

BÄLGCYLINDRAR



LIMO
AIRFORCE



"

Den här foldern presenterar vårt bassortiment av bälgcyndrar. Vi tillverkar ytterligare en mängd modeller – kontakta oss om ni inte hittar den bälgcyndrar ni söker.

"



BÄLG- CYLINDRAR

En bälgcylinder används som vibrationsisolator eller pneumatikcylinder och ersätter traditionella luft- eller hydraulcylindrar.

Består av ett eller flera element av mjukt, nylonarmerat neoprengummi mellan plattor av metall med luftanslutning. Tack vare konstruktionen kan bälgcylindern skapa axiellt press- eller dragkraft, liksom hantera vinkelrörelser.

Med vibrationsisolering upp till 99% skyddas maskiner och arbetsmiljö från störande vibrationer och buller.

Vi kan även erbjuda kundanpassade bälgcylindrar i alternativa gummimaterial och gavlar i rostfritt utförande.

Fördelar jämfört med pneumatiska cylindrar:

- Lägre inköpskostnad
- Minskat underhållsbehov (inga rörliga delar eller tätningar)
- Enkel installation
- Utrymmesbesparande.



LIMO är certifierade enligt ISO 9000 och ISO 14000.

Limo AirForce

Limo AirForce bälgcyllindrar är ett ypperligt alternativ till traditionella enkelverkande luft- eller hydraulcyllindrar. Bälg-cylindern är mycket kompakt, enkel att installera, levererar stora krafter i förhållande till sin storlek och är mycket kostnadseffektiva.

Annat stort användningsområde för bälgcyllindrar är vibrationsisolering, där bälgcyllindrarna då används som fjädrande uppställning med isoleringsgrad upp till 99%.

Bälgcyllindrarna är uppbyggda av en gummibälg med en, två eller tre buktningar tillverkad i nylonarmerad neoprengummi. AirForce bälgarna kan vid behov levereras i olika gummi-kvaliteter för att klara specifika applikationer, så som exempelvis höga temperaturer.

AirForce D finns i 3 olika utföranden. D-modellen är en fullt demonteringsbar bälgcyllinder med utbytbart gummimembran vilket är kostnadsbesparande och även gynnar miljön då man vid service tillfället endast byter de delar som är slitna. D-modellen har inbyggnadsmått som motsvarar Dunlop och Parker bälgar.

AirForce J finns i 3 olika utföranden. J-modellen har fasta gavlar, många modeller motsvarande Firestone och Good Year. J-modellen är en något billigare bälg men här är det inte möjligt att enbart byta gummimembranet.

AirForce H eller även kallad beadrings typ. Detta är en bälg som inte har gavlar utan monteras direkt i maskinen med en gavelring. Många av modellerna har mått och egenskaper som motsvarar Firestone och Good Year beadrings-bälgar.



Generella montageinstruktioner

Max arbetstryck	8 bar
Max vinkelavvikelse mellan över och under infästning:	7-15°
Max förskjutning mellan övre och under infästning:	10 mm
Arbetstemperatur (standard):	-30°C (statiskt -40°C), +70°C (statiskt +90°C)
Arbetstemperatur, Epiclore (special):	-30°C (statiskt -40°C), +130°C (statiskt +140°C)
Metalldelar:	Stål, förzinkad alternativt gulkromaterad. Vissa modeller i aluminium

Användningsområden

- Pressgjutning
- Ersätta stålfjädrar
- Industriella fjädringssystem
- Textilmaskiner
- Pappersmaskiner
- Vibrerande maskiner
- Pressverktyg och smide
- Vibrationskydd
- Lyftbord

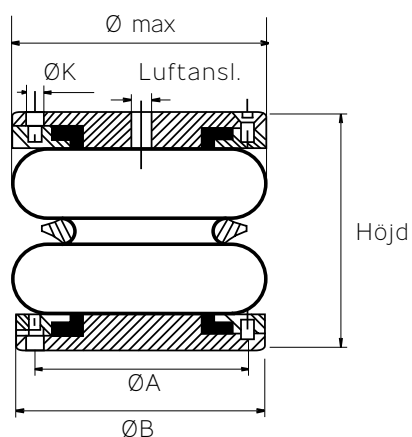
Firestone, Good Year, Dunlop och Parker är registrerade varumärken som ägs av respektive företag.

