

ALIVIO 2000

Megi® - Maschinenfuß 786 223



ALIVIO 2000 ist ein luftgefederter Megi® -Maschinenfuß. Er zeichnet sich durch einen variablen Einsatzbereich aus. Über den Lagerfülldruck kann die Einfederung unter statischer Last auf einen optimalen Arbeitspunkt abgestimmt werden. Die statische Vertikalsteifigkeit bleibt über einen großen Druckbereich nahezu konstant.

ALIVIO 2000 is an air cushioned Megi® -machine mount. Its superior advantage is a variable field of application. The displacement under static load can be adjusted to an optimal operating point by regulation of the air pressure. The vertical stiffness is nearly constant over a wide range of pressure .

Vorteile von Alivio 2000

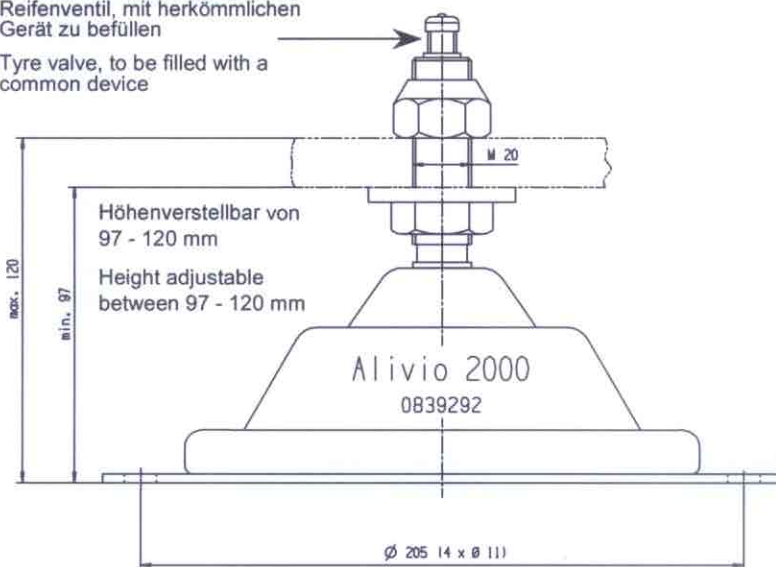
- niedrige Systemeigenfrequenz
- hohe innere Dämpfung
- lastunabhängig im Einsatzbereich bis 5500 N (bei 6 bar)
- Wegbegrenzungen in allen Richtungen
- niedriges Verhältnis von Horizontal- zu Vertikalsteifigkeit

Advantages of Alivio 2000

- low system frequency
- high internal damping
- load independent at application range up to 5500 N (6bar)
- limited displacements in all directions
- low ratio in stiffness lateral - vertical

Reifenventil, mit herkömmlichen Gerät zu befüllen

Tyre valve, to be filled with a common device



Der luftgefederte Megi®-Maschinenfuß „Alivio 2000“ zeichnet sich bei Fülldrücken bis 6 bar durch eine nahezu konstante statische Steifigkeit im Arbeitsbereich zwischen 3 - 5 mm aus.

The advantage of the air cushioned Megi®-machine mount „Alivio“ 2000 is its (nearly) constant static stiffness in the operative range between 3 - 5 mm at pressures up to 6 bar.



Statische Steifigkeit / Maximallast im Arbeitsbereich ($s_z = 3 - 5$ mm)			
Static stiffness / maximum load at operative range ($s_z = 3 - 5$ mm)			
Druck / Pressure (p)	2 bar	4 bar	6 bar
Statische Vertikalsteifigkeit ($C_{stat,z}$)	230 N/mm	260 N/mm	290 N/mm
Static vertical stiffness ($C_{stat,z}$)	230 N/mm	260 N/mm	290 N/mm
Maximale Vertikallast ($F_{stat,z}$)	2500 N	4000 N	5500 N
Maximum vertical load ($F_{stat,z}$)	2500 N	4000 N	5500 N

Einfache Einstellung des Arbeitspunktes

Durch einen grünen Kreis auf der Glocke ist der Arbeitspunkt gekennzeichnet. Wenn die Gummimanschette bei der Einsenkung unter Belastung den grünen Kreis berührt, ist der optimale Arbeitspunkt erreicht. Sollte die Manschette unter statischer Belastung den grünen Kreis nicht berühren oder vollständig überdecken, ist die Einstellung durch Verändern des Fülldrucks zu regulieren.

Simple adjustment of the operating point

The operating point is marked by a green circle on top of the upper bell. If the rubber gasket touches the green circle at static load, the optimal operating point is adjusted. In case of a gap between the gasket and the circle or a full covered circle, the adjustment can be reached by regulation of the pressure.



Grüner Kreis / Kennzeichnung des optimalen Arbeitspunktes

Green circle / Marking of the optimal operating point



Schriftzug mit Patentnummer
Logo and patent number

