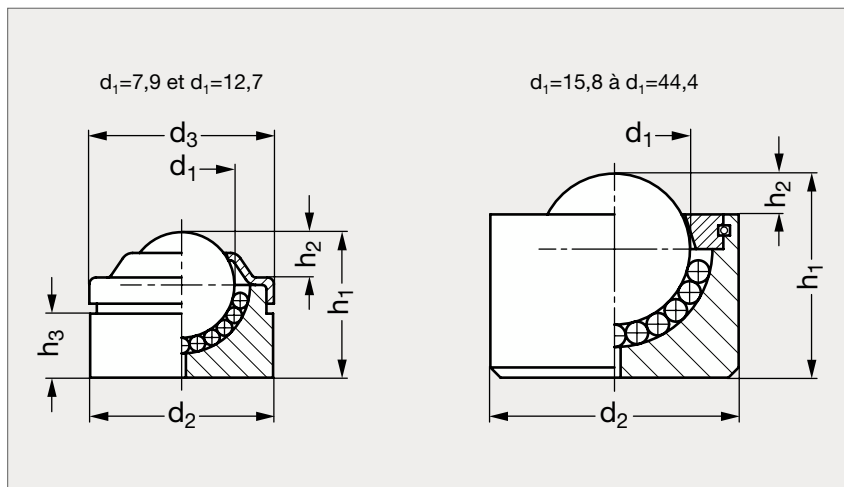


Bille porteuse

31-87

MATIÈRE

- Corps en acier tourné, zingué, passivé bleu.
- Bille en acier brut.
- Voir les caractéristiques techniques des billes porteuses page 1519.

SUR DEMANDE

- Bille en polyamide.
- Bille en inox.
- Corps en inox.

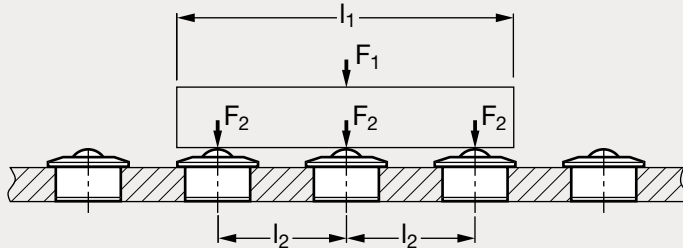
	d_1	d_2	d_3	$h_1 \pm 0,3$	$h_2 \pm 0,3$	h_3	Charge max. (N)
31-871- 7	7,9	18	18	12	2	5,1	120
31-871-12	12,7	22	22,2	17,5	5,5	7,7	200
31-871-15	15,8	24		20	5		500
31-871-22	22,2	36,5		30	6		1300
31-871-30	30,1	44,4		36,8	7,5		2500
31-871-44	44,4	62,6		53,5	13		6000

Exemple
de commande

Référence

31-871-7

Bille porteuse (caractéristiques techniques)



Les billes porteuses se constituent d'un corps métallique dans lequel une bille principale, supportée par d'autres billes plus petites, facilite le déplacement d'une charge dans toutes les directions, appliquées sur des plans.

SÉLECTION

Pour choisir votre bille porteuse, il faut considérer le poids et les dimensions de la charge à transporter.

Pour obtenir la distance max l_2 entre les billes (sur un plan), il faut diviser par 2,5 la dimension la plus petite (l_1) de la charge à transporter.

Un simple principe géométrique garantit que la charge à transporter sera toujours supportée par au moins trois billes, éliminant le risque de renversement dû à des espaces vides.

Concernant le poids, puisque l'appui de la charge sera distribué sur au moins trois points, chaque bille devra donc supporter un chargement correspondant au poids divisé par trois. Il devra donc être égal ou inférieur à la capacité de charge maxi indiquée pour chaque bille.

VITESSE ET FRICTION

La vitesse de transport admissible est 2 m/s. Pour les vitesses supérieures à 1 m/s, une hausse de la température (proportionnelle aux diamètres des billes porteuses) pourrait se produire, ceci à cause de l'augmentation de la vitesse de rotation des billes de supports. La valeur de friction des billes porteuses, à la vitesse de 1 m/s, sera de 0,005 μ .

Toutefois, cette valeur dépend du type d'application et plusieurs variables peuvent l'influencer.

Il est conseillé de lubrifier les billes porteuses pour prévenir la corrosion même si, dans de nombreuses applications, cela pourrait ne pas être nécessaire.