






## Ruote e ruote con supporto con pneumatici

6



## Tabella dei contenuti

	<b>P</b>		<b>L</b>	<b>LS</b>
	Serie P Ø ruota 180 - 490 mm Portata 50 - 525 kg	L-P 200 - 260 mm 75 - 250 kg	LS-P 400 - 415 mm 350 - 525 kg	
	<b>Pagina</b>	<b>192/193</b>	<b>194</b>	<b>196</b>
	<b>PS</b>			
	Serie PS Ø ruota 300 - 536 mm Portata 450 - 1300 kg	LS-PS 300 - 536 mm 350 - 1300 kg		
	<b>Pagina</b>	<b>195</b>	<b>196</b>	
	<b>PK</b>			
	Serie PK Ø ruota 200 - 400 mm Portata 75 - 250 kg			
	<b>Pagina</b>	<b>197</b>		

Serie: P, Ø ruota 180 - 300 mm

## Ruote con anello pneumatico, centro ruota in lamiera d'acciaio

75 - 250 kg

✓RoHS



<b>Durezza del rivestimento/anello</b>	60° Shore A
<b>Resistenza termica</b>	-25° C - +50° C
<b>Forza di spinta</b>	buono
<b>Rumore di scorrimento</b>	eccellente
<b>Protezione del pavimento</b>	eccellente

### Ruote serie P:

**Anello:** Pneumatico con profilo a solchi o a blocchi, Ply-Rating 2 o 4, con camera d'aria, massimo comfort di guida, eccellente protezione del pavimento, colore nero, conformi a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/EC.

(Descrizione del materiale a pagina 38)  
**Centro ruota:** In lamiera d'acciaio stampata a dischi piatti, avvitati o saldati, con mozzo in tubo di acciaio saldato, zincatura galvanica, passivati 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 +50° C.  
 Le dimensioni delle ruote e degli anelli si riferiscono alle ruote nuove, senza carico e

possono modificarsi leggermente in larghezza e diametro durante l'utilizzo.

### Panoramica serie di ruote pagina 46

Per le ruote con cuscinetto a sfere sono consentite velocità fino a max. 16 km/h con portata ridotta.

6

Ruote con profilo a solchi	Ruote con profilo a blocchi	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Dimensione pneumatico	Ply-Rating	Portata a 4 km/h [kg]	Portata a 16 km/h [kg]	Press. gonfiaggio [bar/psi]	Tipo di scorrimento	Ø foro passante (d) [mm]	Lunghezza mozzo (T1) [mm]	Profilo a solchi *	Profilo a blocchi *
P 180/20-48R-SG **		180	50	7 x 1¼	2	75	-	2,5/36	c. a rullini	20	48	R01	
P 200/20-48R		200	50	200x50	2	75	-	2,5/36	c. a rullini	20	48	R01	
P 200/20-60R		200	50	200x50	2	75	-	2,5/36	c. a rullini	20	60	R01	
P 220/20-75R	P 222/20-75R	220	65	2.50-4	2	100	-	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B01
P 261/20-50G	P 263/20-50G	260	85	3.00-4	2	150	-	2,0/30	foro pass.	20	50	R01	B02
P 261/20-50R	P 263/20-50R	260	85	3.00-4	2	150	-	2,0/30	c. a rullini	20	50	R01	B02
P 261/20-75R	P 263/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	-	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B02
P 261/25-75R	P 263/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	-	2,0/30	c. a rullini	25	75	R01	B02
P 260/20-50K	P 262/20-50K	260	85	3.00-4	2	150	100	2,0/30	c. a sfere	20	50	R01	B02
P 265/20-75R	P 267/20-75R	260	85	3.00-4	4	250	-	3,5/50	c. a rullini	20	75	R01	B02
P 265/25-75R	P 267/25-75R	260	85	3.00-4	4	250	-	3,5/50	c. a rullini	25	75	R01	B02
P 265/25-75K	P 267/25-75K	260	85	3.00-4	4	250	200	3,5/50	c. a sfere	25	75	R01	B02
P 300/20-75R	P 302/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	-	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B02
P 300/25-75K	P 302/25-75K	300	100	4.00-4	2	180	120	2,0/30	c. a sfere	25	75	R01	B02

