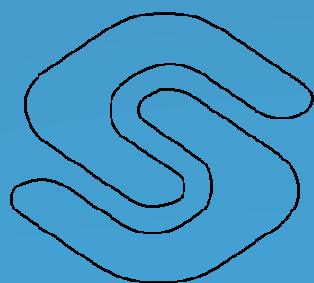


METAFRAM®

La référence pour vos coussinets autolubrifiants



SINTERTECH

BAGUES A COLLERETTE NUANCE FP 20 en alliage ferreux

| | Ø Intérieur mm (Ø1) | Ø Extérieur mm (Ø2) | Collerette Ø Extérieur mm (Ø3) | Epaisseur mm (e) | Longueur Coussinet (L) |
|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| C3 | +20 +6 | 6 +19 | 9 | 1,5 | 4 |
| C6 | +28 +10 | 10 +23 | 14 | 2 | 6-10-16 |
| C8 | +35 +13 | 12 +28 | 16 | 2 | 8-12-16 |
| C10 | +35 +13 | 15 +28 | 20 | 2,5 | 10-16-20 |
| C12 | +43 +16 | 15 +28 | 18 | 1,5 | 12-16-20 |
| C12 | +43 +16 | 17 +28 | 22 | 2,5 | 12-16 |
| C14 | +43 +16 | 18 +28 | 22 | 2 | 14-18-22 |
| C16 | +43 +16 | 20 +35 | 24 | 2 | 16-20 |
| C16 | +43 +16 | 22 +35 | 28 | 3 | 16-20-25 |
| C18 | +43 +16 | 24 +35 | 30 | 3 | 18-22 |

| | Ø Intérieur mm (Ø1) | Ø Extérieur mm (Ø2) | Collerette Ø Extérieur mm (Ø3) | Epaisseur mm (e) | Longueur Coussinet (L) |
|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| C20 | +53 +20 | 24 +35 | 28 | 2 | 16-20-25 |
| C20 | +53 +20 | 26 +35 | 32 | 3 | 16-20-25 |
| C22 | +53 +20 | 29 +35 | 36 | 3,5 | 18-22-28-36 |
| C25 | +53 +20 | 30 +35 | 35 | 2,5 | 20-32 |
| C25 | +53 +20 | 32 +43 | 39 | 3,5 | 25-32 |
| C30 | +53 +20 | 38 +43 | 46 | 4 | 30 |
| C32 | +64 +25 | 40 +43 | 48 | 4 | 20-32 |
| C36 | +64 +25 | 45 +43 | 54 | 4,5 | 22-36 |
| C40 | +64 +25 | 50 +43 | 60 | 5 | 25-32-40 |
| C50 | +64 +25 | 60 +53 | 70 | 5 | 50 |
| C60 | +76 +30 | 70 +59 | 80 | 5 | 60 |

Tolérances en microns

BAGUES A COLLERETTE NUANCE BP 25 en bronze

| | Ø Intérieur mm (Ø1) | Ø Extérieur mm (Ø2) | Collerette Ø Extérieur mm (Ø3) | Epaisseur mm (e) | Longueur Coussinet (L) |
|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| C3 | +20 +6 | 6 +19 | 9 | 1,5 | 4-6-10 |
| C4 | +28 +10 | 8 +23 | 12 | 2 | 4-8-12 |
| C6 | +28 +10 | 10 +23 | 14 | 2 | 6-10-16 |
| C8 | +35 +13 | 12 +28 | 16 | 2 | 8-12-16 |
| C9 | +35 +13 | 14 +28 | 19 | 2,5 | 6-10-14 |
| C10 | +35 +13 | 13 +28 | 16 | 1,5 | 10-16-20 |
| C10 | +35 +13 | 15 +28 | 20 | 2,5 | 10-16-20 |
| C10 | +35 +13 | 16 +28 | 22 | 3 | 8-10-16 |
| C12 | +43 +16 | 15 +28 | 18 | 1,5 | 12-16-20 |
| C12 | +43 +16 | 17 +28 | 22 | 2,5 | 12-16-20-25 |
| C12 | +43 +16 | 18 +28 | 24 | 3 | 8-12-20 |
| C14 | +43 +16 | 18 +28 | 22 | 2 | 14-18-22 |
| C14 | +43 +16 | 20 +35 | 26 | 3 | 14-18-22 |
| C14 | +43 +16 | 20 +35 | 26 | 3 | 14-18-22-28 |
| C15 | +43 +16 | 19 +35 | 23 | 2 | 16-20-25 |
| C15 | +43 +16 | 21 +35 | 27 | 3 | 16-20-25-32 |
| C16 | +43 +16 | 22 +35 | 28 | 3 | 16-20-25-32 |
| C18 | +43 +16 | 22 +35 | 26 | 2 | 18-22-28 |
| C18 | +43 +16 | 24 +35 | 30 | 3 | 18-22-28 |
| C20 | +53 +20 | 24 +35 | 28 | 2 | 16-20-25 |

