L12

BP - PVC

Capacidade até 125kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

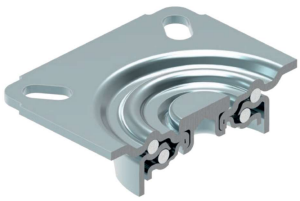
RODA BP - Composto Termoplástico com PVC. Dureza: 85 Shore A. (-10°C a +50°C). Produzida com revestimento em composto termoplástico com PVC e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Proporciona rodagem macia e silenciosa, ótima proteção ao piso, excelente resistência química, boa resistência ao desgaste e aos impactos, resultando em ótima relação custo/benefício. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.

Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 BP	FL 312 BP	R 312 BP	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	60	103	71	107	80
GL 312 BPN	FL 312 BPN	R 312 BPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 BPE	FL 312 BPE	R 312 BPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 BP	FL 412 BP	R 412 BP	100			Furo Passante s/ Calota	65	126	80		
GL 412 BPN	FL 412 BPN	R 412 BPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 BPE	FL 412 BPE	R 412 BPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	100				
GL 512 BP	FL 512 BP	R 512 BP	125			Furo Passante s/ Calota	75	156	105	122	105
GL 512 BPN	FL 512 BPN	R 512 BPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 BPE	FL 512 BPE	R 512 BPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	115				
GL 612 BP	FL 612 BP	R 612 BP	150			Furo Passante s/ Calota	85	178	110		110
GL 612 BPE	FL 612 BPE	R 612 BPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				

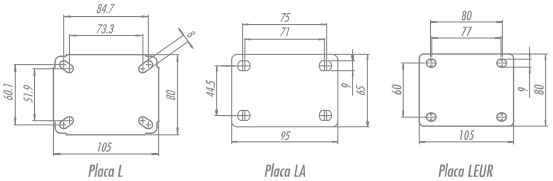
Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

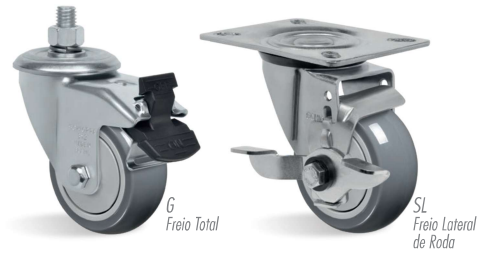


Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

SP - BORRACHA SOFT

Capacidade até 125kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

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

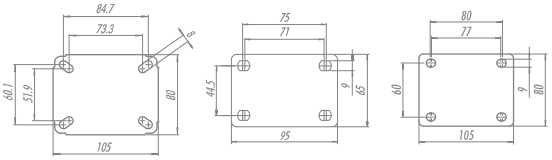
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 SP	FL 312 SP	R 312 SP	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	60	103	71	107	80
GL 312 SPN	FL 312 SPN	R 312 SPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 SPE	FL 312 SPE	R 312 SPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 SP	FL 412 SP	R 412 SP	100			Furo Passante s/ Calota	65	126	80		
GL 412 SPN	FL 412 SPN	R 412 SPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 SPE	FL 412 SPE	R 412 SPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	85				
GL 512 SP	FL 512 SP	R 512 SP	125			Furo Passante s/ Calota	75	156	105	122	105
GL 512 SPN	FL 512 SPN	R 512 SPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 SPE	FL 512 SPE	R 512 SPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	115				
GL 612 SP	FL 612 SP	R 612 SP	150			Furo Passante s/ Calota	85	178	110		110
GL 612 SPE	FL 612 SPE	R 612 SPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

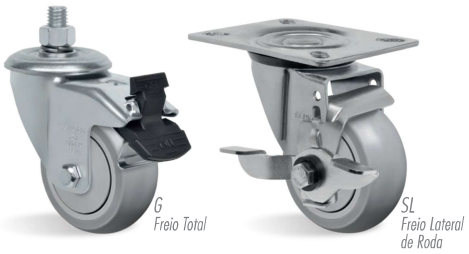
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

TB - BORRACHA TERMOPLÁSTICA

Capacidade até 150kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA TB - Borracha Termoplástica. Dureza: 80 Shore A. (-20°C a +70°C). Produzida com revestimento em borracha termoplástica e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Apresenta excelente proteção ao piso, rodagem macia e silenciosa, facilidade para movimentação e manobras, resiste a impactos, possui baixa deformação sob carga e excelente resistência a abrasão. Possui boa resistência a intempéries e a agentes químicos como sais e graxas. A velocidade de trabalho indicada é até 4km/h.

