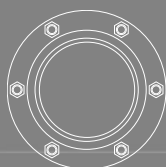
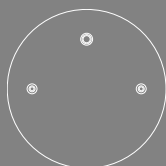




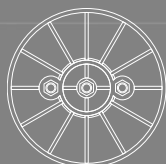
**Air springs for
industrial applications**
2023/2024



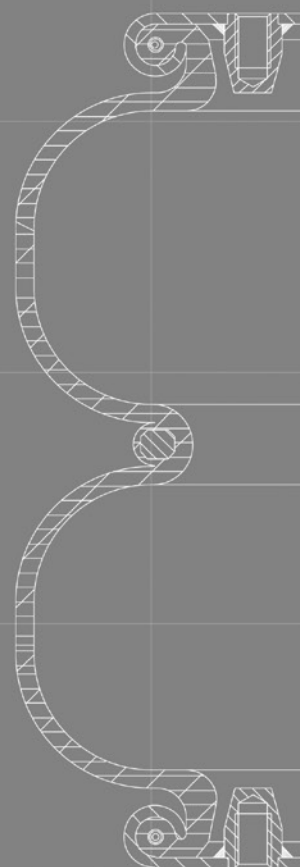
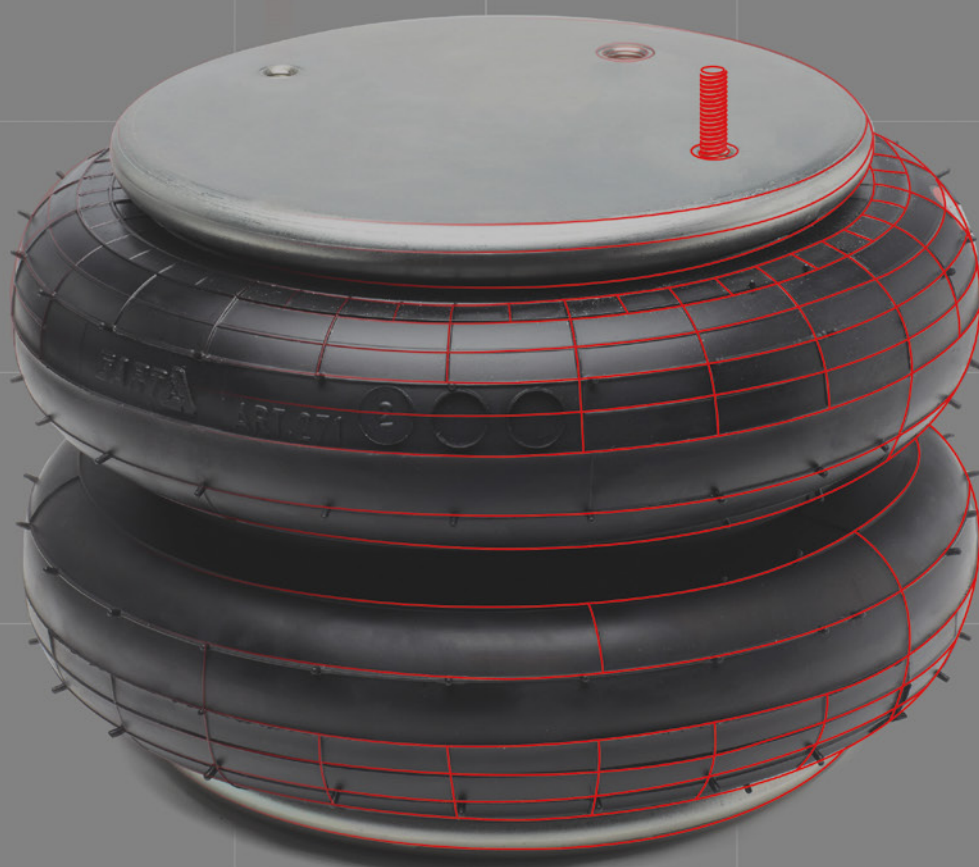
Serie R - BEAD RINGS



Serie C - PLATES



Serie S - SLEEVES



Distributor :

Interflex Hose & Bellows Ltd. • www.interflex.co.uk
Ludlow Eco Park • Ludlow • Shropshire • SY8 1FF • United Kingdom
Tel.: +44 (0)1584 878500 • Email: airsprings@interflex.co.uk

Progettazione e sviluppo di attuatori

Actuators Design and Development

Informazioni generali: le molle ad aria Gart sono realizzate con elastomeri di alta qualità e tessuto gommato per il rinforzo. L'intera produzione, dal progetto, alla vulcanizzazione e montaggio, è Made in Italy.

General information: Gart air springs are made of high quality elastomers, and high quality plies for reinforcement. The entire production, from project, to vulcanization and assembly, is made in Italy.



Tipi di molle ad aria

- Standard: composto da una miscela di gomma naturale; la temperatura di esercizio consigliata per molle pneumatiche standard è -35°C $+55^{\circ}\text{C}$ ($+70^{\circ}\text{C}$).
- Alta temperatura (HT): realizzato con uno speciale composto di neoprene; la temperatura di esercizio consigliata per molle ad aria ad alta temperatura è -25°C $+80^{\circ}\text{C}$ ($+95^{\circ}\text{C}$)
- Alta pressione: realizzato con una specifica costruzione a strati rinforzati, resistente a pressioni più elevate

Nota: I numeri tra parentesi indicano le temperature minime e massime di applicazione consigliate per l'elastomero; Se utilizzata a questa temperatura, tuttavia, la molla ad aria può avere una durata ridotta.