| | Ø Intérieur mm (Ø1) | Ø Extérieur mm (Ø2) | Collerette Ø Extérieur mm (Ø3) | Epaisseur mm (e) | Longueur Coussinet (L) |
|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| C20 | +53 +20 | 26 +35 | 32 | 3 | 16-20-25-32 |
| C22 | +53 +20 | 27 +35 | 32 | 2,5 | 18-22-28 |
| C22 | +53 +20 | 28 +35 | 34 | 3 | 15-20-25-30 |
| C22 | +53 +20 | 29 +35 | 36 | 3,5 | 18-22-28-36 |
| C25 | +53 +20 | 30 +35 | 35 | 2,5 | 20-25-32 |
| C25 | +53 +20 | 32 +43 | 39 | 3,5 | 20-25-32 |
| C28 | +53 +20 | 33 +43 | 38 | 2,5 | 22-28-36 |
| C28 | +53 +20 | 36 +43 | 44 | 4 | 22-28-36 |
| C30 | +53 +20 | 38 +43 | 46 | 4 | 20-25-30 |
| C32 | +64 +25 | 38 +43 | 44 | 3 | 20-25-32 |
| C32 | +64 +25 | 40 +43 | 48 | 4 | 20-25-30-32 |
| C36 | +64 +25 | 42 +43 | 48 | 3 | 22-28-36 |
| C36 | +64 +25 | 45 +43 | 54 | 4,5 | 22-28-36 |
| C40 | +64 +25 | 46 +43 | 52 | 3 | 25-32-40 |
| C40 | +64 +25 | 50 +43 | 60 | 5 | 25-32-40 |
| C45 | +64 +25 | 51 +53 | 57 | 3 | 28-36-45 |
| C45 | +64 +25 | 56 +53 | 67 | 5,5 | 28-36-45 |
| C50 | +64 +25 | 56 +53 | 62 | 3 | 32-40-50 |
| C50 | +64 +25 | 60 +53 | 70 | 5 | 32-40-50 |
| C60 | +76 +30 | 70 +59 | 80 | 5 | 50-60 |

Tolérances en microns

Tolérances

Ø intérieur - Ø1 Tolerance F8

Ø extérieur - Ø2 Tolerance s8

Longueur - L>10 Tolerance ± 1%

Longueur - L≤10 Tolerance ± 0,10 mm

Collerette : Ø ext. - Ø3 Tolerance js13

Epaisseur : e Tolerance js14

Ecart de lectures extrêmes au comparateur pour un tour complet du coussinet monté sur mandrin.

Ø intérieur ≤ 20

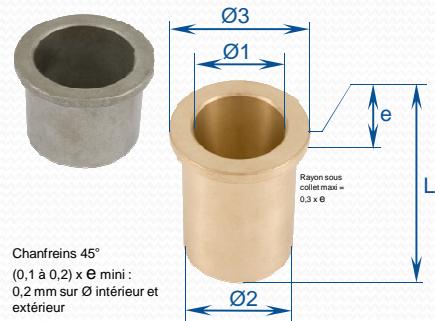
Tolérance 60µm

Ø extérieur 20 < a ≤ 35

Tolérance 80µm

Ø intérieur > 35

Tolérance 100µm



Désignation

Un coussinet à collerette de Ø int. 22 - Ø ext. 29 - L 36 est désigné par :

- sa nuance Coussinet METAFRAM® BP25 (ou FP20)

- son symbole dimensionnel C22/29x36 ("C" désignant les coussinets à collerette)

