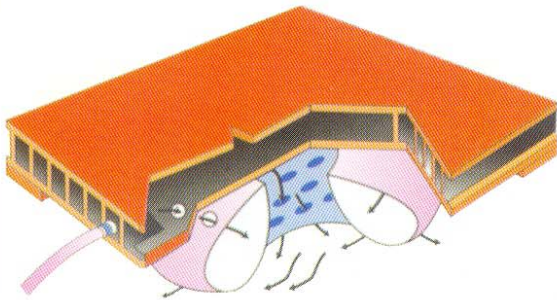


Luftfilm - transportsysteme

GAPMASTER™ Aero-Caster® Querschnitt



Der GAPMASTER™ Aero-Caster® enthält eine perforierte Membrane, die den Luftstrom beschränkt, so daß Spalten und Stufen überquert werden können.

GAPMASTER™ Aero-Caster®

Der GAPMASTER™ Aero-Caster® wurde speziell entwickelt, um Lasten reibungslos über Spalten und Stufen in der Bodenoberfläche zu bewegen. Der GAPMASTER™, der ursprünglich für Anwendungen im Theater entwickelt wurde, um Bühnenteile und Theatergestühl zu bewegen, kann auch effektiv eingesetzt werden um z.B. Autoclave zu beladen, Werkzeugen über T-Schlitze zu bewegen, Lasten in und aus Fahrstühlen oder auf bündige Waagen zu bewegen oder über Hubtische, Drehtische und Grubenabdeckungen zu bewegen.

Mit dem Aero-Caster®-Prinzip wird Druckluft in die kreisförmige Aero-Caster®-Membran und in die zentrale Luftkammer gepumpt. Wenn der Luftdruck in der Aero-Caster®-Luftkammer das Gewicht der Last übersteigt, tritt Luft langsam und gleichmäßig zwischen der flexiblen Aero-Caster®-Membran und der Oberfläche aus, um ein dünnes und fast reibungsloses Luftkissen mit einer Dicke von 0,08 bis 0,13 mm zu erzeugen.

Der GAPMASTER™ Aero-Caster® ist von einer perforierten Membran umgeben, die den Luftstrom beschränkt. Wenn eine Lücke auftritt, wird ein rascher Luftverlust durch die Regelung dieser Membran verhindert. Da die Last praktisch über den Fußboden schwebt, wird die Gefahr, daß der Boden beschädigt wird, beträchtlich verringert.

SPEZIFIKATIONEN: GAPMASTER™ Aero-Caster®

Modell		12GSM	15GSM	21GSM	27GSM	36GSM
Kapazität*	kg	545	910	1.815	3.175	5.445
Betriebsdruck	bar	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Ringdurchmesser	mm	305	380	533	685	915
Luftstrom	l/s	7	8,5	9,5	11,8	17
	m ³ /min	0,45	0,5	0,57	0,7	1,0
Hubfläche	cm ²	516	903	1.806	3.096	5.161
Höhe (ohne Luft)**	mm	16	16	16	26	33
Effektiver Hub**	mm	19	32	44	44	51
Gewicht	kg	0,9	1,4	1,8	5,5	10,0
Maximale Stufe	mm	6,3	6,3	6,3	9,6	9,6
Maximale Lücke	mm	15	15	15	20	20

*Die angegebene Werte sind Höchstwerte.

**Die Messungen der Höhe und des effektiven Hubs stützen sich auf die Spezifikationen des AeroGo-Schiebesystems. Die GAPMASTER™ Aero-Caster® werden ohne Stützelemente geliefert und funktionieren nach dem festen oder dem Schiebesystem. Um das Ergebnis zu optimieren und den Luftstrom zu senken, alle Lückenkannten glätten und abschleifen und Betonrisse in der Bodenfläche reparieren.

Eine innovative und kostengünstige Lösung für das Bewegen von schweren Lasten