
PNEUMATICI PER MOTOVEICOLI**Prescrizioni relative alle dimensioni (estratto dal punto 6.1 del Regolamento UN/ECE n. 75)**

C U N A
NC 053-05Allegato E/2
MARZO 2022

SOMMARIO

RELAZIONI NAZIONALI==

RELAZIONI INTERNAZIONALI==

ORGANO COMPETENTECommissione CUNA "Pneumatici, ruote e valvole"

APPROVAZIONE

Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Dipartimento per i Trasporti
Direzione Generale per la Motorizzazione
Divisione 2
(Prot. nr. 14158 del 02/05/2022)

EDIZIONE PRECEDENTEDICEMBRE 2008

CUNA
Commissione Tecnica di
Unificazione nell'Autoveicolo
Corso Galileo Ferraris, 61
10128 TORINO, Italia

Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto della CUNA.

CUNA

0 GENERALE

I dati dimensionali dei pneumatici sono calcolati a partire dalla designazione della misura, utilizzando le formule e i coefficienti sotto specificati.

I valori calcolati sono riportati per ogni serie tecnica nelle tabelle seguenti.

Tutti i valori calcolati sono stati arrotondati al valore di mm più prossimo.

0.1 DESIGNAZIONE DELLA MISURA

La designazione della misura di un pneumatico per motoveicoli è costituita da:

	Larghezza (corda) nominale della sezione	Rapporto nominale di aspetto	struttura	Diametro nominale del cerchio
	S1	Ra		d
esempio	120	/ 80	R	17

Nota: la designazione della misura, per diametri del cerchio 13 e superiori, può essere seguita dalla sigla 'M/C', esempio: 120/80R17M/C.

La designazione della struttura, per i pneumatici idonei per velocità superiore a 240 km/h, può essere preceduta dalle lettere 'V' o 'Z' esempio:

120/80VR17M/C

1 PARAMETRI DIMENSIONALI

1.1 Il valore teorico della Larghezza della sezione del pneumatico (S), misurata sul cerchio di riferimento (#), è calcolata con la seguente formula:

$$S = S1 + K (A-A1)$$

dove:

S1 = "Larghezza (Corda) Nominale della sezione" (espressa in mm) quale figura nella designazione della misura

A = larghezza (espressa in mm) (1) del cerchio di riferimento

A1 = larghezza (espressa in mm) del cerchio teorico. Si assume per **A1** il valore **S1**, moltiplicato per il fattore **X** (indicato in tabella)

e per **K** = il valore 0,4

(1) Il fattore di conversione fra il valore di **A** espresso mediante un codice e il valore in mm è 25,4.

1.2 L'ingombro trasversale effettivo (Smax) del pneumatico può essere inferiore alla larghezza della sezione (S) calcolata al punto 1, ma non deve superare tale valore (S) di oltre il 10% nel caso di diametri del cerchio 13 e superiore, ovvero 8% nel caso di diametri del cerchio 12 e inferiore, ovvero 25% nel caso di pneumatici per impiego speciale (MST) (#).

1.3 Il valore centrale del Diametro esterno del pneumatico (D) è calcolato con la seguente formula:

$$D = d + 2H$$

dove:

d = è il valore convenzionale del diametro nominale del cerchio espresso in mm,

H = altezza della sezione nominale in mm ed è uguale a $S1 \times 0.01 Ra$:

Ra = il rapporto nominale di aspetto,

1.4 Il diametro esterno effettivo di un pneumatico deve essere compreso entro i valori D min e D max calcolati con le seguenti formule:

$$D \text{ min} = d + (2H \times a) \quad D \text{ max} = d + (2H \times b)$$

dove:

Categoria di impiego	diametro del cerchio 13 e superiore		diametro del cerchio 12 e inferiore	
	a	b	a	b
Normale	0,97	1,07	0,93	1,10
Tipo Neve ('M+S' o 'DP')	0,97	1,12	0,93	1,12
Servizio speciale ('MST')	1,00	1,12	1,00	1,12

1.5 La Circonferenza convenzionale di rotolamento (C r) è calcolata con la seguente formula

$$C r = 3,02 D$$

(3.03 D per i pneumatici a struttura radiale con diametro del cerchio 12 e inferiore, 2.99 D per i pneumatici a struttura diagonale con diametro del cerchio 12 e inferiore)

1.6 Il Raggio dinamico massimo conseguente all'effetto centrifugo (R dyn) alla velocità massima di impiego consentita è calcolato con la seguente formula:

$$R \text{ dyn} = 0,5 d + (c \times H)$$

dove il parametro **c** è funzione della velocità, della categoria di impiego e della struttura del pneumatico:

Simbolo della categoria di velocità	Categoria di impiego normale	Categoria di impiego: neve e speciale
P, Q, R, S	1.10	1.15
T, U, H	1.13	1.18
V (240 km/h)	1.16	

(*) Nota: nel caso di pneumatici a struttura radiale si applica il coefficiente $c = 1.10$ fino a velocità di 240 km/h.

Per velocità superiori fa fede la dichiarazione del costruttore del pneumatico. Nel caso di simboli della categoria di velocità inferiori si applica $0.5 D \text{ max}$

1.7 (*) Il Raggio sotto carico statico nominale (R stat) è calcolato con la seguente formula:

$$R \text{ stat} = 0,5 d + 0,80 H$$

(0,85 H nel caso di diametro del cerchio 12 e inferiore) ed è relativo a pneumatici, caricati con un carico corrispondente all'indice di carico marcato sul pneumatico, e gonfiati alla pressione di riferimento di 2.3 bar nel caso di pneumatici in versione di carico "standard" e 2.8 bar nel caso di versione di carico "Reinforced".

1.8 Tutti i sopracitati parametri sono stati calcolati per le misure più probabili di pneumatici di serie ("Rapporto d'aspetto nominale") compresa fra 100 e 50 ed elencati nelle tabelle a pagine seguenti.

(#)Le tabelle allegare indicano, per ogni larghezza di cerchio ammessa per una determinata sezione nominale (**S1**), i valori di **S** e di

Sm1: valore massimo (**Smax**) raccomandato dallo "Standard Manual" ETRTO per i pneumatici a costruzione radiale (+ 7%)

Sm2: valore massimo (**Smax**) previsto dal Regolamento UN/ECE n. 75 per i pneumatici delle categorie di impiego "normale" e "neve"

Sm3: valore massimo (**Smax**) previsto dal Regolamento UN/ECE n. 75 per i pneumatici della categoria di impiego "servizio speciale".

La gamma dei cerchi è funzione della serie (**Ra**) del pneumatico, e corrisponde a quella definita dallo "Standard Manual" ETRTO, ove: il valore minimo di **A** è

$$R_{\min} S1/ 25,4$$

ed il valore massimo di **A** è

$$R_{\max} S1/ 25,4$$

arrotondati al valore esistente più prossimo dalla larghezza del cerchio. (Si tenga presente che i pneumatici a struttura radiale accettano una gamma di cerchi più ristretta di quelli a struttura diagonale o bias-belted).

Le tabelle indicano inoltre i valori di:

Dmin: valore minimo del diametro esterno applicabile per i pneumatici delle categorie di impiego "normale" e "neve"

D: valore nominale del diametro esterno applicabile per i pneumatici della categoria di impiego "normale"

Dmax: valore massimo del diametro esterno applicabile per i pneumatici della categoria di impiego "normale"

Dsp: valore massimo del diametro esterno applicabile per i pneumatici delle categorie di impiego "neve" e "speciale"

Nota: il valore di **R dyn** si può calcolare mediante la formula di cui al punto 1.6 utilizzando i valori H e d espressi in tabella.

(*) Questi parametri non sono contemplati dal Regolamento UN/ECE n.75, ma derivano dallo "Standard Manual" ETRTO.

