

Návod k používání a obsluze

Radiální ventilátor



Výrobek	název:	Radiální ventilátor
	typ:	BG 80 a NV 11 - 220
Dodavatel	název:	AGRICO s.r.o.
	adresa:	Rybářská 671, 379 01 Třeboň
	IČO:	26032163
	DIČ:	CZ26032163

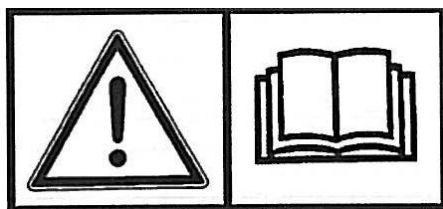


1.0 Obsah

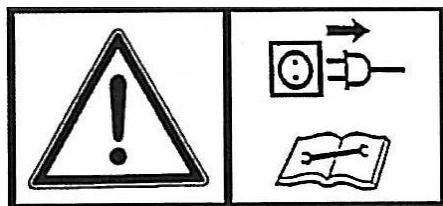
1.0	Obsah	2
2.0	Vysvětlivky piktogramů	3
3.0	Bezpečnostně technické podmínky	4
4.0	Použití v souladu s určením	5
5.0	Kontrola	6
6.0	Výstavba a vestavba	6
6.1	Jištění motoru	6
6.2	Provozní podmínky	7
6.3	Údržba a čištění	7
7.0	Uvedení do provozu	7
8.0	Radiální ventilátor BG 80	8
9.0	Radiální ventilátor NV 11	8
10.0	Radiální ventilátor NV 30 a NV 35	8
11.0	Radiální ventilátor NV 55 S	9
12.0	Radiální ventilátor NV 75 HD	9
13.0	Radiální ventilátor NV 22 – NV 220	9
14.0	Křivka	11
15.0	Tabulka odvětrání	12



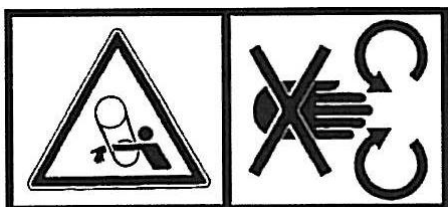
2.0 Vysvětlení piktogramů



Před uvedením do provozu si přečtěte a respektujte návod k obsluze a bezpečnostní pokyny!



Před čištěním, údržbářskými a opravářskými pracemi vypněte motor, vytáhněte síťovou zástrčku nebo zajistěte hlavní spínač visacím zámekem v nulové poloze.



Při běžícím motoru neotevírejte nebo neodstraňujte ochranné zařízení!



Noste ochranná sluchátka!

4.0 Bezpečnostně technické pokyny

Před uvedením do provozu je třeba si důkladně pročíst a respektovat návod k obsluze a bezpečnostní pokyny!



V tomto návodu k obsluze jsme opatřili všechna místa týkající se Vaší bezpečnosti tímto symbolem. Předejte všechny bezpečnostní pokyny také ostatním uživatelům.

- Před prvním uvedením do provozu, jakož i po výměně elektrické přípojky se musí zajistit správný směr otáčení hnacího motoru.

PRASATA, DRŮBEŽ, SKOT, RYBY, KEJDA, SKLADY OBILÍ

- Před čištěním, údržbářskými a opravářskými pracemi se musí vypnout motor a odpojit od napájení el. proudem. Uzamykatelný spínač je třeba zajistit visacím zámkem. Jestliže jsme tento spínač nepořídili my, je třeba jej připevnit ze strany stavby.
- Ventilátor NEUERO smí používat, udržovat a opravovat pouze ty osoby, které s nimi byly seznámeny a které byly poučeny o nebezpečích.
- Když je motor v chodu, nesmí se otevírat nebo odstraňovat ochranná zařízení.
- Nikdy nezasahujte do otáčejících se částí.
- Musí se dodržovat příslušné předpisy pro předcházení nehodám, jakož i ostatní obecně uznávaná bezpečnostně technická pravidla a pravidla pracovního lékařství.
- Zařízení se ve standardním provedení nesmí používat v oblastech ohrožených explozí.

