

Ruote e ruote con supporto con anelli in gomma standard e fascia in gomma

3



Tabella dei contenuti

	VE Serie VE Ø ruota 80 - 200 mm Portata 50 - 205 kg	LE LE-VE 80 - 200 mm 50 - 205 kg	LER LER-VE 80 - 200 mm 50 - 205 kg	LEZ LEZ-VE 80 - 200 mm 50 - 205 kg	L	Pagina 132 133 134 135
	V Serie V Ø ruota 80 - 400 mm Portata 50 - 800 kg	 L-V 80 - 280 mm 50 - 385 kg	Pagina 136/137 138			
	VPP/VPE Serie VPP/VPE Ø ruota 80 - 400 mm Portata 50 - 350 kg	 LE-VPP 80 - 200 mm 50 - 205 kg	 LER-VPP 80 - 200 mm 50 - 205 kg	 LEZ-VPP 80 - 200 mm 50 - 205 kg	 L-VPP 80 - 250 mm 50 - 295 kg	Pagina 139/140 141 142 143 144
	TPA Serie TPA Ø ruota 80 - 200 mm Portata 100 - 250 kg	 LE-TPA 80 - 200 mm 100 - 250 kg	 LER-TPA 80 - 200 mm 100 - 250 kg	Pagina 145 146 147		
	VGA Serie VGA Ø ruota 100 - 125 mm Portata 90 - 100 kg	 LE-VGA 100 - 125 mm 90 - 100 kg	 LER-VGA 100 - 125 mm 90 - 100 kg	Pagina 148 149 150		

Serie: VE

Ruote con anello in gomma standard, centro ruota in lamiera d'acciaio

50 - 205 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-25° C - +80° C
Forza di spinta	ragionevole
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie VE:

Anello: In gomma standard, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore nero, conforme a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/CE.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Tipo di scorrimento:

- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata

Altre caratteristiche:

Resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37).

Resistenza termica: Da -25° C a +80° C.

Con temperature ambiente sopra i +60° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Panoramica serie di ruote pagina 43

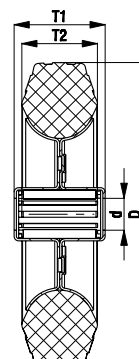
Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
VE 80/12R	80	25	50	c. a rullini	12	35
VE 100/12R	100	30	70	c. a rullini	12	45
VE 125/12R	125	37,5	100	c. a rullini	12	45
VE 150/20R	150	40	135	c. a rullini	20	60
VE 160/20R	160	40	135	c. a rullini	20	60
VE 180/20R	180	50	170	c. a rullini	20	60
VE 200/20R	200	50	205	c. a rullini	20	60

Altre dimensioni, vedere serie ruote V a pagina 136 e 137

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL
Disponibile per	Tutte le versioni	Tutte le versioni

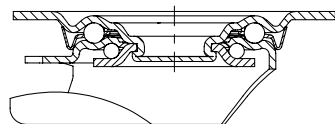


Serie: LE-VE, B-VE

Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, piastra da avvitare, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



Supporti: Serie LE/B - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere e guarnizione nel gruppo rotante. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.

Assale avvitato.

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Panoramica supporti: Pagina 64

Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77

Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VE - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.

Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Tipo di scorrimento: Cuscinetto a rullini.

Descrizione dettagliata: Pagine 132 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
LE-VE 80R	B-VE 80R	LE-VE 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VE 100R	B-VE 100R	LE-VE 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VE 125R	B-VE 125R	LE-VE 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-VE 150R	B-VE 150R	LE-VE 150R-FI	150	40	135	c. a rullini	190	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VE 160R	B-VE 160R	LE-VE 160R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VE 180R	B-VE 180R	LE-VE 180R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VE 200R	B-VE 200R	LE-VE 200R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera	Con parafili in lamiera d'acciaio zincata	Con bloccaggio "stop-top"	Con bloccaggio centrale "central-stop"	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° *	Con parapiedi in materiale sintetico (-FP) o acciaio (-FS)
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38	84	80	81	83	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL	-FA	-ST	-CS11	RI-03.01 / RI-03.03	-FP / -FS
Disponibile per	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Ø ruota 150-200 mm	Ø ruota 160+200 mm	RI-03.01: Ø 100-125 RI-03.03: Ø 150-200	Su richiesta

* Solo per ruote con supporto girevole senza bloccaggio

Serie: LER-VE

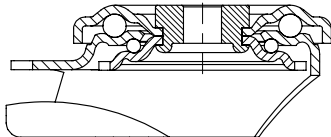
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, foro centrale, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LER - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.

Assale avvitato.

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Panoramica supporti: Pagina 65

Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VE - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.

Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Tipo di scorrimento: Cuscinetto a rullini.

Descrizione dettagliata: Pagine 132 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø piastra [mm]	Ø foro centrale [mm]	Disassam. [mm]
LER-VE 80R	LER-VE 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	70	13	38
LER-VE 100R	LER-VE 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	70	13	36
LER-VE 125R	LER-VE 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	70	13	40
LER-VE 150R	LER-VE 150R-FI	150	40	135	c. a rullini	190	88	13	54
LER-VE 160R	LER-VE 160R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	88	13	54
LER-VE 180R	LER-VE 180R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	88	13	54
LER-VE 200R	LER-VE 200R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	88	13	54

Varianti / Accessori



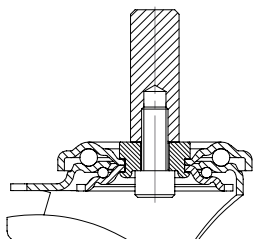
	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera	Con parafile in lamiera d'acciaio zincata	Con parapiedi in materiale sintetico	Con parapiedi in acciaio
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38	84	84	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL	-FA	-FP	-FS
Disponibile per	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Ø ruota 125 mm su richiesta	Ø ruota 150, 160, 200 su richiesta

