

**CILINDRI PNEUMATICI**

**CILINDRI COMPATTI  
SERIE CU ( Norma UNITOP – RUP/7 )**



Cilindri compatti a corsa breve serie CU.

Conformi al progetto U.N.I.T.O.P. - RUP/7

Alesaggi da 16 a 100mm. con pistone magnetico a semplice ed a doppio effetto con paracolpi elastici di fine corsa.

**GAMMA**

SEMPLICE EFFETTO  
molla anteriore

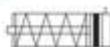
SEMPLICE EFFETTO  
molla posteriore

DOPPIO EFFETTO

DOPPIO EFFETTO  
stelo passante



CUS...-FA



CUS...-FP



CUD...-F



CUDP...-F



SEMPLICE EFFETTO  
stelo passante

SEMPLICE EFFETTO  
anti-rotante  
2 aste guida

DOPPIO EFFETTO  
anti-rotante  
asta passante



CUSP...-F



CUD...-A



CUDP...-A



**ALESAGGI E CORSE**

ALESAGGIO	SEMPLICE EFFETTO			DOPPIO EFFETTO					
	Corse standard	Corse possibili	Forza di ritorno della molla*	Corse standard	Corse possibili	Forza in spinta a 6 bar*	Forza in trazione a 6 bar*	Peso	Incremento di peso per 5 mm.
	mm.	mm.		mm.	mm.	N	N	Gr.	Gr.
16	5,10,15, 20,25	1:25	vedere diagramma	5,10,15, 20,25,30,40	1:200	121 188	90 140	90 140	8 12

20	10,15, 20,25			5,10,15, 20,25,30, 40,50	1:300	295	247	180	14
25						483 754	415 685	280 400	16 30
32									
40									
50									
63						1177 1869	1057 1750	540 970	37 55
80									
100	1:400	3015 4710	2825 4415	1560 2450	90 100				

### CARATTERISTICHE TECNICHE

<p>Testate pressofuse in lega leggera anodizzata, boccola guida stelo in bronzo sinterizzato autolubrificante.</p> 	<p>La camicia, un elemento estetico e funzionale, è realizzata in lega leggera d'alluminio calibrata e anodizzata internamente ed esternamente (classe 20 micron).</p> 
<p>Lo stelo è in acciaio inossidabile AISI 303 rullato. Il pistone è in lega leggera d'alluminio, su questo è applicato un magnete permanente.</p> 	<p>Le guarnizioni sono in poliuretano con elevata resistenza all'usura. Dopo la lubrificazione iniziale, è previsto l'utilizzo solo con aria filtrata.</p> 
<p>Elementi di fissaggio per il posizionamento fisso od oscillante dei cilindri.</p> 	