BAGUES CYLINDRIQUES NUANCE FP 20 en alliage ferreux

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 3 +16 +6 | 6 +31 +19 | 4-10 |
| 4 +10 +22 | 8 +23 +38 | 8 |
| 6 +10 +22 | 9 +23 +38 | 6-10-12-16 |
| 6 +10 +22 | 10 +23 +38 | 6-10-16 |
| 6 +10 +22 | 12 +28 +46 | 6 |
| 8 +13 +23 | 11 +28 +46 | 8-12-16 |
| 8 +13 +23 | 12 +28 +46 | 8-12-16-20 |
| 10 +13 +23 | 13 +28 +46 | 10-20-25 |
| 10 +13 +23 | 14 +28 +46 | 10-16-20 |
| 10 +13 +23 | 15 +28 +46 | 10 |
| 12 +16 +34 | 15 +28 +46 | 12-16-20 |
| 12 +16 +34 | 16 +28 +46 | 12-16-20-25 |
| 12 +16 +34 | 17 +28 +46 | 12 |
| 14 +16 +34 | 18 +28 +46 | 14-18-22 |

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 14 +34 +16 | 20 +35 +56 | 14-28 |
| 15 +34 +16 | 19 +35 +56 | 16-20 |
| 16 +34 +16 | 20 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 16 +34 +16 | 22 +35 +56 | 16-20-25 |
| 18 +34 +16 | 22 +35 +56 | 18-22 |
| 18 +34 +16 | 24 +35 +56 | 22 |
| 20 +20 +41 | 24 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 20 +20 +41 | 26 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 22 +20 +41 | 27 +35 +56 | 18-22 |
| 25 +20 +41 | 30 +35 +56 | 20-25-32 |
| 25 +20 +41 | 32 +43 +68 | 20-25-32 |
| 30 +20 +41 | 38 +43 +68 | 24-30-38 |
| 32 +25 +50 | 38 +43 +68 | 32 |
| 35 +25 +50 | 44 +43 +68 | 22-28-35 |

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 36 +50 +25 | 42 +43 +68 | 22 |
| 40 +50 +25 | 46 +43 +68 | 25-32-40 |
| 40 +50 +25 | 50 +43 +68 | 25-32-40-50 |
| 45 +50 +25 | 51 +53 +99 | 28-45 |
| 45 +50 +25 | 55 +53 +99 | 35 |
| 45 +50 +25 | 56 +53 +99 | 36 |
| 50 +50 +25 | 56 +53 +99 | 32 |
| 50 +50 +25 | 60 +53 +99 | 30-50 |
| 60 +76 +30 | 70 +59 +105 | 60-90 |
| 70 +76 +30 | 80 +59 +105 | 120 |
| 80 +90 +36 | 100 +71 +125 | 120 |
| 100 +90 +36 | 120 +79 +133 | 120 |

Tolérances en microns

BAGUES CYLINDRIQUES NUANCE BP 25 en bronze

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 2 +16 +6 | 5 +31 +19 | 2-3 |
| 3 +16 +6 | 6 +31 +19 | 4-6-10 |
| 4 +22 +10 | 7 +38 +23 | 4-8-12 |
| 4 +22 +10 | 8 +38 +23 | 4-8-12 |
| 5 +10 +22 | 8 +38 +23 | 5-8-10-12-16 |
| 5 +10 +22 | 9 +38 +23 | 4-5-8 |
| 6 +10 +22 | 9 +38 +23 | 6-10-12-16 |
| 6 +10 +22 | 10 +23 +38 | 6-10-12-16 |
| 6 +10 +22 | 12 +28 +46 | 6-10-12-16 |
| 7 +13 +23 | 10 +38 +23 | 5-8-10 |
| 8 +13 +23 | 11 +46 +28 | 8-12-16-20 |
| 8 +13 +23 | 12 +46 +28 | 8-12-16-20 |
| 8 +13 +23 | 14 +46 +28 | 8-12-16-20 |
| 9 +13 +23 | 12 +46 +28 | 6-10-14 |
| 10 +13 +23 | 13 +46 +28 | 10-16-20-25 |
| 10 +13 +23 | 14 +46 +28 | 10-16-20-25 |
| 10 +13 +23 | 15 +46 +28 | 10-16-20-25 |
| 10 +13 +23 | 16 +46 +28 | 10-16-20-25 |
| 12 +16 +34 | 15 +46 +28 | 12-16-20-25 |
| 12 +16 +34 | 16 +46 +28 | 12-16-20-25 |
| 12 +16 +34 | 17 +46 +28 | 12-16-20-25 |
| 12 +16 +34 | 18 +46 +28 | 12-16-20-25 |
| 14 +16 +34 | 18 +46 +28 | 14-18-22-28 |

