

# MOLLE A ESTENSIONE

## Guida all'utilizzo delle tabelle

**Carico massimo**  
carico massimo sostenibile da una molla, oltre il quale si causano danni (vedere nota 5)

**Tensione iniziale**  
la forza che mantiene chiuse le spire di una molla a estensione e che deve essere superata perché le spire inizino ad aprirsi

**MOLLE A ESTENSIONE**

● Anelli completi, posizione casuale ● Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA		CARICO DI FLESSIONE		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		gruppi di prezzo	
	MM	POLL	MM	POLL	N	LB	N	LB	MM	POLL	N/MM	LB/POLL	MM	POLL		M
EI 007A 01	1,98	0,063	0,18	0,007	1,42	0,32	0,13	0,03	6,35	0,250	0,175	1,00	13,72	0,55	K	M
EI 007A 02									7,94	0,313	0,121	0,99	18,62	0,733	K	M
EI 007A 03									9,53	0,375	0,093	0,9	23,43	0,922	K	M
EI 007A 04									11,11	0,438	0,075	0,43	28,24	1,112	K	M
EI 007A 05									12,70	0,500	0,063	0,36	33,16	1,306	K	M
EI 008A 01			0,20	0,008	2,00	0,45	0,18	0,04	6,35	0,250	0,350	2,00	14,56	0,455	K	M
EI 008A 02									7,94	0,313	0,245	1,40	19,38	0,606	K	M
EI 008A 03									9,53	0,375	0,193	1,10	24,19	0,748	K	M
EI 008A 04									11,11	0,438	0,154	0,88	29,04	0,904	K	M
EI 008A 05									12,70	0,500	0,130	0,74	33,91	1,054	K	M
EI 008A 06									15,88	0,625	0,100	0,57	34,15	1,044	K	M
EI 008A 07									19,05	0,750	0,081	0,46	41,69	1,6	K	M
EI 008A 08									22,23	0,875	0,067	0,38	49,64	1,954	K	M
EI 009A 01			0,23	0,009	2,76	0,62	0,27	0,06	6,35	0,250	0,648	3,70	10,19	0,401	K	M
EI 009A 02									7,94	0,313	0,473	2,70	13,21	0,520	K	M
EI 009A 03									9,53	0,375	0,368	2,10	16,20	0,642	K	M
EI 009A 04									11,11	0,438	0,298	1,70	19,48	0,767	K	M
EI 009A 05									12,70	0,500	0,245	1,40	22,86	0,900	K	M
EI 009A 06									15,88	0,625	0,193	1,10	28,81	1,134	K	M
EI 009A 07									19,05	0,750	0,151	0,86	35,59	1,401	K	M
EI 009A 08									22,23	0,875	0,126	0,72	41,99	1,653	K	M
EI 011A 01			0,28	0,011	5,07	1,14	0,45	0,10	6,35	0,250	1,945	11,10	8,73	0,344	K	M
EI 011A 02									7,95	0,313	1,384	7,90	11,29	0,445	K	M
EI 011A 03									9,53	0,375	1,034	5,90	14,01	0,551	K	M
EI 011A 04									11,13	0,438	0,841	4,80	16,63	0,655	K	M
EI 011A 05									12,70	0,500	0,718	4,10	19,14	0,754	K	M
EI 011A 06									15,88	0,625	0,561	3,20	24,14	0,950	K	M
EI 011A 07									19,05	0,750	0,438	2,50	29,62	1,166	K	M
EI 007AA 01	1,98	0,078	0,18	0,007	1,31	0,29	0,11	0,03	6,35	0,250	0,107	0,61	23,88	0,940	J	L
EI 007AA 02									7,95	0,313	0,069	0,39	33,22	1,308	J	L
EI 007AA 03									9,53	0,375	0,051	0,29	42,42	1,670	J	L
EI 007AA 04									11,13	0,438	0,041	0,23	51,77	2,038	J	L
EI 007AA 05									12,70	0,500	0,034	0,19	60,96	2,400	J	L
EI 008AA 01			0,20	0,008	1,96	0,44	0,16	0,04	6,35	0,250	0,212	1,21	21,23	0,836	J	L
EI 008AA 02									7,95	0,313	0,138	0,79	29,01	1,142	J	L
EI 008AA 03									9,53	0,375	0,103	0,59	36,63	1,442	J	L
EI 008AA 04									11,13	0,438	0,082	0,47	44,40	1,748	J	L
EI 008AA 05									12,70	0,500	0,068	0,39	52,04	2,049	J	L
EI 008AA 06									15,88	0,625	0,051	0,29	67,44	2,655	J	L
EI 008AA 07									19,05	0,750	0,040	0,23	82,85	3,262	J	L
EI 008AA 08									22,23	0,875	0,034	0,19	98,28	3,869	J	L
EI 009AA 01			0,23	0,009	2,82	0,63	0,22	0,05	6,35	0,250	0,389	2,22	19,38	0,763	J	L
EI 009AA 02									7,95	0,313	0,256	1,46	26,06	1,026	J	L
EI 009AA 03									9,53	0,375	0,191	1,09	32,67	1,286	J	L
EI 009AA 04									11,13	0,438	0,152	0,87	39,35	1,549	J	L
EI 009AA 05									12,70	0,500	0,127	0,72	45,92	1,808	J	L
EI 009AA 06									15,88	0,625	0,095	0,54	59,21	2,331	J	L
EI 009AA 07									19,05	0,750	0,076	0,43	72,47	2,853	J	L
EI 009AA 08									22,23	0,875	0,063	0,36	85,73	3,375	J	L
EI 011AA 01			0,28	0,011	5,24	1,18	0,40	0,09	6,35	0,250	1,104	6,30	17,09	0,673	J	L
EI 011AA 02									7,95	0,313	0,737	4,21	22,45	0,884	J	L
EI 011AA 03									9,53	0,375	0,556	3,17	27,77	1,093	J	L
EI 011AA 04									11,13	0,438	0,445	2,54	33,13	1,304	J	L
EI 011AA 05									12,70	0,500	0,371	2,12	38,43	1,513	J	L
EI 011AA 06									15,88	0,625	0,279	1,59	49,10	1,933	J	L
EI 011AA 07									19,05	0,750	0,223	1,27	59,77	2,353	J	L
EI 011AA 08									22,23	0,875	0,186	1,06	70,44	2,773	J	L

Tel: +44 (0)118 978 1800 | Web: www.leespring.com o www.leespring.co.uk | Fax: +44 (0)118 977 4832 | E-mail: sales@leespring.co.uk 123

**Numero di catalogo Lee**  
Aggiungere il suffisso **A** per il filo armonico o **I** per l'acciaio inossidabile 302, al momento dell'ordine

**Diametro esterno**  
ordinato nelle pagine in ordine di dimensione crescente

**Diametro filo**  
in ordine di dimensione crescente, in ciascun gruppo di diametri esterni

**Lunghezza libera**  
lunghezza della molla in posizione scarica, misurata dall'interno degli anelli finali

**Gruppo di prezzo**  
riferimento all'elenco dei prezzi

**Estensione massima**  
lunghezza totale complessiva prima che la molla si guasti

**Carico di flessione unitaria**  
variazione del carico o della forza per unità di flessione (vedere nota 5)

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- 1 Per trovare il carico a qualsiasi lunghezza di lavoro, quando la lunghezza libera, il carico di flessione unitaria e la tensione iniziale sono dati, utilizzare la formula  $F = (S \times L) + F_0$  (dove  $F$  è il carico;  $S$  è il carico di flessione unitaria;  $L$  è la flessione dalla lunghezza libera;  $F_0$  è la tensione iniziale).
- 2 La lunghezza libera di una molla a estensione viene misurata dall'interno degli anelli finali. Per calcolare l'altezza complessiva, aggiungere due volte a questa misura il valore del diametro del filo.
- 3 Così come per le molle a compressione, per ottenere una durata della vita superiore, e quindi una maggiore longevità di funzionamento, si consiglia di non estendere le molle a estensione oltre l'80% della loro capacità di flessione.
- 4 Le finiture, le tolleranze e le specifiche dei materiali vengono approfondite a pagina 207.
- 5 Notare che il carico di flessione unitaria e il carico massimo indicati nelle seguenti tabelle delle molle a estensione sono riferiti, esclusivamente, al filo armonico. **Quando si sceglie acciaio inossidabile, moltiplicare i fattori per 0,833.**

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale ● Filo armonico (placcatura\*) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
EI 007A 01	1.60	0.063	0.18	0.007	1.42	0.32	0.13	0.03	6.35	0.250	0.175	1.00	13.72	0.540	K	M
EI 007A 02									7.95	0.313	0.121	0.69	18.62	0.733	K	M
EI 007A 03									9.53	0.375	0.093	0.53	23.50	0.925	K	M
EI 007A 04									11.13	0.438	0.075	0.43	28.14	1.108	K	M
EI 007A 05			12.70	0.500	0.063	0.36	33.27	1.310	K	M						
EI 008A 01			0.20	0.008	2.00	0.45	0.18	0.04	6.35	0.250	0.350	2.00	11.68	0.460	K	M
EI 008A 02									7.95	0.313	0.245	1.40	15.32	0.603	K	M
EI 008A 03									9.53	0.375	0.193	1.10	18.92	0.745	K	M
EI 008A 04									11.13	0.438	0.154	0.88	23.06	0.908	K	M
EI 008A 05									12.70	0.500	0.130	0.74	26.67	1.050	K	M
EI 008A 06									15.88	0.625	0.100	0.57	34.16	1.345	K	M
EI 008A 07									19.05	0.750	0.081	0.46	41.66	1.640	K	M
EI 008A 08									22.23	0.875	0.067	0.38	49.66	1.955	K	M
EI 009A 01			0.23	0.009	2.76	0.62	0.27	0.06	6.35	0.250	0.648	3.70	10.16	0.400	K	M
EI 009A 02									7.95	0.313	0.473	2.70	13.28	0.523	K	M
EI 009A 03									9.53	0.375	0.368	2.10	16.38	0.645	K	M
EI 009A 04	11.13	0.438							0.298	1.70	19.51	0.768	K	M		
EI 009A 05	12.70	0.500							0.245	1.40	22.86	0.900	K	M		
EI 009A 06	15.88	0.625							0.193	1.10	28.83	1.135	K	M		
EI 009A 07	19.05	0.750							0.151	0.86	35.56	1.400	K	M		
EI 009A 08	22.23	0.875							0.126	0.72	42.04	1.655	K	M		
EI 011A 01	0.28	0.011	5.07	1.14	0.44	0.10	6.35	0.250	1.944	11.10	8.74	0.344	K	M		
EI 011A 02							7.95	0.313	1.384	7.90	11.30	0.445	K	M		
EI 011A 03							9.53	0.375	1.033	5.90	14.00	0.551	K	M		
EI 011A 04							11.13	0.438	0.841	4.80	16.64	0.655	K	M		
EI 011A 05							12.70	0.500	0.718	4.10	19.15	0.754	K	M		
EI 011A 06							15.88	0.625	0.560	3.20	24.13	0.950	K	M		
EI 011A 07							19.05	0.750	0.438	2.50	29.62	1.166	K	M		
EI 007AA 01	1.98	0.078	0.18	0.007	1.14	0.26	0.11	0.03	6.35	0.250	0.107	0.61	16.00	0.630	J	L
EI 007AA 02									7.95	0.313	0.069	0.39	22.91	0.902	J	L
EI 007AA 03									9.53	0.375	0.051	0.29	29.69	1.169	J	L
EI 007AA 04									11.13	0.438	0.040	0.23	36.60	1.441	J	L
EI 007AA 05			12.70	0.500	0.034	0.19	43.41	1.709	J	L						
EI 008AA 01			0.20	0.008	1.72	0.39	0.16	0.04	6.35	0.250	0.212	1.21	13.72	0.540	J	L
EI 008AA 02									7.95	0.313	0.138	0.79	19.28	0.759	J	L
EI 008AA 03									9.53	0.375	0.103	0.59	24.71	0.973	J	L
EI 008AA 04									11.13	0.438	0.082	0.47	30.28	1.192	J	L
EI 008AA 05									12.70	0.500	0.068	0.39	35.74	1.407	J	L
EI 008AA 06									15.88	0.625	0.051	0.29	46.74	1.840	J	L
EI 008AA 07									19.05	0.750	0.040	0.23	57.73	2.273	J	L
EI 008AA 08									22.23	0.875	0.034	0.19	68.73	2.706	J	L
EI 009AA 01			0.23	0.009	2.47	0.56	0.22	0.05	6.35	0.250	0.389	2.22	12.12	0.477	J	L
EI 009AA 02									7.95	0.313	0.256	1.46	16.74	0.659	J	L
EI 009AA 03									9.53	0.375	0.191	1.09	21.29	0.838	J	L
EI 009AA 04	11.13	0.438							0.152	0.87	25.91	1.020	J	L		
EI 009AA 05	12.70	0.500							0.127	0.72	30.43	1.198	J	L		
EI 009AA 06	15.88	0.625							0.095	0.54	39.60	1.559	J	L		
EI 009AA 07	19.05	0.750							0.076	0.43	48.74	1.919	J	L		
EI 009AA 08	22.23	0.875							0.063	0.36	57.91	2.280	J	L		
EI 011AA 01	0.28	0.011	4.58	1.03	0.40	0.09	6.35	0.250	1.104	6.30	10.13	0.399	J	L		
EI 011AA 02							7.95	0.313	0.737	4.21	13.61	0.536	J	L		
EI 011AA 03							9.53	0.375	0.556	3.17	17.04	0.671	J	L		
EI 011AA 04							11.13	0.438	0.444	2.54	20.52	0.808	J	L		
EI 011AA 05							12.70	0.500	0.371	2.12	23.95	0.943	J	L		
EI 011AA 06							15.88	0.625	0.279	1.59	30.89	1.216	J	L		
EI 011AA 07							19.05	0.750	0.223	1.27	37.80	1.488	J	L		
EI 011AA 08	22.23	0.875	0.186	1.06	44.70	1.760	J	L								

\* Finitura potrebbe essere filo prestaginato o filo prezincato, a discrezione Lee Spring.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale ● Filo armonico (placcatura\*) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S				
EIM020A 01	2.00	0.079	0.20	0.008	1.70	0.38	0.13	0.03	10.00	0.394	0.099	0.56	25.86	1.018	K	M				
EIM020A 02									12.50	0.492	0.070	0.40	34.75	1.368	K	M				
EIM020A 03									15.00	0.591	0.055	0.31	43.64	1.718	K	M				
EIM020A 04									17.50	0.689	0.045	0.26	52.55	2.069	K	M				
EIM020A 05									20.00	0.787	0.038	0.22	61.44	2.419	K	M				
EIM025A 01			2.39	0.094	0.25	0.010	3.37	0.76	0.27	0.06	10.00	0.394	0.325	1.86	19.53	0.769	K	M		
EIM025A 02											12.50	0.492	0.232	1.33	25.83	1.017	K	M		
EIM025A 03											15.00	0.591	0.181	1.03	32.16	1.266	K	M		
EIM025A 04											17.50	0.689	0.148	0.84	38.48	1.515	K	M		
EIM025A 05											20.00	0.787	0.125	0.71	44.78	1.763	K	M		
EIM025A 06											22.50	0.886	0.108	0.62	51.10	2.012	K	M		
EIM025A 07											25.00	0.984	0.096	0.55	57.43	2.261	K	M		
EI 010B 01					2.39	0.094	0.25	0.010	2.67	0.60	0.22	0.05	9.53	0.375	0.210	1.20	21.21	0.835	K	M
EI 010B 02													11.13	0.438	0.165	0.94	26.11	1.028	J	L
EI 010B 03	12.70	0.500											0.133	0.76	30.99	1.220	J	L		
EI 010B 04	15.88	0.625											0.098	0.56	40.77	1.605	J	L		
EI 010B 05	19.05	0.750											0.077	0.44	50.80	2.000	J	L		
EI 010B 06	22.23	0.875											0.063	0.36	61.09	2.405	J	L		
EI 010B 07	25.40	1.000											0.054	0.31	70.36	2.770	J	L		
EI 011B 01	2.39	0.094	0.28	0.011			3.56	0.80	0.31	0.07	9.53	0.375	0.350	2.00	18.92	0.745	J	L		
EI 011B 02											11.13	0.438	0.268	1.53	23.32	0.918	J	L		
EI 011B 03											12.70	0.500	0.221	1.26	27.43	1.080	J	L		
EI 011B 04											15.88	0.625	0.163	0.93	35.69	1.405	J	L		
EI 011B 05											19.05	0.750	0.128	0.73	44.45	1.750	J	L		
EI 011B 06											22.23	0.875	0.105	0.60	53.21	2.095	J	L		
EI 011B 07											25.40	1.000	0.091	0.52	60.96	2.400	J	L		
EI 012B 01			2.39	0.094	0.30	0.012	4.45	1.00	0.44	0.10	9.53	0.375	0.560	3.20	16.64	0.655	J	L		
EI 012B 02											11.13	0.438	0.420	2.40	20.78	0.818	J	L		
EI 012B 03											12.70	0.500	0.350	2.00	24.13	0.950	J	L		
EI 012B 04											15.88	0.625	0.263	1.50	31.12	1.225	J	L		
EI 012B 05											19.05	0.750	0.210	1.20	38.10	1.500	J	L		
EI 012B 06											22.23	0.875	0.168	0.96	46.10	1.815	J	L		
EI 012B 07											25.40	1.000	0.144	0.82	53.34	2.100	J	L		
EI 013B 01	2.39	0.094			0.33	0.013	5.56	1.25	0.58	0.13	9.53	0.375	0.841	4.80	15.37	0.605	J	L		
EI 013B 02											11.13	0.438	0.648	3.70	18.75	0.738	J	L		
EI 013B 03											12.70	0.500	0.543	3.10	21.84	0.860	J	L		
EI 013B 04											15.88	0.625	0.396	2.26	28.58	1.125	J	L		
EI 013B 05											19.05	0.750	0.315	1.80	34.80	1.370	J	L		
EI 013B 06											22.23	0.875	0.263	1.50	41.28	1.625	J	L		
EI 013B 07											25.40	1.000	0.222	1.27	47.75	1.880	J	L		
EI 014B 01			2.39	0.094	0.36	0.014	6.67	1.50	0.76	0.17	9.53	0.375	1.243	7.10	14.35	0.565	J	L		
EI 014B 02											11.13	0.438	0.963	5.50	17.22	0.678	J	L		
EI 014B 03											12.70	0.500	0.806	4.60	20.07	0.790	J	L		
EI 014B 04											15.88	0.625	0.595	3.40	25.78	1.015	J	L		
EI 014B 05											19.05	0.750	0.473	2.70	31.50	1.240	J	L		
EI 014B 06											22.23	0.875	0.385	2.20	37.47	1.475	J	L		
EI 014B 07											25.40	1.000	0.333	1.90	43.18	1.700	J	L		
EI 016B 01	2.39	0.094			0.41	0.016	10.05	2.26	0.85	0.19	9.53	0.375	2.487	14.20	13.23	0.521	J	L		
EI 016B 02											11.13	0.438	1.926	11.00	15.90	0.626	J	L		
EI 016B 03											12.70	0.500	1.611	9.20	18.42	0.725	J	L		
EI 016B 04											15.88	0.625	1.191	6.80	23.60	0.929	J	L		
EI 016B 05											19.05	0.750	0.928	5.30	28.98	1.141	J	L		
EI 016B 06											22.23	0.875	0.771	4.40	34.16	1.345	J	L		
EI 016B 07											25.40	1.000	0.648	3.70	39.60	1.559	J	L		

