

# DADCO® Diagramas de Fuerza de los Resortes de Nitrógeno (Imperial)

## Micro – Serie C



Modelo	A(in <sup>2</sup> )	Presión de Carga (psi)												Fuerza (lb.)
		2560	2175	1920	1750	1500	1280	1000	750	640	500	260	130	
C.045	0.044	Amarillo		Rojo			Azul			Verde		Morado	Naranja	
C.090	0.078	110	95	85	75	65	55	45	35	30	20	–	–	
C.180	0.175	200	170	150	135	115	100	80	60	50	40	20	10	
C.250	0.274	450	380	335	305	265	225	175	130	110	90	–	–	
		700	595	525	480	410	350	275	205	175	135	–	–	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{lb.}) = A(\text{in}^2) * P(\text{psi})$

## Ultra Force® y Ultra Force Extended™ – Series U y UX



Modelo	A(in <sup>2</sup> )	Presión de Carga (psi)												Fuerza (lb.)
		2600	2175	2000	1750	1500	1250	1000	750	500	250	200		
–	U.0175	0.147	383	320	295	258	221	184	147	110	74	37	29	
–	U.0325	0.274	715	596	548	479	411	342	274	205	137	68	55	
–	U.0400	0.306	800	670	610	540	460	380	310	230	150	80	60	
–	U.0600	0.486	–	1060	970	850	730	610	490	360	240	120	100	
–	U.0800	0.756	–	1640	1510	1320	1130	950	760	570	380	190	150	
UX.1000	U.1000	0.954	–	2076	1909	1670	1432	1193	954	716	477	239	191	
–	U.1200	1.094	–	2380	2190	1910	1640	1370	1090	820	550	273	219	
–	U.1600	1.575	–	3430	3150	2760	2360	1970	1580	1180	790	394	315	
UX.2600	U.2600	2.463	–	5356	4925	4309	3694	3079	2463	1847	1231	616	493	
UX.4600	U.4600	4.383	–	9532	8765	7669	6574	5478	4383	3287	2191	1095	877	
UX.6600	U.6600	6.848	–	14894	13695	11983	10272	8560	6848	5136	3424	1710	1370	
UX.9600	U.9600	9.861	–	21447	19721	17256	14791	12326	9861	7396	4930	2465	1972	
–	U.20000	20.57	–	44747	41147	36004	30860	25717	20574	15430	10287	5143	4115	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{lb.}) = A(\text{in}^2) * P(\text{psi})$

## Mini – Series LJ / L



Modelo	A(in <sup>2</sup> )	Presión de Carga (psi)										Fuerza (lb.)
		2175	2000	1750	1500	1250	1000	750	500	200		
300	0.306	670	610	540	460	380	310	230	150	60		
500	0.486	1060	970	850	730	610	490	360	240	100		
750	0.756	1640	1510	1320	1130	950	760	570	380	150		

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{lb.}) = A(\text{in}^2) * P(\text{psi})$

## Grandes – Series 90.9 / 90.8 / 90.5B / 90.5B2 / 90.10



Series	Modelo	A(in <sup>2</sup> )	Presión de Carga (psi)											Fuerza (lb.)
			2175	2000	1750	1500	1250	1000	750	500	200			
–	–	–	90.10	00500	0.487	1059	974	852	730	609	487	365	243	97
–	90.8	90.5B2	90.10	00750	0.761	1655	1522	1331	1141	951	761	571	380	152
90.9	90.8	90.5B2	90.10	01500	1.577	3432	3155	2761	2367	1972	1578	1183	789	316
90.9	90.8	90.5B2	90.10	03000	3.043	6619	6087	5326	4565	3804	3043	2283	1522	609
90.9	90.8	90.5B	90.10	05000	5.143	11187	10287	9001	7715	6429	5143	3858	2572	1029
90.9	90.8	90.5B	90.10	07500	7.791	16946	15582	13635	11687	9739	7791	5843	3896	1558
–	–	–	90.10	10000	10.987	23896	21974	19227	16480	13733	10987	8240	5493	2197