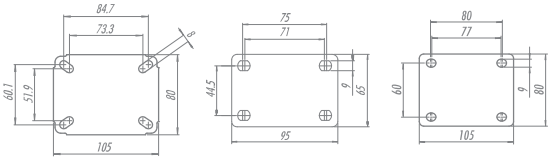
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 TB	FL 312 TB	R 312 TB	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	70	103	71	107	80
GL 312 TBN	FL 312 TBN	R 312 TBN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 TBE	FL 312 TBE	R 312 TBE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 TB	FL 412 TB	R 412 TB	100			Furo Passante s/ Calota	80	126	80		
GL 412 TBN	FL 412 TBN	R 412 TBN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 TBE	FL 412 TBE	R 412 TBE				Rolamento de Esferas c/ Calota	100				
GL 512 TB	FL 512 TB	R 512 TB	125			Furo Passante s/ Calota	90	156	105	122	105
GL 512 TBN	FL 512 TBN	R 512 TBN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 TBE	FL 512 TBE	R 512 TBE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				
GL 612 TB	FL 612 TB	R 612 TB	150			Furo Passante s/ Calota	100	178	110		110
GL 612 TBE	FL 612 TBE	R 612 TBE				Rolamento de Esferas c/ Calota	150				

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

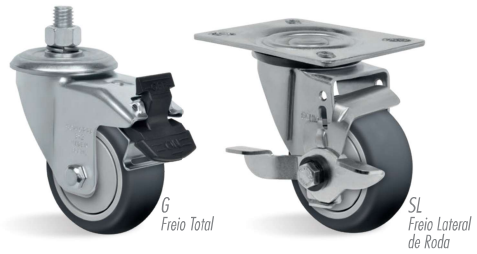
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

TP - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO

Capacidade até 150kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

DISPONÍVEL AÇO INOXIDÁVEL 304

RODA TP - Composto Termoplástico. Dureza: 85 Shore A. (-10ºC a +50ºC). Produzida com revestimento em composto termoplástico e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis. Proporciona rodagem 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.

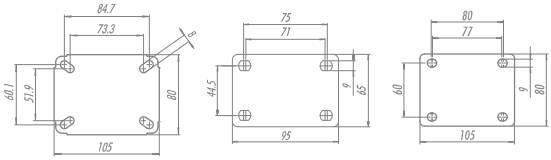
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 TP	FL 312 TP	R 312 TP	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	70	103	71	107	80
GL 312 TPN	FL 312 TPN	R 312 TPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 TPE	FL 312 TPE	R 312 TPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 TP	FL 412 TP	R 412 TP	100			Furo Passante s/ Calota	80	126	80		
GL 412 TPN	FL 412 TPN	R 412 TPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 TPE	FL 412 TPE	R 412 TPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	100				
GL 512 TP	FL 512 TP	R 512 TP	125			Furo Passante s/ Calota	90	156	105	122	105
GL 512 TPN	FL 512 TPN	R 512 TPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 TPE	FL 512 TPE	R 512 TPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				
GL 612 TP	FL 612 TP	R 612 TP	150			Furo Passante s/ Calota	100	178	110		110
GL 612 TPE	FL 612 TPE	R 612 TPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	150				