Ra = 100 X = 0.60 Serie 100 d <= 12 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
60	36,0	60	1,20	58	62	63	73	1,40	60	64	65	75	1,60	62	66	67	78
70	42,0	70	1,40	67	72	72	84	1,60	69	74	75	86	1,85	72	77	78	90
80	48,0	80	1,60	77	82	83	96	1,85	80	86	86	100	2,15	83	89	90	104
90	54,0	90	1,85	87	93	94	109	2,15	90	96	97	113	2,50	94	101	102	118
100	60,0	100	1,85	95	102	103	119	2,50	101	108	109	126	2,75	104	111	112	130
110	66,0	110	2,15	105	112	113	131	2,50	109	117	118	136	3,00	114	122	123	143
120	72,0	120	2,50	117	125	126	146	2,75	119	127	129	149	3,50	127	136	137	159
130	78,0	130	2,50	124	133	134	155	3,00	129	138	139	161	3,50	134	143	145	168
140	84,0	140	2,75	134	143	145	168	3,50	142	152	153	178	3,75	145	155	157	181
150	90,0	150	3,00	144	154	156	180	3,50	150	161	162	188	4,25	157	168	170	196
160	96,0	160	3,00	152	163	164	190	3,75	160	171	173	200	4,50	167	179	180	209
170	102,0	170	3,50	165	177	178	206	4,00	170	182	184	213	4,50	175	187	189	219

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=7 178 mm						d=8 203 mm						d=9 229 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	294	298	306	312	891	140	319	323	331	337	966	153	345	349	357	363	1044	166
70	314	318	328	334	951	149	339	343	353	359	1026	161	365	369	379	385	1103	174
80	334	338	350	358	1011	157	359	363	375	383	1085	170	385	389	401	409	1163	183
90	352	358	370	380	1070	166	377	383	395	405	1145	178	403	409	421	431	1223	191
100	372	378	392	402	1130	174	397	403	417	427	1205	187	423	429	443	453	1283	200
110	392	398	414	424	1190	183	417	423	439	449	1265	195	443	449	465	475	1343	208
120	410	418	434	446	1250	191	435	443	459	471	1325	204	461	469	485	497	1402	217
130	430	438	456	470	1310	200	455	463	481	495	1384	212	481	489	507	521	1462	225
140	450	458	478	492	1369	208	475	483	503	517	1444	221	501	509	529	543	1522	234
150	470	478	500	514	1429	217	495	503	525	539	1504	229	521	529	551	565	1582	242
160	488	498	520	536	1489	225	513	523	545	561	1564	238	539	549	571	587	1642	251
170	508	518	542	558	1549	234	533	543	567	583	1624	246	559	569	593	609	1701	259

S1	d=10 254 mm						d=11 279 mm						d=12 305 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	370	374	382	388	1118	178	395	399	407	413	1193	191	421	425	433	439	1271	204
70	390	394	404	410	1178	187	415	419	429	435	1253	199	441	445	455	461	1331	212
80	410	414	426	434	1238	195	435	439	451	459	1313	208	461	465	477	485	1390	221
90	428	434	446	456	1298	204	453	459	471	481	1372	216	479	485	497	507	1450	229
100	448	454	468	478	1357	212	473	479	493	503	1432	225	499	505	519	529	1510	238
110	468	474	490	500	1417	221	493	499	515	525	1492	233	519	525	541	551	1570	246
120	486	494	510	522	1477	229	511	519	535	547	1552	242	537	545	561	573	1630	255
130	506	514	532	546	1537	238	531	539	557	571	1612	250	557	565	583	597	1689	263
140	526	534	554	568	1597	246	551	559	579	593	1671	259	577	585	605	619	1749	272
150	546	554	576	590	1656	255	571	579	601	615	1731	267	597	605	627	641	1809	280
160	564	574	596	612	1716	263	589	599	621	637	1791	276	615	625	647	663	1869	289
170	584	594	618	634	1776	272	609	619	643	659	1851	284	635	645	669	685	1929	297

Serie 100 d >= 13

Ra = 100 X = 0.60 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
50	30,0	50	1,20	50	54	55	63	1,40	52	56	57	65	-	-	-	-	-
60	36,0	60	1,20	58	62	64	73	1,40	60	64	66	75	1,60	62	66	68	78
70	42,0	70	1,40	67	72	74	84	1,60	69	74	76	86	1,85	72	77	79	90
80	48,0	80	1,60	77	82	85	96	1,85	80	86	88	100	2,15	83	89	91	104
90	54,0	90	1,85	87	93	96	109	2,15	90	96	99	113	2,50	94	101	103	118
100	60,0	100	1,85	95	102	105	119	2,50	101	108	111	126	2,75	104	111	114	130
110	66,0	110	2,15	105	112	116	131	2,50	109	117	120	136	3,00	114	122	125	143
120	72,0	120	2,50	117	125	129	146	2,75	119	127	131	149	3,50	127	136	140	159
130	78,0	130	2,50	124	133	136	155	3,00	129	138	142	161	3,50	134	143	147	168
140	84,0	140	2,75	134	143	147	168	3,50	142	152	156	178	3,75	145	155	160	181

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=14 356 mm						d=15 381 mm						d=16 406 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	454	456	464	468	1377	218	479	481	489	493	1453	231	504	506	514	518	1528	243
60	472	476	484	490	1438	226	497	501	509	515	1513	239	522	526	534	540	1589	251
70	492	496	506	512	1498	234	517	521	531	537	1573	247	542	546	556	562	1649	259
80	512	516	528	536	1558	242	537	541	553	561	1634	255	562	566	578	586	1709	267
90	530	536	548	558	1619	250	555	561	573	583	1694	263	580	586	598	608	1770	275
100	550	556	570	580	1679	258	575	581	595	605	1755	271	600	606	620	630	1830	283
110	570	576	592	602	1740	266	595	601	617	627	1815	279	620	626	642	652	1891	291
120	588	596	612	624	1800	274	613	621	637	649	1875	287	638	646	662	674	1951	299
130	608	616	634	648	1860	282	633	641	659	673	1936	295	658	666	684	698	2011	307
140	628	636	656	670	1921	290	653	661	681	695	1996	303	678	686	706	720	2072	315

S1	d=17 432 mm						d=18 457 mm						d=19 483 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	530	532	540	544	1607	256	555	557	565	569	1682	269	581	583	591	595	1761	282
60	548	552	560	566	1667	264	573	577	585	591	1743	277	599	603	611	617	1821	290
70	568	572	582	588	1727	272	593	597	607	613	1803	285	619	623	633	639	1881	298
80	588	592	604	612	1788	280	613	617	629	637	1863	293	639	643	655	663	1942	306
90	606	612	624	634	1848	288	631	637	649	659	1924	301	657	663	675	685	2002	314
100	626	632	646	656	1909	296	651	657	671	681	1984	309	677	683	697	707	2063	322
110	646	652	668	678	1969	304	671	677	693	703	2045	317	697	703	719	729	2123	330
120	664	672	688	700	2029	312	689	697	713	725	2105	325	715	723	739	751	2183	338
130	684	692	710	724	2090	320	709	717	735	749	2165	333	735	743	761	775	2244	346
140	704	712	732	746	2150	328	729	737	757	771	2226	341	755	763	783	797	2304	354

S1	d=20 508 mm						d=21 533 mm						d=22 559 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	606	608	616	620	1836	294	631	633	641	645	1912	307	657	659	667	671	1990	320
60	624	628	636	642	1897	302	649	653	661	667	1972	315	675	679	687	693	2051	328
70	644	648	658	664	1957	310	669	673	683	689	2032	323	695	699	709	715	2111	336
80	664	668	680	688	2017	318	689	693	705	713	2093	331	715	719	731	739	2171	344
90	682	688	700	710	2078	326	707	713	725	735	2153	339	733	739	751	761	2232	352
100	702	708	722	732	2138	334	727	733	747	757	2214	347	753	759	773	783	2292	360
110	722	728	744	754	2199	342	747	753	769	779	2274	355	773	779	795	805	2353	368
120	740	748	764	776	2259	350	765	773	789	801	2334	363	791	799	815	827	2413	376
130	760	768	786	800	2319	358	785	793	811	825	2395	371	811	819	837	851	2473	384
140	780	788	808	822	2380	366	805	813	833	847	2455	379	831	839	859	873	2534	392

Ra = 90 Serie 90 d <= 12 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7
X = 0.60

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
60	36,0	54	1,20	58	62	63	73	1,40	60	64	65	75	1,60	62	66	67	78
70	42,0	63	1,40	67	72	72	84	1,60	69	74	75	86	1,85	72	77	78	90
80	48,0	72	1,60	77	82	83	96	1,85	80	86	86	100	2,15	83	89	90	104
90	54,0	81	1,85	87	93	94	109	2,15	90	96	97	113	2,50	94	101	102	118
100	60,0	90	1,85	95	102	103	119	2,50	101	108	109	126	2,75	104	111	112	130
110	66,0	99	2,15	105	112	113	131	2,50	109	117	118	136	3,00	114	122	123	143
120	72,0	108	2,50	117	125	126	146	2,75	119	127	129	149	3,50	127	136	137	159
130	78,0	117	2,50	124	133	134	155	3,00	129	138	139	161	3,50	134	143	145	168
140	84,0	126	2,75	134	143	145	168	3,50	142	152	153	178	3,75	145	155	157	181
150	90,0	135	3,00	144	154	156	180	3,50	150	161	162	188	4,25	157	168	170	196
160	96,0	144	3,50	157	168	170	196	4,00	162	173	175	203	4,50	167	179	180	209
170	102,0	153	3,50	165	177	178	206	4,00	170	182	184	213	4,50	175	187	189	219