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{lb.}) = A(\text{in}^2) * P(\text{psi})$

## Super Compactos – Series SC y SCR



Series	Modelo	A(in <sup>2</sup> )	Presión de Carga (psi)											Fuerza (lb.)
			2600	2175	2000	1750	1500	1250	1000	750	500	200		
–	SC	00420	0.440	–	956	879	769	659	549	439	330	220	88	
SCR	–	00500	0.394	1026	858	789	690	592	493	394	296	197	79	
SCR	–	00800	0.761	1978	1655	1522	1331	1141	951	761	571	380	152	
–	SC	01000	1.096	–	2383	2191	1917	1643	1370	1096	822	548	219	
–	SC	01800	1.948	–	4236	3896	3409	2922	2435	1948	1461	974	390	
SCR	–	01900	1.491	3877	3244	2983	2610	2237	1864	1491	1118	746	298	
–	SC	04700	4.832	–	10509	9663	8456	7248	6040	4832	3624	2416	966	
–	SC	07500	7.791	–	16946	15582	13635	11687	9739	7791	5843	3896	1558	
–	SC	11800	12.174	–	26478	24347	21304	18261	15217	12174	9130	6087	2435	
–	SC	18300	19.021	–	41372	38043	33287	28532	23777	19021	14266	9511	3804	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{lb.}) = A(\text{in}^2) * P(\text{psi})$

## Otras Conversiones

A = Area  
F = Fuerza  
P = Presión

$F(\text{kgf}) = F(\text{lb.}) * .4536$        $F(\text{daN}) = F(\text{lb.}) * .4448$        $P(\text{bar}) = P(\text{kg/cc}^2) * .9807$        $P(\text{kg/cc}^2) = P(\text{psi}) * .0703$   
 $F(\text{kN}) = F(\text{lb.}) * .004448$        $F(\text{N}) = F(\text{lb.}) * 4.448$        $P(\text{bar}) = P(\text{psi}) * .06895$

# DADCO® Diagramas de Fuerza de los Resortes de Nitrógeno (Metric)

## Micro – Serie C



Modelo	A(cm²)	Presión de Carga (bar)											Fuerza (daN)	
		177	150	132	125	100	88	80	75	50	44	18		9
		Amarillo		Rojo			Azul					Verde	Morado	Naranja
C.045	0.28	50	42	37	35	28	25	23	21	14	12	–	–	
C.090	0.50	89	75	67	63	50	44	40	38	25	22	9	5	
C.180	1.13	200	170	150	141	113	100	90	85	57	50	–	–	
C.250	1.77	313	265	234	221	177	156	141	133	88	78	–	–	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{daN}) = A(\text{cm}^2) \cdot P(\text{bar})$

## Ultra Force® y Ultra Force Extended™ – Series U y UX



Modelo	A(cm²)	Presión de Carga (bar)											Fuerza (daN)
		180	150	125	110	100	80	75	50	30	25	20	
–	U.0175	0.95	170	143	119	105	95	76	71	48	29	24	19
–	U.0325	1.77	320	265	221	194	177	141	133	88	53	44	35
–	U.0400	1.97	355	296	246	217	197	158	148	99	59	49	39
–	U.0600	3.14	–	471	393	345	314	251	236	157	94	79	63
–	U.0800	4.88	–	732	610	537	488	390	366	244	146	122	98
UX.1000	U.1000	6.16	–	923	769	677	616	493	462	308	185	154	123
–	U.1200	7.06	–	1059	883	777	706	565	530	353	212	177	141
–	U.1600	10.16	–	1524	1270	1118	1016	813	762	508	305	254	203
UX.2600	U.2600	15.89	–	2384	1986	1748	1589	1271	1192	795	477	397	318
UX.4600	U.4600	28.27	–	4241	3534	3110	2827	2262	2121	1414	848	707	565
UX.6600	U.6600	44.18	–	6627	5522	4860	4418	3534	3313	2209	1325	1104	884
UX.9600	U.9600	63.62	–	9543	7952	6998	6362	5089	4771	3181	1909	1590	1272
–	U.20000	132.7	–	19909	16591	14600	13273	10618	9954	6636	3982	3318	2655

