

# Boccole lineari con ingrassatore / Boccole lineari con flangia mini

-Doppie- -Foro filettatura femmina (Salvaspazio)-

Dati CAD

**Caratteristiche:** manutenzione facilitata grazie alla lubrificazione con ingrassatore.

**Boccole lineari con ingrassatore** **RoHS 10**

Tipo		Cilindro esterno			Sfere in acciaio		Gabbia	Temp. ambiente d'eserc.	Accessori
Flangia rotonda	Flangia compatta	Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Materiale	Materiale	Materiale		
LHQRW	LHCW	1.3505/100Cr6	58HRC~	-	1.3505/100Cr6	Plastica (equivalente Duracon M90)	-20~80°C	Tenute Materiale Gomma nitrilica (-20~120°C)	

Per i dettagli delle file di sfere, vedere P.279

Flangia rotonda Flangia compatta

dr=10-13 dr=16-30

Respetto al tipo standard doppio, le dimensioni T e L di queste boccole lineari con flangia sono maggiori, ma le dimensioni di montaggio sono le stesse.

Codice componente		D		L		H		T		M		P.C.D.		F		A		Eccentricità		* Perpendicolarità		Coefficiente di carico C (dinamico) N		Momento statico ammesso (Nm)		Massa (g)	
Tipo	dr	Toll.	Toll.	Toll.	Toll.	H	T	T1	T2	d1	t	P.C.D.	F	A	Eccentricità	* Perpendicolarità	C	Co	Flangia rotonda	Flangia compatta	C	Co	Flangia rotonda	Flangia compatta	Flangia rotonda	Flangia compatta	
LHQRW LHCW	10	0	19	0	60	40	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	29	-	29	0.015	0.015	588	1100	7.24	139	130	130	130	130	130	
	12	0	21	0	62	42	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	32	-	32	0.015	0.015	657	1200	10.9	154	134	134	134	134	134	
	13	0	23	0	66	43	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	33	-	33	0.015	0.015	813	1570	11.6	175	157	157	157	157	157	
	16	0	28	0	75	48	11	4.6	6.4	4.5	7.5	4.1	38	22	31	0.015	0.015	1230	2350	19.7	245	225	225	225	225	225	
	20	0	32	0	85	54	13	5.5	7.3	5.5	9	5.1	43	24	36	0.020	0.020	1400	2740	26.8	318	290	290	290	290	290	
	25	0	40	0	117	62	13	5.5	7.5	5.5	9	5.1	51	32	40	0.020	0.020	1560	3140	43.4	626	594	594	594	594	594	
30	0	45	0	128	74	13	6.0	7.0	6.6	11	6.1	60	35	49	0.020	0.020	2490	5490	82.8	758	705	705	705	705	705		

Per le boccole lineari, si consigliano alberi temprati con tolleranza g6. P.107-195 Dopo l'ingrassaggio, ripetere il rifinitimento di grasso facendo percorrere alcune corse alle boccole. \*Perpendicolarità della parte D rispetto alla superficie di montaggio flangiagf=Nx0.101972

**Caratteristiche:** il diametro esterno di queste boccole è progettato per essere da 5 a 8mm inferiore rispetto alle boccole lineari con flangia convenzionale, per risparmiare spazio.

**Boccole lineari con flangia mini** **RoHS 10**

Tipo		Cilindro esterno			Sfere in acciaio		Gabbia	Temp. ambiente esercizio	Accessori
Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	Materiale	Durezza	Trattamento superficie	Materiale	Materiale		
LHTR	LHTSF	LHTC	1.3505/100Cr6	58HRC~	-	1.3505/100Cr6	Plastica (equivalente Duracon M90)	-20~80°C	
LHTRF	LHTSF	LHTCF	1.4125/X105CrMo17	56HRC~	-	1.4125/X105CrMo17	Plastica (equivalente Duracon M90)	-20~110°C	
SLHTR	SLHTS	SLHTC	1.4125/X105CrMo17	56HRC~	-	1.4125/X105CrMo17	Plastica (equivalente Duracon M90)	-20~80°C	
SLHTRF	SLHTS	SLHTCF	1.4125/X105CrMo17	56HRC~	-	1.4125/X105CrMo17	Plastica (equivalente Duracon M90)	-20~120°C	

Flangia rotonda Flangia quadrata Flangia compatta

dr=6-13 dr=16-30

\* Disponibili solo per tipo con flangia rotonda.