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d= 7 178 mm						d=8 203 mm						d=9 229 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	282	286	294	298	855	135	307	311	319	323	930	147	333	337	345	349	1008	160
70	300	304	312	320	909	143	325	329	337	345	984	155	351	355	363	371	1061	168
80	318	322	332	340	963	150	343	347	357	365	1038	163	369	373	383	391	1115	176
90	336	340	352	360	1017	158	361	365	377	385	1091	170	387	391	403	411	1169	183
100	352	358	370	380	1070	166	377	383	395	405	1145	178	403	409	421	431	1223	191
110	370	376	390	400	1124	173	395	401	415	425	1199	186	421	427	441	451	1277	199
120	388	394	410	420	1178	181	413	419	435	445	1253	193	439	445	461	471	1331	206
130	404	412	428	440	1232	188	429	437	453	465	1307	201	455	463	479	491	1384	214
140	422	430	448	460	1286	196	447	455	473	485	1360	209	473	481	499	511	1438	222
150	440	448	466	480	1340	204	465	473	491	505	1414	216	491	499	517	531	1492	229
160	458	466	486	500	1393	211	483	491	511	525	1468	224	509	517	537	551	1546	237
170	474	484	506	520	1447	219	499	509	531	545	1522	232	525	535	557	571	1600	245

S1	d= 10 254 mm						d=11 279 mm						d=12 305 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	358	362	370	374	1082	173	383	387	395	399	1157	185	409	413	421	425	1235	198
70	376	380	388	396	1136	181	401	405	413	421	1211	193	427	431	439	447	1289	206
80	394	398	408	416	1190	188	419	423	433	441	1265	201	445	449	459	467	1343	214
90	412	416	428	436	1244	196	437	441	453	461	1319	208	463	467	479	487	1396	221
100	428	434	446	456	1298	204	453	459	471	481	1372	216	479	485	497	507	1450	229
110	446	452	466	476	1351	211	471	477	491	501	1426	224	497	503	517	527	1504	237
120	464	470	486	496	1405	219	489	495	511	521	1480	231	515	521	537	547	1558	244
130	480	488	504	516	1459	226	505	513	529	541	1534	239	531	539	555	567	1612	252
140	498	506	524	536	1513	234	523	531	549	561	1588	247	549	557	575	587	1665	260
150	516	524	542	556	1567	242	541	549	567	581	1642	254	567	575	593	607	1719	267
160	534	542	562	576	1621	249	559	567	587	601	1695	262	585	593	613	627	1773	275
170	550	560	582	596	1674	257	575	585	607	621	1749	270	601	611	633	647	1827	283

Ra = 90 Serie 90 d >= 13 X = 0.60 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
50	30,0	45	1,20	50	54	55	63	1,40	52	56	57	65	1,60	54	58	59	68
60	36,0	54	1,20	58	62	64	73	1,40	60	64	66	75	1,60	62	66	68	78
70	42,0	63	1,40	67	72	74	84	1,60	69	74	76	86	1,85	72	77	79	90
80	48,0	72	1,60	77	82	85	96	1,85	80	86	88	100	2,15	83	89	91	104
90	54,0	81	1,85	87	93	96	109	2,15	90	96	99	113	2,50	94	101	103	118
100	60,0	90	1,85	95	102	105	119	2,50	101	108	111	126	2,75	104	111	114	130
110	66,0	99	2,15	105	112	116	131	2,50	109	117	120	136	3,00	114	122	125	143
120	72,0	108	2,50	117	125	129	146	2,75	119	127	131	149	3,50	127	136	140	159
130	78,0	117	2,50	124	133	136	155	3,00	129	138	142	161	3,50	134	143	147	168
140	84,0	126	2,75	134	143	147	168	3,50	142	152	156	178	3,75	145	155	160	181
150	90,0	135	3,00	144	154	158	180	3,50	150	161	165	188	4,25	157	168	173	196

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=13 330 mm						d=14 356 mm						d=15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	418	420	426	430	1268	201	444	446	452	456	1347	214	469	471	477	481	1422	227
60	434	438	446	450	1323	208	460	464	472	476	1401	221	485	489	497	501	1477	234
70	452	456	464	472	1377	215	478	482	490	498	1456	228	503	507	515	523	1531	241
80	470	474	484	492	1431	223	496	500	510	518	1510	236	521	525	535	543	1586	248
90	488	492	504	512	1486	230	514	518	530	538	1564	243	539	543	555	563	1640	255
100	504	510	522	532	1540	237	530	536	548	558	1619	250	555	561	573	583	1694	263
110	522	528	542	552	1595	244	548	554	568	578	1673	257	573	579	593	603	1749	270
120	540	546	562	572	1649	251	566	572	588	598	1727	264	591	597	613	623	1803	277
130	556	564	580	592	1703	259	582	590	606	618	1782	272	607	615	631	643	1857	284
140	574	582	600	612	1758	266	600	608	626	638	1836	279	625	633	651	663	1912	291
150	592	600	618	632	1812	273	618	626	644	658	1891	286	643	651	669	683	1966	299

S1	d=16 406 mm						d=17 432 mm						d=18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	494	496	502	506	1498	239	520	522	528	532	1576	252	545	547	553	557	1652	265
60	510	514	522	526	1552	246	536	540	548	552	1631	259	561	565	573	577	1706	272
70	528	532	540	548	1607	253	554	558	566	574	1685	266	579	583	591	599	1761	279
80	546	550	560	568	1661	261	572	576	586	594	1740	274	597	601	611	619	1815	286
90	564	568	580	588	1715	268	590	594	606	614	1794	281	615	619	631	639	1869	293
100	580	586	598	608	1770	275	606	612	624	634	1848	288	631	637	649	659	1924	301
110	598	604	618	628	1824	282	624	630	644	654	1903	295	649	655	669	679	1978	308
120	616	622	638	648	1878	289	642	648	664	674	1957	302	667	673	689	699	2032	315
130	632	640	656	668	1933	297	658	666	682	694	2011	310	683	691	707	719	2087	322
140	650	658	676	688	1987	304	676	684	702	714	2066	317	701	709	727	739	2141	329
150	668	676	694	708	2042	311	694	702	720	734	2120	324	719	727	745	759	2196	337

Ra = 90 X = 0.60 Serie 90 d >= 13 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

S1	d= 19 483 mm						d= 21 533 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
50	571	573	579	583	1730	278	621	623	629	633	1881	303
60	587	591	599	603	1785	285	637	641	649	653	1936	310
70	605	609	617	625	1839	292	655	659	667	675	1990	317
80	623	627	637	645	1894	299	673	677	687	695	2045	324
90	641	645	657	665	1948	306	691	695	707	715	2099	331
100	657	663	675	685	2002	314	707	713	725	735	2153	339
110	675	681	695	705	2057	321	725	731	745	755	2208	346
120	693	699	715	725	2111	328	743	749	765	775	2262	353
130	709	717	733	745	2165	335	759	767	783	795	2316	360
140	727	735	753	765	2220	342	777	785	803	815	2371	367
150	745	753	771	785	2274	350	795	803	821	835	2425	375

Ra = 80 Serie 80 d ≤ 12
 X = 0.60 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
60	36,0	48	1,20	58	62	63	73	1,40	60	64	65	75	1,60	62	66	67	78
70	42,0	56	1,40	67	72	72	84	1,60	69	74	75	86	1,85	72	77	78	90
80	48,0	64	1,60	77	82	83	96	1,85	80	86	86	100	2,15	83	89	90	104
90	54,0	72	1,85	87	93	94	109	2,15	90	96	97	113	2,50	94	101	102	118
100	60,0	80	1,85	95	102	103	119	2,50	101	108	109	126	2,75	104	111	112	130
110	66,0	88	2,15	105	112	113	131	2,50	109	117	118	136	3,00	114	122	123	143
120	72,0	96	2,50	117	125	126	146	2,75	119	127	129	149	3,00	122	131	132	153
130	78,0	104	2,50	124	133	134	155	3,00	129	138	139	161	3,50	134	143	145	168
140	84,0	112	2,75	134	143	145	168	3,50	142	152	153	178	3,75	145	155	157	181
150	90,0	120	3,00	144	154	156	180	3,50	150	161	162	188	4,25	157	168	170	196
160	96,0	128	3,50	157	168	170	196	3,75	160	171	173	200	4,50	167	179	180	209
170	102,0	136	3,50	165	177	178	206	4,00	170	182	184	213	4,50	175	187	189	219