### GRAFICI DI RENDIMENTO

DIAGRAMMA DI CARICO E DI COPPIA **CUD**

DIAGRAMMA DI CARICO CUD...A

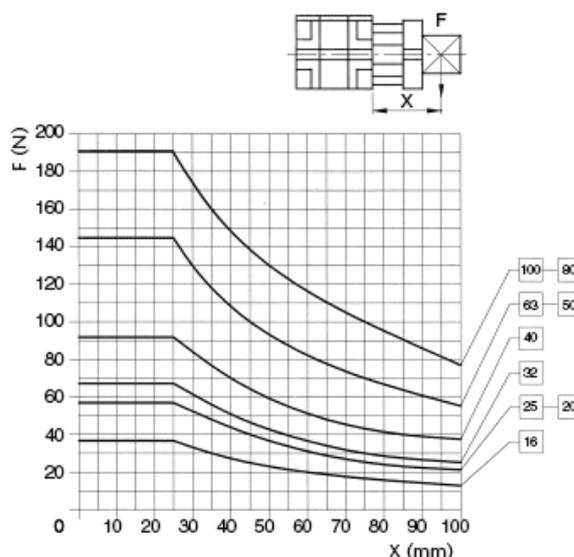
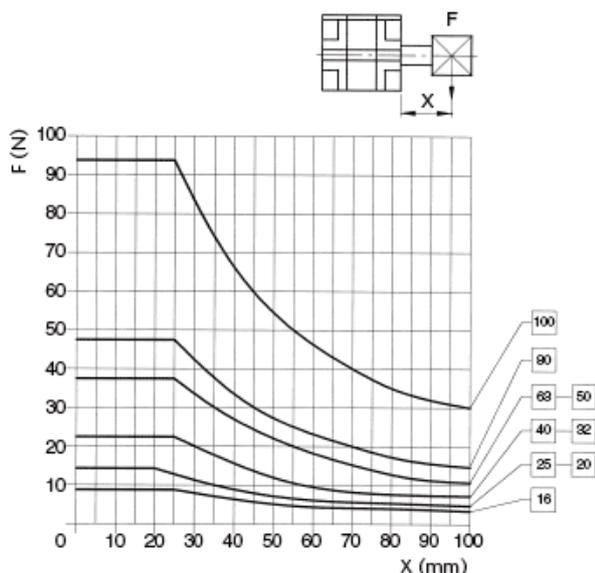