Codice componente		D		L		H		T		M		P.C.D.		F		A		Eccentricità		* Perpendicolarità		Sfere in acciaio File di sfere		Coefficiente di carico C (dinamico) N		Momento statico ammesso (Nm)		Massa (g)				
Tipo	dr	Toll.	Toll.	Toll.	Toll.	H	T	T1	T2	d1	t	P.C.D.	F	A	Eccentricità	* Perpendicolarità	C	Co	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	C	Co	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	Flangia rotonda	Flangia quadrata				
(Flangia rotonda)	6	0	12	0	19	23	5	M3	17	18	-	17	206	265	19	15	17	265	380	30	25	27	265	380	30	25	27	265	380	30	25	27
	8	0	15	-0.013	24	27	5	M3	21	21	-	21	372	549	61	50	53	372	549	61	50	53	372	549	61	50	53	372	549	61	50	53
	10	0	19	0	29	34	6	M4	26	26	-	26	412	598	66	52	57	412	598	66	52	57	412	598	66	52	57	412	598	66	52	57
(Flangia quadrata)	12	-0.009	21	0	30	37	6	M4	30	30	-	30	510	784	78	66	70	510	784	78	66	70	510	784	78	66	70	510	784	78	66	70
	13	0	23	-0.016	32	38	6	M4	35	33	20	29	775	1180	108	90	99	775	1180	108	90	99	775	1180	108	90	99	775	1180	108	90	99
	16	0	28	0	37	43	8	M5	39	37	22	32	882	1370	159	130	145	882	1370	159	130	145	882	1370	159	130	145	882	1370	159	130	145
(Flangia compatta)	20	0	32	0	42	48	8	M5	47	45	27	39	980	1570	314	283	298	980	1570	314	283	298	980	1570	314	283	298	980	1570	314	283	298
	25	0	40	-0.010	49	56	8	M5	55	51	32	45	1570	2740	417	350	380	1570	2740	417	350	380	1570	2740	417	350	380	1570	2740	417	350	380
	30	0	45	0	64	66	10	M6	66	60	37	51	2740	5490	776	620	670	2740	5490	776	620	670	2740	5490	776	620	670	2740	5490	776	620	670

Per le boccole lineari, si consigliano alberi temprati con tolleranza g6. P.107-195 \*Perpendicolarità della parte D rispetto alla superficie di montaggio flangiagf=Nx0.101972

**Prezzo** **Sconto volumi elevati** (Arrotondamento per difetto al cent.) P.87

Quantità	1-19	20-34	35-49	50-99	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.
Tasso	5%	10%	18%	18%	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.
Giorni consegna	Standard	Preventivo	Preventivo	Preventivo	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

**Altre**

Quantità	1-19	20-34	35-49	50-99	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.
Tasso	5%	10%	18%	18%	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.
Giorni consegna	Standard	Preventivo	Preventivo	Preventivo	Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

