

JOINTS STATIQUES

BECA 740-749



DESCRIPTION

Le profil BECA 740 est un joint U à effet facial statique et dynamique symétrique, réalisé en PTFE avec différentes charges possibles, et dont les lèvres sont précontraintes par un ressort en V. Issu du profil BECA 740, le profil BECA 749 est réalisé spécialement pour les applications alimentaires. Le ressort en V est remplacé par un joint torique en VMQ.

AVANTAGES

Large plage de température et excellente résistance chimique
Faible coefficient de frottement, pas d'effet stick-slip
Excellente résistance à l'abrasion
Bonne stabilité dimensionnelle
Matériau non toxique

APPLICATIONS

Alimentaire
Médical
Pharmaceutique
Hydraulique stationnaire

MATÉRIAUX

Joint profilé

PTFE chargé Bronze
PTFE chargé Carbone

Ressort en V

Acier inoxydable

D'autres qualités de matériaux sont disponibles, veuillez vous référer à la table des matériaux, page suivante.

DONNÉES TECHNIQUES

Température	-200°C / +260°C
Pression	30 MPa
Vitesse	15 m/s
Fluides en contact	Huiles hydrauliques minérales Fluides difficilement inflammables Fluides biocompatibles Eau Autres (contactez nos experts)

Les données ci-dessus sont des valeurs maximum et ne peuvent être cumulées. Elles peuvent évoluer en fonction des matériaux utilisés.

ÉTATS DE SURFACE

Rugosité	Hydrogène, hélium, gaz cryogéniques, réfrigérants	Fluide à faible viscosité (eaux, alcools, gaz naturels, air)	Fluide à forte viscosité (huiles d'engrenages, produits laitiers, colles)
Ra	≤ 0,3 µm	≤ 0,6 µm	≤ 0,8 µm
Rz	≤ 2,2 µm	≤ 3,5 µm	≤ 5,0 µm
Rmax	≤ 3,5 µm	≤ 5,0 µm	≤ 6,5 µm

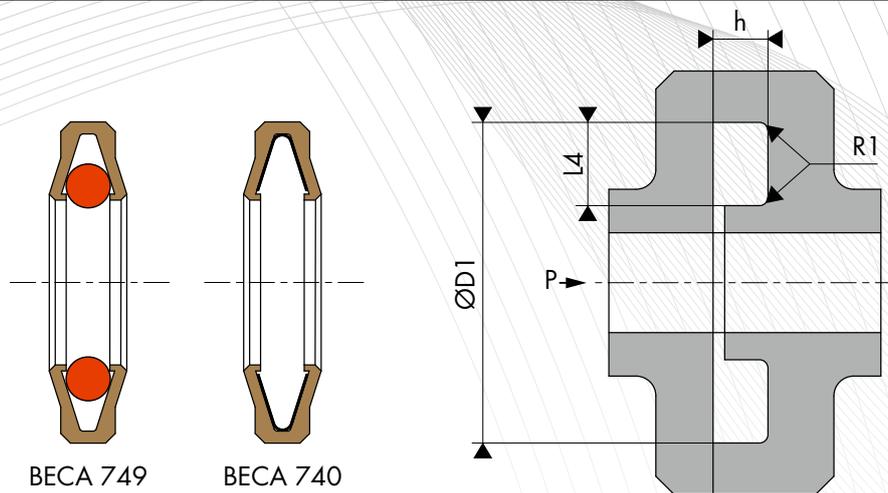
RAYONS

Profondeur de gorge h	Rayon R1
1,45	0,40
2,25	0,40
3,10	0,60
4,70	0,80
6,10	0,80
9,50	0,80

