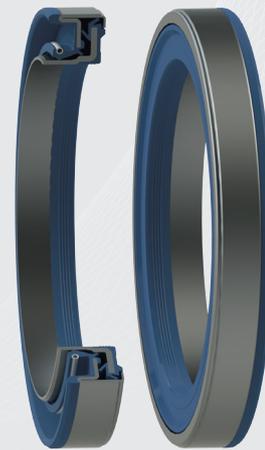


## JOINTS CASSETTE UA50



### DESCRIPTION

Le profil UA50 est un joint cassette dont la partie inférieure en métal est montée serrée sur l'arbre en rotation. La partie supérieure est fixe et se caractérise par une lèvre primaire d'étanchéité avec ressort intégré, d'une lèvre anti-pollution en radiale, et d'une lèvre anti-pollution spéciale en axiale. 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 modéré.

### 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

### 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

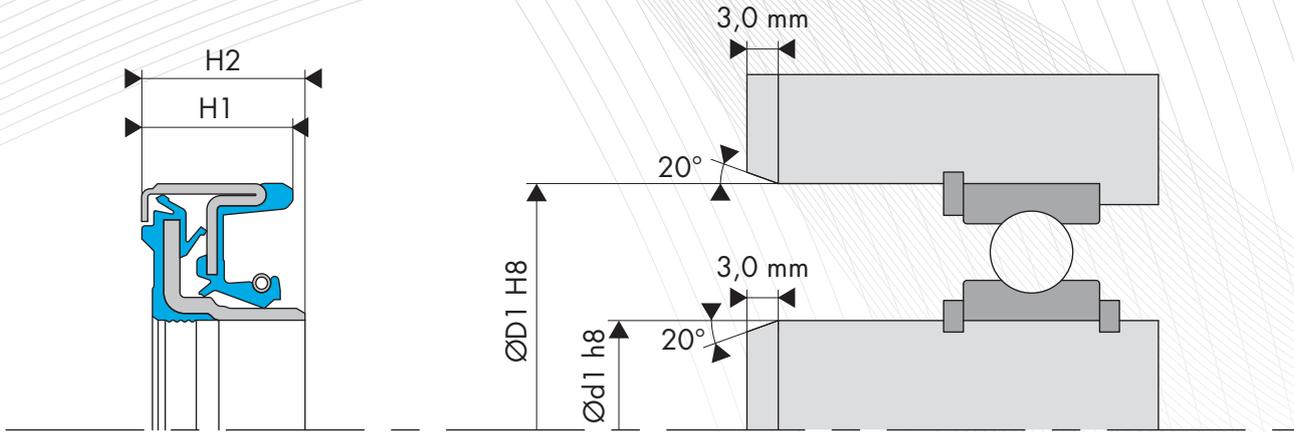
#### Ressort

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 / +120°C	-25°C / +100°C	-30°C / +100°C
Vitesse	-	12 m/s	-	-
Pression	max. 0,03 MPa	max. 0,03 MPa	max. 0,03 MPa	max. 0,03 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 de l'arbre

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 de l'arbre

Diamètre de l'arbre 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

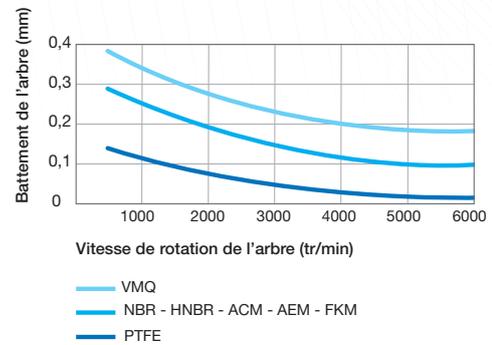
### Tolérance du logement

Diamètre d'alésage 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

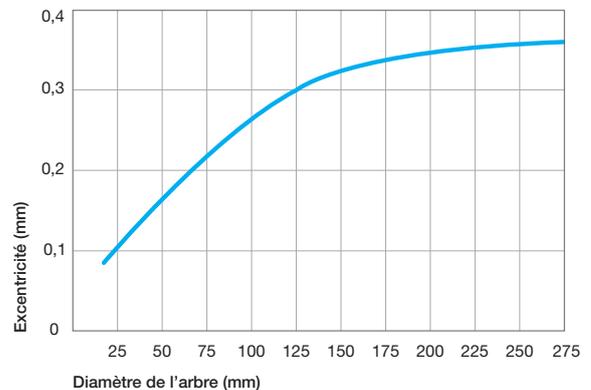
### Etats de surface

Ra	0,8 à 3,2 µm
Rmax	10,0 à 16,0 µm

### 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 3 mm