

ACP 302

Das Entwicklungswunder



**Maximale
Durchlaufbreite
30 cm**

*Mit modernsten CNC-Werkzeugmaschinen stellt THERMAPHOT auch
komplizierteste Fertigungswerkzeuge für die Eigenfertigung her.*

Die Große unter den Kleinen

Die kompakte ACP 302 ist die größte unserer 3 kleinen 2-Bad Entwicklungsmaschinen. Trotz ihrer geringen Außenabmessungen von 48 x 54 x 41 cm erlaubt sie, Bilder bis zu 30 x 45 cm zu entwickeln und spricht somit nicht nur Amateure, sondern auch semiprofessionelle Anwender an.

Bei der Konstruktion dieses Gerätes haben sich die Ingenieure von Thermaphot auf das Wesentliche konzentriert. Unabhängig von einem Wasseranschluß erlaubt Ihnen die ACP 302 die Entwicklung von Color und Schwarzweißbildern. Diese durchlaufen Entwickler und Bleichfixierbad (bzw. Fixierbad bei Schwarzweiß) und verlassen das Gerät optimal abgequetscht über ein Auslaufwalzenpaar am Ausgang des Bleichbadracks. Gewässert werden die Fotos am Auslauf des Gerätes in einer Schale oder in einem Bilderwascher. Getrocknet wird danach auf unterschiedliche Weise. (Luft, Fön, Durchlauftrockner o.ä.)

Die Bäder werden schonend über Wärmetauscher temperiert. Über einen hochpräzisen Thermostat werden sie auf $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ auf der eingestellten Temperatur konstant gehalten. Durch leistungsstarke Pumpen werden die Bäder umgewälzt. Die in den Tanks stehenden Badfilter können binnen Sekunden dem Gerät entnommen und mit Wasser gespült werden. Eine Sprühdüse im Entwicklerrack sorgt für eine absolut gleichmäßige Bildentwicklung.

Optional kann die ACP 302 mit einer Regenerierpumpe zur Profimaschine hochgerüstet werden. So müssen nicht von außen aus einem separaten Gehäuse Schläuche und Kabel am Hauptgerät angeschlossen werden. Trotz des begrenzten Bauraums ist die Pumpe dennoch leicht zugänglich.

Um für Anwender mit kleineren Papierdurchsätzen Chemie zu sparen, bieten wir 2 verschiedene Tankvolumina an: 2,4 l und 3,4 l.

Beim Gerätebetrieb mit 2,4 l sind in beiden Racks Füllkörper eingebaut, die das Tankvolumen von 3,4 l auf 2,4 l reduzieren. Diese Teile haben auf der Innenseite auch zugleich die Funktion der Papierführung.

Beim Gerätebetrieb mit 3,4 l sind lediglich dünnwandige Kunststoffschalen eingebaut, die ausschließlich für die Papierführung zuständig sind.

Die Grundversion der ACP 302 liefern wir mit 2,4 l Tankvolumen aus. Sie haben jedoch die Möglichkeit, mittels eines Umrüstkits (4 Kunststoffteile) die Racks mit wenigen Handgriffen selbst auf 3,4 l Tankvolumen umzurüsten. Auf Wunsch erhalten Sie das Gerät auch mit 3,4 l Tankvolumen. Auch in dieser Version kann mit einem Umrüstkit auf 2,4 l zurückgerüstet werden. In ihrer Grundversion treibt der regelbare Motor über ein 2-Stufen Zahnriemenrad die Hauptantriebswelle des Gerätes und damit die Racks an. Durch rasches Umhängen des Zahnriemens von einem auf das andere Rad kann die Geschwindigkeit von RA-4 auf Schwarzweiß umgestellt werden oder umgekehrt.

Die bequemere Version der Änderung von Entwicklungszeiten ist die der elektronischen Geschwindigkeitsregelung in der 2. Version: ACP 302V.

THERMAPHOT bietet als Nachrüstmöglichkeit eine Motorregelplatine an, die leicht nachträglich in das Gerät eingebaut werden kann.