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=7 178 mm						d=8 203 mm						d=9 229 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	272	274	280	286	819	130	297	299	305	311	894	142	323	325	331	337	972	155
70	286	290	298	304	867	137	311	315	323	329	942	149	337	341	349	355	1020	162
80	302	306	314	322	915	143	327	331	339	347	990	156	353	357	365	373	1067	169
90	318	322	332	340	963	150	343	347	357	365	1038	163	369	373	383	391	1115	176
100	334	338	350	358	1011	157	359	363	375	383	1085	170	385	389	401	409	1163	183
110	348	354	366	376	1058	164	373	379	391	401	1133	176	399	405	417	427	1211	189
120	364	370	384	394	1106	171	389	395	409	419	1181	183	415	421	435	445	1259	196
130	380	386	400	410	1154	177	405	411	425	435	1229	190	431	437	451	461	1307	203
140	396	402	418	428	1202	184	421	427	443	453	1277	197	447	453	469	479	1354	210
150	410	418	434	446	1250	191	435	443	459	471	1325	204	461	469	485	497	1402	217
160	426	434	452	464	1298	198	451	459	477	489	1372	210	477	485	503	515	1450	223
170	442	450	470	482	1346	205	467	475	495	507	1420	217	493	501	521	533	1498	230

S1	d=10 254 mm						d=11 279 mm						d=12 305 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	348	350	356	362	1047	168	373	375	381	387	1121	180	399	401	407	413	1199	193
70	362	366	374	380	1094	175	387	391	399	405	1169	187	413	417	425	431	1247	200
80	378	382	390	398	1142	181	403	407	415	423	1217	194	429	433	441	449	1295	207
90	394	398	408	416	1190	188	419	423	433	441	1265	201	445	449	459	467	1343	214
100	410	414	426	434	1238	195	435	439	451	459	1313	208	461	465	477	485	1390	221
110	424	430	442	452	1286	202	449	455	467	477	1360	214	475	481	493	503	1438	227
120	440	446	460	470	1334	209	465	471	485	495	1408	221	491	497	511	521	1486	234
130	456	462	476	486	1381	215	481	487	501	511	1456	228	507	513	527	537	1534	241
140	472	478	494	504	1429	222	497	503	519	529	1504	235	523	529	545	555	1582	248
150	486	494	510	522	1477	229	511	519	535	547	1552	242	537	545	561	573	1630	255
160	502	510	528	540	1525	236	527	535	553	565	1600	248	553	561	579	591	1677	261
170	518	526	546	558	1573	243	543	551	571	583	1647	255	569	577	597	609	1725	268

Ra = 80 Serie 80 d >= 13 X = 0.60 Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali) Rmax = 0.7

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
60	36,0	48	1,20	58	62	64	73	1,40	60	64	66	75	1,60	62	66	68	78
70	42,0	56	1,40	67	72	74	84	1,60	69	74	76	86	1,85	72	77	79	90
80	48,0	64	1,60	77	82	85	96	1,85	80	86	88	100	2,15	83	89	91	104
90	54,0	72	1,85	87	93	96	109	2,15	90	96	99	113	2,50	94	101	103	118
100	60,0	80	1,85	95	102	105	119	2,50	101	108	111	126	2,75	104	111	114	130
110	66,0	88	2,15	105	112	116	131	2,50	109	117	120	136	3,00	114	122	125	143
120	72,0	96	2,50	117	125	129	146	2,75	119	127	131	149	3,00	122	131	134	153
130	78,0	104	2,50	124	133	136	155	3,00	129	138	142	161	3,50	134	143	147	168
140	84,0	112	2,75	134	143	147	168	3,50	142	152	156	178	3,75	145	155	160	181
150	90,0	120	3,00	144	154	158	180	3,50	150	161	165	188	4,25	157	168	173	196
160	96,0	128	3,00	152	163	167	190	3,75	160	171	176	200	4,50	167	179	184	209
170	102,0	136	3,50	165	177	182	206	4,00	170	182	187	213	4,50	175	187	193	219

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=13 330 mm						d=14 356 mm						d=15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	424	426	432	438	1287	203	450	452	458	464	1365	216	475	477	483	489	1441	229
70	438	442	450	456	1335	210	464	468	476	482	1413	223	489	493	501	507	1489	235
80	454	458	466	474	1383	216	480	484	492	500	1462	229	505	509	517	525	1537	242
90	470	474	484	492	1431	223	496	500	510	518	1510	236	521	525	535	543	1586	248
100	486	490	502	510	1480	229	512	516	528	536	1558	242	537	541	553	561	1634	255
110	500	506	518	528	1528	235	526	532	544	554	1607	248	551	557	569	579	1682	261
120	516	522	536	546	1576	242	542	548	562	572	1655	255	567	573	587	597	1730	267
130	532	538	552	562	1625	248	558	564	578	588	1703	261	583	589	603	613	1779	274
140	548	554	570	580	1673	255	574	580	596	606	1752	268	599	605	621	631	1827	280
150	562	570	586	598	1721	261	588	596	612	624	1800	274	613	621	637	649	1875	287
160	578	586	604	616	1770	267	604	612	630	642	1848	280	629	637	655	667	1924	293
170	594	602	622	634	1818	274	620	628	648	660	1897	287	645	653	673	685	1972	299

S1	d=16 406 mm						d=17 432 mm						d=18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	500	502	508	514	1516	241	526	528	534	540	1595	254	551	553	559	565	1670	267
70	514	518	526	532	1564	248	540	544	552	558	1643	261	565	569	577	583	1718	273
80	530	534	542	550	1613	254	556	560	568	576	1691	267	581	585	593	601	1767	280
90	546	550	560	568	1661	261	572	576	586	594	1740	274	597	601	611	619	1815	286
100	562	566	578	586	1709	267	588	592	604	612	1788	280	613	617	629	637	1863	293
110	576	582	594	604	1758	273	602	608	620	630	1836	286	627	633	645	655	1912	299
120	592	598	612	622	1806	280	618	624	638	648	1884	293	643	649	663	673	1960	305
130	608	614	628	638	1854	286	634	640	654	664	1933	299	659	665	679	689	2008	312
140	624	630	646	656	1903	293	650	656	672	682	1981	306	675	681	697	707	2057	318
150	638	646	662	674	1951	299	664	672	688	700	2029	312	689	697	713	725	2105	325
160	654	662	680	692	1999	305	680	688	706	718	2078	318	705	713	731	743	2153	331
170	670	678	698	710	2048	312	696	704	724	736	2126	325	721	729	749	761	2202	337

Ra = 80

X = 0.60

Serie 80

d >= 13
Rmin = 0.5 (0.6 per Radiali)

Rmax = 0.7

d=19 483 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
60	577	579	585	591	1749	280
70	591	595	603	609	1797	286
80	607	611	619	627	1845	293
90	623	627	637	645	1894	299
100	639	643	655	663	1942	306
110	653	659	671	681	1990	312
120	669	675	689	699	2039	318
130	685	691	705	715	2087	325
140	701	707	723	733	2135	331
150	715	723	739	751	2183	338
160	731	739	757	769	2232	344
170	747	755	775	787	2280	350

Ra = 75

X = 0.70

Serie 75 d >= 13
Rmin = 0.55 (0.65 per Radiali)

Rmax = 0.75

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
140	98,0	105	3,50	136	146	150	170	3,75	139	149	153	174	4,50	147	157	162	184

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=15 381 mm						d=16 406 mm						d=17 432 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
140	585	591	605	617	1785	275	610	616	630	642	1860	287	636	642	656	668	1939	300

Ra = 70 X = 0.70 Serie 70 d <= 12 Rmin = 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax = 0.8

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
80	56,0	56	1,85	76	81	82	95	2,15	79	85	85	99	2,50	83	89	90	104
90	63,0	63	2,15	87	93	94	109	2,50	90	96	97	113	3,00	95	102	103	119
100	70,0	70	2,50	97	104	105	121	2,75	100	107	108	125	3,00	102	109	110	128
110	77,0	77	2,75	107	114	116	134	3,00	110	118	119	138	3,75	117	125	126	146
120	84,0	84	3,00	117	125	126	146	3,50	122	131	132	153	3,75	125	134	135	156
130	91,0	91	3,00	124	133	134	155	3,50	129	138	139	161	4,00	134	143	145	168
140	98,0	98	3,50	136	146	147	170	4,00	141	151	152	176	4,50	147	157	159	184
150	105,0	105	3,50	144	154	156	180	4,25	151	162	163	189	4,50	154	165	166	193
160	112,0	112	3,75	153	164	165	191	4,50	161	172	174	201	5,00	166	178	179	208
170	119,0	119	4,00	163	174	176	204	4,50	168	180	181	210	5,50	178	190	192	223
180	126,0	126	4,50	175	187	189	219	5,00	180	193	194	225	5,50	185	198	200	231
190	133,0	133	4,50	183	196	198	229	5,00	188	201	203	235	6,00	198	212	214	248
200	140,0	140	4,50	190	203	205	238	5,50	200	214	216	250	6,25	208	223	225	260

