

## 5.1 ATTUATORE LINEARE A RICIRCOLO DI SFERE BSA 10

Attuatore lineare a ricircolo di sfere in versione compatta ed integrata con il motore elettrico, idoneo per azionamenti in tiro e spinta.

- Vite a ricircolo di sfere rullata e temprata ad induzione.
- Chiocciola cementata, temprata e rettificata.
- Motori elettrici in Corrente Alternata Trifase, Monofase e in Corrente Continua. Disponibili con o senza freno motore.
- Frizione di sicurezza interna (FS), fornibile a richiesta, per la protezione da sovraccarichi dinamici.
- Gli schemi che illustrano le dimensioni riportano l'allestimento standard con motore montato lato destro. A richiesta è possibile il montaggio motore lato sinistro, a 180° rispetto all'allestimento standard.
- Attacco posteriore di fissaggio può anche essere fornito ruotato di 90° rispetto all'asse del motore.

L'attuatore BSA 10 è reversibile: è necessario utilizzare il motore con freno per sostenere in posizione statica i carichi in tiro e in spinta. L'attuatore a ricircolo di sfere BSA 10 può essere utilizzato anche per funzionamento continuo nel rispetto delle prestazioni indicate.

ACCESSORI	Finecorsa Elettrici FCE	Finecorsa Magnetici FCM
	Supporto di fissaggio Posteriore SP	Diversi tipi di attacchi anteriori

### PRESTAZIONI con: Fattore di Intermittenza $F_i = 100\%$ a 25 °C Temp. ambiente

Carico statico max. ammesso in tiro 3000 N e in spinta: 4000 N.

Le velocità lineari ed i carichi dinamici indicati sono prestazioni effettive ottenibili contemporaneamente.

**Le prestazioni indicate sono relative ad una durata nominale della vite a sfere di  $L_{10} = 2000$  ore, con carico costante in assenza di urti o vibrazioni. Per durate diverse fare riferimento ai grafici a pag. 23.**

PRESTAZIONI CON MOTORE C.A. TRIFASE				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]		RAPPORTO DI RIDUZIONE	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
	MOTORE C.A. 0.06 kW	MOTORE C.A. con freno 0.09 kW		
58	750	1100	RH1	0.56
36	1150	1700	RV1	0.57
18	2150	2800	RN1	0.49
9	3000	3000	RL1	0.37
4.5	3000	3000	RXL1	0.25

PRESTAZIONI CON MOTORE C.A. MONOFASE			
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
58	1100	RH1	0.56
36	1700	RV1	0.57
18	2800	RN1	0.49
9	3000	RL1	0.37
4.5	3000	RXL1	0.25

PRESTAZIONI CON MOTORE C.C. 24 V o 12 V					
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA	CORRENTE [A]	
				24 V	12 V
62	800	RH1	0.56	5	10
40	1300	RV1	0.57	5	10
20	2500	RN1	0.49	5	10
10	3000	RL1	0.37	3	7
5	3000	RXL1	0.25	2	4.5

**5.2 ATTUATORI A RICIRCOLO DI SFERE Serie BSA con MOTORI C.A. TRIFASE**  
**PRESTAZIONI con: Fattore di Intermittenza Fi = 100% a 25 °C Temp. ambiente**

Le prestazioni indicate sono relative ad una durata nominale della vite a sfere di  $L_{10} = 2000$  ore, con carico costante in assenza di urti o vibrazioni. Per durate diverse fare riferimento ai grafici a pag. 23.

BSA 20				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	1600	RH1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
37	2250	RV1	0.12 kW 2 poli 2800	0.57
30	2150	RH1	0.09 kW 4 poli 1400	0.56
20	2800	RN1	0.12 kW 2 poli 2800	0.49
9	3550	RN1	0.09 kW 4 poli 1400	0.49
4.5	4000	RL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.37
2.3	4000	RXL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.25

BSA 25				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	1600	RH1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
37	2400	RV1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
30	2200	RH1	0.09 kW 4 poli 1400	0.56
20	3800	RN1	0.12 kW 2 poli 2800	0.48
9	4800	RN1	0.09 kW 4 poli 1400	0.48
4.5	5000	RL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.37
2.3	5000	RXL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.25

BSA 30				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	2850	RV1	0.25 kW 2 poli 2800	0.56
30	3700	RV1	0.18 kW 4 poli 1400	0.56
15	5000	RN1	0.25 kW 2 poli 2800	0.43
10	6000	RL1	0.25 kW 2 poli 2800	0.34
7	6000	RN1	0.18 kW 4 poli 1400	0.43
5	6000	RL1	0.18 kW 4 poli 1400	0.34

BSA 40				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
56	5000	RV1	0.55 kW 2 poli 2800	0.56
28	6000	RV1	0.37 kW 4 poli 1400	0.56
14	7600	RN1	0.55 kW 2 poli 2800	0.38
11	8000	RL1	0.55 kW 2 poli 2800	0.36
7	8000	RN1	0.37 kW 4 poli 1400	0.38
5.5	8000	RL1	0.37 kW 4 poli 1400	0.36

## 5.2 ATTUATORI A RICIRCOLO DI SFERE Serie BSA con MOTORI C.A. MONOFASE

PRESTAZIONI con: Fattore di Intermittenza  $F_i = 100\%$  a  $25\text{ }^\circ\text{C}$  Temp. ambiente

Le prestazioni indicate sono relative ad una durata nominale della vite a sfere di  $L_{10} = 2000$  ore, con carico costante in assenza di urti o vibrazioni. Per durate diverse fare riferimento ai grafici a pag. 23.

