



RULLI FLESSIBILI



RULLI FLESSIBILI

I rulli flessibili sono essenzialmente costituiti da un'anima metallica flessibile rivestita di gomma neoprene vulcanizzata, sulla quale sono montati un certo numero di anelli, normalmente in gomma neoprene nera con ottima resistenza all'abrasione. A richiesta possono essere forniti anche con anelli in gomma bianca, adatta al trasporto di prodotti alimentari. L'anima metallica è un cavo di acciaio molto flessibile alle estremità del quale sono calettati 2 cuscinetti a sfere (tipo 1) oppure 4 cuscinetti (tipo 2). I cuscinetti, opportunamente protetti sono contenuti in appositi supporti a gancio in fusione di ghisa. Il nastro aderisce al rullo e forma una conca regolare con un angolo da 20° a 45° in funzione della distanza degli anelli che trattengono i ganci di attacco. La tabella seguente fornisce i codici e le dimensioni dei rulli flessibili per le larghezze normali dei nastri. La tab. di pagina 3 fornisce le dimensioni di messa in conca del rullo flessibile, che normalmente viene fornito privo di struttura di sostegno, che viene disegnata e fornita a richiesta. Gli anelli di attacco (201017) sono disponibili a magazzino. I rulli flessibili rappresentano una interessante soluzione per trasportatori a nastro con carichi leggeri e medi e velocità non elevate, anche in pessime condizioni ambientali. Sono leggeri, facili da montare, sopportano bene gli urti, resistono all'abrasione e sono autopulenti.

FLEXIBLE IDLERS

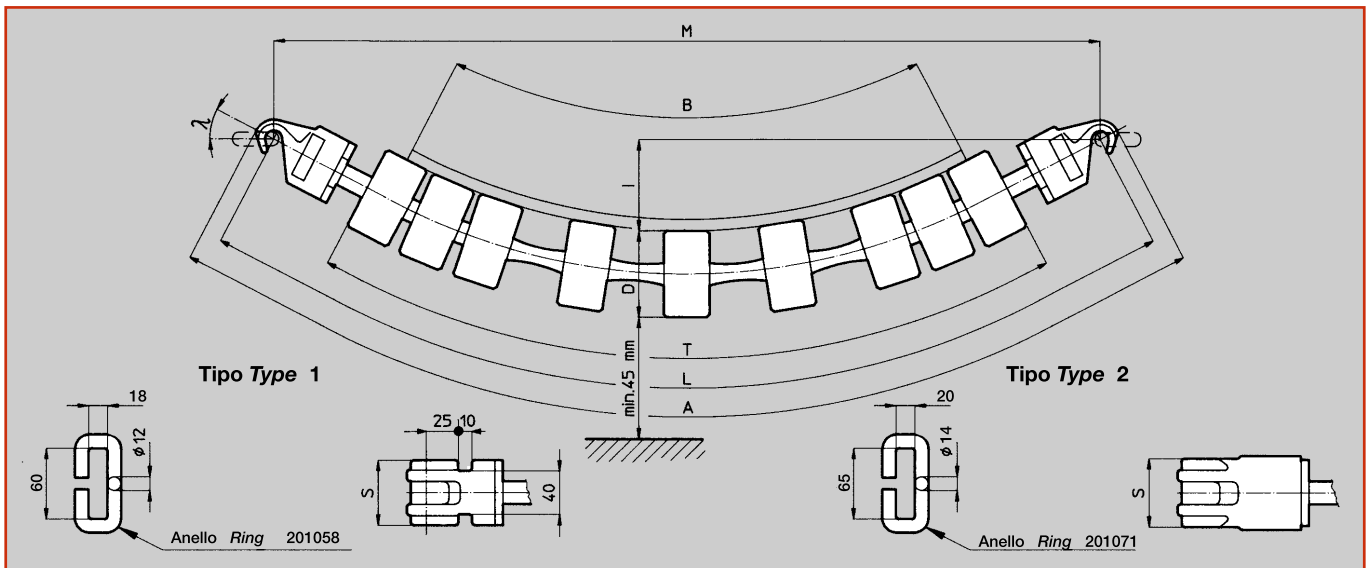
Flexible idlers consist of a flexible metal core coated with vulcanized neoprene rubber, onto which a number of rubber rings are fitted.

The rings are black polyurethane with a very good resistance to the abrasion, or, upon request, can be white rubber suitable for foodstuffs handling (FDA). The metal core consists of a very flexible steel cable, with 2 ball bearings (type 1) or 4 bearings (type 2) keyed onto the ends. Suitably protected, the bearings are contained in special hook supports in cast iron.

The belt adheres to the roller and forms a regular trough with an angle of 20° to 45° in relation to the distance of the rings supporting the attachment hooks. The following table provides the codes and the dimensions of the flexible idlers for standard belt widths.

The table on page 3 gives the trough dimensions of the flexible idler, normally supplied without support structure, which is designed and supplied on request.