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

UP - POLIURETANO TERMOPLÁSTICO

Capacidade até 165kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

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

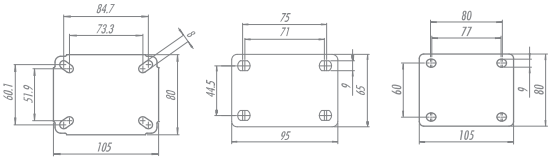
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 UP	FL 312 UP	R 312 UP	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	80	103	71	107	80
GL 312 UPN	FL 312 UPN	R 312 UPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 UPE	FL 312 UPE	R 312 UPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 UP	FL 412 UP	R 412 UP	100			Furo Passante s/ Calota	90	126	80		
GL 412 UPN	FL 412 UPN	R 412 UPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 UPE	FL 412 UPE	R 412 UPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				
GL 512 UP	FL 512 UP	R 512 UP	125			Furo Passante s/ Calota	100	156	105	122	105
GL 512 UPN	FL 512 UPN	R 512 UPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 UPE	FL 512 UPE	R 512 UPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	150				
GL 612 UP	FL 612 UP	R 612 UP	150			Furo Passante s/ Calota	125	178	110		110
GL 612 UPE	FL 612 UPE	R 612 UPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	165				

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

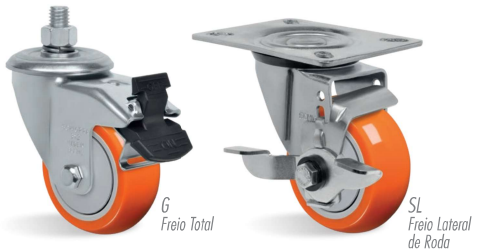
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

NP - POLIPROPILENO

Capacidade até 165kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA NP - Polipropileno. Dureza: 65 Shore D. (-20°C a +70°C). Injetada com revestimento e núcleo em polipropileno copolímero reciclável. Indicada para cargas leves e médias, roda com muita facilidade requerendo pouco esforço para movimentação, não deforma sob carga estática e possui ótima relação custo/benefício. Apresenta boa resistência química e a impactos moderados. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

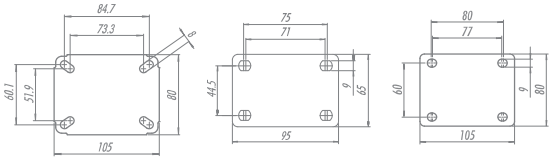
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 NP	FL 312 NP	R 312 NP	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	80	103	71	107	80
GL 312 NPN	FL 312 NPN	R 312 NPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 NPE	FL 312 NPE	R 312 NPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 NP	FL 412 NP	R 412 NP	100			Furo Passante s/ Calota	90	126	80		
GL 412 NPN	FL 412 NPN	R 412 NPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 NPE	FL 412 NPE	R 412 NPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	125				
GL 512 NP	FL 512 NP	R 512 NP	125			Furo Passante s/ Calota	100	156	105	122	105
GL 512 NPN	FL 512 NPN	R 512 NPN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 NPE	FL 512 NPE	R 512 NPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	150				
GL 612 NP	FL 612 NP	R 612 NP	150			Furo Passante s/ Calota	125	178	110		110
GL 612 NPE	FL 612 NPE	R 612 NPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	165				

Fixações/Acessórios

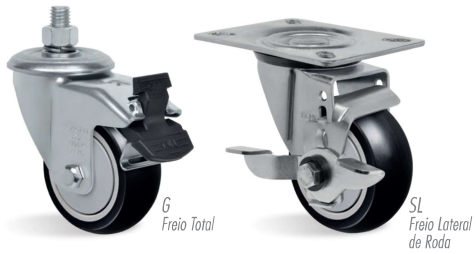
Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Opções de Freio



FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

NPP - POLIPROPILENO

Capacidade até 125kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA NPP - Polipropileno. Dureza: 65 Shore D. (-20ºC a +70ºC). Produzida em injeção única com polipropileno copolímero reciclável. Indicada para cargas leves, roda com muita facilidade requerendo pouco esforço para movimentação, não deforma sob carga estática e possui ótima relação custo/benefício. Apresenta boa resistência química e a impactos moderados. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