5.0 Použití v souladu s určením

NEURE – Radiální ventilátor byl vyvinut pro větrání a vysoušení obilí, semen, rýže, kukuřice a jiných sypkých směsí.

- Jakékoliv použití přesahující tento rámec je považováno za použití, které není v souladu s určením. Za škody z toho vyplývající výrobce neručí, riziko z toho nese samotný uživatel.
- K použití v souladu s určením patří také dodržování provozních předpisů, předpisů pro údržbu a čištění, které předepsal výrobce.
- Ventilátor NEUERO smí používat, udržovat a opravovat pouze ty osoby, které s nimi byly seznámeny a které byly poučeno o nebezpečích.
- Elektrickou přípojku námi dodávaného zařízení smí provést použít schválený odborník.
- Před prvním uvedením do provozu, jakož i po výměně elektrické přípojky se musí zajistit správný směr otáčení hnacího motoru.
- Zařízení se ve standardním provedení nesmí používat v oblastech ohrožených explozí.
- Svévolné přestavby jsou nepřipustné.

6.0 Kontrola

- Zkontrolujte ventilátor na škody způsobené při přepravě. Pokud je zdeformovaný, jsou na něm vybouleniny nebo pokud je pokřivený kryt, okamžitě informujte dopravce.
- Provéřte, jestli je možné otáčet rotorem bez toho, aby se ozývaly zvuky z ložisek nebo lopatkové kolo klouzalo po přívodní trysce. Pokud se takovéto zvuky vyskytují, obraťte se prosím na výrobce.
- Podívejte se, jestli se v lopatkovém kole nebo v krytu nenacházejí cizí tělesa, jako např. zbytky obalů. Pokud ano, odstraňte je.

7.0 Výstavba a vestavba

Ventilátor se přišroubuje nohami, čtvercovým nebo základním rámem k podkladu nebo na tlumiče vibrační tak, aby nebyl příliš utažený. Hřídel musí ležet horizontálně.

Ručně otáčejte oběžným kolem nebo hřídelí. Jestliže lopatkové kolo klouže po trysce, tryska se na dně krytu volní a osadí se tak, aby vznikla pravidelná mezera mezi tryskou a oběžným kolem.

Ventilátor se dodává s ochrannou mřížkou. V závislosti na místě a druhu instalace mohou být zapotřebí různá bezpečnostní zařízení. Zde je třeba dodržovat předpisy podle DIN nebo příslušných profesních sdružení.

7.1 Jištění motoru

Je použit standardní motor v provedení B3. Jištění motoru, přepínač hvězda-trojúhelník a atd. je dodáváno dle přání zákazníka. Svorkovnice je součástí bloku motoru.

Podle DIN VDE 0730.

Motor odpovídá IEC – publikaci 72 jakož VDE 0530 a DIN 42673 a 42677.

Způsob ochrany motoru byly provedeny IP 55.

7.2 Provozní podmínky

Motor je dimenzován na nepřetržitý provoz a je koncipován na četnost spínání až do deseti zapnutí/vypnutí za hodinu.

Maximální teplota prostředí nesmí překročit 40°C, aby nedošlo k přehřátí motoru.

Teplotní rozsah dopravovaného media mezi -30°C a +85°C. Vyšší teploty vedou k poškození ventilátorů.

Počet otáček uvedený na typovém štítku nebo zjištěný z katalogu se nesmí překročit.

7.3 Údržba a čištění

Ventilátory NEUERO jsou považovány za nenáročné na údržbu. Pro zajištění plynulého provozu je ovšem třeba ventilátory pravidelně (eventuelně denně) udržovat a čistit:

- Musí se odstraňovat prach usazený na motoru
- Vstupní otvor, výfukový otvor a také lopatkové kolo se musí kontrolovat na přilnavé produkty a prachy a eventuelně vyčistit

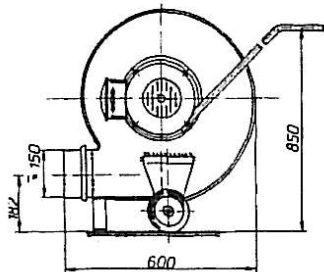
8.0 Uvedení do provozu

- Nechte ventilátor jen krátce naběhnout a zkontrolujte, jestli směr otáčení souhlasí a odpovídá šipce směru otáčení na krytu. Smě otáčení se dá změnit výměnou dvou fází ve svorkovnici motoru.



