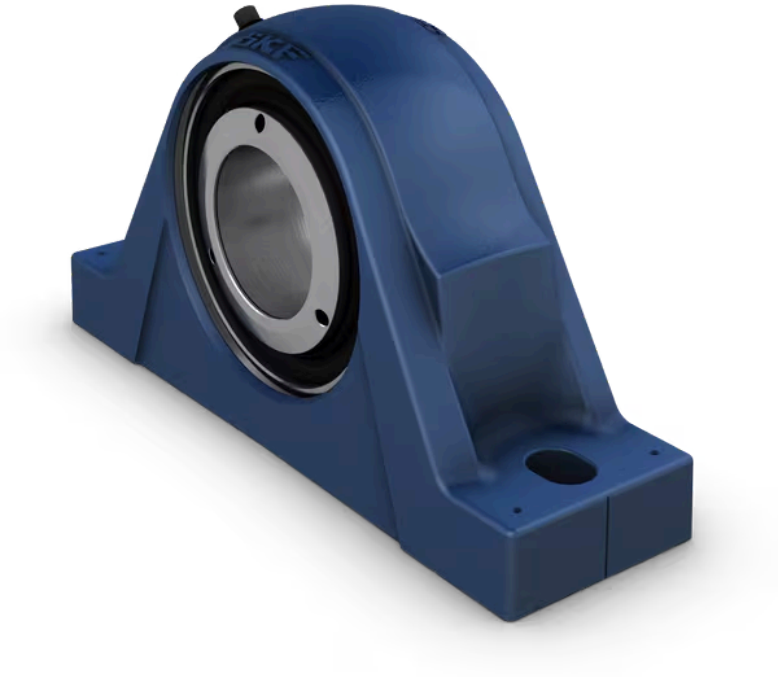


Image may differ from product. See specification for details.

SYNT 45 F

Pillow block roller bearing unit, metric series

Roller bearing units are robust, ready-to-mount units that are lubricated and sealed at the factory for maximum service life. Pillow (plummer) block units can support rotating shafts while standing on a flat surface, or hanging on a wall or ceiling. The SKF ConCentra locking combines easy mounting and a concentric tight fit on the shaft for high speeds and low vibration.

- Factory lubricated and sealed, ready to mount
- Long service life with minimal or no maintenance
- Quick mounting on the support surface, quick locking on the shaft
- True concentric fit on the shaft for high speeds and low vibration

Aperçu

Dimensions

Diamètre d’arbre	45 mm
Hauteur centrale (semelle)	60 mm
Largeur globale du palier	60 mm
Entraxe des trous de boulon	170 mm
Diamètre du boulon de fixation	12 mm
Largeur de roulement, totale	65 mm

Performance

Charge dynamique de base	102 kN
Charge statique de base	98 kN
Vitesse limite	3 500 r/min

