

## JOINTS CASSETTE

# UA15D

### DESCRIPTION

Le profil UA15D est un joint cassette dont l'étanchéité est réalisée à travers un système de labyrinthe à 5 barrières. La partie supérieure est statique avec le logement et la partie inférieure est conçue pour fonctionner en rotation avec l'arbre.

### AVANTAGES

Coefficient de frottement modéré  
Protection modérée contre les salissures  
Maintenance à fréquence plus réduite  
Montage facile avec un faible risque de détérioration du joint

### APPLICATIONS

Essieux  
Pignons  
Moyeux  
Construction  
Agriculture  
Véhicules commerciaux

### MATÉRIAUX

#### Elastomère

ACM 70 - 75 Shore A  
FKM 70 - 75 Shore A  
HNBR 70 - 75 Shore A  
NBR 70 - 75 Shore A

#### Cage métallique

Acier - AISI 1010  
Acier inoxydable - AISI 304  
Acier inoxydable - AISI 316

#### Ressort

Acier - AISI 1070 - 1090  
Acier inoxydable - AISI 316

### DONNÉES TECHNIQUES

| Données techniques | NBR 70 - 75 Shore A | FKM 70 - 75 Shore A | ACM 70 - 75 Shore A | HNBR 70 - 75 Shore A |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Température        | -30°C / +80°C       | -20°C / +100°C      | -25°C / +90°C       | -30°C / +90°C        |
| Vitesse            | 3,5 m/s             | 5 m/s               | 4 m/s               | 4 m/s                |
| Pression           | 0,02 - 0,05 MPa      |
| Degré de pollution | Modéré              | Modéré              | Modéré              | Modéré               |

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

### AUTRES VERSIONS DU PROFIL



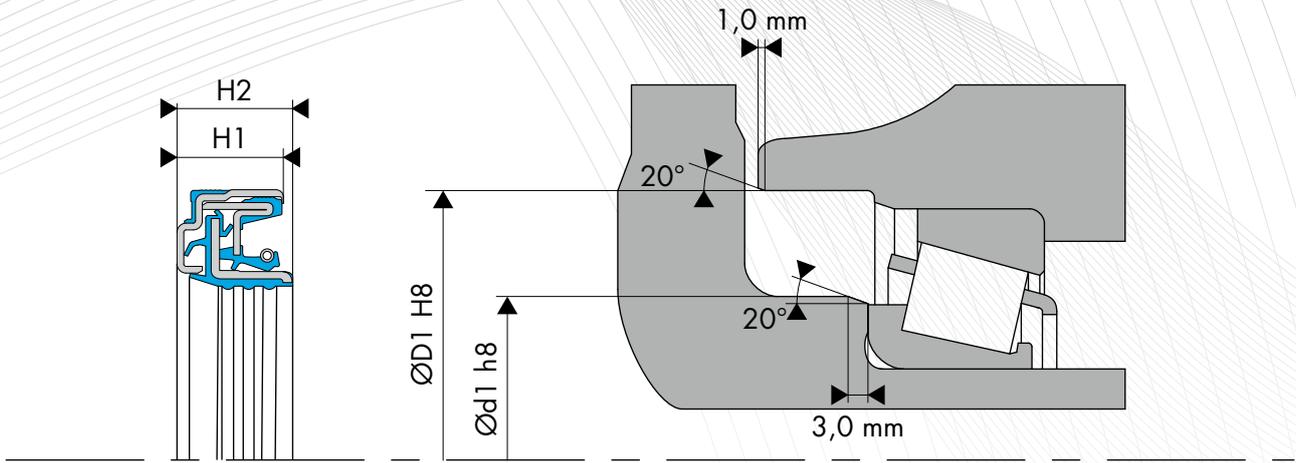
UA15D-V2



UA15D-V3



UA15D-V4



## RECOMMANDATIONS DE CONCEPTION

### Dureté de l'arbre

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| $v \leq 4,0$ m/s        | 45 HRC |
| $4,0 < v \leq 10,0$ m/s | 55 HRC |
| $v > 10,0$ m/s          | 60 HRC |