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{daN}) = A(\text{cm}^2) \cdot P(\text{bar})$

## Mini – Series LJ / L



Modelo	A(cm²)	Presión de Carga (bar)										Fuerza (daN)
		150	125	110	100	80	75	50	30	25	20	
300	1.97	296	247	217	197	158	148	99	59	49	39	
500	3.14	471	392	345	314	251	235	157	94	78	63	
750	4.88	732	610	537	488	390	366	244	146	122	98	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{daN}) = A(\text{cm}^2) \cdot P(\text{bar})$

## Grandes – Series 90.9 / 90.8 / 90.5B / 90.5B2 / 90.10



Series	Modelo	A(cm²)	Presión de Carga (bar)											Fuerza (daN)
			150	125	110	100	80	75	50	25	20			
–	–	–	90.10	00500	3.14	471	393	346	314	251	236	157	79	63
–	90.8	90.5B2	90.10	00750	4.91	736	614	540	491	393	368	245	123	98
90.9	90.8	90.5B2	90.10	01500	10.18	1527	1272	1120	1018	814	763	509	254	204
90.9	90.8	90.5B2	90.10	03000	19.64	2945	2454	2160	1963	1571	1473	982	491	393
90.9	90.8	90.5B	90.10	05000	33.18	4977	4148	3650	3318	2655	2489	1659	830	664
90.9	90.8	90.5B	90.10	07500	50.27	7540	6283	5529	5027	4021	3770	2513	1257	1005
–	–	–	90.10	10000	70.88	10632	8860	7797	7088	5671	5316	3544	1772	1418

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{daN}) = A(\text{cm}^2) \cdot P(\text{bar})$

## Super Compactos – Series SC y SCR



Series	Modelo	A(cm²)	Presión de Carga (bar)											Fuerza (daN)
			180	150	125	110	100	80	75	50	25	20		
–	SC	00420	2.84	–	425	354	312	284	227	213	142	71	57	
SCR	–	00500	2.54	458	382	318	280	254	204	191	127	64	51	
SCR	–	00800	4.91	883	736	614	540	491	393	368	245	123	98	
–	SC	01000	7.07	–	1060	884	778	707	565	530	353	177	141	
–	SC	01800	12.57	–	1885	1571	1382	1257	1005	942	628	314	251	
SCR	–	01900	9.62	1731	1443	1202	1058	962	769	721	481	240	192	
–	SC	04700	31.17	–	4676	3897	3429	3117	2494	2338	1559	779	623	
–	SC	07500	50.27	–	7540	6283	5529	5027	4021	3770	2513	1257	1005	
–	SC	11800	78.54	–	11781	9817	8639	7854	6283	5890	3927	1963	1571	
–	SC	18300	122.72	–	18408	15340	13499	12272	9817	9204	6136	3068	2454	

Para calcular fuerzas con un presión diferente a las mostradas en la tabla, utilice la siguiente fórmula:  $F(\text{daN}) = A(\text{cm}^2) \cdot P(\text{bar})$

## Otras Conversiones

A = Area  
F = Fuerza  
P = Presión

$F(\text{lb}) = F(\text{N}) \cdot .2248$   
 $F(\text{lb}) = F(\text{kN}) \cdot 224.8$

$F(\text{lbs}) = F(\text{daN}) \cdot 2.248$   
 $F(\text{lb}) = F(\text{kgf}) \cdot 2.2046$

$P(\text{kg/cc}^2) = P(\text{bar}) \cdot 1.0197$   
 $P(\text{psi}) = P(\text{bar}) \cdot 14.50$