

TABELLE DI POTENZA

Grandezza 59								
Carico [daN]	4000	2000	1000	700	500	100	50	
Velocità dell'asta a ricircolo di sfere [mm/min]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]
24000	-	-	6,77	4,73	3,50	0,70	0,35	
20000	-	-	5,64	3,94	2,81	0,56	0,28	
15000	-	-	4,22	2,95	2,11	0,42	0,21	
10000	-	5,73	2,84	1,97	1,41	0,28	0,14	
5000	-	2,92	1,44	1,00	0,71	0,14	0,07	
1000	1,24	0,63	0,30	0,21	0,15	0,07	0,07	
500	0,70	0,32	0,15	0,11	0,07	0,07	0,07	

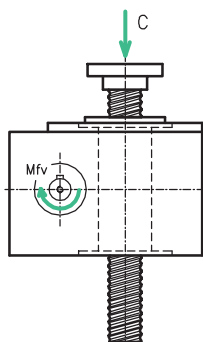
Grandezza 88								
Carico [daN]	7500	5000	4000	2000	1000	500	200	
Velocità dell'asta a ricircolo di sfere [mm/min]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]
24000	-	-	-	-	6,67	3,34	1,33	
20000	-	-	-	-	5,61	2,80	1,12	
15000	-	-	-	8,47	4,17	2,09	0,83	
10000	-	-	-	5,70	2,80	1,40	0,56	
5000	-	-	5,85	2,91	1,44	0,71	0,28	
1000	2,30	1,56	1,22	0,62	0,30	0,15	0,07	
500	1,20	0,78	0,63	0,32	0,15	0,08	0,07	

Grandezza 117								
Carico [daN]	15000	12000	10000	7500	5000	2000	1000	
Velocità dell'asta a ricircolo di sfere [mm/min]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]	P _i [kW]
24000	-	-	-	-	-	13,3	6,67	
20000	-	-	-	-	-	11,2	5,61	
15000	-	-	-	-	-	8,47	4,17	
10000	-	-	-	-	-	5,70	2,80	
5000	-	-	-	-	7,38	2,91	1,44	
1000	-	-	-	2,30	1,54	0,62	0,31	
500	-	-	1,63	1,22	0,78	0,31	0,15	
200	1,02	0,82	0,68	0,51	0,34	0,14	0,07	



LA COPPIA FRENANTE

I martinetti per aste a ricircolo di sfere sono trasmissioni reversibili. Per mantenere il carico in posizione è necessario applicare una coppia frenante alla vite senza fine, i cui valori in [daNm] sono riportati nelle tabelle sottostanti in funzione del carico applicato e della tipologia di asta a ricircolo di sfere.



Carico statico C [daN]

Tipo di vite a sfere (diametro x passo)	6000 M_{fv} [daNm]	5000 M_{fv} [daNm]	4000 M_{fv} [daNm]	2000 M_{fv} [daNm]	1500 M_{fv} [daNm]	1000 M_{fv} [daNm]	500 M_{fv} [daNm]	100 M_{fv} [daNm]	75 M_{fv} [daNm]
Ø 16x5	-	-	-	-	0,19	0,13	0,06	0,01	0,01
Ø 16x16	-	-	-	-	0,64	0,42	0,21	0,04	0,03
Ø 20x5	-	-	-	0,26	0,19	0,13	0,06	0,01	0,01
Ø 20x20	-	-	-	1,07	0,80	0,54	0,27	0,05	0,04
Ø 25x5	-	0,63	0,50	0,25	0,18	0,13	0,06	0,01	0,01
Ø 25x10	-	1,30	1,04	0,52	0,39	0,26	0,13	0,03	0,02
Ø 25x20	-	2,67	2,14	1,07	0,80	0,54	0,27	0,05	0,04
Ø 25x25	-	3,34	2,68	1,34	1,00	0,67	0,34	0,07	0,05
Ø 32x5	0,74	0,61	0,49	0,25	0,18	0,12	0,06	0,01	0,01
Ø 32x10	1,55	1,29	1,03	0,51	0,38	0,26	0,13	0,03	0,03
Ø 32x20	3,21	2,68	2,14	1,07	0,80	0,54	0,27	0,06	0,06
Ø 32x32	5,14	4,28	3,42	1,71	1,28	0,86	0,43	0,09	0,09

Carico statico C [daN]

Tipo di vite a sfere (diametro x passo)	30000 M_{fv} [daNm]	20000 M_{fv} [daNm]	15000 M_{fv} [daNm]	10000 M_{fv} [daNm]	8000 M_{fv} [daNm]	5000 M_{fv} [daNm]	3000 M_{fv} [daNm]	2000 M_{fv} [daNm]	1000 M_{fv} [daNm]
Ø 40x5	-	-	-	1,18	0,94	0,59	0,35	0,24	0,12
Ø 40x10	-	-	-	2,55	2,04	1,27	0,76	0,51	0,25
Ø 40x20	-	-	-	5,22	4,18	2,61	1,57	1,04	0,52
Ø 40x40	-	-	-	10,7	8,56	5,35	3,21	2,14	1,07
Ø 50x5	-	-	1,72	1,14	0,95	0,57	0,34	0,23	0,12
Ø 50x10	-	-	3,73	2,48	1,92	1,24	0,75	0,50	0,25
Ø 50x16	-	-	5,76	3,82	3,01	1,91	1,15	0,77	0,38
Ø 50x20	-	-	7,74	5,16	4,10	2,58	1,55	1,03	0,51
Ø 50x40	-	-	15,7	10,4	8,23	5,22	3,13	2,09	1,05
Ø 50x50	-	-	19,8	13,2	10,4	6,60	3,96	2,64	1,32
Ø 63x10	-	4,90	3,67	2,45	2,01	1,23	0,74	0,49	0,25
Ø 63x20	-	10,3	7,74	5,16	4,17	2,58	1,55	1,03	0,52
Ø 63x40	-	21,1	15,8	10,6	8,33	5,28	3,17	2,12	1,06
Ø 80x10	7,16	4,78	3,58	2,39	1,82	1,20	0,72	0,49	0,28
Ø 80x20	15,3	10,2	7,64	5,10	3,82	2,54	1,53	1,02	0,51