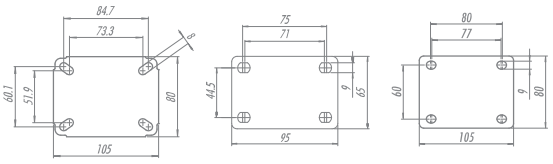
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 212 NPP	FL 212 NPP	R 212 NPP	64	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	70	86	64	-	77
GL 212 NPPE	FL 212 NPPE	R 212 NPPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 312 NPP	FL 312 NPP	R 312 NPP	75			Furo Passante s/ Calota		103	71	107	80
GL 312 NPPE	FL 312 NPPE	R 312 NPPE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 NPP	FL 412 NPP	R 412 NPP	100			Furo Passante s/ Calota	80	126	80		
GL 412 NPPE	FL 412 NPPE	R 412 NPPE				Rolamento de Esferas c/ Calota	100				
GL 512 NPP	FL 512 NPP	R 512 NPP	125			Furo Passante s/ Calota		156	105	122	105
GL 512 NPPE	FL 512 NPPE	R 512 NPPE				2 Rolamentos de Esferas s/ Calota	125				

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G
Freio Total
(disponível 312 - 412 - 512)

SL
Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

NT - NYLON TÉCNICO

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA NT - Nylon Técnico. Dureza: 75 Shore D. (-40ºC a +110ºC). Produzida com revestimento e núcleo em Poliamida 6 (Nylon) de alta qualidade. É leve e possui ótima resistência mecânica, roda com muita facilidade exigindo menor esforço para manobras e movimentação. Ideal para aplicações em ambientes úmidos, é resistente a graxas, óleos, sais e alguns tipos de ácidos. Fabricada com material reciclável. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

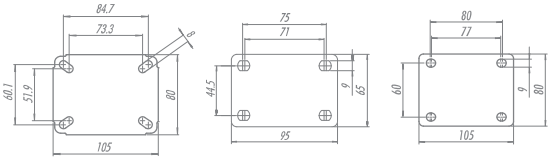
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 NT	FL 312 NT	R 312 NT	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	150	103	71	107	80
GL 312 NTN	FL 312 NTN	R 312 NTN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 NTE	FL 312 NTE	R 312 NTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 NT	FL 412 NT	R 412 NT	100			Furo Passante s/ Calota	170	126	80		
GL 412 NTN	FL 412 NTN	R 412 NTN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 NTE	FL 412 NTE	R 412 NTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 512 NT	FL 512 NT	R 512 NT	125			Furo Passante s/ Calota		156	105	122	105
GL 512 NTN	FL 512 NTN	R 512 NTN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 NTE	FL 512 NTE	R 512 NTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 612 NT	FL 612 NT	R 612 NT	150			Furo Passante s/ Calota		178	110		110
GL 612 NTE	FL 612 NTE	R 612 NTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

NTT - NYLON TÉCNICO

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA NTT - Nylon Técnico. Dureza: 75 Shore D. (-40°C a +110°C). Produzida em injeção única com Poliamida 6 (Nylon) de alta qualidade. É leve, possui ótima resistência mecânica, roda com muita facilidade exigindo menor esforço para manobras e movimentação, não deforma sob carga estática. Ideal para aplicações em ambientes úmidos, é resistente a graxas, óleos, sais e alguns tipos de ácidos. Fabricada com material reciclável. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

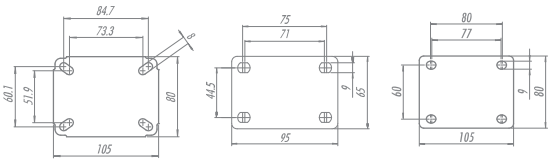
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 212 NTT	FL 212 NTT	R 212 NTT	64	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	150	86	64	-	77
GL 212 NTTE	FL 212 NTTE	R 212 NTTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 312 NTT	FL 312 NTT	R 312 NTT	75			Furo Passante s/ Calota		103	71	107	80
GL 312 NTTE	FL 312 NTTE	R 312 NTTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 NTT	FL 412 NTT	R 412 NTT	100			Furo Passante s/ Calota	170	126	80		
GL 412 NTTE	FL 412 NTTE	R 412 NTTE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 512 NTT	FL 512 NTT	R 512 NTT	125			Furo Passante s/ Calota		156	105	122	105
GL 512 NTTE	FL 512 NTTE	R 512 NTTE				2 Rolamentos de Esferas s/ Calota					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G
Freio Total
(disponível 312 - 412 - 512)