Airforce D

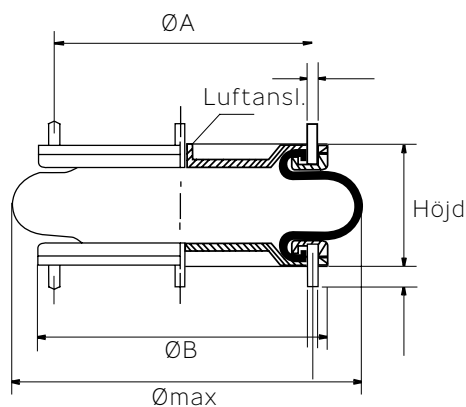
"DUNLOP STYLE"

LIMO
AIRFORCE

Modell	Ø Max 7 Bar	Dimensioner		K x längd	Luft ansl bsp	Min höjd	Max höjd	Slag	Kraft N vid 7 bar, höjd			egen frek Hz
		Längd mm	Min N					Mid N	Max N			
2- 3/4xl	80	36	78	M6	1/4	50	70	20	400	335	270	3,8
2- 3/4x2	80	36	78	M6	1/4	65	110	45	400	245	90	3,8
2- 3/4x3	80	36	78	M6	1/4	80	145	65	400	235	70	3,2
4- 1/2xl	140	93	125	M6	3/4	45	90	45	1170	685	200	4,8
4- 1/2x2	140	93	125	M6	3/4	65	145	80	1170	685	200	2,8
4- 1/2x3	140	93	125	M6	3/4	100	200	100	1170	650	125	2,26
6xl	168	127	153	M10 x 25	1/2	58	108	50	1 800	1 050	300	4,25
6x2	168	127	153	M10 x 25	1/2	73	170	97	1 800	1 100	400	2,28
6x3	168	127	153	M10 x 25	1/2	105	255	150	1 800	1 100	400	1,75
8xl	230	156	184	M10 x 25	1/2	47	120	73	3 200	2 100	1 000	2,98
8x2	230	156	184	M10 x 25	1/2	72	225	153	3 000	1 950	900	1,99
8x3	230	156	184	M10 x 25	1/2	115	330	215	3 000	1 950	950	1,43
9 1/4x2	260	197	260	M10 x 25	1/2	70	240	170	3 900	2 550	1 200	1,95
10xl	280	181	210	M10 x 25	1/2	50	135	85	4 450	2 975	1 500	2,84
10x2	280	181	210	M10 x 25	1/2	70	240	170	4 950	3 225	1 500	1,88
10x3	280	181	210	M10 x 25	1/2	100	365	265	4 800	3 000	1 200	1,65
12xl	330	232	260	M10 x 25	1/2	50	145	95	6 500	4 350	2 200	2,81
12x2	330	232	260	M10 x 25	1/2	74	240	166	6 900	4 675	2 450	1,66
12x3	330	232	260	M10 x 25	1/2	100	430	330	6 800	4 600	2 400	1,54
14 -1/2xl	395	283	310	M10 x 25	1/2	47	165	118	9 000	6 750	4 500	2,54
14 -1/2x2	395	283	310	M10 x 25	1/2	70	280	210	10 000	6 500	3 000	1,71
14 -1/2x3	395	283	310	M10 x 25	1/2	100	476	376	10 500	7 000	3 500	1,44
16xl	430	283	310	M10 x 25	1/2	50	200	150	12 500	8 625	4 750	
16x2	430	283	310	M10 x 25	1/2	77	320	243	12 500	8 625	4 750	1,45
16x3	430	283	310	M10 x 25	1/2	125	500	375	10 750	7 875	5 000	1,21
21 -1/2x2	570	470	498,5	M10 x 25	3/4	90	390	300	24 000	15 000	6 000	1,49



Aluminiumgavel
från 2 3/4 - 4 1/2



Stålgavel från 6xl



LIMO AB – med mångårig erfarenhet inom gummi-industrin – med tillverkning i Sverige och Rumänien sedan 1952. Vi förser våra kunder med idé, konstruktion, verktygsframtagning och produktion av färdig produkt.



LIMO arbetar både med Enstycks- och serieproduktion. Tillverkningen av enstycksprodukter görs från vår svenska verkstad i Norrköping, där vi handbygger produkterna. Serieproduktion görs i fabriken i Rumänien, där vi tillverkar serier i mängder av olika storlekar. Vi har även egen formtillverkning och produktion av metalledlar som kan ingå i den färdiga produkten. En av våra specialiteter är olika typer av vibrations och chockisolatorer.



Vi erbjuder dessutom olika nivåer av kvalitetskontroll, även avancerade materialprover – allt för att kunna uppfylla t ex militära kvalitetsnormer.

LIMO
AIRFORCE

LIMO

L I N A T E X · M O L Y S T R I A A B

BOX 39, 601 02 NORRKÖPING, NAVESTADGATAN 42

TEL: 011-36 71 00, FAX: 011-14 49 80

E-POST: INFO@LIMO.SE, WWW.LIMO.SE