## **Matériaux:**

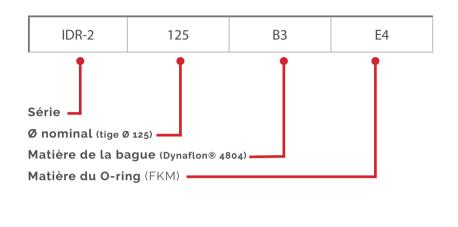
Matériaux bagues	Code	Propriétés	Matériaux O-rings	Code	T°C limites d'utilisation	P max. (MPa)	
PTFE carbone Dynaflon® 4901 Noir	B1	Hydraulique tous fluides	NBR	E1	-30 → +100		
		Pneumatique Grande résistance à l'extrusion Bonne résistance chimique Contre-surface: 1-2-3	NBR-LT	E2	-50 → +80	20	
			EPDM	E3	-40 → +150	30	
NOIF			FKM	E4	-10 → +200		
DTEE			NBR	E1	-30 → +100		
PTFE carbone Dynaflon® 4908 Gris foncé	B2	Hydraulique tous fluides Conseillé pour hydraulique «eau» Contre-surface: 1-2-3-4-5-6-7	NBR-LT	E2	-50 → +80	20	
			EPDM	E3	-40 → +150		
			FKM	E4	-10 → +200		
PTFE verre Dynaflon® 4804 Noir	В3	Hydraulique tous fluides Grande résistance à l'extrusion Bonne résistance thermique Bonne résistance à l'usure Contre-surface: 1-2-3	NBR	E1	-30 → +100		
			NBR-LT	E2	-50 → +80	40	
			EPDM	E3	-40 → +150		
			FKM	E4	-10 → +200		
PE -UHMW Nyltec® J104 Blanc	B4	Hydraulique tous fluides Grande résistance à l'usure Très bonne résistance chimique Résistance limitée à la température Contre-surface: 1-2-3-5-6-8	NBR	E1	-30 → +100	. 30	
			NBR-LT	E2	-50 → +80		
			FKM	E4	-10 → +80		
PU Dynathan® 4061 Jaune	B5	Hydraulique tous fluides Pneumatique	NBR	E1	-30 → +100	40	
		Grande résistance à l'extrusion Bonne résistance chimique Contre-surface: 1-2-3	NBR-LT	E2	-50 → +80		

Une sélection de diffèrents matériaux Dynaflon®, Nyltec®, Variochem® et Rubberslide® répondant aux normes alimentaires FDA, CE ou USP est possible sur demande.

### **©** Contre-surfaces:



# **Exemple de commande :**



Interseal c'est aussi l'élaboration des mélanges élastomères, leur transformation, un laboratoire d'analyses des matériaux. Conseils, études et formations.

www.interseal.fr



INTERSEAL

—

14 Rue de l'égalité

59 247 FECHAIN

Tél: +33 (0)3 27 80 84 84 Fax: +33 (0)3 27 80 93 10 E-mail: interseal@interseal.fr

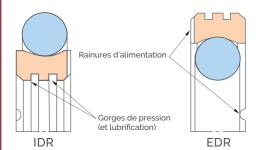




www.**interseal**.fr

## **Ound Description** Duoslide® IDR & EDR

Les joints Duoslide® IDR & EDR sont composés d'une bague le plus souvent en PTFE chargé Dynaflon® et d'un joint O-ring en élastomère qui assure la mise sous pression de la bague et l'élasticité de l'ensemble.



Les surfaces d'étanchéité sont pourvues d'une ou deux gorges usinées qui permettent une augmentation de la pression de contact et constituent une réserve de lubrification favorable à une réduction du frottement

Des rainures latérales garantissent une bonne alimentation du joint O-ring.

**Limites d'utilisation:** 

• Température -50°C à +200°C (selon le matériau du O-ring)

Les limites d'utilisations ne peuvent être atteintes simultanément

**Exemple:** une vitesse de 5 m/s implique une pression maximale de 1 MPa, une température ambiante et un fluide lubrifiant.

