

# L10

## BP - PVC

Capacidade até 40kg









**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



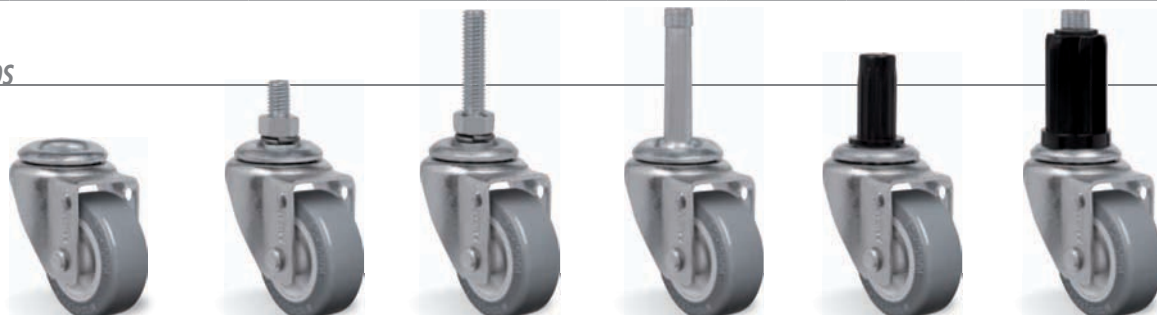
### RODA

BP - Composto Termoplástico com PVC. Dureza: 80 Shore A. (-10°C a +50°C)  
Produzidas com revestimento em composto termoplástico com PVC e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Proporcionam rodagem macia e silenciosa, ótima proteção ao piso, excelente resistência química, boa resistência ao desgaste e aos impactos, resultando em ótima relação custo benefício. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.



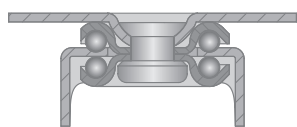
Rodizio Giratório	Rodizio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 BP	-	R 158 BP	41	17	1/4"	Furo Passante	25	57	41	-	-
GL 210 BP	FL 210 BP	R 210 BP	50	19			30	67	45	78	75
GL 310 BP	FL 310 BP	R 310 BP	75				35	92	65	94	89
GL 410 BP	-	R 410 BP	100				40	122	89	111	-

### Fixações/Acessórios

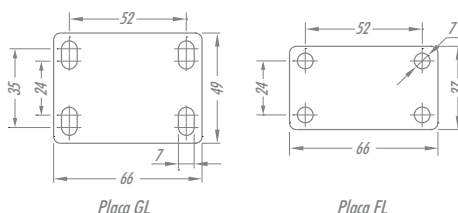


REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo
------------	-----	----	-----	-----	-------	-------------------

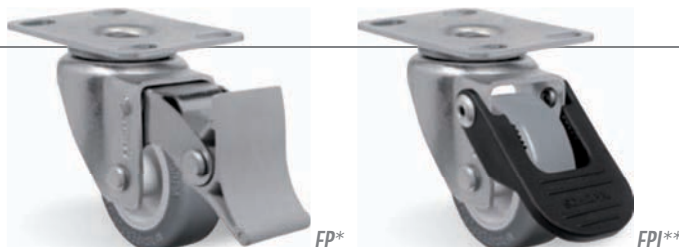
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON	
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA
Ø38	S1
Ø30	S2
Ø25	S3
40 x 40	S4

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## SP - BORRACHA MACIA

Capacidade até 40kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.











### RODA

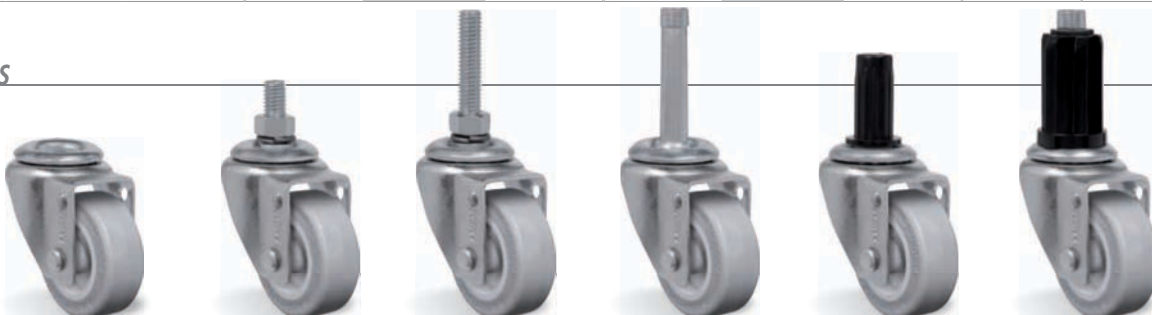
SP - Borracha Termoplástica Extra Macia. Dureza: 65 Shore A. (-10°C a +50°C)

Rodas injetadas com revestimento em borracha termoplástica extra macia e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Suas vantagens são o baixíssimo nível de ruído no deslocamento e a redução de vibrações. Indicadas para movimentações de cargas leves, proporcionam excelente proteção ao piso, resistência regular a impactos e boa resistência a meios químicos. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.