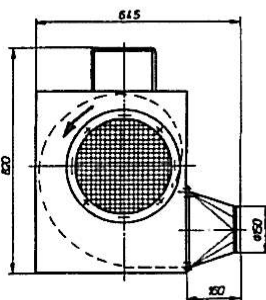
Před každým zásahem do stroje se musí přerušit napájení el. proudem.

9.0 Radiální ventilátor BG 80



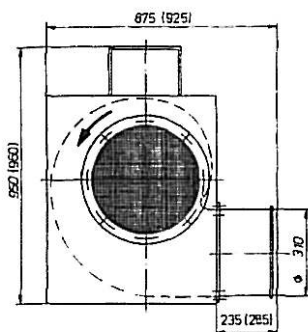
Motor (400 V, 50 Hz)	4,0 kW
Ventilator-Drehzahl	2900 min ⁻¹
Luftleistung	3200 m ³ /h
Druck statisch	500 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 150 mm
Gewicht ca.	68 kg
Gesamtbreite	700 mm

10.0 Radiální ventilátor NV 11



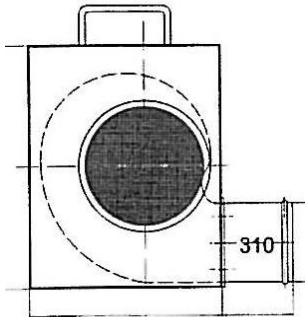
Motor (400 V, 50 Hz)	1,1 kW
Ventilator-Drehzahl	2900 min ⁻¹
Luftleistung	2000 m ³ /h
Druck statisch	1200 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 150 mm
Gewicht ca.	44 kg
Gesamtbreite	480 mm

11.0 Radiální ventilátor NV 30 – NV 35



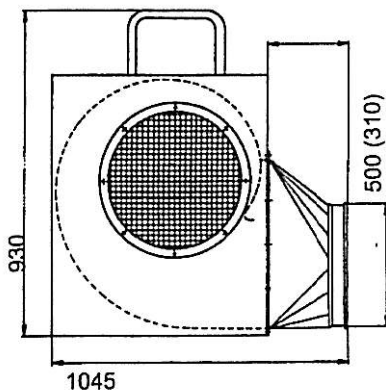
	NV 30	NV 35
Motor (400 V, 50 Hz)	3,0 kW	4,0 kW
Ventilator-Drehzahl	2900 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
Luftleistung	6000 m ³ /h	8000 m ³ /h
Druck statisch	1400 Pa	1200 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 310 mm	Ø 310 mm
Gewicht ca.	64 kg	87 kg
Gesamtbreite	604 mm	650 mm

12.0 Radiální ventilátor NS 55 S



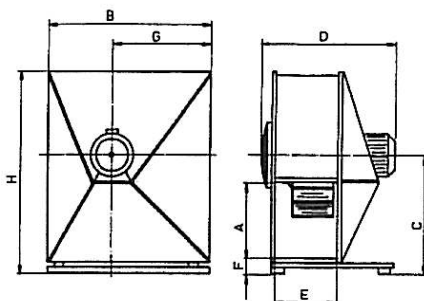
Motor (400 V, 50 Hz)	5,5 kW
Ventilator-Drehzahl	2900 min ⁻¹
Luftleistung	8000 m ³ /h
Druck statisch	2250 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 310 mm
Gewicht ca.	105 kg
Gesamtbreite	685 mm

13.0 Radiální ventilátor NV 75 HD



Motor (400 V, 50 Hz)	7,5 kW
Ventilator-Drehzahl	2900 min ⁻¹
Gewicht ca.	136 kg
Gesamtbreite	805 mm
Ausblasdurchmesser	Ø 310 mm
Luftleistung	8000 m ³ /h
Druck statisch	3100 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 500 mm
Luftleistung	11000 m ³ /h
Druck statisch	2500 Pa