Propriétés

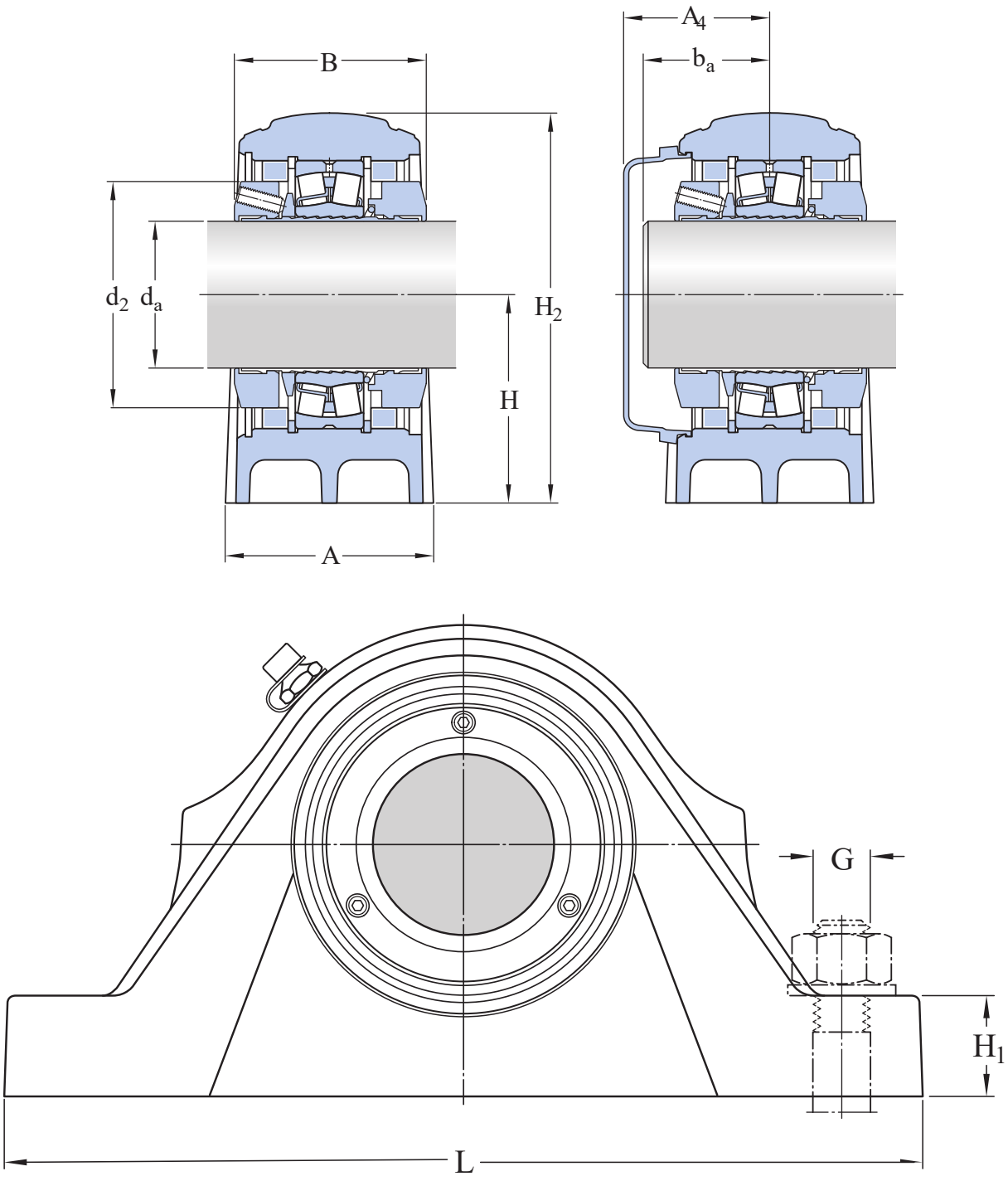
Type de palier	Semelle
Nombre de trous de boulon des dispositifs de fixation	2
Roulement-insert	Roulement à rotule sur rouleaux
Dispositif de retenue, bague intérieure	SKF ConCentra
Position du roulement	fixe
Type d'alésage	Cylindrique
Matériau, palier	Fonte
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Sans
Type de joint du palier	Joint à lèvre radial
Étanchéité, palier complet	Couvercle d'obturation en option
Lubrifiant	Graisse
Trou de lubrification	Avec
Raccord de graissage	Avec