\* Finitura potrebbe essere filo prestagnato o filo prezincato, a discrezione Lee Spring.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale ● Filo armonico (placcatura\*) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S		
EIM025B 01	2.50	0.098	0.25	0.010	2.45	0.55	0.18	0.04	9.50	0.374	0.168	0.96	22.96	0.904	K	M		
EIM025B 02									11.00	0.433	0.131	0.75	28.27	1.113	K	M		
EIM025B 03									12.50	0.492	0.107	0.61	33.83	1.332	K	M		
EIM025B 04									15.50	0.610	0.079	0.45	44.20	1.740	K	M		
EIM025B 05									19.00	0.748	0.060	0.34	57.10	2.248	K	M		
EIM025B 06									22.00	0.866	0.051	0.29	66.70	2.626	K	M		
EIM025B 07									25.00	0.984	0.042	0.24	79.10	3.114	K	M		
EIM030B 01			2.77	0.109	0.30	0.012	4.61	1.04	0.40	0.09	10.00	0.394	0.490	2.80	18.59	0.732	K	M
EIM030B 02											12.50	0.492	0.333	1.90	25.12	0.989	K	M
EIM030B 03											15.00	0.591	0.253	1.44	31.65	1.246	K	M
EIM030B 04											17.50	0.689	0.203	1.16	38.18	1.503	K	M
EIM030B 05											20.00	0.787	0.170	0.97	44.70	1.760	K	M
EIM030B 06											22.50	0.886	0.146	0.84	51.23	2.017	K	M
EIM030B 07											25.00	0.984	0.128	0.73	57.76	2.274	K	M
EI 010C 01	2.77	0.109			0.25	0.010	2.34	0.53	0.22	0.05	9.53	0.375	0.144	0.82	24.26	0.955	J	L
EI 010C 02											11.13	0.438	0.107	0.61	30.84	1.214	J	L
EI 010C 03											12.70	0.500	0.086	0.49	37.29	1.468	J	L
EI 010C 04											15.88	0.625	0.061	0.35	50.34	1.982	J	L
EI 010C 05											19.05	0.750	0.048	0.27	63.40	2.496	J	L
EI 010C 06											22.23	0.875	0.039	0.22	76.45	3.010	J	L
EI 010C 07											25.40	1.000	0.033	0.19	89.51	3.524	J	L
EI 011C 01			2.77	0.109	0.28	0.011	3.13	0.70	0.29	0.07	9.53	0.375	0.235	1.34	21.62	0.851	J	L
EI 011C 02											11.13	0.438	0.176	1.01	27.23	1.072	J	L
EI 011C 03											12.70	0.500	0.141	0.81	32.77	1.290	J	L
EI 011C 04											15.88	0.625	0.101	0.58	43.92	1.729	J	L
EI 011C 05											19.05	0.750	0.079	0.45	55.09	2.169	J	L
EI 011C 06											22.23	0.875	0.064	0.37	66.24	2.608	J	L
EI 011C 07											25.40	1.000	0.055	0.31	77.39	3.047	J	L
EI 012C 01	2.77	0.109			0.30	0.012	4.07	0.92	0.38	0.09	9.53	0.375	0.368	2.10	19.56	0.770	J	L
EI 012C 02											11.13	0.438	0.277	1.58	24.43	0.962	J	L
EI 012C 03											12.70	0.500	0.223	1.27	29.24	1.151	J	L
EI 012C 04											15.88	0.625	0.160	0.91	38.94	1.533	J	L
EI 012C 05											19.05	0.750	0.125	0.71	48.62	1.914	J	L
EI 012C 06											22.23	0.875	0.102	0.58	58.32	2.296	J	L
EI 012C 07											25.40	1.000	0.087	0.50	68.00	2.677	J	L
EI 013C 01			2.77	0.109	0.33	0.013	5.19	1.17	0.47	0.11	9.53	0.375	0.558	3.19	17.98	0.708	J	L
EI 013C 02											11.13	0.438	0.422	2.41	22.30	0.878	J	L
EI 013C 03											12.70	0.500	0.340	1.94	26.57	1.046	J	L
EI 013C 04											15.88	0.625	0.245	1.40	35.15	1.384	J	L
EI 013C 05											19.05	0.750	0.191	1.09	43.74	1.722	J	L
EI 013C 06											22.23	0.875	0.157	0.90	52.32	2.060	J	L
EI 013C 07											25.40	1.000	0.133	0.76	60.91	2.398	J	L
EI 014C 01	2.77	0.109			0.36	0.014	6.51	1.46	0.58	0.13	9.53	0.375	0.821	4.69	16.74	0.659	J	L
EI 014C 02											11.13	0.438	0.623	3.56	20.65	0.813	J	L
EI 014C 03											12.70	0.500	0.504	2.88	24.46	0.963	J	L
EI 014C 04											15.88	0.625	0.363	2.07	32.21	1.268	J	L
EI 014C 05											19.05	0.750	0.284	1.62	39.93	1.572	J	L
EI 014C 06											22.23	0.875	0.233	1.33	47.65	1.876	J	L
EI 014C 07											25.40	1.000	0.198	1.13	55.37	2.180	J	L
EIM030C 01			3.00	0.118	0.30	0.012	3.74	0.84	0.33	0.08	10.00	0.394	0.323	1.85	20.52	0.808	K	M
EIM030C 02											12.50	0.492	0.205	1.17	29.13	1.147	K	M
EIM030C 03											15.00	0.591	0.150	0.86	37.74	1.486	K	M
EIM030C 04											17.50	0.689	0.118	0.67	46.33	1.824	K	M
EIM030C 05											20.00	0.787	0.097	0.56	54.94	2.163	K	M
EIM030C 06											22.50	0.886	0.083	0.47	63.55	2.502	K	M
EIM030C 07											25.00	0.984	0.072	0.41	72.16	2.841	K	M

\* Finitura potrebbe essere filo prestagnato o filo prezincato, a discrezione Lee Spring.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale ● Filo armonico (placcatura\*) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO		
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S	
EIM030D 01	4.00	0.157	0.30	0.012	2.73	0.61	0.25	0.06	10.00	0.394	0.234	1.34	20.65	0.813	K	M	
EIM030D 02									12.50	0.492	0.113	0.64	34.57	1.361	K	M	
EIM030D 03									15.00	0.591	0.074	0.42	48.49	1.909	K	M	
EIM030D 04									17.50	0.689	0.055	0.32	62.41	2.457	K	M	
EIM030D 05									20.00	0.787	0.044	0.25	76.33	3.005	K	M	
EIM030D 06									22.50	0.886	0.037	0.21	90.25	3.553	K	M	
EIM030D 07									25.00	0.984	0.031	0.18	104.17	4.101	K	M	
EIM030D 08									27.50	1.083	0.027	0.16	118.08	4.649	K	M	
EIM030D 09									30.00	1.181	0.024	0.14	132.00	5.197	K	M	
LEM050ZA 01+	2.50	0.098	0.50	0.020	16.10	3.62	2.45	0.55	7.90	0.311	7.980	45.57	9.61	0.378	K	M	
LEM050ZA 02+									10.90	0.429	4.980	28.44	13.64	0.537	K	M	
LEM050ZA 03+									15.40	0.606	3.190	18.22	19.68	0.775	K	M	
LEM055ZB 01+	2.80	0.110	0.55	0.022	19.00	4.27	2.79	0.63	8.80	0.346	8.180	46.71	10.78	0.424	J	L	
LEM055ZB 02+									12.10	0.476	5.110	29.18	15.27	0.601	J	L	
LEM055ZB 03+									17.00	0.669	3.270	18.67	21.96	0.865	J	L	
LEM035A 01	3.00	0.118	0.35	0.014	4.90	1.10	0.53	0.12	12.50	0.492	0.387	2.21	23.67	0.932	J	L	
LEM035A 02									14.00	0.551	0.322	1.84	27.46	1.081	J	L	
LEM035A 03									15.50	0.610	0.277	1.58	31.24	1.230	J	L	
LEM035A 04									17.00	0.669	0.242	1.38	35.03	1.379	J	L	
LEM035A 05									19.00	0.748	0.208	1.19	39.83	1.568	J	L	
LEM035A 06									21.00	0.827	0.182	1.04	44.88	1.767	J	L	
LEM035A 07									23.00	0.906	0.161	0.92	50.19	1.976	J	L	
LEM035A 08									25.00	0.984	0.145	0.83	54.97	2.164	J	L	
LEM035A 09									30.00	1.181	0.117	0.67	67.08	2.641	K	M	
LEM035A 10									35.00	1.378	0.096	0.55	80.21	3.158	K	M	
LEM035A 11									40.00	1.575	0.084	0.48	91.82	3.615	K	M	
LEM063A 01+			0.63	0.25	26.2	05.89	4.19	0.94	9.70	0.382	12.100	69.09	11.55	0.455	J	L	
LEM063A 02+										13.50	0.531	7.510	42.88	16.46	0.648	J	L
LEM063A 03+										19.20	0.756	4.810	27.47	23.82	0.938	J	L
LE 014A 01	3.18	0.125	0.36	0.014	4.89	1.10	0.53	0.12	12.70	0.500	0.350	2.00	25.15	0.990	J	L	
LE 014A 02									14.30	0.563	0.289	1.65	29.29	1.153	J	L	
LE 014A 03									15.88	0.625	0.245	1.40	33.66	1.325	J	L	
LE 014A 04									19.05	0.750	0.189	1.08	42.16	1.660	J	L	
LE 014A 05									20.65	0.813	0.170	0.97	46.30	1.823	J	L	
LE 014A 06									22.23	0.875	0.154	0.88	50.42	1.985	J	L	
LE 014A 07									23.83	0.938	0.142	0.81	54.56	2.148	J	L	
LE 014A 08									25.40	1.000	0.131	0.75	58.67	2.310	K	M	
LE 014A 09									28.58	1.125	0.113	0.64	67.44	2.655	K	M	
LE 014A 10									31.75	1.250	0.099	0.57	75.44	2.970	K	M	
LE 014A 11									34.93	1.375	0.088	0.50	84.71	3.335	K	M	
LE 014A 12									38.10	1.500	0.080	0.46	92.81	3.654	K	M	
LE 016A 002			0.41	0.016	7.12	1.60	0.89	0.20	12.70	0.500	0.718	4.10	21.34	0.840	J	L	
LE 016A 001										15.88	0.625	0.501	2.86	28.32	1.115	J	L
LE 016A 00										19.05	0.750	0.368	2.10	36.07	1.420	J	L
LE 016A 0										22.23	0.875	0.306	1.75	42.55	1.675	J	L
LE 016A 01										25.40	1.000	0.263	1.50	49.02	1.930	K	L
LE 016A 02										28.58	1.125	0.228	1.30	56.01	2.205	K	L
LE 016A 03										31.75	1.250	0.210	1.20	61.47	2.420	K	L
LE 016A 04										34.93	1.375	0.175	1.00	70.49	2.775	K	L
LE 016A 05										38.10	1.500	0.158	0.90	77.72	3.060	L	N
LE 016A 06										44.45	1.750	0.137	0.78	89.92	3.540	L	N
LE 016A 07										50.80	2.000	0.118	0.68	103.12	4.060	M	P
LE 018A 002			0.46	0.018	9.79	2.20	1.33	0.30	12.70	0.500	1.328	7.58	19.05	0.750	J	L	
LE 018A 001										15.88	0.625	0.937	5.35	25.02	0.985	J	L
LE 018A 00										19.05	0.750	0.701	4.00	31.24	1.230	J	L
LE 018A 0										22.23	0.875	0.578	3.30	36.96	1.455	J	L
LE 018A 01										25.40	1.000	0.508	2.90	42.16	1.660	K	M
LE 018A 02										28.58	1.125	0.438	2.50	47.88	1.885	K	M
LE 018A 03										31.75	1.250	0.385	2.20	53.59	2.110	K	M
LE 018A 04										34.93	1.375	0.350	2.00	59.06	2.325	K	M

\* Finitura potrebbe essere filo pretragnato o filo prezincato, a discrezione Lee Spring. † Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 018A 05	3.18	0.125	0.46	0.018	9.79	2.20	1.33	0.30	38.10	1.500	0.315	1.80	65.02	2.560	L	N						
LE 018A 06									44.45	1.750	0.263	1.50	76.71	3.020	L	N						
LE 018A 07									50.80	2.000	0.228	1.30	87.88	3.460	M	P						
LE 018A 08									57.15	2.250	0.198	1.13	99.82	3.930	M	P						
LE 020A 002			0.51	0.020	12.90	2.90	1.78	0.40	12.70	0.500	2.343	13.38	17.53	0.690	J	L						
LE 020A 001									15.88	0.625	1.650	9.42	22.73	0.895	J	L						
LE 020A 00									19.05	0.750	1.313	7.50	27.43	1.080	J	L						
LE 020A 0									22.23	0.875	1.051	6.00	32.89	1.295	J	L						
LE 020A 01									25.40	1.000	0.893	5.10	37.85	1.490	K	M						
LE 020A 02									28.58	1.125	0.771	4.40	43.05	1.695	K	M						
LE 020A 03									31.75	1.250	0.683	3.90	48.01	1.890	K	M						
LE 020A 04									34.93	1.375	0.613	3.50	52.96	2.085	K	M						
LE 020A 05									38.10	1.500	0.560	3.20	57.91	2.280	L	N						
LE 020A 06									44.45	1.750	0.473	2.70	68.07	2.680	L	N						
LE 020A 07									50.80	2.000	0.403	2.30	78.49	3.090	M	P						
LE 020A 08									57.15	2.250	0.350	2.00	88.90	3.500	M	P						
LE 022A 01	0.56	0.022							17.35	3.90	2.00	0.45	15.88	0.625	2.820	16.10	21.21	0.835	J	L		
LE 022A 02													19.05	0.750	2.172	12.40	26.16	1.030	J	L		
LE 022A 03													22.23	0.875	1.786	10.20	30.86	1.215	J	L		
LE 022A 04													25.40	1.000	1.524	8.70	35.56	1.400	K	M		
LE 022A 05			28.58	1.125	1.313	7.50	40.26	1.585					K	M								
LE 022A 06			31.75	1.250	1.156	6.60	44.96	1.770					K	M								
LE 022A 07			34.93	1.375	1.051	6.00	49.40	1.945					K	M								
LE 022A 08			38.10	1.500	0.946	5.40	54.36	2.140					L	N								
LE 022A 09			44.45	1.750	0.788	4.50	64.01	2.520					L	N								
LE 022A 10			50.80	2.000	0.683	3.90	73.15	2.880					M	P								
LE 022A 11			57.15	2.250	0.599	3.42	82.80	3.260					M	P								
LE 022A 12			63.50	2.500	0.534	3.05	92.20	3.630					M	P								
LEM050AB 01†			3.50	0.138	0.50	0.020	12.00	2.7					1.77	0.4	9.50	0.374	2.350	13.42	13.82	0.544	J	L
LEM050AB 02†															12.50	0.492	1.470	8.39	19.41	0.764	J	L
LEM050AB 03†															17.00	0.669	0.940	5.37	27.80	1.094	J	L
LEM050AB 04†															24.50	0.965	0.590	3.37	41.80	1.646	K	M
LEM050AB 05†	290.00	11.417			0.050	0.29	500.00	19.685	BC	BD												
LEM055AB 01†	0.55	0.022			15.70	3.5	32.38	0.54	9.90	0.390	3.630	20.73	13.58	0.535	J	L						
LEM055AB 02†									13.20	0.520	2.270	12.96	19.09	0.752	J	L						
LEM055AB 03†									18.10	0.713	1.450	8.28	27.30	1.075	J	L						
LEM055AB 04†									26.40	1.039	0.900	5.14	41.10	1.618	K	M						
LEM070AB 01†	0.70	0.28			30.70	6.90	4.47	1.01	11.10	0.437	11.100	63.38	13.46	0.530	K	M						
LEM070AB 02†									15.30	0.602	6.950	39.69	19.08	0.751	K	M						
LEM070AB 03†									21.60	0.850	4.440	25.35	27.50	1.083	K	M						
LEM080AC 01†	4.00	0.157			0.80	0.031	39.90	8.97	5.96	1.34	12.60	0.496	12.700	72.52	15.26	0.601	J	L				
LEM080AC 02†											17.40	0.685	8.000	45.68	21.66	0.853	J	L				
LEM080AC 03†											24.60	0.969	5.100	29.12	31.26	1.231	K	M				
LEM045B 01	4.50	0.177			0.45	0.018	6.85	1.54	0.62	0.14	15.50	0.610	0.366	2.09	32.51	1.280	J	L				
LEM045B 02			17.00	0.669							0.306	1.75	37.31	1.469	J	L						
LEM045B 03			19.00	0.748							0.252	1.44	43.64	1.718	J	L						
LEM045B 04			21.00	0.827							0.215	1.23	49.96	1.967	K	M						
LEM045B 05			23.00	0.906							0.187	1.07	56.29	2.216	K	M						
LEM045B 06			25.00	0.984							0.166	0.95	62.33	2.454	K	M						
LEM045B 07			30.00	1.181							0.128	0.73	78.77	3.101	K	M						
LEM045B 08			35.00	1.378							0.105	0.60	94.18	3.708	L	N						
LEM045B 09			40.00	1.575							0.089	0.51	109.86	4.325	L	N						
LEM045B 10			45.00	1.772							0.077	0.44	125.78	4.952	L	N						
LEM045B 11			50.00	1.969							0.068	0.39	141.20	5.559	M	P						
LEM045B 12			55.00	2.165							0.061	0.35	156.59	6.165	M	P						
LEM045B 13			60.00	2.362							0.054	0.31	174.80	6.882	M	P						
LEM060B 01			0.60	0.024							15.70	3.53	1.87	0.4	15.50	0.610	1.632	9.32	23.88	0.940	J	L
LEM060B 02															17.00	0.669	1.384	7.90	26.90	1.059	J	L
LEM060B 03															19.00	0.748	1.149	6.56	30.94	1.218	J	L
LEM060B 04	21.00	0.827			0.982	5.61	34.98	1.377	K	M												