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 14 +34 +16 | 20 +35 +56 | 14-18-22-28 |
| 15 +34 +16 | 19 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 15 +34 +16 | 21 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 16 +34 +16 | 20 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 16 +34 +16 | 22 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 18 +34 +16 | 22 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 18 +34 +16 | 24 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 18 +34 +16 | 24 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 18 +34 +16 | 25 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 20 +20 +41 | 24 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 20 +20 +41 | 25 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 20 +20 +41 | 26 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 20 +20 +41 | 27 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 20 +20 +41 | 28 +35 +56 | 16-20-25-32 |
| 22 +20 +41 | 27 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 22 +20 +41 | 28 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 22 +20 +41 | 29 +35 +56 | 18-22-28-36 |
| 25 +20 +41 | 30 +35 +56 | 20-25-32-40 |
| 25 +20 +41 | 32 +43 +68 | 20-25-32-40 |
| 28 +20 +41 | 32 +43 +68 | 22-28-36-45 |
| 28 +20 +41 | 33 +43 +68 | 22-28-36-45 |
| 28 +20 +41 | 36 +43 +68 | 22-28-36-45 |
| 30 +20 +41 | 38 +43 +68 | 24-30-38 |
| 32 +25 +50 | 38 +43 +68 | 20-25-32-40-50 |

| \varnothing Intérieur mm ($\varnothing 1$) | \varnothing Extérieur mm ($\varnothing 2$) | Longueur Coussinet (L) |
|--|--|------------------------|
| 32 +50 +25 | 40 +43 +68 | 20-25-32-40-50 |
| 35 +50 +25 | 44 +43 +68 | 22-28-35 |
| 35 +50 +25 | 45 +43 +68 | 25-35-40-50 |
| 36 +50 +25 | 42 +43 +68 | 22-28-36-45 |
| 36 +50 +25 | 45 +43 +68 | 22-28-36-45 |
| 38 +50 +25 | 44 +43 +68 | 25-35-45 |
| 40 +50 +25 | 46 +43 +68 | 25-32-40-50 |
| 40 +50 +25 | 50 +43 +68 | 25-32-40-50 |
| 45 +50 +25 | 51 +53 +99 | 28-36-45-56 |
| 45 +50 +25 | 55 +53 +99 | 35-45-55-65 |
| 45 +50 +25 | 56 +53 +99 | 28-36-45-56 |
| 50 +50 +25 | 56 +53 +99 | 32-40-50-63 |
| 50 +50 +25 | 60 +53 +99 | 32-40-50-63 |
| 55 +76 +30 | 65 +53 +99 | 40-55-70 |
| 60 +76 +30 | 70 +59 +105 | 50-60-90-120 |
| 60 +76 +30 | 72 +59 +105 | 50-60-70 |
| 60 +76 +30 | 80 +59 +105 | 90-120 |
| 63 +76 +30 | 70 +59 +105 | 40-50 |
| 70 +76 +30 | 80 +59 +105 | 90-120 |
| 80 +90 +36 | 100 +71 +125 | 120 |
| 100 +90 +36 | 120 +79 +133 | 120 |

Tolérances en microns

Tolérances

Coussinets à l'état libre

- \varnothing intérieur - $\varnothing 1$ Tolerance F7 (F8 pour $\varnothing 1 > 50$ mm)
- \varnothing extérieur - $\varnothing 2$ Tolerance s7 (s8 pour $\varnothing 1 > 50$ mm)
- Longueur - L>10 Tolerance $\pm 1\%$
- Longueur - L≤10 Tolerance $\pm 0,10$ mm

Défaut de coaxialité $\varnothing 1$ $\varnothing 2$

- Ecart de lectures extrêmes au comparateur pour un tour complet du coussinet monté sur mandrin.
- \varnothing intérieur ≤ 20 Tolerance 60µm
 - \varnothing intérieur 20 < a ≤ 35 Tolerance 80µm
 - \varnothing intérieur > 35 Tolerance 100µm



Désignation

Un coussinet de \varnothing int. 22 - \varnothing ext. 29 - L 36 est désigné par :

