

# RESSORTS À GAZ POUR OUTILS





Dadco est considéré comme l'un des principaux fabricants de ressorts à gaz au monde. La conception des ressorts présente un joint breveté et garantit 1 million d'oscillations en charge sans reconditionnement.

Ce type de ressorts à gaz est généralement utilisé pour les outils de production, il peut toutefois servir à d'autres applications mécaniques nécessitant des tensions élevées dans un espace restreint.

Dadco propose une palette allant de la série Micro aux ressorts plus grands dont la course maximale s'élève à 250 mm et la tension à 75 kN (7 500 kgf).

Ce catalogue présente des ressorts à gaz d'une tension maximale de 30 kN (3 000 kgf). Nous pouvons vous envoyer sur demande des informations détaillées sur les ressorts à gaz et embouts hors catalogue.

À l'exception de la série Micro, il est possible de remettre le ressort à gaz en état en remplaçant le joint. Cette opération peut être effectuée par l'utilisateur.

La différence entre le ressort à gaz pour outils et un ressort matricé ordinaire réside dans le fait que la tension créée initialement se produit sans préchargement du ressort, ce qui entraîne une augmentation de la course possible. En outre, l'augmentation de la tension en compression est limitée et ne diminue pas la contrainte.

## Douilles et embouts

Outre les douilles présentées dans ce catalogue, d'autres douilles et embouts différents sont disponibles. Ils sont spécifiques à certaines applications comme l'équipement de remplissage, etc. Contactez-nous pour plus d'informations.

## Tige de piston et joint

Tous les ressorts à gaz Dadco disposent d'une tige de piston dont la surface est extrêmement fine. Associés aux joints brevetés (comprenant une huile synthétique spéciale isolante) montés sur une structure spéciale (Gold Cartridge), les ressorts fournissent un minimum de frottement, prolongeant ainsi la durée de vie de tous les composants. Grâce à l'utilisation d'un double joint et d'une huile isolante, cette gamme de ressorts peut être utilisée dans une multitude d'environnements difficiles.

## Durée de vie élevée

Dadco garantit au moins 1 million d'oscillations en charge à une course de 50 mm (= 100 000 m de course). En pratique, toutefois, la durée de vie des composants est considérablement plus longue.

## Stock

Les ressorts à gaz pour outils ne sont pas disponibles de stock. Le délai de livraison est généralement d'une semaine.

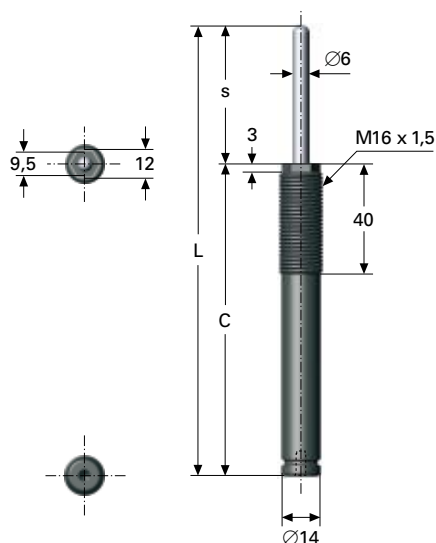
# RESSORTS À GAZ

Dadco Micro SL 16

## DADCO MICRO

Les modèles Micro, dont la fiabilité opérationnelle est exceptionnelle, sont les ressorts à gaz les plus compacts du marché. Ils sont principalement utilisés pour l'outillage, mais sont très polyvalents et servent également dans une multitude d'applications. Les ressorts sont fournis avec différentes classes de tension : orange, mauve, vert, bleu, rouge et jaune, livrés avec un chiffon noir. Tension de ressort réglable. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant.

Le type 90 est disponible avec des tubes lisses ou filetés. Les SL 16 ne sont disponibles qu'avec un tube fileté et les types 180 et 250 avec un tube lisse. Les tubes filetés permettent de régler aisément la longueur. Le type SL 16 est réglable à l'aide d'un écrou hexagonal externe et le type 90 à l'aide d'une douille interne. Nous vous recommandons de n'utiliser que 90 % max. de la course. Non disponible de stock.