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LEM060B 05	4.50	0.177	0.60	0.024	15.70	3.53	1.87	0.42	23.00	0.906	0.858	4.90	39.01	1.536	K	M
LEM060B 06									25.00	0.984	0.762	4.35	43.03	1.694	K	M
LEM060B 07									30.00	1.181	0.594	3.39	53.37	2.101	K	M
LEM060B 08									35.00	1.378	0.487	2.78	63.45	2.498	L	N
LEM060B 09									40.00	1.575	0.413	2.36	73.53	2.895	L	N
LEM060B 10									45.00	1.772	0.359	2.05	83.62	3.292	L	N
LEM060B 11			50.00	1.969	0.317	1.81	93.70	3.689	M	P						
LEM060B 12			55.00	2.165	0.284	1.62	103.76	4.085	M	P						
LEM060B 13			60.00	2.362	0.257	1.47	113.84	4.482	M	P						
LEM063B 01+			0.63	0.025	18.30	4.11	2.61	0.59	12.10	0.476	2.770	15.82	17.75	0.699	J	L
LEM063B 02+									15.90	0.626	1.730	9.88	24.94	0.982	J	L
LEM063B 03+									21.60	0.850	1.110	6.34	35.70	1.406	K	M
LEM063B 04+									31.00	1.220	0.700	4.00	53.60	2.110	K	M
LEM090B 01+	0.90	0.035	49.70	11.17	7.45	1.68	14.20	0.559	14.300	81.66	17.15	0.675	J	L		
LEM090B 02+							19.60	0.772	8.960	51.16	24.32	0.957	K	M		
LEM090B 03+							27.70	1.091	5.730	32.72	35.08	1.381	K	M		
LE 014B 01	4.78	0.188	0.36	0.014	3.56	0.80	0.18	0.04	15.88	0.625	0.093	0.53	52.20	2.055	J	L
LE 014B 02									22.23	0.875	0.049	0.28	91.06	3.585	J	L
LE 014B 03									25.40	1.000	0.040	0.23	109.22	4.300	K	M
LE 014B 04									28.58	1.125	0.033	0.19	130.18	5.125	K	M
LE 014B 05									31.75	1.250	0.030	0.17	145.29	5.720	K	M
LE 014B 06									34.93	1.375	0.026	0.15	163.70	6.445	K	M
LE 014B 07									38.10	1.500	0.023	0.13	186.69	7.350	L	N
LE 014B 08									41.28	1.625	0.021	0.12	202.06	7.955	L	N
LE 014B 09									44.45	1.750	0.019	0.11	219.96	8.660	L	N
LE 014B 10									47.63	1.875	0.018	0.10	240.67	9.475	L	N
LE 014B 11									50.80	2.000	0.016	0.09	265.18	10.440	M	P
LE 014B 12									57.15	2.250	0.014	0.08	298.45	11.750	M	P
LE 014B 13									63.50	2.500	0.012	0.07	339.34	13.360	M	P
LE 016B 01	0.41	0.016	5.34	1.20	0.36	0.08	15.88	0.625	0.182	1.04	43.31	1.705	J	L		
LE 016B 02							22.23	0.875	0.100	0.57	72.14	2.840	J	L		
LE 016B 03							25.40	1.000	0.081	0.46	87.12	3.430	K	M		
LE 016B 04							28.58	1.125	0.068	0.39	101.47	3.995	K	M		
LE 016B 05							31.75	1.250	0.060	0.34	115.32	4.540	K	M		
LE 016B 06							34.93	1.375	0.053	0.30	129.67	5.105	K	M		
LE 016B 07							38.10	1.500	0.046	0.26	147.57	5.810	L	N		
LE 016B 08							41.28	1.625	0.042	0.24	159.89	6.295	L	N		
LE 016B 09							44.45	1.750	0.039	0.22	173.74	6.840	L	N		
LE 016B 10							47.63	1.875	0.035	0.20	189.87	7.475	L	N		
LE 016B 11							50.80	2.000	0.032	0.18	208.79	8.220	M	P		
LE 016B 12							57.15	2.250	0.028	0.16	234.95	9.250	M	P		
LE 016B 13							63.50	2.500	0.025	0.14	266.70	10.500	M	P		
LE 018B 01	0.46	0.018	6.67	1.50	0.62	0.14	15.88	0.625	0.333	1.90	34.16	1.345	J	L		
LE 018B 02							22.23	0.875	0.184	1.05	55.25	2.175	J	L		
LE 018B 03							25.40	1.000	0.151	0.86	65.53	2.580	K	M		
LE 018B 04							28.58	1.125	0.128	0.73	75.82	2.985	K	M		
LE 018B 05							31.75	1.250	0.110	0.63	86.61	3.410	K	M		
LE 018B 06							34.93	1.375	0.096	0.55	97.66	3.845	K	M		
LE 018B 07							38.10	1.500	0.088	0.50	107.19	4.220	L	N		
LE 018B 08							41.28	1.625	0.079	0.45	117.98	4.645	L	N		
LE 018B 09							44.45	1.750	0.072	0.41	128.78	5.070	L	N		
LE 018B 10							47.63	1.875	0.067	0.38	138.56	5.455	L	N		
LE 018B 11							50.80	2.000	0.061	0.35	149.61	5.890	M	P		
LE 018B 12							57.15	2.250	0.053	0.30	172.21	6.780	M	P		
LE 018B 13							63.50	2.500	0.047	0.27	191.52	7.540	M	P		
LE 020B 01	0.51	0.020	8.90	2.00	0.98	0.22	15.88	0.625	0.578	3.30	29.59	1.165	J	L		
LE 020B 02							22.23	0.875	0.315	1.80	47.37	1.865	J	L		
LE 020B 03							25.40	1.000	0.263	1.50	55.63	2.190	K	M		
LE 020B 04							28.58	1.125	0.228	1.30	63.37	2.495	K	M		
LE 020B 05							31.75	1.250	0.193	1.10	72.90	2.870	K	M		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 020B 06	4.78	0.188	0.51	0.020	8.90	2.00	0.98	0.22	34.93	1.375	0.170	0.97	81.66	3.215	K	M						
LE 020B 07									38.10	1.500	0.152	0.87	90.17	3.550	L	N						
LE 020B 08									41.28	1.625	0.138	0.79	98.43	3.875	L	N						
LE 020B 09									44.45	1.750	0.126	0.72	107.19	4.220	L	N						
LE 020B 10									47.63	1.875	0.116	0.66	116.21	4.575	L	N						
LE 020B 11									50.80	2.000	0.107	0.61	124.97	4.920	M	P						
LE 020B 12									57.15	2.250	0.093	0.53	142.49	5.610	M	P						
LE 020B 13									63.50	2.500	0.082	0.47	159.77	6.290	M	P						
LE 022B 002									0.56	0.022	11.12	2.50	1.33	0.30	12.70	0.500	1.524	8.70	19.05	0.750	J	L
LE 022B 001															15.88	0.625	0.946	5.40	26.29	1.035	J	L
LE 022B 00															19.05	0.750	0.666	3.80	33.78	1.330	J	L
LE 022B 0															22.23	0.875	0.560	3.20	39.75	1.565	K	M
LE 022B 01															25.40	1.000	0.438	2.50	47.75	1.880	K	M
LE 022B 02	28.58	1.125	0.368	2.10	55.25	2.175	K	M														
LE 022B 03	31.75	1.250	0.315	1.80	62.74	2.470	K	M														
LE 022B 04	34.93	1.375	0.280	1.60	69.98	2.755	K	M														
LE 022B 05	38.10	1.500	0.245	1.40	77.98	3.070	L	N														
LE 022B 06	44.45	1.750	0.210	1.20	90.93	3.580	L	N														
LE 022B 07	50.80	2.000	0.175	1.00	106.68	4.200	M	P														
LE 022B 08	57.15	2.250	0.156	0.89	119.89	4.720	M	P														
LE 022B 09	63.50	2.500	0.137	0.78	135.13	5.320	M	P														
LE 024B 01	0.61	0.024	15.12	3.40	1.78	0.40	15.88	0.625	1.489	8.50	24.77	0.975	J	L								
LE 024B 02							17.48	0.688	1.261	7.20	28.14	1.108	J	L								
LE 024B 03							19.05	0.750	1.051	6.00	31.75	1.250	J	L								
LE 024B 04							20.65	0.813	0.928	5.30	35.13	1.383	K	M								
LE 024B 05							22.23	0.875	0.841	4.80	38.23	1.505	K	M								
LE 024B 06							23.83	0.938	0.753	4.30	41.61	1.638	K	M								
LE 024B 07							25.40	1.000	0.701	4.00	44.45	1.750	K	M								
LE 024B 08							28.58	1.125	0.588	3.36	51.18	2.015	K	M								
LE 024B 09							31.75	1.250	0.510	2.91	57.91	2.280	K	M								
LE 024B 10							34.93	1.375	0.450	2.57	64.64	2.545	L	N								
LE 024B 11							38.10	1.500	0.403	2.30	71.12	2.800	L	N								
LE 024B 12							44.45	1.750	0.333	1.90	84.58	3.330	M	P								
LE 024B 13							50.80	2.000	0.284	1.62	97.79	3.850	M	P								
LE 024B 14							57.15	2.250	0.249	1.42	110.74	4.360	M	P								
LE 024B 15							63.50	2.500	0.221	1.26	123.95	4.880	M	P								
LE 026B 002	0.66	0.026	19.13	4.30	2.22	0.50	12.70	0.500	3.590	20.50	17.53	0.690	J	L								
LE 026B 001							15.88	0.625	2.212	12.63	23.50	0.925	J	L								
LE 026B 00							19.05	0.750	1.664	9.50	29.21	1.150	K	M								
LE 026B 0							22.23	0.875	1.296	7.40	35.18	1.385	K	M								
LE 026B 01							25.40	1.000	1.068	6.10	41.15	1.620	K	M								
LE 026B 02							28.58	1.125	0.893	5.10	47.63	1.875	K	M								
LE 026B 03							31.75	1.250	0.788	4.50	53.09	2.090	K	M								
LE 026B 04							34.93	1.375	0.701	4.00	59.06	2.325	L	N								
LE 026B 05							38.10	1.500	0.613	3.50	65.79	2.590	L	N								
LE 026B 06							44.45	1.750	0.508	2.90	77.72	3.060	M	P								
LE 026B 07							50.80	2.000	0.438	2.50	89.41	3.520	M	P								
LE 026B 08							57.15	2.250	0.385	2.20	101.09	3.980	M	P								
LE 026B 09							63.50	2.500	0.338	1.93	113.54	4.470	M	P								
LE 029B 01	0.74	0.029	25.80	5.80	3.34	0.75	15.88	0.625	3.923	22.40	21.72	0.855	J	L								
LE 029B 02							17.48	0.688	3.363	19.20	24.08	0.948	J	L								
LE 029B 03							19.05	0.750	2.942	16.80	26.67	1.050	K	M								
LE 029B 04							20.65	0.813	2.609	14.90	29.29	1.153	K	M								
LE 029B 05							22.23	0.875	2.294	13.10	32.13	1.265	K	M								
LE 029B 06							23.83	0.938	2.102	12.00	34.49	1.358	K	M								
LE 029B 07							25.40	1.000	1.926	11.00	37.08	1.460	K	M								
LE 029B 08							28.58	1.125	1.625	9.28	42.29	1.665	K	M								
LE 029B 09							31.75	1.250	1.417	8.09	47.50	1.870	L	N								
LE 029B 10							34.93	1.375	1.256	7.17	52.71	2.075	L	N								
LE 029B 11							38.10	1.500	1.128	6.44	57.91	2.280	M	P								

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.





# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 029B 12	4.78	0.188	0.74	0.029	25.80	5.80	3.34	0.75	44.45	1.750	0.933	5.33	68.58	2.700	M	P
LE 029B 13									50.80	2.000	0.799	4.56	78.99	3.110	M	P
LE 029B 14									57.15	2.250	0.702	4.01	89.15	3.510	M	P
LE 029B 15			63.50	2.500	0.620	3.54	99.82	3.930	M	P						
LE 031B 002			0.79	0.031	31.14	7.00	3.78	0.85	12.70	0.500	9.107	52.00	15.75	0.620	J	L
LE 031B 001									15.88	0.625	5.555	31.72	20.70	0.815	J	L
LE 031B 00									19.05	0.750	4.221	24.10	25.65	1.010	K	M
LE 031B 0					22.23	0.875	3.328	19.00	30.35	1.195	K	M				
LE 031B 01					25.40	1.000	2.767	15.80	35.31	1.390	K	M				
LE 031B 02					28.58	1.125	2.364	13.50	40.26	1.585	L	N				
LE 031B 03					31.75	1.250	2.049	11.70	45.21	1.780	L	N				
LE 031B 04					34.93	1.375	1.821	10.40	49.91	1.965	L	N				
LE 031B 05					38.10	1.500	1.611	9.20	55.12	2.170	M	P				
LE 031B 06	44.45	1.750			1.349	7.70	64.77	2.550	M	P						
LE 031B 07	50.80	2.000			1.156	6.60	74.42	2.930	M	P						
LE 031B 08	57.15	2.250			0.998	5.70	84.58	3.330	M	P						
LE 031B 09	63.50	2.500			0.893	5.10	94.23	3.710	N	Q						
LE 031B 10	69.85	2.750	0.788	4.50	104.65	4.120	N	Q								
LE 034B 01	0.86	0.034	40.03	9.00	4.00	0.90	15.88	0.625	9.335	53.30	19.69	0.775	J	L		
LE 034B 02							19.05	0.750	7.005	40.00	24.13	0.950	K	M		
LE 034B 03							22.23	0.875	5.429	31.00	28.83	1.135	K	M		
LE 034B 04			25.40	1.000	4.553	26.00	33.27	1.310	K	M						
LE 034B 05			28.58	1.125	3.923	22.40	37.72	1.485	L	N						
LE 034B 06			31.75	1.250	3.380	19.30	42.42	1.670	L	N						
LE 034B 07			34.93	1.375	3.012	17.20	46.86	1.845	L	N						
LE 034B 08			38.10	1.500	2.715	15.50	51.31	2.020	M	P						
LE 034B 09			44.45	1.750	2.259	12.90	60.45	2.380	M	P						
LE 034B 10			50.80	2.000	1.926	11.00	69.60	2.740	M	P						
LE 034B 11			57.15	2.250	1.681	9.60	78.49	3.090	M	P						
LE 034B 12			63.50	2.500	1.489	8.50	87.63	3.450	N	Q						
LE 034B 13			69.85	2.750	1.331	7.60	97.03	3.820	N	Q						
LEM070BA 01†	5.00	0.197	0.70	0.028	22.60	5.08	3.39	0.76	13.50	0.531	3.070	17.53	19.75	0.778	J	L
LEM070BA 02†									17.70	0.697	1.920	10.96	27.70	1.091	J	L
LEM070BA 03†									24.00	0.945	1.230	7.02	39.60	1.559	K	L
LEM070BA 04†									34.50	1.358	0.770	4.40	59.50	2.343	L	N
LEM100BA 01†	1.00	0.039	60.80	13.67	7.52	1.69	15.80	0.622	15.900	90.79	19.05	0.750	J	L		
LEM100BA 02†							21.80	0.858	9.900	56.53	27.00	1.063	K	M		
LEM100BA 03†							30.80	1.213	6.370	36.37	38.90	1.531	L	N		
LEM050BB 01†	5.50	0.217	0.50	0.020	7.80	1.75	1.02	0.23	12.70	0.500	0.510	2.91	25.80	1.016	J	L
LEM050BB 02†									15.70	0.618	0.310	1.77	36.60	1.441	J	L
LEM050BB 03†									20.20	0.795	0.210	1.20	52.90	2.083	J	L
LEM050BB 04†									27.70	1.091	0.130	0.74	80.00	3.150	K	M
LEM050BB 05†									37.70	1.484	0.090	0.51	116.10	4.571	L	N
LEM080BB 01†	0.80	0.031	30.20	6.79	4.79	1.08	15.00	0.591	4.000	22.84	21.40	0.843	J	L		
LEM080BB 02†							19.80	0.780	2.500	14.28	30.00	1.181	K	M		
LEM080BB 03†							27.00	1.063	1.600	9.14	43.00	1.693	L	N		
LEM080BB 04†							39.00	1.535	1.000	5.71	64.60	2.543	M	P		
LEM080BB 05†							290.00	11.417	0.110	0.63	515.00	20.276	BC	BD		
LEM110BB 01†	1.10	0.043	72.80	16.37	10.77	2.42	17.40	0.685	17.500	99.93	20.94	0.824	K	M		
LEM110BB 02†							24.00	0.945	11.000	62.81	29.66	1.168	L	N		
LEM110BB 03†							33.90	1.335	7.000	39.97	42.74	1.683	L	N		
LEM055BC 01†	6.00	0.236	0.55	0.022	9.50	2.14	1.09	0.25	13.90	0.547	0.580	3.31	28.00	1.102	J	L
LEM055BC 02†									17.20	0.677	0.360	2.06	39.70	1.563	J	L
LEM055BC 03†									22.10	0.870	0.230	1.31	57.20	2.252	J	L
LEM055BC 04†									30.40	1.197	0.150	0.86	86.60	3.409	K	M
LEM055BC 05†									41.40	1.630	0.110	0.63	125.70	4.949	L	N
LEM120BC 01†	1.20	0.047	85.30	19.18	12.63	2.84	19.00	0.748	19.100	109.06	22.80	0.898	K	M		
LEM120BC 02†							26.20	1.031	12.000	68.52	32.28	1.271	L	N		
LEM120BC 03†							37.00	1.457	7.630	43.57	46.50	1.831	M	P		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

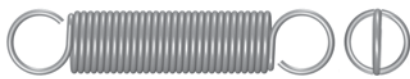
# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LEM055C 01	6.30	0.248	0.55	0.022	8.80	1.98	0.85	0.19	15.50	0.610	0.602	3.44	28.70	1.130	J	L
LEM055C 02									19.00	0.748	0.340	1.94	42.37	1.668	J	L
LEM055C 03									22.00	0.866	0.247	1.41	54.25	2.136	J	L
LEM055C 04									25.00	0.984	0.194	1.11	65.89	2.594	K	M
LEM055C 05									30.00	1.181	0.144	0.82	85.37	3.361	K	M
LEM055C 06									35.00	1.378	0.114	0.65	104.85	4.128	K	M
LEM055C 07									40.00	1.575	0.095	0.54	124.08	4.885	L	N
LEM055C 08									45.00	1.772	0.081	0.46	143.81	5.662	L	N
LEM055C 09									50.00	1.969	0.070	0.40	163.55	6.439	M	P
LEM055C 10									55.00	2.165	0.061	0.35	184.79	7.275	M	P
LEM055C 11									60.00	2.362	0.056	0.32	201.98	7.952	N	Q
LEM055C 12									65.00	2.559	0.051	0.29	221.72	8.729	N	Q
LEM075C 01			0.75	0.030	19.60	4.41	2.45	0.55	15.50	0.610	2.786	15.91	21.59	0.850	J	L
LEM075C 02									19.00	0.748	1.658	9.47	29.41	1.158	J	L
LEM075C 03									22.00	0.866	1.231	7.03	35.97	1.416	J	L
LEM075C 04									25.00	0.984	0.979	5.59	42.52	1.674	K	M
LEM075C 05									30.00	1.181	0.730	4.17	53.62	2.111	K	M
LEM075C 06									35.00	1.378	0.581	3.32	64.47	2.538	K	M
LEM075C 07									40.00	1.575	0.483	2.76	75.57	2.975	L	N
LEM075C 08									45.00	1.772	0.415	2.37	86.41	3.402	L	N
LEM075C 09									50.00	1.969	0.363	2.07	97.26	3.829	M	P
LEM075C 10									55.00	2.165	0.322	1.84	108.33	4.265	M	P
LEM075C 11									60.00	2.362	0.289	1.65	119.43	4.702	N	Q
LEM075C 12									65.00	2.559	0.263	1.50	130.28	5.129	N	Q
LEM080C 01			0.80	0.031	24.50	5.51	3.25	0.73	15.50	0.610	3.842	21.94	21.08	0.830	J	L
LEM080C 02									19.00	0.748	2.313	13.21	28.14	1.108	J	L
LEM080C 03									22.00	0.866	1.725	9.85	34.44	1.356	J	L
LEM080C 04									25.00	0.984	1.377	7.86	40.49	1.594	K	M
LEM080C 05									30.00	1.181	1.028	5.87	50.57	1.991	K	M
LEM080C 06									35.00	1.378	0.821	4.69	60.91	2.398	K	M
LEM080C 07									40.00	1.575	0.683	3.90	71.25	2.805	L	N
LEM080C 08									45.00	1.772	0.585	3.34	81.33	3.202	L	N
LEM080C 09									50.00	1.969	0.511	2.92	91.67	3.609	M	P
LEM080C 10									55.00	2.165	0.455	2.60	101.73	4.005	M	P
LEM080C 11									60.00	2.362	0.408	2.33	112.06	4.412	N	Q
LEM080C 12									65.00	2.559	0.371	2.12	122.15	4.809	N	Q
LEM080C 13									70.00	2.756	0.340	1.94	132.49	5.216	N	Q
LEM080C 14									75.00	2.953	0.313	1.79	142.82	5.623	N	Q
LEM090C 01†			0.90	0.035	37.10	8.34	5.58	1.25	17.10	0.673	4.230	24.15	24.53	0.966	J	L
LEM090C 02†									22.50	0.886	2.650	15.13	34.40	1.354	J	L
LEM090C 03†									30.60	1.205	1.700	9.71	49.20	1.937	K	M
LEM090C 04†									44.10	1.736	1.060	6.05	73.80	2.906	L	N
LE 018C 01	6.35	0.250	0.46	0.018	4.89	1.10	0.44	0.10	15.88	0.625	0.222	1.27	35.94	1.415	J	L
LE 018C 02									19.05	0.750	0.130	0.74	53.34	2.100	J	L
LE 018C 03									22.23	0.875	0.093	0.53	70.23	2.765	J	L
LE 018C 04									25.40	1.000	0.072	0.41	87.38	3.440	K	M
LE 018C 05									28.58	1.125	0.060	0.34	103.51	4.075	K	M
LE 018C 06									31.75	1.250	0.049	0.28	122.68	4.830	K	M
LE 018C 07									34.93	1.375	0.044	0.25	136.78	5.385	K	M
LE 018C 08									38.10	1.500	0.037	0.21	159.26	6.270	L	N
LE 018C 09									44.45	1.750	0.030	0.17	194.06	7.640	L	N
LE 018C 10									50.80	2.000	0.025	0.14	232.66	9.160	L	N
LE 018C 11									57.15	2.250	0.023	0.13	252.98	9.960	M	P
LE 018C 12									63.50	2.500	0.019	0.11	294.89	11.610	M	P
LE 018C 13									69.85	2.750	0.018	0.10	324.36	12.770	M	P
LE 022C 01			0.56	0.022	9.34	2.10	0.89	0.20	15.88	0.625	0.578	3.30	30.61	1.205	J	L
LE 022C 02									19.05	0.750	0.350	2.00	43.18	1.700	J	L
LE 022C 03									22.23	0.875	0.263	1.50	54.48	2.145	J	L
LE 022C 04									25.40	1.000	0.200	1.14	67.82	2.670	K	M
LE 022C 05									28.58	1.125	0.165	0.94	79.88	3.145	K	M