Air springs types

- Standard: Made of a Natural Rubber compound; the recommended operating temperature for standard air springs is -35°C $+55^{\circ}\text{C}$ ($+70^{\circ}\text{C}$).
- High Temperature (HT): Made of a special Neoprene compound; the recommended operating temperature for high temperature air springs is -25°C $+80^{\circ}\text{C}$ ($+95^{\circ}\text{C}$)
- High Pressure: Made with a specific reinforced ply construction, resistant to higher pressures

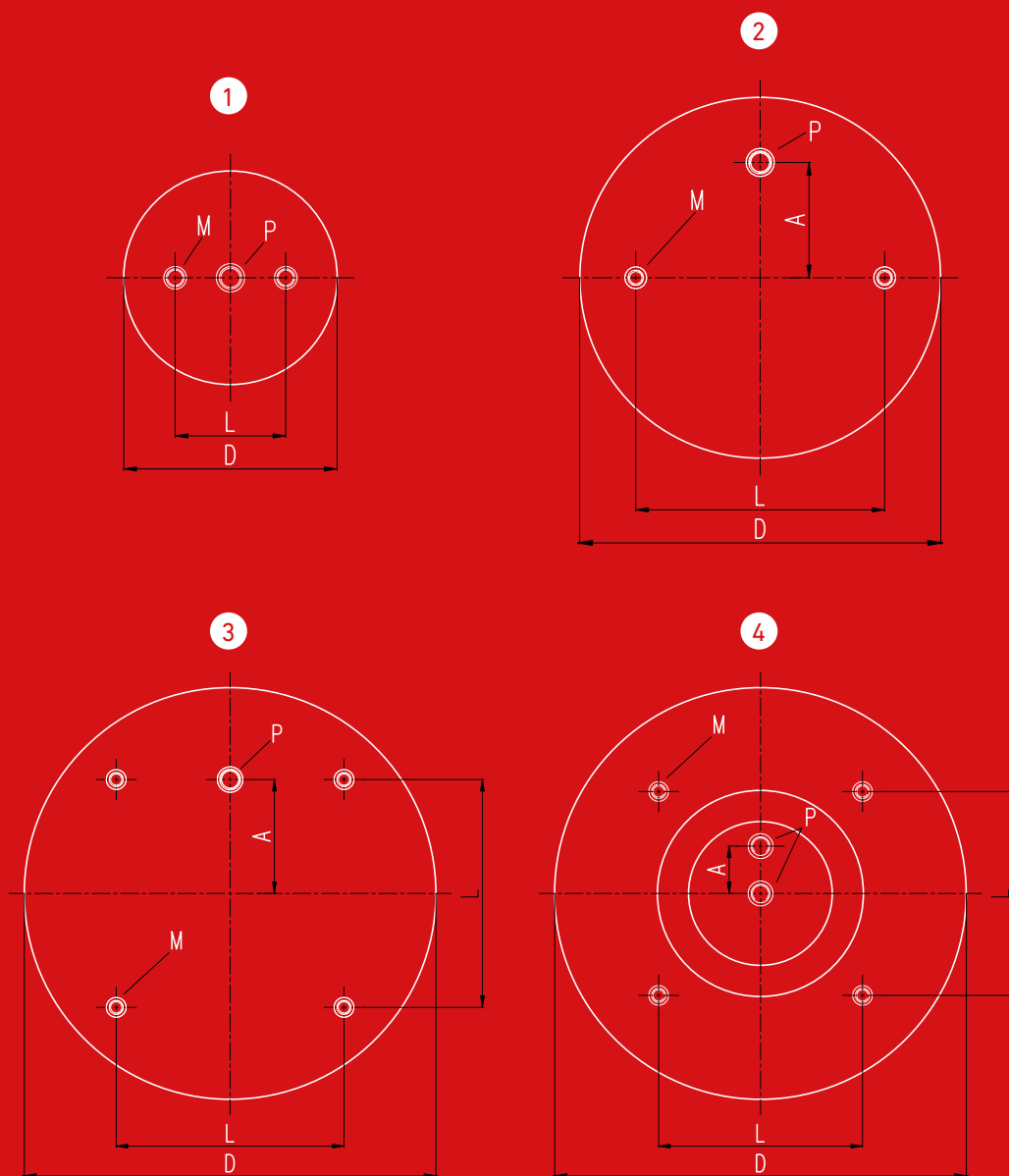
Note: The numbers in brackets indicate the minimum and maximum recommended application temperatures for the elastomer; When operated at this temperature, however, the air spring may have a reduced service life.