\* Figura a pagina 198

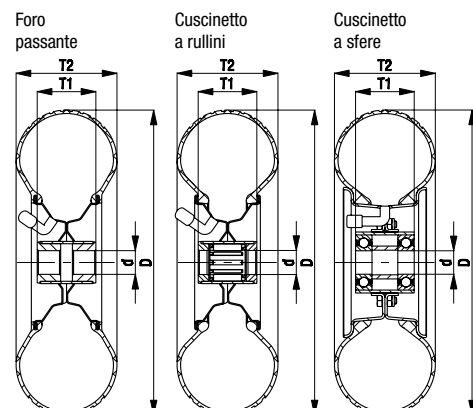
\*\* Con gomma grigia, antitraccia

Altri Ø ruota, vedere pagina seguente

### Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con gomma antiforatura, schiumata	Gomma morbida antiforatura
Descrizione tecnica a pagina	38		44
Complemento cod. prodotto	-SG	-AG	Serie VW
Disponibile per	Ø ruota 200 - 260 mm	Su richiesta	Vedere pagina 154



Serie: P, Ø ruota 310 - 490 mm

## Ruote con anello pneumatico, centro ruota in lamiera d'acciaio

50 - 525 kg

RoHS



<b>Durezza del rivestimento/anello</b>	60° Shore A
<b>Resistenza termica</b>	-25° C - +50° C
<b>Forza di spinta</b>	buono
<b>Rumore di scorrimento</b>	eccellente
<b>Protezione del pavimento</b>	eccellente

### Ruote serie P:

**Anello:** Pneumatico con profilo a solchi o a blocchi, Ply-Rating 2 o 4, con camera d'aria, massimo comfort di guida, eccellente protezione del pavimento, colore nero, conformi a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/EC.

**Centro ruota:** In lamiera d'acciaio stampata a dischi concavi saldati in tre punti, con mozzo in tubo di acciaio saldato, verniciati, colore argento.

### 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 +50° C. Le dimensioni delle ruote e degli anelli si

riferiscono alle ruote nuove, senza carico e possono modificarsi leggermente in larghezza e diametro durante l'utilizzo.

### Panoramica serie di ruote pagina 46

Per le ruote con cuscinetto a sfere sono consentite velocità fino a max. 16 km/h con portata ridotta.