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=7 178 mm						d=8 203 mm						d=9 229 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	286	290	298	304	867	137	311	315	323	329	942	149	337	341	349	355	1020	162
90	300	304	312	320	909	143	325	329	337	345	984	155	351	355	363	371	1061	168
100	314	318	328	334	951	149	339	343	353	359	1026	161	365	369	379	385	1103	174
110	328	332	342	350	993	154	353	357	367	375	1067	167	379	383	393	401	1145	180
120	340	346	358	366	1035	160	365	371	383	391	1109	173	391	397	409	417	1187	186
130	354	360	372	382	1076	166	379	385	397	407	1151	179	405	411	423	433	1229	192
140	368	374	388	398	1118	172	393	399	413	423	1193	185	419	425	439	449	1271	198
150	382	388	402	414	1160	178	407	413	427	439	1235	191	433	439	453	465	1313	204
160	396	402	418	428	1202	184	421	427	443	453	1277	197	447	453	469	479	1354	210
170	408	416	432	444	1244	190	433	441	457	469	1319	203	459	467	483	495	1396	216
180	422	430	448	460	1286	196	447	455	473	485	1360	209	473	481	499	511	1438	222
190	436	444	462	476	1328	202	461	469	487	501	1402	215	487	495	513	527	1480	228
200	450	458	478	492	1369	208	475	483	503	517	1444	221	501	509	529	543	1522	234

S1	d=10 254 mm						d=11 279 mm						d=12 305 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	362	366	374	380	1094	175	387	391	399	405	1169	187	413	417	425	431	1247	200
90	376	380	388	396	1136	181	401	405	413	421	1211	193	427	431	439	447	1289	206
100	390	394	404	410	1178	187	415	419	429	435	1253	199	441	445	455	461	1331	212
110	404	408	418	426	1220	192	429	433	443	451	1295	205	455	459	469	477	1372	218
120	416	422	434	442	1262	198	441	447	459	467	1337	211	467	473	485	493	1414	224
130	430	436	448	458	1304	204	455	461	473	483	1378	217	481	487	499	509	1456	230
140	444	450	464	474	1346	210	469	475	489	499	1420	223	495	501	515	525	1498	236
150	458	464	478	490	1387	216	483	489	503	515	1462	229	509	515	529	541	1540	242
160	472	478	494	504	1429	222	497	503	519	529	1504	235	523	529	545	555	1582	248
170	484	492	508	520	1471	228	509	517	533	545	1546	241	535	543	559	571	1624	254
180	498	506	524	536	1513	234	523	531	549	561	1588	247	549	557	575	587	1665	260
190	512	520	538	552	1555	240	537	545	563	577	1630	253	563	571	589	603	1707	266
200	526	534	554	568	1597	246	551	559	579	593	1671	259	577	585	605	619	1749	272

Ra = 70 Serie 70 d >= 13 X = 0.70 Rmin = 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax = 0.8

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
80	56,0	56	1,85	76	81	84	95	2,15	79	85	87	99	2,50	83	89	91	104
90	63,0	63	2,15	87	93	96	109	2,50	90	96	99	113	2,75	93	100	102	116
100	70,0	70	2,50	97	104	107	121	2,75	100	107	110	125	3,00	102	109	112	128
110	77,0	77	2,50	105	112	116	131	3,00	110	118	121	138	3,50	115	123	127	144
120	84,0	84	2,75	114	122	125	143	3,50	122	131	134	153	3,75	125	134	138	156
130	91,0	91	3,00	124	133	136	155	3,50	129	138	142	161	4,00	134	143	147	168
140	98,0	98	3,50	136	146	150	170	3,75	139	149	153	174	4,50	147	157	162	184
150	105,0	105	3,50	144	154	158	180	4,25	151	162	166	189	4,50	154	165	169	193
160	112,0	112	3,75	153	164	168	191	4,50	161	172	177	201	5,00	166	178	183	208
170	119,0	119	4,00	163	174	179	204	4,50	168	180	185	210	5,50	178	190	196	223
180	126,0	126	4,25	173	185	190	216	5,00	180	193	198	225	5,50	185	198	204	231
190	133,0	133	4,50	183	196	201	229	5,00	188	201	207	235	6,00	198	212	218	248
200	140,0	140	4,50	190	203	209	238	5,00	195	209	215	244	5,50	200	214	220	250

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=13 330 mm						d=14 356 mm						d=15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	438	442	450	456	1335	210	464	468	476	482	1413	223	489	493	501	507	1489	235
90	452	456	464	472	1377	215	478	482	490	498	1456	228	503	507	515	523	1531	241
100	466	470	480	486	1419	221	492	496	506	512	1498	234	517	521	531	537	1573	247
110	480	484	494	502	1462	227	506	510	520	528	1540	240	531	535	545	553	1616	252
120	492	498	510	518	1504	232	518	524	536	544	1582	245	543	549	561	569	1658	258
130	506	512	524	534	1546	238	532	538	550	560	1625	251	557	563	575	585	1700	263
140	520	526	540	550	1589	243	546	552	566	576	1667	256	571	577	591	601	1743	269
150	534	540	554	566	1631	249	560	566	580	592	1709	262	585	591	605	617	1785	275
160	548	554	570	580	1673	255	574	580	596	606	1752	268	599	605	621	631	1827	280
170	560	568	584	596	1715	260	586	594	610	622	1794	273	611	619	635	647	1869	286
180	574	582	600	612	1758	266	600	608	626	638	1836	279	625	633	651	663	1912	291
190	588	596	614	628	1800	271	614	622	640	654	1878	284	639	647	665	679	1954	297
200	602	610	630	644	1842	277	628	636	656	670	1921	290	653	661	681	695	1996	303

S1	d=16 406 mm						d=17 432 mm						d=18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	514	518	526	532	1564	248	540	544	552	558	1643	261	565	569	577	583	1718	273
90	528	532	540	548	1607	253	554	558	566	574	1685	266	579	583	591	599	1761	279
100	542	546	556	562	1649	259	568	572	582	588	1727	272	593	597	607	613	1803	285
110	556	560	570	578	1691	265	582	586	596	604	1770	278	607	611	621	629	1845	290
120	568	574	586	594	1733	270	594	600	612	620	1812	283	619	625	637	645	1888	296
130	582	588	600	610	1776	276	608	614	626	636	1854	289	633	639	651	661	1930	301
140	596	602	616	626	1818	281	622	628	642	652	1897	294	647	653	667	677	1972	307
150	610	616	630	642	1860	287	636	642	656	668	1939	300	661	667	681	693	2014	313
160	624	630	646	656	1903	293	650	656	672	682	1981	306	675	681	697	707	2057	318
150	636	644	660	672	1945	298	662	670	686	698	2023	311	687	695	711	723	2099	324
180	650	658	676	688	1987	304	676	684	702	714	2066	317	701	709	727	739	2141	329
190	664	672	690	704	2029	309	690	698	716	730	2108	322	715	723	741	755	2183	335
200	678	686	706	720	2072	315	704	712	732	746	2150	328	729	737	757	771	2226	341

Ra = 70 X = 0.70 Serie 70 d >= 13 Rmin = 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax = 0.8

S1	d=19 483 mm						d=20 508 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	591	595	603	609	1797	286	616	620	628	634	1872	299
90	605	609	617	625	1839	292	630	634	642	650	1915	304
100	619	623	633	639	1881	298	644	648	658	664	1957	310
110	633	637	647	655	1924	303	658	662	672	680	1999	316
120	645	651	663	671	1966	309	670	676	688	696	2042	321
130	659	665	677	687	2008	314	684	690	702	712	2084	327
140	673	679	693	703	2051	320	698	704	718	728	2126	332
150	687	693	707	719	2093	326	712	718	732	744	2168	338
160	701	707	723	733	2135	331	726	732	748	758	2211	344
150	713	721	737	749	2177	337	738	746	762	774	2253	349
180	727	735	753	765	2220	342	752	760	778	790	2295	355
190	741	749	767	781	2262	348	766	774	792	806	2337	360
200	755	763	783	797	2304	354	780	788	808	822	2380	366

Ra = 65 Serie 65 d >= 13 X = 0.70 Rmin = 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax = 0.8