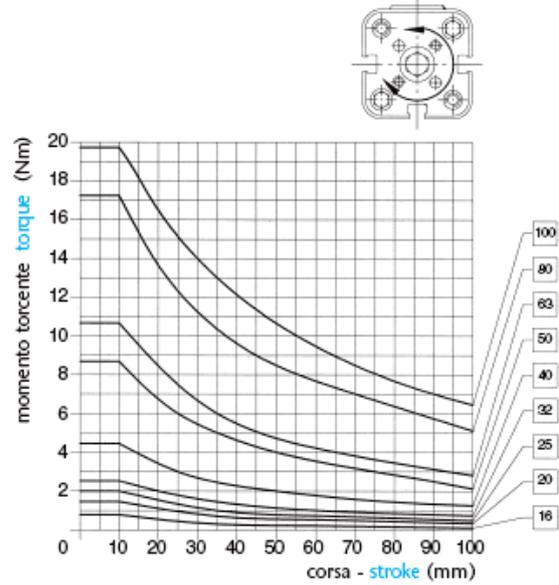
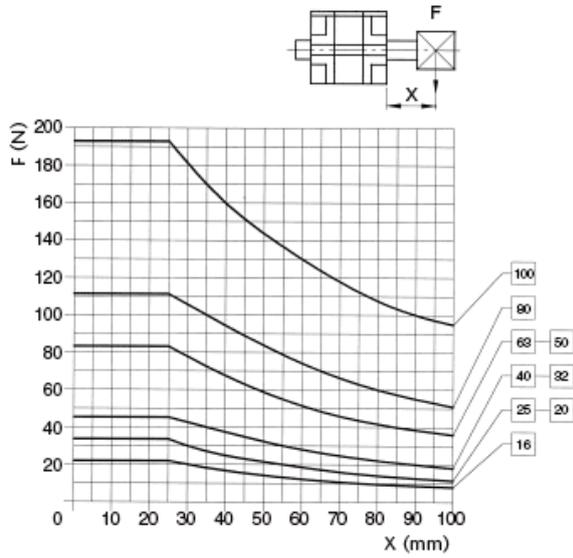
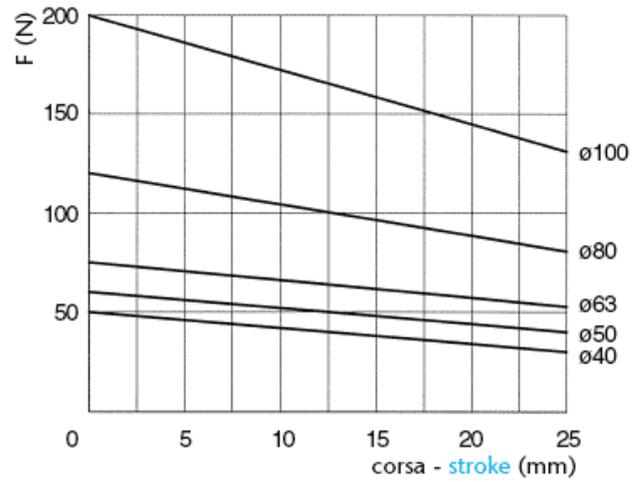
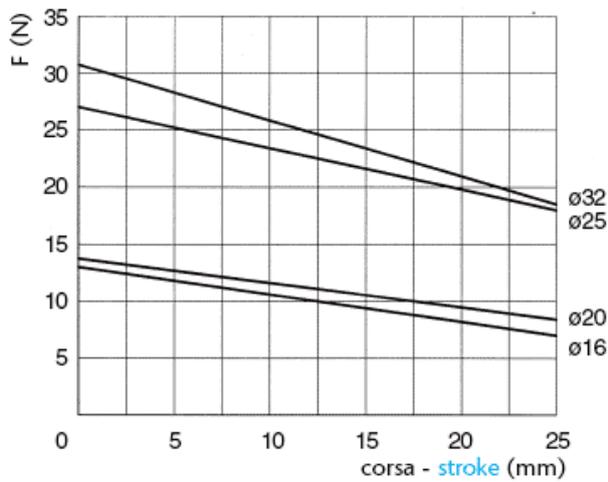