Distributor :

Interflex Hose & Bellows Ltd. • www.interflex.co.uk
Ludlow Eco Park • Ludlow • Shropshire • SY8 1FF • United Kingdom
Tel.: +44 (0)1584 878500 • Email: airsprings@interflex.co.uk

Serie C - PLATES

TIPO DI CONNESSIONE TYPE OF CONNECTION



Note:

- Limitare sempre l'impiego al valore indicato nella colonna "max recommended stroke". Per utilizzi oltre il valore indicato contattare prima il nostro ufficio tecnico all'indirizzo tecnico@gart.biz
- Conservazione: gli attuatori Gart devono essere conservati al buio, in condizioni asciutte, a temperatura ambiente normale (vedere ISO 2230).

Notes

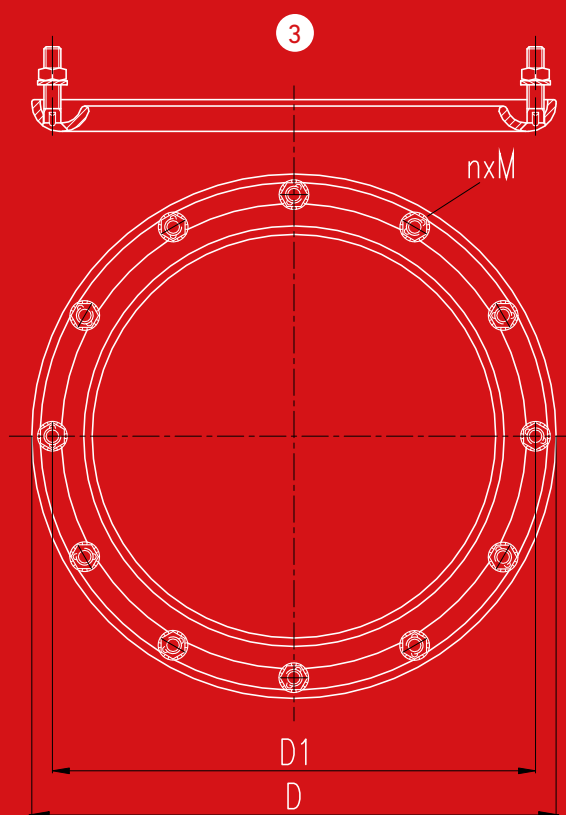
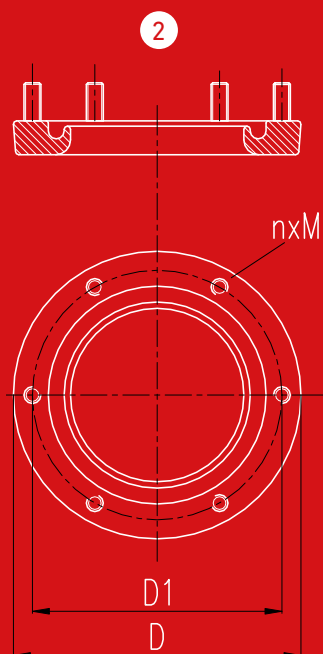
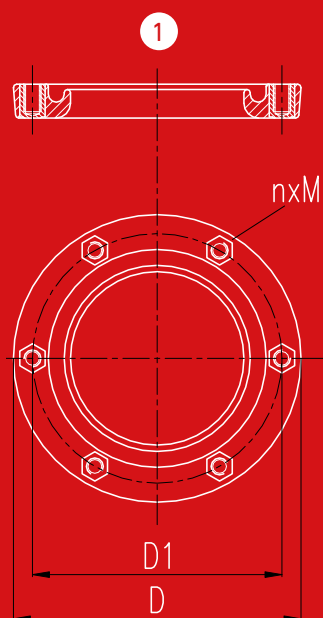
- During operating use, make sure to always limit the stroke to the value indicated o