### Tolérance de l'arbre

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| $\varnothing d1 \leq 3,0$           | -0,014 / 0 |
| $3,0 < \varnothing d1 \leq 6,0$     | -0,018 / 0 |
| $6,0 < \varnothing d1 \leq 10,0$    | -0,022 / 0 |
| $10,0 < \varnothing d1 \leq 18,0$   | -0,027 / 0 |
| $18,0 < \varnothing d1 \leq 30,0$   | -0,033 / 0 |
| $30,0 < \varnothing d1 \leq 50,0$   | -0,039 / 0 |
| $50,0 < \varnothing d1 \leq 80,0$   | -0,046 / 0 |
| $80,0 < \varnothing d1 \leq 120,0$  | -0,054 / 0 |
| $120,0 < \varnothing d1 \leq 180,0$ | -0,063 / 0 |
| $180,0 < \varnothing d1 \leq 250,0$ | -0,072 / 0 |
| $250,0 < \varnothing d1 \leq 315,0$ | -0,081 / 0 |
| $315,0 < \varnothing d1 \leq 400,0$ | -0,089 / 0 |
| $400,0 < \varnothing d1 \leq 500,0$ | -0,097 / 0 |

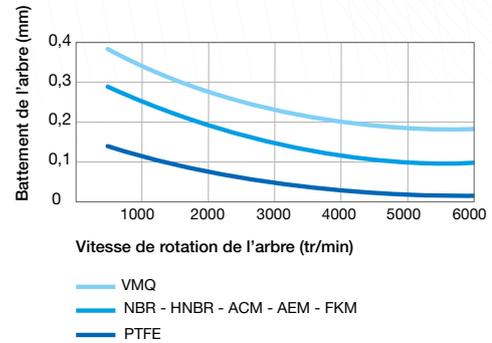
### Tolérance du logement

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| $3,0 < \varnothing D1 \leq 6,0$     | 0 / +0,018 |
| $6,0 < \varnothing D1 \leq 10,0$    | 0 / +0,022 |
| $10,0 < \varnothing D1 \leq 18,0$   | 0 / +0,027 |
| $18,0 < \varnothing D1 \leq 30,0$   | 0 / +0,033 |
| $30,0 < \varnothing D1 \leq 50,0$   | 0 / +0,039 |
| $50,0 < \varnothing D1 \leq 80,0$   | 0 / +0,046 |
| $80,0 < \varnothing D1 \leq 120,0$  | 0 / +0,054 |
| $120,0 < \varnothing D1 \leq 180,0$ | 0 / +0,063 |
| $180,0 < \varnothing D1 \leq 250,0$ | 0 / +0,072 |
| $250,0 < \varnothing D1 \leq 315,0$ | 0 / +0,081 |
| $315,0 < \varnothing D1 \leq 400,0$ | 0 / +0,089 |
| $400,0 < \varnothing D1 \leq 500,0$ | 0 / +0,097 |
| $500,0 < \varnothing D1 \leq 630,0$ | 0 / +0,110 |

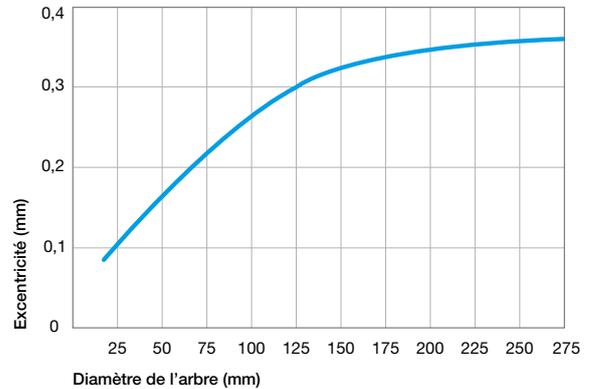
### Etats de surface

|      |                     |
|------|---------------------|
| Ra   | 0,8 à 3,2 $\mu$ m   |
| Rmax | 10,0 à 16,0 $\mu$ m |

### Battement de l'arbre



### Excentricité



### Mouvement axial

Les joints cassette peuvent tolérer des mouvements axiaux supérieurs à +/- 0,1 mm. Néanmoins, cela peut entraîner une usure prématurée du système.

### Chanfreins et rayons

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Arbre    | 20° (+/-5°) x 3 mm |
| Logement | 20° (+/-5°) x 1 mm |