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 022C 06	6.35	0.250	0.56	0.022	9.34	2.10	0.89	0.20	31.75	1.250	0.140	0.80	92.20	3.630	K	M						
LE 022C 07									34.93	1.375	0.123	0.70	103.76	4.085	K	M						
LE 022C 08									38.10	1.500	0.105	0.60	118.62	4.670	L	N						
LE 022C 09									44.45	1.750	0.088	0.50	140.97	5.550	L	N						
LE 022C 10									50.80	2.000	0.070	0.40	171.45	6.750	L	N						
LE 022C 11									57.15	2.250	0.063	0.36	191.26	7.530	M	P						
LE 022C 12									63.50	2.500	0.056	0.32	214.38	8.440	M	P						
LE 022C 13									69.85	2.750	0.049	0.28	242.32	9.540	M	P						
LE 026C 002									0.66	0.026	13.79	3.10	1.78	0.40	12.70	0.500	3.555	20.30	16.00	0.630	J	L
LE 026C 001															15.88	0.625	1.331	7.60	25.02	0.985	J	L
LE 026C 00															19.05	0.750	0.841	4.80	33.27	1.310	J	L
LE 026C 0															22.23	0.875	0.613	3.50	41.78	1.645	K	M
LE 026C 01															25.40	1.000	0.490	2.80	49.78	1.960	K	M
LE 026C 02	28.58	1.125	0.403	2.30	58.29	2.295	K	M														
LE 026C 03	31.75	1.250	0.333	1.90	67.82	2.670	K	M														
LE 026C 04	34.93	1.375	0.298	1.70	75.31	2.965	K	M														
LE 026C 05	38.10	1.500	0.263	1.50	83.82	3.300	L	N														
LE 026C 06	44.45	1.750	0.210	1.20	101.60	4.000	L	N														
LE 026C 07	50.80	2.000	0.175	1.00	119.38	4.700	L	N														
LE 026C 08	57.15	2.250	0.151	0.86	136.91	5.390	M	P														
LE 026C 09	63.50	2.500	0.133	0.76	153.67	6.050	M	P														
LE 026C 10	69.85	2.750	0.119	0.68	170.69	6.720	M	P														
LE 026C 11	76.20	3.000	0.105	0.60	190.50	7.500	N	Q														
LE 029C 001	0.74	0.029	19.13	4.30	2.45	0.55	15.88	0.625	2.294	13.10	23.24	0.915	J	L								
LE 029C 00							19.05	0.750	1.384	7.90	30.99	1.220	J	L								
LE 029C 0							22.23	0.875	1.051	6.00	38.23	1.505	K	M								
LE 029C 01							25.40	1.000	0.823	4.70	45.72	1.800	K	M								
LE 029C 02							28.58	1.125	0.683	3.90	52.96	2.085	K	M								
LE 029C 03							31.75	1.250	0.595	3.40	59.69	2.350	K	M								
LE 029C 04							34.93	1.375	0.508	2.90	67.69	2.665	K	M								
LE 029C 05							38.10	1.500	0.447	2.55	75.44	2.970	L	N								
LE 029C 06							44.45	1.750	0.368	2.10	89.92	3.540	L	N								
LE 029C 07							50.80	2.000	0.315	1.80	103.63	4.080	L	N								
LE 029C 08							57.15	2.250	0.280	1.60	116.59	4.590	M	P								
LE 029C 09							63.50	2.500	0.240	1.37	133.10	5.240	M	P								
LE 029C 10							69.85	2.750	0.214	1.22	147.83	5.820	M	P								
LE 029C 11	76.20	3.000	0.193	1.10	162.81	6.410	N	Q														
LE 031C 001	0.79	0.031	23.13	5.20	3.11	0.70	15.88	0.625	3.300	18.84	21.97	0.865	J	L								
LE 031C 00							19.05	0.750	2.102	12.00	28.70	1.130	J	L								
LE 031C 0							22.23	0.875	1.541	8.80	35.18	1.385	K	M								
LE 031C 01							25.40	1.000	1.208	6.90	41.91	1.650	K	M								
LE 031C 02							28.58	1.125	0.998	5.70	48.64	1.915	K	M								
LE 031C 03							31.75	1.250	0.858	4.90	55.12	2.170	K	M								
LE 031C 04							34.93	1.375	0.753	4.30	61.60	2.425	K	M								
LE 031C 05							38.10	1.500	0.666	3.80	68.07	2.680	L	N								
LE 031C 06							44.45	1.750	0.525	3.00	82.55	3.250	L	N								
LE 031C 07							50.80	2.000	0.455	2.60	94.74	3.730	L	N								
LE 031C 08							57.15	2.250	0.385	2.20	109.22	4.300	M	P								
LE 031C 09							63.50	2.500	0.350	2.00	120.65	4.750	M	P								
LE 031C 10							69.85	2.750	0.306	1.75	135.13	5.320	M	P								
LE 031C 11	76.20	3.000	0.275	1.57	149.10	5.870	N	Q														
LE 034C 001	0.86	0.034	30.25	6.80	3.78	0.85	15.88	0.625	4.974	28.40	21.21	0.835	J	L								
LE 034C 00							19.05	0.750	3.117	17.80	27.43	1.080	J	L								
LE 034C 0							22.23	0.875	2.364	13.50	33.40	1.315	K	M								
LE 034C 01							25.40	1.000	1.891	10.80	39.37	1.550	K	M								
LE 034C 02							28.58	1.125	1.594	9.10	45.09	1.775	K	M								
LE 034C 03							31.75	1.250	1.384	7.90	50.80	2.000	K	M								
LE 034C 04							34.93	1.375	1.173	6.70	57.53	2.265	K	M								
LE 034C 05							38.10	1.500	1.068	6.10	62.99	2.480	L	N								
LE 034C 06							44.45	1.750	0.858	4.90	75.18	2.960	L	N								

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 034C 07	6.35	0.250	0.86	0.034	30.25	6.80	3.78	0.85	50.80	2.000	0.736	4.20	86.87	3.420	L	N
LE 034C 08									57.15	2.250	0.630	3.60	99.06	3.900	M	P
LE 034C 09									63.50	2.500	0.560	3.20	110.74	4.360	M	P
LE 034C 10									69.85	2.750	0.499	2.85	122.94	4.840	M	P
LE 034C 11									76.20	3.000	0.455	2.60	134.37	5.290	N	Q
LE 037C 00			0.94	0.037	37.81	8.50	4.45	1.00	15.88	0.625	7.828	44.70	20.19	0.795	J	L
LE 037C 0									19.05	0.750	5.096	29.10	25.65	1.010	J	L
LE 037C 01									25.40	1.000	3.100	17.70	36.07	1.420	K	M
LE 037C 02									28.58	1.125	2.627	15.00	41.28	1.625	K	M
LE 037C 03									31.75	1.250	2.224	12.70	46.74	1.840	K	M
LE 037C 04									34.93	1.375	1.926	11.00	52.20	2.055	K	M
LE 037C 05									38.10	1.500	1.699	9.70	57.66	2.270	L	N
LE 037C 06									44.45	1.750	1.401	8.00	68.33	2.690	L	N
LE 037C 07	50.80	2.000							1.173	6.70	79.25	3.120	L	N		
LE 037C 08	57.15	2.250							1.016	5.80	89.92	3.540	M	P		
LE 037C 09	63.50	2.500							0.893	5.10	100.84	3.970	M	P		
LE 037C 10	69.85	2.750							0.806	4.60	111.25	4.380	M	P		
LE 037C 11	76.20	3.000							0.718	4.10	122.68	4.830	N	Q		
LE 037C 12	82.55	3.250	0.657	3.75	133.35	5.250	N	Q								
LE 037C 13	88.90	3.500	0.599	3.42	144.53	5.690	N	Q								
LE 041C 01	1.04	0.041	52.04	11.70	4.67	1.05	19.05	0.750	9.037	51.60	24.38	0.960	J	L		
LE 041C 02							25.40	1.000	5.254	30.00	34.54	1.360	K	M		
LE 041C 03							28.58	1.125	4.378	25.00	39.50	1.555	K	M		
LE 041C 04							31.75	1.250	3.765	21.50	44.45	1.750	K	M		
LE 041C 05							34.93	1.375	3.328	19.00	49.15	1.935	K	M		
LE 041C 06							38.10	1.500	2.942	16.80	54.10	2.130	L	N		
LE 041C 07							44.45	1.750	2.417	13.80	64.01	2.520	L	N		
LE 041C 08							50.80	2.000	2.049	11.70	73.91	2.910	L	N		
LE 041C 09							57.15	2.250	1.769	10.10	83.82	3.300	M	P		
LE 041C 10							63.50	2.500	1.559	8.90	93.98	3.700	M	P		
LE 041C 11							69.85	2.750	1.401	8.00	103.63	4.080	M	P		
LE 041C 12							76.20	3.000	1.270	7.25	113.54	4.470	N	Q		
LE 041C 13							88.90	3.500	1.068	6.10	133.35	5.250	N	Q		
LEM063CA 01†	7.00	0.276	0.63	0.025	12.20	2.74	1.67	0.38	16.10	0.634	0.620	3.54	32.70	1.287	J	L
LEM063CA 02†									19.90	0.783	0.390	2.23	46.50	1.831	J	L
LEM063CA 03†									25.60	1.008	0.250	1.43	67.20	2.646	K	M
LEM063CA 04†									35.00	1.378	0.160	0.91	101.50	3.996	K	M
LEM063CA 05†									47.60	1.874	0.110	0.63	147.30	5.799	L	N
LEM100CA 01†	1.00	0.039	45.30	10.18	5.70	1.28	19.00	0.748	4.710	26.89	27.17	1.070	J	L		
LEM100CA 02†							25.00	0.984	2.940	16.79	38.10	1.500	K	M		
LEM100CA 03†							34.00	1.339	1.830	10.45	54.40	2.142	K	M		
LEM100CA 04†							49.00	1.929	1.180	6.74	81.70	3.217	L	N		
LEM100CA 05†							290.00	11.417	0.180	1.03	510.00	20.079	BC	BD		
LEM140CA 01†	1.40	0.055	114.00	25.63	16.88	3.80	22.10	0.870	22.300	127.34	26.46	1.042	L	N		
LEM140CA 02†							30.50	1.201	13.900	79.37	37.48	1.476	M	P		
LEM140CA 03†							43.10	1.697	8.910	50.88	54.00	2.126	N	Q		
LEM070CB 01†	7.50	0.295	0.70	0.028	15.40	3.46	2.18	0.49	17.50	0.689	0.780	4.45	34.40	1.354	K	M
LEM070CB 02†									21.70	0.854	0.490	2.80	48.70	1.917	K	M
LEM070CB 03†									28.00	1.102	0.310	1.77	70.20	2.764	K	M
LEM070CB 04†									38.50	1.516	0.200	1.14	106.00	4.173	L	N
LEM070CB 05†									52.50	2.067	0.130	0.74	153.50	6.043	M	P
LEM110CB 01†	1.10	0.043	55.50	12.48	8.25	1.86	20.60	0.811	5.690	32.49	28.90	1.138	K	M		
LEM110CB 02†							27.20	1.071	3.550	20.27	40.50	1.594	K	M		
LEM110CB 03†							37.10	1.461	2.280	13.02	57.90	2.280	L	N		
LEM110CB 04†							53.60	2.110	1.420	8.11	86.80	3.417	M	P		
LE 030CD 01	7.95	0.313	0.76	0.030	17.79	4.00	1.78	0.40	25.40	1.000	0.613	3.50	51.56	2.030	K	M
LE 030CD 02									28.58	1.125	0.473	2.70	62.36	2.455	K	M
LE 030CD 03									31.75	1.250	0.403	2.30	71.63	2.820	K	M
LE 030CD 04									34.93	1.375	0.333	1.90	82.93	3.265	K	M
LE 030CD 05									38.10	1.500	0.298	1.70	91.95	3.620	L	N

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 030CD 06	7.95	0.313	0.76	0.030	17.79	4.00	1.78	0.40	44.45	1.750	0.228	1.30	114.81	4.520	L	N
LE 030CD 07									50.80	2.000	0.193	1.10	133.86	5.270	L	N
LE 030CD 08									57.15	2.250	0.165	0.94	154.43	6.080	M	P
LE 030CD 09			63.50	2.500	0.145	0.83	173.74	6.840	M	P						
LE 037CD 01			0.94	0.037	31.14	7.00	3.69	0.83	25.40	1.000	1.576	9.00	42.93	1.690	K	M
LE 037CD 02									28.58	1.125	1.226	7.00	50.93	2.005	K	M
LE 037CD 03									31.75	1.250	1.051	6.00	57.91	2.280	K	M
LE 037CD 04					34.93	1.375	0.911	5.20	65.15	2.565	K	M				
LE 037CD 05					38.10	1.500	0.806	4.60	72.14	2.840	L	N				
LE 037CD 06					44.45	1.750	0.630	3.60	87.88	3.460	L	N				
LE 037CD 07					50.80	2.000	0.543	3.10	101.35	3.990	L	N				
LE 037CD 08	57.15	2.250			0.455	2.60	117.35	4.620	M	P						
LE 037CD 09	63.50	2.500			0.420	2.40	128.78	5.070	M	P						
LE 037CD 10	69.85	2.750			0.368	2.10	144.53	5.690	M	P						
LE 037CD 11	76.20	3.000			0.333	1.90	158.75	6.250	N	Q						
LE 043CD 01	1.09	0.043	45.81	10.30	5.78	1.30	25.40	1.000	3.928	22.43	35.56	1.400	K	M		
LE 043CD 02							28.58	1.125	3.149	17.98	41.28	1.625	K	M		
LE 043CD 03							31.75	1.250	2.627	15.00	46.99	1.850	K	M		
LE 043CD 04			34.93	1.375	2.254	12.87	52.71	2.075	K	M						
LE 043CD 05			38.10	1.500	1.974	11.27	58.42	2.300	L	N						
LE 043CD 06			44.45	1.750	1.581	9.03	69.85	2.750	L	N						
LE 043CD 07			50.80	2.000	1.319	7.53	81.28	3.200	L	N						
LE 043CD 08			57.15	2.250	1.131	6.46	92.46	3.640	M	P						
LE 043CD 09			63.50	2.500	0.990	5.65	103.89	4.090	M	P						
LE 043CD 10			69.85	2.750	0.879	5.02	115.32	4.540	M	P						
LE 043CD 11			76.20	3.000	0.792	4.52	126.75	4.990	N	Q						
LE 049CD 01	1.24	0.049	66.72	15.00	8.01	1.80	25.40	1.000	6.305	36.00	34.80	1.370	K	M		
LE 049CD 02							28.58	1.125	5.254	30.00	39.75	1.565	K	M		
LE 049CD 03							31.75	1.250	4.553	26.00	44.70	1.760	K	M		
LE 049CD 04			34.93	1.375	4.028	23.00	49.40	1.945	K	M						
LE 049CD 05			38.10	1.500	3.678	21.00	54.10	2.130	L	N						
LE 049CD 06			44.45	1.750	2.890	16.50	64.77	2.550	L	N						
LE 049CD 07			50.80	2.000	2.452	14.00	74.68	2.940	L	N						
LE 049CD 08			57.15	2.250	2.102	12.00	85.09	3.350	M	P						
LE 049CD 09			63.50	2.500	1.926	11.00	93.98	3.700	M	P						
LE 049CD 10			69.85	2.750	1.751	10.00	103.38	4.070	M	P						
LE 049CD 11			76.20	3.000	1.576	9.00	113.54	4.470	N	Q						
LE 055CD 01	1.40	0.055	93.41	21.00	13.34	3.00	25.40	1.000	14.398	82.21	30.99	1.220	L	N		
LE 055CD 02							28.58	1.125	11.695	66.78	35.43	1.395	L	N		
LE 055CD 03							31.75	1.250	9.846	56.22	39.88	1.570	M	P		
LE 055CD 04			34.93	1.375	8.503	48.55	44.32	1.745	M	P						
LE 055CD 05			38.10	1.500	7.482	42.72	48.77	1.920	N	Q						
LE 055CD 06			44.45	1.750	6.033	34.45	57.66	2.270	N	Q						
LE 055CD 07			50.80	2.000	5.053	28.85	66.55	2.620	N	Q						
LE 055CD 08			57.15	2.250	4.349	24.83	75.44	2.970	P	R						
LE 055CD 09			63.50	2.500	3.816	21.79	84.58	3.330	P	R						
LE 055CD 10			69.85	2.750	3.399	19.41	93.47	3.680	P	R						
LE 055CD 11			76.20	3.000	3.065	17.50	102.36	4.030	Q	S						
LEM075CD 01	8.00	0.315	0.75	0.030	16.70	3.75	1.65	0.37	25.00	0.984	0.573	3.27	51.16	2.014	K	M
LEM075CD 02									30.00	1.181	0.396	2.26	68.10	2.681	K	M
LEM075CD 03									35.00	1.378	0.303	1.73	84.53	3.328	K	M
LEM075CD 04			40.00	1.575	0.245	1.40	101.22	3.985	L	N						
LEM075CD 05			45.00	1.772	0.207	1.18	117.65	4.632	L	N						
LEM075CD 06			50.00	1.969	0.177	1.01	135.10	5.319	L	N						
LEM075CD 07			55.00	2.165	0.156	0.89	151.51	5.965	M	P						
LEM075CD 08			60.00	2.362	0.138	0.79	168.71	6.642	M	P						
LEM075CD 09			65.00	2.559	0.126	0.72	184.12	7.249	M	P						
LEM160CD 01†	1.60	0.063	146.00	32.82	21.81	4.90	25.30	0.996	25.400	145.04	30.18	1.188	L	N		
LEM160CD 02†							34.90	1.374	15.900	90.79	42.71	1.681	L	N		
LEM160CD 03†							49.30	1.941	10.200	58.24	61.50	2.421	M	P		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LEM120CE 01†	8.50	0.335	1.20	0.047	62.80	14.12	9.22	2.07	23.00	0.906	5.430	31.01	32.85	1.293	L	N
LEM120CE 02†									30.20	1.189	3.390	19.36	46.00	1.811	L	N
LEM120CE 03†									41.00	1.614	2.170	12.39	65.60	2.583	M	P
LEM120CE 04†									59.00	2.323	1.350	7.71	98.60	3.882	M	P
LEM120CE 05†									290.00	11.417	0.240	1.37	515.00	20.276	BD	BE
LEM080CF 01†	9.00	0.354	0.80	0.031	19.00	4.27	2.73	0.61	20.60	0.811	0.760	4.34	42.00	1.654	J	L
LEM080CF 02†									25.40	1.000	0.470	2.68	59.70	2.350	K	M
LEM080CF 03†									32.60	1.283	0.300	1.71	86.10	3.390	K	M
LEM080CF 04†									44.60	1.756	0.190	1.08	130.20	5.126	L	N
LEM080CF 05†									60.60	2.386	0.130	0.74	188.60	7.425	M	P
LEM180CF 01†	1.80	0.071	180.00	40.47	26.47	5.95	28.40	1.118	28.600	163.31	33.77	1.330	N	R		
LEM180CF 02†							39.20	1.543	17.800	101.64	47.79	1.881	Q	T		
LEM180CF 03†							55.40	2.181	11.500	65.67	68.80	2.709	R	U		
LEM095D 01	9.50	0.374	0.95	0.037	26.00	5.84	3.15	0.71	19.00	0.748	4.492	25.65	24.08	0.948	J	L
LEM095D 02									22.00	0.866	2.187	12.49	32.41	1.276	J	L
LEM095D 03									25.00	0.984	1.447	8.26	40.74	1.604	K	M
LEM095D 04									30.00	1.181	0.925	5.28	54.64	2.151	K	M
LEM095D 05									35.00	1.378	0.680	3.88	68.53	2.698	K	M
LEM095D 06									40.00	1.575	0.536	3.06	82.68	3.255	L	N
LEM095D 07									45.00	1.772	0.443	2.53	96.57	3.802	L	N
LEM095D 08									50.00	1.969	0.378	2.16	110.46	4.349	L	N
LEM095D 09									55.00	2.165	0.329	1.88	124.33	4.895	M	P
LEM095D 10									60.00	2.362	0.292	1.67	137.97	5.432	M	P
LEM095D 11									65.00	2.559	0.263	1.50	151.87	5.979	M	P
LEM095D 12									70.00	2.756	0.238	1.36	165.76	6.526	N	Q
LEM120D 01	1.20	0.047	54.00	12.14	6.85	1.54	25.00	0.984	4.686	26.76	35.15	1.384	L	N		
LEM120D 02							30.00	1.181	3.082	17.60	45.24	1.781	M	P		
LEM120D 03							35.00	1.378	2.296	13.11	55.58	2.188	M	P		
LEM120D 04							40.00	1.575	1.828	10.44	65.91	2.595	N	Q		
LEM120D 05							45.00	1.772	1.520	8.68	76.00	2.992	N	Q		
LEM120D 06							50.00	1.969	1.301	7.43	86.33	3.399	P	R		
LEM120D 07							55.00	2.165	1.137	6.49	96.39	3.795	P	R		
LEM120D 08							60.00	2.362	1.009	5.76	106.73	4.202	P	R		
LEM120D 09							70.00	2.756	0.825	4.71	127.15	5.006	Q	S		
LEM120D 10							80.00	3.150	0.697	3.98	147.57	5.810	Q	S		
LEM120D 11							90.00	3.543	0.602	3.44	168.22	6.623	Q	S		
LEM120D 12							100.00	3.937	0.532	3.04	188.65	7.427	R	T		
LEM120D 13							115.00	4.528	0.452	2.58	219.41	8.638	R	T		
LEM150D 01	1.50	0.059	98.00	22.05	14.70	3.30	30.00	1.181	9.893	56.49	38.38	1.511	P	R		
LEM150D 03							35.00	1.378	7.480	42.71	46.18	1.818	Q	S		
LEM150D 04							40.00	1.575	6.014	34.34	53.98	2.125	Q	S		
LEM150D 05							45.00	1.772	5.028	28.71	61.52	2.422	Q	S		
LEM150D 06							50.00	1.969	4.320	24.67	69.32	2.729	R	T		
LEM150D 07							55.00	2.165	3.786	21.62	77.09	3.035	R	T		
LEM150D 08							60.00	2.362	3.370	19.24	84.63	3.332	R	T		
LEM150D 09							70.00	2.756	2.764	15.78	100.23	3.946	R	T		
LEM150D 10							80.00	3.150	2.341	13.37	115.57	4.550	S	U		
LE 026D 01							9.53	0.375	0.66	0.026	10.23	2.30	0.98	0.22	25.40	1.000
LE 026D 02	28.58	1.125	0.161	0.92	85.98	3.385									K	M
LE 026D 03	31.75	1.250	0.126	0.72	105.16	4.140									K	M
LE 026D 04	34.93	1.375	0.105	0.60	123.06	4.845									K	M
LE 026D 05	38.10	1.500	0.088	0.50	143.76	5.660									L	N
LE 026D 06	44.45	1.750	0.068	0.39	179.83	7.080									L	N
LE 031D 0	0.79	0.031	15.12	3.40	1.33	0.30	22.23	0.875	0.851	4.86	38.48	1.515	J	L		
LE 031D 01							25.40	1.000	0.543	3.10	50.80	2.000	J	L		
LE 031D 02							28.58	1.125	0.403	2.30	62.87	2.475	K	M		
LE 031D 03							31.75	1.250	0.315	1.80	75.44	2.970	K	M		
LE 031D 04							34.93	1.375	0.263	1.50	87.50	3.445	K	M		
LE 031D 05							38.10	1.500	0.228	1.30	98.55	3.880	L	N		
LE 031D 06	44.45	1.750	0.168	0.96	126.49	4.980	L	N								