DIAGRAMMA DI CARICO E DI COPPIA CUDP

DIAGRAMMA DI CARICO CUD...A



LA FORZA DI RITORNO DELLE MOLLE

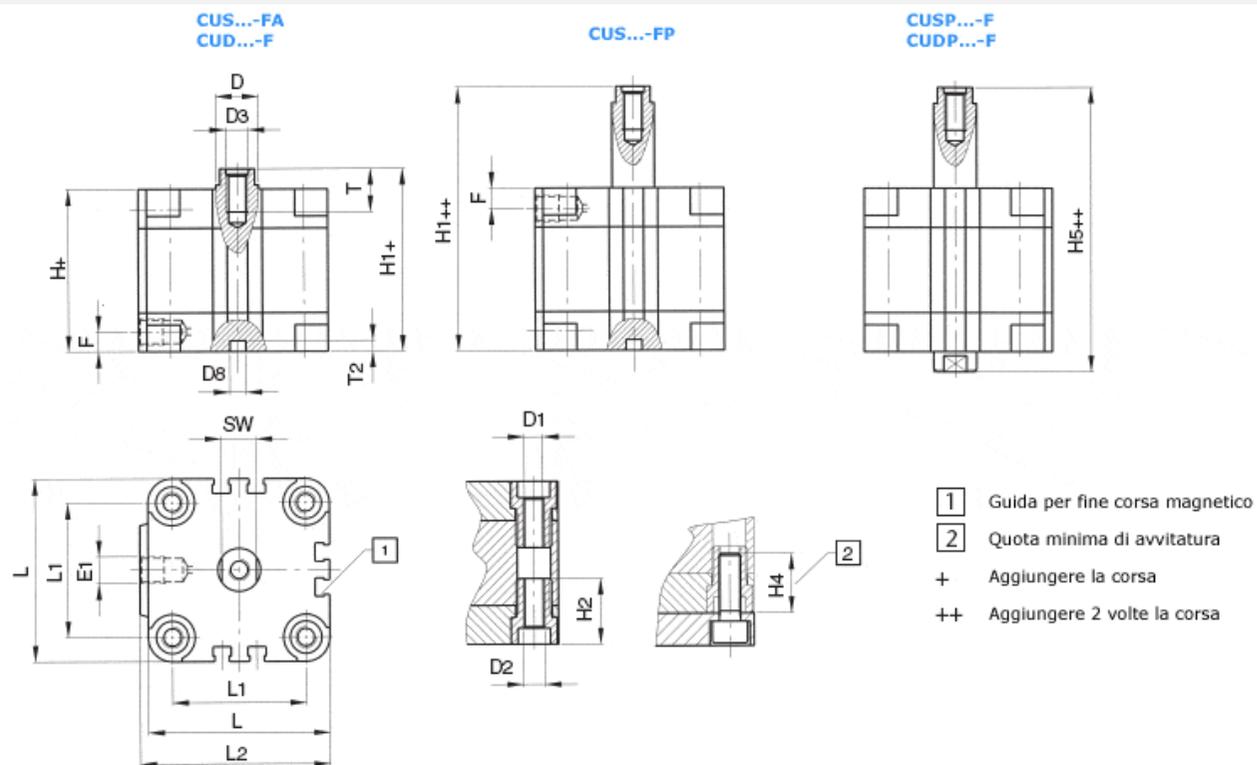


## DIMENSIONI

### CON STELO FEMMINA



- DOPPIO effetto
- SEMPLICE e DOPPIO effetto STELO PASSANTE
- SEMPLICE effetto molla ANTERIORE e POSTERIORE



ALESAGGIO	D	D1	D2	D3	D6	D7	D8 H9	E1	F	H	H1	H2	H4	H5	K1	L	L1	L2	SW	T	T1	T2
mm.	∅ mm.	∅ mm.			∅ mm.		∅ mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
16	8	3.3	M4	M4	3.2	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	16	47	M8	29	18	30	7	10	20	4
20	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	18	47	M10x1,25	36	22	37.5	8	10	22	4
25	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	39.5	45	18.5	18	50.5	M10x1,25	40	26	41.5	8	10	22	4
32	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	44.5	50.5	23	20	56.5	M10x1,25	50	32	52	10	12	22	4
40	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	45.5	52	23	20	58.5	M10x1,25	60	42	62.5	10	12	22	4