LOBES	GART CODE	GART TYPE	MAX Ø	INST. SPACE REQUIRED	MIN HEIGHT	MAX STROKE	MAX RECOM. STROKE	DESIGN HEIGHT	APPLIED AS ACTUATOR			APPLIED AS SUSPENSIONS		TYPE OF CONNECTION	Ø D	DISTANCE L	DISTANCE A	THREAD M	TYPE OF AIR INLET P
									P MAX	MAX LOAD AT HMIN	MAX LOAD AT HMAX	P MAX	MAX LOAD AT DESIGN HEIGHT						
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Mpa]	[daN]	[daN]	[Mpa]	[daN]		[mm]	[mm]	[mm]		
1	288.1.070	T288	155	170	46	45	36	70	0,80	976	148	0,70	602	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	288.1.073	T288	155	170	46	45	36	70	0,80	976	148	0,70	602	1	114,5	44,5	-	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
1	288.1.096	T288/F	160	175	51	60	48	80	0,80	1115	200	0,70	658	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	288.1.121	T288/E	160	175	53	85	68	93	0,80	1856	144	0,70	840	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	279.1.124	T279/F	180	195	56	100	80	101	0,80	1283	352	0,70	952	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	279.1.092	T279/C	185	200	56	70	56	91	0,80	1516	244	0,70	840	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	279.1.093	T279/C	185	200	56	70	56	91	0,80	1516	244	0,70	840	1	114,5	44,5	-	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
1	279.1.154	T279/E	185	200	56	130	104	126	0,80	1296	424	0,70	973	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	279.1.195	T279/L	185	200	56	170	136	146	0,80	1228	468	0,70	1225	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	275.1.124	T275	210	230	51	100	80	101	0,80	1488	520	0,70	1043	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	275.1.126	T275	210	230	51	100	80	101	0,80	1488	520	0,70	1043	1	114,5	44,5	-	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
1	275.1.154	T275/C	210	230	51	135	108	121	0,80	1704	648	0,70	1316	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	275.1.174	T275/B	225	245	56	170	136	136	0,80	1504	256	0,70	1134	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	275.1.184	T275/F	245	265	56	190	152	146	0,80	1520	328	0,70	1169	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
1	281.1.111	T281/1	215	235	51	100	80	100	0,80	1704	256	0,70	1134	1	135	70	-	M10	G1/4"
1	291.1.110	T291/1	250	270	56	100	80	101	0,80	2412	686	0,70	1680	2	160	89	44,5	M10	G1/4"
1	291.1.179	T291/B	253	278	51	165	132	130	0,80	2600	856	0,70	1981	2	160	89	44,5	M10	G1/4"
1	271.1.121	T271/1	325	350	51	100	80	105	0,80	4520	1280	0,70	3150	2	228,6	157,5	73	M10	G1/4"
1	271.1.122	T271/1	325	350	51	100	80	105	0,80	4520	1280	0,70	3150	2	228,6	157,5	73	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
1	271.1.126	T271/1	325	350	51	100	80	105	0,80	4520	1280	0,70	3150	2	228,6	157,5	73	M8	G3/4"
2	288.2.124	T288/2B	150	165	69	92	74	111	0,80	912	128	0,70	623	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
2	279.2.155	T279	170	185	76	150	120	145	0,80	1216	168	0,70	742	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
2	279.2.178	T279/B	180	195	76	170	136	150	0,80	1520	240	0,70	875	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
2	281.2.191	T281	215	235	81	170	136	170	0,80	1832	296	0,70	1085	1	135	70	-	M10	G1/4"
2	281.2.193	T281	215	235	81	170	136	170	0,80	1832	296	0,70	1085	1	135	70	-	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
2	291.2.206	T291/2	247	267	75	195	156	170	0,80	2616	604	0,70	1750	2	160	89	44,5	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
2	291.2.209	T291/2	247	267	75	195	156	170	0,80	2616	604	0,70	1750	2	160	89	44,5	M10	G1/4"
2	291.2.239	T291/2A	248	268	75	220	176	185	0,80	2667	609	0,70	1750	2	160	89	44,5	M10	G1/4"
2	291.2.269	T291/2B	250	270	75	255	204	200	0,80	2608	848	0,70	1890	2	160	89	44,5	M10	G1/4"
2	271.2.201	T271/2	325	350	75	230	184	181	0,80	4800	1624	0,70	3332	2	228,6	157,5	73	M10	G1/4"
2	271.2.251	T271/2C	350	375	86	259	207	200	0,80	5120	1656	0,70	3556	2	228,6	157,5	73	M10	G1/4"
2	271.2.256	T271/2C	350	375	88	259	207	200	0,80	5120	1656	0,70	3556	2	228,6	157,5	73	M8	G3/4"
2	274.2.214	T274	380	405	86	210	168	186	0,80	6832	3496	0,70	4991	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"
2	274.2.215	T274	380	405	86	210	168	186	0,80	6832	3496	0,70	4991	3	287	158,8	79,4	3/8-16UNC	1/4-18 NPT
2	274.2.274	T274/C	405	430	91	235	188	206	0,80	8160	2936	0,70	5390	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"
2	274.2.314	T274/B	440	465	91	300	240	206	0,80	8520	1600	0,70	5950	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"
3	288.3.174	T288/3B	150	165	86	145	116	150	0,80	1144	120	0,70	623	1	114,5	44,5	-	M10	G1/4"
3	271.3.291	T271	310	340	131	275	220	263	0,80	4720	1200	0,70	3150	2	228,6	157,5	73	M10	G1/4"
3	271.3.292	T271/S	310	340	131	275	220	263	1,00	5900	1500	0,80	3600	2	228,6	157,5	73	M10	G1/4"
3	274.3.301	T274/3	380	410	131	275	220	263	0,80	7480	3120	0,70	5019	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"
3	274.3.313	T274/3HS	400	430	131	325	260	256	1,00	9400	4000	0,80	6096	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"
3	274.3.314	T274/3H	400	430	90	418	334	256	0,80	7688	2392	0,70	5250	4	287	142,13	0 - 33	M10	G1/4"
3	274.3.315	T274/3H	400	430	86	420	336	256	0,80	7680	2624	0,70	5362	3	287	158,8	79,4	M10	G1/4"

Other types on request.

Serie R - BEAD RINGS

TIPO DI CONNESSIONE TYPE OF CONNECTION



Note:

- Limitare sempre l'impiego al valore indicato nella colonna "max recommended stroke". Per utilizzi oltre il valore indicato contattare prima il nostro ufficio tecnico all'indirizzo tecnico@gart.biz
- Conservazione: gli attuatori Gart devono essere conservati al buio, in condizioni asciutte, a temperatura ambiente normale (vedere ISO 2230).