SL
Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

BD - PNEUMACIÇO

Capacidade até 100kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA BD - Borracha Maciça com Núcleo em Chapa Estampada. Dureza: 80 Shore A. (-20°C a +70°C). Produzida com aro de borracha maciça, com núcleo em chapas de aço carbono estampado, com acabamento zincado. É leve e resistente, tem rodagem macia e silenciosa, e é indicada para serviços leves em pisos em bom estado. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

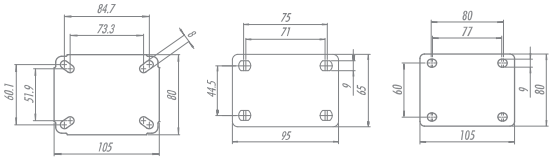
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 BDN	FL 312 BDN	R 312 BDN	75	32	5/16"	Bucha de Nylon c/ Calota	50	103	71	107	80
GL 412 BDN	FL 412 BDN	R 412 BDN	100				60	126	80		
GL 512 BDN	FL 512 BDN	R 512 BDN	125			Bucha de Nylon s/ Calota	80	156	105	122	105
GL 612 BDN	FL 612 BDN	R 612 BDN	150				100	178	110		110

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

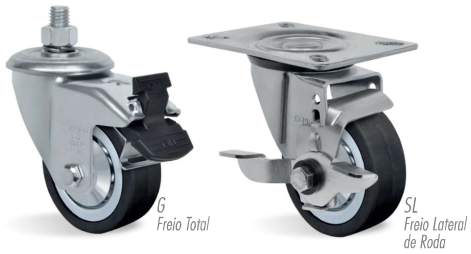
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

BIN - BORRACHA MOLDADA

Capacidade até 150kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA BIN – Borracha Moldada – Núcleo de Ebonite. Dureza: 80 Shore A. (-20°C a +70°C). Produzida com revestimento de borracha moldada vulcanizada em núcleo de ebonite. É leve, roda com suavidade e baixo nível de ruídos, absorve choques e vibrações, e não oxida. É muito resistente à abrasão e a produtos químicos. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

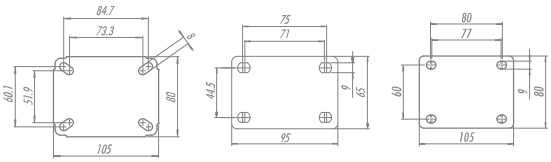
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 BIN	FL 312 BIN	R 312 BIN	75	32	5/16"	Bucha de Nylon	90	103	71	107	80
GL 412 BIN	FL 412 BIN	R 412 BIN	100				125	126	80		
GL 512 BIN	FL 512 BIN	R 512 BIN	125				150	156	105	122	105

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Opções de Freio

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

B - BORRACHA MOLDADA

Capacidade até 90kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA B - Borracha Moldada. Dureza: 80 Shore A. (-20ºC a +70ºC). Produzida com revestimento de borracha moldada vulcanizada em núcleo de ferro fundido cinzento. Roda com suavidade e baixo nível de ruídos, absorve choques e vibrações. É resistente à abrasão e produtos químicos. Pode ser utilizada em velocidades de até 4km/h.

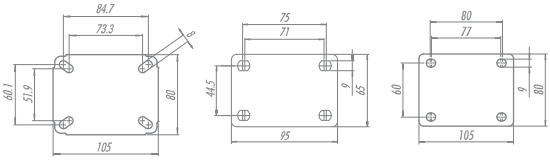
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 BN	FL 312 BN	R 312 BN	75	32	5/16"	Furo Passante	90	103	71	107	80
GL 312 BE	FL 312 BE	R 312 BE				Rolamento de Esferas					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Opções de Freio

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

NU - POLIURETANO MOLDADO

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA NU - Poliuretano Moldado com Núcleo de Nylon. Dureza: 90 Shore A. (-40ºC a +80ºC). Produzida com revestimento em poliuretano moldado e núcleo em nylon injetado. O sistema de amarração mecânica da banda de rodagem garante excelente resistência e durabilidade. Ideal para aplicações nos mais diversos tipos de superfícies e ambientes. É leve, suporta cargas elevadas, protege o piso, necessita de menor esforço para movimentação, produz baixo nível de ruídos no deslocamento. Possui excelente resistência a abrasão, impactos, intempéries e produtos químicos como graxas, óleos, sais e solventes. Pode ser utilizada a uma velocidade de até 4 km/h.