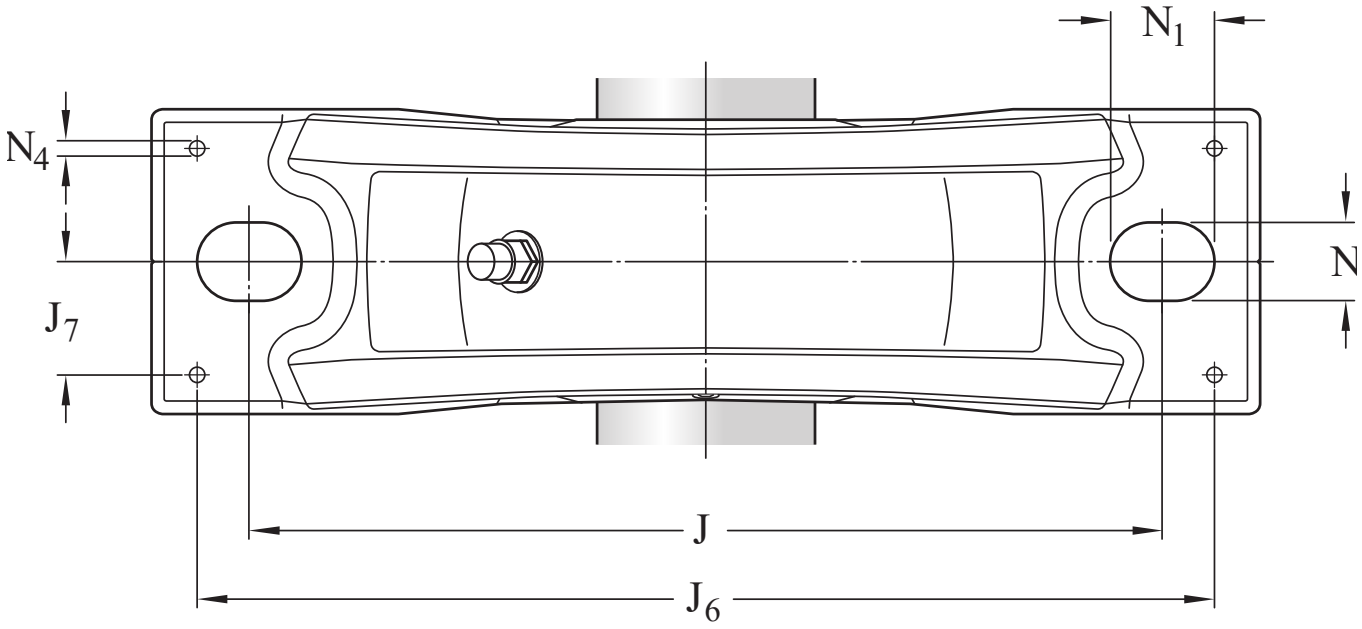
Logistique

Poids net du produit	4 kg
Code eClass	23-05-16-90
Code UNSPSC	31171537

Caractéristiques techniques

Série en cotes métriques/cotes pouces	Cotes métriques
Roulement-insert	Roulement à rotule sur rouleaux
Position du roulement	fixe
Méthode de blocage	SKF ConCentra
Type de joint du palier	Joint à lèvre radial





Dimensions

d_a	45 mm	Diamètre d'arbre
d_2	71 mm	Diamètre extérieur de la bague
A	60 mm	Largeur du pied de palier
B	65 mm	Largeur de la bague intérieure
H	60 mm	Hauteur semelle à centre
H_1	25 mm	Hauteur du pied de palier
H_2	118 mm	Hauteur du palier
J	170 mm	Distance des boulons de fixation
L	205 mm	Longueur du palier
N	15 mm	Largeur de l'encoche de pied
N_1	20 mm	Longueur du trou du boulon de fixation

EXTRÉMITÉ D'ARBRE

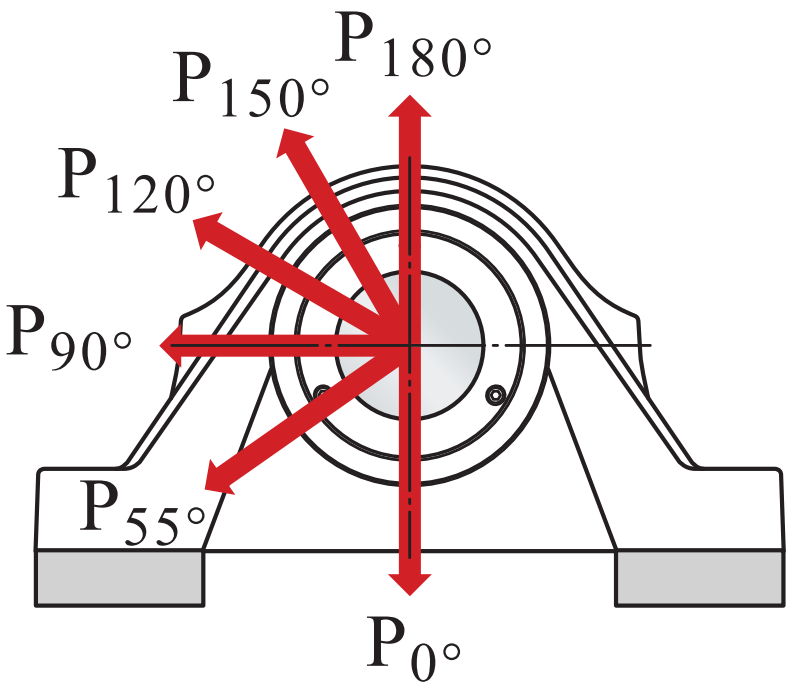
A_4	52 mm	Distance axe de roulement à couvercle d'obturation
b_a	max. 43 mm	Distance axe du roulement à extrémité d'arbre
b_a	min. 34 mm	Distance axe du roulement à extrémité d'arbre

PIEDS DE CENTRAGE

J_6	185 mm	Distance pieds de centrage
J_7	21 mm	Distance pieds de centrage
N_4	6 mm	Diamètre du trou de pied

Données de calcul

Charge dynamique de base	C	102 kN
Charge statique de base	C_0	98 kN
Limite de fatigue	P_u	10.8 kN
Vitesse limite		3 500 r/min
Valeur limite	e	0.26
Coefficient de calcul	Y_1	2.6
Coefficient de calcul	Y_2	3.9
Coefficient de calcul	Y_0	2.5
Diamètre moyen du roulement	d_m	65 mm
Force de serrage axial du mécanisme de blocage	P_a	15 kN



