

JOINTS COMBI COMB4



DESCRIPTION

Le profil COMB4 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 lèvre type DC-DCW, et d'un déflecteur anti-pollution en polyuréthane compact.

AVANTAGES

Longévité importante
Vitesses de rotation modérées
Déplacements axiaux modérés / élevés
Protection modérée / élevée contre les salissures extérieures
Étanchéité statique améliorée

APPLICATIONS

Agriculture
Transmissions
Rotations à forte pollution

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

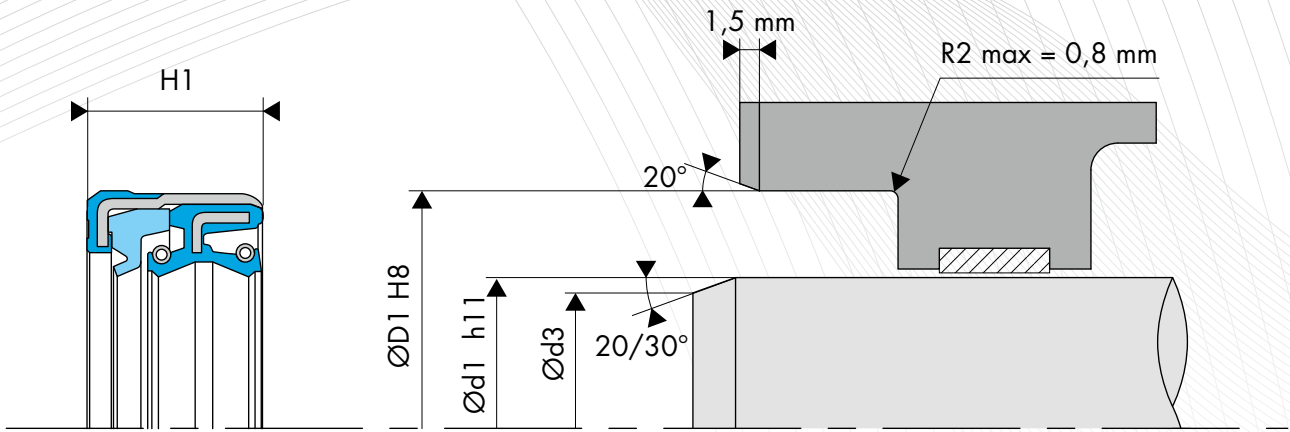
Ressort

Acier - AISI 1070 - 1090

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	Moyen - Elevé	Moyen - Elevé	Moyen - Elevé	Moyen - Elevé
Degré de pollution	Modéré	Modéré	Modéré	Modéré