Notes

- During operating use, make sure to always limit the stroke to the value indicated o

LOBES	GART CODE	GART TYPE	MAX Ø	INST. SPACE REQUIRED	MIN HEIGHT	MAX STROKE	MAX RECOM. STROKE	DESIGN HEIGHT	APPLIED AS ACTUATOR			APPLIED AS SUSPENSIONS		TYPE OF CONNECTION	Ø D	Ø D1	THREAD NXM
									P MAX	MAX LOAD AT HMIN	MAX LOAD AT HMAX	P MAX	MAX LOAD AT DESIGN HEIGHT				
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Mpa]	[daN]	[daN]	[Mpa]	[daN]		[mm]	[mm]	
1	288.1.097	T288/F	160	175	51	60	48	80	0,80	1115	200	0,70	658	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	279.1.121	T279/F	180	195	50	100	80	95	0,80	1512	352	0,70	1120	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	279.1.091	T279/C	185	200	50	70	56	85	0,80	1516	244	0,70	840	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	279.1.151	T279/E	185	200	50	130	104	120	0,80	1536	424	0,70	1155	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	279.1.191	T279/L	185	200	50	170	136	140	0,80	1228	468	0,70	1225	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	275.1.121	T275	210	230	45	100	80	95	0,80	1648	664	0,70	1225	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	275.1.123	T275	210	230	45	100	80	95	0,80	1920	480	0,70	1260	1	155	138	6x(M8x1,25)
1	275.1.151	T275/C	210	230	45	135	108	115	0,80	1704	648	0,70	1316	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	275.1.171	T275/B	225	245	50	170	136	130	0,80	1740	292	0,70	1372	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	275.1.181	T275/F	245	265	50	190	152	140	0,80	1720	200	0,70	1358	1	136	118	6x(M8x1,25)
1	281.1.110	T281/1	215	235	45	100	80	94	0,80	1880	296	0,70	1190	3	155	135	6x(M8x1)
1	291.1.111	T291/1	250	270	50	100	80	95	0,80	2680	536	0,70	1820	3	178,5	160	8x(M8x1)
1	291.1.171	T291/B	253	278	45	165	132	124	0,80	2600	856	0,70	1981	3	178,5	160	8x(M8x1)
1	271.1.120	T271/1	325	350	45	100	80	99	0,80	4520	1280	0,70	3150	3	247	228,5	12x(M8x1)
2	288.2.121	T288/2B	150	165	60	95	76	105	0,80	1160	128	0,70	623	1	136	118	6x(M8x1,25)
2	279.2.151	T279	170	185	70	150	120	140	0,80	1464	200	0,70	791	1	136	118	6x(M8x1,25)
2	279.2.154	T279	170	185	70	150	120	140	0,80	1464	200	0,70	791	2	136	118	6x(M8x1,25)
2	279.2.171	T279/B	180	195	70	170	136	150	0,80	1520	240	0,70	875	1	136	118	6x(M8x1,25)
2	281.2.190	T281	215	235	75	170	136	165	0,80	1920	296	0,70	1085	3	155	135	6x(M8x1)
2	291.2.201	T291/2	247	267	69	195	156	170	0,80	2616	604	0,70	1750	3	178,5	160	8x(M8x1)
2	291.2.231	T291/2A	248	268	69	220	176	185	0,80	2667	609	0,70	1750	3	178,5	160	8x(M8x1)
2	291.2.261	T291/2B	250	270	69	255	204	200	0,80	2608	848	0,70	1890	3	178,5	160	8x(M8x1)
2	272.2.190	T272/N	275	300	75	235	188	175	0,80	3408	1072	0,70	2338	2	200	145	8x(M8x1,25)
2	271.2.200	T271/2	325	350	70	230	184	175	0,80	4800	1624	0,70	3332	3	247	228,5	12x(M8x1)
2	271.2.207	T271/2	325	350	70	230	184	175	0,80	4800	1624	0,70	3332	2	250	230	12x(M8x1,25)
2	271.2.250	T271/2C	350	375	80	260	208	194	0,80	5120	1656	0,70	3556	3	247	228,5	12x(M8x1)
2	274.2.210	T274	380	405	80	210	168	180	1,00	9000	4100	0,80	5600	3	306	287	12x(M8x1)
2	274.2.270	T274/C	405	430	85	235	188	200	0,80	8160	2936	0,70	5390	3	306	287	12x(M8x1)
2	274.2.310	T274/B	420	445	85	300	240	200	0,80	8720	1600	0,70	5950	3	306	287	12x(M8x1)
3	288.3.171	T288/3B	150	165	80	145	116	150	0,80	1200	120	0,70	623	1	136	118	6x(M8x1,25)
3	271.3.290	T271	310	340	125	275	220	257	1,00	5900	1500	0,80	3600	3	247	228,5	12x(M8x1)
3	271.3.294	T271/S	310	340	125	275	220	255	1,00	5915	2050	0,80	3520	3	247	228,5	12x(M8x1)
3	274.3.300	T274/3	380	410	125	275	220	257	0,80	7568	3144	0,70	5075	3	306	287	12x(M8x1)
3	274.3.311	T274/3HS	400	430	125	325	260	250	1,00	9400	4000	0,80	6096	3	306	287	12x(M8x1)
3	274.3.312	T274/3H	400	430	80	420	336	250	0,80	7616	2760	0,70	5362	3	306	287	12x(M8x1)