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 031D 07	9.53	0.375	0.79	0.031	15.12	3.40	1.33	0.30	50.80	2.000	0.137	0.78	151.64	5.970	L	N
LE 031D 08									57.15	2.250	0.116	0.66	176.53	6.950	M	P
LE 031D 09									63.50	2.500	0.100	0.57	201.68	7.940	M	P
LE 031D 10									69.85	2.750	0.088	0.50	227.33	8.950	M	P
LE 031D 11									76.20	3.000	0.079	0.45	251.21	9.890	N	Q
LE 034D 01			0.86	0.034	20.46	4.60	2.22	0.50	25.40	1.000	0.841	4.80	46.99	1.850	J	L
LE 034D 02									28.58	1.125	0.630	3.60	57.53	2.265	K	M
LE 034D 03									31.75	1.250	0.490	2.80	68.83	2.710	K	M
LE 034D 04									34.93	1.375	0.420	2.40	78.36	3.085	K	M
LE 034D 05									38.10	1.500	0.350	2.00	90.17	3.550	L	N
LE 034D 06									44.45	1.750	0.280	1.60	109.47	4.310	L	N
LE 034D 07	50.80	2.000							0.228	1.30	130.81	5.150	M	P		
LE 037D 0	0.94	0.037	25.80	5.80	3.11	0.70	19.05	0.750	4.256	24.30	24.38	0.960	J	L		
LE 037D 01							25.40	1.000	1.349	7.70	42.16	1.660	J	L		
LE 037D 02							28.58	1.125	0.981	5.60	51.69	2.035	K	M		
LE 037D 03							31.75	1.250	0.771	4.40	61.21	2.410	K	M		
LE 037D 04							34.93	1.375	0.648	3.70	69.98	2.755	K	M		
LE 037D 05							38.10	1.500	0.560	3.20	78.49	3.090	L	N		
LE 037D 06							44.45	1.750	0.420	2.40	98.55	3.880	L	N		
LE 037D 07							50.80	2.000	0.350	2.00	115.57	4.550	M	P		
LE 037D 08							57.15	2.250	0.298	1.70	133.35	5.250	M	P		
LE 037D 09							63.50	2.500	0.245	1.40	155.96	6.140	M	P		
LE 037D 10							69.85	2.750	0.221	1.26	172.72	6.800	M	P		
LE 037D 11	76.20	3.000	0.200	1.14	189.74	7.470	N	Q								
LE 039D 01	0.99	0.039	30.25	6.80	3.56	0.80	25.40	1.000	1.681	9.60	41.40	1.630	J	L		
LE 039D 02							28.58	1.125	1.226	7.00	50.42	1.985	K	M		
LE 039D 03							31.75	1.250	0.998	5.70	58.42	2.300	K	M		
LE 039D 04							34.93	1.375	0.841	4.80	66.68	2.625	K	M		
LE 039D 05							38.10	1.500	0.718	4.10	75.18	2.960	L	N		
LE 039D 06							44.45	1.750	0.560	3.20	92.20	3.630	L	N		
LE 039D 07							50.80	2.000	0.455	2.60	109.47	4.310	M	P		
LE 039D 08							57.15	2.250	0.385	2.20	126.49	4.980	M	P		
LE 039D 09							63.50	2.500	0.333	1.90	143.76	5.660	M	P		
LE 039D 10							69.85	2.750	0.296	1.69	160.02	6.300	M	P		
LE 039D 11							76.20	3.000	0.264	1.51	177.04	6.970	N	Q		
LE 041D 0	1.04	0.041	34.69	7.80	4.00	0.90	19.05	0.750	6.655	38.00	23.62	0.930	L	P		
LE 041D 01							25.40	1.000	2.224	12.70	39.12	1.540	L	P		
LE 041D 02							28.58	1.125	1.664	9.50	47.12	1.855	M	Q		
LE 041D 03							31.75	1.250	1.331	7.60	54.86	2.160	M	Q		
LE 041D 04							34.93	1.375	1.121	6.40	62.36	2.455	M	Q		
LE 041D 05							38.10	1.500	0.963	5.50	69.85	2.750	N	R		
LE 041D 06							44.45	1.750	0.736	4.20	86.11	3.390	N	R		
LE 041D 07							50.80	2.000	0.595	3.40	102.36	4.030	N	R		
LE 041D 08							57.15	2.250	0.508	2.90	117.60	4.630	P	S		
LE 041D 09							63.50	2.500	0.438	2.50	133.60	5.260	P	S		
LE 041D 10							69.85	2.750	0.384	2.19	149.86	5.900	P	S		
LE 041D 11							76.20	3.000	0.343	1.96	165.61	6.520	Q	T		
LE 041D 12							88.90	3.500	0.285	1.63	196.34	7.730	Q	T		
LE 041D 13							101.60	4.000	0.242	1.38	228.52	8.997	R	U		
LE 041D 14							114.30	4.500	0.210	1.20	260.35	10.250	R	U		
LE 041D 15	127.00	5.000	0.187	1.07	290.83	11.450	R	U								
LE 045D 0	1.14	0.045	44.48	10.00	5.34	1.20	19.05	0.750	9.983	57.00	22.86	0.900	L	P		
LE 045D 01							25.40	1.000	3.538	20.20	36.58	1.440	L	P		
LE 045D 02							28.58	1.125	2.732	15.60	42.80	1.685	M	Q		
LE 045D 03							31.75	1.250	2.137	12.20	50.04	1.970	M	Q		
LE 045D 04							34.93	1.375	1.769	10.10	57.02	2.245	M	Q		
LE 045D 05							38.10	1.500	1.541	8.80	63.50	2.500	N	R		
LE 045D 06							44.45	1.750	1.313	7.50	74.17	2.920	N	R		
LE 045D 07							50.80	2.000	0.981	5.60	90.68	3.570	N	R		
LE 045D 08	57.15	2.250	0.841	4.80	103.63	4.080	P	S								

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S				
LE 045D 09	9.53	0.375	1.14	0.045	44.48	10.00	5.34	1.20	63.50	2.500	0.718	4.10	118.11	4.650	P	S				
LE 045D 10									69.85	2.750	0.630	3.60	131.83	5.190	P	S				
LE 045D 11									76.20	3.000	0.560	3.20	146.05	5.750	Q	T				
LE 045D 12									88.90	3.500	0.455	2.60	174.75	6.880	Q	T				
LE 045D 13									101.60	4.000	0.394	2.25	200.91	7.910	R	U				
LE 045D 14									114.30	4.500	0.347	1.98	227.08	8.940	R	U				
LE 045D 15									127.00	5.000	0.308	1.76	254.00	10.000	S	V				
LE 045D 16			139.70	5.500	0.277	1.58	281.18	11.070	S	V										
LE 045D 17			152.40	6.000	0.250	1.43	308.71	12.154	S	V										
LE 049D 01			1.24	0.049	57.82	13.00	6.67	1.50	25.40	1.000	5.254	30.00	35.05	1.380	L	P				
LE 049D 02									28.58	1.125	4.151	23.70	41.02	1.615	M	Q				
LE 049D 03									31.75	1.250	3.328	19.00	47.24	1.860	M	Q				
LE 049D 04									34.93	1.375	2.802	16.00	53.21	2.095	M	Q				
LE 049D 05									38.10	1.500	2.434	13.90	59.18	2.330	N	R				
LE 049D 06									44.45	1.750	1.891	10.80	71.37	2.810	N	R				
LE 049D 07									50.80	2.000	1.576	9.00	83.31	3.280	N	R				
LE 049D 08									57.15	2.250	1.313	7.50	96.01	3.780	P	S				
LE 049D 09	63.50	2.500							1.121	6.40	109.22	4.300	P	S						
LE 049D 10	69.85	2.750							1.016	5.80	120.14	4.730	P	S						
LE 049D 11	76.20	3.000							0.911	5.20	132.33	5.210	Q	T						
LE 049D 12	88.90	3.500							0.736	4.20	158.50	6.240	Q	T						
LE 049D 13	101.60	4.000							0.630	3.60	182.63	7.190	R	U						
LE 049D 14	114.30	4.500							0.560	3.20	205.49	8.090	R	U						
LE 049D 15	127.00	5.000							0.485	2.77	232.41	9.150	S	V						
LE 049D 16	139.70	5.500							0.438	2.50	256.54	10.100	T	W						
LE 049D 17	152.40	6.000							0.398	2.27	281.08	11.066	T	W						
LE 052D 01	1.32	0.052	68.94	15.50	7.78	1.75	25.40	1.000	7.128	40.70	34.04	1.340	N	R						
LE 052D 02							28.58	1.125	5.429	31.00	39.75	1.565	P	S						
LE 052D 03							31.75	1.250	4.378	25.00	45.72	1.800	P	S						
LE 052D 04							34.93	1.375	3.800	21.70	50.93	2.005	P	S						
LE 052D 05							38.10	1.500	3.257	18.60	56.90	2.240	Q	T						
LE 052D 06							44.45	1.750	2.539	14.50	68.58	2.700	Q	T						
LE 052D 07							50.80	2.000	2.294	13.10	77.47	3.050	R	U						
LE 052D 08							57.15	2.250	1.786	10.20	91.44	3.600	R	U						
LE 052D 09							63.50	2.500	1.541	8.80	103.12	4.060	R	U						
LE 052D 10							69.85	2.750	1.366	7.80	114.55	4.510	R	U						
LE 052D 11							76.20	3.000	1.226	7.00	125.98	4.960	S	V						
LE 055D 0							1.40	0.055	77.84	17.50	8.90	2.00	25.40	1.000	9.772	55.80	32.51	1.280	N	R
LE 055D 01													31.75	1.250	6.095	34.80	43.18	1.700	P	S
LE 055D 02													34.93	1.375	5.219	29.80	48.13	1.895	P	S
LE 055D 03													38.10	1.500	4.448	25.40	53.59	2.110	Q	T
LE 055D 04													44.45	1.750	3.485	19.90	64.26	2.530	Q	T
LE 055D 05													50.80	2.000	2.872	16.40	74.93	2.950	Q	T
LE 055D 06	57.15	2.250	2.434	13.90	85.60	3.370							R	U						
LE 055D 07	63.50	2.500	2.084	11.90	96.52	3.800							R	U						
LE 055D 08	69.85	2.750	1.856	10.60	106.93	4.210							R	U						
LE 055D 09	76.20	3.000	1.664	9.50	117.60	4.630							S	V						
LE 055D 10	88.90	3.500	1.384	7.90	138.68	5.460							S	V						
LE 055D 11	101.60	4.000	1.191	6.80	159.51	6.280							T	W						
LE 055D 12	114.30	4.500	1.033	5.90	181.10	7.130							T	W						
LE 055D 13	127.00	5.000	0.928	5.30	201.17	7.920							U	X						
LE 055D 14	139.70	5.500	0.820	4.68	223.77	8.810							U	X						
LE 055D 15	152.40	6.000	0.741	4.23	245.36	9.660							V	Y						
LE 058D 01	1.47	0.058	88.96	20.00	11.12	2.50							25.40	1.000	12.452	71.10	31.75	1.250	N	R
LE 058D 02							28.58	1.125	9.825	56.10	36.45	1.435	P	S						
LE 058D 03							31.75	1.250	7.776	44.40	41.66	1.640	P	S						
LE 058D 04							34.93	1.375	6.673	38.10	46.61	1.835	P	S						
LE 058D 05							38.10	1.500	5.832	33.30	51.56	2.030	Q	T						
LE 058D 06							44.45	1.750	4.553	26.00	61.47	2.420	Q	T						
LE 058D 07							50.80	2.000	3.818	21.80	71.12	2.800	Q	T						

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.





# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO																					
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S																				
LE 058D 08	9.53	0.375	1.47	0.058	88.96	20.00	11.12	2.50	57.15	2.250	3.222	18.40	81.28	3.200	R	U																				
LE 058D 09									63.50	2.500	2.785	15.90	91.44	3.600	R	U																				
LE 058D 10									69.85	2.750	2.487	14.20	101.09	3.980	R	U																				
LE 058D 11									76.20	3.000	2.224	12.70	111.25	4.380	S	V																				
LE 058D 12									88.90	3.500	1.851	10.57	130.96	5.156	S	V																				
LE 058D 13									101.60	4.000	1.581	9.03	150.83	5.938	T	W																				
LE 058D 14									114.30	4.500	1.380	7.88	170.71	6.721	T	W																				
LE 058D 15									127.00	5.000	1.224	6.99	190.60	7.504	U	X																				
LE 058D 16									139.70	5.500	1.100	6.28	210.49	8.287	U	X																				
LE 058D 17									152.40	6.000	0.998	5.70	230.38	9.070	V	Y																				
LEM090DB 01†									10.00	0.394	0.90	0.035	24.00	5.4	3.46	0.78	23.00	0.906	0.880	5.02	46.10	1.815	J	L												
LEM090DB 02†																	28.40	1.118	0.550	3.14	65.30	2.571	K	M												
LEM090DB 03†																	36.50	1.437	0.350	2.00	94.10	3.705	L	N												
LEM090DB 04†																	50.00	1.969	0.230	1.31	142.20	5.598	M	P												
LEM090DB 05†																	68.00	2.677	0.150	0.86	206.00	8.110	M	P												
LEM140DB 01†																	1.40	0.055	83.60	18.79	12.66	2.85	26.90	1.059	6.140	35.06	38.50	1.516	N	R						
LEM140DB 02†																							35.30	1.390	3.830	21.87	53.80	2.118	P	S						
LEM140DB 03†	47.90	1.886	2.460	14.05	76.80	3.024	Q	T																												
LEM140DB 04†	68.90	2.713	1.540	8.79	115.10	4.531	R	U																												
LEM140DB 05†	290.00	11.417	0.320	1.83	510.00	20.079	BD	BE																												
LEM200DB 01†	2.00	0.079	220.00	49.46	32.94	7.41	31.60	1.244															31.800	181.58	37.46	1.475	Q	T								
LEM200DB 02†							43.60	1.717															19.900	113.63	52.98	2.086	Q	T								
LEM200DB 03†							61.60	2.425															12.800	73.09	76.30	3.004	R	U								
LE 037DD 01							10.67	0.420															0.94	0.037	21.48	4.83	2.22	0.50	25.40	1.000	1.541	8.80	37.90	1.492	L	N
LE 037DD 02																													28.58	1.125	0.963	5.50	48.56	1.912	L	N
LE 037DD 03																													31.75	1.250	0.683	3.90	59.94	2.360	L	N
LE 037DD 04																													34.93	1.375	0.543	3.10	70.41	2.772	M	P
LE 037DD 05									38.10	1.500	0.438	2.50	82.09	3.232	M	P																				
LE 037DD 06									44.45	1.750	0.333	1.90	102.31	4.028	M	P																				
LE 037DD 07									50.80	2.000	0.263	1.50	124.10	4.886	N	Q																				
LE 037DD 08									57.15	2.250	0.210	1.20	148.79	5.858	N	Q																				
LE 037DD 09									63.50	2.500	0.175	1.00	173.38	6.826	N	Q																				
LE 037DD 10									69.85	2.750	0.158	0.90	191.95	7.557	P	R																				
LE 037DD 11									76.20	3.000	0.140	0.80	213.66	8.412	P	R																				
LE 055DD 01									1.40	0.055	71.66	16.11	6.23	1.40	25.40	1.000	9.913	56.60	32.00	1.260	N	R														
LE 055DD 02															28.58	1.125	6.795	38.80	38.20	1.504	N	R														
LE 055DD 03															31.75	1.250	5.079	29.00	44.63	1.757	P	S														
LE 055DD 04	34.93	1.375	4.116	23.50	50.80	2.000									P	S																				
LE 055DD 05	38.10	1.500	3.415	19.50	57.25	2.254									Q	T																				
LE 055DD 06	44.45	1.750	2.574	14.70	69.88	2.751									Q	T																				
LE 055DD 07	50.80	2.000	2.067	11.80	82.47	3.247	Q	T																												
LE 055DD 08	57.15	2.250	1.716	9.80	95.28	3.751	R	U																												
LE 055DD 09	63.50	2.500	1.471	8.40	107.98	4.251	R	U																												
LE 055DD 10	69.85	2.750	1.296	7.40	120.35	4.738	R	U																												
LE 055DD 11	76.20	3.000	1.156	6.60	132.82	5.229	S	V																												
LEM100DE 01†	11.00	0.433	1.00	0.039	29.60	6.65	4.18	0.94							25.40	1.000	1.020	5.82	50.20	1.976	L	N														
LEM100DE 02†															31.40	1.236	0.640	3.65	71.00	2.795	M	P														
LEM100DE 03†															40.40	1.591	0.410	2.34	102.30	4.028	N	Q														
LEM100DE 04†															55.40	2.181	0.260	1.48	154.40	6.079	P	R														
LEM100DE 05†															75.40	2.969	0.170	0.97	224.40	8.835	Q	S														
LEM160DE 01†															1.60	0.063	111.00	24.95	16.91	3.80	30.10	1.185	8.040	45.91	41.80	1.646	P	S								
LEM160DE 02†									39.70	1.563	5.020	28.66	58.40	2.299							Q	T														
LEM160DE 03†									54.10	2.130	3.220	18.39	83.40	3.283							R	U														
LEM160DE 04†									78.10	3.075	2.010	11.48	124.90	4.917							S	V														
LE 037DE 01									11.13	0.438	0.94	0.037	24.46	5.50							2.45	0.55	25.40	1.000	0.666	3.80	58.42	2.300	L	N						
LE 037DE 02																							28.58	1.125	0.525	3.00	70.49	2.775	M	P						
LE 037DE 03																							31.75	1.250	0.420	2.40	84.07	3.310	M	P						
LE 037DE 04																							34.93	1.375	0.350	2.00	97.92	3.855	M	P						
LE 037DE 05																							38.10	1.500	0.306	1.75	109.98	4.330	N	Q						
LE 037DE 06																							44.45	1.750	0.245	1.40	134.37	5.290	N	Q						