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

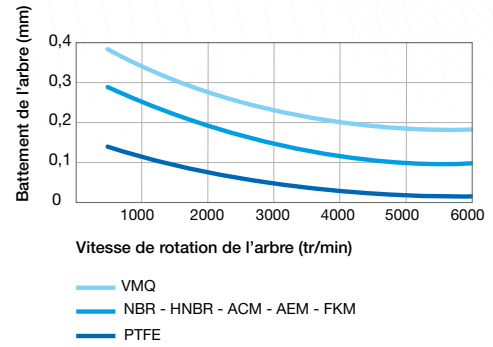
Tolérance de l'arbre

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

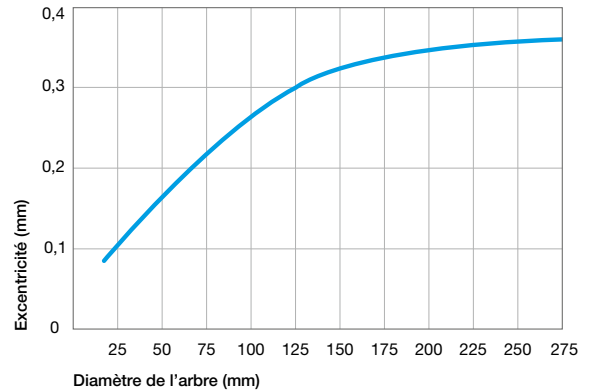
Chanfrein

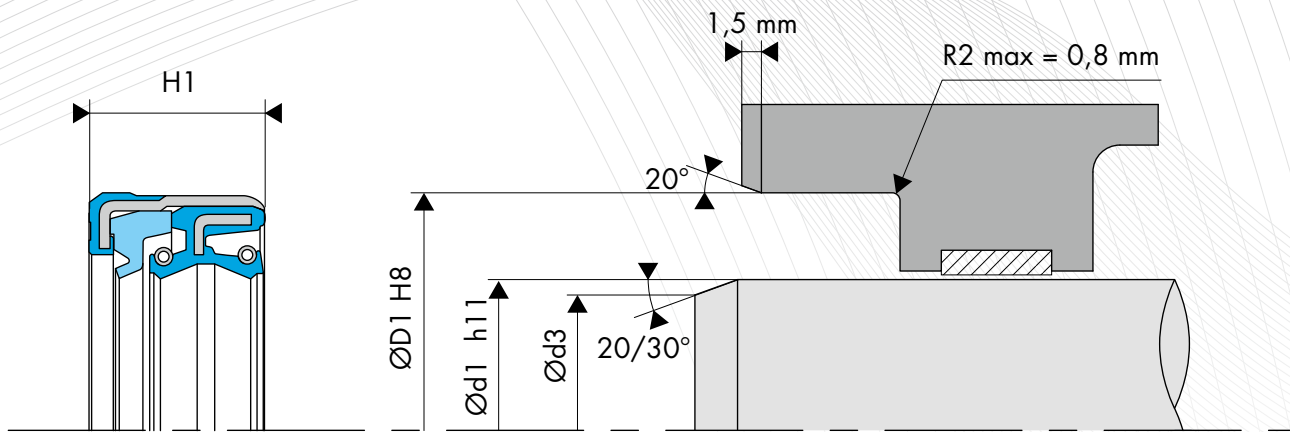
Diamètre de l'arbre Ød1 (mm)	Diamètre du chanfrein Ød3 (mm)
$\text{Ød1} \leq 10,0$	Ød1 - 1,50
$10,0 < \text{Ød1} \leq 20,0$	Ød1 - 2,00
$20,0 < \text{Ød1} \leq 30,0$	Ød1 - 2,50
$30,0 < \text{Ød1} \leq 40,0$	Ød1 - 3,00
$40,0 < \text{Ød1} \leq 50,0$	Ød1 - 3,50
$50,0 < \text{Ød1} \leq 70,0$	Ød1 - 4,00
$70,0 < \text{Ød1} \leq 95,0$	Ød1 - 4,50
$95,0 < \text{Ød1} \leq 130,0$	Ød1 - 5,50
$130,0 < \text{Ød1} \leq 240,0$	Ød1 - 7,00
$240,0 < \text{Ød1} \leq 500,0$	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 ≤ 6,0	0 / +0,018
6,0 < ØD1 ≤ 10,0	0 / +0,022
10,0 < ØD1 ≤ 18,0	0 / +0,027
18,0 < ØD1 ≤ 30,0	0 / +0,033
30,0 < ØD1 ≤ 50,0	0 / +0,039
50,0 < ØD1 ≤ 80,0	0 / +0,046
80,0 < ØD1 ≤ 120,0	0 / +0,054
120,0 < ØD1 ≤ 180,0	0 / +0,063
180,0 < ØD1 ≤ 250,0	0 / +0,072
250,0 < ØD1 ≤ 315,0	0 / +0,081
315,0 < ØD1 ≤ 400,0	0 / +0,089
400,0 < ØD1 ≤ 500,0	0 / +0,097
500,0 < ØD1 ≤ 630,0	0 / +0,110

○ DIMENSIONS

Code article	Diamètre de l'arbre Ød1 h11	Diamètre d'alésage ØD1 H8	Hauteur du joint H1
COMB4 37x52x16	37,00	52,00	16,00
COMB4 45x60x16	45,00	60,00	16,00
COMB4 50x65x18	50,00	65,00	18,00
COMB4 55x80x16	55,00	80,00	16,00
COMB4 60x75x16	60,00	75,00	16,00
COMB4 75x95x16,5	75,00	95,00	16,50