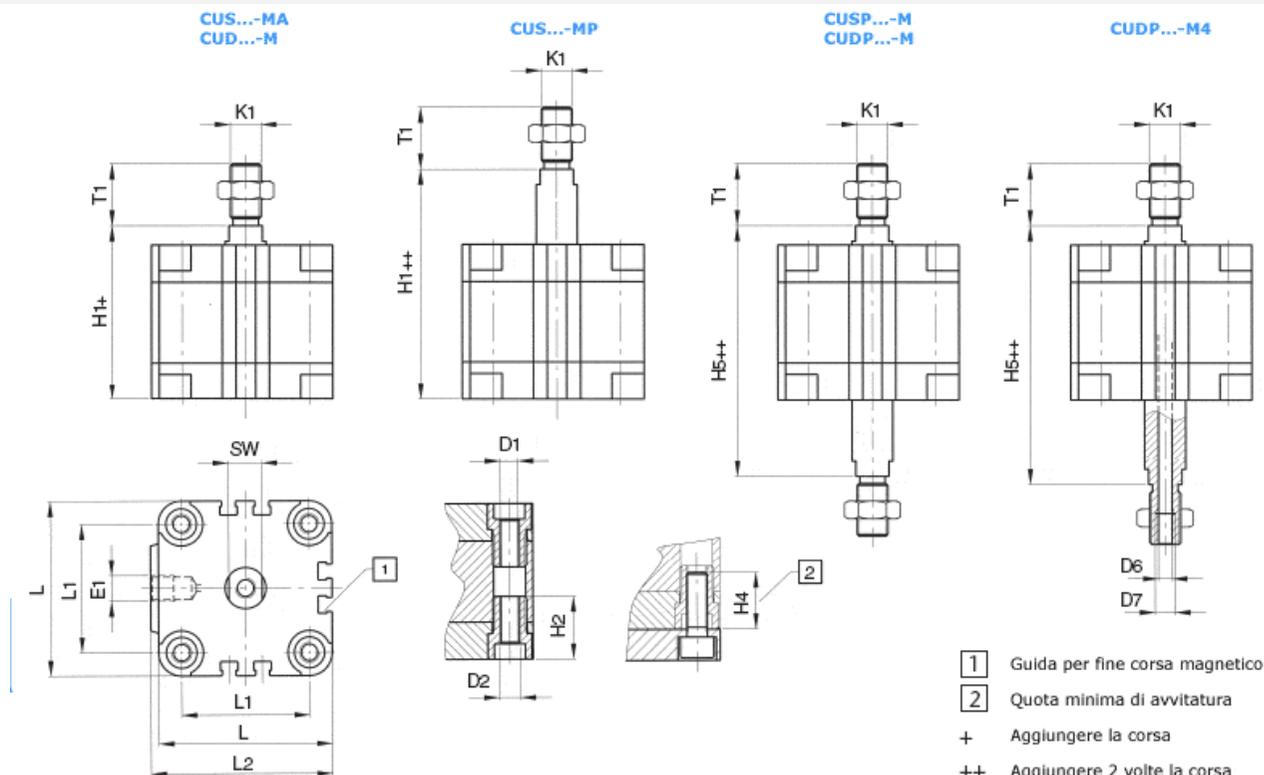


50	16	6.8	M8	M8	6	-	6	G1/8	8	45.5	53	24.5	20	60.5	M12x1,25	68	50	71	13	16	24	4
63	16	8.5	M10	M8	6	-	8	G1/8	8	50	57.5	27	25	65	M12x1,25	87	62	91	13	16	24	4
80	20	8.5	M10	M10	8	G1/8	8	G1/8	8.5	56	64	27	25	72	M16x1,5	107	82	111	17	20	32	4
100	25	8.5	M10	M12	11.7	G1/4	8	G1/4	10.5	66.5	76.5	32.5	25	86.5	M20x1,5	128	103	133	22	24	40	4

### CON STELO MASCHIO



- DOPPIO effetto
- SEMPLICE e DOPPIO effetto STELO PASSANTE
- SEMPLICE e DOPPIO effetto STELO PASSANTE CAVO
- SEMPLICE effetto molla ANTERIORE e POSTERIORE



ALESAGGIO	D	D1	D2	D3	D6	D7	D8 H9	E1	F	H	H1	H2	H4	H5	K1	L	L1	L2	SW	T	T1	T2
	∅ mm.	∅ mm.			∅ mm.		∅ mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
16	8	3.3	M4	M4	3.2	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	16	47	M8	29	18	30	7	10	20	4
20	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	18	47	M10x1,25	36	22	37.5	8	10	22	4