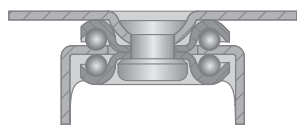
Rodizio Giratório	Rodizio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 SP	-	R 158 SP	41	17	1/4"	Furo Passante	25	57	41	-	-
GL 210 SP	FL 210 SP	R 210 SP	50	19			30	67	45	78	75
GL 310 SP	FL 310 SP	R 310 SP	75				35	92	65	94	89
GL 410 SP	-	R 410 SP	100				40	122	89	111	-

### Fixações/Acessórios

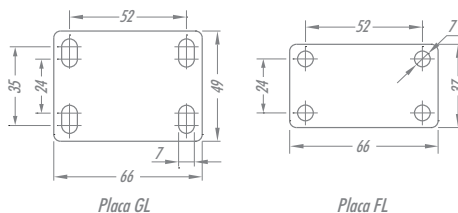


	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" x 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm x 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

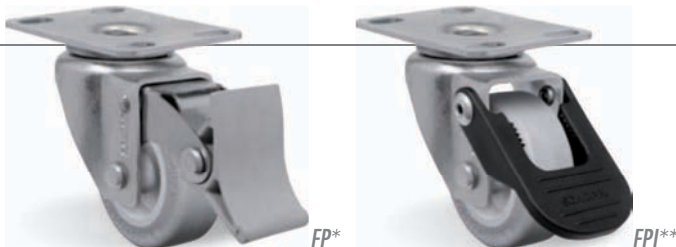
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## TB - BORRACHA TERMOPLÁSTICA

Capacidade até 50kg

### GARFO

Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



### RODA

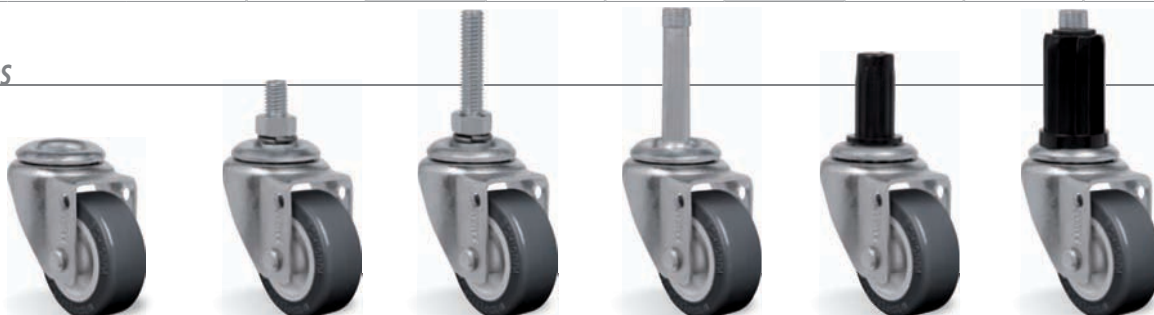
TB - Borracha Termoplástica. Dureza: 80 Shore A. (-20°C a 70°C)

Produzidas com revestimento em borracha termoplástica elástica e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Apresentam excelente proteção ao piso, rodagem macia e silenciosa, facilidade para movimentação e manobras, resistem a impactos, possuem baixa deformação sob carga e excelente resistência a abrasão. Possuem boa resistência a intempéries e a agentes químicos como sais e graxas. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.



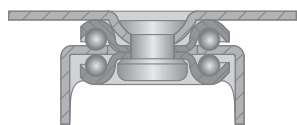
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 TB	-	R 158 TB	41	17	1/4"	Furo Passante	30	57	41	-	-
GL 210 TB	FL 210 TB	R 210 TB	50	19			40	67	45	78	75
GL 310 TB	FL 310 TB	R 310 TB	75				45	92	65	94	89
GL 410 TB	-	R 410 TB	100				50	122	89	111	-

### Fixações/Acessórios

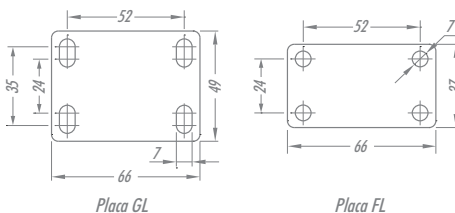


REFERÊNCIA	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" x 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm x 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

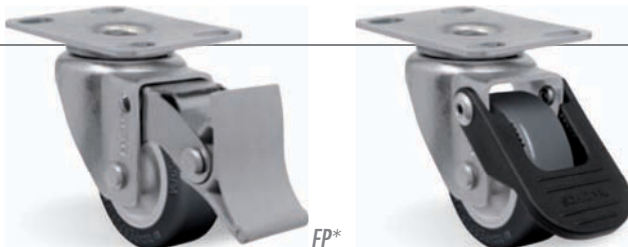
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## TP - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO

Capacidade até 50kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.







