



CUSCINETTI PNEUMOSTATICI

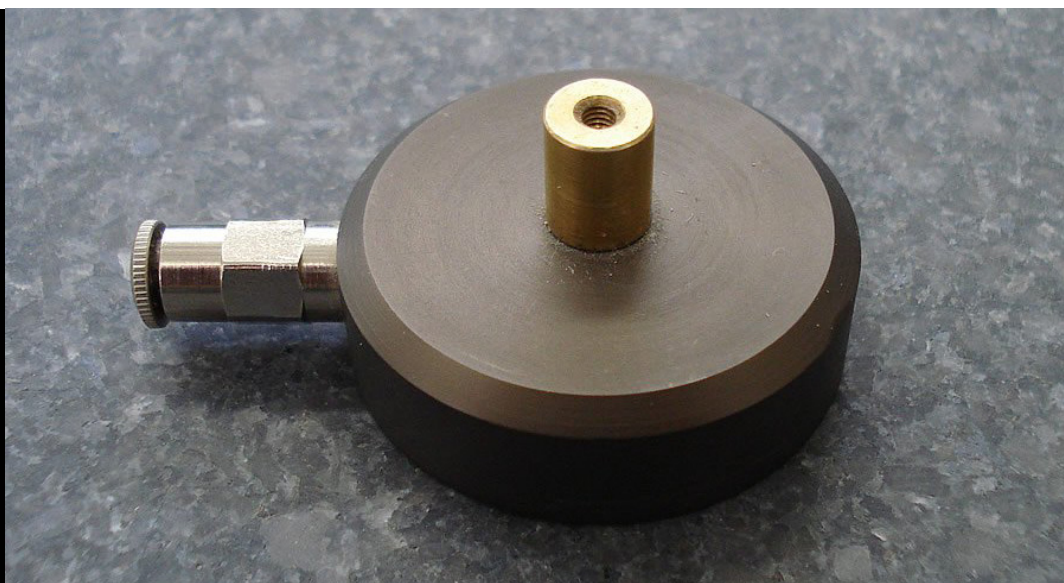
AIR BEARINGS

ROULEMENTS PNEUMATIQUES-STATIQUES

SCHEDA PRODOTTO

PRODUCT
DATA SHEET

FICHE TECHNIQUE
DU PRODUIT



DESCRIZIONE PRODOTTO

PRODUCT DESCRIPTION

DESCRIPTION DU PRODUIT

Costruiti in alluminio anodizzato trovano largo impiego in movimentazioni di precisione, la dove guide tradizionali non soddisfano le tolleranze richieste.

Numerosi sono i settori di applicazione: macchine di misura, macchine utensili, banchi di controllo, ecc...

Le caratteristiche che privilegiano l'uso di cuscinetti pneumostatici sono:

- la precisione: si ottengono precisioni di linearità e posizionamento fino a 1 micron/mt.
- sensibilità: la coppia necessaria per movimentare masse e pesi anche notevoli è minima.
- affidabilità: non essendoci parti in sfregamento non vi è usura nel tempo



ZALI S.N.C. di Zali Graziano & C.

SEDE PRINCIPALE
Via Varallo, n. 6
13027 - Scopa (VC), Italy

ASSEMBLAGGI DI PRECISIONE
Via Mario Tancredi Rossi, n. 5
13019 - Varallo (VC), Italy

P: +39 0163.53212
E: info@zali-precision.it
www.zali-precision.it

PRODUCT DESCRIPTION

Made of anodized aluminium; they are widely used in precision handling where traditional guides do not meet required tolerances.

There are numerous areas of application: measuring machines, machine tools, test benches, etc.

The characteristics that favour the use of air bearings are:

- precision: linear and positioning precision of up to 1 micron/m is obtained.
- sensitivity: the torque necessary to handle masses and weights, also substantial and minimum.
- reliability: not being subject to friction, they do not deteriorate over time.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Réalisés en aluminium anodisé, ils sont extensivement utilisés au niveau des mouvements de précision, là où les guides traditionnels ne vont pas satisfaire les tolérances demandées. Il y a de nombreux secteurs d'application: machines de mesure, machines outils, postes de commande, etc.