• Résistance aux fluides selon les matériaux choisis

Pression (P) 40 MPa

Vitesse (V) 5 m/s

Note importante:

Attention:

• P.V maximum: 5 MPa.m/s

Accélération maximale: 1 m/s2

#### **Conseils d'utilisations:**

Translation	Rotation	Mvt oscillatoire	Mvt hélicoidal	Statique	Simple effet	Double effet	Etanchéité arbre	Etanchéité alésage
NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	IDR	EDR

#### Fonctions:

- Etanchéité dynamique
- Mouvements de pivot ou rotation lente
- Double effet
- Etanchéité sur arbre (IDR) ou sur alésage (EDR)

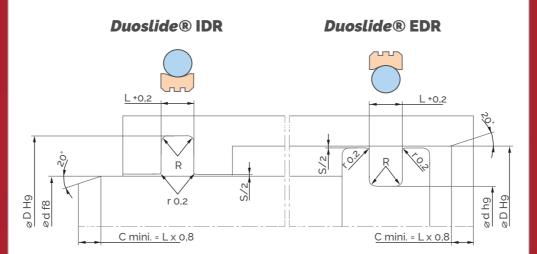
#### **Avantages:**

- Faible frottement
- Mouvements réguliers sans collage au démarrage
- Résistance à tous les fluides hydrauliques
- Gorges simples et réduites
- Réalisable jusqu'au ø 2000 mm

#### **Applications:**

- Transfert de fluides sous pression
- Raccords tournants, distributeurs rotatifs multi-passages
- Hydraulique mobile, pelles, pinces, etc...
- Hydraulique stationnaire, machines outils, presses, etc...

### **OPPORT OF THE PROPERTY OF THE**



## **Qualité des surfaces :**

Contre-surface: 0,05 < Ra < 0,3 µm, Rmax < 2,5 µm

Portance (Mr) comprise entre 50 et 90% (profondeur de coupe c = Rz /2, ligne de référence C = 0%)

Dureté de la contre-surface comprise entre 45 et 60 HRC sur une profondeur de 0,4 mm minimum

Fond de gorge: Ra < 1,6 µm, Rmax < 6,3 µm

Flancs de gorge: Ra < 3,0  $\mu$ m, Rmax < 15,0  $\mu$ m

Elimination de toute surface rugueuse, bavure ou arête vive qui pourrait endommager le joint au montage ou en fonctionnement

### **Dimensions d'installation Duoslide® IDR:**

Série	ØTige <sup>(1)</sup> Ø Gorge		Largeur gorge	Jeu radial S max.	Rayon gorge	Section O-ring
	d (H9)	D (h9)	L (+0,2)	0 → 15 → 30 MPa	R	d2
IDR-0	8 → 18,9	D + 4,9	2,2	0,40 → 0,25 → 0,15	0,4	1,78
IDR-1	19 → 37,9	D + 7,5	3,2	0,60 → 0,40 → 0,20	0,6	2,62
IDR-2	38 → 199,9	D + 11,0	4,2	0,60 → 0,40 → 0,20	1,0	3,53
IDR-3	200 → 255,9	D + 15,5	6,3	0,80 → 0,55 → 0,30	1,3	5,34
IDR-4	256 → 649,9	D + 21,0	8,1	0,80 → 0,55 → 0,30	1,8	6,99
IDR-5	650 → 999,9	D + 28,0	9,5	1,20 → 0,85 → 0,50	2,5	8,40

### **Dimensions d'installation Duoslide® EDR:**

Série	Ø Alésage <sup>(1)</sup>	Ø Gorge	Largeur gorge	Jeu radial S max.	Rayon gorge	Section O-ring
	d (H9)	D (h9)	L (+0,2)	$0 \rightarrow 15 \rightarrow 30 \text{ MPa}$	R	d2
EDR-0	8 → 39,9	d - 4,9	2,2	0,40 → 0,25 → 0,15	0,4	1,78
EDR-1	40 → 79,9	d - 7,5	3,2	0,60 → 0,40 → 0,20	0,6	2,62
EDR-2	80 → 132,9	d - 11,0	4,2	0,60 → 0,40 → 0,20	1,0	3,53
EDR-3	133 → 329,9	d - 15,5	6,3	$0,80 \to 0,55 \to 0,30$	1,3	5,34
EDR-4	330 → 669,9	d - 21,0	8,1	$0,80 \to 0,55 \to 0,30$	1,8	6,99
EDR-5	670 → 999,9	d - 28,0	9,5	1,20 → 0,85 → 0,50	2,5	8,40