14.0 Radiální ventilátor NV 22 – NV 220

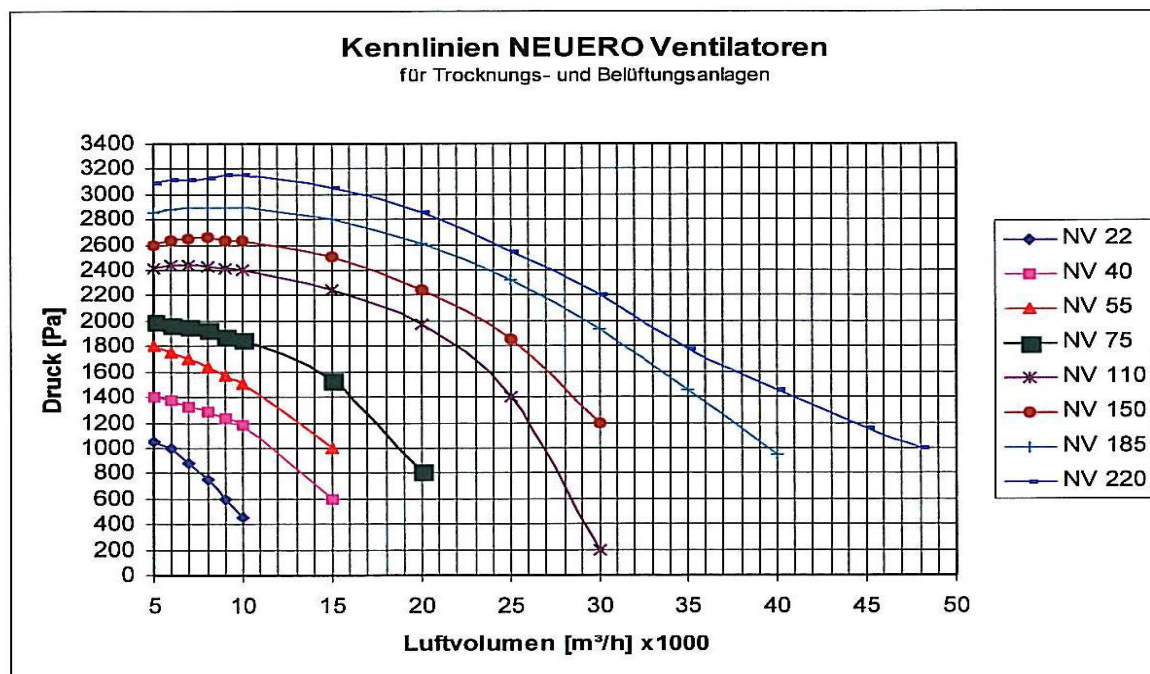
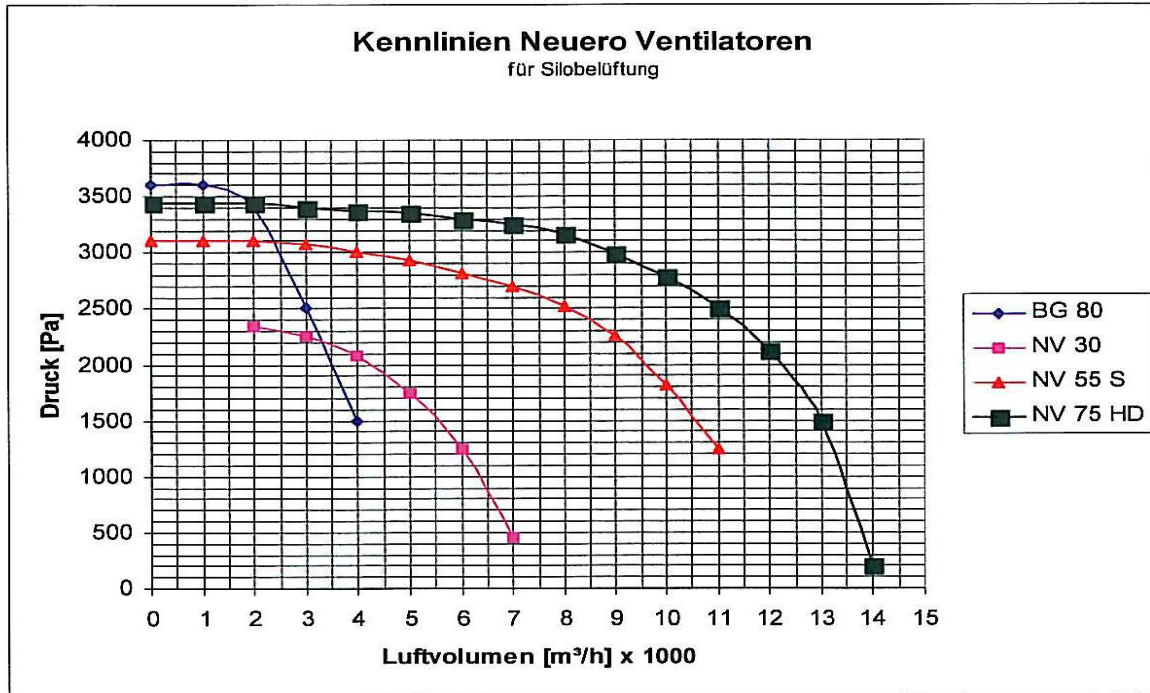


Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
NV 22	660	900	680	610	360	70	500	1190
NV 40	730	1080	735	790	400	105	630	1260
NV 55	820	1170	880	830	400	105	670	1450
NV 75	820	1170	880	880	460	105	670	1450
NV 110	920	1340	940	980	500	105	780	1550
NV 150	920	1340	940	1080	540	105	780	1550
NV 185	1070	1435	1085	1120	570	145	890	1805
NV 220	1070	1435	1085	1250	620	145	890	1805

	NV 22	NV 40	NV 55	NV 75
Motor (400 V, 50 Hz)	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Ventilator-Drehzahl	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Luftleistung	6000 m ³ /h	10000 m ³ /h	13000 m ³ /h	17500 m ³ /h
Druck statisch	950 Pa	1100 Pa	1200 Pa	1200 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500/ 630 mm	Ø 500/ 630 mm
Gewicht ca.	124 kg	165 kg	202 kg	235 kg

	NV 110	NV 150	NV 185	NV 220
Motor (400 V, 50 Hz)	11,0 kW	15,0 kW	18,5 kW	22,0 kW
Ventilator-Drehzahl	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Luftleistung	22500 m ³ /h	28500 m ³ /h	35000 m ³ /h	48000 m ³ /h
Druck statisch	1700 Pa	1400 Pa	1400 Pa	1000 Pa
Ausblasdurchmesser	Ø 630 mm	Ø 630 mm	Ø 630 mm	Ø 630 mm
Gewicht ca.	278 kg	320 kg	420 kg	460 kg

