

**MAPEC**

M O V I N G   S O L U T I O N S




**RULLI COMANDATI E FRIZIONATI CON  
PULEGGIA PER CINGHIE FLESSIBILI POLY-V**

Questi rulli hanno le stesse caratteristiche e combinazioni delle serie 135 (comandati) e 138 (frizionati) presentate a pag. 156 e 174, ma con la puleggia per cinghie flessibili Poly-V intercambiabili fra di loro, al posto dei pignoni. La trasmissione con anelli di cinghie Poly-V è un sistema innovativo e performante. La puleggia è realizzata in Poliammide nero con 9 gole profilo a V passo 2,34 mm forma PJ, ISO 9981 DIN 7867.

Gli anelli di cinghia Poly-V standard sono previste con 2 coste, ma la puleggia ammette anche le versioni con 3 o 4 coste.

Già la versione con 2 coste può trasmettere una coppia doppia rispetto ai cinghioli tondi, consentendo normalmente di concatenare almeno 20 rulli con motorizzazione posta al centro.

E' consentita una velocità d'avanzamento fino a 1,5 m/s in modo silenzioso per i rulli comandati serie 135, ma si consiglia di non superare la velocità d'avanzamento di 0,8 m/s per i rulli frizionati serie 138, dovuto al sistema di frizione con possibilità di accumuli prolungati dei colli. I rulli sono dotati di cuscinetti radiali di precisione 6002-2RZ.

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

**Esempio di codice d'ordinazione**

135/V1 14R 50Z 700

138/V2 14RI 50V 500

Tutte le quote sono espresse in mm.

**FIXED AND FRICTION DRIVEN ROLLERS  
WITH POLY-V FLEXIBLE BELT HEAD**

These rollers have the same features as the series 135 (driven) and 138 (friction) shown at page 156 and 174, but with an interchangeable Poly-V flexible belt head instead of pinion sprockets.

The Poly-V belt is a new and effective system. The drive head is made of Polyamide in black colour with 9 grooves for V-rib, pitch 2,34 mm PJ form, ISO 9981 DIN 7867.

Standard Poly-V belts have 2 ribs but it is also possible to use belts with 3 or 4 ribs.

Even when using elastic belts with only 2 ribs, a transfer of twice the amount as that delivered by comparable round belts is possible.

The standard 2-rib belt allows up to 20 rollers to be looped together with a central drive.

Achieving a handling speed of up to 1,5 m/s, with low noise levels using driven roller series 135. However, we suggest not exceeding a handling speed of 0,8 m/s with friction roller series 138, due to the friction system and the possibility of units accumulating.

The rollers have precision 6002-2RZ ball bearings.