- sa nuance Coussinet **METAFRAM® BP25** (ou FP20)
- son symbole dimensionnel 22/29x36

Chanfreins 45°
(0,1 à 0,2) × Ø mini :
0,2 mm sur \varnothing intérieur et
extérieur

EBAUCHES CREUSES



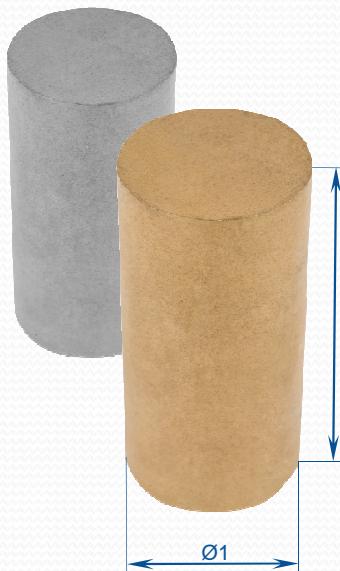
| BP 25 | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| Ø1 | Ø2 | L |
| 38 +0,8 -0,8 | 70 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 105 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 145 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 175 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 85 +1,5 -1,5 | 105 +2 -2 | 120 +4 -0 |

| FP 20 | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| Ø1 | Ø2 | L |
| 38 +0,8 -0,8 | 70 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 105 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 145 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 175 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 85 +1,5 -1,5 | 105 +2 -2 | 120 +4 -0 |

| SO 16 | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| Ø1 | Ø2 | L |
| 38 +0,8 -0,8 | 70 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 105 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 145 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 80 +0,8 -0,8 | 175 +2 -2 | 120 +4 -0 |
| 85 +1,5 -1,5 | 105 +2 -2 | 120 +4 -0 |

Tolérances en mm

EBAUCHES PLEINES



| BP 25 | |
|------------------|--------------|
| Ø1 | L |
| 20 +0,8 -0,8 | 40 +4 -0 |
| 30 +0,8 -0,8 | 50 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 90 +4 -0 |
| 54 +0,8 -0,8 | 110 +4 -0 |
| 70 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 105 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 145 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |

| FP 20 | |
|------------------|--------------|
| Ø1 | L |
| 20 +0,8 -0,8 | 40 +4 -0 |
| 30 +0,8 -0,8 | 50 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 90 +4 -0 |
| 54 +0,8 -0,8 | 110 +4 -0 |
| 70 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 105 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 145 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |

| SO 16 | |
|------------------|--------------|
| Ø1 | L |
| 20 +0,8 -0,8 | 40 +4 -0 |
| 30 +0,8 -0,8 | 50 +4 -0 |
| 45 +0,8 -0,8 | 90 +4 -0 |
| 54 +0,8 -0,8 | 110 +4 -0 |
| 70 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 105 +0,8 -0,8 | 120 +4 -0 |
| 145 +1,5 -1,5 | 120 +4 -0 |

Tolérances en mm

Usinage

Se conformer aux recommandations d'usinage préconisées dans la "notice d'usinage des ébauches autolubrifiantes" **METAFRAM®**.

Rotules autolubrifiantes

| Bronze BP 25 | Ø1 alésage | Ø2 sphère | Ø3 cylindrique | Longueur | Alliage ferreux FP 20 |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Tolérances +0,012 +0 | Tolérances +0,050 -0,050 | Tolérances -0,200 +0,200 | Tolérances -0,200 +0,200 | Tolérances +0,100 -0,100 | |
| 4 | 10 | 9,5 | 8 | | |
| 5 | 13 | 12,5 | 10 | | |
| 6 | 13 | 12,6 | 8 | | |
| 6 | 15 | 14,5 | 12 | | |
| 6 | 16 | 15,5 | 12,5 | | |
| 7 | 17 | 16,5 | 14 | | |
| 8 | 16 | 15,5 | 12,5 | | |
| | | | | Tolérances en mm | |



| NUANCES STANDARD | Bronze BP 25 | Alliage ferreux FP 20 | Alliage ferreux SO 16 (uniquement en ébauche) |
|---|--------------|-----------------------|--|
| Equivalent AFNOR | C-T10-K140 | F-00C2-K200 | Hors Norme |
| DIN 30 910 | Sint A50 | Sint A10 | Hors Norme |
| Masse volumique (g/cm ³) | 6,2 | 5,6 | 6 |
| Pression Maxi (daN/cm ²) | 100 | 225 | 600 |
| Vitesse linéaire Maxi (m/s) | 6 | 4 | 0,3 |
| PV Maxi hydrodynamique (daN/cm ² x m/s) (V _{mini} 0,5 m/s) | 18 | 18 | 9 |
| Plage de température (°C) | -5 / +90 | -5 / +90 | -5 / +105 |
| Huile d'imprégnation | MT100 | MT100 | METADOP |
| Porosité ouverte minimale | 23 | 20 | 16 |

