*25 V - 500 V*
Test voltage	*2,5 U_{RC}*
***Class 1** - Tangent δ at 1 MHz*	
$C_R \leqslant 50$ pF	$\leqslant 1,5 \left(\frac{150}{C_R} + 7\right).10^{-4}$
50 pF < $C_R \leqslant$ 100 pF	$\leqslant 15.10^{-4}$
***Class 1** - Tangent δ at 1 kHz*	
$C_R >$ 1000 pF	$\leqslant 15.10^{-4}$
***Class 2** - Tangent δ at 1 MHz*	
$C_R \leqslant$ 100 pF	$\leqslant 250.10^{-4}$
***Class 2** - Tangent δ at 1 kHz*	
$C_R >$ 100 pF	$\leqslant 250.10^{-4}$
Insulation resistance	
$C_R \leqslant$ 25 000 pF	$\geqslant$ 20 000 MΩ
$C_R >$ 25 000 pF	$\geqslant$ 500 MΩ.µF
MARKING	*On package*
Model	
Capacitance - Tolerance	
Voltage	
Lot number	

Exemple de codification à la commande / *How to order*

Appel. commerciale / *Commercial type*	**T** : Option conducteur central / ***T** : Central conductor option*		Tension nominale / *Rated voltage*	
TBC 281	—	—	10 nF	10 %	200 V	—
W : RoHS / ***W** : RoHS*		Capacité / *Capacitance*	Tolérance / *Tolerance*	Conditionnement (voir p. 9 et 10) / *Packaging (see p. 9 and 10)*