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

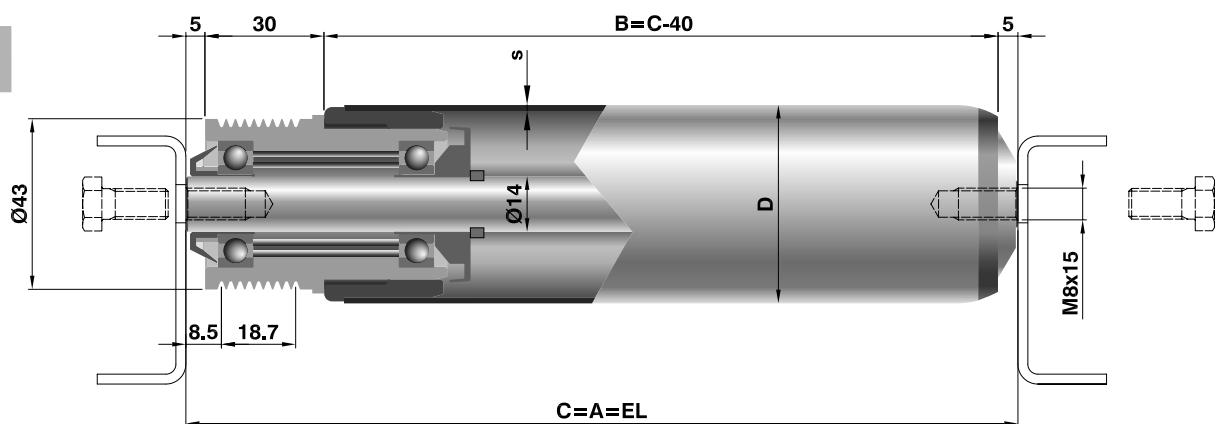
**Ordering code example**

135/V1 14R 50Z 700

138/V2 14RI 50V 500

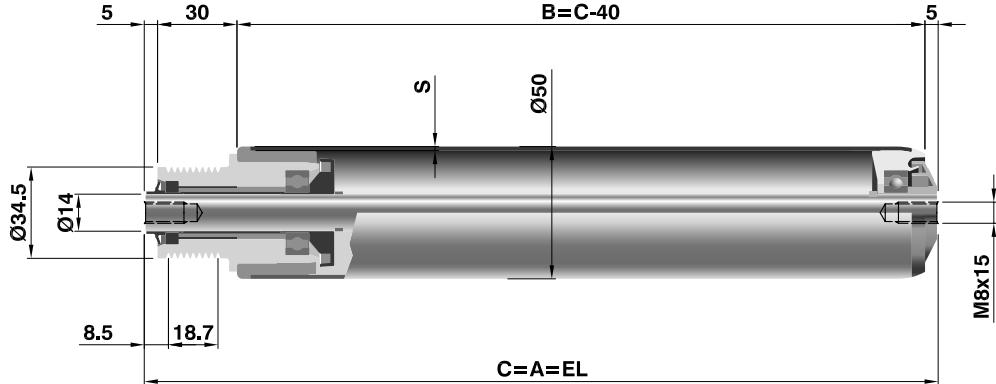
All dimensions are in mm.

135/V1 - V2  
138/V1 - V2



**Rulli per trasportatori comandati con cinghie**  
*Rollers for belt driven conveyors*

135/V3 - V4  
 138/V3 - V4



**Codice di ordinazione / Ordering codes**

| Tipo / Type  | Asse / Shaft |       | Tubo / Tube |       | Lungh. / Length. C |      | S   | Opzioni / Options         |                          | Peso / Weight |              | Peso parti rotanti / Rotating parts weight |              |  |
|--|--------------|-------|-------------|-------|--------------------|------|-----|---------------------------|--------------------------|---------------|--------------|--|--------------|--|
|  | d(ø)         | esec. | D (ø)       | esec. | min.               | max. |     | Esec. asse<br>Shaft exec. | Esec. tubo<br>Tube exec. | C=200<br>daN  | al cm<br>daN | C=200<br>daN                               | al cm<br>daN |  |
| <b>Serie 135 rulli comandati - fixed drive rollers</b>     |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| <b>Con tubo in acciaio - with steel tube</b>               |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| 135/V1   | 14           | R     | 50          | Z     | 130                | 1600 | 1,5 | J-I                       | J-N-I-P                  | 0,721         | 0,030        | 0,452                                      | 0,018        |  |
|  |              |       | 60          |       |                    | 1600 | 1,5 |                           |                          | 0,791         | 0,034        | 0,522                                      | 0,022        |  |
| 135/V3   | 14           | R     | 50          | Z     | 130                | 1600 | 1,5 | J-I                       | J-N-I-P                  | 0,701         | 0,030        | 0,432                                      | 0,018        |  |
| <b>Con tubo in PVC - with PVC tube</b>                     |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| 135/V2   | 14           | R     | 50          | V     | 130                | 800  | 2,8 | J-I                       | -                        | 0,550         | 0,018        | 0,281                                      | 0,006        |  |
|  |              |       | 63          |       |                    | 1000 | 3   |                           |                          | 0,596         | 0,021        | 0,327                                      | 0,008        |  |
| 135/V4   | 14           | R     | 50          | V     | 130                | 800  | 2,8 | J-I                       | -                        | 0,530         | 0,018        | 0,261                                      | 0,006        |  |
| <b>Serie 138 rulli frizionati - friction drive rollers</b> |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| <b>Con tubo in acciaio - with steel tube</b>               |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| 138/V1   | 14           | R     | 50          | Z     | 130                | 1200 | 1,5 | J-I                       | J-N-I-P                  | 0,721         | 0,030        | 0,452                                      | 0,018        |  |
|  |              |       | 60          |       |                    | 1400 | 1,5 |                           |                          | 0,791         | 0,034        | 0,522                                      | 0,022        |  |
| 138/V3   | 14           | R     | 50          | Z     | 130                | 1200 | 1,5 | J-I                       | J-N-I-P                  | 0,701         | 0,030        | 0,432                                      | 0,018        |  |
| <b>Con tubo in PVC - with PVC tube</b>                     |              |       |             |       |                    |      |     |                           |                          |               |              |  |              |  |
| 138/V2   | 14           | R     | 50          | V     | 130                | 800  | 2,8 | J-I                       | -                        | 0,550         | 0,018        | 0,281                                      | 0,006        |  |
|  |              |       | 63          |       | -                  | 1000 | 3   |                           |                          | 0,596         | 0,021        | 0,327                                      | 0,008        |  |
| 138/V4   | 14           | R     | 50          | V     | 130                | 800  | 2,8 | J-I                       | -                        | 0,530         | 0,018        | 0,261                                      | 0,006        |  |