15.0 Křivka



16.0 Tabulka odvětrání
Tabelle zur Belüftung von Lagergetreide mit natürlicher Außenluft

Temperatur des Getreides in Grad Celsius	Temperaturunterschied zwischen Frischluft (Außenluft) und Getreide in Grad Celsius																				
	Außenluft kälter als Getreide					±0	Außenluft wärmer als Getreide														
	-5 und mehr	-4	-3	-2	-1		+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15
Höchstwerte der relativen Feuchte der Frischluft (Außenluft) in Prozenten																					
-10	-	-	98,2	89,7	82,0	75,0	68,9	62,8	57,6	52,8	48,5	44,5	40,8	37,5	34,5	31,7	29,5	27,4	25,5	23,8	22,2
-9	-	-	98,0	89,6	81,9	75,0	68,8	62,9	57,6	52,9	48,6	44,6	40,9	37,6	34,6	32,2	30,0	27,9	26,0	24,2	22,6
-8	-	-	97,8	89,5	81,9	75,0	68,8	63,0	57,8	53,1	48,7	44,7	41,0	37,8	34,9	32,7	30,5	28,4	26,5	24,7	23,0
-7	-	-	97,7	89,4	81,8	75,0	68,8	63,1	57,9	53,2	48,8	44,9	41,3	38,3	35,7	33,2	31,0	28,8	27,0	25,1	23,4
-6	-	-	97,6	89,3	81,8	75,0	68,8	63,2	58,0	53,3	48,9	45,1	41,8	39,0	36,2	33,8	31,5	29,4	27,4	25,5	23,9
-5	-	-	97,5	89,2	81,7	75,0	68,8	63,2	58,0	53,4	49,0	45,5	42,4	39,5	36,8	34,3	32,0	29,8	27,8	26,0	24,3
-4	-	-	97,2	89,1	81,7	75,0	68,9	63,3	58,1	53,5	49,7	46,3	43,0	40,1	37,4	34,9	32,5	30,3	28,4	26,5	24,7
-3	-	-	97,1	89,1	81,7	75,0	68,9	63,3	58,3	54,1	50,4	46,8	43,7	40,7	38,0	35,4	33,0	30,8	28,8	26,9	25,2
-2	-	-	97,0	89,0	81,6	75,0	68,9	63,4	58,9	54,9	51,0	47,6	44,3	41,4	38,6	36,0	33,6	31,4	29,3	27,4	25,6
-1	-	-	96,8	88,9	81,6	75,0	69,0	64,1	59,7	55,5	51,8	48,2	45,0	41,9	39,1	36,6	34,1	31,9	29,8	27,9	26,1
±0	-	-	96,5	88,6	81,5	75,0	69,5	64,8	60,3	56,3	52,4	48,9	45,6	42,5	39,7	37,1	34,6	32,4	30,3	28,4	26,6
+1	-	-	95,4	87,7	80,8	75,0	69,7	64,9	60,5	56,5	52,6	49,0	45,8	42,8	39,9	37,3	34,9	32,7	30,6	28,6	26,8
+2	-	-	94,2	86,7	80,7	75,0	69,8	65,0	60,6	56,6	52,7	49,2	46,0	42,9	40,0	37,5	35,1	32,8	30,8	28,8	27,0
+3	-	-	93,3	86,6	80,6	75,0	69,9	65,1	60,8	56,7	52,8	49,4	46,1	43,1	40,3	37,7	35,3	33,0	31,0	29,0	27,2
+4	-	100	92,9	86,5	80,5	75,0	69,9	65,2	60,8	56,7	53,0	49,5	46,3	43,2	40,5	37,9	35,4	33,2	31,1	29,1	27,3
+5	-	99,6	92,8	86,4	80,5	75,0	69,9	65,2	60,8	56,8	53,1	49,6	46,4	43,4	40,6	38,1	35,6	33,3	31,3	29,3	27,5
+6	-	99,5	92,7	86,3	80,4	75,0	69,9	65,3	60,9	56,9	53,2	49,7	46,5	43,5	40,8	38,2	35,7	33,5	31,5	29,5	27,7
+7	-	99,4	92,6	86,2	80,4	75,0	70,0	65,4	61,1	57,0	53,4	50,0	46,7	43,8	41,0	38,4	36,0	33,7	31,7	29,7	27,9