Serie: LEZ-VE

Ruote con supporto in lamiera d'acciaio con codolo, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LEZ - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento. Il codolo a clip in acciaio ed il perno centrale sono sia avvitati che bloccati, oppure eseguiti a pezzo unico. Assale avvitato. Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6. Panoramica supporti: Pagina 65 Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VE - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera. Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6. Tipo di scorrimento: Cuscinetto a rullini. Descrizione dettagliata: Pagine 132 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø codolo [mm]	Lungh. codolo [mm]	Disassam. [mm]
LEZ-VE 80R	LEZ-VE 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	20	50	38
LEZ-VE 100R	LEZ-VE 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	20	50	36
LEZ-VE 125R	LEZ-VE 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	20	50	40
LEZ-VE 150R-22	LEZ-VE 150R-22-FI	150	40	135	c. a rullini	190	22	60	54
LEZ-VE 150R-27	LEZ-VE 150R-27-FI	150	40	135	c. a rullini	190	27	60	54
LEZ-VE 160R-22	LEZ-VE 160R-22-FI	160	40	135	c. a rullini	195	22	60	54
LEZ-VE 160R-27	LEZ-VE 160R-27-FI	160	40	135	c. a rullini	195	27	60	54
LEZ-VE 180R-22	LEZ-VE 180R-22-FI	180	50	170	c. a rullini	215	22	60	54
LEZ-VE 180R-27	LEZ-VE 180R-27-FI	180	50	170	c. a rullini	215	27	60	54
LEZ-VE 200R-22	LEZ-VE 200R-22-FI	200	50	205	c. a rullini	235	22	60	54
LEZ-VE 200R-27	LEZ-VE 200R-27-FI	200	50	205	c. a rullini	235	27	60	54

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera	Con parafile in lamiera d'acciaio zincata	Con parapiedi in materiale sintetico	Con parapiedi in acciaio
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38	84	84	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL	-FA	-FP	-FS
Disponibile per	Tutte le versioni	Su richiesta	Su richiesta	Ø ruota 125 mm su richiesta	Ø ruota 150, 160, 200 su richiesta

Serie: V, Ø ruota 80 - 200 mm

Ruote con anello in gomma standard, centro ruota in lamiera d'acciaio, versione rinforzata

50 - 300 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-25° C - +80° C
Forza di spinta	ragionevole
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie V:

Anello: In gomma standard, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore nero, conforme a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/CE.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, con mozzo in tubo d'acciaio, avvitato o aggraffato centralmente. **La costruzione di questo centro ruota speciale Blickle è estremamente solida, anche in caso di urti e shock da carico estremi. Si distingue inoltre per la sua forma elegante (Premio Design - "Die gute Industrieform").**

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata
- Cuscinetto a sfere: Due cuscinetti a sfere inseriti a pressione, lubrificati con grasso di lunga durata.

Altre caratteristiche:

Resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37).

Resistenza termica: Da -25° C a +80° C.

Con temperature ambiente sopra i +60° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Panoramica serie di ruote pagina 43

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
V 80/12R	80	25	50	c. a rullini	12	35
V 100/15R	100	30	70	c. a rullini	15	45
V 125/15R	125	37,5	100	c. a rullini	15	45
V 140/15R	140	37,5	115	c. a rullini	15	45
V 162/20G	160	40	135	foro pass.	20	60
V 162/20R	160	40	135	c. a rullini	20	60
V 182/20G	180	50	170	foro pass.	20	60
V 182/20R	180	50	170	c. a rullini	20	60
V 184/20-50K *	180	80	300	c. a sfere	20	50
V 202/20G	200	50	205	foro pass.	20	60
V 202/20R	200	50	205	c. a rullini	20	60
V 202/25R	200	50	205	c. a rullini	25	60
V 200/20K *	200	50	205	c. a sfere	20	60
V 205/20R	200	65	225	c. a rullini	20	60

* Versione avvitata

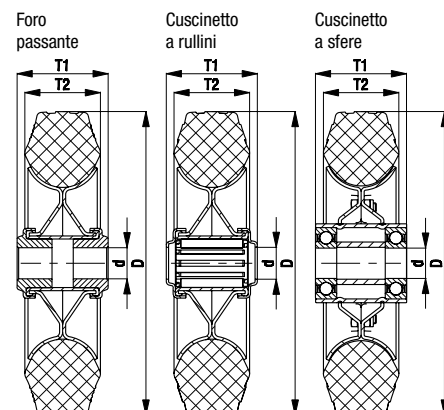
Altri Ø ruota, vedere pagina seguente

Varianti / Accessori



Figura	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera
V 184/20-50K		
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL
Disponibile per	Ø ruota 80-180x50, 200x50 mm **	Ø ruota 80-180x50, 200x50 mm **

** disponibile solo per le versioni con c. a rullini ed a sfere



Serie: V, Ø ruota 250 - 400 mm

Ruote con anello in gomma standard, centro ruota in lamiera d'acciaio

295 - 800 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-25° C - +80° C
Forza di spinta	ragionevole
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie V:

Anello: In gomma standard, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore nero, conforme a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/CE.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, con mozzo in tubo d'acciaio, avvitato o aggraffato centralmente. **La costruzione di questo centro ruota speciale Blickle è estremamente solida, anche in caso di urti e shock da carico estremi. Si distingue inoltre per la sua forma elegante (Premio Design - "Die gute Industrieform").**

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata
- Cuscinetto a sfere: Due cuscinetti a sfere inseriti a pressione, lubrificati con grasso di lunga durata.

Altre caratteristiche:

Resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37).

Resistenza termica: Da -25° C a +80° C.

Con temperature ambiente sopra i +60° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Panoramica serie di ruote pagina 43

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
V 252/20G *	250	60	295	foro pass.	20	65
V 252/25G *	250	60	295	foro pass.	25	65
V 252/25R *	250	60	295	c. a rullini	25	65
V 250/25K	250	60	295	c. a sfere	25	65
V 254/25-65R	250	75	320	c. a rullini	25	65
V 256/20-75K	250	85	350	c. a sfere	20	75
V 256/25-75K	250	85	350	c. a sfere	25	75
V 265/25-75G	265	64	800 **	foro pass.	25	75
V 282/25R *	280	70	385	c. a rullini	25	75
V 302/25-50R	300	60	300	c. a rullini	25	50
V 302/25-75R	300	60	300	c. a rullini	25	75
V 302/30-55G	300	60	700 **	foro pass.	30	55
V 350/25-80R	350	70	300	c. a rullini	25	80
V 350/25-75K	350	70	300	c. a sfere	25	75
V 400/25-90G	400	75	300	foro pass.	25	90
V 400/25-75R	400	75	300	c. a rullini	25	75
V 400/25-90R	400	75	300	c. a rullini	25	90
V 400/30-90R	400	75	300	c. a rullini	30	90
V 402/25-90R	400	80	475	c. a rullini	25	90
V 402/30-90K	400	80	475	c. a sfere	30	90