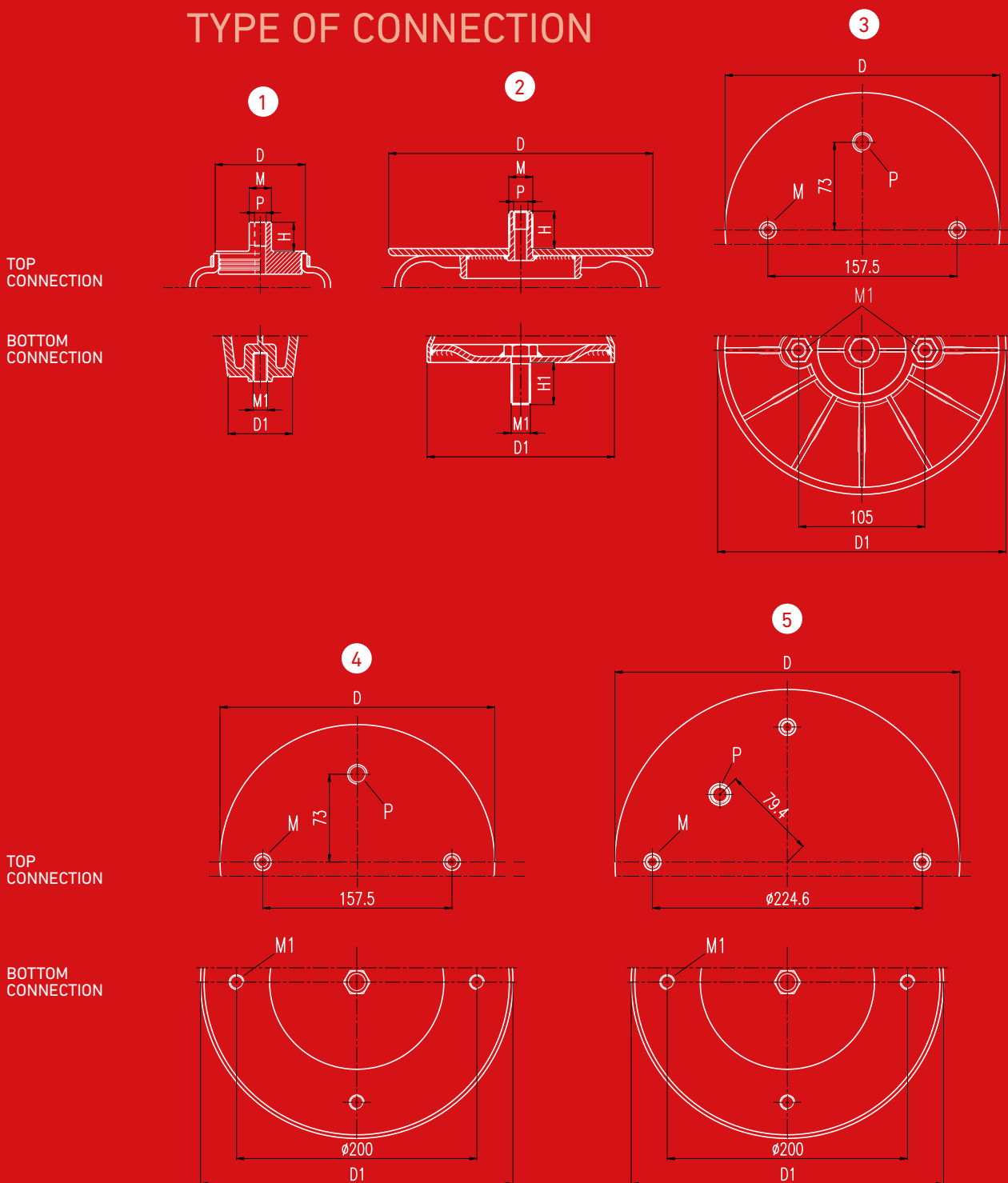
Other types on request.

Distributor :

Interflex Hose & Bellows Ltd. • www.interflex.co.uk
Ludlow Eco Park • Ludlow • Shropshire • SY8 1FF • United Kingdom
Tel.: +44 (0)1584 878500 • Email: airsprings@interflex.co.uk

Serie S - SLEEVES

TIPO DI CONNESSIONE TYPE OF CONNECTION



Note:

– Limitare sempre l'impiego al valore indicato nella colonna "max recommended stroke". Per utilizzi oltre il valore indicato contattare prima il nostro ufficio tecnico all'indirizzo tecnico@gart.biz
 – Conservazione: gli attuatori Gart devono essere conservati al buio, in condizioni asciutte, a temperatura ambiente normale (vedere ISO 2230).

