

## JOINTS CASSETTE UAO1



### DESCRIPTION

Le profil UAO1 est un joint cassette inversé dont la partie supérieure est montée serrée sur le moyeu rotatif. La partie inférieure est assemblée sur l'arbre fixe et se constitue d'une lèvre primaire avec ressort intégré et de 2 lèvres anti-pollution. Un renforcement métallique est intégré afin d'offrir une protection supplémentaire au niveau de la zone d'étanchéité dynamique face à un degré de pollution élevé.

### 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

### 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

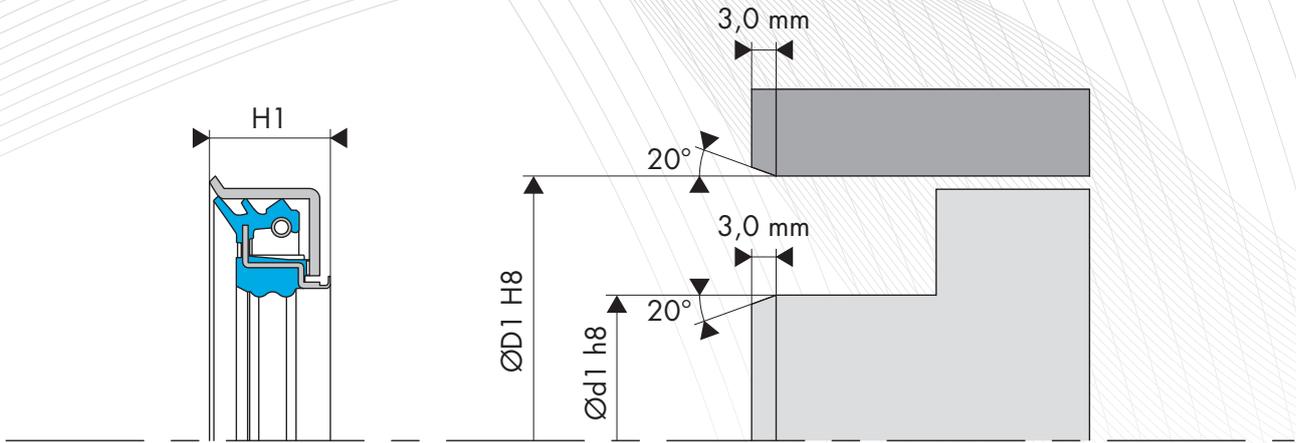
### APPLICATIONS

- Essieux
- Pignons
- Moyeux
- Construction
- Agriculture

### 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	5 m/s	7 m/s	8 m/s	8 m/s
Pression	0,02 - 0,05 MPa			
Degré de pollution	Normal - Modéré	Normal - Modéré	Normal - Modéré	Normal - Modéré

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



## RECOMMANDATIONS DE CONCEPTION

### Dureté du moyeu rotatif

Vitesse de rotation	Dureté en HRC
$v \leq 4,0$ m/s	45 HRC
$4,0 < v \leq 10,0$ m/s	55 HRC
$v > 10,0$ m/s	60 HRC

### Tolérance du moyeu rotatif

Diamètre du moyeu rotatif ØD1 (mm)	Tolérance H8 (mm)
$3,0 < \text{ØD1} \leq 6,0$	0 / +0,018
$6,0 < \text{ØD1} \leq 10,0$	0 / +0,022
$10,0 < \text{ØD1} \leq 18,0$	0 / +0,027
$18,0 < \text{ØD1} \leq 30,0$	0 / +0,033
$30,0 < \text{ØD1} \leq 50,0$	0 / +0,039
$50,0 < \text{ØD1} \leq 80,0$	0 / +0,046
$80,0 < \text{ØD1} \leq 120,0$	0 / +0,054
$120,0 < \text{ØD1} \leq 180,0$	0 / +0,063
$180,0 < \text{ØD1} \leq 250,0$	0 / +0,072
$250,0 < \text{ØD1} \leq 315,0$	0 / +0,081
$315,0 < \text{ØD1} \leq 400,0$	0 / +0,089
$400,0 < \text{ØD1} \leq 500,0$	0 / +0,097
$500,0 < \text{ØD1} \leq 630,0$	0 / +0,110

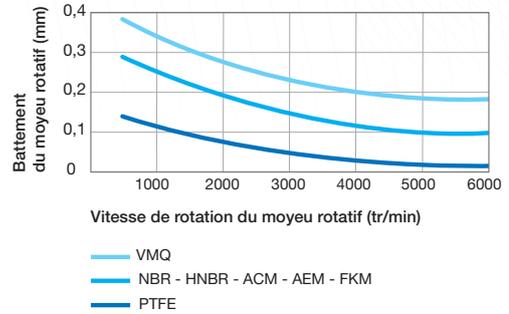
### Tolérance de l'arbre fixe

Diamètre de l'arbre fixe Ød1 (mm)	Tolérance h8 (mm)
$\text{Ød1} \leq 3,0$	-0,014 / 0
$3,0 < \text{Ød1} \leq 6,0$	-0,018 / 0
$6,0 < \text{Ød1} \leq 10,0$	-0,022 / 0
$10,0 < \text{Ød1} \leq 18,0$	-0,027 / 0
$18,0 < \text{Ød1} \leq 30,0$	-0,033 / 0
$30,0 < \text{Ød1} \leq 50,0$	-0,039 / 0
$50,0 < \text{Ød1} \leq 80,0$	-0,046 / 0
$80,0 < \text{Ød1} \leq 120,0$	-0,054 / 0
$120,0 < \text{Ød1} \leq 180,0$	-0,063 / 0
$180,0 < \text{Ød1} \leq 250,0$	-0,072 / 0
$250,0 < \text{Ød1} \leq 315,0$	-0,081 / 0
$315,0 < \text{Ød1} \leq 400,0$	-0,089 / 0
$400,0 < \text{Ød1} \leq 500,0$	-0,097 / 0

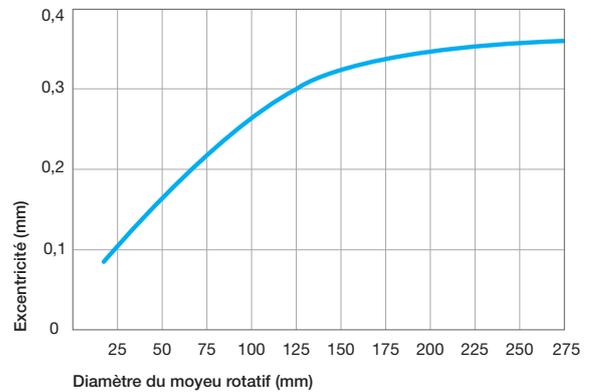
### Etats de surface

Ra	0,8 à 3,2 µm
Rmax	10,0 à 16,0 µm

### Battement du moyeu rotatif



### 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
Moyeu	20° (+/-5°) x 3 mm