**RODA**

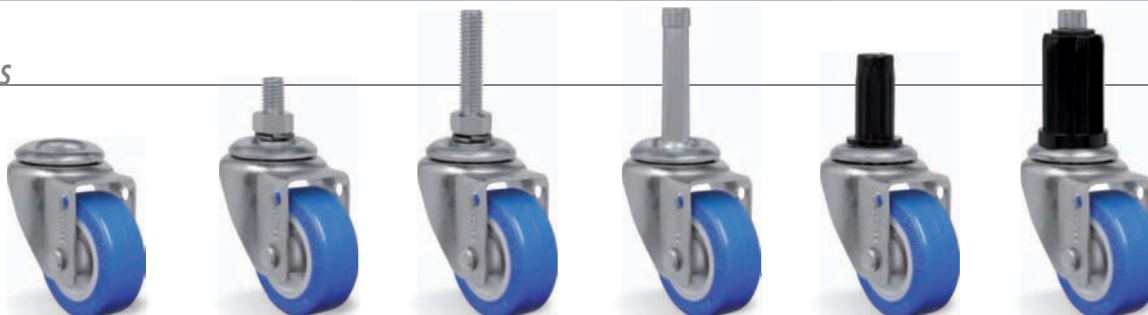
TP - Composto Termoplástico. Dureza: 80 Shore A. (-10°C a +50°C)

Produzidas com revestimento em composto termoplástico e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Proporcionam rotação macia e silenciosa, ótima proteção ao piso, excelente resistência química, boa resistência ao desgaste e impactos, resultando em ótima relação custo benefício. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.



Rodízio Giratório	Rodizio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 TP	-	R 158 TP	41	17	1/4"	Furo Passante	35	57	41	-	-
GL 210 TP	FL 210 TP	R 210 TP	50	19			40	67	45	78	75
GL 310 TP	FL 310 TP	R 310 TP	75				45	92	65	94	89
GL 410 TP	-	R 410 TP	100				50	122	89	111	-

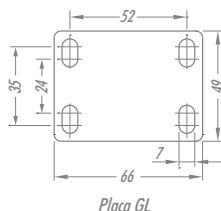
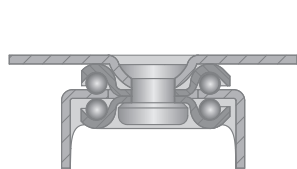
**Fixações/Acessórios**



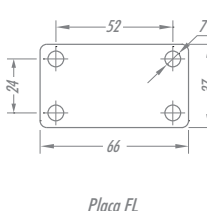
	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" X 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm X 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

**Cabeçote**

**Tipos de Placa**

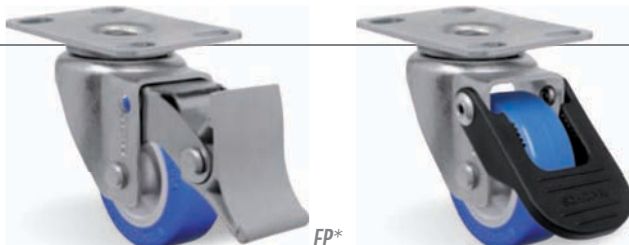


Placa GL



Placa FL

**Opções de Freio**



FP\*

FPI\*\*

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310



# L10

## UP - POLIURETANO TERMOPLÁSTICO

Capacidade até 70kg









**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



**RODA**

UP - Poliuretano Termoplástico. Dureza: 90 Shore A. (-20°C a +70°C)  
Produzidas com revestimento em poliuretano termoplástico elastollan e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Ideais para quem procura excelente capacidade de carga alinhada a uma ótima proteção do piso com baixo ruído no deslocamento, proporcionam excelente resistência a abrasão e impactos. Resistentes a graxas, óleos minerais e alguns ácidos. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.



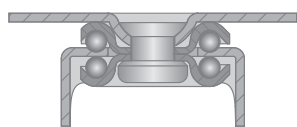
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 UP	-	R 158 UP	41	17	1/4"	Furo Passante	40	57	41	-	-
GL 210 UP	FL 210 UP	R 210 UP	50	19			45	67	45	78	75
GL 310 UP	FL 310 UP	R 310 UP	75				60	92	65	94	89
GL 410 UP	-	R 410 UP	100				70	122	89	111	-

**Fixações/Acessórios**

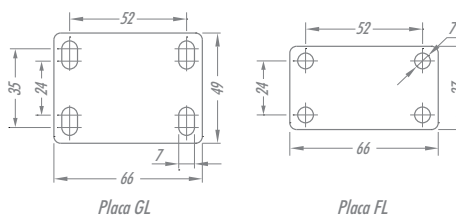


	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" X 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm X 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

**Cabeçote**




**Tipos de Placa**



**Opções de Freio**



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## NP - POLIPROPILENO

Capacidade até 70kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.