Notes

– During operating use, make sure to always limit the stroke to the value indicated o

SLEEVE	GART CODE	GART TYPE	MAX Ø	INST. SPACE REQUIRED	MIN HEIGHT	MAX STROKE	MAX RECOM. STROKE	DESIGN HEIGHT	APPLIED AS ACTUATOR			APPLIED AS SUSPENSIONS		TYPE OF CONNECTION	Ø D	THREAD M	HEIGHT H	TYPE OF AIR INLET P	Ø D1	THREAD M1	HEIGHT H
									P MAX	MAX LOAD AT H MIN	MAX LOAD AT H MAX	P MAX	MAX LOAD AT DESIGN HEIGHT								
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Mpa]	[daN]	[daN]	[Mpa]	[daN]		[mm]		[mm]		[mm]		[mm]
S	283.1.160	D283	125	140	70	90	72	115	0,70	483	315	0,70	455	1	74,5	M18x1,5	30	G1/8"	70	M12	-
S	284.1.200	D284/A	125	140	110	110	88	165	0,70	402	303	0,70	455	1	75	3/8-16UNF	24	G1/8"	54	M12	-
S	284.1.310	D284	130	145	110	180	144	190	0,70	399	301	0,70	420	1	75	3/8-16UNF	24	G1/8"	54	M12	-
S	296.1.340	D296/D	225	250	165	275	220	215	0,70	1733	528	0,70	1610	2	220	M20x1,5	31	M12x1,5	156	M16	35
S	306.2.329	D306	278	303	150	270	216	240	0,70	3171	980	0,70	2485	3	228,6	2x(M10)	-	G1/4"	240	2x(M12)	-
S	278.4.429	D278/G	323	350	180	370	296	350	0,70	3591	1190	0,70	3080	4	228,6	2x(M10)	-	G1/4"	258	4x(M12)	-
S	278.4.519	D278/H	323	350	220	430	344	405	0,70	3458	742	0,70	3150	4	228,6	2x(M10)	-	G1/4"	258	4x(M12)	-
S	277.4.427	D277/B	330	355	170	390	312	350	0,70	4823	900	0,70	4025	5	287	4x(M10)	-	G1/4"	260	4x(M12)	-
S	277.4.509	D277	330	355	205	675	540	405	0,70	4515	616	0,70	3885	5	287	4x(M10)	-	G1/4"	260	4x(M12)	-

Other types on request.

Distributor :

Interflex Hose & Bellows Ltd. • www.interflex.co.uk
Ludlow Eco Park • Ludlow • Shropshire • SY8 1FF • United Kingdom
Tel.: +44 (0)1584 878500 • Email: airsprings@interflex.co.uk

Attuatori pneumatici per applicazioni industriali

Air actuators for industrial applications

Gli attuatori pneumatici e i sistemi antivibranti Gart sono utilizzati per compiti diversi e intensivi nell'ambito dei macchinari industriali e dell'impiantistica.

Con un'ampia gamma di tipi di fissaggio realizzati con piatti aggirati, flange o connessioni in plastica/metallo, si adattano facilmente a qualsiasi richiesta progettuale. Inoltre Gart è in grado e disponibile a sviluppare soluzioni specifiche per soddisfare lo spazio disponibile, potenza di sollevamento necessaria e altezza minima/massima da rispettare.

Gart air actuators and anti-vibration systems are used for several and intensive tasks within industrial machineries and plant engineering.

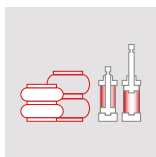
With a broad range of fixing types made of crimped plates, bead rings or plastic/metal connecting parts, they can easily adapt to any project request. Moreover Gart is able and available to develop specific custom made solutions to meet space available, lifting power needed and minimum / maximum height that should be met.

Vantaggi

- Operatività garantita a lungo
- Nessuna manutenzione necessaria
- Nessun attrito / Nessuna usura
- Possibile installazione con disallineamento laterale
- Resistenza chimica a seconda del composto utilizzato

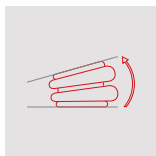
Advantages

- Long Service Life
- Maintenance free
- No Frictions / No wear
- Lateral misalignment possible
- Chemical resistance depending on compound used



Altezza di installazione ridotta rispetto ai cilindri pneumatici convenzionali: le molle pneumatiche possono soddisfare un'altezza minima molto più bassa rispetto ai cilindri pneumatici tradizionali, consentendo costruzioni compatte e forze di carico notevolmente superiori dove lo spazio disponibile è limitato.

Low installation height compared to conventional pneumatic cylinders: air springs can meet much lower minimum heights compared to traditional pneumatic cylinders, allowing compact constructions and considerably higher loading forces where space available is limited.



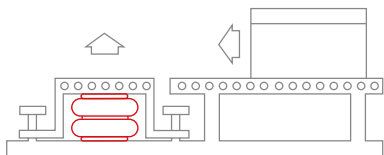
Movimento angolare: è possibile utilizzare attuatori ad aria con movimento angolare (limitato) per semplificare i progetti e ridurre i componenti meccanici.

Angular Movement: air actuators can be used with angular movement to ease projects and reduce mechanical components.

