

DELU Luftgleitkissenelement LE

DELU Air-cushion Unit LE

Kenndatenblatt / data sheet:

Nr.: 10.00

Technische Daten: Specifications:

Typ Type	Nutzlast Load capacity	1) Druck pres- sure	2) A	3) H	4) h	An- schluß Input nozzle	Luftverbrauch NI / min Air consumption NI / min				Spez. 6) Leistungs- verbrauch Spec. power consumption	Spez. 7) Energie- preis Spec. energy cost
							Belastung Loading factor					
	kg	bar	mm	mm	mm	R Zoll	¼	½	¾	1	KW / t	EUR / t
001 LE 1-15	150	1	150	8	7	1/4"	40	40	60	80	2,00	0,145
002 LE 1-18	200	1	180	9	8	1/4"	45	45	65	90	2,16	0,133
005 LE 1-30	500	1	300	12	20	1/4"	45	65	90	125	1,50	0,093
009 LE 1-38	900	1	380	13	20	1/4"	65	100	145	160	1,06	0,065
003 LE 2-15	300	2	150	8	7	1/4"	80	100	140	160	1,90	0,102
005 LE 2-18	500	2	180	10	15	1/4"	100	120	152	175	2,10	0,128
010 LE 2-30	1.000	2	300	12	20	1/4"	135	145	160	185	1,11	0,068
018 LE 2-38	1.800	2	380	13	25	1/4"	180	225	275	315	1,05	0,065
026 LE 2-45	2.600	2	450	15	27	3/4"	250	270	305	340	0,78	0,048
036 LE 2-53	3.600	2	530	18	30	3/4"	300	315	340	365	0,60	0,038
060 LE 2-68	6.000	2	680	20	45	3/4"	350	365	380	410	0,41	0,025
090 LE 2-85	9.000	2	850	20	50	3/4"	360	400	415	480	0,32	0,019
110 LE 2-91	11.000	2	910	25	55	3/4"	380	430	450	540	0,29	0,018
140 LE 2-102	14.000	2	1.020	25	65	3/4"	400	450	490	580	0,25	0,016
200 LE 2-122	20.000	2	1.220	25	70	3/4"	410	475	523	600	0,18	0,011
300 LE 2-140	30.000	2	1.400	25	80	3/4"	425	490	550	650	0,15	0,009
400 LE 2-170	40.000	2	1.700	25	80	3/4"	475	540	590	740	0,14	0,008
052 LE 4-45	5.200	4	450	15	27	3/4"	345	460	540	650	0,75	0,046
072 LE 4-53	7.200	4	530	18	30	3/4"	410	500	590	685	0,57	0,035
120 LE 4-68	12.000	4	680	20	45	3/4"	450	570	725	910	0,45	0,027
180 LE 4-85	18.000	4	850	20	50	3/4"	475	600	790	965	0,32	0,019
220 LE 4-91	22.000	4	910	25	55	3/4"	500	635	850	1.020	0,28	0,017
280 LE 4-102	28.000	4	1.020	25	65	3/4"	710	810	950	1.080	0,23	0,015
360 LE 4-115	36.000	4	1.150	25	65	3/4"	815	890	1.000	1.105	0,20	0,013
400 LE 4-122	40.000	4	1.220	25	70	3/4"	910	975	1.045	1.135	0,17	0,011
600 LE 4-140	60.000	4	1.400	25	80	3/4"	990	1.065	1.150	1.260	0,15	0,008
800 LE 4-170	80.000	4	1.700	25	80	3/4"	1080	1.160	1.255	1.370	0,14	0,007

1) Maximal zulässiger Druck im LE
max. permissible pressure inside air cushion unit

2) Abmessungen, Breite und Länge
Overall length of sides

3) Bauhöhe - auf Wunsch änderbar
Overall height

4) Hubhöhe ± 5 mm
Lift ± 5 mm

5) gültig für kunststoffbeschichteten Boden
values are valid for synthetic resin coated floor

6) spezifische Leistung, berechnet für eine Leistungsaufnahme des Verdichters von 5,5 - 6 kW min / m³
specific power consumption calculated for a compressor power input of 5.5 - 6 kW min / m³

7) spezifischer Energiepreis, berechnet für Druckluftkosten von EUR 6,20 - 7,20 / 1.000 m³
specific energy cost, calculated for compressed air costs of EUR 6,20 - 7,20 / 1.000 m³

Typenaufschlüsselung
Key to Type Code

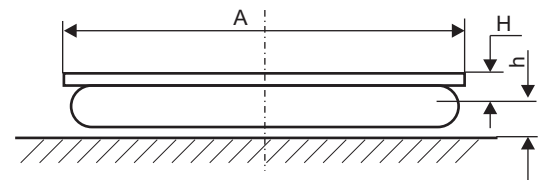
400 LE-4-122

x 10 mm - Baugröße (A) / x 10 mm - size (dimension A)

bar - max. Luftdruck / bar - max. air pressure

Luftkissenelement / LE - air cushion unit

x 100 kg - Nutzlast / x 100 kg - load capacity



Bemerkung / Note :

