

JOINTS CASSETTE

UA15C

DESCRIPTION

Le profil UA15C 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 de deux lèvres anti-pollution spéciales 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.

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

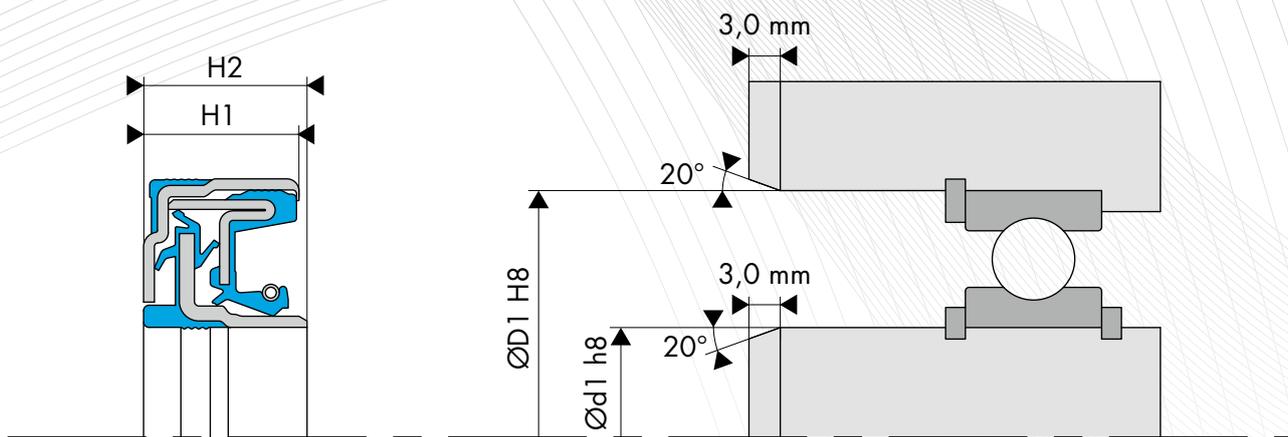
APPLICATIONS

- 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 / +120°C	-25°C / +100°C	-30°C / +100°C
Vitesse	-	10 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

$v \leq 4,0$ 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

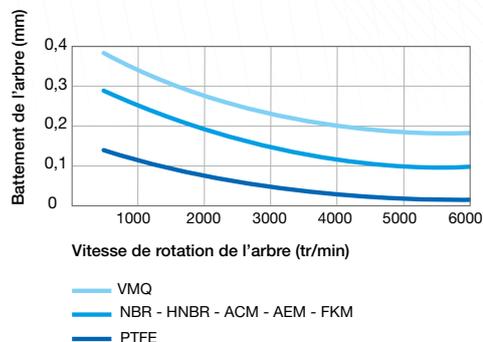
Tolérance du logement

$3,0 < \varnothing D1 \leq 6,0$	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

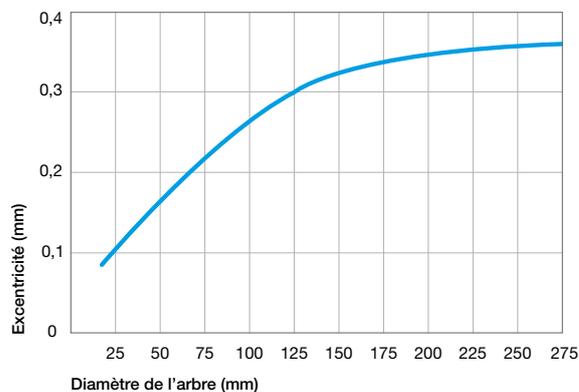
Etats de surface

Ra	0,8 à 3,2 μ m
Rmax	10,0 à 16,0 μ 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 3 mm