

**AGFAPAN APX 100**

<b>Wywoływacz</b>	<b>Rozcieńczenie</b>	<b>Naświetlanie</b>	<b>35mm</b>	<b>120</b>	<b>Błony</b>	<b>Temp.</b>
ACU-1	1+10	320	12		12	21°C
Acufine		160	5		5	21°C
Acufine		200		5.5		21°C
Aculux 2	1+9	100	8	10.5		20°C
Acutol	1+9	100	8	10.5		20°C
Acutol	1+10	160	8			20°C
Acutol	1+15	160	12			20°C
Acutol	1+20	160	16			20°C
Amaloco AM20		100	10	10		20°C
Amaloco AM20		200	12	12		20°C
Amaloco AM50		100	10	10		20°C
Amaloco AM74		100	5	5		20°C
Amaloco AM74		200	6	6		20°C
Amaloco AM74		400	7	7		20°C
Arista Liquid		100	7	7		20°C
Atomal		100	9	9	9	20°C
Atomal		160	13	13	13	20°C
Atomal		200	14	14	14	20°C
Calbe A03		100	5.5	5.5		20°C
Calbe A49		100	5.75	5.75		20°C
Calbe A49	1.5+1	100	6.5	6.5		20°C
Calbe A49		200	7.5	7.5		20°C
D-76		100	9	9	9	20°C
D-76	1+1	100	13.5	13.5	13.5	20°C
Diafine		200	3+3			20°C
Diafine		250		3+3		20°C
Econodev 2	1+24	100	4			20°C
Econodev 2	1+49	100	7			20°C
Econotol 2	1+14	100	6.5	6.5	6.5	20°C
Emofin		100	4+4	4+4	4+4	20°C
Ethol Blue	1+30	200	4.75		4.75	21°C

Ethol Blue	1+30	250		4.5		21°C
Ethol TEC	1+15	160	13.25		13.25	21°C
Ethol TEC	1+15	250	17.75	13.25	17.75	21°C
Ethol UFG		160	5	4.75	5	21°C
Extend Plus	1+15	100	13	13	13	20°C
F60	1+9	100	9	9	9	20°C
F60	1+9	100	6.5	6.5	6.5	24°C
F60	1+19	200	12.5	12.5	12.5	24°C
F76+	1+9	100	9	9	9	20°C
F76+	1+9	100	6.5	6.5	6.5	24°C
F76+	1+19	200	12.5	12.5	12.5	24°C
F76+	1+9	100	6.5	6.5		20°C
FD10	1+9	100	5	5	5	20°C
FD10	1+14	100	11	11	11	20°C
FD30	1+9	100	6	6	6	20°C
FD30	1+7	200	8	8	8	20°C
FD30	1+9	200	10	10	10	20°C
FD30	1+7	400	12	12	12	20°C
FD30	1+9	400	15	15	15	20°C
FG7	1+3	80	4.25	4.5	4.75	21°C
FG7	1+15	80	10	10.5	11	21°C
Fino S31		100	4.5	4.5	4.5	20°C
Fino ST33		100	2.75	2.75	2.75	20°C
Fino ST33	1+1	100	4	4	4	20°C
FX-37	1+3	160	4	4	4	20°C
FX-39	1+9	100	7.5	12		20°C
FX-50		100	9	9		20°C
Gamma Plus	1+7	100	5	5		20°C
Gamma Plus	1+12	100	8	8	6.5	20°C
Gamma Plus	1+20	100	10.5	10.5	11	20°C
Gradual ST20	1+9	100	6.5	6.5	6.5	20°C
HC-110 <sup>1</sup>	B	80	7			20°C

