

JOINTS COMBI

COMB5



DESCRIPTION

Le profil COMB5 est un joint combi constitué d'une cage métallique avec un revêtement en élastomère sur la moitié de la cage côté extérieur, d'une bague d'étanchéité double lèvres type DC-DCW, et d'un double déflecteur anti-pollution en polyuréthane compact, et d'une lèvre supplémentaire anti-pollution adhésivée en élastomère.

MATÉRIAUX

Elastomère

NBR 70 - 75 Shore A

FKM 70 - 75 Shore A

Déflecteur

PU 92 Shore A

PU 94 Shore A

Cage métallique

Acier - AISI 1010

Ressort

Acier - AISI 1070 - 1090

AVANTAGES

- Longévité importante
- Vitesses de rotation modérées
- Déplacements axiaux élevés
- Protection élevée contre les salissures extérieures
- Très bonne étanchéité statique

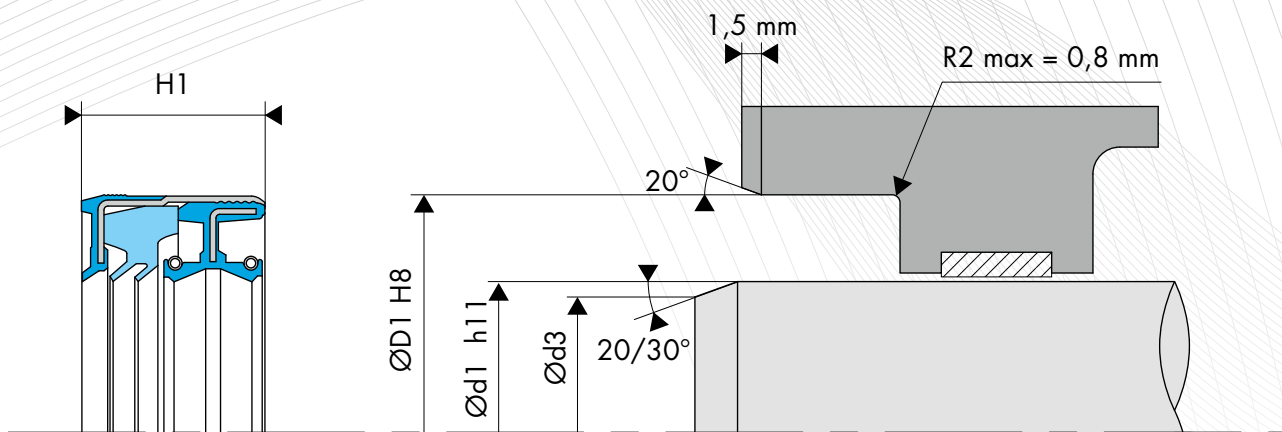
APPLICATIONS

- Agriculture
- Transmissions
- Rotations à forte pollution

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
Déport axial accepté	Elevé	Elevé	Elevé	Elevé
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.



CONCEPTION DE L'ARBRE

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

Etats de surface

Ra *	0,2 à 0,8 μm
Rz	1,0 à 4,0 μm
Rmax	$\leq 6,3$ μm

*Ra = 0,1 μm pour les applications rigoureuses

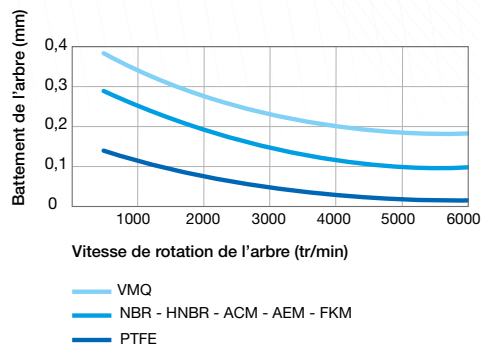
Tolérance de l'arbre

Diamètre de l'arbre Ød1 (mm)	Tolérance h11 (mm)
$\text{Ød1} \leq 3,0$	-0,060 / 0
$3,0 < \text{Ød1} \leq 6,0$	-0,075 / 0
$6,0 < \text{Ød1} \leq 10,0$	-0,090 / 0
$10,0 < \text{Ød1} \leq 18,0$	-0,110 / 0
$18,0 < \text{Ød1} \leq 30,0$	-0,130 / 0
$30,0 < \text{Ød1} \leq 50,0$	-0,160 / 0
$50,0 < \text{Ød1} \leq 80,0$	-0,190 / 0
$80,0 < \text{Ød1} \leq 120,0$	-0,220 / 0
$120,0 < \text{Ød1} \leq 180,0$	-0,250 / 0
$180,0 < \text{Ød1} \leq 250,0$	-0,290 / 0
$250,0 < \text{Ød1} \leq 315,0$	-0,320 / 0
$315,0 < \text{Ød1} \leq 400,0$	-0,360 / 0
$400,0 < \text{Ød1} \leq 500,0$	-0,400 / 0