### RODA

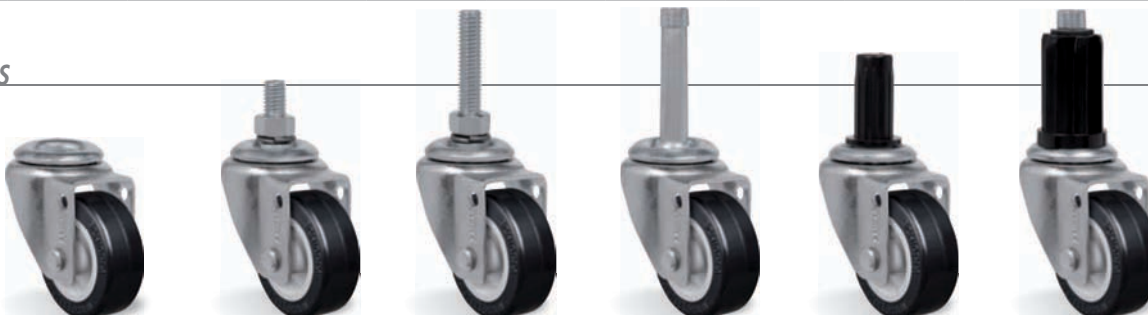
NP - Polipropileno. Dureza: 65 Shore D. (-20°C a +70°C)

Injetadas com revestimento e núcleo em polipropileno copolímero reciclável. Indicada para cargas leves e médias, rodam com muita facilidade requerendo pouco esforço para movimentação, não deformam sob carga estática e possuem ótima relação custo benefício. Apresentam boa resistência química e a impactos moderados. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h. Produzida com material reciclável.



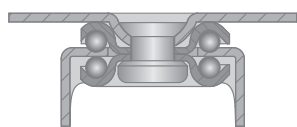
Rodizio Giratório	Rodizio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 NP	-	R 158 NP	41	17	1/4"	Furo Passante	40	57	41	-	-
GL 210 NP	FL 210 NP	R 210 NP	50	19			45	67	45	78	75
GL 310 NP	FL 310 NP	R 310 NP	75				60	92	65	94	89
GL 410 NP	-	R 410 NP	100				70	122	89	111	-

### Fixações/Acessórios

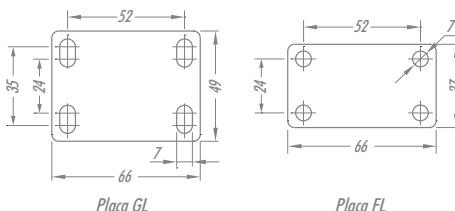


	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" x 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm x 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

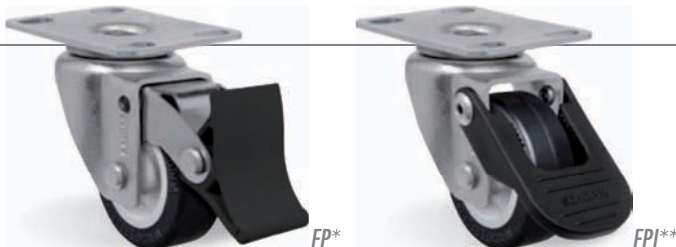
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## NPP - POLIPROPILENO

Capacidade até 60kg

### GARFO

Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.











### RODA

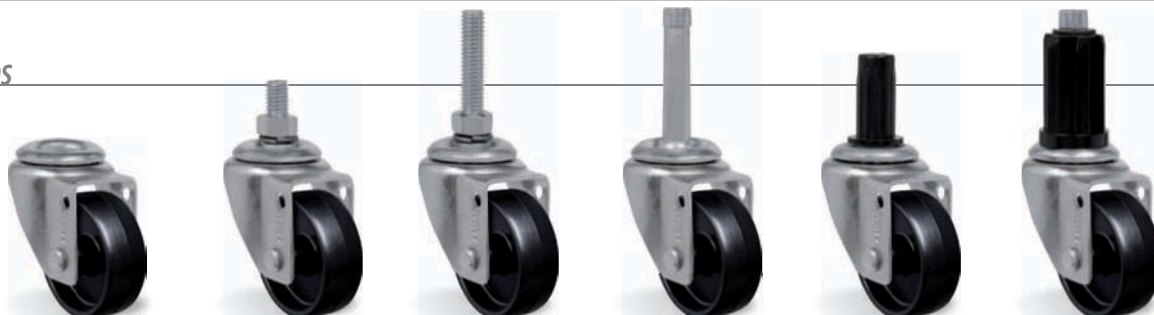
NPP - Polipropileno. Dureza: 65 Shore D. (-20°C a +70°C)

Produzidas em injeção única com polipropileno copolímero reciclável. Indicadas para cargas leves, rodam com muita facilidade requerendo pouco esforço para movimentação, não deformam sob carga estática e possuem ótima relação custo benefício. Apresentam boa resistência química e a impactos moderados. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.