## MICRO SL 16

Toutes les dimensions sont en mm

s = longueur de la course

C = longueur du tube

L = longueur totale, sans charge

F<sub>0</sub> = tension du ressort en newtons

Moyen de charge : azote gazeux

Pression de charge : 25–175 bars

Température de service recommandée : -30 – +72 °C

Vitesse de course max. recommandée : 35 mètres/minute

La tension initiale du ressort (F<sub>0</sub>) augmente progressivement jusqu'à 30 % en compression totale.

1 kgf = 9,807 newtons, 1 newton = 0,10197 kgf

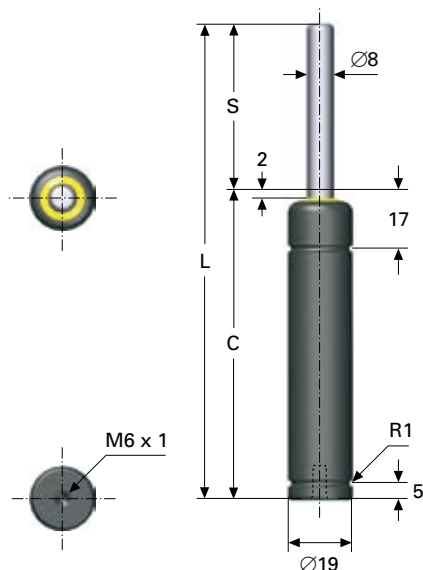
s	C	L	F <sub>0</sub>	N°Cat.	F <sub>0</sub>	N°Cat.	F <sub>0</sub>	N°Cat.	F <sub>0</sub>	N°Cat.	F <sub>0</sub>	N°Cat.
10	70	80	57	4750	113	4759	212	4768	424	4777	509	4786
20	80	100	57	4751	113	4760	212	4769	424	4778	509	4787
30	90	120	57	4752	113	4761	212	4770	424	4779	509	4788
40	100	140	57	4753	113	4762	212	4771	424	4780	509	4789
50	110	160	57	4754	113	4763	212	4772	424	4781	509	4790
60	120	180	57	4755	113	4764	212	4773	424	4782	509	4791
70	130	200	57	4756	113	4765	212	4774	424	4783	509	4792
80	140	220	57	4757	113	4766	212	4775	424	4784	509	4793
100	160	260	57	4758	113	4767	212	4776	424	4785	509	4794

# RESSORTS À GAZ

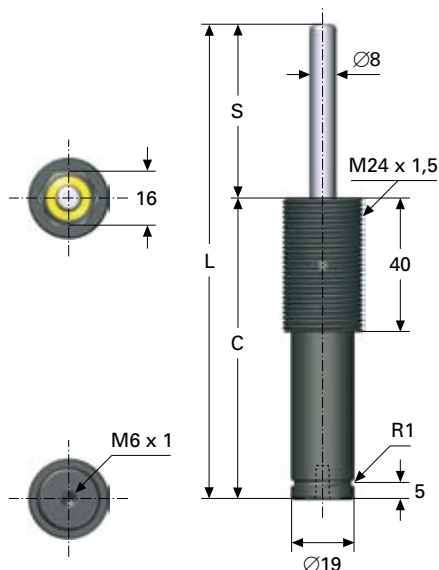
Dadco Micro 90



## MICRO 90 LISSE



## MICRO 90 FILETÉ



## MICRO 90 LISSE

s	C	L	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub> *	N° cat.		
7	49	56	50	5496	90	5507	220	6601	440	6602	670	6603	890	6604	50-890	5538
10	52	62	50	5497	90	5508	220	5518	440	5523	670	5528	890	5533	50-890	5539
12,7	54,7	67,4	50	5498	90	5509	220	5519	440	5524	670	5529	890	5534	50-890	5540
15	57	72	50	5499	90	5510	220	6605	440	6606	670	6607	890	6608	50-890	5541
25	67	92	50	5500	90	5511	220	6609	440	6610	670	6611	890	6612	50-890	5542
38	80	118	50	5501	90	5512	220	6613	440	6614	670	6615	890	6616	50-890	5543
50	92	142	50	5502	90	5513	220	6617	440	6618	670	6619	890	6620	50-890	5544
63,5	108,5	172	50	5503	90	5514	220	5520	440	5525	670	5530	890	5535	50-890	5545
80	125	205	50	5504	90	5515	220	6621	440	6622	670	6623	890	6624	50-890	5546
100	145	245	50	5505	90	5516	220	5521	440	5526	670	5531	890	5536	50-890	5547
125	170	295	50	5506	90	5517	220	5522	440	5527	670	5532	890	5537	50-890	5548

\* Indiquez la tension nécessaire lors de la commande.