The attachment rings (201017) are available from stock. Flexible idlers are a viable solution for belt conveyors transporting light and medium loads at reasonably low speeds, even in very bad environmental conditions. They are light, easy to assemble, resistant to shocks and abrasions and self-cleaning.



Anelli gomma Standard (black)	Rubber rings Food grade (white)	Nastro Belt	Tipo Type	D	S	N° Dischi Disc	A	L	T	Peso kg Weight kg
CODICE	CODE	B								
345001	345001A	400	1	76	57	7	704	672	483	3,5
		500	1	76	57	9	798	766	565	4,0
		600	1	76	57	10	906	874	668	4,2
		650	1	76	57	11	959	927	732	4,5
		800	1	76	57	13	1102	1070	900	5,0
345002	345002A	1000	2	92	62	17	1400	1362	1117	9,5
		1200	2	92	62	19	1554	1520	1298	10,3
		1400	2	92	62	21	1718	1684	1434	11,0

TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

- 10°C + 90°C

ESECUZIONI A RICHIESTA

I rulli flessibili sono disponibili a magazzino con le misure normali della tabella di pag. 2. A richiesta possono essere forniti anche per nastri da: 700, 750 e 900 mm.

DESIGNAZIONE

La designazione completa comprende in ordine: il codice, le eventuali sigle di esecuzioni a richiesta e la lettera "B" seguita dalla larghezza del nastro in mm.

ESEMPI: 345001 B500

OPERATING TEMPERATURES

- 10°C + 90°C

SPECIAL MANUFACTURING ON REQUEST

Flexible idlers are available from stock with the standard measurements as listed in the table on page 2. They can also be supplied on request for belts of 700, 750 and 900 mm.

DENOMINATION

The complete denomination includes, in order: the code, any letters indicating special manufacturing on request and the letter "B" followed by the belt width in mm.

EXAMPLES: 345001 B500



Nastro B	Tipo	λ	20°	25°	30°	35°	40°	45°
400	1	M	625	621	-	-	-	-
		I	48	61	-	-	-	-
500	1	M	730	718	698	680	-	-
		I	56	73	97	115	-	-
600	1	M	822	810	792	766	742	-
		I	61	80	104	129	150	-
650	1	M	882	874	854	831	790	-
		I	58	74	102	127	158	-
800	1	M	1024	1010	985	961	928	900
		I	67	91	122	147	177	199
1000	2	M	1335	1316	1290	1258	1220	1180
		I	89	121	159	195	227	259
1200	2	M	1478	1457	1432	1396	1357	1303
		I	93	131	167	207	246	290
1400	2	M	1751	1725	1688	1647	1598	1544
		I	120	166	213	260	305	352

RULLI FLESSIBILI

DISTANZA DI MONTAGGIO FRA I RULLI FLESSIBILI

La distanza di montaggio fra i rulli flessibili superiori può raggiungere i massimi della tabella seguente, purché la tensione del nastro trasportatore sia adeguata, mantenga il nastro sufficientemente rettilineo e la pezzatura sia piccola e regolare.

RULLI FLESSIBILI DI RITORNO

I rulli flessibili di ritorno si montano a distanza circa doppia di quella dei rulli superiori ed è bene che formino una leggera conca con angolo λ di circa 10° atta a favorire la corsa centrata del nastro.

RULLI FLESSIBILI NEI PUNTI D'IMPATTO

I rulli flessibili, per il loro concetto costruttivo, sono già adatti per essere impiegati nei punti di impatto.

Per materiali trasportati con pezzature fino a 120 mm max. la distanza di montaggio fra i rulli flessibili, nei punti di impatto, potrà essere di 300-400 mm.

DISTANCE OF ASSEMBLY BETWEEN FLEXIBLE IDLERS

The distance of assembly between the upper flexible idlers can reach the maximums of the following table, as long as the tension of the conveyor belt is suitable, keeping the belt sufficiently straight, and as long as the lump size is small and regular.

FLEXIBLE RETURN IDLERS

The flexible return idlers are mounted at a distance about twice the one of the upper rollers and they should preferably form a slight trough with angle λ of about 10° in order to keep the belt running on line.

FLEXIBLE IDLERS AT THE IMPACT POINTS

Due to the manufacturing design, flexible idlers are suitable for use at the impact points.

For materials with a lump size of a maximum of 120 mm, the distance of assembly between the flexible idlers at the impact points could be 300-400 mm.

B	Densità del prodotto trasportato kg/m^3 Density of handled product		
	800-1300	1300-2500	2500-3200
	Distanza di montaggio fra i rulli superiori in mm Distance of assembly between the upper rollers		
400	1800	1700	1500
500	1800	1700	1500
600	1800	1700	1500
650	1800	1700	1500
800	1600	1400	1300
1000	1500	1200	1200
1200	1400	1100	1000
1400	1300	1000	900