Weitere Pluspunkte:

- einfaches, bequemes Handling
- zwei Geschwindigkeiten für RA-4, Fuji FA, S/W u.ä. mechanisch umstellbar
- bereits eingebauter Geschwindigkeitsregelmotor erlaubt Nachrüstung einer Regelelektronik
- manuelle Regeneriermöglichkeit, Überläufe vorhanden

ACP 302 - Technische Daten:

Länge:	48 cm
Breite:	54 cm
Höhe:	41 cm
Gewicht (leer):	ca. 29 kg
Einzugsgeschwindigkeit:	46 cm/min bei RA-4
Elektroanschluß:	230 V/ 240 V, 50 Hz 110 V/ 115 V, 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme:	500 W

Kapazität (bei RA-4):

Format (cm)	Bilder pro Stunde
9 x 13	540
13 x 18	180
20 x 25	90
30 x 40	55

Tankvolumen: ca. 2,4 l bzw. wahlweise 3,4 l

Produktübersicht

Technische Daten im Überblick: THERMAPHOT Papierprozessoren

Modell-Palette	ACP 505	ACP 502	HSD 502	ACP 404	ACP 404 SW
Maximales Papier-Format (cm)	50 x 70	50 x 70	50 x 70	40 x 50	40 x 50
Minimales Papier-Format (cm)	9 x 13	9 x 13	9 x 13	9 x 13	9 x 13
Tankanzahl	5	2	1+1	4	4
Tankvolumen (Liter/Tank)	ca. 5,5	ca. 5,5	ca. 1+5,5	ca. 4,5	ca. 4,5
Abmessungen (LxBxH in cm)	ca. 95 x 85 x 45	ca. 62 x 78 x 41	ca. 30 x 78 x 43	ca. 85 x 75 x 45	ca. 85 x 75 x 45
Stellfläche (LxB in cm)	ca. 88 x 69	ca. 52 x 66	ca. 22 x 66	ca. 78 x 59	ca. 78 x 59
Gewicht in kg (leer)	ca. 95	ca. 46	ca. 28	ca. 69	ca. 69
Einzugsgeschwindigkeit (cm/min.)	10 - 70	10 - 70	wie ACP 502	10 - 70	10 - 703
Mögl. Entwicklungszeit (sec.)	32 - 210	32 - 210	-	32 - 210	32 - 210
Mögl. Verarbeitungstemperatur (°C)	28 - 45	28 - 45	-	28 - 45	28 - 45
Durchlaufzeit (min:sec.)	4:15 bei RA-4	1:35 bei RA-4 3:05 mit HSD	1:30 bei RA-4	3:25 bei RA-4	2:30 bei SW
Regenerierung	automatisch	manuell optional: automatisch	-	manuell optional: automatisch	manuell optional: automatisch
Trocknung	Ja Infrarot-Röhre	Nein Ja mit HSD 502	Ja Infrarot-Röhre	Ja Infrarot-Röhre	Ja Infrarot-Röhre
Wasserdurchlauf (l/min.)	1,4	-	3	1,9	1,9
Printkapazität pro Stunde Format (cm) / ca. Stück bei RA-4	9 x 13 / 760 13 x 18 / 410 20 x 25 / 250 30 x 40 / 85 40 x 50 / 64 50 x 60 / 42	9 x 13 / 760 13 x 18 / 410 20 x 25 / 250 30 x 40 / 85 40 x 50 / 64 50 x 60 / 42	wie ACP 502	9 x 13 / 550 13 x 18 / 365 20 x 25 / 200 30 x 40 / 85 40 x 50 / 52	9 x 13 / 720 13 x 18 / 475 20 x 25 / 260 30 x 40 / 110 40 x 50 / 68
Mögl. Verarbeitungsprozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	wie ACP 502	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW
Max. Leistungsaufnahme (kW)	2,2	0,65	0,9	1,5	1,5
Bestell-Nr. 230/240V, 50Hz	2502 (Micro/Wasser) 2506 (Micro/Stabi) 2504 (Analog/Wasser) 2508 (Analog/Stabi)	2512 2514 (Regenerierung)	2516	2404	2402
Bestell-Nr. 110/115V, 60Hz	2501 (Micro/Wasser) 2505 (Micro/Stabi) 2503 (Analog/Wasser) 2507 (Analog/Stabi)	2511 2513 (Regenerierung)	2515	2403	2401
Zubehör 230/240V, 50Hz		2412 (Regenerierungskit)		2412 (Regenerierungskit)	2412 (Regenerierungskit)
Zubehör 110/115V, 60Hz		2411 (Regenerierungskit)		2411 (Regenerierungskit)	2411 (Regenerierungskit)

THERMAPHOT-Produkte werden ständig dem neuesten Stand der Technik angepaßt.
Änderungen sind deshalb vorbehalten. Stand: September 1998