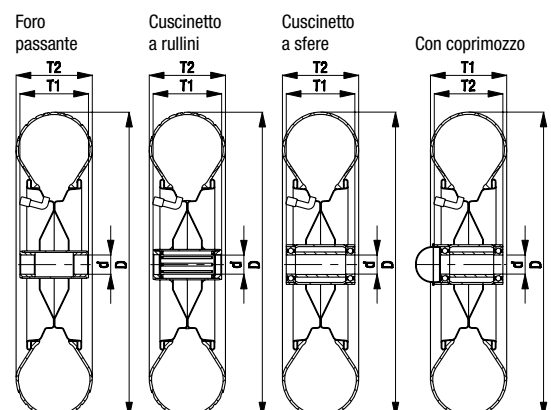
Ruote con profilo a solchi	Ruote con profilo a blocchi	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Dimensione pneumatico	Ply-Rating	Portata a 4 km/h [kg]	Portata a 16 km/h [kg]	Press. gonfiaggio [bar/psi]	Tipo di scorrimento	Ø foro passante (d) [mm]	Lunghezza del mozzo (T1) [mm]	Profilo a solchi *	Profilo a blocchi *
	P 310/20-75K	310	50	12½ x 2¼	2	50	30	2,5/36	c. a sfere	20	75		B05
	P 320/25-75R	340	120	13x5.00-6	2	250	-	2,8/40	c. a rullini	25	75		B06
P 340/25-90K		350	115	4.00-6	4	300	230	3,5/50	c. a sfere	25	90	R01	
P 401/20-90G		400	100	4.00-8	2	250	-	2,0/30	foro pass.	20	90	R01	
P 401/25-90G		400	100	4.00-8	2	250	-	2,0/30	foro pass.	25	90	R01	
P 401/20-90R	P 403/20-90R	400	100	4.00-8	2	250	-	2,0/30	c. a rullini	20	90	R01	B07
P 401/25-90R	P 403/25-90R	400	100	4.00-8	2	250	-	2,0/30	c. a rullini	25	90	R01	B07
P 401/25-90K	P 403/25-90K	400	100	4.00-8	2	250	190	2,0/30	c. a sfere	25	90	R01	B07
P 410/25-90R	P 412/25-90R	400	100	4.00-8	4	350	-	3,5/50	c. a rullini	25	90	R01	B07
P 410/25-90K	P 412/25-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5/50	c. a sfere	25	90	R01	B07
P 410/30-90K	P 412/30-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5/50	c. a sfere	30	90	R01	B07
P 420/25-90K		415	115	4.00-8	4	525	390	3,5/50	c. a sfere	25	90	R02	
P 420/30-90K		415	115	4.00-8	4	525	390	3,5/50	c. a sfere	30	90	R02	
	P 492/25-90R	490	100	3.50-12	4	300	-	2,5/36	c. a rullini	25	90		B09

\* Figura a pagina 198

### Varianti / Accessori



	Con gomma antiforatura, schiumata	Ruota con coprimozzo (ruota terminale)	Ruote con attacco a flangia
Descrizione tecnica a pagina		85	58
Complemento cod. prodotto	-AG	-E	Serie PA
Disponibile per	Su richiesta	Su richiesta	Vedere pagina 470

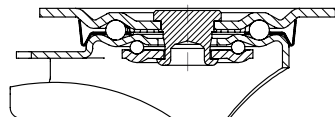


Serie: L-P, B-P

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

75 - 250 kg

RoHS



6



**Supporti:** Serie L/B - In lamiera d'acciaio stampata, supporto girevole con doppio cuscinetto a sfere nel gruppo rotante, perno centrale ad alta resistenza, 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-top": Pagina 80

**Ruote:** Serie P - Anello: Pneumatico con profilo a solchi o a blocchi, Ply-Rating 2 o 4, nero. Centro ruota: In lamiera d'acciaio stampata, con mozzo in tubo d'acciaio, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6. Tipo di scorrimento: Cuscinetto a rullini. Descrizione dettagliata: Pagine 192 e 46

Con pressione di gonfiaggio troppo bassa, le ruote con supporto girevole e bloccaggio perdono l'effetto bloccante.

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	Ruote con supporto girevole con "stop-top"	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]	Tipo profilo *
L-P 200R	B-P 200R	L-P 200R-ST	200	50	75	c. a rullini	235	140 x 110	105 x 75-80	11	65	R01
L-P 220R	B-P 220R	L-P 220R-ST	220	65	100	c. a rullini	255	140 x 110	105 x 75-80	11	67	R01
L-P 222R	B-P 222R	L-P 222R-ST	220	65	100	c. a rullini	255	140 x 110	105 x 75-80	11	67	B01
L-P 261R		L-P 261R-ST	260	85	150	c. a rullini	308	175 x 175	140 x 140	15	78	R01
	B-P 261R		260	85	150	c. a rullini	308	220 x 120	190 x 75	15		R01
L-P 263R		L-P 263R-ST	260	85	150	c. a rullini	308	175 x 175	140 x 140	15	78	B02
	B-P 263R		260	85	150	c. a rullini	308	220 x 120	190 x 75	15		B02
L-P 265R		L-P 265R-ST	260	85	250	c. a rullini	308	175 x 175	140 x 140	15	78	R01
	B-P 265R		260	85	250	c. a rullini	308	220 x 120	190 x 75	15		R01
L-P 267R		L-P 267R-ST	260	85	250	c. a rullini	308	175 x 175	140 x 140	15	78	B02
	B-P 267R		260	85	250	c. a rullini	308	220 x 120	190 x 75	15		B02

