



**RULLI FOLLI
PER TRASPORTO DI CARICHI MEDI
E PESANTI IN AMBIENTI INTERNI
ED ESTERNI, NORMALI, POLVEROSI
E UMIDI**

Sono rulli in acciaio con tubo bombato, alle estremità, che garantiscono un perfetto accoppiamento con le sedi dei cuscinetti calibrate ISO M7.

I cuscinetti a sfere a lubrificazione permanente sono del tipo radiale rigido di precisione 6202. Sono protetti dalla tenuta MECA, costituita da un labirinto radiale a doppio effetto in Poliammide, alloggiato in un coperchietto di lamiera zincato, che consente l'impiego di questi rulli anche in condizioni ambientali severe.

L'asse in acciaio trafilato è forato e filettato per fissaggio con viti nell'esecuzione standard, oppure in alternativa è dotato di bussole d'estremità per attacco di chiave ch=17.

L'impiego è normalmente consentito con temperature ambiente da -20° C a +100° C.

Le caratteristiche costruttive rendono questi rulli robusti e affidabili anche ad alte velocità.

Nell'indicare il codice di ordinazione vanno riportati il tipo, il diametro e l'esecuzione dell'asse, il diametro e l'esecuzione tubo, la lunghezza "C".

Esempi di codice di ordinazione

MP/15 15R 76J 800

MPR/15 15B 89N 1000

Tutte le quote sono espresse in mm.

**IDLE ROLLERS FOR MEDIUM
AND HEAVY UNIT HANDLING
CONVEYORS IN INTERNAL, EXTERNAL,
NORMAL, DUSTY AND HUMID
ENVIRONMENTS**

These steel rollers have a tube swaged over at either end, which guarantees a perfect assembly with the ISO M7 precision finished bearing housings.

The life lubricated ball bearings are of radial precision 6202. The MECA sealing system, further improved, is composed by a Polyamide centrifugal labyrinth housed in a zinc-plate that allows the rollers to be employed even in particular severe environments.

The drawn steel shaft is internally threaded for screw fixing or alternatively can have bushes ch=17.

Application temperatures range from -20° C to + 100° C.

The construction features make the rollers strong and suitable for high speeds.

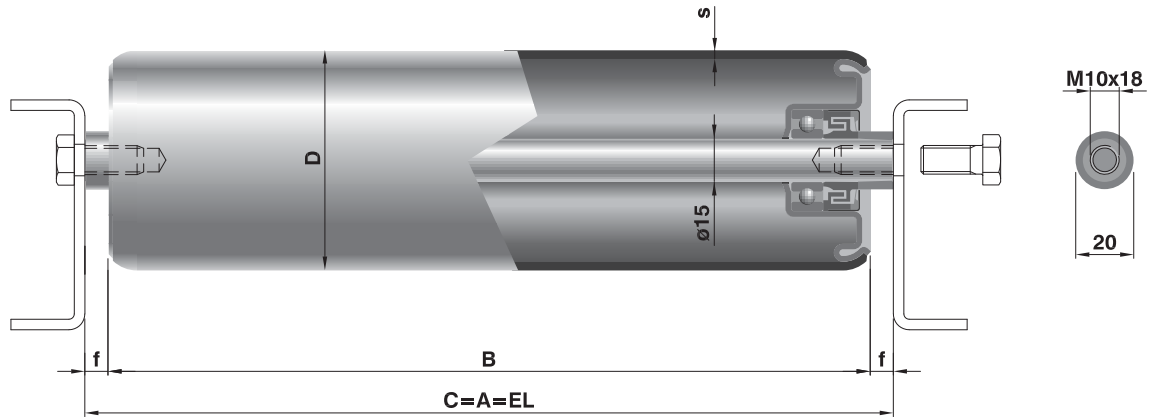
In indicating the ordering code, please specify the type, the shaft diameter and execution, the tube diameter and execution, the "C" length.

Ordering code examples

MP/15 15R 76J 800

MPR/15 15B 89N 1000

All dimensions are in mm.



Tipo / Type	Codice di ordinazione / Ordering codes				Lungh. / Length C		s	f	Peso rullo / Roller weight		Peso parti rotanti / Rotating parts weight		Opzioni / Options		
	Asse / Shaft d(Ø)	Asse / Shaft esec.	Tubo / Tube D(Ø)	Tubo / Tube esec.	min	max			C=200 daN	al cm daN	C=200 daN	al cm daN	Esec. Asse Shaft Exec.	Esec. Tubo Tube Exec.	
MP/15	15	R	60	N	80	2000	2	8*	1,18	0,043	0,88	0,029	B - B14	Z-P	
			76			2200			1,38	0,050	1,08	0,036		J-P	
			89						1,58	0,057	1,28	0,043			
MPR/15	15	R	60	N	80	2200	3	8*	1,43	0,056	1,12	0,042	B - B14	J-P	
			76							1,70	0,068	1,40			0,054
			89							1,96	0,078	1,66			0,064

*Su richiesta la quota f può essere prevista con i seguenti valori: 4 - 10 - 14 - 18.

