

**Werkstoff:**  
Hochfeste Aluminium-Legierung,  
ca. 520 N/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit.

**Ausführung:**  
Oberplatte natur eloxiert.  
Unterplatte hartanodisiert, Schicht-  
dicke ca. 50 µm, grau-braun.

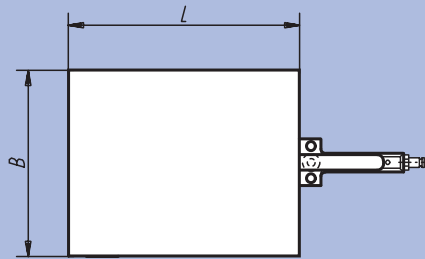
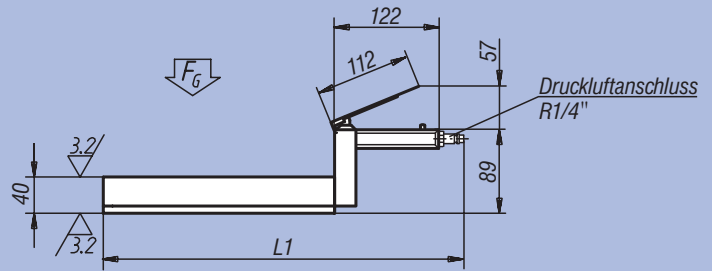
**Bestellbeispiel:**  
nlm 01020-011

**Hinweis:**  
Luftkissenplatten bestehen aus  
zwei übereinander montierten  
Platten, wobei die obere Platte Auf-  
nahmebohrungen zur Befestigung  
der Vorrichtungen oder sonstiger  
Grundplatten hat. Weitere Bohrun-  
gen können nach Bedarf ange-  
bracht werden.  
Die untere Platte ist hartanodisiert  
und mit kleinen Luftaustrittsdüsen  
versehen, die auf die gesamte  
untere Fläche gleichmäßig verteilt  
sind.

Die Größe 1 kann auch zur Kon-  
struktion von Mehrfach-Luftkissen-  
platten zum Bewegen großer Lasten  
verwendet werden. Sie werden da-  
bei paarweise oder in entsprechen-  
der Anzahl zusammen verwendet.  
Im Verbund können mehrere Luft-  
kissenplatten angeschlossen und  
durch ein einziges Handventil oder  
durch Fußschaltung betätigt wer-  
den. Beim Einschalten der Druckluft  
mit einem Druck von 8 bar max.  
und 3 bar min. hebt sich die Luftkis-  
senplatte um ca. 0,03 bis 0,15 mm  
ab. Die ausströmende Druckluft be-  
wirkt, dass sich die Platte reibungs-  
los auf einem Luftkissen bewegt.  
Je feiner die Oberfläche ist, auf der  
sich die Platte bewegt, desto dichter  
ist das Luftkissen und desto  
mehr Masse kann bewegt werden.  
Auf einer geschliffenen Grundfläche  
mit ca. Ra  $\nabla$  können folgende  
Lasten bewegt werden:

Größe 1 ca. 800 kg bei 6 bar  
Größe 2 ca. 1200 kg bei 6 bar  
Tischnuten bedeuten kein Hindernis  
für die Verschiebung von Luft-  
kissenplatten. Trotzdem dürfte eine  
Erhöhung des Druckes um ca. 1 bar  
notwendig werden, um den Druck-  
verlust derjenigen Düsen auszu-  
gleichen, die über den Nuten zu lie-  
gen kommen. Auf einem normalen  
Maschinentisch mit 22 mm T-Nuten  
und Nutenabstand 165 mm, z.B.,  
können folgende Lasten bewegt  
werden:

Größe 1 ca. 400 kg bei 4 bar  
Größe 2 ca. 700 kg bei 3 bar  
Griff und Druckluftventil sowie An-  
schluss für Druckluftschnellkupp-  
lung im Lieferumfang enthalten.



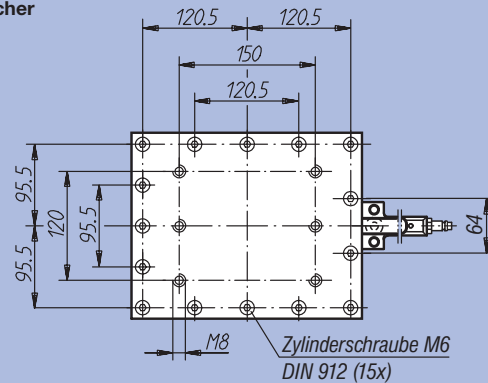
Druckluftanschluss 1–6 bar

In die Platten darf bis höchstens 23 mm Tiefe  
(incl. Bohrerspitze) gebohrt werden.

Bestellnummer	B	L	L <sub>1</sub>	F <sub>G</sub> N	kg
01020-011	205	255	403	8000	5,960
01020-021	255	425	573	10000	11,800

Positionierung der Gewindeaufspannlöcher  
und Befestigungsbohrungen

nlm 01020-011



nlm 01020-021