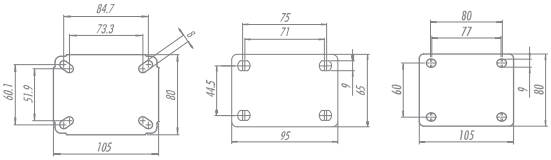
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 NU	FL 312 NU	R 312 NU	75	32	5/16"	Furo Passante s/ Calota	150	103	71	107	80
GL 312 NUN	FL 312 NUN	R 312 NUN				Furo Passante c/ Calota					
GL 312 NUE	FL 312 NUE	R 312 NUE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 412 NU	FL 412 NU	R 412 NU	100			Furo Passante s/ Calota	170	126	80		
GL 412 NUN	FL 412 NUN	R 412 NUN				Furo Passante c/ Calota					
GL 412 NUE	FL 412 NUE	R 412 NUE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 512 NU	FL 512 NU	R 512 NU	125			Furo Passante s/ Calota		156	105	122	105
GL 512 NUN	FL 512 NUN	R 512 NUN				Furo Passante c/ Calota					
GL 512 NUE	FL 512 NUE	R 512 NUE				Rolamento de Esferas c/ Calota					
GL 612 NU	FL 612 NU	R 612 NU	150			Furo Passante s/ Calota		178	110		110
GL 612 NUE	FL 612 NUE	R 612 NUE				Rolamento de Esferas c/ Calota					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

ALUMINIUM ALP

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA ALP Poliuretano Moldado com Núcleo de Alumínio. Dureza: 90 Shore A. (-40°C a +80°C). Produzida com revestimento de poliuretano moldado e núcleo de alumínio injetado sob pressão. É leve e resistente à oxidação. Ideal para aplicações nos mais diversos tipos de superfícies e ambientes. Suporta altas cargas, protege o piso, necessita de menos esforço para movimentação, produz baixo nível de ruídos durante o deslocamento e proporciona grande durabilidade. Possui excelente resistência a abrasão, aos impactos, intempéries e a produtos químicos como graxas, óleos, sais e solventes. Pode ser utilizadas a uma velocidade de até 4 km/h.

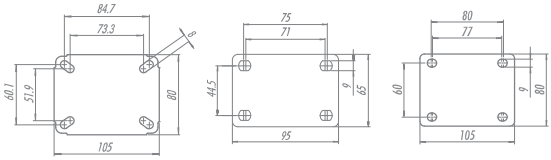
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 ALPN	FL 312 ALPN	R 312 ALPN	75	32	5/16"	Bucha de Nylon	170	103	71	107	80
GL 312 ALPE	FL 312 ALPE	R 312 ALPE				Rolamento de Esferas					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

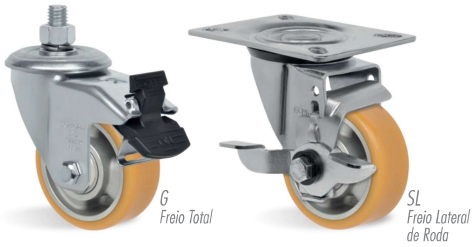
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

ALUMINIUM ALP SOFT

Capacidade até 125kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

DISPONÍVEL ANTIESTÁTICO

DISPONÍVEL AÇO INOXIDÁVEL

RODA ALP SOFT Poliuretano Moldado Soft com Núcleo De Alumínio. Dureza: 75 Shore A. (-40°C a +80°C). Produzida com revestimento de poliuretano soft moldado de alta resiliência e núcleo de alumínio injetado sob pressão. É leve, resistente à oxidação. Ideal para aplicações nos mais diversos tipos de superfícies e ambientes. Suporta altas cargas, protege o piso, necessita de pouco esforço para partida e movimentação, produz baixo nível de ruídos durante o deslocamento, proporciona grande durabilidade e alta absorção de vibrações. Possui excelente resistência a abrasão, aos impactos, intempéries e a produtos químicos como graxas, óleos, sais e solventes. Pode ser utilizada a uma velocidade de até 4km/h.