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
80	56,0	52	1,85	76	81	84	95	2,15	79	85	87	99	2,50	83	89	91	104
90	63,0	59	2,15	87	93	96	109	2,50	90	96	99	113	2,75	93	100	102	116
100	70,0	65	2,50	97	104	107	121	2,75	100	107	110	125	3,00	102	109	112	128
110	77,0	72	2,50	105	112	116	131	3,00	110	118	121	138	3,50	115	123	127	144
120	84,0	78	2,75	114	122	125	143	3,50	122	131	134	153	3,75	125	134	138	156
130	91,0	85	3,00	124	133	136	155	3,50	129	138	142	161	4,00	134	143	147	168
140	98,0	91	3,50	136	146	150	170	3,75	139	149	153	174	4,50	147	157	162	184
150	105,0	98	3,50	144	154	158	180	4,25	151	162	166	189	4,50	154	165	169	193
160	112,0	104	3,75	153	164	168	191	4,50	161	172	177	201	5,00	166	178	183	208
170	119,0	111	4,00	163	174	179	204	4,50	168	180	185	210	5,50	178	190	196	223
180	126,0	117	4,25	173	185	190	216	5,00	180	193	198	225	5,50	185	198	204	231

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d= 13 330 mm						d= 14 356 mm						d= 15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	430	434	442	446	1311	207	456	460	468	472	1389	220	481	485	493	497	1465	232
90	444	448	456	462	1353	212	470	474	482	488	1431	225	495	499	507	513	1507	238
100	456	460	470	476	1389	217	482	486	496	502	1468	230	507	511	521	527	1543	243
110	470	474	484	492	1431	223	496	500	510	518	1510	236	521	525	535	543	1586	248
120	482	486	496	504	1468	227	508	512	522	530	1546	240	533	537	547	555	1622	253
130	494	500	512	520	1510	233	520	526	538	546	1589	246	545	551	563	571	1664	259
140	506	512	524	534	1546	238	532	538	550	560	1625	251	557	563	575	585	1700	263
150	520	526	540	550	1589	243	546	552	566	576	1667	256	571	577	591	601	1743	269
160	532	538	552	562	1625	248	558	564	578	588	1703	261	583	589	603	613	1779	274
170	546	552	568	578	1667	254	572	578	594	604	1746	267	597	603	619	629	1821	279
180	556	564	580	592	1703	259	582	590	606	618	1782	272	607	615	631	643	1857	284

S1	d= 16 406 mm						d= 17 432 mm						d= 18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	506	510	518	522	1540	245	532	536	544	548	1619	258	557	561	569	573	1694	270
90	520	524	532	538	1582	250	546	550	558	564	1661	263	571	575	583	589	1737	276
100	532	536	546	552	1619	255	558	562	572	578	1697	268	583	587	597	603	1773	281
110	546	550	560	568	1661	261	572	576	586	594	1740	274	597	601	611	619	1815	286
120	558	562	572	580	1697	265	584	588	598	606	1776	278	609	613	623	631	1851	291
130	570	576	588	596	1740	271	596	602	614	622	1818	284	621	627	639	647	1894	297
140	582	588	600	610	1776	276	608	614	626	636	1854	289	633	639	651	661	1930	301
150	596	602	616	626	1818	281	622	628	642	652	1897	294	647	653	667	677	1972	307
160	608	614	628	638	1854	286	634	640	654	664	1933	299	659	665	679	689	2008	312
170	622	628	644	654	1897	292	648	654	670	680	1975	305	673	679	695	705	2051	317
180	632	640	656	668	1933	297	658	666	682	694	2011	310	683	691	707	719	2087	322

Serie 60 d <= 12

Ra = 60 X= 0.70 Rmin= 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax= 0.8

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
80	56,0	48	1,85	76	81	82	95	2,15	79	85	85	99	2,50	83	89	90	104
90	63,0	54	2,15	87	93	94	109	2,50	90	96	97	113	2,75	93	100	100	116
100	70,0	60	2,50	97	104	105	121	2,75	100	107	108	125	3,00	102	109	110	128
110	77,0	66	2,50	105	112	113	131	3,00	110	118	119	138	3,50	115	123	124	144
120	84,0	72	3,00	117	125	126	146	3,50	122	131	132	153	3,75	125	134	135	156
130	91,0	78	3,00	124	133	134	155	3,50	129	138	139	161	4,00	134	143	145	168
140	98,0	84	3,50	136	146	147	170	3,75	139	149	150	174	4,50	147	157	159	184
150	105,0	90	3,50	144	154	156	180	4,25	151	162	163	189	4,50	154	165	166	193
160	112,0	96	3,75	153	164	165	191	4,50	161	172	174	201	5,00	166	178	179	208
170	119,0	102	4,00	163	174	176	204	4,50	168	180	181	210	5,50	178	190	192	223
180	126,0	108	4,25	173	185	187	216	5,00	180	193	194	225	5,50	185	198	200	231

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d=7 178 mm						d=8 203 mm						d=9 229 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat
80	272	274	280	286	819	130	297	299	305	311	894	142	323	325	331	337	972	155
90	282	286	294	298	855	135	307	311	319	323	930	147	333	337	345	349	1008	160
100	294	298	306	312	891	140	319	323	331	337	966	153	345	349	357	363	1044	166
110	306	310	320	326	927	145	331	335	345	351	1002	158	357	361	371	377	1079	171
120	318	322	332	340	963	150	343	347	357	365	1038	163	369	373	383	391	1115	176
130	330	334	344	352	999	155	355	359	369	377	1073	168	381	385	395	403	1151	181
140	340	346	358	366	1035	160	365	371	383	391	1109	173	391	397	409	417	1187	186
150	352	358	370	380	1070	166	377	383	395	405	1145	178	403	409	421	431	1223	191
160	364	370	384	394	1106	171	389	395	409	419	1181	183	415	421	435	445	1259	196
170	376	382	396	406	1142	176	401	407	421	431	1217	188	427	433	447	457	1295	201
180	388	394	410	420	1178	181	413	419	435	445	1253	193	439	445	461	471	1331	206

S1	d=10 254 mm						d=11 279 mm						d=12 305 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat
80	348	350	356	362	1047	168	373	375	381	387	1121	180	399	401	407	413	1199	193
90	358	362	370	374	1082	173	383	387	395	399	1157	185	409	413	421	425	1235	198
100	370	374	382	388	1118	178	395	399	407	413	1193	191	421	425	433	439	1271	204
110	382	386	396	402	1154	183	407	411	421	427	1229	196	433	437	447	453	1307	209
120	394	398	408	416	1190	188	419	423	433	441	1265	201	445	449	459	467	1343	214
130	406	410	420	428	1226	193	431	435	445	453	1301	206	457	461	471	479	1378	219
140	416	422	434	442	1262	198	441	447	459	467	1337	211	467	473	485	493	1414	224
150	428	434	446	456	1298	204	453	459	471	481	1372	216	479	485	497	507	1450	229
160	440	446	460	470	1334	209	465	471	485	495	1408	221	491	497	511	521	1486	234
170	452	458	472	482	1369	214	477	483	497	507	1444	226	503	509	523	533	1522	239
180	464	470	486	496	1405	219	489	495	511	521	1480	231	515	521	537	547	1558	244

Serie 60 d >= 13

Ra = 60 X= 0.70 Rmin= 0.6 (0.7 per Radiali) Rmax= 0.8

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
80	56,0	48	1,85	76	81	84	95	2,15	79	85	87	99	2,50	83	89	91	104
90	63,0	54	2,15	87	93	96	109	2,50	90	96	99	113	2,75	93	100	102	116
100	70,0	60	2,50	97	104	107	121	2,75	100	107	110	125	3,00	102	109	112	128
110	77,0	66	2,50	105	112	116	131	3,00	110	118	121	138	3,50	115	123	127	144
120	84,0	72	2,75	114	122	125	143	3,50	122	131	134	153	3,75	125	134	138	156
130	91,0	78	3,00	124	133	136	155	3,50	129	138	142	161	4,00	134	143	147	168
140	98,0	84	3,50	136	146	150	170	3,75	139	149	153	174	4,50	147	157	162	184
150	105,0	90	3,50	144	154	158	180	4,25	151	162	166	189	4,50	154	165	169	193
160	112,0	96	3,75	153	164	168	191	4,50	161	172	177	201	5,00	166	178	183	208
170	119,0	102	4,00	163	174	179	204	4,50	168	180	185	210	5,50	178	190	196	223
180	126,0	108	4,25	173	185	190	216	5,00	180	193	198	225	5,50	185	198	204	231
190	133,0	114	4,50	183	196	201	229	5,00	188	201	207	235	5,50	193	207	212	241
200	140,0	120	4,50	190	203	209	238	5,50	200	214	220	250	6,00	205	219	226	256
210	147,0	126	5,00	202	216	222	253	6,00	212	227	233	265	6,50	217	232	239	271
230	161,0	138	5,50	221	236	243	276	6,25	229	245	252	286	7,00	237	254	261	296