* Versione aggraffata centralmente

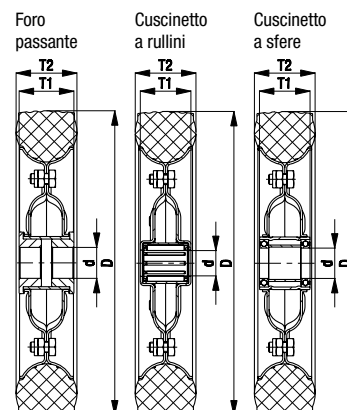
** Portata statica

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL
Disponibile per	Ø ruota 250x60 mm***	Ø ruota 250x60 mm***

*** disponibile solo per le versioni con c. a rullini ed a sfere



Serie: L-V, B-V, BH-V

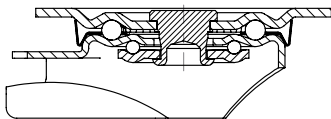
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, versione semi-pesante, piastra da avvitare, ruota con anello in gomma standard

50 - 385 kg

RoHS



3



Supporti: Serie L/B/BH - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza (Ø ruota 160-280 mm), con guarnizione nel gruppo rotante (eccezione: dimensione piastra 175x175 mm). La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento. Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 65
Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie V - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.
Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, con mozzo in tubo d'acciaio.
La costruzione di questo centro ruota speciale Blickle è estremamente solida, anche in caso di urti e shock da carico estremi. Si distingue inoltre per la sua forma elegante (Premio Design - "Die gute Industrieform").
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Tipi di scorrimento: Cuscinetto a rullini oppure due cuscinetti a sfere inseriti a pressione.
Descrizione dettagliata: Pagine 136, 137 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
L-V 80R	B-V 80R	L-V 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-V 100R	B-V 100R	L-V 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-V 125R	B-V 125R	L-V 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	100 x 85	80 x 60	9	40
L-V 140R	B-V 140R	L-V 140R-FI	140	37,5	115	c. a rullini	170	140 x 110	105 x 75-80	11	50
L-V 162R	B-V 162R	L-V 162R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-V 182R	B-V 182R	L-V 182R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-V 202R	B-V 202R	L-V 202R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	65
L-V 200K	B-V 200K	L-V 200K-FI	200	50	205	c. a sfere	235	140 x 110	105 x 75-80	11	65
L-V 205R	B-V 205R	*	200	65	225	c. a rullini	240	140 x 110	105 x 75-80	11	70
L-V 252R-3	BH-V 252R	*	250	60	295	c. a rullini	295	140 x 110	105 x 75-80	11	77
L-V 252R		*	250	60	295	c. a rullini	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-V 252R		250	60	295	c. a rullini	295	220 x 120	190 x 75	15	
L-V 256K		*	250	85	350	c. a sfere	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-V 256K		250	85	350	c. a sfere	295	220 x 120	190 x 75	15	
L-V 282R		*	280	70	385	c. a rullini	318	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-V 282R		280	70	385	c. a rullini	318	220 x 120	190 x 75	15	

* Variante di bloccaggio "stop-top" vedere Varianti / Accessori

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	In versione elettro-conduttiva, gomma nera	Con parafili in lamiera d'acciaio zincata	Con bloccaggio "stop-top"	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° **	Con parapiedi in materiale sintetico	Con parapiedi in acciaio
Descrizione tecnica a pagina	38	36, 38	84	80	83	84	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-EL	-FA	-ST	RI-03.01 / RI-05.03	-FP	-FS
Disponibile per	Ø ruota 80 - 200x50, 250x60 mm	Ø ruota 80 - 200x50, 250x60 mm	Ø ruota 80 - 250x60 mm	Tutte le versioni	RI-03.01: Ø 100-125 RI-05.03: 160-200x50	Ø ruota 125 mm su richiesta	Ø ruota 160+200 mm su richiesta

** Solo per ruote con supporto girevole senza bloccaggio

Serie: VPP, Ø ruota 80 - 180 mm

Ruote con anello in gomma standard, centro ruota in materiale sintetico

50 - 170 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-20° C - +60° C
Forza di spinta	ragionevole
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie VPP:

Anello: In gomma standard, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore nero, conforme a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/CE. Ruota dimensione 80 x 32 mm: durezza 90° Shore A.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, colore nero.

Ruota dimensione 80 x 32 mm: In poliammide 6 di prima qualità resistente alla rottura, colore grigio scuro.

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata

Altre caratteristiche:

Elevata resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37). Resistenza termica: Da -20° C a +60° C.

Con temperature ambiente sopra i +30° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Panoramica serie di ruote pagina 43

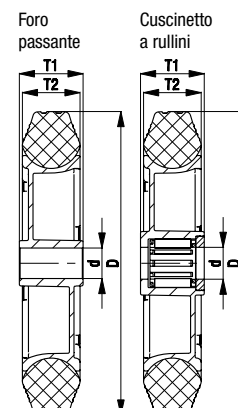
Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
VPP 80/12G	80	25	50	foro pass.	12	35
VPP 80/12R	80	25	50	c. a rullini	12	35
VPP 82/12G	80	32	100	foro pass.	12	35
VPP 100/12G	100	30	70	foro pass.	12	45
VPP 100/15G	100	30	70	foro pass.	15	45
VPP 100/12R	100	30	70	c. a rullini	12	45
VPP 100/15R	100	30	70	c. a rullini	15	45
VPP 125/12G	125	37,5	100	foro pass.	12	45
VPP 125/15G	125	37,5	100	foro pass.	15	45
VPP 125/12R	125	37,5	100	c. a rullini	12	45
VPP 125/15R	125	37,5	100	c. a rullini	15	45
VPP 140/15G	140	37,5	115	foro pass.	15	45
VPP 140/15R	140	37,5	115	c. a rullini	15	45
VPP 150/20G	150	40	135	foro pass.	20	60
VPP 150/20R	150	40	135	c. a rullini	20	60
VPP 160/20-45G	160	40	135	foro pass.	20	45
VPP 160/20G	160	40	135	foro pass.	20	60
VPP 160/20-45R	160	40	135	c. a rullini	20	45
VPP 160/20R	160	40	135	c. a rullini	20	60
VPP 180/20G	180	50	170	foro pass.	20	60
VPP 180/20R	180	50	170	c. a rullini	20	60

Altri Ø ruota, vedere pagina seguente

Varianti / Accessori



Figura della ruota VPP 82/12G	Con gomma grigia, antitraccia	Con cuscinetto a rullini inox nel mozzo	Coprimozzo STARLOCK® in acciaio inox
Descrizione tecnica a pagina	38	60	85
Complemento cod. prodotto	-SG	-XR	ST-KA 12, 15, 20
Disponibile per	Tutte le versioni	Su richiesta	Tutti i Ø foro mozzo



Serie: VPP, Ø ruota 200 - 400 mm, VPE, Ø ruota 260 mm

Ruote con anello in gomma standard, centro ruota in materiale sintetico

150 - 350 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-20° C - +60° C
Forza di spinta	ragionevole
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie VPP, VPE:

Anello: In gomma standard, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore nero, conforme a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/CE.