BSA 20				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	1500	RH1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
37	2250	RV1	0.12 kW 2 poli 2800	0.57
30	2150	RH1	0.09 kW 4 poli 1400	0.56
20	2800	RN1	0.12 kW 2 poli 2800	0.49
9	3500	RN1	0.09 kW 4 poli 1400	0.49
4.5	4000	RL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.37
2.3	4000	RXL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.25

BSA 25				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	1500	RH1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
37	2300	RV1	0.12 kW 2 poli 2800	0.56
30	2150	RH1	0.09 kW 4 poli 1400	0.56
20	3800	RN1	0.12 kW 2 poli 2800	0.48
9	4800	RN1	0.09 kW 4 poli 1400	0.48
4.5	5000	RL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.37
2.3	5000	RXL1	0.09 kW 4 poli 1400	0.25

BSA 30				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	2800	RV1	0.25 kW 2 poli 2800	0.56
30	3700	RV1	0.18 kW 4 poli 1400	0.56
15	5000	RN1	0.25 kW 2 poli 2800	0.43
10	6000	RL1	0.25 kW 2 poli 2800	0.34
7	6000	RN1	0.18 kW 4 poli 1400	0.43
5	6000	RL1	0.18 kW 4 poli 1400	0.34

BSA 40				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
56	5000	RV1	0.55 kW 2 poli 2800	0.56
28	6000	RV1	0.37 kW 4 poli 1400	0.56
14	7600	RN1	0.55 kW 2 poli 2800	0.38
11	8000	RL1	0.55 kW 2 poli 2800	0.36
7	8000	RN1	0.37 kW 4 poli 1400	0.38
5.5	8000	RL1	0.37 kW 4 poli 1400	0.36

**5.2 ATTUATORI A RICIRCOLO DI SFERE Serie BSA con MOTORI C.C**  
**PRESTAZIONI con: Fattore di Intermittenza  $F_i = 100\%$  a  $25\text{ }^\circ\text{C}$  Temp. ambiente**

Le prestazioni indicate sono relative ad una durata nominale della vite a sfere di  $L_{10} = 2000$  ore, con carico costante in assenza di urti o vibrazioni. Per durate diverse fare riferimento ai grafici a pag. 23.

<b>BSA 20</b> con motore C.C. 24 V 5.5 A 100 W 3000 g/min				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	CORRENTE ASSORBITA [A]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
62	1150	RH1	6.5	0.56
40	1800	RV1	6.5	0.57
20	2750	RN1	5.5	0.49
10	3500	RL1	3.5	0.37
5	4000	RXL1	2.5	0.25

<b>BSA 25</b> con motore C.C. 24 V 8.4 A 150 W 3000 g/min				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	CORRENTE ASSORBITA [A]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
62	1750	RH1	9.5	0.56
40	2650	RV1	9.5	0.56
20	3700	RN1	7	0.48
10	4700	RL1	5	0.37
5	5000	RXL1	3	0.25

<b>BSA 30</b> con motore C.C. 24 V 15.6 A 300 W 3000 g/min				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	CORRENTE ASSORBITA [A]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
62	3000	RV1	16	0.56
15	5000	RN1	7	0.43
10	6000	RL1	6	0.34

<b>BSA 40</b> con motore C.C. 24 V 25 A 500 W 3000 g/min				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [N]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	CORRENTE ASSORBITA [A]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
60	5000	RV1	24	0.56
15	7500	RN1	10	0.38
12	8000	RL1	9	0.36

**5.3 ATTUATORI A RICIRCOLO DI SFERE Serie BSA con MOTORI C.A. TRIFASE**  
**PRESTAZIONI con: Fattore di Intermittenza  $F_i = 100\%$  a  $25\text{ }^\circ\text{C}$  Temp. ambiente**

Le prestazioni indicate sono relative ad una durata nominale della vite a sfere di  $L_{10} = 2000$  ore, con carico costante in assenza di urti o vibrazioni. Per durate diverse fare riferimento ai grafici a pag. 23.

<b>BSA 50</b>				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [kN]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
78	14	RV1	1.5 kW 2 poli 2800	0.56
40	17	RV1	1.5 kW 4 poli 1400	0.56
25	20	RN1	1.1 kW 2 poli 2800	0.43
20	22	RL1	1.1 kW 2 poli 2800	0.37
13	25	RN1	0.75 kW 4 poli 1400	0.43
10	25	RL1	0.75 kW 4 poli 1400	0.37

<b>BSA 63</b>				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [kN]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
66	20	RV1	2.2 kW 2 poli 2800	0.56
33	25	RV1	1.5 kW 4 poli 1400	0.56
17	30	RN1	0.75 kW 4 poli 1400	0.46
8	37	RL1	0.75 kW 4 poli 1400	0.35

<b>BSA 80</b>				
VELOCITA' LINEARE [mm/s]	CARICO DINAMICO [kN]	RAPPORTO DI RIDUZIONE	MOTORE POTENZA [kW] – N° POLI VELOCITA' [giri/min]	INDICE DI IRREVERSIBILITA' STATICA
115	24	RV1	4 kW 2 poli 2800	0.56
60	35	RV1	3 kW 4 poli 1400	0.56
40	44	RN1	2.2 kW 2 poli 2800	0.38
30	48	RL1	2.2 kW 2 poli 2800	0.35
20	55	RN1	1.5 kW 4 poli 1400	0.38
15	60	RL1	2.2 kW 4 poli 1400	0.35