**Nota:**

Questi rulli possono essere forniti in:  
 - esecuzione con cuscinetti inox AISI 440  
 - esecuzione antistatica, con tubi in acciaio

Attenzione: per rulli frizionati serie 138  
 esecuzioni con guaina in PVC o altri  
 rivestimenti riducono la capacità di spinta.

**Note:**

These rollers can be supplied with:  
 - AISI 440 stainless steel bearings  
 - antistatic execution for steel tubes

Note: for friction 138 series rollers executions  
 with PVC sleeves or other coatings reduce  
 the pressure force.

**Legenda delle sigle di esecuzione**

R = asse forato e filettato  
 J = asse con zincatura elettrolitica  
 I = asse in acciaio inox AISI 304

Z = tubo zincato a caldo (sendzimir)

V = tubo in PVC rigido

J = tubo con zincatura elettrolitica

N = tubo in acciaio normale

I = tubo in acciaio inox AISI 304

P = tubo con guaina morbida in PVC

**Execution codes caption**

R = drilled and threaded shaft  
 J = zinc-plated shaft  
 I = AISI 304 stainless steel shaft

Z = hot dip zinc-plated tube (sendzimir)

V = rigid PVC tube

J = zinc-plated tube

N = normal steel tube

I = AISI 304 stainless steel tube

P = soft PVC lagging

**CAPACITÀ DI CARICO "PC"**

La capacità di carico e di trascinamento "Pc" del rullo risulta essere il valore ricavato dalla tabella, considerando sempre:  $Pc \geq P$   
 dove  $P$  è il carico effettivo sul rullo.  
 I valori indicati sono validi per velocità di rotazione fino a 500 giri/min.

**LOAD CAPACITY "PC"**

The "Pc" load and dragging capacity shall result in being the value obtained from the table, always considering that:  $Pc \geq P$   
 where  $P$  is the real load on the roller.  
 The values of the table are referring to 500 rev/min max. speed.

**Portata / Capacity**

| Tipo / Type   | Tubo<br>Tube<br>D (ø) | Lungh. / Length. C |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---|-----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|   |                       | ≤ 400              | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| <b>Rulli con tubo in acciaio - Steel tube rollers</b> |                       |                    |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 135-138/<br>V1 - V3                                   | 50                    | 30                 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30   | 30   | 30   |
|   | 60                    | 30                 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30   | 30   | 30   |
| <b>Rulli con tubo in PVC - PVC tube rollers</b>       |                       |                    |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 135-138/<br>V2 - V4                                   | 50                    | 15                 | 15  | 12  | 7   | 5   |     |      |      |      |
|   | 63                    | 15                 | 15  | 15  | 15  | 11  | 8   | 5    |      |      |

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007