+8	-	99,2	92,5	86,1	80,3	75,0	70,0	65,5	61,1	57,2	53,5	50,1	46,9	43,9	41,1	38,6	36,2	33,9	31,9	29,9	28,1
+9	-	98,9	92,3	86,0	80,3	75,0	70,0	65,5	61,2	57,3	53,6	50,2	47,0	44,0	41,3	38,7	36,3	34,1	32,0	30,1	28,3
+10	-	98,8	92,1	86,0	80,3	75,0	70,1	65,6	61,3	57,4	53,7	50,3	47,1	44,2	41,5	38,9	36,5	34,3	32,2	30,3	28,4
+11	-	98,6	92,0	86,0	80,3	75,0	70,1	65,6	61,4	57,5	53,8	50,5	47,3	44,4	41,7	39,1	36,7	34,4	32,4	30,5	28,6
+12	-	98,3	91,9	85,9	80,2	75,0	70,1	65,7	61,5	57,6	53,9	50,6	47,5	44,5	41,8	39,2	36,9	34,8	32,6	30,6	28,8
+13	-	98,2	91,8	85,7	80,2	75,0	70,2	65,7	61,6	57,7	54,0	50,7	47,6	44,7	41,9	39,4	37,1	35,0	32,7	30,8	29,0
+14	-	98,0	91,5	85,6	80,1	75,0	70,2	65,8	61,6	57,8	54,2	50,9	47,7	44,8	42,1	39,6	37,2	35,1	32,9	31,0	29,1
+15	-	97,8	91,4	85,6	80,1	75,0	70,2	65,8	61,7	57,9	54,3	51,0	47,9	45,0	42,3	39,7	37,3	35,3	33,1	31,1	29,3
+16	-	97,7	91,3	85,5	80,0	75,0	70,2	65,9	61,8	58,0	54,4	51,1	48,0	45,1	42,4	39,9	37,5	35,5	33,2	31,3	29,5
+17	-	97,6	91,2	85,5	80,0	75,0	70,3	65,9	61,9	58,1	54,5	51,3	48,2	45,3	42,6	40,1	37,7	35,6	33,4	31,5	29,7
+18	-	97,3	91,1	85,4	80,0	75,0	70,3	66,0	62,0	58,2	54,7	51,4	48,3	45,4	42,8	40,2	37,8	35,8	33,5	31,6	29,8
+19	-	97,1	91,0	85,3	79,9	75,0	70,3	66,0	62,0	58,3	54,8	51,5	48,4	45,5	42,9	40,3	38,0	35,9	33,7	31,8	29,9
+20	-	97,0	90,9	85,2	79,9	75,0	70,4	66,1	62,1	58,4	54,9	51,6	48,5	45,7	43,0	40,5	38,1	36,0	33,9	31,9	30,0
+21	-	96,8	90,8	85,2	79,9	75,0	70,4	66,1	62,2	58,4	54,9	51,7	48,7	45,8	43,1	40,6	38,3	36,1	34,0	32,0	30,2
+22	-	96,7	90,7	85,1	79,9	75,0	70,4	66,2	62,2	58,5	55,0	51,8	48,8	45,9	43,3	40,8	38,4	36,2	34,1	32,2	30,4
+23	-	96,5	90,6	85,0	79,8	75,0	70,4	66,2	62,3	58,6	55,1	51,9	48,9	46,0	43,4	40,9	38,5	36,3	34,3	32,3	30,5
+24	-	96,4	90,5	84,9	79,8	75,0	70,5	66,3	62,4	58,7	55,2	52,0	49,0	46,2	43,5	41,0	38,6	36,5	34,4	32,4	30,6
+25	-	96,3	90,4	84,9	79,8	75,0	70,5	66,3	62,4	58,8	55,3	52,1	49,1	46,3	43,6	41,1	38,8	36,6	34,5	32,6	30,8
+26	-	96,1	90,3	84,8	79,7	75,0	70,6	66,4	62,5	58,9	55,4	52,2	49,2	46,4	43,7	41,3	38,9	36,7	34,7	32,7	30,9
+27	-	96,0	90,2	84,7	79,7	75,0	70,6	66,4	62,5	58,9	55,5	52,3	49,3	46,5	43,9	41,4	39,0	36,8	34,8	32,8	31,0
+28	-	95,8	90,1	84,6	79,7	75,0	70,6	66,5	62,6	59,0	55,6	52,4	49,4	46,6	44,0	41,5	39,1	37,0	34,9	32,9	31,1
+29	-	95,7	90,0	84,6	79,6	75,0	70,6	66,5	62,7	59,1	55,7	52,5	49,5	46,7	44,1	41,6	39,3	37,1	35,0	33,0	31,2
+30	-	95,5	89,8	84,6	79,6	75,0	70,6	66,6	62,7	59,1	55,7	52,6	49,6	46,8	44,2	41,7	39,4	37,2	35,1	33,1	31,3