**Prezzo unitario €**

dr	Boccole lineari con flangia e ingrassatore						Flangia mini									
	Flangia rotonda		Flangia compatta		Flangia rotonda		Flangia quadrata		Flangia compatta		Flangia rotonda		Flangia quadrata		Flangia compatta	
	LHQRW	LHCW	LHTR	LHTRF	SLHTR	SLHTRS	LHTS	LHTSF	SLHTS	SLHTCF	LHTC	LHTCF	SLHTC	SLHTCS	LHTC	LHTCF
6	-	-	7,00	10,40	16,50	20,60	7,70	11,80	19,40	24,20	8,00	11,50	18,70	23,40	8,00	11,50
8	-	-	7,00	10,40	16,50	20,60	7,70	11,80	19,40	24,20	8,00	11,50	18,70	23,40	8,00	11,50
10	17,10	17,40	7,00	10,40	16,50	20,60	7,70	11,80	19,40	24,20	8,00	11,50	18,70	23,40	8,00	11,50
12	18,00	18,20	7,80	11,40	18,20	22,80	8,50	13,10	21,30	26,70	8,80	12,60	20,50	25,70	8,80	12,60
13	19,20	19,40	8,60	12,50	19,90	24,90	9,30	14,30	23,30	29,20	9,60	13,80	22,60	28,10	9,60	13,80
16	22,90	23,10	9,90	14,20	22,70	28,30	10,80	16,30	26,60	33,20	11,00	15,70	25,60	32,00	11,00	15,70
20	26,40	26,60	12,00	17,00	27,10	33,70	13,00	19,50	31,90	39,70	13,00	18,70	30,50	38,10	13,00	18,70
25	34,90	35,10	16,80	23,60	37,90	47,30	18,50	27,20	44,90	55,90	18,30	26,20	43,10	53,80	18,30	26,20
30	46,40	46,60	23,60	32,70	52,40	65,40	25,80	37,70	62,20	77,60	25,30	36,30	59,80	74,60	25,30	36,30

**Esempio di ordine** **Giorni consegna** **6 Giorni** P.87

**Giorni consegna** **2 Giorni**

**Es** **Esempio**

**[Resistenza delle boccole lineari con flangia mini]**  
La prova di resistenza dell'alloggiamento ha dimostrato che queste boccole hanno una capacità di mantenere la resistenza sotto un carico momentaneo pari o migliore rispetto alle boccole lineari con flangia convenzionale.

# Distanziali di regolazione altezza per boccole con flangia / Distanziali per boccole lineari / Fermi per boccole lineari

Dati CAD

**Caratteristiche:** consentono la regolazione assiale della posizione della boccola, ad esempio in assenza di spazio sufficiente nella direzione di spinta.

**Distanziali di regolazione altezza per tipo con flangia**

Tipo			Materiale	
Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	1.4301/X5CrNi18-10	
LCSR	LCSS	LCSC		

Flangia rotonda Flangia quadrata Flangia compatta

dr=6-13 dr=16-30

**Es** **Esempio**

Codice componente		D		L		H		T		M		P.C.D.		F		A		Eccentricità		* Perpendicolarità		Coefficiente di carico C (dinamico) N		Momento statico ammesso (Nm)		Massa (g)	
Tipo	Nominale	Toll.	Toll.	Toll.	Toll.	H	T	T1	T2	d1	t	P.C.D.	F	A	Eccentricità	* Perpendicolarità	C	Co	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	C	Co	Flangia rotonda	Flangia quadrata	Flangia compatta	
LCSR LCSS LCSC	6	0	12	0	19	23	5	M3	17	18	-	17	206	265	19	15	17	265	380	30	25	27	265	380	30	25	27
	8	0	15	-0.013	24	27	5	M3	21	21	-	21	372	549	61	50	53	372	549	61	50	53	372	549	61	50	53
	10	0	19	0	29	34	6	M4	26	26	-	26	412	598	66	52	57	412	598	66	52	57	412	598	66	52	57
	12	-0.010	21	0	30	37	6	M4	30	30	-	30	510	784	78	66	70	510	784	78	66	70	510	784	78	66	70
	13	0	23	-0.016	32	38	6	M4	35	33	20	29	775	1180	108	90	99	775	1180	108	90	99	775	1180	108	90	99
	16	0	28	0	37	43	8	M5	39	37	22	32	882	1370	159	130	145	882	1370	159	130	145	882	1370	159	130	145
	20	0	32	0	42	48	8	M5	47	45	27	39	980	1570	314	283	298	980	1570	314	283	298	980	1570	314	283	298
	25	0	40	-0.012	49	56	8	M5	55	51	32	45	1570														