\* R = profilo a solchi, B = profilo a blocchi, figura a pagina 198

### Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con gomma antifuoratura, schiumata	Bloccaggio direzionale (separato) 1 x 360° **	Gomma morbida antifuoratura
Descrizione tecnica a pagina	38		83	44
Complemento cod. prodotto	-SG	-AG	RI-05.03	Serie L/B/BH-VW
Disponibile per	Tutti	Su richiesta	Ø ruota 200 mm	Vedere pagina 155

\*\* Solo per ruote con supporto girevole senza bloccaggio

Serie: PS

## Ruote per alte portate con anello pneumatico, centro ruota in lamiera d'acciaio

450 - 1300 kg

RoHS

<b>Durezza del rivestimento/anello</b>	60° Shore A
<b>Resistenza termica</b>	-25° C - +50° C
<b>Forza di spinta</b>	buono
<b>Rumore di scorrimento</b>	eccellente
<b>Protezione del pavimento</b>	eccellente

### Ruote serie PS:

**Anello:** Pneumatico con profilo a blocchi, Ply-Rating 6, 8 o 10, con camera d'aria, massimo comfort di guida, eccellente protezione del pavimento, colore nero, conformi a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/EC. (Descrizione del materiale a pagina 38)

**Centro ruota:** In lamiera d'acciaio pesante stampata, avvitata (dischi a base piatta), con mozzo in tubo d'acciaio saldato, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.

### Tipo di scorrimento:

- 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 +50° C. Le dimensioni delle ruote e degli anelli si riferiscono alle ruote nuove, senza carico e possono modificarsi leggermente in larghezza e diametro durante l'utilizzo.

### Panoramica serie di ruote pagina 46

Con portata ridotta sono consentite velocità fino a max. 25 km/h.

Ruote	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Dimensione pneumatico	Ply-Rating	Portata a 4 km/h [kg]	Portata a 25 km/h [kg]	Press. gonfiaggio [bar/psi]	Tipo di scorrimento	Ø foro passante (d) [mm]	Lunghezza del mozzo (T1) [mm]	Profilo a blocchi *
PS 310/20-75K	300	100	4.00-4	6	450	350	7,5/110	c. a sfere	20	75	B02
PS 310/25-75K	300	100	4.00-4	6	450	350	7,5/110	c. a sfere	25	75	B02
PS 315/25-75K	305	105	4.00-4	6	550	400	7,5/110	c. a sfere	25	75	B03
PS 430/25-90K	420	115	4.00-8	6	650	500	7,0/101	c. a sfere	25	90	B08
PS 430/30-90K	420	115	4.00-8	6	650	500	7,0/101	c. a sfere	30	90	B08
PS 432/30-90K	420	115	4.00-8	8	750	600	7,0/101	c. a sfere	30	90	B08
PS 464/30-90K	460	145	5.00-8	8	1140	770	7,0/101	c. a sfere	30	90	B08
PS 536/35-120K	536	165	6.00-9	10	1300	1050	7,0/101	c. a sfere	35	120	B08

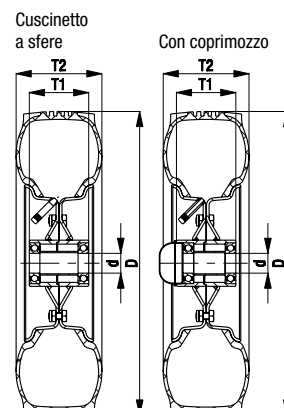
\* Figura a pagina 198

### Varianti / Accessori



Ruota con coprimozzo (ruota terminale)