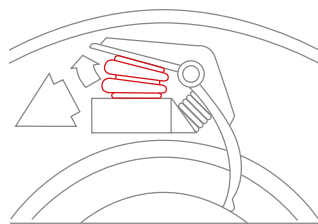


Soluzione economicamente più vantaggiosa: comparate ai cilindri tradizionali, le molle ad aria hanno un costo di acquisto inferiore e, grazie alla bassa manutenzione, consente tempi di fermo macchina ridotti. Essendo privi di guarnizioni scorrevoli e snodi, gli attuatori pneumatici Gart sono esenti da manutenzione, anche in condizioni avverse come sporco, polvere, materiali granulari o sedimenti.

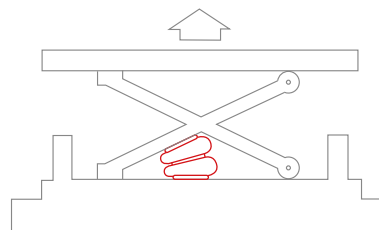
Higher cost-effective solution: compared to traditional cylinders, air springs have a much lower purchasing cost compared to traditional cylinders, and thanks to low maintenance, allows less frequent machine downtime. Being free of sliding seals and articulations, Gart air actuators are maintenance - free, even under adverse conditions such as dirt, dust, granular materials or sediments.



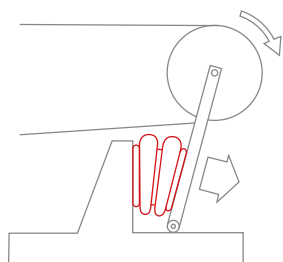
STAZIONE DI TRASFERIMENTO
TRANSFER STATION



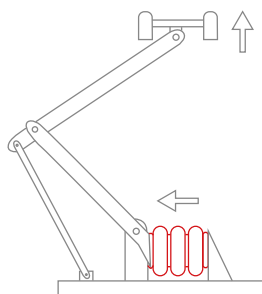
SCORTECCIATRICE
BARK PEELING MACHINE



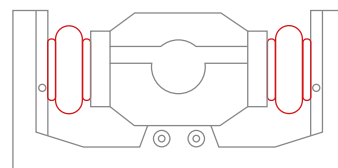
TAVOLO ELEVABILE A FORBICE
SCISSORS-TYPE LIFTING TABLE



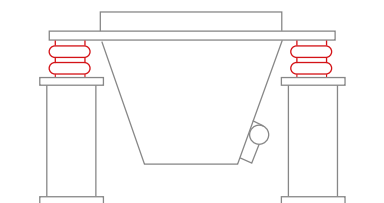
TENSIONATORE
TENSIONING STATION



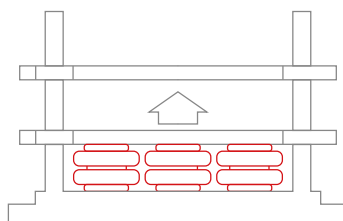
PANTOGRAFO
PANTOGRAPH



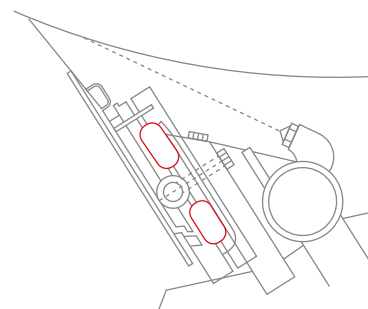
EDGE CONTROL CARTIERE
EDGE CONTROL



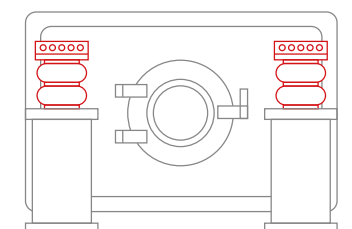
SOSPENSIONE ANTI VIBRANTE SU MENSOLE
ANTI VIBRATION SUSPENSION ON SHELVES



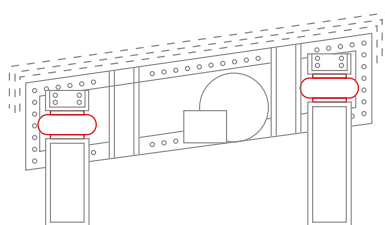
PRESSA PER IMPIALLACCIATURA
VENEERING PRESS



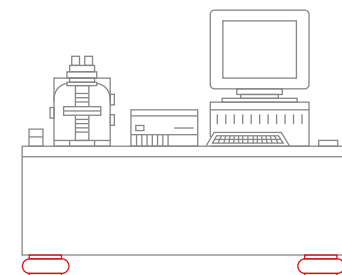
PULITORE PER BOBINE DI CARTA CALANDRATA
OSCILLATING DOCTOR FOR PAPER CALENDER ROLL



LAVATRICE COMMERCIALE
COMMERCIAL LAUNDRY MACHINE



SETACCIATORI E VIBROVAGLI
VIBRATING SCREEN



APPARECCHIATURA ELETTRONICA DELICATA
DELICATE ELECTRONIC EQUIPMENT

Distributor :

Interflex Hose & Bellows Ltd. • www.interflex.co.uk

Ludlow Eco Park • Ludlow • Shropshire • SY8 1FF • United Kingdom

Tel.: +44 (0)1584 878500 • Email: airsprings@interflex.co.uk