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

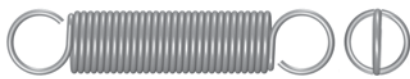
# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 037DE 07	11.13	0.438	0.94	0.037	24.46	5.50	2.45	0.55	50.80	2.000	0.193	1.10	165.10	6.500	N	Q
LE 037DE 08									57.15	2.250	0.170	0.97	186.69	7.350	P	R
LE 037DE 09									63.50	2.500	0.149	0.85	211.33	8.320	P	R
LE 037DE 10									69.85	2.750	0.131	0.75	237.49	9.350	P	R
LE 037DE 11									76.20	3.000	0.116	0.66	266.70	10.500	Q	S
LE 046DE 01			1.17	0.046	44.48	10.00	4.45	1.00	25.40	1.000	3.275	18.70	37.59	1.480	N	R
LE 046DE 02									28.58	1.125	2.312	13.20	45.85	1.805	P	S
LE 046DE 03									31.75	1.250	1.708	9.75	55.12	2.170	P	S
LE 046DE 04									34.93	1.375	1.401	8.00	63.63	2.505	P	S
LE 046DE 05									38.10	1.500	1.191	6.80	71.63	2.820	Q	T
LE 046DE 06									44.45	1.750	0.893	5.10	89.15	3.510	Q	T
LE 046DE 07	50.80	2.000							0.718	4.10	106.68	4.200	Q	T		
LE 046DE 08	57.15	2.250							0.595	3.40	124.46	4.900	R	U		
LE 046DE 09	63.50	2.500							0.508	2.90	142.24	5.600	R	U		
LE 046DE 10	69.85	2.750							0.447	2.55	159.51	6.280	R	U		
LE 046DE 11	76.20	3.000							0.394	2.25	177.80	7.000	S	V		
LE 055DE 01	1.40	0.055	66.72	15.00	6.67	1.50	25.40	1.000	5.079	29.00	37.34	1.470	N	R		
LE 055DE 02							28.58	1.125	3.940	22.50	43.82	1.725	P	S		
LE 055DE 03							31.75	1.250	3.328	19.00	49.78	1.960	P	S		
LE 055DE 04							34.93	1.375	2.802	16.00	56.26	2.215	P	S		
LE 055DE 05							38.10	1.500	2.452	14.00	62.48	2.460	Q	T		
LE 055DE 06							44.45	1.750	1.926	11.00	75.69	2.980	Q	T		
LE 055DE 07							50.80	2.000	1.629	9.30	87.63	3.450	Q	T		
LE 055DE 08							57.15	2.250	1.401	8.00	100.08	3.940	R	U		
LE 055DE 09							63.50	2.500	1.191	6.80	114.05	4.490	R	U		
LE 055DE 10							69.85	2.750	1.051	6.00	127.00	5.000	R	U		
LE 055DE 11							76.20	3.000	0.946	5.40	139.70	5.500	S	V		
LEM110DF 01+	12.00	0.472	1.10	0.043	35.80	8.05	5.26	1.18	27.80	1.094	1.150	6.57	54.20	2.134	M	Q
LEM110DF 02+									34.40	1.354	0.720	4.11	76.70	3.020	M	Q
LEM110DF 03+									44.30	1.744	0.460	2.63	110.40	4.346	N	R
LEM110DF 04+									60.80	2.394	0.280	1.60	166.80	6.567	P	S
LEM110DF 05+									82.80	3.260	0.200	1.14	241.80	9.520	Q	T
LEM180DF 01+	1.80	0.071	141.00	31.70	21.43	4.82	33.20	1.307	10.100	57.67	45.10	1.776	P	S		
LEM180DF 02+							44.00	1.732	6.280	35.86	63.00	2.480	Q	T		
LEM180DF 03+							60.20	2.370	4.020	22.95	89.90	3.539	R	U		
LEM180DF 04+							87.20	3.433	2.520	14.39	134.80	5.307	S	V		
LEM180DF 05+							290.00	11.417	0.680	3.88	465.00	18.307	BE	BF		
LEM120E 01	12.50	0.492	1.20	0.047	39.20	8.82	3.90	0.88	30.00	1.181	2.074	11.84	47.02	1.851	M	Q
LEM120E 02									40.00	1.575	0.958	5.47	76.84	3.025	N	R
LEM120E 03									50.00	1.969	0.623	3.56	106.65	4.199	N	R
LEM120E 04									55.00	2.165	0.531	3.03	121.54	4.785	P	S
LEM120E 05									60.00	2.362	0.462	2.64	136.45	5.372	P	S
LEM120E 06									65.00	2.559	0.410	2.34	151.10	5.949	P	S
LEM120E 07									70.00	2.756	0.366	2.09	166.52	6.556	Q	T
LEM120E 08									80.00	3.150	0.305	1.74	195.83	7.710	Q	T
LEM120E 09									90.00	3.543	0.259	1.48	226.14	8.903	Q	T
LEM120E 10									100.00	3.937	0.228	1.30	255.19	10.047	R	U
LEM160E 01	1.60	0.063	88.25	19.84	11.80	2.65	30.00	1.181	8.543	48.78	38.89	1.531	P	S		
LEM160E 02							35.00	1.378	5.657	32.30	48.46	1.908	P	S		
LEM160E 03							40.00	1.575	4.228	24.14	58.04	2.285	Q	T		
LEM160E 04							45.00	1.772	3.377	19.28	67.61	2.662	Q	T		
LEM160E 05							50.00	1.969	2.809	16.04	77.19	3.039	Q	T		
LEM160E 06							55.00	2.165	2.406	13.74	86.74	3.415	R	U		
LEM160E 07							60.00	2.362	2.103	12.01	96.32	3.792	R	U		
LEM160E 08							65.00	2.559	1.869	10.67	105.89	4.169	R	U		
LEM160E 09							70.00	2.756	1.681	9.60	115.47	4.546	S	V		
LEM160E 10							80.00	3.150	1.399	7.99	134.62	5.300	S	V		
LEM160E 11							90.00	3.543	1.200	6.85	153.75	6.053	S	V		
LEM160E 12							100.00	3.937	1.049	5.99	172.90	6.807	T	W		
LEM160E 13							115.00	4.528	0.883	5.04	201.63	7.938	U	X		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 034E 01	12.70	0.500	0.86	0.034	16.01	3.60	1.33	0.30	31.75	1.250	0.331	1.89	76.20	3.000	M	P
LE 034E 02									34.93	1.375	0.249	1.42	93.85	3.695	M	P
LE 034E 03									38.10	1.500	0.193	1.10	114.30	4.500	N	Q
LE 034E 04									44.45	1.750	0.138	0.79	150.62	5.930	N	Q
LE 034E 05									50.80	2.000	0.107	0.61	188.21	7.410	P	R
LE 034E 06									57.15	2.250	0.088	0.50	224.79	8.850	P	R
LE 037E 01			0.94	0.037	19.13	4.30	1.78	0.40	31.75	1.250	0.525	3.00	64.77	2.550	M	P
LE 037E 02									34.93	1.375	0.385	2.20	79.88	3.145	M	P
LE 037E 03									38.10	1.500	0.298	1.70	96.27	3.790	N	Q
LE 037E 04									44.45	1.750	0.210	1.20	127.00	5.000	N	Q
LE 037E 05									50.80	2.000	0.158	0.90	160.78	6.330	P	R
LE 037E 06									57.15	2.250	0.135	0.77	185.67	7.310	P	R
LE 037E 07									63.50	2.500	0.123	0.70	205.03	8.072	P	S
LE 037E 08									69.85	2.750	0.105	0.60	234.90	9.248	Q	T
LE 037E 09									76.20	3.000	0.088	0.50	274.14	10.793	Q	T
LE 037E 10									88.90	3.500	0.070	0.40	335.94	13.226	Q	T
LE 037E 11									101.60	4.000	0.053	0.30	431.70	16.996	R	U
LE 037E 12									114.30	4.500	0.051	0.29	457.10	17.996	R	U
LE 037E 13	127.00	5.000	0.035	0.20	620.22	24.418	S	V								
LE 041E 01	1.04	0.041	25.80	5.80	2.22	0.50	31.75	1.250	0.858	4.90	59.18	2.330	M	Q		
LE 041E 02							34.93	1.375	0.648	3.70	71.25	2.805	M	Q		
LE 041E 03							38.10	1.500	0.508	2.90	84.58	3.330	N	R		
LE 041E 04							44.45	1.750	0.368	2.10	108.46	4.270	N	R		
LE 041E 05							50.80	2.000	0.280	1.60	134.87	5.310	P	S		
LE 041E 06							57.15	2.250	0.228	1.30	160.78	6.330	P	S		
LE 041E 07							63.50	2.500	0.194	1.11	184.66	7.270	Q	T		
LE 041E 08							69.85	2.750	0.168	0.96	210.06	8.270	Q	T		
LE 041E 09							76.20	3.000	0.140	0.80	244.55	9.628	Q	T		
LE 041E 10							88.90	3.500	0.123	0.70	281.20	11.071	Q	T		
LE 041E 11							101.60	4.000	0.105	0.60	325.91	12.831	R	U		
LE 041E 12							114.30	4.500	0.088	0.50	383.29	15.090	R	U		
LE 041E 13							127.00	5.000	0.070	0.40	462.74	18.218	S	V		
LE 045E 00	1.14	0.045	33.36	7.50	3.11	0.70	25.40	1.000	3.818	21.80	33.27	1.310	M	Q		
LE 045E 0							31.75	1.250	1.349	7.70	54.10	2.130	M	Q		
LE 045E 01							34.93	1.375	0.998	5.70	65.15	2.565	M	Q		
LE 045E 02							38.10	1.500	0.823	4.70	74.93	2.950	N	R		
LE 045E 03							44.45	1.750	0.595	3.40	95.25	3.750	N	R		
LE 045E 04							50.80	2.000	0.455	2.60	117.35	4.620	P	S		
LE 045E 05							57.15	2.250	0.368	2.10	139.45	5.490	P	S		
LE 045E 06							63.50	2.500	0.315	1.80	159.51	6.280	P	S		
LE 045E 07							69.85	2.750	0.271	1.55	181.36	7.140	Q	T		
LE 045E 08							76.20	3.000	0.240	1.37	202.18	7.960	Q	T		
LE 045E 09							88.90	3.500	0.193	1.10	245.85	9.679	Q	T		
LE 045E 10							101.60	4.000	0.158	0.90	293.50	11.555	R	U		
LE 045E 11	114.30	4.500	0.140	0.80	330.20	13.000	R	U								
LE 045E 12	127.00	5.000	0.123	0.70	373.71	14.713	S	V								
LE 049E 01	1.24	0.049	44.48	10.00	3.91	0.88	31.75	1.250	2.067	11.80	51.31	2.020	M	Q		
LE 049E 02							38.10	1.500	1.271	7.26	70.10	2.760	N	R		
LE 049E 03							44.45	1.750	0.918	5.24	88.65	3.490	N	R		
LE 049E 04							50.80	2.000	0.701	4.00	108.71	4.280	P	S		
LE 049E 05							57.15	2.250	0.578	3.30	127.25	5.010	P	S		
LE 049E 06							63.50	2.500	0.490	2.80	146.30	5.760	P	S		
LE 049E 07							69.85	2.750	0.420	2.40	166.37	6.550	Q	T		
LE 049E 08							76.20	3.000	0.375	2.14	184.40	7.260	Q	T		
LE 049E 09							88.90	3.500	0.306	1.75	221.23	8.710	Q	T		
LE 049E 10							101.60	4.000	0.257	1.47	259.08	10.200	R	U		
LE 055E 0	1.40	0.055	58.71	13.20	5.78	1.30	31.75	1.250	3.615	20.64	46.48	1.830	P	S		
LE 055E 01							34.93	1.375	2.732	15.60	54.23	2.135	P	S		
LE 055E 02							38.10	1.500	2.277	13.00	61.47	2.420	Q	T		
LE 055E 03							44.45	1.750	1.646	9.40	76.71	3.020	Q	T		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.  
Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 055E 04	12.70	0.500	1.40	0.055	58.71	13.20	5.78	1.30	50.80	2.000	1.296	7.40	91.69	3.610	Q	T						
LE 055E 05									57.15	2.250	1.068	6.10	106.68	4.200	R	U						
LE 055E 06									63.50	2.500	0.911	5.20	121.67	4.790	R	U						
LE 055E 07									69.85	2.750	0.788	4.50	136.91	5.390	R	U						
LE 055E 08									76.20	3.000	0.683	3.90	153.67	6.050	S	V						
LE 055E 09									88.90	3.500	0.560	3.20	183.39	7.220	S	V						
LE 055E 10									101.60	4.000	0.473	2.70	213.61	8.410	T	W						
LE 055E 11									114.30	4.500	0.403	2.30	245.62	9.670	U	X						
LE 055E 12									127.00	5.000	0.363	2.07	273.05	10.750	U	X						
LE 063E 0									1.60	0.063	84.51	19.00	8.90	2.00	31.75	1.250	7.116	40.63	42.42	1.670	P	S
LE 063E 01															34.93	1.375	5.499	31.40	48.64	1.915	P	S
LE 063E 02															38.10	1.500	4.501	25.70	54.86	2.160	P	S
LE 063E 03	44.45	1.750	3.310	18.90	67.31	2.650	Q	T														
LE 063E 04	50.80	2.000	2.609	14.90	79.76	3.140	Q	T														
LE 063E 05	57.15	2.250	2.154	12.30	92.20	3.630	Q	T														
LE 063E 06	63.50	2.500	1.874	10.70	103.89	4.090	R	U														
LE 063E 07	69.85	2.750	1.594	9.10	117.35	4.620	R	U														
LE 063E 08	76.20	3.000	1.436	8.20	128.78	5.070	S	V														
LE 063E 09	88.90	3.500	1.173	6.70	153.42	6.040	S	V														
LE 063E 10	101.60	4.000	0.981	5.60	178.82	7.040	T	W														
LE 063E 11	114.30	4.500	0.841	4.80	204.22	8.040	U	X														
LE 063E 12	127.00	5.000	0.753	4.30	227.33	8.950	U	X														
LE 067E 01	1.70	0.067	106.84	24.02	15.57	3.50	31.75	1.250	9.687	55.31	41.15	1.620	P	S								
LE 067E 02							38.10	1.500	6.231	35.58	52.83	2.080	P	S								
LE 067E 03							44.45	1.750	4.594	26.23	64.26	2.530	Q	T								
LE 067E 04							50.80	2.000	3.638	20.77	75.95	2.990	Q	T								
LE 067E 05							57.15	2.250	3.011	17.19	87.38	3.440	R	U								
LE 067E 06							63.50	2.500	2.567	14.66	99.06	3.900	R	U								
LE 067E 07							69.85	2.750	2.238	12.78	110.74	4.360	S	V								
LE 067E 08							76.20	3.000	1.984	11.33	122.17	4.810	S	V								
LE 067E 09							88.90	3.500	1.616	9.23	145.29	5.720	T	W								
LE 067E 10							101.60	4.000	1.364	7.79	168.40	6.630	U	X								
LE 067E 11							114.30	4.500	1.180	6.74	191.52	7.540	V	Y								
LE 067E 12							127.00	5.000	1.040	5.94	214.63	8.450	W	Z								
LE 075E 01	1.91	0.075	155.68	35.00	22.24	5.00	31.75	1.250	17.096	97.62	39.62	1.560	R	U								
LE 075E 02							38.10	1.500	11.202	63.96	50.04	1.970	R	U								
LE 075E 03							44.45	1.750	8.329	47.56	60.45	2.380	S	V								
LE 075E 04							50.80	2.000	6.629	37.85	70.87	2.790	S	V								
LE 075E 05							57.15	2.250	5.506	31.44	81.28	3.200	T	W								
LE 075E 06							63.50	2.500	4.694	26.80	91.95	3.620	T	W								
LE 075E 07							69.85	2.750	4.112	23.48	102.36	4.030	U	X								
LE 075E 08							76.20	3.000	3.650	20.84	112.78	4.440	U	X								
LE 075E 09							88.90	3.500	2.981	17.02	133.60	5.260	V	Y								
LE 075E 10							101.60	4.000	2.518	14.38	154.69	6.090	W	Z								
LE 075E 11							114.30	4.500	2.180	12.45	175.51	6.910	X	BA								
LE 075E 12							127.00	5.000	1.921	10.97	196.34	7.730	Y	BB								
LEM120EB 01+	13.00	0.512	1.20	0.047	42.20	9.49	6.56	1.48	30.20	1.189	1.280	7.31	58.10	2.287	M	Q						
LEM120EB 02+									37.40	1.472	0.800	4.57	82.10	3.232	N	R						
LEM120EB 03+									48.20	1.898	0.510	2.91	118.00	4.646	P	S						
LEM120EB 04+									66.20	2.606	0.320	1.83	178.20	7.016	P	S						
LEM120EB 05+									90.20	3.551	0.210	1.20	258.20	10.165	Q	T						
LEM200EC 01+	14.00	0.551	2.00	0.079	164.00	36.87	25.25	5.68	38.00	1.496	9.420	53.79	52.70	2.075	R	U						
LEM200EC 02+									50.00	1.969	5.880	33.58	73.60	2.898	S	V						
LEM200EC 03+									68.00	2.677	3.770	21.53	104.90	4.130	U	X						
LEM200EC 04+									98.00	3.858	2.350	13.42	157.00	6.181	W	Z						
LEM140ED 01+	15.00	0.591	1.40	0.055	57.10	12.84	8.50	1.91	34.90	1.374	1.550	8.85	66.10	2.602	N	R						
LEM140ED 02+									43.30	1.705	0.970	5.54	93.30	3.673	N	R						
LEM140ED 03+									55.90	2.201	0.620	3.54	134.00	5.276	P	S						
LEM140ED 04+									76.90	3.028	0.390	2.23	201.90	7.949	R	U						
LEM140ED 05+									105.00	4.134	0.260	1.48	292.00	11.496	T	W						