Descrizione tecnica a pagina	85
Complemento cod. prodotto	-E
Disponibile per	Su richiesta

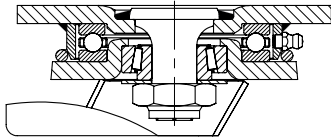


Serie: LS-P, BS-P, LS-PS, BS-PS

## Ruote con supporto per alte portate in acciaio elettrosaldato, gruppo rotante rinforzato, ruota per alte portate con anello pneumatico

350 - 1300 kg

RoHS



6



**Supporti:** Serie LS/BS - Costruzione particolarmente robusta in acciaio elettrosaldato, supporto girevole con cuscinetto a sfere scanalato assiale DIN 711 e cuscinetto a rulli conici DIN 720 nel gruppo rotante, protetto contro polvere e spruzzi d'acqua, con ingrassatore, avvitato e bloccato con perno centrale saldato ad alta resistenza.  
Assale avvitato.  
Zincatura galvanica, passivato giallo, senza Cr6.  
Panoramica supporti: Pagina 68  
Disegni delle piastre da avvitare: Pagina 78

**Ruote:** Serie P/PS - Anello: Serie P: Pneumatico con profilo a solchi o a blocchi, Ply-Rating 4, nero.  
Serie PS: Pneumatico con profilo a blocchi, Ply-Rating 6, 8 o 10, nero.  
Centro ruota: Serie P: In lamiera d'acciaio stampata, con mozzo in tubo d'acciaio, verniciata, argento.  
Serie PS: In lamiera d'acciaio pesante stampata, avvitata (dischi a base piatta), con mozzo in tubo d'acciaio, zincatura galvanica, passivato blu, senza Cr6.  
Tipo di scorrimento: Due cuscinetti a sfere inseriti a pressione.  
Descrizione dettagliata: Pagine 195, 193 e 46  
Con pressione di gonfiaggio troppo bassa, le ruote con supporto girevole e bloccaggio perdono l'effetto bloccante.

Ruote con supporto girevole	Ruote con supporto fisso	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]	Tipo profilo *
LS-PS 310K	BS-PS 310K	300	100	450	c. a sfere	355	200 x 160	160 x 120	14	85	B02
LS-PS 315K	BS-PS 315K	305	105	550	c. a sfere	358	200 x 160	160 x 120	14	85	B03
LS-P 410K	BS-P 410K	400	100	350	c. a sfere	470	200 x 160	160 x 120	14	100	R01
LS-P 420K	BS-P 420K	415	115	525	c. a sfere	478	200 x 160	160 x 120	14	100	R02
LS-PS 430K	BS-PS 430K	420	115	650	c. a sfere	480	200 x 160	160 x 120	14	100	B08
LS-PS 432K	BS-PS 432K	420	115	750	c. a sfere	480	200 x 160	160 x 120	14	100	B08
LS-PS 464K	BS-PS 464K	460	145	1140	c. a sfere	520	200 x 160	160 x 120	14	110	B08
LS-PS 536K		536	165	1300	c. a sfere	623	255 x 200	210 x 160	18	120	B08
	BS-PS 536K	536	165	1300	c. a sfere	623	255 x 220	210 x 160	18		B08

\* R = profilo a solchi, B = profilo a blocchi, figura a pagina 198

### Varianti / Accessori



	Con bloccaggio ruota "Radstop"	Con bloccaggio direzionale 2 x 180°	Con bloccaggio direzionale 4 x 90°
Descrizione tecnica a pagina	81	83	83
Complemento cod. prodotto	-RA	-RI2	-RI4
Disponibile per	Su richiesta	Ø ruota 300 - 460 mm	Ø ruota 300 - 460 mm

Serie: PK

## Ruote con anello pneumatico, centro ruota in materiale sintetico

75 - 250 kg

RoHS



<b>Durezza del rivestimento/anello</b>	60° Shore A
<b>Resistenza termica</b>	-20° C - +40° C
<b>Forza di spinta</b>	buono
<b>Rumore di scorrimento</b>	eccellente
<b>Protezione del pavimento</b>	eccellente

### Ruote serie PK:

**Anello:** Pneumatico con profilo a solchi o a blocchi, Ply-Rating 2, con camera d'aria, massimo comfort di guida, eccellente protezione del pavimento, colore nero, conformi a IPA secondo la direttiva EU 2005/69/EC. (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 +40° C. Con temperature ambiente sopra i +30° C diminuiscono le portate.