Ruota dimensione 260 x 85 mm: durezza 55° Shore A.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, colore nero.

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata
- Cuscinetto a sfere: Due cuscinetti a sfere inseriti a pressione, lubrificati con grasso di lunga durata.

Altre caratteristiche:

Elevata resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37). Resistenza termica: Da -20° C a +60° C.

Con temperature ambiente sopra i +30° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

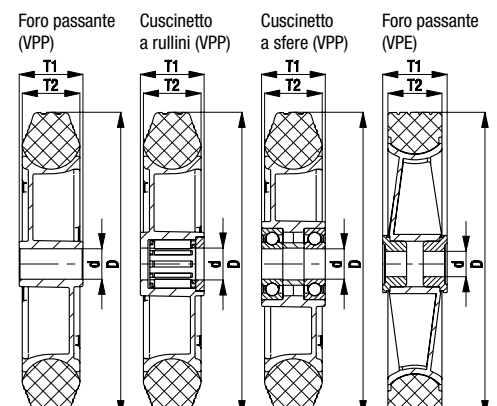
Panoramica serie di ruote pagina 43

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
VPP 200/20G	200	50	205	foro pass.	20	60
VPP 200/25G	200	50	205	foro pass.	25	60
VPP 200/20R	200	50	205	c. a rullini	20	60
VPP 200/20K	200	50	205	c. a sfere	20	60
VPP 205/20G	200	65	205	foro pass.	20	60
VPP 250/20G	250	60	295	foro pass.	20	65
VPP 250/20-74G	250	60	295	foro pass.	20	74
VPP 250/25G	250	60	295	foro pass.	25	65
VPP 250/25-74G	250	60	295	foro pass.	25	74
VPP 250/25R	250	60	295	c. a rullini	25	65
VPP 250/20K	250	60	295	c. a sfere	20	65
VPP 250/25K	250	60	295	c. a sfere	25	65
VPP 254/25G	250	75	300	foro pass.	25	65
VPP 256/20G	250	85	250	foro pass.	20	75
VPP 256/20R	250	85	250	c. a rullini	20	75
VPE 260/20G	260	85	150	foro pass.	20	88
VPP 300/25G	300	60	250	foro pass.	25	60
VPP 355/25R	355	75	300	c. a rullini	25	75
VPP 400/25G	400	100	350	foro pass.	25	75
VPP 400/25R	400	100	350	c. a rullini	25	75

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con centro ruota colore rosso	Con cuscinetto a rullini inox nel mozzo	Coprimozzo STARLOCK® in acciaio inox
Descrizione tecnica a pagina	38		60	85
Complemento cod. prodotto	-SG	-ROT	-XR	ST-KA 20, 25
Disponibile per	Ø ruota 200x50 + 250x60 mm	Ø ruota 260 mm	Su richiesta	Tutti i Ø foro mozzo

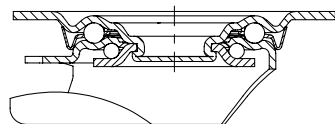


Serie: LE-VPP, B-VPP

Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, piastra da avvitare, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



Supporti: Serie LE/B - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere e guarnizione nel gruppo rotante. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.
Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 64
Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VPP - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: 90° Shore A.
Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, nero.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: In poliammide 6 di prima qualità resistente alla rottura, grigio scuro.
Tipi di scorrimento: Foro passante o cuscinetto a rullini.
Descrizione dettagliata: Pagine 139, 140 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
LE-VPP 80G	B-VPP 80G	LE-VPP 80G-FI	80	25	50	foro pass.	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 80R	B-VPP 80R	LE-VPP 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 82G	B-VPP 82G	LE-VPP 82G-FI	80	32	100	foro pass.	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 100G	B-VPP 100G	LE-VPP 100G-FI	100	30	70	foro pass.	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VPP 100R	B-VPP 100R	LE-VPP 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VPP 125G	B-VPP 125G	LE-VPP 125G-FI	125	37,5	100	foro pass.	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-VPP 125R	B-VPP 125R	LE-VPP 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-VPP 150G	B-VPP 150G	LE-VPP 150G-FI	150	40	135	foro pass.	190	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 150R	B-VPP 150R	LE-VPP 150R-FI	150	40	135	c. a rullini	190	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 160G	B-VPP 160G	LE-VPP 160G-FI	160	40	135	foro pass.	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 160R	B-VPP 160R	LE-VPP 160R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 180G	B-VPP 180G	LE-VPP 180G-FI	180	50	170	foro pass.	215	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 180R	B-VPP 180R	LE-VPP 180R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 200G	B-VPP 200G	LE-VPP 200G-FI	200	50	205	foro pass.	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-VPP 200R	B-VPP 200R	LE-VPP 200R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54

Versione in acciaio inox, vedere pagina 355

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con parafile in lamiera d'acciaio zincata	Con bloccaggio "stop-top"	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° *	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° *	Con parapiedi in materiale sintetico
Descrizione tecnica a pagina	38	84	80	83	83	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-03.03	-FP
Disponibile per	Tutte le versioni	Tutte le versioni	Ø ruota 150-200 mm	Ø ruota 100-125 mm	Ø ruota 150-200 mm	Ø ruota 125 mm su richiesta