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 055F 00	15.88	0.625	1.40	0.055	46.70	10.50	4.45	1.00	38.10	1.500	1.720	9.82	62.74	2.470	N	R
LE 055F 0									44.45	1.750	1.074	6.13	83.82	3.300	N	R
LE 055F 01									50.80	2.000	0.788	4.50	104.39	4.110	P	S
LE 055F 02									57.15	2.250	0.613	3.50	125.98	4.960	P	S
LE 055F 03									63.50	2.500	0.508	2.90	146.81	5.780	Q	T
LE 055F 04									69.85	2.750	0.438	2.50	166.37	6.550	Q	T
LE 055F 05									76.20	3.000	0.368	2.10	191.01	7.520	R	U
LE 055F 06			88.90	3.500	0.298	1.70	230.89	9.090	S	V						
LE 055F 07			101.60	4.000	0.245	1.40	274.07	10.790	T	W						
LE 063F 01			1.60	0.063	66.72	15.00	6.67	1.50	50.80	2.000	1.559	8.90	89.41	3.520	R	U
LE 063F 02									57.15	2.250	1.173	6.70	108.20	4.260	R	U
LE 063F 03									63.50	2.500	1.016	5.80	122.68	4.830	S	V
LE 063F 04									69.85	2.750	0.858	4.90	139.95	5.510	S	V
LE 063F 05									76.20	3.000	0.753	4.30	155.96	6.140	T	W
LE 063F 06	88.90	3.500							0.595	3.40	189.74	7.470	U	X		
LE 063F 07	101.60	4.000							0.508	2.90	219.96	8.660	V	Y		
LE 063F 08	114.30	4.500							0.420	2.40	257.30	10.130	W	Z		
LE 063F 09	127.00	5.000							0.373	2.13	288.04	11.340	X	BA		
LE 069F 01	1.75	0.069	84.51	19.00	8.90	2.00	50.80	2.000	2.469	14.10	81.53	3.210	R	U		
LE 069F 02							57.15	2.250	1.979	11.30	95.25	3.750	R	U		
LE 069F 03							63.50	2.500	1.646	9.40	109.47	4.310	S	V		
LE 069F 04							69.85	2.750	1.419	8.10	123.19	4.850	S	V		
LE 069F 05							76.20	3.000	1.243	7.10	136.91	5.390	T	W		
LE 069F 06							88.90	3.500	0.981	5.60	166.12	6.540	U	X		
LE 069F 07							101.60	4.000	0.806	4.60	195.58	7.700	V	Y		
LE 069F 08							114.30	4.500	0.701	4.00	222.25	8.750	W	Z		
LE 069F 09							127.00	5.000	0.608	3.47	251.46	9.900	X	BA		
LEM160FC 01†	17.00	0.669	1.60	0.063	74.00	16.64	11.62	2.61	39.70	1.563	1.820	10.39	74.00	2.913	R	V
LEM160FC 02†									49.30	1.941	1.140	6.51	104.10	4.098	R	V
LEM160FC 03†									63.70	2.508	0.730	4.17	149.30	5.878	S	W
LEM160FC 04†									87.70	3.453	0.460	2.63	224.70	8.846	T	Y
LEM160FC 05†									120.00	4.724	0.300	1.71	325.00	12.795	V	BA
LEM160G 01	19.00	0.748	1.60	0.063	56.90	12.79	5.40	1.21	50.00	1.969	1.224	6.99	92.18	3.629	R	V
LEM160G 02									55.00	2.165	0.944	5.39	109.60	4.315	R	V
LEM160G 03									60.00	2.362	0.767	4.38	127.05	5.002	S	W
LEM160G 04									65.00	2.559	0.648	3.70	144.50	5.689	S	W
LEM160G 05									70.00	2.756	0.559	3.19	162.20	6.386	S	W
LEM160G 06									80.00	3.150	0.440	2.51	197.10	7.760	T	Y
LEM160G 07									90.00	3.543	0.363	2.07	231.98	9.133	T	Y
LEM160G 08									100.00	3.937	0.308	1.76	267.13	10.517	U	Z
LEM160G 09									115.00	4.528	0.252	1.44	319.23	12.568	V	BA
LEM160G 10									130.00	5.118	0.212	1.21	373.08	14.688	W	BC
LEM160G 11									145.00	5.709	0.184	1.05	425.17	16.739	X	BD
LE 049G 01	19.05	0.750	1.24	0.049	29.36	6.60	2.62	0.59	50.80	2.000	0.403	2.30	117.09	4.610	R	V
LE 049G 02									57.15	2.250	0.263	1.50	159.00	6.260	R	V
LE 049G 03									63.50	2.500	0.210	1.20	190.75	7.510	R	V
LE 049G 04									69.85	2.750	0.158	0.90	239.52	9.430	S	X
LE 049G 05									76.20	3.000	0.140	0.80	266.95	10.510	S	X
LE 049G 06									82.55	3.250	0.123	0.70	300.74	11.840	T	Z
LE 049G 07									88.90	3.500	0.105	0.60	343.41	13.520	T	Z
LE 055G 01	1.40	0.055	39.14	8.80	3.56	0.80	50.80	2.000	0.595	3.40	110.49	4.350	R	V		
LE 055G 02							57.15	2.250	0.438	2.50	138.43	5.450	R	V		
LE 055G 03							63.50	2.500	0.350	2.00	165.10	6.500	R	V		
LE 055G 04							69.85	2.750	0.280	1.60	196.85	7.750	S	X		
LE 055G 05							76.20	3.000	0.245	1.40	221.23	8.710	S	X		
LE 055G 06							88.90	3.500	0.175	1.00	292.10	11.500	T	Z		
LE 063G 01	1.60	0.063	56.93	12.80	5.34	1.20	50.80	2.000	1.156	6.60	95.50	3.760	R	V		
LE 063G 02							57.15	2.250	0.858	4.90	117.35	4.620	R	V		
LE 063G 03							63.50	2.500	0.666	3.80	140.97	5.550	S	W		
LE 063G 04							69.85	2.750	0.560	3.20	162.05	6.380	S	W		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO							
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S						
LE 063G 05	19.05	0.750	1.60	0.063	56.93	12.80	5.34	1.20	76.20	3.000	0.473	2.70	185.42	7.300	T	Y						
LE 063G 06									88.90	3.500	0.368	2.10	229.11	9.020	T	Y						
LE 063G 07									101.60	4.000	0.298	1.70	274.83	10.820	U	Z						
LE 063G 08									114.30	4.500	0.245	1.40	324.87	12.790	V	BA						
LE 063G 09									127.00	5.000	0.210	1.20	372.62	14.670	W	BC						
LE 063G 10									139.70	5.500	0.193	1.10	407.67	16.050	X	BD						
LE 069G 01									1.75	0.069	73.39	16.50	7.12	1.60	50.80	2.000	1.795	10.25	87.63	3.450	S	W
LE 069G 02															57.15	2.250	1.349	7.70	106.43	4.190	S	W
LE 069G 03															63.50	2.500	1.077	6.15	124.97	4.920	T	X
LE 069G 04															69.85	2.750	0.898	5.13	143.51	5.650	T	X
LE 069G 05	76.20	3.000	0.755	4.31	164.08	6.460	U	Z														
LE 069G 06	88.90	3.500	0.590	3.37	201.17	7.920	U	Z														
LE 069G 07	101.60	4.000	0.478	2.73	240.28	9.460	V	BA														
LE 069G 08	114.30	4.500	0.406	2.32	277.37	10.920	W	BB														
LE 069G 09	127.00	5.000	0.350	2.00	316.23	12.450	X	BC														
LE 069G 10	139.70	5.500	0.310	1.77	353.57	13.920	Y	BD														
LE 075G 01	1.91	0.075	92.07	20.70	8.90	2.00	50.80	2.000	2.837	16.20	80.01	3.150	S	W								
LE 075G 02							57.15	2.250	2.067	11.80	97.28	3.830	S	W								
LE 075G 03							63.50	2.500	1.629	9.30	114.55	4.510	T	X								
LE 075G 04							69.85	2.750	1.384	7.90	130.05	5.120	T	X								
LE 075G 05							76.20	3.000	1.173	6.70	147.07	5.790	U	Z								
LE 075G 06							88.90	3.500	0.911	5.20	180.34	7.100	V	BA								
LE 075G 07							101.60	4.000	0.753	4.30	212.09	8.350	W	BB								
LE 075G 08							114.30	4.500	0.630	3.60	246.13	9.690	X	BC								
LE 075G 09							127.00	5.000	0.543	3.10	280.16	11.030	Y	BD								
LE 075G 10							139.70	5.500	0.478	2.73	313.69	12.350	Z	BE								
LE 075G 11							152.40	6.000	0.429	2.45	346.20	13.630	BA	BF								
LE 085G 01	2.16	0.085	140.11	31.50	12.45	2.80	50.80	2.000	5.492	31.36	74.17	2.920	T	X								
LE 085G 02							57.15	2.250	4.060	23.18	88.65	3.490	T	X								
LE 085G 03							63.50	2.500	3.219	18.38	103.12	4.060	U	Z								
LE 085G 04							69.85	2.750	2.594	14.81	119.13	4.690	U	Z								
LE 085G 05							76.20	3.000	2.277	13.00	132.33	5.210	V	BA								
LE 085G 06							88.90	3.500	1.751	10.00	161.80	6.370	W	BB								
LE 085G 07							101.60	4.000	1.436	8.20	190.50	7.500	X	BC								
LE 085G 08							114.30	4.500	1.212	6.92	219.71	8.650	Y	BD								
LE 085G 09							127.00	5.000	1.061	6.06	247.40	9.740	Z	BE								
LE 093G 01	2.36	0.093	177.92	40.00	15.57	3.50	50.80	2.000	7.969	45.50	71.12	2.800	T	X								
LE 093G 02							57.15	2.250	6.165	35.20	83.57	3.290	T	X								
LE 093G 03							63.50	2.500	4.834	27.60	97.03	3.820	U	Z								
LE 093G 04							69.85	2.750	4.116	23.50	109.22	4.300	U	Z								
LE 093G 05							76.20	3.000	3.573	20.40	121.67	4.790	V	BA								
LE 093G 06							88.90	3.500	2.767	15.80	147.57	5.810	W	BB								
LE 093G 07							101.60	4.000	2.259	12.90	173.48	6.830	X	BC								
LE 093G 08							114.30	4.500	1.909	10.90	199.39	7.850	Y	BD								
LE 093G 09							127.00	5.000	1.681	9.60	223.52	8.800	Z	BE								
LE 105G 01	2.67	0.105	249.18	56.02	26.69	6.00	50.80	2.000	14.711	84.00	66.04	2.600	V	BB								
LE 105G 02							57.15	2.250	11.279	64.40	76.96	3.030	V	BB								
LE 105G 03							63.50	2.500	9.121	52.08	87.88	3.460	W	BC								
LE 105G 04							69.85	2.750	7.650	43.68	99.06	3.900	W	BD								
LE 105G 05							76.20	3.000	6.571	37.52	109.98	4.330	X	BE								
LE 105G 06							88.90	3.500	5.198	29.68	131.83	5.190	Y	BF								
LE 105G 07							101.60	4.000	4.217	24.08	154.43	6.080	Z	BG								
LE 105G 08							114.30	4.500	3.629	20.72	175.51	6.910	BA	BH								
LE 105G 09							127.00	5.000	3.138	17.92	197.87	7.790	BB	BJ								
LE 112G 01	2.84	0.112	306.91	69.00	35.58	8.00	50.80	2.000	20.436	116.69	64.01	2.520	X	BE								
LE 112G 02							57.15	2.250	15.732	89.83	74.42	2.930	X	BE								
LE 112G 03							63.50	2.500	12.788	73.02	84.84	3.340	Y	BF								
LE 112G 04							69.85	2.750	10.772	61.51	95.00	3.740	Y	BF								
LE 112G 05							76.20	3.000	9.305	53.13	105.41	4.150	Z	BG								
LE 112G 06							88.90	3.500	7.314	41.76	125.98	4.960	BA	BH								

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S		
LE 112G 07	19.05	0.750	2.84	0.112	306.91	69.00	35.58	8.00	101.60	4.000	6.025	34.40	146.56	5.770	BB	BJ		
LE 112G 08									114.30	4.500	5.121	29.24	167.39	6.590	BC	BK		
LE 112G 09									127.00	5.000	4.454	25.43	187.96	7.400	BD	BL		
LEM180GH 01†	20.00	0.787	1.80	0.071	87.00	19.56	13.05	2.93	46.00	1.811	1.780	10.16	87.90	3.461	S	W		
LEM180GH 02†									56.80	2.236	1.110	6.34	123.80	4.874	S	W		
LEM180GH 03†									73.00	2.874	0.710	4.05	178.00	7.008	U	Z		
LEM180GH 04†									100.00	3.937	0.440	2.51	267.00	10.512	W	BB		
LEM180GH 05†									136.00	5.354	0.290	1.66	387.00	15.236	Z	BE		
LE 055H 01	21.59	0.850	1.40	0.055	34.69	7.80	3.11	0.70	50.80	2.000	0.560	3.20	107.19	4.220	T	X		
LE 055H 02									57.15	2.250	0.368	2.10	143.00	5.630	T	X		
LE 055H 03									63.50	2.500	0.280	1.60	176.28	6.940	U	Z		
LE 055H 04									69.85	2.750	0.210	1.20	220.22	8.670	U	Z		
LE 063H 01	21.59	0.850	1.60	0.063	50.26	11.3	4.45	1.00	57.15	2.250	0.683	3.90	124.21	4.890	T	X		
LE 063H 02									63.50	2.500	0.508	2.90	153.67	6.050	T	X		
LE 063H 03			69.85	2.750	0.403	2.30	183.64	7.230	U	Z								
LE 063H 04			76.20	3.000	0.333	1.90	213.87	8.420	W	BA								
LE 063H 05			88.90	3.500	0.245	1.40	275.84	10.860	X	BB								
LE 075H 01	21.59	0.850	1.91	0.075	81.84	18.40	7.56	1.70	57.15	2.250	1.699	9.70	100.84	3.970	T	Y		
LE 075H 02									63.50	2.500	1.313	7.50	120.14	4.730	T	Y		
LE 075H 03									69.85	2.750	1.051	6.00	140.46	5.530	U	Z		
LE 075H 04			76.20	3.000	0.876	5.00	161.04	6.340	V	BA								
LE 075H 05			88.90	3.500	0.666	3.80	200.41	7.890	W	BB								
LE 075H 06			101.60	4.000	0.525	3.00	243.08	9.570	X	BC								
LE 075H 07			114.30	4.500	0.438	2.50	283.97	11.180	Y	BD								
LE 075H 08			120.65	4.750	0.403	2.30	305.05	12.010	Z	BE								
LE 075H 09			127.00	5.000	0.385	2.20	319.79	12.590	BA	BF								
LE 085H 0			21.59	0.850	2.16	0.085	115.20	25.90	10.68	2.40	50.80	2.000	4.729	27.00	72.90	2.870	S	X
LE 085H 01											57.15	2.250	3.363	19.20	88.14	3.470	T	Y
LE 085H 02	63.50	2.500									2.452	14.00	106.17	4.180	T	Y		
LE 085H 03	69.85	2.750			1.944	11.10	123.70	4.870	U	Z								
LE 085H 04	76.20	3.000			1.664	9.50	138.94	5.470	V	BA								
LE 085H 05	88.90	3.500			1.278	7.30	170.69	6.720	W	BB								
LE 085H 06	101.60	4.000			1.016	5.80	204.47	8.050	X	BC								
LE 085H 07	114.30	4.500			0.858	4.90	236.22	9.300	Y	BD								
LE 085H 08	120.65	4.750			0.788	4.50	253.24	9.970	Z	BE								
LE 085H 09	127.00	5.000			0.718	4.10	272.54	10.730	BA	BF								
LE 085H 10	139.70	5.500			0.630	3.60	305.56	12.030	BB	BG								
LE 085H 11	152.40	6.000	0.569	3.25	336.04	13.230	BC	BH										
LEM200HB 01†	22.00	0.866	2.00	0.079	107.00	24.05	16.11	3.62	50.80	2.000	2.030	11.59	95.50	3.760	S	X		
LEM200HB 02†									62.80	2.472	1.270	7.25	134.30	5.287	T	Y		
LEM200HB 03†									80.80	3.181	0.810	4.63	192.80	7.591	W	BB		
LEM200HB 04†									111.00	4.370	0.510	2.91	290.00	11.417	Y	BD		
LEM200HB 05†									151.00	5.945	0.340	1.94	419.00	16.496	BC	BH		
LE 063J 01	25.40	1.000	1.60	0.063	43.15	9.70	4.00	0.90	63.50	2.500	0.455	2.60	149.35	5.880	Y	BC		
LE 063J 02									69.85	2.750	0.333	1.90	187.45	7.380	Y	BC		
LE 063J 03									76.20	3.000	0.263	1.50	225.30	8.870	Z	BD		
LE 063J 04									82.55	3.250	0.210	1.20	268.73	10.580	Z	BD		
LE 075J 01	25.40	1.000	1.91	0.075	69.83	15.70	6.23	1.40	63.50	2.500	1.103	6.30	121.16	4.770	Y	BE		
LE 075J 02									69.85	2.750	0.806	4.60	148.84	5.860	Y	BE		
LE 075J 03									76.20	3.000	0.630	3.60	177.04	6.970	Z	BF		
LE 075J 04			88.90	3.500	0.455	2.60	228.60	9.000	Z	BF								
LE 075J 05			101.60	4.000	0.350	2.00	283.21	11.150	BA	BG								
LE 075J 06			114.30	4.500	0.298	1.70	327.91	12.910	BB	BG								
LE 075J 07			127.00	5.000	0.245	1.40	386.33	15.210	BC	BJ								
LE 085J 01	25.40	1.000	2.16	0.085	99.19	22.30	8.90	2.00	69.85	2.750	1.489	8.50	130.56	5.140	Y	BE		
LE 085J 02									76.20	3.000	1.191	6.80	152.15	5.990	Z	BF		
LE 085J 03									88.90	3.500	0.876	5.00	192.02	7.560	Z	BF		
LE 085J 04			101.60	4.000	0.683	3.90	233.93	9.210	BA	BG								
LE 085J 05			114.30	4.500	0.560	3.20	275.34	10.840	BB	BH								
LE 085J 06			127.00	5.000	0.473	2.70	318.01	12.520	BC	BJ								