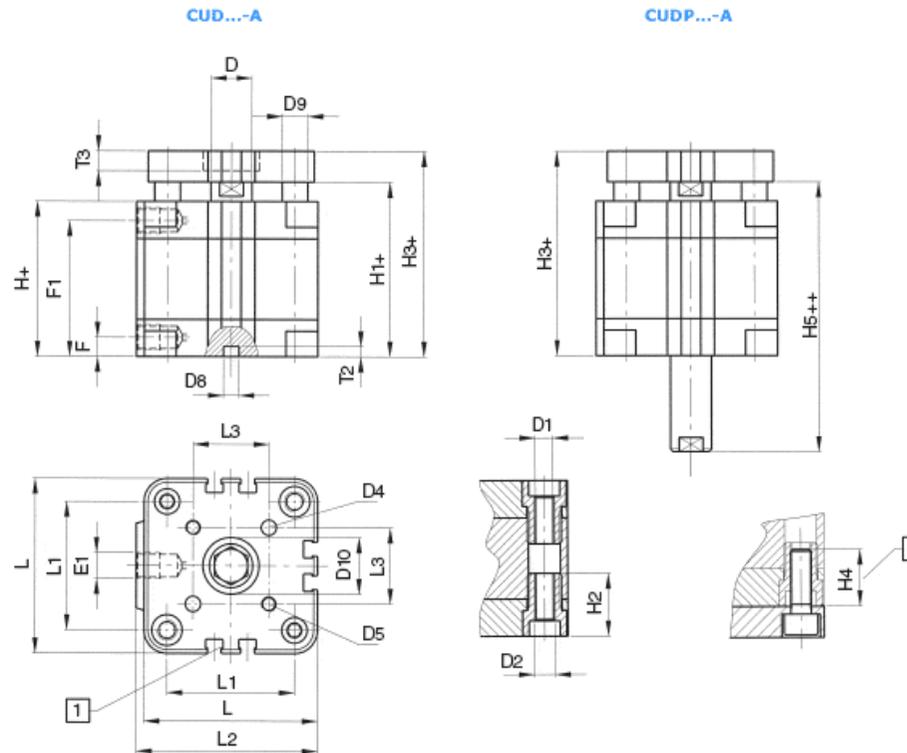


25	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	39.5	45	18.5	18	50.5	M10x1,25	40	26	41.5	8	10	22	4
32	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	44.5	50.5	23	20	56.5	M10x1,25	50	32	52	10	12	22	4
40	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	45.5	52	23	20	58.5	M10x1,25	60	42	62.5	10	12	22	4
50	16	6.8	M8	M8	6	-	6	G1/8	8	45.5	53	24.5	20	60.5	M12x1,25	68	50	71	13	16	24	4
63	16	8.5	M10	M8	6	-	8	G1/8	8	50	57.5	27	25	65	M12x1,25	87	62	91	13	16	24	4
80	20	8.5	M10	M10	8	G1/8	8	G1/8	8.5	56	64	27	25	72	M16x1,5	107	82	111	17	20	32	4
100	25	8.5	M10	M12	11.7	G1/4	8	G1/4	10.5	66.5	76.5	32.5	25	86.5	M20x1,5	128	103	133	22	24	40	4

### CON STELO ANTI-ROTANTE



- DOPPIO effetto
- DOPPIO effetto STELO PASSANTE



- 1 Guida per fine corsa magnetico
- 2 Quota minima di avvitatura
- + Aggiungere la corsa
- ++ Aggiungere 2 volte la corsa



ALESAGGIO	D	D1	D2	D3	D6	D7	D8 H9	E1	F	H	H1	H2	H4	H5	K1	L	L1	L2	SW	T	T1	T2
	∅ mm.	∅ mm.			∅ mm.		∅ mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
16	8	3.3	M4	M4	3.2	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	16	47	M8	29	18	30	7	10	20	4
20	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	38	42.5	18.5	18	47	M10x1,25	36	22	37.5	8	10	22	4
25	10	4.2	M5	M5	3.8	-	6	M5	8	39.5	45	18.5	18	50.5	M10x1,25	40	26	41.5	8	10	22	4
32	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	44.5	50.5	23	20	56.5	M10x1,25	50	32	52	10	12	22	4
40	12	5.2	M6	M6	4.5	-	6	G1/8	8	45.5	52	23	20	58.5	M10x1,25	60	42	62.5	10	12	22	4
50	16	6.8	M8	M8	6	-	6	G1/8	8	45.5	53	24.5	20	60.5	M12x1,25	68	50	71	13	16	24	4
63	16	8.5	M10	M8	6	-	8	G1/8	8	50	57.5	27	25	65	M12x1,25	87	62	91	13	16	24	4
80	20	8.5	M10	M10	8	G1/8	8	G1/8	8.5	56	64	27	25	72	M16x1,5	107	82	111	17	20	32	4
100	25	8.5	M10	M12	11.7	G1/4	8	G1/4	10.5	66.5	76.5	32.5	25	86.5	M20x1,5	128	103	133	22	24	40	4

