



Metall-Luftkissen-Elemente gleiten über die Nuten eines Maschinentisches

Typenschlüssel:

35 MLE 7-37

↑ Baugröße øD in mm (x10)
 ↑ Luftdruck in bar
 ↑ Bauart
 ↑ Nutzlast in kg (x100)

Wie beim Transport auf Rädern, sind beim Transport auf Luftkissen mindestens drei, im allgemeinen jedoch vier Elemente erforderlich.

Kennzeichnend für Metall-Luftkissen-Elemente ist, daß sie über die Nuten der Werkzeugtische gleiten können. Wie jedes Luftgleitkissen benötigen sie aber eine ebene, glatte Gleitoberfläche.

Es ist allerdings zu beachten, daß die Tragfähigkeit eines Luftkissenelementes proportional zur Nutenfläche abnimmt, d.h. je größer die offene Fläche unter dem Luftkissen, desto geringer wird die Tragfähigkeit des Luftkissenelementes

Da Metall-Luftkissen-Elemente nicht wie herkömmliche Gummibalgluftkissen einen Hub durch das Aufblähen des Balges ausführen, wurde ein Pneumatikzylinder integriert, dessen Hub von 0mm - 5mm einstellbar ist.

Wir bieten folgende Metall-Luftkissen-Elemente an:

Nutzlasten: 100kg - 3500kg
 Baugrößen: 150mm - 370mm

Nr.: 50.01

DELU Metall-Luftkissenelement MLE

Kenndatentabelle für Metall-Luftkissen-Elemente:

Ifd. Nr.	Arbeitsdruck 1)	Typ	Tragfähigkeit 2)		Luftverbrauch 3)		Hub "h" 4)		Durchmesser "D"	
			[kg]	[lbs]	[l/min]	[scfm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
1	5 bar	04 MLE 5-15	400	880	500	18	0 - 5	0 - 1/5"	150	6"
2		07 MLE 5-22	700	1550	800	28	0 - 5	0 - 1/5"	220	8-3/4"
3		15 MLE 5-32	1500	3310	1400	49	0 - 5	0 - 1/5"	320	12-1/2"
4		20 MLE 5-37	2000	4420	1800	64	0 - 5	0 - 1/5"	370	14-1/2"
5	7 bar	05 MLE 7-15	500	1100	600	21	0 - 5	0 - 1/5"	150	6"
6		10 MLE 7-22	1000	2210	1000	35	0 - 5	0 - 1/5"	220	8-3/4"
7		25 MLE 7-32	2500	5520	1600	57	0 - 5	0 - 1/5"	320	12-1/2"
8		35 MLE 7-37	3500	7730	2000	71	0 - 5	0 - 1/5"	370	14-1/2"

Kenndatentabelle für Metall-Luftkissen-Elemente (Fortsetzung):

Ifd. Nr.	Arbeitsdruck 1)	Typ	Gesamthöhe "B"		Höhe "H"		Luftanschluss		Befestigungsgewinde "M"
			[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	
1	5 bar	04 MLE 5-15	80	3"	45	1-3/4"	9,5	3/8"	M20
2		07 MLE 5-22	100	4"	55	2-1/8"	9,5	3/8"	M30
3		15 MLE 5-32	115	4-1/2"	65	2-1/2"	9,5	3/8"	M36
4		20 MLE 5-37	115	4-1/2"	65	2-1/2"	9,5	3/8"	M36
5	7 bar	05 MLE 7-15	80	3"	45	1-3/4"	9,5	3/8"	M20
6		10 MLE 7-22	100	4"	55	2-1/8"	9,5	3/8"	M30
7		25 MLE 7-32	115	4-1/2"	65	2-1/2"	9,5	3/8"	M36
8		35 MLE 7-37	115	4-1/2"	65	2-1/2"	9,5	3/8"	M36

- 1) Maximaler zulässiger Luftdruck im MLE
- 2) Maximale Tragfähigkeit bei geschlossener Oberfläche.
Die Tragfähigkeit verringert sich proportional zur Größe des Anteils der offenen Fläche unter dem Luftkissenelement.
- 3) Luftverbrauch bei Vollbelastung.
- 4) Die Hubhöhe ist einstellbar von 0mm-5mm.