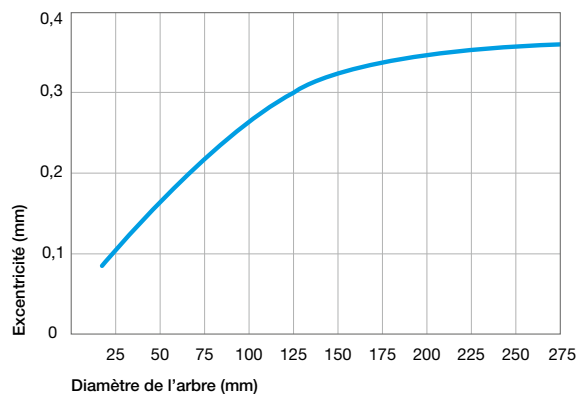
Chanfrein

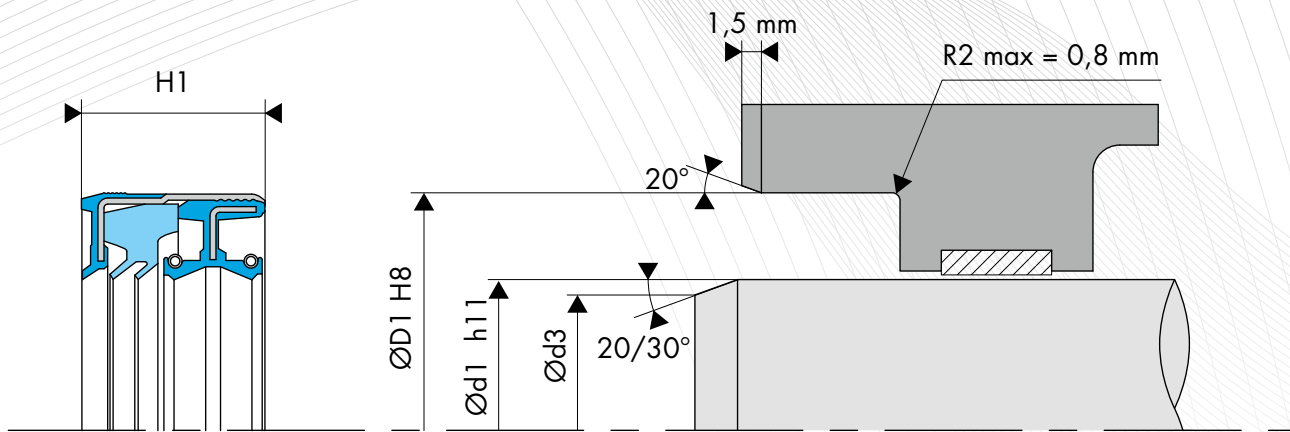
Diamètre de l'arbre Ød1 (mm)	Diamètre du chanfrein Ød3 (mm)
$\text{Ød1} \leq 10,0$	$\text{Ød1} - 1,50$
$10,0 < \text{Ød1} \leq 20,0$	$\text{Ød1} - 2,00$
$20,0 < \text{Ød1} \leq 30,0$	$\text{Ød1} - 2,50$
$30,0 < \text{Ød1} \leq 40,0$	$\text{Ød1} - 3,00$
$40,0 < \text{Ød1} \leq 50,0$	$\text{Ød1} - 3,50$
$50,0 < \text{Ød1} \leq 70,0$	$\text{Ød1} - 4,00$
$70,0 < \text{Ød1} \leq 95,0$	$\text{Ød1} - 4,50$
$95,0 < \text{Ød1} \leq 130,0$	$\text{Ød1} - 5,50$
$130,0 < \text{Ød1} \leq 240,0$	$\text{Ød1} - 7,00$
$240,0 < \text{Ød1} \leq 500,0$	$\text{Ød1} - 11,00$

Battement de l'arbre



Excentricité





CONCEPTION DU LOGEMENT

Etats de surface

Ra	0,8 à 3,2 μm
Rz	6,3 à 16,0 μm
Rmax	$\leq 16,0 \mu\text{m}$

Chanfrein

Logement	20° (+/-5°) x 1,5 mm
----------	----------------------

Tolérance du logement

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

DIMENSIONS

Code article	Diamètre de l'arbre Ød1 h11	Diamètre d'alésage ØD1 H8	Hauteur du joint H1
COMB5 30x44x17	30,00	44,00	17,00
COMB5 40x65x27,5	40,00	65,00	27,50
COMB5 42x62x23	42,00	62,00	23,00
COMB5 45x75x27,5	45,00	75,00	27,50
COMB5 47x65x19	47,00	65,00	19,00
COMB5 52x72x16,5	52,00	72,00	16,50