## MICRO 90 FILETÉ

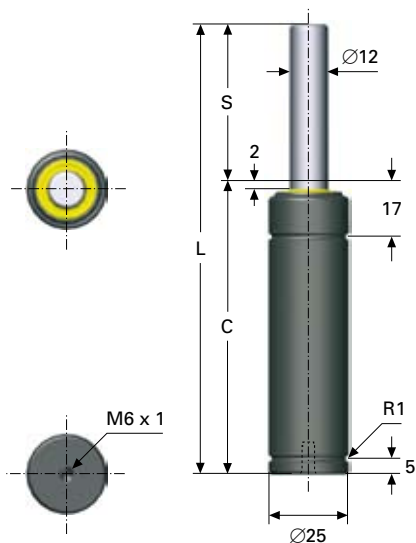
s	C	L	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub>	N° cat.	F <sub>0</sub> *	N° cat.		
7	49	56	50	5549	90	5560	220	5571	440	5582	670	5593	890	5604	50-890	5615
10	52	62	50	5550	90	5561	220	5572	440	5583	670	5594	890	5605	50-890	5616
12,7	54,7	67,4	50	5551	90	5562	220	5573	440	5584	670	5595	890	5606	50-890	5617
15	57	72	50	5552	90	5563	220	5574	440	5585	670	5596	890	5607	50-890	5618
25	67	92	50	5553	90	5564	220	5575	440	5586	670	5597	890	5608	50-890	5619
38	80	118	50	5554	90	5565	220	5576	440	5587	670	5598	890	5609	50-890	5620
50	92	142	50	5555	90	5566	220	5577	440	5588	670	5599	890	5610	50-890	5621
63,5	108,5	172	50	5556	90	5567	220	5578	440	5589	670	5600	890	5611	50-890	5622
80	125	205	50	5557	90	5568	220	5579	440	5590	670	5601	890	5612	50-890	5623
100	145	245	50	5558	90	5569	220	5580	440	5591	670	5602	890	5613	50-890	5624
125	170	295	50	5559	90	5570	220	5581	440	5592	670	5603	890	5614	50-890	5625

\* Indiquez la tension nécessaire lors de la commande.

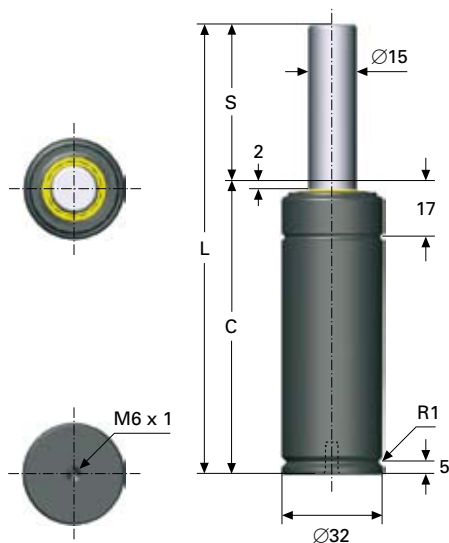
# RESSORTS À GAZ

Dadco Micro 180 et 250

## MICRO 180



## MICRO 250



## MICRO 180

s	C	L	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub> *	N° cat.
7	49	56	500	6625	1000	6626	1500	6627	2000	6628	390-2000	5646
10	52	62	500	5626	1000	5631	1500	5636	2000	5641	390-2000	5647
12,7	54,7	67,4	500	5627	1000	5632	1500	5637	2000	5642	390-2000	5648
15	57	72	500	6629	1000	6630	1500	6631	2000	6632	390-2000	5649
25	67	92	500	6633	1000	6634	1500	6635	2000	6636	390-2000	5650
38	80	118	500	6637	1000	6638	1500	6639	2000	6640	390-2000	5651
50	92	142	500	6641	1000	6642	1500	6643	2000	6644	390-2000	5652
63,5	108,5	172	500	5628	1000	5633	1500	5638	2000	5643	390-2000	5653
80	125	205	500	6645	1000	6646	1500	6647	2000	6648	390-2000	5654
100	145	245	500	5629	1000	5634	1500	5639	2000	5644	390-2000	5655
125	170	295	500	5630	1000	5635	1500	5640	2000	5645	390-2000	5656

\* Indiquez la tension nécessaire lors de la commande.