Für die Spezialausführung der Luftkissenelemente haben folgende Buchstaben innerhalb der Typenbezeichnung folgenden Sinn:

Special versions of hover units besides the key of types bear letters K and H. Their meaning is as follows:

K - mit eingebauter Stützplatte, zur Vermeidung des Kippeffektes / integrated supporting plate to avoid the tip over

H - erhöhter Hub / lifting capacity geared to requirements

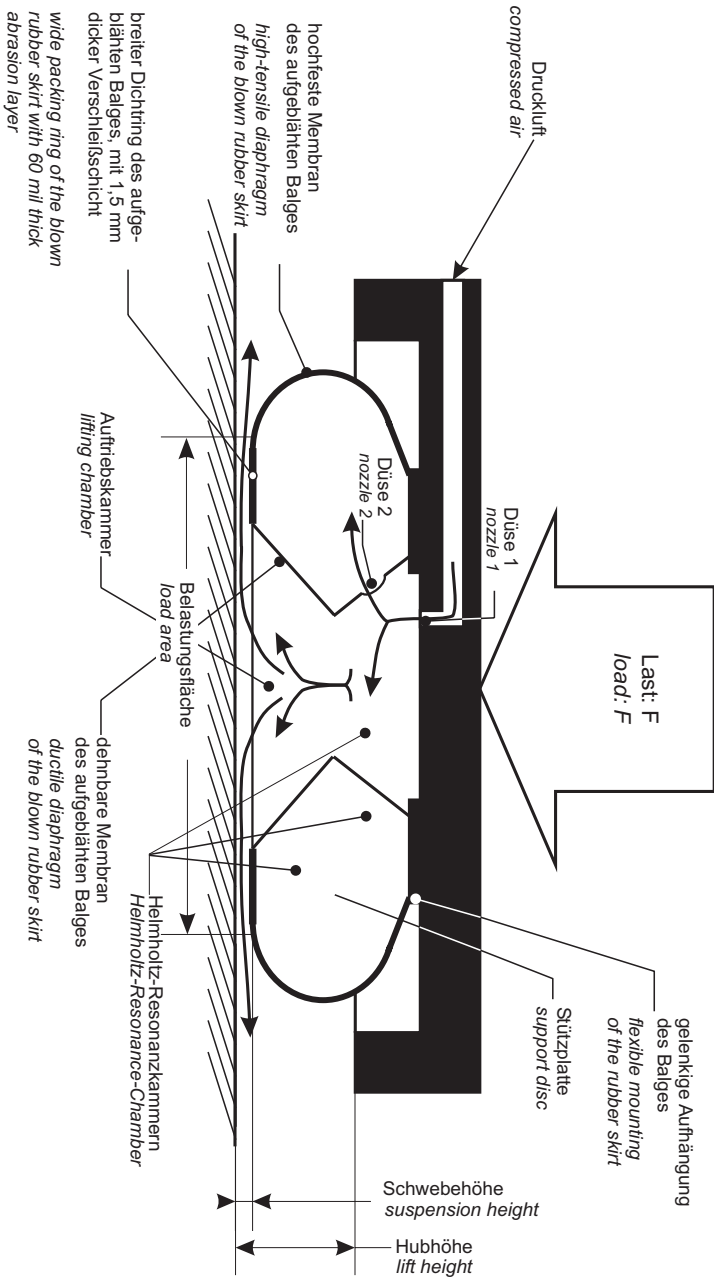
Beispiel / Example : 400 LE-KH-4-122



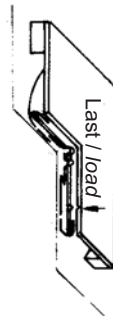
DELU GmbH, Gebertstraße 7, D-90411 Nürnberg

Tel.: (+49) 0911-524015, Fax: (+49) 0911-523507

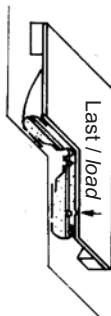
Prinzipskizze zur Funktionsbeschreibung
 block diagram for function-description



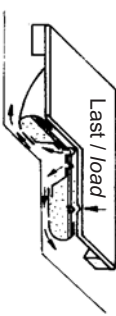
Arbeitsweise eines Gummiluftkissens
 How a rubber hover unit works



In der Ruhestellung stützt sich die Last auf dem Boden ab. When the hover unit is not in use the weight of the load is taken by the ground.



Der ringförmige Gummibalg und sein Innenraum wird mit Luft gefüllt, jedoch die Abdichtung zum Boden beibehalten. The space enclosed by the annular rubber skirt is filled with air which is prevented from escaping by the seal between the skirt and the ground



Die Lastlast ist kleiner als der Luftdruck, es entweicht etwas Luft im Umkreis des Balges und die Ladung "schwebt" über dem Boden, fast ohne Reibung. When the pressure exerted by the load is less than the air pressure, some of the air escapes under the skirt and the load glides almost frictionlessly over the ground.