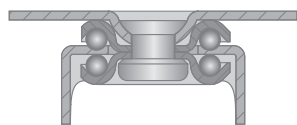
Rodizio Giratório	Rodizio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 NPP	-	R 158 NPP	41	17	1/4"	Furo Passante	40	57	41	-	-
GL 210 NPP	FL 210 NPP	R 210 NPP	50	19			45	67	45	78	75
GL 310 NPP	FL 310 NPP	R 310 NPP	75				60	92	65	94	89

### Fixações/Acessórios

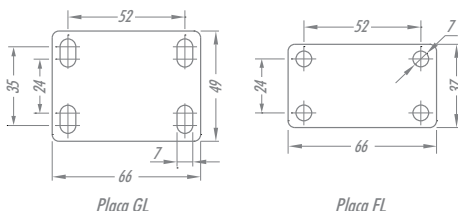


REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo
------------	-----	----	-----	-----	-------	-------------------

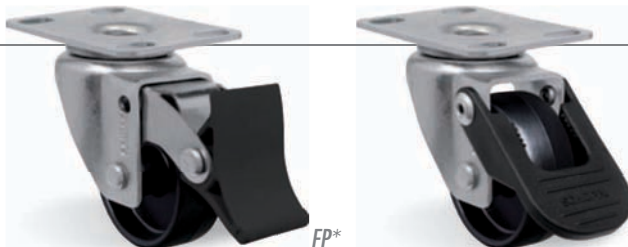
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON	
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA
Ø38	S1
Ø30	S2
Ø25	S3
40 x 40	S4

# L10

## NT - NYLON TÉCNICO

Capacidade até 80kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.




### RODA

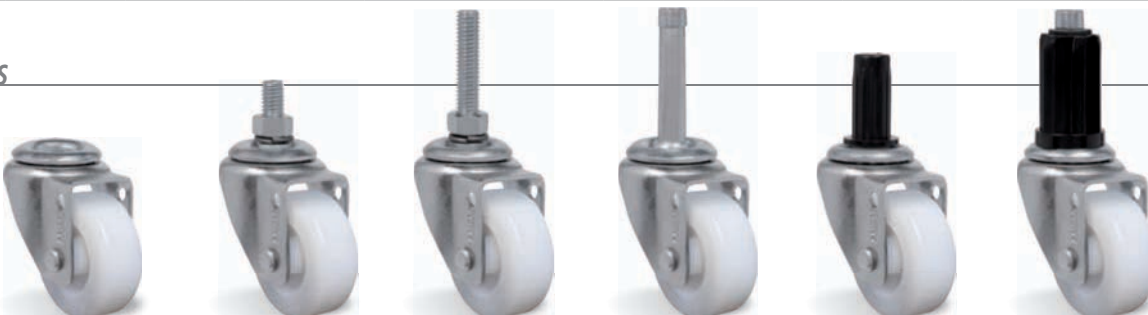
NT - Nylon Técnico. Dureza: 75 Shore D. (-40°C a +110°C)

Produzidas com revestimento e núcleo em nylon poliamida 6.0 de alta qualidade. São leves e possuem ótima resistência mecânica, rodam com muita facilidade exigindo menor esforço para manobras e movimentação. Ideais para aplicações em ambientes úmidos, são resistente as graxas, óleos, sais e alguns tipos de ácidos. Fabricadas com material reciclável. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.



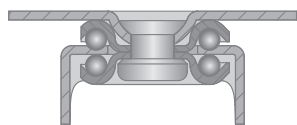
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 NT	-	R 158 NT	41	17	1/4"	Furo Passante	80	57	41	-	-
GL 210 NT	FL 210 NT	R 210 NT	50	19				67	45	78	75
GL 310 NT	FL 310 NT	R 310 NT	75					92	65	94	89
GL 410 NT	-	R 410 NT	100					122	89	111	-

### Fixações/Acessórios

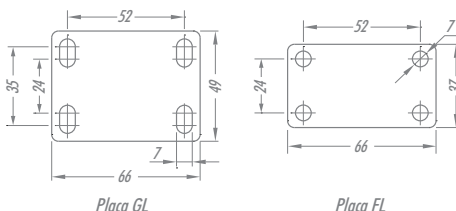


REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo
------------	-----	----	-----	-----	-------	-------------------