<sup>1</sup> Powolne, ciągłe obroty szpula

HC-110	B	100	7	7	7	20°C
HC-110	B	800	20			20°C
Heico OS	1+10	100	7			20°C
ID-11		100	9	9	9	20°C
ID-11	1+1	100	13.5	13.5	13.5	20°C
Ifosol S	1+9	100	7	7	7	20°C
Ifosol S	1+14	100	11	11	11	20°C
Ifotec DD		50	8.5			24°C
Ifotec DD		100	12.5			24°C
Ifotec DD-X	1+4	50	6	6	6	20°C
Ifotec DD-X	1+4	100	7	7	7	20°C
Ifotec DD-X	1+4	200	8	8	8	20°C
Ifotec HC	1+31	100	7.5	7.5	7.5	20°C
Ifotec LC29	1+19	100	7.5	7.5	7.5	20°C
Ifotec LC29	1+29	100	9	9		20°C
Microdol-X		100	13	13	13	20°C
Microdol-X	1+3	100	20	20	20	20°C
Microphen		100	9	9	9	20°C
Negafin		100	6	6	6	20°C
Neofin Blue		100	14	14	14	20°C
Neofin Red		100	9	9	9	20°C
Neotenal Liquid	1+5	100	6	6	6	20°C
Neotenal Powder		100	9	9	9	20°C
Nucleol BF200	2+1.5	100	4.5	4.5	4.5	20°C
Ornano MX		100	6	6	6	20°C
Perceptol		100	9	9	9	20°C
Perceptol <sup>2</sup>	1+1	100	18	18		19°C
PMK <sup>3</sup>	11+20+1000	25	10.5	10.5		21°C
PMK <sup>4</sup>	1+2+100	100	13	13	13	20°C
Pressmax	1+19	100	7	7		20°C
Promicrol	1+9	150-200	7	7	7	20°C

<sup>2</sup> Dla uzyskania niskiego kontrastu

<sup>3</sup> Jeden obrót co 15 sek.

<sup>4</sup> Jeden obrót co 15 sek.

Promicrol	1+14	150-200	11	11	11	20°C
Refinal		100	5	5	5	20°C
Refinal		125	6	6	6	20°C
Refinal		200	9	9	9	20°C
Refinal		400	12	12		24°C
Refinal	1+3	100	10			20°C
Refinal		125	6	6	6	20°C
Rodinal	1+50	50	11.5			20°C
Rodinal	1+24	64	7.5			20°C
Rodinal <sup>5</sup>	1+100	100	20	20	20	20°C
Rodinal	1+25	100-125	8	8	8	20°C
Rodinal	1+50	125-160	17	17	17	20°C
Rodinal	1+25	200	11	11	11	20°C
Rodinal	1+50	100	13			20°C
Rodinal	1+25	125	8	8	8	20°C
Rodinal	1+50	160	17	17	17	20°C
Rodinal S	1+100	800	50			18°C
Rodinal S <sup>6</sup>	1+800	800	15			20°C
Rodinal S	1+800	800	30			20°C
Rodinal S <sup>7</sup>	1+ 800	800	50			20°C
Spur SLD	1+ 9	100-125	4			20°C
Studional		100	4	4	4	20°C
Studional		200	6	6	6	20°C
Studional	1+ 29	64	7			20°C
Studional	1+ 15	64	3.5			20°C
Studional		125	4	4	4	20°C
Suprol	1+ 19	100	3.25	3.25		20°C
TFX-2		160	17	17	17	20°C
TMax Dev	1+4	100	6.5	6.5	6.5	20°C
TMax Dev	1+9	125	9.5	9.5	9.5	24°C
TMax RS		100	5	5	5	20°C

<sup>5</sup> Dla uzyskania niskiego kontrastu

<sup>6</sup> Obraz widoczny, częściowo widoczne szczegóły w cieniach.

<sup>7</sup> Granica przewołania negatywu.

Tofen S37		100	4.5	4.5	4.5	20°C
Ultrafin	1+10	100	10	10	10	20°C
Ultrafin	1+20	100	13	13	13	20°C
Ultrafin Plus	1+4	100	8	8	8	20°C
Ultrafin Plus	1+6	100	9.5	9.5	9.5	20°C
Ultrafin SF		100	10	10	10	20°C
Unitol	1+14	100	7	7	7	20°C
Universal	1+29	100	6	6		20°C
Universal	1+19	100	4	4		20°C
Varispeed	1+9	100	5.5	5.5	5.5	20°C
WD2D+		100			9	20°C
Xtol		25-50	5.75	5.75	5.75	20°C
Xtol	1+1	25-50	8	8	8	20°C
Xtol	1+2	25-50	12	12	12	20°C
Xtol	1+3	25-50	15.25	15.25	15.25	20°C
Xtol		100	6.75	6.75	6.75	20°C
Xtol	1+1	100	9.75	9.75	9.75	20°C
Xtol	1+2	100	13.75	13.75	13.75	20°C
Xtol	1+3	100	17.25	17.25	17.25	20°C
Xtol		200	8.75	8.75	8.75	20°C
Xtol	1+1	200	12	12	12	20°C
Xtol	1+2	200	15.25	15.25	15.25	20°C
Xtol	1+3	200	19.5	19.5	19.5	20°C
Xtol		400	11	11	11	20°C
Xtol	1+1	400	15.5	15.5	15.5	20°C
Xtol	1+2	400	18.75	18.75	18.75	20°C
Xtol	1+3	400	23	23	23	20°C
Xtol		800	13	13	13	20°C
Xtol	1+1	800	22	22	22	20°C
Xtol	1+2	800	23	23	23	20°C
Xtol	1+3	800	29	29	29	20°C

