

Cilindri corsa breve Serie QN

Semplice effetto, non magnetici
 ø8, 12, 20, 32, 50, 63

I cilindri a corsa breve della Serie QN a semplice effetto, sono stati realizzati per essere installati in piccoli spazi. Le corse possibili con questi cilindri sono quelle espote in tabella. La loro compattezza, è sinonimo di robustezza e si prestano principalmente come cilindri posizionatori e di bloccaggio.



ATTUATORI

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di costruzione	compatto
Funzionamento	a semplice effetto
Materiali	corpo AL - guarnizioni NBR - altri INOX e OT58
Pressione d'esercizio	P. min 2 bar P. max 10 bar
Temperatura d'esercizio	0° ÷ 80°C (con aria secca -20°C)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione*
Alesaggi	ø8, 12, 20, 32, 50, 63
Corse	vedi tabella
Tipo di fissaggio	per mezzo di viti nel corpo

*nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione

ESEMPIO CODIFICA CILINDRI

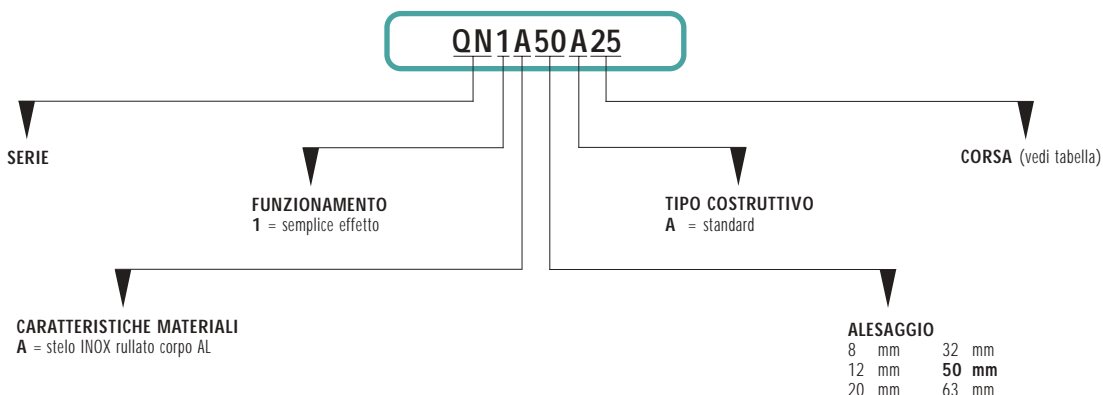
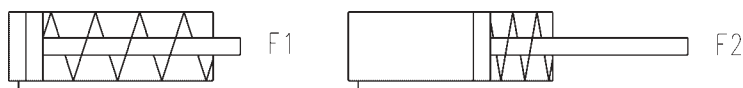


TABELLA DELLE FORZE DEI CILINDRI

ø	ø Stelo	Superficie utile in cm ² .	Pressione di lavoro in bar									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Forza sviluppata in N									
8	4	Lato spinta 0,5	4	9	13	18	22	26	31	35	40	44
12	5	Lato spinta 1,13	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
20	10	Lato spinta 3,14	28	55	83	111	138	166	194	222	250	277
32	12	Lato spinta 8,03	71	141	212	282	353	423	494	565	635	70
50	16	Lato spinta 19,62	173	346	519	692	865	1037	1210	1383	1556	1729
63	16	Lato spinta 31,15	275	550	824	1100	1373	1650	1923	2198	2472	2747

TABELLA DELLE FORZE DELLE MOLLE



ø	ø8	ø12	ø20	ø32	ø50	ø63
Corsa	4	4	10	4	10	25
Carico molla a riposo (F1) N	3,2	3,7	2,7	9,1	13,4	23,2
Carico molla compressa (F2) N	3,9	5,4	5	11,8	18,6	31,4

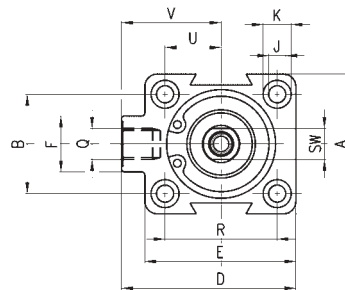
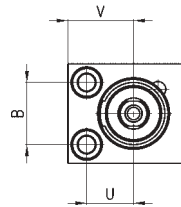
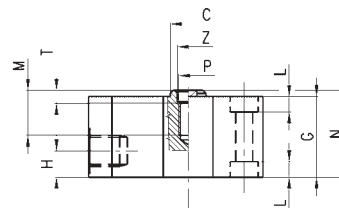
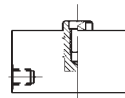
N.B.: Per ottenere la forza dei cilindri s.e. in relazione alla pressione, detrarre i relativi carichi delle molle dalla tabella delle forze.

CORSE STANDARD

Corse standard				
ø	4	5	10	25
8	*			
12	*		*	
20	*		*	
32		*	*	*
50			*	*
63			*	*

N.B.: corse non standard a richiesta.

Cilindri corsa breve serie QN



ø 8 - 12 - 20

ø 32 - 50 - 60

INGOMBRI

Serie	ø	Corsa ^{+0.2}	A ^{h8}	B	øC	D	E	F	G	H	øJ	øK	L	M	N	P	Q ^{H13}	R	SW	T ^{+0.1}	U	V	Z ^{+0.1}
QN1A08A04	8	4	18	11	4	20	20	-	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	-	8	13,5	-
QN1A12A04	12	4	20	13	5	25	25	-	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	-	9	16	-
QN1A12A10	12	10	20	13	5	25	25	-	26	5	3,2	5,8	3	-	30	-	M5	-	-	-	9	16	-
QN1A20A04	20	4	32	20	10	37	37	-	20	5	5,5	9	5	8	21	M5	M5	-	8	2,5	15	21	5,5
QN1A20A10	20	10	32	20	10	37	37	-	32	5	5,5	9	5	8	33	M5	M5	-	8	2,5	15	21	5,5
QN1A32A05	32	5	45	32	12	56	48,5	18	26	8,5	5,5	9	5	14,5	27	M5	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A32A10	32	10	45	32	12	56	48,5	18	32	8,5	5,5	9	5	14,5	33	M6	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A32A25	32	25	45	32	12	56	48,5	18	57,5	8,5	5,5	9	5	14,5	58,5	M6	G1/8	36	13	2,5	18	32	7
QN1A50A10	50	10	64	50	16	72	64	20	30	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	31	M8	G1/8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A50A25	50	25	64	50	16	72	64	20	57,5	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	58,5	M8	G1/8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A63A10	63	10	80	62	16	88	80	20	35	8,5	8,5	14	8,5	14,5	36	M8	G1/8	62	13	3,5	31	48	8,5
QN1A63A25	63	25	80	62	16	88	80	20	60,5	8,5	8,5	14	8,5	14,5	62,5	M8	G1/8	62	13	3,5	31	48	8,5

N.B. : La battuta meccanica di fine corsa dei cilindri deve essere predisposta esternamente.