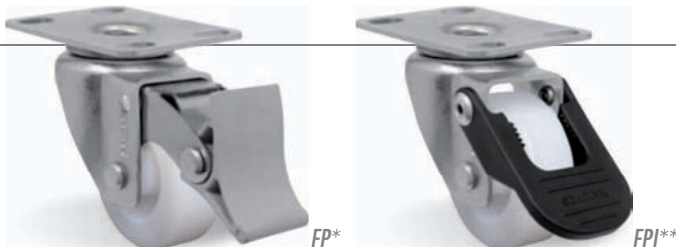
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

\* 210/310/410  
\*\* 210/310



# L10

## NTT - NYLON TÉCNICO

Capacidade até 80kg

### GARFO

Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



### RODA

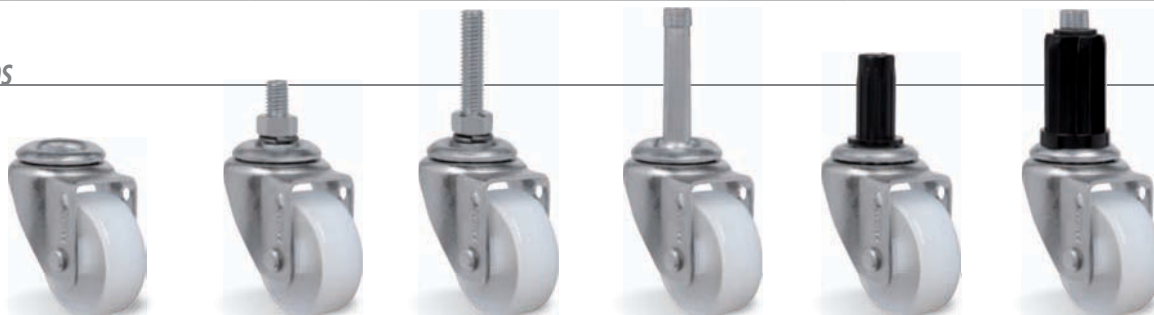
NTT - Nylon Técnico. Dureza: 75 Shore D. (-40°C a +110°C)

Produzidas em injeção única com nylon poliamida 6.0 de alta qualidade. São leves, possuem ótima resistência mecânica, rodam com muita facilidade exigindo menor esforço para manobras e movimentação, não deformam sob carga estática. Ideal para aplicações em ambientes úmidos, são resistentes a graxas, óleos, sais e alguns tipos de ácidos. Fabricadas com material reciclável. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.



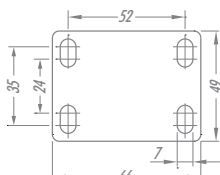
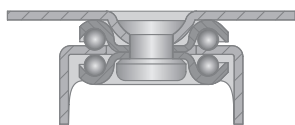
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)	Tipo de Eixo (mancal)	KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
Referência	Referência	Referência									
GL 158 NTT	-	R 158 NTT	41	17	1/4"	Furo Passante	80	57	41	-	-
GL 210 NTT	FL 210 NTT	R 210 NTT	50	19				67	45	78	75
GL 310 NTT	FL 310 NTT	R 310 NTT	75					92	65	94	89

### Fixações/Acessórios

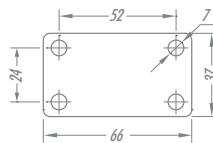


REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo
------------	-----	----	-----	-----	-------	-------------------

### Cabeçote

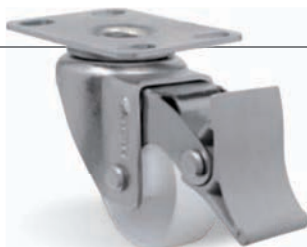


Placa GL



Placa FL

### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON	
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA
Ø38	S1
Ø30	S2
Ø25	S3
40 x 40	S4

# L10

## C - CELERON

Capacidade até 80kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



### RODA

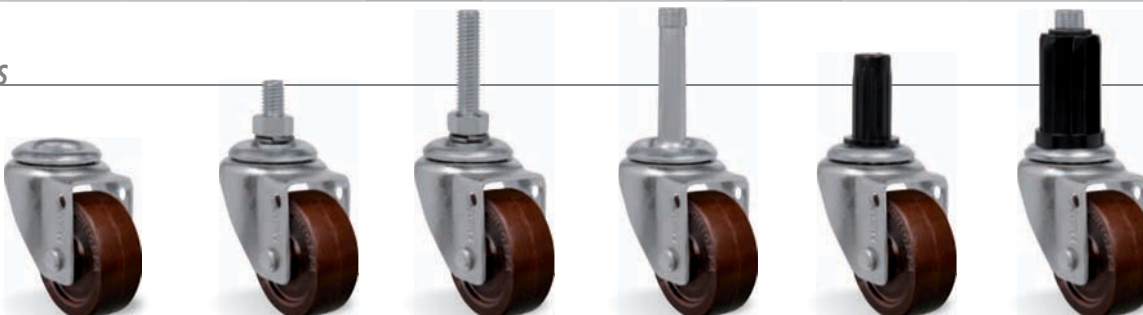
C - Celeron. Dureza: 103 Rockwell M. (-30 a +120°C)