Les caractéristiques qui privilégient l'emploi des roulements pneumatiques-statiques sont:

- la précision: l'on obtient des précision de linéarité e positionnement jusqu'à 1 micron/mètre.
- sensibilité: le couple qu'il faut afin de faire bouger des masses et des poids considérables est minimum
- fiabilité: compte tenu qu'il n'y a aucune partie en friction, les pièces ne s'usent pas dans le temps.



ZALI S.N.C. di Zali Graziano & C.

SEDE PRINCIPALE
Via Varallo, n. 6
13027 - Scopa (VC), Italy

ASSEMBLAGGI DI PRECISIONE
Via Mario Tancredi Rossi, n. 5
13019 - Varallo (VC), Italy

P: +39 0163.53212
E: info@zali-precision.it
www.zali-precision.it

CARATTERISTICHE TECNICHE - CUSCINETTO RETTANGOLARE

SPECIFICATIONS - RECTANGULAR AIR BEARINGS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - RECTANGULAIRES

DIMENSIONE SIZE DIMENSIONS (mm)	ALTEZZA HEIGHT HAUTEUR (mm)	PORTANZA CARRYING CAPACITY CAPACITÉ (N)	CODICE CODE CODE
40×60	12	580	2000.01
50×80	15	960	2000.02
60×80	16	1150	2000.03
50×100	18	1200	2000.04
60×100	19	1440	2000.05
70×100	20	1680	2000.06
60×120	21	1730	2000.07
80×100	22	1920	2000.08
70×150	23	2520	2000.09
100×120	24	3360	2000.10

Pressione di alimentazione 4 bar
Altezza meato 8 µm

*Supply pressure 4 bar
Meatus height 8 µm*

*Pression d'alimentation 4 bar
Hauteur conduit 8 µm*



ZALI S.N.C. di Zali Graziano & C.

SEDE PRINCIPALE
Via Varallo, n. 6
13027 - Scopa (VC), Italy

ASSEMBLAGGI DI PRECISIONE
Via Mario Tancredi Rossi, n. 5
13019 - Varallo (VC), Italy

P: +39 0163.53212
E: info@zali-precision.it
www.zali-precision.it

CARATTERISTICHE TECNICHE - CUSCINETTI CIRCOLARI

SPECIFICATIONS - CIRCULAR AIR BEARINGS

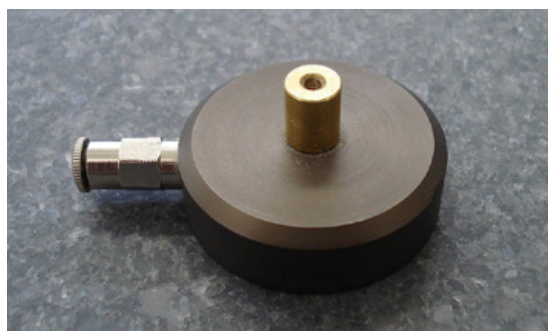
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CIRCULAIRES

DIMENSIONE SIZE DIMENSIONS (mm ø)	ALTEZZA HEIGHT HAUTEUR (mm)	PORTANZA CARRYING CAPACITY CAPACITÉ (N)	CODICE CODE CODE
Ø 30	10	168	2010.01
Ø 40	12	301	2010.02
Ø 50	16	471	2010.03
Ø 60	17	679	2010.04
Ø 70	18	924	2010.05
Ø 80	18	1207	2010.06
Ø 100	21	1886	2010.07
Ø 125	23	2948	2010.08
Ø 150	25	4245	2010.09
Ø 200	30	7539	2010.10

Pressione di alimentazione 4 bar
Altezza meato 8 µm

*Supply pressure 4 bar
Meatus height 8 µm*

*Pression d'alimentation 4 bar
Hauteur conduit 8 µm*



ZALI S.N.C. di Zali Graziano & C.

SEDE PRINCIPALE
Via Varallo, n. 6
13027 - Scopa (VC), Italy

ASSEMBLAGGI DI PRECISIONE
Via Mario Tancredi Rossi, n. 5
13019 - Varallo (VC), Italy

P: +39 0163.53212
E: info@zali-precision.it
www.zali-precision.it