**AGFAPAN APX 400 (nowy)**

<b>Wywoływacz</b>	<b>Rozcieńczenie</b>	<b>Naświetlanie</b>	<b>35mm</b>	<b>120</b>	<b>Błony</b>	<b>Temp.</b>
D-76		400	12	12		20°C
Econodev 2	1+24	400	4.25			20°C
Econodev 2	1+49	400	8			20°C
Econotol 2	1+9	400	10			20°C
Econotol 2	1+14	400	14.5			20°C
F76+	1+9	400		8		20°C
HC-110	H	400	12			20°C
ID-11		400	12	12		20°C
Refinal		400	5	5		20°C
Refinal	1+3	400	15			24°C
Rodinal	1+25	320	10	10		20°C
Rodinal	1+50	320	30	30		20°C
Studional		400	6	6		20°C
TMax Dev	1+4	400	12	12		20°C
Ultrafin Plus	1+4	400	16	16		20°C
Xtol	1+1	400	10.5			20°C
Xtol	1+2	400	12			20°C
Xtol	1+2	1600	18			20°C

**AGFAPAN APX 400**

<b>Wywoływacz</b>	<b>Rozcieńczenie</b>	<b>Naświetlanie</b>	<b>35mm</b>	<b>120</b>	<b>Błony</b>	<b>Temp.</b>
Aculux 2	1+9	400	9	12		20°C
Acutol	1+9	400	10	13		20°C
AM20		400	8.5	8.5		20°C
AM20		800	9.5-12	9.5-12		20°C
AM50		400	8.5	8.5		20°C
AM74		400	5	5		20°C

AM74		800	6.5	6.5		20°C
Arista Liquid		400	8	8		20°C
Arista Premium	1+9	400	7.5	7.5		20°C
Calbe A03		400	7.5	7.5		20°C
Calbe A49		400	9	9		20°C
D-76	1+1	250-400	11	11		20°C
D-76		400	10	10		20°C
Econodev 2	1+24	400	6			20°C
Econodev 2	1+49	400	9			20°C
Econotol 2	1+9	400	12	12		20°C
Emofin		400	6+6	6+6		20°C
Extend Plus	1+15	400	12	12	12	20°C
F60	1+9	400	8	8	8	20°C
F60	1+9	400	6	6	6	24°C
F60	1+19	800	12	12	12	24°C
F76+	1+9	400	8	8	8	20°C
F76+	1+9	400	6	6	6	24°C
F76+	1+19	800	12	12	12	24°C
FD10	1+9	400	7	7	7	20°C
FD10	1+14	400	12	12	12	20°C
FG7	1+3	200	6	5.25		21°C
FG7	1+15	200	17	15		21°C
FX-39	1+9	400	11	15		20°C
FX-50		400	11	11		20°C
HC-110	B	400	6	6		20°C
Heico OS	1+9	400		7		20°C
ID-11	1+1	250-400	11	11		20°C
ID-11		400	10	10		20°C
Ilfosol S	1+9	320	12	12		20°C
Ilfotec DD		200	8			24°C
Ilfotec DD		400	9			24°C
Ilfotec DD		800	10			24°C
Ilfotec DD		1600	14			24°C