Fabricadas com composto obtido da combinação de fibras de algodão maceradas impregnadas com resina fenólica, moldado sob alta pressão e temperatura. Possuem excelentes propriedades mecânicas, são leves e resistentes, não deformam com carga estática, e rodam com facilidade. Podem ser utilizadas em uma larga faixa de temperaturas. São resistentes a óleos, graxas e ácidos suaves em baixas concentrações. Não são recomendadas para aplicações em ambientes úmidos e contato com substâncias alcalinas. (Ex: soda cáustica, cloro, produtos de limpeza, sabão e detergente). A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.



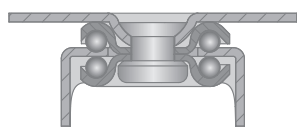
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 210 C	FL 210 C	R 210 C	50	19	1/4"	Furo Passante	80	67	45	78	75

### Fixações/Acessórios

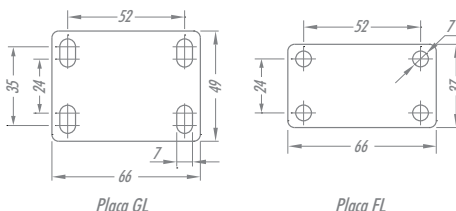


	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" X 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm X 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

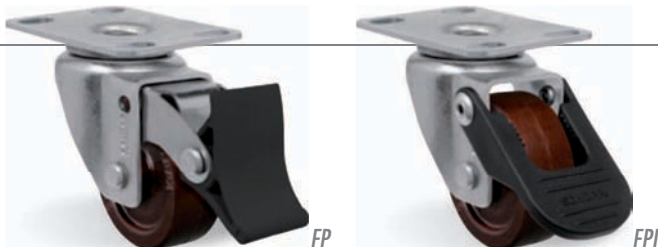
### Cabeçote



### Tipos de Placa



### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	

# L10

## NU - POLIURETANO MOLDADO









### Capacidade até 70kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.

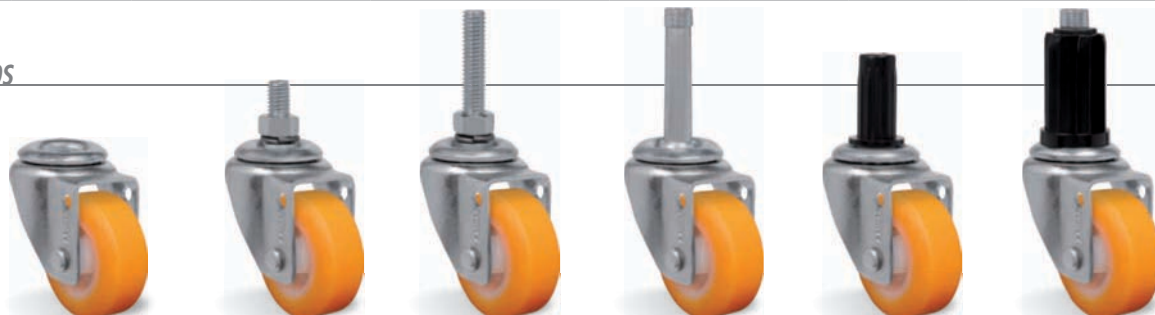


### RODA

NU - Poliuretano Moldado com Núcleo de Nylon. Dureza: 90 Shore A. (-40°C a +80°C)  
Produzidas com revestimento em poliuretano moldado e núcleo em nylon injetado. O sistema de amarração mecânica da banda de rodagem garante excelente resistência e durabilidade. Ideais para aplicações nos mais diversos tipos de superfícies e ambientes. São leves, suportam cargas elevadas, protegem o piso, necessitam de menor esforço para movimentação, produzem baixo nível de ruídos no deslocamento. Possuem excelente resistência à abrasão, impactos, intempéries e produtos químicos como graxas, óleos, sais e solventes. Podem ser utilizadas a uma velocidade de até 4 km/h.