Le dimensioni delle ruote e degli anelli si riferiscono alle ruote nuove, senza carico e possono modificarsi leggermente in larghezza e diametro durante l'utilizzo.

**Panoramica serie di ruote pagina 46**

6

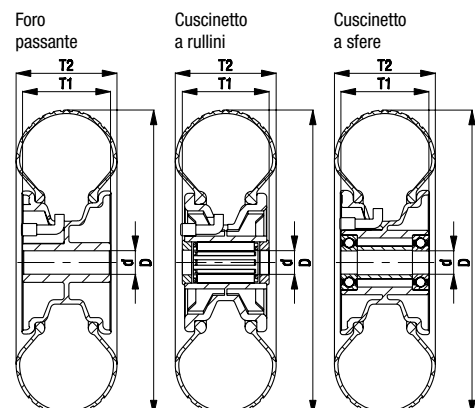
Ruote con profilo a solchi	Ruote con profilo a blocchi	Ø ruota (D) [mm]	Largh. ruota (T2) [mm]	Dimensione pneumatico	Ply-Rating	Portata [kg]	Press. gonfiaggio [bar/psi]	Tipo di scorrimento	Ø foro passante (d) [mm]	Lunghezza del mozzo (T1) [mm]	Profilo a solchi *	Profilo a blocchi *
PK 200/20-60G		200	50	200x50	2	75	2,5/36	foro pass.	20	60	R01	
	PK 257/20-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	foro pass.	20	75		B04
PK 260/20-75G	PK 262/20-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	foro pass.	20	75	R01	B03
PK 260/25-75G	PK 262/25-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	foro pass.	25	75	R01	B03
PK 260/20-75R	PK 262/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B03
PK 260/25-75R	PK 262/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	c. a rullini	25	75	R01	B03
PK 260/20-75K	PK 262/20-75K	260	85	3.00-4	2	150	2,0/30	c. a sfere	20	75	R01	B03
PK 300/20-75G	PK 302/20-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0/30	foro pass.	20	75	R01	B02
PK 300/25-75G	PK 302/25-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0/30	foro pass.	25	75	R01	B02
PK 300/20-75R	PK 302/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B02
PK 300/25-75R	PK 302/25-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0/30	c. a rullini	25	75	R01	B02
PK 300/20-75K	PK 302/20-75K	300	100	4.00-4	2	180	2,0/30	c. a sfere	20	75	R01	B02
PK 400/20-75G	PK 402/20-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0/30	foro pass.	20	75	R01	B07
PK 400/25-75G	PK 402/25-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0/30	foro pass.	25	75	R01	B07
PK 400/20-75R	PK 402/20-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0/30	c. a rullini	20	75	R01	B07
PK 400/25-75R	PK 402/25-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0/30	c. a rullini	25	75	R01	B07

\* Figura a pagina 198

### Varianti / Accessori



	Con gomma grigia, antitraccia	Con centro ruota colore rosso	Gomma morbida antiforatura
Descrizione tecnica a pagina	38		44
Complemento cod. prodotto	-SG	-ROT	Serie VWPP
Disponibile per	Ø ruota 200 - 260 mm	Ø ruota 260 - 400 mm	Vedere pagina 156





## Tipi di profilo dei pneumatici

### Profilo a solchi

6



R01



R02

### Profilo a blocchi



B01



B02



B03



B04



B05



B06



B07



B08



B09