Nota: i valori inferiori di A su fondo grigio sono accettati solamente per pneumatici a struttura diagonale o bias-belted

S1	d= 13 330 mm						d= 14 356 mm						d= 15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	Cr	R stat
80	424	426	432	438	1287	203	450	452	458	464	1365	216	475	477	483	489	1441	229
90	434	438	446	450	1323	208	460	464	472	476	1401	221	485	489	497	501	1477	234
100	446	450	458	464	1359	213	472	476	484	490	1438	226	497	501	509	515	1513	239
110	458	462	472	478	1395	218	484	488	498	504	1474	231	509	513	523	529	1549	243
120	470	474	484	492	1431	223	496	500	510	518	1510	236	521	525	535	543	1586	248
130	482	486	496	504	1468	227	508	512	522	530	1546	240	533	537	547	555	1622	253
140	492	498	510	518	1504	232	518	524	536	544	1582	245	543	549	561	569	1658	258
150	504	510	522	532	1540	237	530	536	548	558	1619	250	555	561	573	583	1694	263
160	516	522	536	546	1576	242	542	548	562	572	1655	255	567	573	587	597	1730	267
170	528	534	548	558	1613	247	554	560	574	584	1691	260	579	585	599	609	1767	272
180	540	546	562	572	1649	251	566	572	588	598	1727	264	591	597	613	623	1803	277
190	552	558	574	586	1685	256	578	584	600	612	1764	269	603	609	625	637	1839	282
200	562	570	586	598	1721	261	588	596	612	624	1800	274	613	621	637	649	1875	287
210	574	582	600	612	1758	266	600	608	626	638	1836	279	625	633	651	663	1912	291
230	598	606	626	640	1830	275	624	632	652	666	1909	288	649	657	677	691	1984	301

Serie 60 d >= 13

Ra = 60

X = 0.70

Rmin = 0.6 (0.7 per Radiali)

Rmax = 0.8

S1	d=16 406 mm						d=17 432 mm						d=18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	500	502	508	514	1516	241	526	528	534	540	1595	254	551	553	559	565	1670	267
90	510	514	522	526	1552	246	536	540	548	552	1631	259	561	565	573	577	1706	272
100	522	526	534	540	1589	251	548	552	560	566	1667	264	573	577	585	591	1743	277
110	534	538	548	554	1625	256	560	564	574	580	1703	269	585	589	599	605	1779	281
120	546	550	560	568	1661	261	572	576	586	594	1740	274	597	601	611	619	1815	286
130	558	562	572	580	1697	265	584	588	598	606	1776	278	609	613	623	631	1851	291
140	568	574	586	594	1733	270	594	600	612	620	1812	283	619	625	637	645	1888	296
150	580	586	598	608	1770	275	606	612	624	634	1848	288	631	637	649	659	1924	301
160	592	598	612	622	1806	280	618	624	638	648	1884	293	643	649	663	673	1960	305
170	604	610	624	634	1842	285	630	636	650	660	1921	298	655	661	675	685	1996	310
180	616	622	638	648	1878	289	642	648	664	674	1957	302	667	673	689	699	2032	315
190	628	634	650	662	1915	294	654	660	676	688	1993	307	679	685	701	713	2069	320
200	638	646	662	674	1951	299	664	672	688	700	2029	312	689	697	713	725	2105	325
210	650	658	676	688	1987	304	676	684	702	714	2066	317	701	709	727	739	2141	329
230	674	682	702	716	2060	313	700	708	728	742	2138	326	725	733	753	767	2214	339

S1	d=19 483 mm						d=21 533 mm						d=23 584 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
80	577	579	585	591	1749	280	627	629	635	641	1900	305	678	579	686	692	1749	330
90	587	591	599	603	1785	285	637	641	649	653	1936	310	688	591	700	704	1785	335
100	599	603	611	617	1821	290	649	653	661	667	1972	315	700	603	712	718	1821	340
110	611	615	625	631	1857	294	661	665	675	681	2008	319	712	615	726	732	1857	345
120	623	627	637	645	1894	299	673	677	687	695	2045	324	724	627	738	746	1894	350
130	635	639	649	657	1930	304	685	689	699	707	2081	329	736	639	750	758	1930	354
140	645	651	663	671	1966	309	695	701	713	721	2117	334	746	651	764	772	1966	359
150	657	663	675	685	2002	314	707	713	725	735	2153	339	758	663	776	786	2002	364
160	669	675	689	699	2039	318	719	725	739	749	2190	343	770	675	790	800	2039	369
170	681	687	701	711	2075	323	731	737	751	761	2226	348	782	687	802	812	2075	374
180	693	699	715	725	2111	328	743	749	765	775	2262	353	794	699	816	826	2111	378
190	705	711	727	739	2147	333	755	761	777	789	2298	358	806	711	828	840	2147	383
200	715	723	739	751	2183	338	765	773	789	801	2334	363	816	723	840	852	2183	388
210	727	735	753	765	2220	342	777	785	803	815	2371	367	828	735	854	866	2220	393
230	751	759	779	793	2292	352	801	809	829	843	2443	377	852	759	880	894	2292	402

Serie 55 d >= 13

Ra = 55 X= 0.80 Rmin= 0.75 Rmax= 0.85

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
130	104,0	72	3,75	127	136	140	159	4,00	129	138	142	161	4,25	132	141	145	165
140	112,0	77	4,25	138	148	152	173	4,50	141	151	155	176	-	-	-	-	-
150	120,0	83	4,50	148	158	163	185	5,00	153	164	168	191	-	-	-	-	-
160	128,0	88	4,50	155	166	171	194	5,00	160	171	176	200	5,50	165	177	182	206
170	136,0	94	5,00	166	178	183	208	5,50	171	183	188	214	-	-	-	-	-
180	144,0	99	5,50	178	190	196	223	6,00	183	196	201	229	-	-	-	-	-
190	152,0	105	5,50	185	198	204	231	6,00	190	203	209	238	6,25	193	207	212	241
200	160,0	110	6,00	197	211	217	246	6,25	200	214	220	250	6,50	202	216	222	253
210	168,0	116	6,25	206	220	227	258	6,50	209	224	230	261	7,00	214	229	235	268

S1	d= 13 330 mm						d= 14 356 mm						d= 15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
130	470	474	484	492	1431	223	496	500	510	518	1510	236	521	525	535	543	1586	248
140	480	484	494	502	1462	227	506	510	520	528	1540	240	531	535	545	553	1616	252
150	492	496	508	516	1498	231	518	522	534	542	1576	244	543	547	559	567	1652	257
160	500	506	518	528	1528	235	526	532	544	554	1607	248	551	557	569	579	1682	261
170	512	518	532	540	1564	240	538	544	558	566	1643	253	563	569	583	591	1718	266
180	522	528	542	552	1595	244	548	554	568	578	1673	257	573	579	593	603	1749	270
190	534	540	554	566	1631	249	560	566	580	592	1709	262	585	591	605	617	1785	275
200	544	550	566	576	1661	253	570	576	592	602	1740	266	595	601	617	627	1815	279
210	556	562	578	590	1697	258	582	588	604	616	1776	271	607	613	629	641	1851	283

S1	d= 16 406 mm						d= 17 432 mm						d= 18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
130	546	550	560	568	1661	261	572	576	586	594	1740	274	597	601	611	619	1815	286
140	556	560	570	578	1691	265	582	586	596	604	1770	278	607	611	621	629	1845	290
150	568	572	584	592	1727	269	594	598	610	618	1806	282	619	623	635	643	1881	295
160	576	582	594	604	1758	273	602	608	620	630	1836	286	627	633	645	655	1912	299
170	588	594	608	616	1794	278	614	620	634	642	1872	291	639	645	659	667	1948	304
180	598	604	618	628	1824	282	624	630	644	654	1903	295	649	655	669	679	1978	308
190	610	616	630	642	1860	287	636	642	656	668	1939	300	661	667	681	693	2014	313
200	620	626	642	652	1891	291	646	652	668	678	1969	304	671	677	693	703	2045	317
210	632	638	654	666	1927	296	658	664	680	692	2005	309	683	689	705	717	2081	321

