

JOINTS CASSETTE UA16A



DESCRIPTION

Le profil UA16A est un joint cassette dont l'étanchéité est réalisée à travers un système de labyrinthe à 3 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 élevé
Protection élevée contre les salissures à travers un système de labyrinthe
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

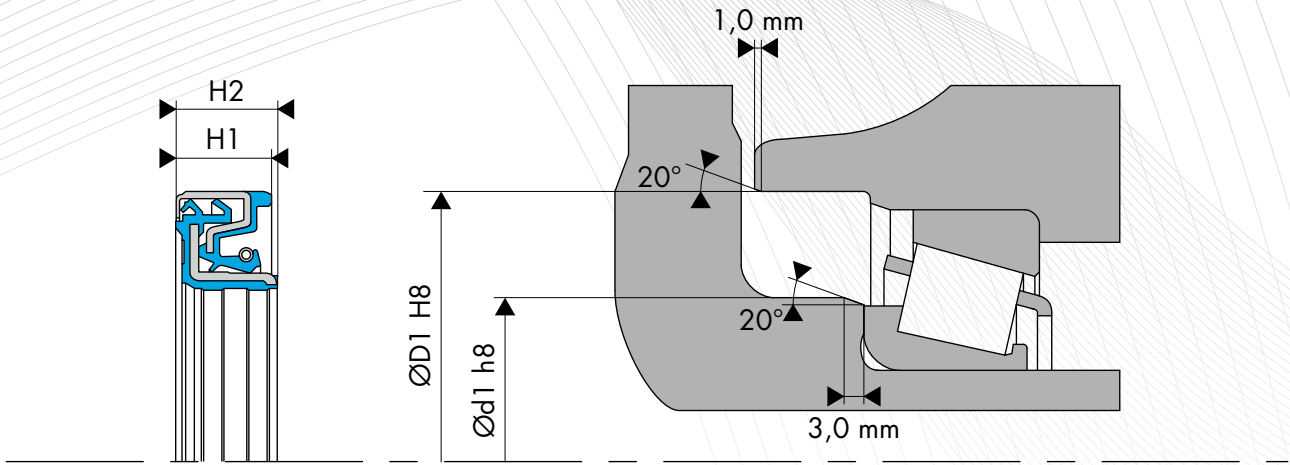
Données techniques	NBR 70 - 75 Shore A	FKM 70 - 75 Shore A	ACM 70 - 75 Shore A	HNBR 70 - 75 Shore A
Température	-30°C / +80°C	-20°C / +100°C	-25°C / +90°C	-30°C / +90°C
Vitesse	4 m/s	6 m/s	5 m/s	5 m/s
Pression	0,02 - 0,05 MPa	0,02 - 0,05 MPa	0,02 - 0,05 MPa	0,02 - 0,05 MPa
Degré de pollution	Elevé	Elevé	Elevé	Elevé

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

AUTRE VERSION DU PROFIL



UA16A-V2



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

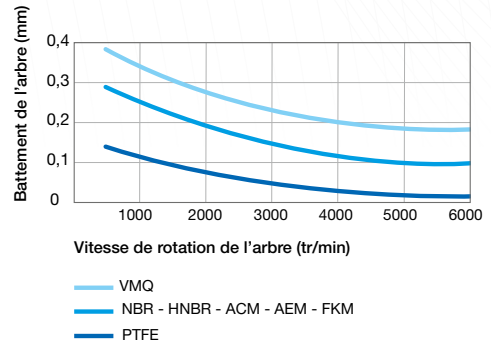
Tolérance du logement

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

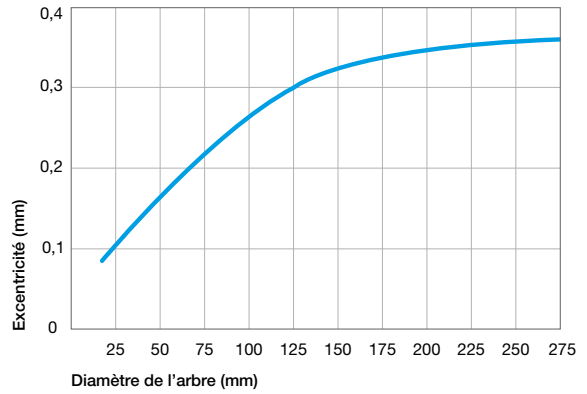
Etats de surface

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 1 mm

DIMENSIONS

UA16A 25x52x12x13,5	25,00	52,00	12,00	13,50
UA16A 35x60x13x14,5	35,00	60,00	13,00	14,50
UA16A 35x65x14,5x16	35,00	65,00	14,50	16,00
UA16A 45x70x14x17	45,00	70,00	14,00	17,00
UA16A 48x75x14x17	48,00	75,00	14,00	17,00
UA16A 56x80x13x14,5	56,00	80,00	13,00	14,50
UA16A 60x84x13x14,5	60,00	84,00	13,00	14,50
UA16A 60x90x13,5x15	60,00	90,00	13,50	15,00
UA16A 65x90x13x14,5	65,00	90,00	13,00	14,50
UA16A 76x101x12x13,5	76,00	101,00	12,00	13,50
UA16A 85x110x13x14,5	85,00	110,00	13,00	14,50
UA16A 85x140x15x17	85,00	140,00	15,00	17,00
UA16A 110x140x13,5x15	110,00	140,00	13,50	15,00
UA16A 120x150x14x15,5	120,00	150,00	14,00	15,50
UA16A 127x160x15,5x17,5	127,00	160,00	15,50	17,50
UA16A 130x160x14,5x16	130,00	160,00	14,50	16,00
UA16A 140x170x14,5x16	140,00	170,00	14,50	16,00
UA16A 145x175x14,5x16	145,00	175,00	14,50	16,00
UA16A 150x180x14,5x16	150,00	180,00	14,50	16,00
UA16A 155x195x16,5x18	155,00	195,00	16,50	18,00
UA16A 165x195x16,5x18	165,00	195,00	16,50	18,00
UA16A 170x200x15x16	170,00	200,00	15,00	16,00
UA16A 178x208x16x18	178,00	208,00	16,00	18,00
UA16A 190x220x16x18	190,00	220,00	16,00	18,00
UA16A 210x240x16x18	210,00	240,00	16,00	18,00
UA16A 220x265x19x21	220,00	265,00	19,00	21,00