Ilfotec DD-X	1+4	200	10	10		20°C
Ilfotec DD-X	1+4	400	12	12		20°C
Ilfotec DD-X	1+4	800	15	15		20°C
Ilfotec LC29	1+29	320	15	15		20°C
Microdol-X		320	13	13		20°C
Microphen	1+1	400	11	11		20°C
Microphen	1+1	6400	55	55		20°C
Negafin		400	7	7		20°C
Neofin Blue		400	20	20		20°C
Neofin Blue	1+10	400	13	13		20°C
Neofin Red		400	15	15		20°C
Neofin Red	1+10	400	13	13		20°C
Perceptol		320	16	16		20°C
Pressmax	1+19	400	6	6		20°C
Promicrol	1+9	400	8.75			20°C
Promicrol	1+9	400	6			24°C
Promicrol	1+14	400	13			20°C
Promicrol	1+14	400	8.75			24°C
Promicrol	1+9	600-800	8	8		20°C
Promicrol	1+14	600-800	13	13		20°C
Promicrol	1+9	1600	14			20°C
Promicrol	1+9	1600	9.5			24°C
Promicrol	1+14	1600	20			20°C
Promicrol	1+14	1600	14			24°C
Refinal		400	6	6		20°C
Rodinal <sup>8</sup>	1+100	200	15	15		20°C
Rodinal <sup>9</sup>	1+100	250	20	20		20°C
Rodinal	1+49	250	8			20°C
Rodinal	1+24	250	5			20°C
Rodinal	1+25	320-400	7	7		20°C
Rodinal	1+50	320-500	11	11		20°C

<sup>8</sup> Dla uzyskania niskiego kontrastu

<sup>9</sup> Dla uzyskania niskiego kontrastu



Rodinal <sup>10</sup>	1+100	400	17			24°C
Rodinal <sup>11</sup>	1+100	400	22			24°C
Studional		400	4.5	4.5		20°C
Suprol	1+19	400	5	5		20°C
TMax Dev	1+9	250	12	12		24°C
TMax Dev	1+4	400	7	7		20°C
TMax RS		200	5	5		20°C
TMax RS		320	6	6		20°C
Ultrafin	1+10	400	15	15		20°C
Ultrafin Plus	1+4	400	10	10		20°C
Ultrafin SF		400	10	10		20°C
Ultrafin SF	1+1	400	12	12		20°C
Unitol	1+14	400	12	12		20°C
Universal	1+29	400	7.5	7.5		20°C
Universal	1+19	400	5	5		20°C
Varispeed	1+9	400	6	6		20°C
WD2D+		400			10	20°C
Xtol	1+1	400	13.5	13.5		20°C

### AGFAPAN APX 200 s

Wywoływacz	Rozcieńczenie	Naświetlanie	35mm	120	Błony	Temp.
Atomal		200	10			20°C
D-76		200	10			20°C
ID-11		200	10			20°C
Refinal		200	6			20°C
Refinal		200	7			20°C
Refinal		800	10			20°C
Refinal		3200	15			20°C
Rodinal	1+25	200	5			20°C

<sup>10</sup> Ciągłe powolne obroty szpula

<sup>11</sup> Ciągłe powolne obroty szpula

Rodinal	1+25	200	7			20°C
Rodinal	1+50	200	11			20°C
Studional		200	4			20°C
Studional		200	4.5			20°C
TMax Dev	1+4	100	8.5			21°C
TMax Dev	1+4	800	10			20°C

## AGFA SCALA

Wywoływacz	Rozcieńczenie	Naświetlanie	35mm	120	Błony	Temp.
Fino ST33 <sup>12</sup>	1+3	100		12		20°C
Fino ST33 <sup>13</sup>	1+1	200		9		20°C
Fino ST33 <sup>14</sup>	1+1	200		7		24°C
Fino ST33 <sup>15</sup>	1+3	200		18		20°C
Fino ST33 <sup>16</sup>	1+7	400	30			24°C
Rodinal <sup>17</sup>	1+20	200		8		18°C
Studional <sup>18</sup>	1+32	100		8.5		20°C

<sup>12</sup> Obroty szpulą : przez 1 minutę co 3 minuty

<sup>13</sup> Obroty szpulą : ciągle przez pierwszą minutę, następnie przez 5 sekund co minutę.

<sup>14</sup> Obroty szpulą : ciągle przez pierwszą minutę, następnie przez 5 sekund co 30 sek.

<sup>15</sup> Obroty szpulą : przez 1 minutę co 3 minuty

<sup>16</sup> Obroty ciągle – bardzo powolne.

<sup>17</sup> Obroty szpulą : ciągle przez pierwszą minutę, następnie przez 5 sekund co minutę.

<sup>18</sup> Obroty szpulą : ciągle przez pierwszą minutę, następnie przez 10 sekund co minutę.