* Solo per ruote con supporto girevole senza bloccaggio

Serie: LER-VPP

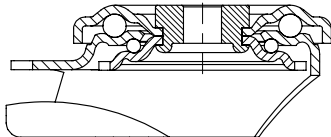
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, foro centrale, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LER - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.
Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 65
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VPP - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: 90° Shore A.
Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, nero.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: In poliammide 6 di prima qualità resistente alla rottura, grigio scuro.
Tipi di scorrimento: Foro passante o cuscinetto a rullini.
Descrizione dettagliata: Pagine 139, 140 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø piastra [mm]	Ø foro centrale [mm]	Disassam. [mm]
LER-VPP 80G	LER-VPP 80G-FI	80	25	50	foro pass.	102	70	13	38
LER-VPP 80R	LER-VPP 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	70	13	38
LER-VPP 82G	LER-VPP 82G-FI	80	32	100	foro pass.	102	70	13	38
LER-VPP 100G	LER-VPP 100G-FI	100	30	70	foro pass.	125	70	13	36
LER-VPP 100R	LER-VPP 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	70	13	36
LER-VPP 125G	LER-VPP 125G-FI	125	37,5	100	foro pass.	150	70	13	40
LER-VPP 125R	LER-VPP 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	70	13	40
LER-VPP 150G	LER-VPP 150G-FI	150	40	135	foro pass.	190	88	13	54
LER-VPP 150R	LER-VPP 150R-FI	150	40	135	c. a rullini	190	88	13	54
LER-VPP 160G	LER-VPP 160G-FI	160	40	135	foro pass.	195	88	13	54
LER-VPP 160R	LER-VPP 160R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	88	13	54
LER-VPP 180G	LER-VPP 180G-FI	180	50	170	foro pass.	215	88	13	54
LER-VPP 180R	LER-VPP 180R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	88	13	54
LER-VPP 200G	LER-VPP 200G-FI	200	50	205	foro pass.	235	88	13	54
LER-VPP 200R	LER-VPP 200R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	88	13	54

Versione in acciaio inox, vedere pagina 356

Varianti / Accessori



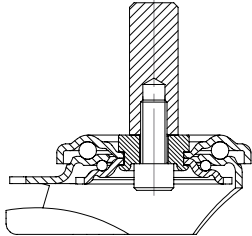
	Con gomma grigia, antitraccia	Con parafilini in lamiera d'acciaio zincata	Con parapiedi in materiale sintetico
Descrizione tecnica a pagina	38	84	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-FA	-FP
Disponibile per	Tutte le versioni	Su richiesta	Ø ruota 125 mm su richiesta

Serie: LEZ-VPP

Ruote con supporto in lamiera d'acciaio con codolo, ruota con anello in gomma standard

50 - 205 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LEZ - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento. Il codolo a clip in acciaio ed il perno centrale sono sia avvitati che bloccati, oppure eseguiti a pezzo unico.
Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 65
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VPP - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: 90° Shore A.
Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, nero.
Ruota dimensione 80 x 32 mm: In poliammide 6 di prima qualità resistente alla rottura, grigio scuro.
Tipo di scorrimento: Foro passante.
Descrizione dettagliata: Pagine 139, 140 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø codolo [mm]	Lungh. codolo [mm]	Disassam. [mm]
LEZ-VPP 80G	LEZ-VPP 80G-FI	80	25	50	foro pass.	102	20	50	38
LEZ-VPP 82G	LEZ-VPP 82G-FI	80	32	100	foro pass.	102	20	50	38
LEZ-VPP 100G	LEZ-VPP 100G-FI	100	30	70	foro pass.	125	20	50	36
LEZ-VPP 125G	LEZ-VPP 125G-FI	125	37,5	100	foro pass.	150	20	50	40
LEZ-VPP 150G-22	LEZ-VPP 150G-22-FI	150	40	135	foro pass.	190	22	60	54
LEZ-VPP 150G-27	LEZ-VPP 150G-27-FI	150	40	135	foro pass.	190	27	60	54
LEZ-VPP 160G-22	LEZ-VPP 160G-22-FI	160	40	135	foro pass.	195	22	60	54
LEZ-VPP 160G-27	LEZ-VPP 160G-27-FI	160	40	135	foro pass.	195	27	60	54
LEZ-VPP 200G-22	LEZ-VPP 200G-22-FI	200	50	205	foro pass.	235	22	60	54
LEZ-VPP 200G-27	LEZ-VPP 200G-27-FI	200	50	205	foro pass.	235	27	60	54

Versione in acciaio inox, vedere pagina 357

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con parafile in lamiera d'acciaio zincata
Descrizione tecnica a pagina	38	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-FA
Disponibile per	Tutte le versioni	Su richiesta

Serie: L-VPP, B-VPP, BH-VPP

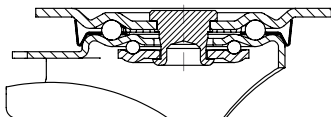
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, versione semi-pesante, piastra da avvitare, ruota con anello in gomma standard

50 - 295 kg

RoHS



3



Supporti: Serie L/B/BH - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza (Ø ruota 160-250 mm), con guarnizione nel gruppo rotante. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.

Assale avvitato.

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Panoramica supporti: Pagina 65

Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77

Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VPP - Anello: In gomma standard, 80° Shore A, nera.

Ruota dimensione 80 x 32 mm: 90° Shore A.

Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, nero.

Ruota dimensione 80 x 32 mm: In poliammide 6 di prima qualità resistente alla rottura, grigio scuro.

Tipi di scorrimento: Foro passante o cuscinetto a rullini.

Descrizione dettagliata: Pagine 139, 140 e 43

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
L-VPP 80G	B-VPP 80G	L-VPP 80G-FI	80	25	50	foro pass.	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 80R	B-VPP 80R	L-VPP 80R-FI	80	25	50	c. a rullini	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 82G	B-VPP 82G	L-VPP 82G-FI	80	32	100	foro pass.	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 100G	B-VPP 100G	L-VPP 100G-FI	100	30	70	foro pass.	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-VPP 100R	B-VPP 100R	L-VPP 100R-FI	100	30	70	c. a rullini	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-VPP 125G	B-VPP 125G	L-VPP 125G-FI	125	37,5	100	foro pass.	150	100 x 85	80 x 60	9	40
L-VPP 125R	B-VPP 125R	L-VPP 125R-FI	125	37,5	100	c. a rullini	150	100 x 85	80 x 60	9	40
L-VPP 140G	B-VPP 140G	L-VPP 140G-FI	140	37,5	115	foro pass.	170	140 x 110	105 x 75-80	11	50
L-VPP 140R	B-VPP 140R	L-VPP 140R-FI	140	37,5	115	c. a rullini	170	140 x 110	105 x 75-80	11	50
L-VPP 160G	B-VPP 160G	L-VPP 160G-FI	160	40	135	foro pass.	195	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-VPP 160R	B-VPP 160R	L-VPP 160R-FI	160	40	135	c. a rullini	195	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-VPP 180G	B-VPP 180G	L-VPP 180G-FI	180	50	170	foro pass.	215	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-VPP 180R	B-VPP 180R	L-VPP 180R-FI	180	50	170	c. a rullini	215	140 x 110	105 x 75-80	11	60
L-VPP 200G	B-VPP 200G	L-VPP 200G-FI	200	50	205	foro pass.	235	140 x 110	105 x 75-80	11	65
L-VPP 200R	B-VPP 200R	L-VPP 200R-FI	200	50	205	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	65
L-VPP 250G-3	BH-VPP 250G	*	250	60	295	foro pass.	295	140 x 110	105 x 75-80	11	77
L-VPP 250R-3	BH-VPP 250R	*	250	60	295	c. a rullini	295	140 x 110	105 x 75-80	11	77