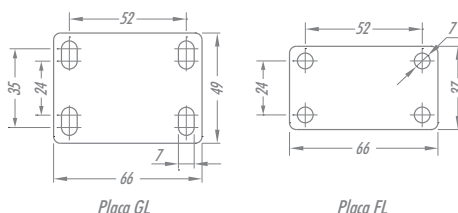
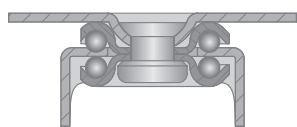
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 158 NU	-	R 158 NU	41	17	1/4"	Furo Passante	40	57	41	-	-
GL 210 NU	FL 210 NU	R 210 NU	50	19			45	67	45	78	75
GL 310 NU	FL 310 NU	R 310 NU	75				60	92	65	94	89
GL 410 NU	-	R 410 NU	100				70	122	89	111	-

### Fixações/Acessórios



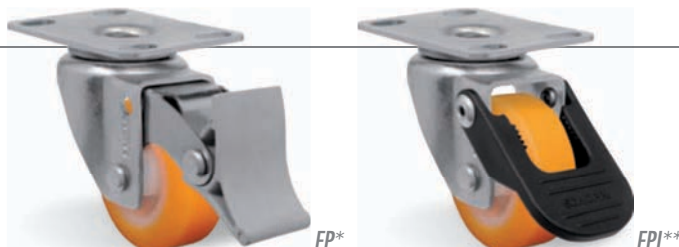
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo
------------	-----	----	-----	-----	-------	-------------------

### Cabeçote



### Tipos de Placa

### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON	
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA
Ø38	S1
Ø30	S2
Ø25	S3
40 x 40	S4

\* 210/310/410  
\*\* 210/310

# L10

## F - FERRO FUNDIDO

Capacidade até 80kg

**GARFO** Fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda rebitado.



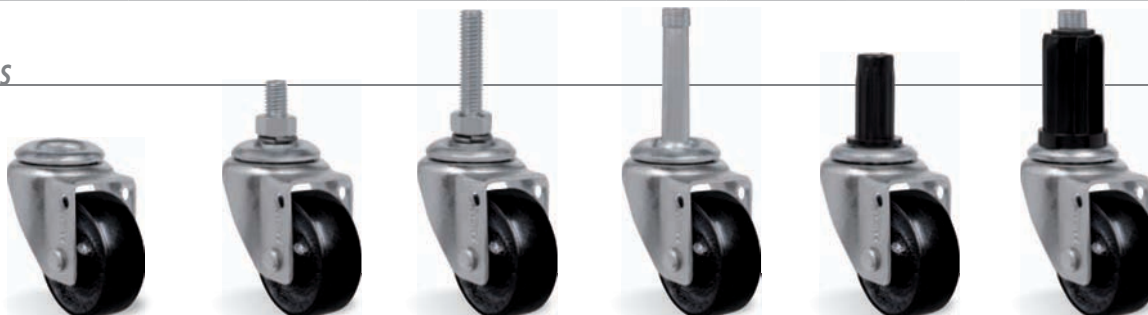
### RODA

F - Ferro Fundido. Dureza: 160 Brinell. (-40 a +400°C)  
Produzidas com ferro fundido cinzento, rodam com muita facilidade e proporcionam grande redução do esforço de movimentação. São muito resistentes e suportam cargas e temperaturas elevadas. Não são indicadas para a utilização quando o nível de ruídos e a conservação do piso são necessários.



Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda				Tipo de Eixo (mancal)					
Referência	Referência	Referência	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio FP (mm)	c/ freio FPI (mm)
GL 210 FN	FL 210 FN	R 210 FN	50	19	1/4"	Furo Passante	80	67	45	78	75

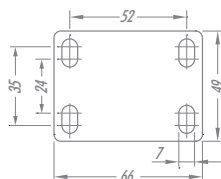
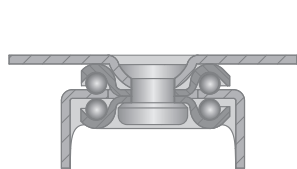
### Fixações/Acessórios



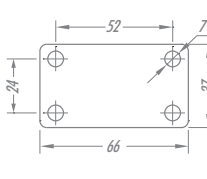
	Furo Central 10mm	Espiga Roscada 3/8" x 25mm	Espiga Roscada 3/8" x 50mm	Espiga Lisa Ø7/16" X 50mm	Bucha de Nylon Ø15mm X 32mm	Fixação por Bucha de Nylon
REFERÊNCIA	LES	LE	LEX	LEL	LELSJ	Ver Tabela Abaixo

### Cabeçote

### Tipos de Placa

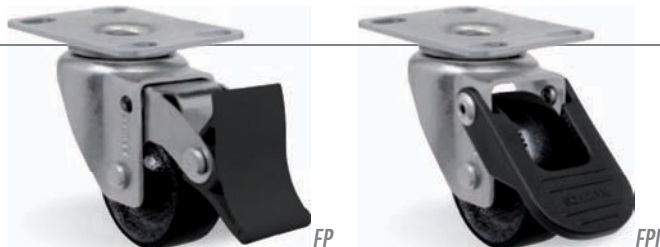


Placa GL



Placa FL

### Opções de Freio



FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON		
MEDIDA (mm)	REFERÊNCIA	
Ø38	S1	
Ø30	S2	
Ø25	S3	
40 x 40	S4	