Charges de rupture

$P_{0°}$	170 kN	Charge de rupture

$P_{55°}$	280 kN	Charge de rupture
$P_{90°}$	170 kN	Charge de rupture
$P_{120°}$	110 kN	Charge de rupture
$P_{150°}$	100 kN	Charge de rupture
$P_{180°}$	115 kN	Charge de rupture

Informations de montage

Diamètre du boulon de fixation	G	12 mm
Couple de serrage des boulons de fixation		80 N·m
Vis de réglage		M6
Nombre de vis de blocage		3
Couple de serrage des vis de réglage		8 N·m
Quantité de graisse pour la relubrification		4 g

Produits compatibles

Produit recommandé

Couvercle d'obturation pour paliers complets	ECY 209

Plus d'informations

Détails sur les produits

- Paliers complets à semelle - séries métriques
- Paliers complets à semelle - séries en pouces
- Défaut d'alignement admissible
- Palier fixe/libre
- Charges
- Limites de température
- Vitesse admissible
- Lubrification
- Montage et démontage
- Maintenance conditionnelle
- Produits associés
- Informations de commande
- Système de désignation des paliers complets à rouleaux à semelle de SKF

Informations techniques

- Principes de sélection des solutions de roulements montés
- Défaillance du roulement et comment l'éviter

Outils techniques

- SKF Product select
- Instructions de montage et de démontage des roulements

Conditions d’utilisation

En accédant et en utilisant le site Web et/ou l'application du Groupe SKF, qui comprend AB SKF et/ou l'une de ses filiales (ci-après « SKF »), vous adhérez sans réserve aux conditions générales suivantes

Exclusion de garantie et limitation de la responsabilité

Bien que le plus grand soin ait été apporté afin de garantir l'exactitude des informations contenues sur ce site Web et/ou cette application, SKF fournit ces informations « EN L'ÉTAT » et NE DONNE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT L'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE NI DU CARACTÈRE COMMERCIALISABLE EN L'ÉTAT. Vous reconnaissez utiliser ce site Web et/ou cette application à vos seuls risques, assumez l'entière responsabilité de tous les frais associés à l'utilisation de ce site Web et/ou cette application, et acceptez que SKF ne peut en aucun cas être tenu pour responsable d'un quelconque dommage direct, indirect ou consécutif découlant de votre accès, consultation ou utilisation des informations ou logiciels disponibles sur ce site Web et/ou cette application.

Toutes les garanties et déclarations, sur ce site Web et/ou cette application, concernant les produits ou services SKF achetés ou utilisés par vous sont soumises aux conditions générales définies dans le contrat de ces produits ou services.

En outre, SKF n'offre aucune garantie quant à l'exactitude et à la fiabilité des informations contenues dans les sites externes et/ou les applications auxquels il est fait référence ou pour lesquels un lien apparaît sur notre site et/ou application, et ne pourrait être tenu responsable quant au contenu créé ou publié par des tiers. Par ailleurs, SKF ne garantit pas que ce site Web et/ou cette application ou les autres sites Web et/ou applications qui y sont liés soient exempts de virus ou d'autres éléments dangereux.

Droits d'auteur

Les droits d'auteur et droits de propriété afférents à ce site Web et/ou cette application, ainsi qu'aux informations et logiciels disponibles sur ce site et/ou application restent la propriété de SKF ou de ses concédants de licence. Tous les droits sont réservés. Tous les documents concédés sous licence mentionneront le concédant de licence ayant accordé à SKF le droit d'utiliser les documents. Les informations et logiciels disponibles sur ce site Web et/ou cette application ne peuvent être reproduits, dupliqués, copiés, transférés, distribués, enregistrés, modifiés, téléchargés ou exploités par quelque moyen que ce soit aux fins d'une utilisation commerciale sans l'accord préalable écrit de SKF. Toutefois, le contenu peut être reproduit, enregistré et téléchargé à des fins strictement personnelles sans l'accord préalable écrit de SKF. Ces informations ou logiciels ne peuvent en aucun cas être cédés à des tiers.

Ce site Internet/cette application contient certaines photos utilisées sont sous licence de shutterstock.com.

Marques de commerce et brevets

Tous les noms commerciaux, marques, logos et sigles apparaissant sur le site Web et/ou l'application sont la propriété de SKF ou de ses concédants de licence, et ne peuvent en aucun cas être utilisés sans l'accord préalable écrit de SKF. Toutes les marques sous licence publiées sur ce site Web et/ou cette application mentionnent le concédant ayant accordé à SKF l'autorisation d'utiliser la marque. L'accès au site Web et/ou à l'application n'accorde à l'utilisateur aucune licence sur les brevets détenus par ou concédés à SKF.

Modifications

SKF se réserve le droit d'intégrer, à tout moment, des modifications ou des ajouts à ce site Web et/ou cette application.