Comment choisir la nuance adaptée ?

| Bronze BP 25 | Alliage ferreux FP 20 | Alliage ferreux SO 16 |
|---|--|--|
| Bon coefficient de frottement | Conseillé pour des vitesse moyennes ou faibles | Conseillé pour des vitesse moyennes ou faibles |
| Bonne résistance à la corrosion | Bonne résistance au matage | Bonne résistance au matage |
| Conseillé pour des vitesse élevées | Conseillé pour des charges élevées | Conseillé pour des charges très élevées |
| Arbre de rugosité Ra ≤ 0,6 | Arbre de rugosité Ra ≤ 0,3 | Arbre de rugosité Ra ≤ 0,3 |
| Dureté de l'arbre ≥ 80 kg/mm ² | Dureté de l'arbre ≥ 120 kg/mm ² | Dureté de l'arbre ≥ 120 kg/mm ² |

Nuance avec lubrifiant antifriction

| Désignation | Vitesse Maxi (m/s) | Charge maxi (daN/cm ²) | Charge x vitesse (daNcm ² x m/s) | Température d'utilisation (°C) | Charge à V=0 (daN/cm ²) | Arbre Ra Maxi | Dureté HB |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| BP 25 + PTFE | 1 | 100 | 3 | -180 / +180 | 200 | 0,3 | 240 |
| FP 20 + PTFE | 1 | 225 | 3 | -180 / +180 | 450 | 0,3 | 300 |
| BP 25 +MoS ₂ | 0,1 | 225 | 1 | -180 / +300 | 200 | 0,3 | 355 |
| FP 20 + MoS ₂ | 0,1 | 100 | 1 | -180 / +300 | 450 | 0,3 | 355 |
| BG 10 à 5% de graphite | 0,1 | 60 | 1 | -180 / +250 | 120 | 0,3 | 355 |

Pièces avec dimensions hors standard et autres huiles

- ✓ Pour des petites quantités, nos partenaires pourront nous proposer un usinage sur nos ébauches suivant préconisation **METAFRAM®** et vos plans
- ✓ Pour des séries plus importantes et répétitives, nous pouvons réaliser un outillage spécifique (nous consulter).
- ✓ Dans un soucis d'optimisation de vos matériaux, nous pouvons réaliser des coussinets de formes répondant à plusieurs fonctions (nous consulter).

Force charge, faible vitesse (laminoire, presse, palan, choc, engins TP, ...)

Ebauches Standard en nuance SO16 et TR16 (voir nuancier).

Haute ou basse température

Dans le cas où la température d'utilisation se situe en dehors de la plage -5 / +90°C, nous adaptons le lubrifiant d'imprégnation.

Immersion, projection de fluide corrosif, ...

Se reporter au paragraphe "Nuance avec lubrifiant antifriction".

Imprégnation avec huile pour contact alimentaire (norme FDA).

Conditions de montages

Se conformer aux recommandations de montage dans la notice "conditions de montage d'un coussinet autolubrifiant" **METAFRAM®**.

Préconisations d'emploi

- Nos pièces sont systématiquement emballées en sac plastique.
- Conserver les pièces dans leur emballage d'origine.
- Ne pas stocker sur supports absorbants.
- Ne pas choquer les contenants, niles pièces.
- Les projections et contacts avec l'eau sont prohibés.
- Ne pas réutiliser après démontage.





**Stock important de coussinets autolubrifiants
METAFRAM® disponibles sous 24H00
par l'intermédiaire d'un réseau de distribution
international.**

METAFRAM®

 **SINTERTECH**

Service Commercial
Z.I. de Légugnon
64400 Oloron Sainte Marie
Tél. : +33 (0)5 56 36 30 02
Fax. : +33 (0)5 59 39 41 96