* Variante di bloccaggio "stop-top" vedere Varianti / Accessori

Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con parafile in lamiera d'acciaio zincata	Con bloccaggio "stop-top"	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° **	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° **	Con parapiedi in materiale sintetico
Descrizione tecnica a pagina	38	84	80	83	83	84
Complemento cod. prodotto	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FP
Disponibile per	Tutte le versioni	Ø ruota 80-200 mm	Tutte le versioni	Ø ruota 100-125 mm	Ø ruota 160-200 mm	Ø ruota 125 mm su richiesta

** Solo per ruote con supporto girevole senza bloccaggio

Serie: TPA

Ruote con rivestimento in gomma termoplastica, corpo ruota in polipropilene

100 - 250 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	85° Shore A
Resistenza termica	-20° C - +60° C
Forza di spinta	molto buono
Rumore di scorrimento	buono
Protezione del pavimento	buono

Ruote serie TPA:

Rivestimento: In elastomero di gomma termoplastica (TPE) di prima qualità, durezza 85° Shore A, elevato comfort di guida, scorrimento silenzioso, forza di spinta e resistenza alla rotazione basse, non danneggia il pavimento, colore grigio, anti-traccia, fusione ad accoppiamento chimico con il corpo ruota.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Corpo ruota: In polipropilene di prima qualità resistente alla rottura, colore grigio argento (variante elettro-conduttiva "-ELS" colore nero).

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a rullini, lubrificato con grasso di lunga durata
- Cuscinetto a sfere (C): Un cuscinetto a sfere iniettato al centro e chiuso a tenuta, Ø ruota 80-125 mm con parafile in materiale sintetico integrato, lubrificato con grasso di lunga durata.

Altre caratteristiche:

Elevata resistenza chimica a molti agenti aggressivi (tabella pagine 36-37).

Resistenza termica: Da -20° C a +60° C.

Con temperature ambiente sopra i +30° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Il rivestimento è oleoso. Con una pavimentazione delicata possono verificarsi macchie da contatto.

Come alternativa consigliamo ruote della serie VGA (pagina 148) o PATH (pagina 208).

Panoramica serie di ruote pagina 42

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
TPA 80/12G	80	32	100	foro pass.	12	35
TPA 80/8K-FK	80	32	100	c. a sfere (C)	8	36
TPA 102/12G	100	32	110	foro pass.	12	45
TPA 102/8K-FK	100	32	110	c. a sfere (C)	8	46
TPA 127/12G	125	32	125	foro pass.	12	45
TPA 127/8K-FK	125	32	125	c. a sfere (C)	8	46
TPA 160/20G	160	40	200	foro pass.	20	60
TPA 160/20R	160	40	200	c. a rullini	20	60
TPA 160/20K	160	40	200	c. a sfere (C)	20	60
TPA 200/20G	200	40	250	foro pass.	20	60
TPA 200/20R	200	40	250	c. a rullini	20	60
TPA 200/20K	200	40	250	c. a sfere (C)	20	60

Altre dimensioni, vedere pagina 88

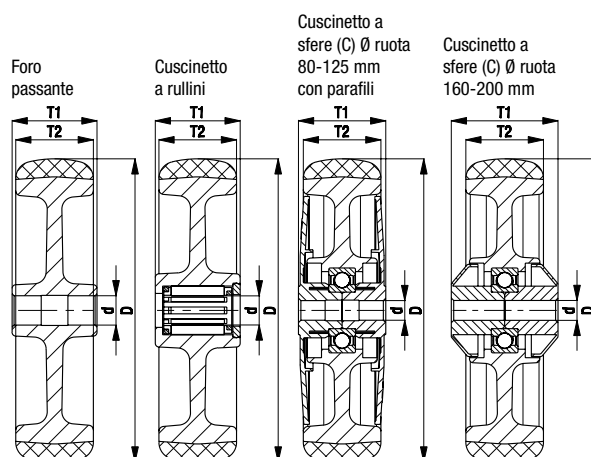
Varianti / Accessori *



Figura della versione	In versione elettro-conduttiva, grigio, antitraccia **	Ruota c. a sfere con guarnizione supplementare
Descrizione tecnica a pagina	36, 38	61
Complemento cod. prodotto	-ELS	-KD
Disponibile per	Tutte le versioni con foro pass. e c. a sfere	Tutte le versioni con cuscinetto a sfere

* **Ulteriori varianti / accessori:** cuscinetto a rullini resistente alla corrosione (-XR), disponibile per tutte le versioni con cuscinetto a rullini (descrizione tecnica a pagina 60)

** La portata si riduce del 35%.



Serie: LE-TPA, B-TPA

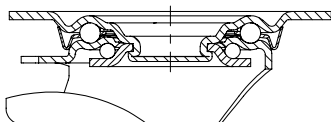
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, piastra da avvitare, ruota con rivestimento in gomma termoplastica

100 - 250 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LE/B - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere e guarnizione nel gruppo rotante. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.

Assale avvitato.

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Panoramica supporti: Pagina 64

Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77

Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie TPA - Rivestimento: In elastomero di gomma termoplastico (TPE) di prima qualità, oleoso, 85° Shore A, grigio, antitraccia.

Corpo ruota: In polipropilene di prima qualità resistente alla rottura, colore grigio argento (variante elettro-conduttiva "ELS" nera).

Tipi di scorrimento: Foro passante, cuscinetto a rullini o un cuscinetto a sfere iniettato al centro

(C). Cuscinetto a sfere (C) con Ø ruota

80-125 mm di serie con parafile in materiale sintetico.