Serie **50** **d >= 13**

Ra = 50 X= 0.80 Rmin= 0.75 Rmax= 0.85

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
130	104,0	65	3,75	127	136	140	159	4,00	129	138	142	161	4,25	132	141	145	165
140	112,0	70	4,25	138	148	152	173	4,50	141	151	155	176	-	-	-	-	-
150	120,0	75	4,50	148	158	163	185	5,00	153	164	168	191	-	-	-	-	-
160	128,0	80	4,50	155	166	171	194	5,00	160	171	176	200	5,50	165	177	182	206
170	136,0	85	5,00	166	178	183	208	5,50	171	183	188	214	-	-	-	-	-
180	144,0	90	5,50	178	190	196	223	6,00	183	196	201	229	-	-	-	-	-
190	152,0	95	5,50	185	198	204	231	6,00	190	203	209	238	6,25	193	207	212	241
200	160,0	100	6,00	197	211	217	246	6,25	200	214	220	250	6,50	202	216	222	253
210	168,0	105	6,25	206	220	227	258	6,50	209	224	230	261	7,00	214	229	235	268
240	192,0	120	7,00	234	250	257	293	7,50	239	256	263	299	8,00	244	261	268	305

S1	d= 13 330 mm						d= 14 356 mm						d= 15 381 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
130	456	460	470	476	1389	217	482	486	496	502	1468	230	507	511	521	527	1543	243
140	466	470	480	486	1419	221	492	496	506	512	1498	234	517	521	531	537	1573	247
150	476	480	490	498	1450	225	502	506	516	524	1528	238	527	531	541	549	1604	251
160	486	490	502	510	1480	229	512	516	528	536	1558	242	537	541	553	561	1634	255
170	494	500	512	520	1510	233	520	526	538	546	1589	246	545	551	563	571	1664	259
180	504	510	522	532	1540	237	530	536	548	558	1619	250	555	561	573	583	1694	263
190	514	520	534	542	1570	241	540	546	560	568	1649	254	565	571	585	593	1724	267
200	524	530	544	554	1601	245	550	556	570	580	1679	258	575	581	595	605	1755	271
210	534	540	554	566	1631	249	560	566	580	592	1709	262	585	591	605	617	1785	275
240	562	570	586	598	1721	261	588	596	612	624	1800	274	613	621	637	649	1875	287

S1	d= 16 406 mm						d= 17 432 mm						d= 18 457 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
130	532	536	546	552	1619	255	558	562	572	578	1697	268	583	587	597	603	1773	281
140	542	546	556	562	1649	259	568	572	582	588	1727	272	593	597	607	613	1803	285
150	552	556	566	574	1679	263	578	582	592	600	1758	276	603	607	617	625	1833	289
160	562	566	578	586	1709	267	588	592	604	612	1788	280	613	617	629	637	1863	293
170	570	576	588	596	1740	271	596	602	614	622	1818	284	621	627	639	647	1894	297
180	580	586	598	608	1770	275	606	612	624	634	1848	288	631	637	649	659	1924	301
190	590	596	610	618	1800	279	616	622	636	644	1878	292	641	647	661	669	1954	305
200	600	606	620	630	1830	283	626	632	646	656	1909	296	651	657	671	681	1984	309
210	610	616	630	642	1860	287	636	642	656	668	1939	300	661	667	681	693	2014	313
240	638	646	662	674	1951	299	664	672	688	700	2029	312	689	697	713	725	2105	325

Ra = 45 X= 0.90 Serie 45 d >= 13
Rmin= 0.85 Rmax= 0.95

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
240	216,0	108	8,00	235	251	259	294	8,50	240	257	264	300	9,00	245	262	270	306

d= 17 432 mm							d= 18 457 mm						d= 19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
240	642	648	664	674	1957	302	667	673	689	699	2032	315	693	699	715	725	2111	328

d= 20 508 mm							d= 21 533 mm						d= 22 559 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
240	718	724	740	750	2186	340	743	749	765	775	2262	353	769	775	791	801	2341	366

Serie 40 d >= 13

Ra = 40 X=0,90 Rmin= 0,85 Rmax= 0,95

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
210	189,0	84	7,00	206	220	227	258	7,50	211	226	232	264	8,00	216	231	238	270
240	216,0	96	8,00	235	251	259	294	8,50	240	257	264	300	9,00	245	262	270	306
250	225,0	100	8,50	246	263	271	308	9,00	251	269	276	314	9,50	257	275	283	321
260	234,0	104	8,50	253	271	278	316	9,00	258	276	284	323	9,50	263	281	289	329
280	252,0	112	9,50	276	295	304	345	10,00	281	301	309	351	10,50	286	306	315	358
300	270,0	120	10,00	294	315	323	368	10,50	299	320	329	374	11,00	304	325	334	380

S1	d= 17 432 mm						d= 18 457 mm						d= 19 483 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
210	594	600	612	620	1812	283	619	625	637	645	1888	296	645	651	663	671	1966	309
240	618	624	638	648	1884	293	643	649	663	673	1960	305	669	675	689	699	2039	318
250	626	632	646	656	1909	296	651	657	671	681	1984	309	677	683	697	707	2063	322
260	634	640	654	664	1933	299	659	665	679	689	2008	312	685	691	705	715	2087	325
280	650	656	672	682	1981	306	675	681	697	707	2057	318	701	707	723	733	2135	331
300	664	672	688	700	2029	312	689	697	713	725	2105	325	715	723	739	751	2183	338

S1	d= 20 508 mm						d= 21 533 mm						d= 22 559 mm					
	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
210	670	676	688	696	2042	321	695	701	713	721	2117	334	721	727	739	747	2196	347
240	694	700	714	724	2114	331	719	725	739	749	2190	343	745	751	765	775	2268	356
250	702	708	722	732	2138	334	727	733	747	757	2214	347	753	759	773	783	2292	360
260	710	716	730	740	2162	337	735	741	755	765	2238	350	761	767	781	791	2316	363
280	726	732	748	758	2211	344	751	757	773	783	2286	356	777	783	799	809	2365	369
300	740	748	764	776	2259	350	765	773	789	801	2334	363	791	799	815	827	2413	376

Serie 35 d >= 13

Ra = 35 X=0,90 Rmin= 0,85 Rmax= 0,95

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
260	234,0	91	8,50	253	271	278	316	9,00	258	276	284	323	9,50	263	281	289	329
280	252,0	98	9,50	276	295	304	345	10,00	281	301	309	351	10,50	286	306	315	358
300	270,0	105	10,00	294	315	323	368	10,50	299	320	329	374	11,00	304	325	334	380

d= 17 432 mm							d= 18 457 mm						d= 19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
260	608	614	626	636	1854	289	633	639	651	661	1930	301	659	665	677	687	2008	314
280	622	628	642	652	1897	294	647	653	667	677	1972	307	673	679	693	703	2051	320
300	636	642	656	668	1939	300	661	667	681	693	2014	313	687	693	707	719	2093	326

d= 20 508 mm							d= 21 533 mm						d= 22 559 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
260	684	690	702	712	2084	327	709	715	727	737	2159	339	735	741	753	763	2238	352
280	698	704	718	728	2126	332	723	729	743	753	2202	345	749	755	769	779	2280	358
300	712	718	732	744	2168	338	737	743	757	769	2244	351	763	769	783	795	2322	364

Serie **30** $d \geq 13$

Ra = 30 X = 0,90 Rmin = 0,85 Rmax = 0,95

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi (A)														
S1	A1	H	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3	A	S	Sm1	Sm2	Sm3
200	180,0	60	6,50	194	208	213	243	7,00	199	213	219	249	7,50	204	218	224	255
330	297,0	99	11,00	323	346	355	404	11,50	328	351	361	410	12,50	338	362	372	423
360	324,0	108	12,00	352	377	387	440	13,00	362	387	398	453	13,50	368	394	405	460

d=17 432 mm							d=18 457 mm						d=19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
200	548	552	560	566	1667	264	573	577	585	591	1743	277	599	603	611	617	1821	290
330	624	630	644	654	1903	295	649	655	669	679	1978	308	675	681	695	705	2057	321
360	642	648	664	674	1957	302	667	673	689	699	2032	315	693	699	715	725	2111	328

d=20 508 mm							d=21 533 mm						d=22 559 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
200	624	628	636	642	1897	302	649	653	661	667	1972	315	675	679	687	693	2051	328
330	700	706	720	730	2132	333	725	731	745	755	2208	346	751	757	771	781	2286	359
360	718	724	740	750	2186	340	743	749	765	775	2262	353	769	775	791	801	2341	366

d=23 584 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	D sp	C r	R stat
200	624	628	636	642	1897	302
330	700	706	720	730	2132	333
360	718	724	740	750	2186	340