*Under request the f dim. can be: 4 - 10 - 14 - 18.

Legenda delle sigle di esecuzione

R = asse forato e filettato
B = asse con bussola ch17
B14 = asse con bussola ch14

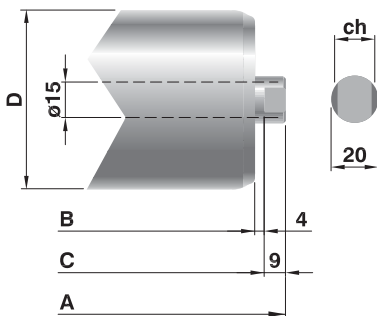
N = tubo acciaio normale
J = tubo con zincatura elettrolitica
Z = tubo in lamiera zincata a caldo (sendzimir)
P = rivestimento con guaina morbida in PVC

Execution codes caption

R = drilled and threaded shaft
B = shaft with bush ch17
B14 = shaft with bush ch14

N = normal steel tube
J = zinc-plated tube
Z = hot dip zincplated tube (sendzimir)
P = soft PVC lagging

Esec. Asse B



Esec.	ch
B	17
B14	14

CAPACITÀ DI CARICO "Pc"

Portata statica: sono indicati i valori di carico al variare della lunghezza, considerando la flessione dell'asse, la freccia e la sollecitazione del tubo, distinti secondo l'esecuzione dell'asse.

Portata dinamica: sono indicati i valori massimi al variare della velocità di rotazione, calcolati per una durata teorica di progetto dei cuscinetti di 10.000 ore.

La capacità di carico "Pc" del rullo risulterà essere il valore minore ricavato dalle due tabelle, verificando di avere sempre:

$$P_c \geq P$$

dove P è il carico effettivo sul rullo inteso uniformemente distribuito.

Nel caso di carico concentrato o insistente principalmente su una sola testata del rullo, i valori di portata indicati nelle tabelle vanno dimezzati.

LOAD CAPACITY "Pc"

Static load capacity: the different load capacity values in relation to the length, are indicated considering the shaft deflection, the tube deflection and the stress split according to the shaft execution.

Dynamic load capacity: the maximum values in relation to the rotating speed are indicated, calculated for a theoretical bearing life of 10.000 hrs.

The roller load capacity "Pc" shall result in being the smallest value obtained from the two tables, always considering that:

$$P_c \geq P$$

where P is the real load on the roller uniformly distributed on the roller.

In case of concentrated load or load mainly resting on one roller end, the admitted load capacity values in the tables are reduced by 50%.

Portata statica / Static load capacity

Tipo / Type	Asse / Shaft		Tubo / Tube D(ø)	Lungh. / Length "C"											
	d(ø)	esec.		≤ 200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
MP/15	15	R	60	250	250	250	250	250	195	112	70	50	39	32	
	15	B	60	250	250	250	176	134	109	93	69	49	39	31	
	15	R	76	250	250	250	250	250	250	232	145	103	81	66	54
	15	B	76	250	250	250	169	126	101	85	73	65	58	53	49
	15	R	89	250	250	250	250	250	250	250	250	224	176	143	118
	15	B	89	250	250	250	166	124	99	82	71	62	56	50	46

Valori di portata riferiti all'esecuzione asse standard con fori filettati per fissaggio con viti su struttura rigida.
The load capacity values refer to the standard threaded execution for screw fixing on rigid structure.

Portata statica / Static load capacity

Tipo / Type	Asse / Shaft		Tubo / Tube D(ø)	Lungh. / Length "C"											
	d(ø)	esec.		≤ 200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
MPR/15	15	R	60	360	360	360	360	360	278	159	100	71	56	45	37
	15	B	60	360	359	262	129	129	104	88	77	69	55	45	37
	15	R	76	360	360	360	360	360	360	335	210	149	117	95	78
	15	B	76	360	355	257	124	124	99	83	71	63	56	51	47
	15	R	89	360	360	360	360	360	360	360	360	325	256	207	170
	15	B	89	360	353	256	165	122	97	81	71	61	54	49	45

☐ Valori di portata riferiti all'esecuzione asse standard con fori filettati per fissaggio con viti su struttura rigida.
The load capacity values refer to the standard threaded execution for screw fixing on rigid structure.

Portata dinamica / Dynamic load capacity

Rullo base / Base Roller	giri/min / rev/min											
	10	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	
MP/15	250	250	233	204	185	162	147	136	128	117	108	
MPR/15	360	294	233	204	185	162	147	136	128	117	108	