Descrizione dettagliata: Pagine 145 e 42

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
LE-TPA 80G	B-TPA 80G	LE-TPA 80G-FI	80	32	100	foro pass.	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 80K-FK	B-TPA 80K-FK	LE-TPA 80K-FI-FK	80	32	100	c. a sfere (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 102G	B-TPA 102G	LE-TPA 102G-FI	100	32	110	foro pass.	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-TPA 102K-FK	B-TPA 102K-FK	LE-TPA 102K-FI-FK	100	32	110	c. a sfere (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-TPA 127G	B-TPA 127G	LE-TPA 127G-FI	125	32	125	foro pass.	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-TPA 127K-FK	B-TPA 127K-FK	LE-TPA 127K-FI-FK	125	32	125	c. a sfere (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-TPA 160G	B-TPA 160G	LE-TPA 160G-FI	160	40	200	foro pass.	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-TPA 160R	B-TPA 160R	LE-TPA 160R-FI	160	40	200	c. a rullini	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-TPA 160K	B-TPA 160K	LE-TPA 160K-FI	160	40	200	c. a sfere (C)	195	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-TPA 200G	B-TPA 200G	LE-TPA 200G-FI	200	40	250	foro pass.	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-TPA 200R	B-TPA 200R	LE-TPA 200R-FI	200	40	250	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54
LE-TPA 200K	B-TPA 200K	LE-TPA 200K-FI	200	40	250	c. a sfere (C)	235	140 x 110	105 x 75-80	11	54

Versione in acciaio inox, vedere pagina 353

Varianti / Accessori



	Figura della versione a foro passante	In versione elettro-conduttiva, grigio, antitraccia *	Con parapiedi in materiale sintetico	Ruota con guarnizione c. a sfere supplementare
Descrizione tecnica a pagina		36, 38	84	61
Complemento cod. prodotto		-ELS	-FP	-KD
Disponibile per		Tutte le versioni con foro pass. e c. a sfere	Ø ruota 125 mm su richiesta	Tutte le versioni con cuscinetto a sfere

* La portata si riduce del 35%.

Serie: LER-TPA

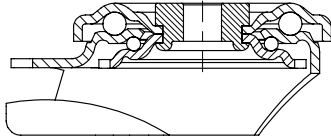
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, foro centrale, ruota con rivestimento in gomma termoplastica

100 - 250 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LER - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.
Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 65
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie TPA - Rivestimento: In elastomero di gomma termoplastico (TPE) di prima qualità, oleoso, 85° Shore A, grigio, antitraccia.
Corpo ruota: In polipropilene di prima qualità resistente alla rottura, colore grigio argento (variante elettro-conduttiva "-ELS" nera).
Tipi di scorrimento: Foro passante, cuscinetto a rullini o un cuscinetto a sfere iniettato al centro (C). Cuscinetto a sfere (C) con Ø ruota 80-125 mm di serie con parafile in materiale sintetico.
Descrizione dettagliata: Pagine 145 e 42



Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø piastra [mm]	Ø foro centrale [mm]	Disassam. [mm]
LER-TPA 80G	LER-TPA 80G-FI	80	32	100	foro pass.	102	70	13	38
LER-TPA 80K-FK	LER-TPA 80K-FI-FK	80	32	100	c. a sfere (C)	102	70	13	38
LER-TPA 102G	LER-TPA 102G-FI	100	32	110	foro pass.	125	70	13	36
LER-TPA 102K-FK	LER-TPA 102K-FI-FK	100	32	110	c. a sfere (C)	125	70	13	36
LER-TPA 127G	LER-TPA 127G-FI	125	32	125	foro pass.	150	70	13	40
LER-TPA 127K-FK	LER-TPA 127K-FI-FK	125	32	125	c. a sfere (C)	150	70	13	40
LER-TPA 160G	LER-TPA 160G-FI	160	40	200	foro pass.	195	88	13	54
LER-TPA 160R	LER-TPA 160R-FI	160	40	200	c. a rullini	195	88	13	54
LER-TPA 160K	LER-TPA 160K-FI	160	40	200	c. a sfere (C)	195	88	13	54
LER-TPA 200G	LER-TPA 200G-FI	200	40	250	foro pass.	235	88	13	54
LER-TPA 200R	LER-TPA 200R-FI	200	40	250	c. a rullini	235	88	13	54
LER-TPA 200K	LER-TPA 200K-FI	200	40	250	c. a sfere (C)	235	88	13	54

Versione in acciaio inox, vedere pagina 354

Varianti / Accessori



	Figura della versione a foro passante	In versione elettro-conduttiva, grigio, antitraccia *	Con parapiedi in materiale sintetico	Ruota con guarnizione c. a sfere supplementare
Descrizione tecnica a pagina		36, 38	84	61
Complemento cod. prodotto		-ELS	-FP	-KD
Disponibile per		Tutte le versioni con foro pass. e c. a sfere	Ø ruota 125 mm su richiesta	Tutte le versioni con cuscinetto a sfere

* La portata si riduce del 35%.

Serie: VGA

Ruote con anello in gomma, centro ruota in polipropilene

90 - 100 kg

RoHS



3

Durezza del rivestimento/anello	80° Shore A
Resistenza termica	-20° C - +60° C
Forza di spinta	buono
Rumore di scorrimento	molto buono
Protezione del pavimento	molto buono

Ruote serie VGA:

Anello: In gomma di prima qualità, durezza 80° Shore A, comfort di guida molto elevato, scorrimento silenzioso, non danneggia il pavimento, colore grigio scuro, antitraccia, non macchia al contatto.

(Descrizione del materiale a pagina 38)

Centro ruota: In polipropilene di prima qualità resistente alla rottura, centro ruota iniettato, colore grigio argento.

Tipi di scorrimento:

- Foro passante, resistente alla corrosione
- Cuscinetto a sfere (C): Un cuscinetto a sfere iniettato al centro e chiuso a tenuta, con parafile in materiale sintetico integrato, lubrificato con grasso di lunga durata.

Altre caratteristiche:

Elevata resistenza chimica a molti agenti aggressivi ad eccezione degli oli (tabella pagine 36-37). Resistenza termica: Da -20° C a +60° C.

Con temperature ambiente sopra i +30° C diminuiscono le portate.

In normali condizioni di utilizzo sono esenti da manutenzione.