Produktübersicht

Technische Daten im Überblick: THERMAPHOT Papierprozessoren

Modell-Palette	ACP 305	ACP 302	ACP 252	ACP 200	UCP 403	UWD 402
Maximales Papier-Format (cm)	30 x 40	30 x 40	24 x 30	20 x 25	40 x 50	40 x 50
Minimales Papier-Format (cm)	09 x 13	9 x 13	09 x 13	9 x 13	13 x 18	13 x 18
Tankanzahl	55	2	2	2	3	2
Tankvolumen (Liter/Tank)	ca. 3,4 (optional 2,4)	ca. 2,4 (optional 3,4)	ca. 2	ca. 2,5	ca. 2	ca. 4
Abmessungen (LxBxH in cm)	ca. 84 x 60 x 40	ca. 48 x 54 x 41	ca. 42 x 45 x 28	ca. 62 x 43 x 25	ca. 85 x 60 x 30	ca. 70 x 60 x 30
Stellfläche (LxB in cm)	ca. 78 x 44	ca. 44 x 44	ca. 42 x 45	ca. 52 x 30	ca. 81 x 47	ca. 66 x 47
Gewicht in kg (leer)	ca. 59	ca. 29	ca. 16	ca. 13	ca. 31	ca. 32
Einzugsgeschwindigkeit (cm/min.)	46 oder 65 optional 10 - 70	46 oder 65 optional 10 - 70	33 oder 45	28, 11 oder 6 optional: 42, 14, 8	6 - 53	wie UCP 403
Mögl. Entwicklungszeit (sec.)	32 oder 45 optional 32 - 210	32 oder 45 optional 32 - 210	32 oder 45	45, 120 oder 210 optional: 30, 90, 150	20 bis 180	-
Mögl. Verarbeitungstemperatur (°C)	28 - 45	28 - 45	28 - 45	28 - 45	30 - 42	30 - 42
Durchlaufzeit (min:sec.)	4:15 bei RA-4	1:30 bei RA-4	1:30 bei RA-4	1:30 bei RA-4	6:00 bei P30P	3:00 bei P30P
Regenerierung	manuell optional: automatisch	manuell optional: automatisch	manuell	manuell	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Trocknung	Ja Infrarot-Röhre	Nein	Nein	Nein	Nein Ja mit UWD 402	Warmluft
Wasserdurchlauf (l/min.)	1,4	-	-	-	-	-
Printkapazität pro Stunde Format (cm) / ca. Stück bei RA-4	9 x 13 / 540 13 x 18 / 180 20 x 25 / 90 30 x 40 / 55	9 x 13 / 540 13 x 18 / 180 20 x 25 / 90 30 x 40 / 55	9 x 13 / 260 13 x 18 / 130 18 x 24 / 100 24 x 30 / 65	9 x 13 / 150 13 x 18 / 110 18 x 24 / 65 20 x 25 / 65		
Mögl. Verarbeitungsprozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	SW; RA-4 und kompatible Prozesse	P30P/XP30 P22/P222 P5 SW; RA-4 und kompatible Prozesse	wie UCP 403
Max. Leistungsaufnahme (kW)	1,4	0,5	0,55	0,3	0,5	1,7 (UCP+UWD)
Bestell-Nr. 230/240V, 50Hz	2604 (BWD) 2606 (BWDVR) 2608 (BSDVR)	2302 2304 (Vario) 2312 (Vario/ Regenerierung)	0202	0402	6102	6202
Bestell-Nr. 110/115V, 60Hz	2603 (BWD) 2605 (BWDVR) 2607 (BSDVR)	2301 2303 (Vario) 2311 (Vario/ Regenerierung)	0201	0401	6101	6201
Zubehör 230/240V, 50Hz	2612 (Vario Kit) 2412 (Regenerierungskit)	2306 (Vario Kit) 2307 (Kit 2,4 l > 3,4 l)		04710 (High Speed Kit für SW)		
Zubehör 110/115V, 60Hz	2611 (Vario Kit) 2411 (Regenerierungskit)	2305 (Vario Kit) 2308 (Kit 3,4 l > 2,4 l)		04710 (High Speed Kit für SW)		

THERMAPHOT-Produkte werden ständig dem neuesten Stand der Technik angepaßt.
Änderungen sind deshalb vorbehalten. Stand: September 1998