## MICRO 250

s	C	L	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub>	N° cat.	F <sub>O</sub> *	N° cat.
7	49	56	780	0945	1560	0956	2340	0967	3120	0978	600-3130	0989
10	52	62	780	0946	1560	0957	2340	0968	3120	0979	601-3130	0990
12,7	54,7	67,4	780	0947	1560	0958	2340	0969	3120	0980	602-3130	0991
15	57	72	780	0948	1560	0959	2340	0970	3120	0981	603-3130	0992
25	67	92	780	0949	1560	0960	2340	0971	3120	0982	604-3130	0993
38	80	118	780	0950	1560	0961	2340	0972	3120	0983	605-3130	0994
50	92	142	780	0951	1560	0962	2340	0973	3120	0984	606-3130	0995
63,5	108,5	172	780	0952	1560	0963	2340	0974	3120	0985	607-3130	0996
80	125	205	780	0953	1560	0964	2340	0975	3120	0986	608-3130	0997
100	145	245	780	0954	1560	0965	2340	0976	3120	0987	609-3130	0998
125	170	295	780	0955	1560	0966	2340	0977	3120	0988	610-3130	0999

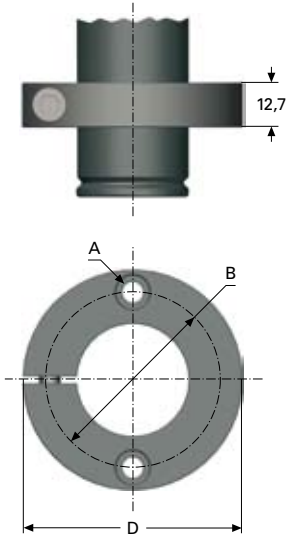
\* Indiquez la tension nécessaire lors de la commande.

# DOUILLES DE RESSORTS À GAZ

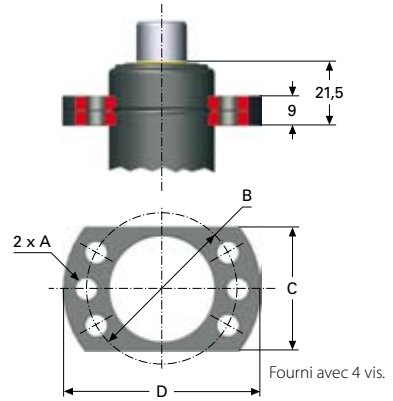
Dadco Micro 90, 180 et 250



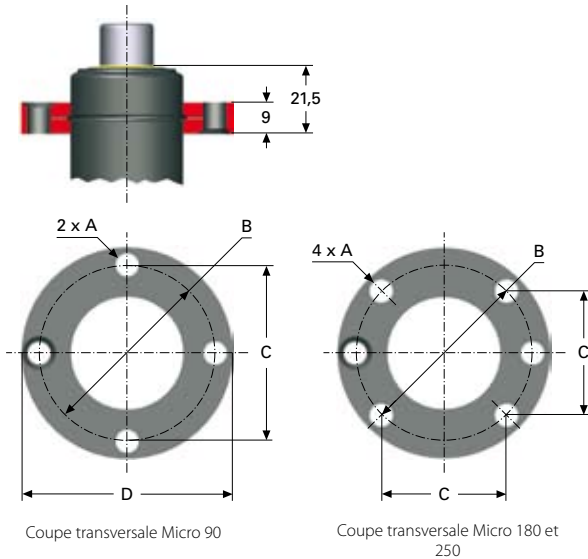
## TYPE 1



## TYPE 2



## TYPE 3



Type de ressort	Type d'embout	A	B	C	D	N°Cat.
90	1	2 x M5	31,8		43	8149
90	2	6,6	32	25	44	8150
90	3	6,6	32		44	9993
180	1	2 x M5	38,1		50	8151
180	2	6,6	38	30	50	8152
180	3	6,6	38	26,9	50	9994
250	1	2 x M6	50		63	9995
250	2	6,6	50	37,5	60	9996
250	3	6,6	50	35,4	60	9997