Panoramica serie di ruote pagina 42

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Ø foro mozzo (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]
VGA 102/12G	100	32	90	foro pass.	12	45
VGA 102/8K-FK	100	32	90	c. a sfere (C)	8	46
VGA 127/12G	125	32	100	foro pass.	12	45
VGA 127/8K-FK	125	32	100	c. a sfere (C)	8	46

Varianti / Accessori

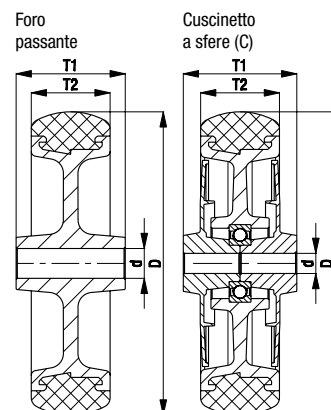


Figura della versione a foro passante

Descrizione tecnica a pagina

Complemento cod. prodotto

Disponibile per

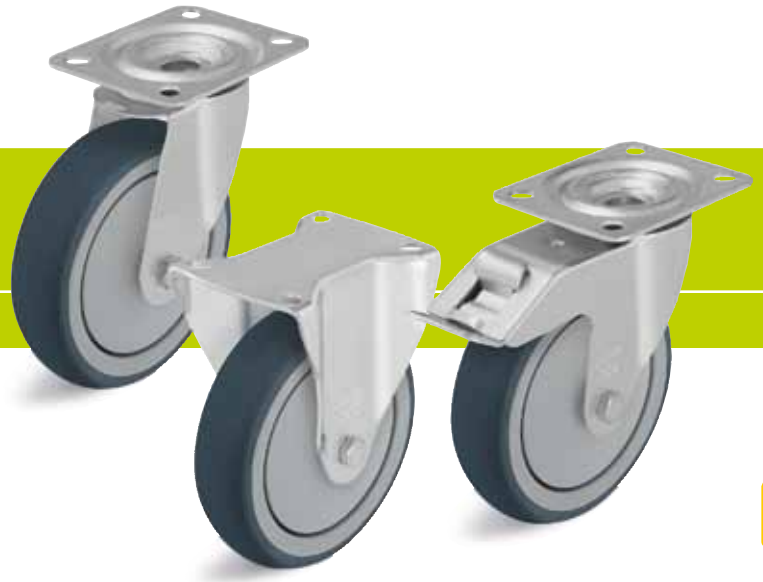


Serie: LE-VGA, B-VGA

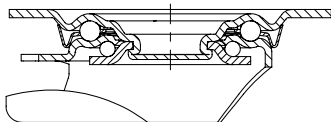
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, piastra da avvitare, ruota con anello in gomma

90 - 100 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LE/B - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere e guarnizione nel gruppo rotante. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.

Assale avvitato.

Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

Panoramica supporti: Pagina 64

Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 77

Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VGA - Anello: In gomma di prima qualità, 80° Shore A, grigio scuro, antitraccia, non macchia al contatto.

Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, centro ruota iniettato, grigio argento.

Tipi di scorrimento: Foro passante oppure un cuscinetto a sfere iniettato al centro (C). Cuscinetto a sfere (C) di serie con parafile in materiale sintetico.

Descrizione dettagliata: Pagine 148 e 42

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Dimensione piastra [mm]	Interasse fori di fissaggio [mm]	Ø fori di fissaggio [mm]	Disassam. supp. gir. [mm]
LE-VGA 102G	B-VGA 102G	LE-VGA 102G-FI	100	32	90	foro pass.	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VGA 102K-FK	B-VGA 102K-FK	LE-VGA 102K-FI-FK	100	32	90	c. a sfere (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VGA 127G	B-VGA 127G	LE-VGA 127G-FI	125	32	100	foro pass.	150	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-VGA 127K-FK	B-VGA 127K-FK	LE-VGA 127K-FI-FK	125	32	100	c. a sfere (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	40

Varianti / Accessori



Figura della versione a foro passante	Con parapiedi in materiale sintetico
Descrizione tecnica a pagina	84
Complemento cod. prodotto	-FP
Disponibile per	Ø ruota 125 mm su richiesta

Serie: LER-VGA

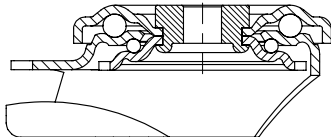
Ruote con supporto in lamiera d'acciaio, foro centrale, ruota con anello in gomma

90 - 100 kg

RoHS



3



Supporti: Serie LER - In lamiera d'acciaio stampata, con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza, protezione delle sfere garantita dalla forma particolare della piastra di fissaggio e della sede delle sfere. La speciale rivettatura dinamica Blickle del gruppo rotante ne assicura un gioco minimo durante lo scorrimento e garantisce una lunga durata grazie all'indurimento delle scanalature di rotolamento.
Assale avvitato.
Zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.
Panoramica supporti: Pagina 65
Freno ruota e gruppo rotante "stop-fix": Pagina 80

Ruote: Serie VGA - Anello: In gomma di prima qualità, 80° Shore A, grigio scuro, antitraccia, non macchia al contatto.
Centro ruota: In polipropilene di prima qualità, resistente alla rottura, centro ruota iniettato, grigio argento.
Tipi di scorrimento: Foro passante oppure un cuscinetto a sfere iniettato al centro (C). Cuscinetto a sfere (C) di serie con parafile in materiale sintetico.
Descrizione dettagliata: Pagine 148 e 42

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto girevole con "stop-fix"	Ø ruota [mm]	Largh. ruota [mm]	Portata [kg]	Tipo di scorrimento	Altezza totale [mm]	Ø piastra [mm]	Ø foro centrale [mm]	Disassam. [mm]
LER-VGA 102G	LER-VGA 102G-FI	100	32	90	foro pass.	125	70	13	36
LER-VGA 102K-FK	LER-VGA 102K-FI-FK	100	32	90	c. a sfere (C)	125	70	13	36
LER-VGA 127G	LER-VGA 127G-FI	125	32	100	foro pass.	150	70	13	40
LER-VGA 127K-FK	LER-VGA 127K-FI-FK	125	32	100	c. a sfere (C)	150	70	13	40

Varianti / Accessori



Figura della versione a foro passante	Con parapiedi in materiale sintetico
Descrizione tecnica a pagina	84
Complemento cod. prodotto	-FP
Disponibile per	Ø ruota 125 mm su richiesta