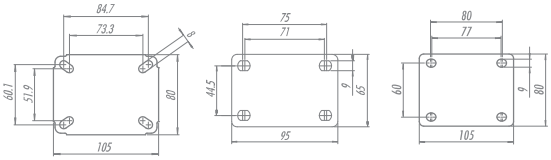
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 ALPN SOFT	FL 312 ALPN SOFT	R 312 ALPN SOFT	75	32	5/16"	Bucha de Nylon	125	103	71	107	80
GL 312 ALPE SOFT	FL 312 ALPE SOFT	R 312 ALPE SOFT				Rolamento de Esferas					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

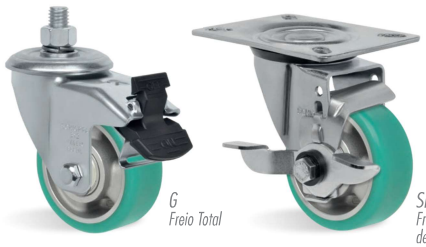
Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio



G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

P - POLIURETANO MOLDADO

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA P - Poliuretano Moldado. Dureza: 90 Shore A. (-40°C a +80°C). Produzida com revestimento em poliuretano moldado e núcleo em ferro fundido cinzento. Ideal para aplicações nos mais diversos tipos de superfícies e ambientes. Suporta altas cargas, protege o piso, necessita de menor esforço para movimentação, produz baixo nível de ruídos no deslocamento e tem excelente durabilidade. Possui excelente resistência a abrasão, impactos, intempéries e produtos químicos como graxas, óleos, sais e solventes. Pode ser utilizada a uma velocidade de até 4km/h.

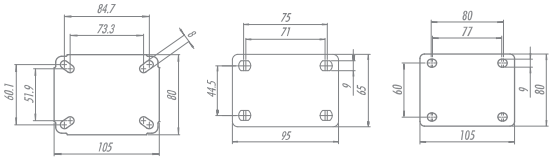
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 PN	FL 312 PN	R 312 PN				Furo Passante					
GL 312 PR	FL 312 PR	R 312 PR	75	32	5/16"	Rolamento de Roletes	170	103	71	107	80
GL 312 PE	FL 312 PE	R 312 PE				Rolamento de Esferas					

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G Freio Total

SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⌀ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

TM - TERMIC

Capacidade até 80kg

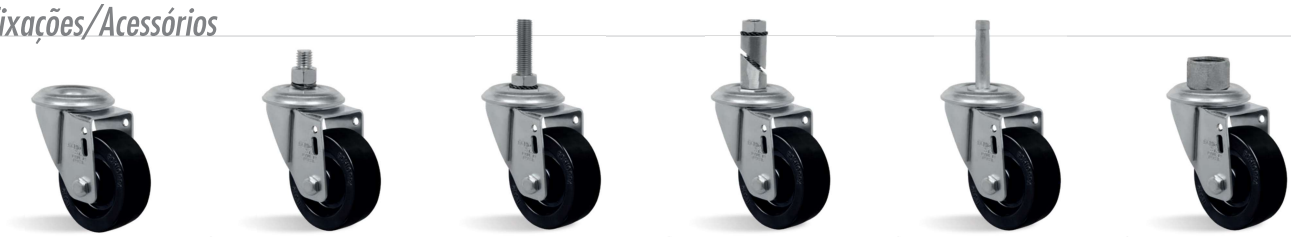
Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA TM - Termic. Dureza: 90 Shore D. Preta (0°C a +200°C), Cinza (0°C a +300°C). Fabricada com resina fenólica (baquelite), moldada sob alta pressão e calor. Indicada para aplicações em ambientes com temperaturas elevadas. Possui boas propriedades mecânicas, não deforma com carga estática e rola com facilidade. É resistente à maioria dos produtos químicos. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
*GL 312 TM	*FL 312 TM	*R 312 TM	75	32	5/16"	Furo Passante	70	103	71	107	80
*GL 412 TM	*FL 412 TM	*R 412 TM	100				80	126	80		