† Indicates DIN Compression Springs meeting the design parameters outlined in Standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 095J 0	25.40	1.000	2.41	0.095	133.44	30.00	12.01	2.70	63.50	2.500	4.221	24.10	92.28	3.633	Y	BD
LE 095J 01									69.85	2.750	2.627	15.00	116.08	4.570	Y	BE
LE 095J 02									76.20	3.000	2.137	12.20	133.10	5.240	Z	BF
LE 095J 03									88.90	3.500	1.524	8.70	168.66	6.640	Z	BF
LE 095J 04									101.60	4.000	1.208	6.90	202.18	7.960	BA	BG
LE 095J 05									114.30	4.500	0.981	5.60	238.25	9.380	BB	BH
LE 095J 06									127.00	5.000	0.841	4.80	271.53	10.690	BC	BJ
LE 095J 07									139.70	5.500	0.722	4.12	308.10	12.130	BD	BK
LE 095J 08									152.40	6.000	0.641	3.66	341.88	13.460	BE	BL
LE 095J 09									165.10	6.500	0.573	3.27	377.19	14.850	BF	BM
LE 095J 10									177.80	7.000	0.518	2.96	411.99	16.220	BG	BN
LE 095J 11									203.20	8.000	0.420	2.40	492.07	19.373	BH	BN
LE 095J 12	228.60	9.000	0.368	2.10	558.80	22.000	BJ	BP								
LE 105J 0	25.40	1.000	2.67	0.105	177.92	40.00	17.79	4.00	63.50	2.500	6.830	39.00	86.94	3.423	Z	BE
LE 105J 01									69.85	2.750	4.063	23.20	109.22	4.300	Z	BE
LE 105J 02									76.20	3.000	3.415	19.50	123.19	4.850	BA	BF
LE 105J 03									88.90	3.500	2.434	13.90	154.69	6.090	BB	BG
LE 105J 04									101.60	4.000	1.944	11.10	183.90	7.240	BC	BH
LE 105J 05									114.30	4.500	1.580	9.02	215.65	8.490	BD	BJ
LE 105J 06									127.00	5.000	1.354	7.73	245.36	9.660	BE	BK
LE 105J 07									139.70	5.500	1.168	6.67	276.86	10.900	BF	BL
LE 105J 08									152.40	6.000	1.028	5.87	308.10	12.130	BG	BM
LE 105J 09									165.10	6.500	0.930	5.31	337.31	13.280	BH	BP
LE 105J 10									177.80	7.000	0.842	4.81	367.79	14.480	BJ	BQ
LE 105J 11									203.20	8.000	0.736	4.20	420.90	16.571	BK	BQ
LE 105J 12	228.60	9.000	0.630	3.60	482.60	19.000	BL	BR								
LE 115J 0	25.40	1.000	2.92	0.115	222.40	50.00	22.24	5.00	63.50	2.500	10.578	60.40	82.42	3.245	Z	BE
LE 115J 01									69.85	2.750	6.690	38.20	99.82	3.930	BA	BF
LE 115J 02									76.20	3.000	5.289	30.20	114.05	4.490	BA	BF
LE 115J 03									88.90	3.500	3.976	22.70	139.19	5.480	BB	BG
LE 115J 04									101.60	4.000	3.100	17.70	166.12	6.540	BC	BH
LE 115J 05									114.30	4.500	2.539	14.50	193.04	7.600	BD	BJ
LE 115J 06									127.00	5.000	2.189	12.50	218.44	8.600	BE	BK
LE 115J 07									139.70	5.500	1.891	10.80	245.62	9.670	BF	BL
LE 115J 08									152.40	6.000	1.664	9.50	272.80	10.740	BG	BM
LE 115J 09									165.10	6.500	1.506	8.60	297.94	11.730	BJ	BQ
LE 115J 10									177.80	7.000	1.366	7.80	324.36	12.770	BL	BS
LE 115J 11									203.20	8.000	1.173	6.70	373.79	14.716	BM	BS
LE 115J 12	228.60	9.000	1.016	5.80	425.68	16.759	BN	BT								
LE 125J 0	25.40	1.000	3.18	0.125	311.36	70.00	31.14	7.00	63.50	2.500	15.289	87.30	81.84	3.222	BB	BF
LE 125J 01									69.85	2.750	10.194	58.21	97.28	3.830	BC	BJ
LE 125J 02									76.20	3.000	8.340	47.62	109.73	4.320	BD	BK
LE 125J 03									88.90	3.500	6.116	34.92	134.62	5.300	BE	BL
LE 125J 04									101.60	4.000	4.828	27.57	159.77	6.290	BF	BM
LE 125J 05									114.30	4.500	3.990	22.78	184.66	7.270	BG	BN
LE 125J 06									127.00	5.000	3.398	19.40	209.55	8.250	BH	BP
LE 125J 07									139.70	5.500	2.960	16.90	234.44	9.230	BJ	BQ
LE 125J 08									152.40	6.000	2.622	14.97	259.33	10.210	BK	BR
LE 125J 09									165.10	6.500	2.417	13.80	281.05	11.065	BK	BQ
LE 125J 10									177.80	7.000	2.189	12.50	305.82	12.040	BL	BR
LE 125J 11									203.20	8.000	1.839	10.50	355.60	14.000	BM	BS
LE 125J 12	228.60	9.000	1.576	9.00	406.40	16.000	BN	BT								
LE 135J 0	25.40	1.000	3.43	0.135	378.08	85.00	40.03	9.00	63.50	2.500	23.496	134.16	77.90	3.067	BE	BL
LE 135J 01									69.85	2.750	15.102	86.23	92.20	3.630	BE	BL
LE 135J 02									76.20	3.000	12.413	70.88	103.38	4.070	BF	BM
LE 135J 03									88.90	3.500	9.156	52.28	125.73	4.950	BG	BN
LE 135J 04									101.60	4.000	7.252	41.41	148.34	5.840	BH	BP
LE 135J 05									114.30	4.500	6.004	34.28	170.69	6.720	BJ	BQ
LE 135J 06									127.00	5.000	5.123	29.25	193.04	7.600	BK	BR
LE 135J 07									139.70	5.500	4.466	25.50	215.39	8.480	BL	BS

† Indicates DIN Compression Springs meeting the design parameters outlined in Standard DIN 2098.





# MOLLE A ESTENSIONE

- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO													
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S												
LE 135J 08	25.40	1.000	3.43	0.135	378.08	85.00	40.03	9.00	152.40	6.000	3.960	22.61	237.74	9.360	BM	BT												
LE 135J 09									165.10	6.500	3.643	20.80	257.91	10.154	BN	BT												
LE 135J 10									177.80	7.000	3.310	18.90	279.93	11.021	BP	BT												
LE 135J 11			25.40	1.000	3.43	0.135	378.08	85.00	40.03	9.00	203.20	8.000	2.785	15.90	324.61	12.780	BQ	BU										
LE 135J 12											228.60	9.000	2.399	13.70	369.49	14.547	BR	BU										
LE 148J 01											25.40	1.000	3.76	0.148	498.40	112.05	43.06	9.68	63.50	2.500	35.517	202.80	76.20	3.000	BF	BL		
LE 148J 02					69.85	2.750	27.899	159.30	86.18	3.393									BG	BM								
LE 148J 03					76.20	3.000	21.699	123.90	97.18	3.826									BH	BN								
LE 148J 04					25.40	1.000	3.76	0.148	498.40	112.05			43.06	9.68	88.90	3.500	16.270	92.90	116.89	4.602	BJ	BP						
LE 148J 05															101.60	4.000	12.592	71.90	137.77	5.424	BK	BQ						
LE 148J 06															114.30	4.500	10.280	58.70	158.60	6.244	BL	BR						
LE 148J 07							25.40	1.000	3.76	0.148			498.40	112.05	43.06	9.68	127.00	5.000	8.687	49.60	179.43	7.064	BM	BS				
LE 148J 08																	139.70	5.500	7.653	43.70	199.21	7.843	BN	BT				
LE 148J 09	152.40	6.000															6.743	38.50	219.94	8.659	BP	BU						
LE 148J 10	25.40	1.000							3.76	0.148			498.40	112.05	43.06	9.68	165.10	6.500	6.007	34.30	240.92	9.485	BQ	BV				
LE 148J 11																	177.80	7.000	5.429	31.00	261.67	10.302	BR	BW				
LE 148J 12			203.20	8.000													4.588	26.20	302.44	11.907	BS	BX						
LE 148J 13			228.60	9.000					3.940	22.50			344.17	13.550	BT	BY												
LE 085JK 01			28.58	1.125					2.16	0.085	93.41	21.00	8.41	1.89	76.20	3.000	1.226	7.00	145.54	5.730	BA	BF						
LE 085JK 02															88.90	3.500	0.753	4.30	201.68	7.940	BB	BG						
LE 085JK 03															101.60	4.000	0.543	3.10	258.06	10.160	BC	BH						
LE 085JK 04					28.58	1.125			2.16	0.085	93.41	21.00	8.41	1.89	114.30	4.500	0.438	2.50	308.36	12.140	BD	BJ						
LE 085JK 05															127.00	5.000	0.350	2.00	369.82	14.560	BE	BK						
LE 085JK 06															139.70	5.500	0.298	1.70	425.20	16.740	BF	BL						
LE 085JK 07							28.58	1.125	2.16	0.085	93.41	21.00	8.41	1.89	152.40	6.000	0.263	1.50	476.00	18.740	BG	BM						
LE 085JK 08															165.10	6.500	0.228	1.30	538.48	21.200	BH	BN						
LE 085JK 09															177.80	7.000	0.210	1.20	582.42	22.930	BJ	BQ						
LE 105JK 01	28.58	1.125							2.67	0.105	168.13	37.80	15.12	3.40	76.20	3.000	3.433	19.60	120.90	4.760	BA	BF						
LE 105JK 02															88.90	3.500	2.189	12.50	158.75	6.250	BB	BG						
LE 105JK 03															101.60	4.000	1.611	9.20	196.60	7.740	BC	BH						
LE 105JK 04									28.58	1.125	2.67	0.105	168.13	37.80	15.12	3.40	114.30	4.500	1.278	7.30	233.93	9.210	BD	BJ				
LE 105JK 05			127.00	5.000													1.051	6.00	272.54	10.730	BE	BK						
LE 105JK 06			139.70	5.500													0.893	5.10	311.15	12.250	BF	BL						
LE 105JK 07			28.58	1.125							2.67	0.105	168.13	37.80	15.12	3.40	152.40	6.000	0.788	4.50	346.46	13.640	BG	BM				
LE 105JK 08					165.10	6.500											0.683	3.90	389.13	15.320	BH	BN						
LE 105JK 09					177.80	7.000											0.613	3.50	427.48	16.830	BJ	BQ						
LE 125JK 01					28.58	1.125					3.18	0.125	265.10	59.60	24.51	5.51	76.20	3.000	8.091	46.20	105.94	4.171	BD	BJ				
LE 125JK 02							88.90	3.500									5.307	30.30	134.24	5.285	BE	BK						
LE 125JK 03							101.60	4.000									3.940	22.50	162.66	6.404	BF	BL						
LE 125JK 04							28.58	1.125			3.18	0.125	265.10	59.60	24.51	5.51	114.30	4.500	3.135	17.90	191.06	7.522	BG	BM				
LE 125JK 05	127.00	5.000															2.609	14.90	219.20	8.630	BH	BN						
LE 125JK 06	139.70	5.500															2.224	12.70	247.88	9.759	BJ	BP						
LE 125JK 07	28.58	1.125									3.18	0.125	265.10	59.60	24.51	5.51	152.40	6.000	1.944	11.10	276.17	10.873	BK	BQ				
LE 125JK 08									165.10	6.500							1.734	9.90	303.89	11.964	BL	BR						
LE 125JK 09									177.80	7.000							1.559	8.90	332.16	13.077	BM	BS						
LE 095K 01									31.75	1.250	2.41	0.095	115.65	26.00	10.45	2.35	82.55	3.250	1.275	7.28	165.10	6.500	BB	BH				
LE 095K 02			88.90	3.500													1.026	5.86	191.52	7.540	BB	BH						
LE 095K 03			101.60	4.000													0.739	4.22	243.84	9.600	BC	BJ						
LE 095K 04			31.75	1.250							2.41	0.095	115.65	26.00	10.45	2.35	114.30	4.500	0.578	3.30	296.42	11.670	BD	BK				
LE 095K 05					127.00	5.000											0.475	2.71	348.74	13.730	BE	BL						
LE 095K 06					139.70	5.500											0.403	2.30	400.81	15.780	BF	BM						
LE 095K 07					31.75	1.250					2.41	0.095	115.65	26.00	10.45	2.35	152.40	6.000	0.349	1.99	454.15	17.880	BG	BN				
LE 095K 08							165.10	6.500									0.308	1.76	506.48	19.940	BH	BP						
LE 095K 09							177.80	7.000									0.275	1.57	560.32	22.060	BJ	BQ						
LE 095K 10							31.75	1.250			2.41	0.095	115.65	26.00	10.45	2.35	190.50	7.500	0.250	1.43	610.62	24.040	BK	BR				
LE 115K 01	2.92	0.115															200.16	45.00	18.90	4.25	82.55	3.250	3.163	18.06	139.95	5.510	BF	BK
LE 115K 02																					88.90	3.500	2.574	14.70	159.26	6.270	BF	BK
LE 115K 03											101.60	4.000	1.877	10.72	198.12	7.800					BG	BL						
LE 115K 04									114.30	4.500	1.476	8.43	236.98	9.330	BH	BM												
LE 115K 05									127.00	5.000	1.217	6.95	275.84	10.860	BJ	BN												

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.

# MOLLE A ESTENSIONE



- Anelli completi, posizione casuale
- Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO			
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S		
LE 115K 06	31.75	1.250	2.92	0.115	200.16	45.00	18.90	4.25	139.70	5.500	1.035	5.91	314.96	12.400	BK	BP		
LE 115K 07									152.40	6.000	0.900	5.14	353.82	13.930	BK	BQ		
LE 115K 08									165.10	6.500	0.797	4.55	392.68	15.460	BL	BR		
LE 115K 09									177.80	7.000	0.715	4.08	431.55	16.990	BM	BS		
LE 115K 10									190.50	7.500	0.648	3.70	470.15	18.510	BN	BT		
LE 135K 01			38.10	1.500	3.43	0.135	289.12	65.00	27.58	6.20	82.55	3.250	7.093	40.50	119.38	4.700	BJ	BL
LE 135K 02											88.90	3.500	6.025	34.40	132.33	5.210	BJ	BL
LE 135K 03											101.60	4.000	4.466	25.50	160.27	6.310	BK	BM
LE 135K 04											114.30	4.500	3.450	19.70	189.99	7.480	BK	BM
LE 135K 05											127.00	5.000	2.872	16.40	218.19	8.590	BL	BP
LE 135K 06	139.70	5.500			2.382	13.60	249.43	9.820	BL	BP								
LE 135K 07	152.40	6.000			2.084	11.90	277.88	10.940	BM	BR								
LE 135K 08	165.10	6.500			1.856	10.60	306.07	12.050	BM	BR								
LE 135K 09	177.80	7.000			1.664	9.50	335.03	13.190	BN	BS								
LE 135K 10	190.50	7.500			1.506	8.60	364.24	14.340	BP	BT								
LE 125L 01	38.10	1.500	3.18	0.125	200.16	45.00	18.68	4.2	114.30	4.500	1.576	9.00	229.36	9.030	BJ	BN		
LE 125L 02									127.00	5.000	1.243	7.10	273.05	10.750	BK	BP		
LE 125L 03									139.70	5.500	1.028	5.87	316.23	12.450	BL	BQ		
LE 125L 04									152.40	6.000	0.876	5.00	359.66	14.160	BM	BR		
LE 125L 05									165.10	6.500	0.762	4.35	403.35	15.880	BN	BS		
LE 125L 06			177.80	7.000	0.676	3.86	446.28	17.570	BQ	BT								
LE 125L 07			190.50	7.500	0.606	3.46	489.97	19.290	BR	BU								
LE 125L 08			203.20	8.000	0.550	3.14	533.15	20.990	BQ	BV								
LE 148L 01			44.45	1.750	3.76	0.148	314.16	70.63	29.80	6.7	114.30	4.500	4.256	24.30	181.13	7.131	BP	BS
LE 148L 02											127.00	5.000	3.275	18.70	213.84	8.419	BQ	BT
LE 148L 03	139.70	5.500									2.680	15.30	245.82	9.678	BR	BU		
LE 148L 04	152.40	6.000									2.259	12.90	278.28	10.956	BS	BV		
LE 148L 05	165.10	6.500									1.961	11.20	310.08	12.208	BT	BW		
LE 148L 06	177.80	7.000			1.716	9.80	343.48	13.523	BU	BX								
LE 148L 07	190.50	7.500			1.541	8.80	375.03	14.765	BV	BY								
LE 148L 08	203.20	8.000			1.384	7.90	408.74	16.092	BW	BZ								
LE 177L 01	44.45	1.750			4.50	0.177	538.03	120.96	48.79	10.97	114.30	4.500	10.490	59.90	160.93	6.336	BQ	BW
LE 177L 02											127.00	5.000	8.214	46.90	186.56	7.345	BR	BX
LE 177L 03			139.70	5.500							6.743	38.50	212.27	8.357	BS	BY		
LE 177L 04			152.40	6.000							5.727	32.70	237.85	9.364	BT	BZ		
LE 177L 05			165.10	6.500							4.974	28.40	263.47	10.373	BU	CA		
LE 177L 06			177.80	7.000	4.396	25.10	289.10	11.382	BV	CB								
LE 177L 07			190.50	7.500	3.940	22.50	314.66	12.388	BW	CC								
LE 177L 08			203.20	8.000	3.555	20.30	340.82	13.418	BX	CD								
LE 148N 01			44.45	1.750	3.76	0.148	286.14	64.33	25.75	5.79	127.00	5.000	2.627	15.00	226.14	8.903	BR	BX
LE 148N 02											139.70	5.500	2.014	11.50	268.99	10.590	BS	BY
LE 148N 03	152.40	6.000									1.646	9.40	310.59	12.228	BT	BZ		
LE 148N 04	165.10	6.500									1.384	7.90	353.31	13.910	BU	CA		
LE 148N 05	177.80	7.000									1.191	6.80	396.47	15.609	BV	CB		
LE 148N 06	190.50	7.500			1.051	6.00	438.30	17.256	BW	CC								
LE 148N 07	203.20	8.000			0.928	5.30	483.74	19.045	BX	CD								
LE 148N 08	228.60	9.000			0.771	4.40	566.52	22.304	BY	CE								
LE 177N 01	44.45	1.750			4.50	0.177	469.31	105.51	42.26	9.5	127.00	5.000	6.410	36.60	193.62	7.623	BS	BY
LE 177N 02											139.70	5.500	4.991	28.50	225.27	8.869	BT	BZ
LE 177N 03			152.40	6.000							4.081	23.30	257.07	10.121	BU	CA		
LE 177N 04			165.10	6.500							3.450	19.70	288.90	11.374	BV	CB		
LE 177N 05			177.80	7.000							2.995	17.10	320.42	12.615	BW	CC		
LE 177N 06			190.50	7.500	2.645	15.10	351.99	13.858	BX	CD								
LE 177N 07			203.20	8.000	2.364	13.50	383.84	15.112	BY	CE								
LE 177N 08			228.60	9.000	1.961	11.20	446.33	17.572	BZ	CF								
LE 207N 01			44.45	1.750	5.26	0.207	723.02	162.55	64.90	14.59	127.00	5.000	14.046	80.20	173.86	6.845	BT	BZ
LE 207N 02											139.70	5.500	11.068	63.20	199.16	7.841	BU	CA
LE 207N 03	152.40	6.000									9.124	52.10	224.54	8.840	BV	CB		
LE 207N 04	165.10	6.500									7.758	44.30	249.94	9.840	BW	CC		
LE 207N 05	177.80	7.000									6.760	38.60	275.16	10.833	BX	CD		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.



# MOLLE A ESTENSIONE

● Anelli completi, posizione casuale

● Filo armonico (placcatura) o acciaio inossidabile (passivazione)

NUMERO DI CATALOGO LEE	DIAMETRO ESTERNO		DIAMETRO NOMINALE FILO		CARICO MASSIMO		TENSIONE INIZIALE		LUNGHEZZA LIBERA NOMINALE		CARICO DI FLESSIONE UNITARIA		LUNGHEZZA ESTENSIONE MASSIMA		GRUPPO DI PREZZO	
	MM	IN	MM	IN	N	LB	N	LB	MM	IN	N/MM	LB/IN	MM	IN	M	S
LE 207N 06	44.45	1.750	5.26	0.207	723.02	162.55	64.90	14.59	190.50	7.500	5.990	34.20	300.38	11.826	BY	CE
LE 207N 07									203.20	8.000	5.359	30.60	326.01	12.835	BZ	CF
LE 207N 08									228.60	9.000	4.448	25.40	376.56	14.825	CA	CG
LE 177P 01	50.80	2.000	4.50	0.177	413.44	92.95	37.23	8.37	139.70	5.500	4.238	24.20	228.47	8.995	BU	CA
LE 177P 02									152.40	6.000	3.275	18.70	267.28	10.523	BV	CB
LE 177P 03									165.10	6.500	2.680	15.30	305.51	12.028	BW	CC
LE 177P 04									177.80	7.000	2.259	12.90	344.35	13.557	BX	CD
LE 177P 05									190.50	7.500	1.944	11.10	384.05	15.120	BY	CE
LE 177P 06									203.20	8.000	1.716	9.80	422.43	16.631	BZ	CF
LE 177P 07									228.60	9.000	1.384	7.90	500.53	19.706	CA	CG
LE 177P 08									254.00	10.000	1.156	6.60	579.50	22.815	CB	CH
LE 207P 01			5.26	0.207	636.60	143.12	57.29	12.88	139.70	5.500	9.194	52.50	202.72	7.981	BV	CB
LE 207P 02									152.40	6.000	7.198	41.10	232.89	9.169	BW	CC
LE 207P 03									165.10	6.500	5.919	33.80	262.97	10.353	BX	CD
LE 207P 04									177.80	7.000	5.026	28.70	293.07	11.538	BY	CE
LE 207P 05									190.50	7.500	4.361	24.90	323.37	12.731	BZ	CF
LE 207P 06									203.20	8.000	3.853	22.00	353.57	13.920	CA	CG
LE 207P 07									228.60	9.000	3.135	17.90	413.41	16.276	CB	CH
LE 207P 08	254.00	10.000							2.627	15.00	474.55	18.683	CC	CJ		

† Indica le molle di compression d'accordo con i parametri standard DIN 2098.

I carichi di flessione unitaria e i carichi massimi si riferiscono soltanto al filo armonico.

Quando si utilizza acciaio inossidabile, moltiplicare per 0,833.