TABLE DES MATÉRIAUX

Joint profilé					Ressort en V			Surface de contact
Code standard	Code ISO	Matériau	Couleur	Caractéristiques	Code	Nature du matériau	Température de service	
DP	P	PTFE Vierge	Blanc	Résistance aux produits chimiques Imperméabilité Diélectrique Anti-adhérent Coefficient de friction faible Alimentaire	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée
DC	C	PTFE + 25% Carbone	Gris	Amélioration • Propriétés d'usure • Tenue à la compression Bonne résistance aux produits chimiques Conductivité thermique et électrique Anti-statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec compression	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
CG	C	PTFE + 23% Carbone + 2% Graphite	Noir	Bonne résistance aux produits chimiques Conductivité thermique et électrique Anti-statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec compression	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
DV	V	PTFE + 25 % Verre	Bleu	Amélioration • Propriétés d'usure • Tenue mécanique Légèrement plus abrasif mais phénomène corrigé par l'adjonction de MOS2 Propriétés chimique et diélectrique conservées Bien adapté aux applications avec mouvements rotatif et alternatif simultanés	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	Acier Acier chromé Fonte
VM	M	PTFE + 15 % Verre + 5% MOS2	Gris	Résistance à la compression Résistance à l'usure Excellente stabilité chimique Bonne conductivité thermique	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
DX	X	PTFE GL Blue + Verre + Oxydes métalliques	Bleu turquoise	Amélioration • Propriétés d'usure Diminution de l'usure des pièces métalliques Autolubrification Conductivité thermique et électrique Faible perméabilité Bon coefficient de frottement Anti statique Performant dans le cadre d'applications dynamiques avec autolubrification	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
DG	G	PTFE + 15% Graphite	Noir	Amélioration • Propriétés d'usure • Meilleure résistance à l'abrasion • Meilleure stabilité dimensionnelle à haute température Utilisation jusqu'à +300°C Bon coefficient de frottement et faible perméabilité	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée
K1	K	PTFE + 10% Ekonol	Marron clair	Amélioration • Propriétés d'usure • Résistance aux déformations et fluage • Résistance à la compression Autolubrification Conductivité électrique et thermique N'altère pas les pièces métalliques Baisse de tenue avec certains produits chimiques Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
K2	K	PTFE + 20% Ekonol	Marron clair	Amélioration • Propriétés d'usure • Résistance aux déformations et fluage • Résistance à la compression Autolubrification Conductivité électrique et thermique N'altère pas les pièces métalliques Baisse de tenue avec certains produits chimiques Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
DB	B	PTFE + 60% Bronze	Brun foncé	Amélioration • Propriétés d'usure • Résistance aux déformations et fluage • Résistance à la compression Autolubrification Conductivité électrique et thermique N'altère pas les pièces métalliques Baisse de tenue avec certains produits chimiques Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	Acier Acier chromé Fonte
B4	B	PTFE + 40% Bronze	Brun foncé	Amélioration • Propriétés d'usure • Résistance aux déformations et fluage • Résistance à la compression Autolubrification Conductivité électrique et thermique N'altère pas les pièces métalliques Baisse de tenue avec certains produits chimiques Utilisation pour des joints dynamiques à forte compression et faible niveau d'usure	I	X10 Cr Ni 18-8	-200°C / +260°C	
HG	HG	PE-UHMW	Blanc ou blanc cassé	Excellente résistance à l'usure au contact de l'eau et de l'air	I	X10 Cr Ni 18-8	-70°C / +80°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée

D'autres qualités de matériaux sont disponibles en fonction de vos particularités.



BECA 749

BECA 740

○ COTE DE MONTAGE - SÉRIE STANDARD

Série	Diamètre extérieur de gorge ØD1 H10		Largeur de gorge L4 0/+0,15	Profondeur de gorge	
	Série standard	Série étendue		h	Tol.
740.0*	12,0 - 34,9	12,0 - 40,0	2,40	1,45	+0,03
740.1	35,0 - 54,9	35,0 - 200,0	3,60	2,25	+0,05
740.2	35,0 - 54,9	35,0 - 400,0	4,80	3,10	+0,08
740.3	55,0 - 99,9	55,0 - 600,0	7,10	4,70	+0,10
740.4	100,0 - 599,9	100,0 - 600,0	9,50	6,10	+0,15

* Uniquement les profils BECA 740.0 sont assemblés avec un joint torique à la place d'un ressort en V.

○ COTE DE MONTAGE - SÉRIE COMPLÉMENTAIRE

Série	Diamètre extérieur de gorge ØD1 H10	Largeur de gorge L4 0/+0,15	Profondeur de gorge	
			h	Tol.
740.235	35,0 - 200,0	5,00	3,50	+0,08
740.240	35,0 - 200,0	5,00	4,00	+0,08
740.245	35,0 - 200,0	5,50	4,50	+0,08
740.350	35,0 - 200,0	5,50	5,00	+0,10
740.355	55,0 - 400,0	7,50	5,50	+0,10
740.460	55,0 - 400,0	8,00	6,00	+0,15
740.465	55,0 - 400,0	8,50	6,50	+0,15
740.470	55,0 - 400,0	8,50	7,00	+0,15
740.475	55,0 - 400,0	9,00	7,50	+0,15
740.480	100,0 - 600,0	11,00	8,00	+0,20
740.485	100,0 - 600,0	11,00	8,50	+0,20
740.490	100,0 - 600,0	11,00	9,00	+0,20
740.495	100,0 - 600,0	12,00	9,50	+0,20
740.4100	100,0 - 600,0	12,00	10,00	+0,25