

Rulli di PVC, HDPE e PVC-Acciaio con il mantello composto da tubo di PVC - HDPE (Serie 21.0) o d'acciaio (Serie 21.1.0) e testate porta cuscinetti in resina poliammidica resi solidali per forte incollaggio.

Essi sono montati su cuscinetti radiali rigidi a sfere tipo 6204, prelubrificati e protetti con guarnizioni parapolvere a plurilabirinto e protezioni a tenuta stagna.

I rulli folli di PVC - HDPE sono impiegati nei trasportatori a nastro funzionanti con materiali sfusi (granuli e polveri), velocità medio-elevate, in condizioni ambientali altamente corrosive.

I rulli folli di PVC-acciaio sono impiegati nei trasportatori a nastro con carichi e velocità elevati, in condizioni ambientali corrosive.

Gli schemi e le Tabelle di pag. 74 ne riportano le caratteristiche dimensionali ed i carichi massimi.

Temperatura d'esercizio:  $-5 \div +50$  [°C].

Il Polietilene ad alta densità è un polimero termoplastico appartenente alla famiglia delle Poliolefine. Viene ottenuto dalla polimerizzazione dell'etilene ed è uno dei polimeri più lavorati e utilizzati, costituendo la frazione più grande di consumo mondiale di polimeri. Le caratteristiche tecniche dipendono fortemente dal suo peso molecolare, dal tasso di cristallinità e dalla distribuzione dei pesi molecolari. Rispetto al grado a bassa densità, l'HDPE presenta una trazione più elevata, una maggiore temperatura di fusione ed una maggiore resistenza chimica. Non è necessaria l'essiccazione. Se soggetto ad irradiazione solare diretta può presentare infragilimento e presenta solubilità agli idrocarburi ad una temperatura maggiore di  $60^{\circ}\text{C}$ .

PVC, HDPE and PVC-Steel idler with the roller shell consisting of PVC - HDPE (Series 21.0) or steel (Series 21.1.0) pipe and polyamide thermoplastic resin bearing-holder heads, solidly fastened by adhesive.

These are mounted on prelubricated and protected rigid radial ball bearings type 6204 with multiple-labyrinth seals and flexible seal rings against sprinkles of water.

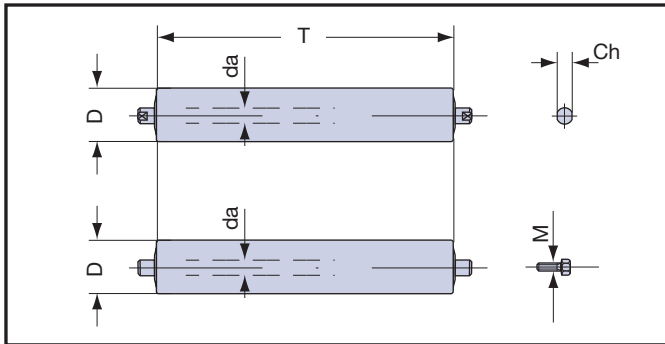
PVC - HDPE rollers are employed in belt conveyors operating with powders or granulate materials, average-high speeds, in highly corrosive environmental conditions.

PVC-steel rollers are employed in belt conveyors operating with heavy loads and high speeds, in corrosive environmental conditions.

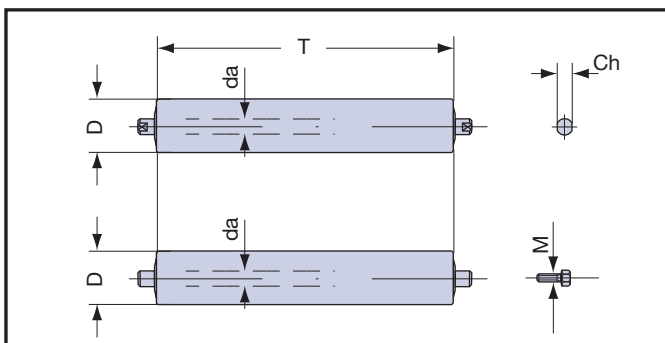
The diagrams and Tables on page 74 give the dimensions and maximum loads.

Operating temperature:  $-5 \div +50$  [°C].

High Density Polyethylene is a thermoplastic polymer belonging to the Polyolefins family. It is obtained from the polymerization of ethylene and is one of the most processed and used polymers, constituting the largest fraction of the world's polymer consumption. Its technical characteristics strongly depend on its molecular weight, crystallinity rate and molecular weight distribution. Compared to the low density grade HDPE has a higher tensile strength, higher melting temperature and higher chemical resistance. No drying is necessary. If subjected to direct solar irradiation it may be embrittlement and is soluble in hydrocarbons at a temperature above  $60^{\circ}\text{C}$ .



| serie<br>series | da | D   | Ch | M        | T    |      | carico max. C<br>load max. C<br>n = 10(1/min) | pag. |
|-----------------|----|-----|----|----------|------|------|---|------|
|                 |    |     |    |          | min. | max. |   |      |
| 21.0            | 20 | 90  | 14 | 10<br>12 | 100  | 1400 | daN 215                                       | 76   |
|                 |    | 110 | 17 |          |      |      |   |      |
|                 |    | 140 | 30 |          |      |      |   |      |



| serie<br>series | da | D   | Ch | M        | T    |      | carico max. C<br>load max. C<br>n = 10(1/min) | pag. |
|-----------------|----|-----|----|----------|------|------|---|------|
|                 |    |     |    |          | min. | max. |   |      |
| 21.1.0          | 20 | 89  | 14 | 10<br>12 | 100  | 1400 | daN 490                                       | 77   |
|                 |    | 108 | 17 |          |      |      |   |      |
|                 |    | 133 | 30 |          |      |      |   |      |