**OBS: Indicar a temperatura requerida ao final da referência. Ex. GL 312 TM 300.*

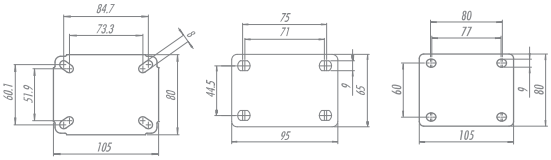
Fixações/Acessórios



Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Alumínio	Espiga Lisa	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EA	LEL	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G
Freio Total
Opção de Freio até máx. 110°C

SL
Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

C - CELERON

Capacidade até 150kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA C - Celeron. Dureza: 103 Rockwell M. (-30ºC a +120ºC). Fabricada com composto obtido da combinação de fibras de algodão maceradas impregnadas com resina fenólica, moldado sob alta pressão e temperatura. Possui excelentes propriedades mecânicas, é leve e resistente, não deforma com carga estática, e roda com facilidade. Pode ser utilizada em uma larga faixa de temperaturas. É resistente a óleos, graxas e ácidos suaves em baixas concentrações. Não é recomendada 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.

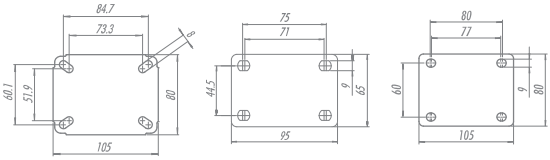
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 C	FL 312 C	R 312 C	75	32	5/16"	Furo Passante	150	103	71	107	80

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G Freio Total — SL Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP

L12

F - FERRO FUNDIDO

Capacidade até 170kg

Garfo fabricado em chapa estampada e cabeçote com dupla pista de esferas, acabamento zincado. Eixo da roda parafusado.

RODA F - Ferro Fundido. Dureza: 160 Brinell. (-40°C a +400°C). Para cada faixa de temperatura, existe um tipo de mancal adequado. Consulte-nos. Produzida com ferro fundido cinzento, roda com muita facilidade e proporciona grande redução do esforço de movimentação. É muito resistente e suporta cargas e temperaturas elevadas. Não é indicada para a utilização quando o nível de ruídos e a conservação do piso são necessários. A velocidade de trabalho indicada é até 4 km/h.

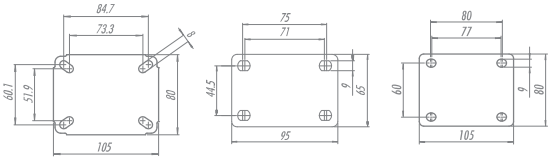
Rodízio Giratório	Rodízio Fixo	Roda	(mm)	(mm)	(pol)		KG	(mm)	s/ freio (mm)	c/ freio G (mm)	c/ freio SL (mm)
Referência											
GL 312 FN	FL 312 FN	R 312 FN	75	32	5/16"	Furo Passante	170	103	71	107	80

Fixações/Acessórios

Furo Central	Espiga Roscada		Expansor de Borracha	Expansor de Alumínio	Expansor de Nylon	Espiga Lisa	Bucha de Nylon	Cap's
13mm	1/2"NC X 25mm	1/2"NC X 64mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo	Ø7/16" X 50mm	Ver tabela abaixo	Ver tabela abaixo
LES	LE	LEX	EX	EA	EXN2	LEL	S	T

Cabeçote

Tipos de Placa



Placa L — Placa LA — Placa LEUR

Opções de Freio

G
Freio Total
Opção de freio até máx. 110° C

SL
Freio Lateral de Roda

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE BORRACHA (45)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EX1	18-21
EX2	21-24
EX3	25-28
EX4	27-30
EX5	37-40

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE ALUMÍNIO	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EA2	21-27
EA4	27-33

FIXAÇÃO POR EXPANSOR DE NYLON (70)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
EXN2	21,5-26,7
P/ ESPIGA M10 x 75 mm	

FIXAÇÃO POR BUCHA DE NYLON (43)	
REFERÊNCIA	MEDIDA (mm)
S1	Ø38
S2	Ø30
S3	Ø25
S4	⧄ 40 x 40

CAPS Nº	ROSCA
T1	1/2" BSP
T2	3/4" BSP
T3	1" BSP