

Durchlauf-Trockner der Typenreihe SD 076-Standard



Bandbreiten: 900 – 1100 – 1300 – 1500 – 1800 – 2100 (mm)
mit stufenlos regelbarer Bandgeschwindigkeit von 2 bis 36 (m/min).

In unserer konvektiv arbeitenden neuen Trockner-Generation erfolgt die Lösemittel-Verdampfung und Farben-Aushärtung in dem energiereichen Wirkstromfeld eines Prozeßluft-Kreislaufes.

Die von den Aufsichtsbehörden vorgeschriebene Lösemitteldampf-Grenzkonzentration von 0,4 (Vol.-%) wird durch dazu notwendige Zu- und Abluft-Volumenströme mit getrennten Luftkanal-Anschlüssen von und nach außerhalb kontrolliert.

In diesen Kurzzeit-Trocknern kann die Erwärmung der Prozeßluft in der Heizkammer (K 1) je nach Farb-Rezeptur und Bedruckstoff-Art auf einem relativ niedrigen Temperatur-Niveau gehalten werden.

Nachverdampfung der Lösemittel und Abkühlung des Druckgutes erfolgen in der Kühlkammer (K 2). Je nach geforderter Flächen-Trocknungsleistung (m²/h) ist der Anbau weiterer Kühl- oder auch Heizkammern möglich.

Eine ausgezeichnete Trockner-Isolierung verkürzt die Aufheizzeit, senkt die Energiekosten und reduziert die Schall-Abstrahlung.

Mit einem MINIMUM an Energiekosten (DM/kWh)
ein MAXIMUM an Flächen-Trocknungsleistung (m²/h).

Steuerschrank in Schutzart IP 44 mit kontrollierter Fremdlüftung.

Absaugung des auf der freien Einlauf-Strecke des Trockners anfallenden Lösemitteldampf-Luftgemisches bei gleichzeitiger regelbarer Fixierung des Bedruckstoffes auf dem laufenden Förderband.

Sonder-Ausführungen zur Lösung Ihrer speziellen Trocknungs-Probleme.

elkratrockner SD 076

Klimatechnische Zusatz-Einrichtungen z. B. für Befeuchtung und Aktiv-Kühlung.

Neben der Standard-Elektrobeheizung mit niedriger Oberflächen-Belastung (W/cm²) auch Einbau von regelbaren Lufterhitzern für Warmwasser-, Dampf- oder Thermoöl-Einspeisung.

Für höhere Prozeßluft-Temperaturen vor allem bei größeren Trocknungs-Leistungen auch Einsatz eines mit Öl oder Gas direktbefeuerten Lufterhitzers in Spezial-Ausführung.

Trockner-Anschluß an Thermische Nachverbrennungs-Anlage (TNV) mit Nutzungs-Möglichkeit der hier anfallenden Abwärme.

Unsere Trockner entsprechen den aufsichtsbehördlichen Bau- und Betriebs-Bedingungen und sind besonders umweltfreundlich.

Technische Daten für die NORM-Ausführung der Typenreihe SD 076 – Standard

Gleichbleibende Trockner-Maße in (mm)	900	1100	1300	1500	1800	2100
Bandbreite	900	1100	1300	1500	1800	2100
Bandhöhe über Flur	800	800	800	800	800	800
Durchlauf-Höhe	35	35	35	35	35	35
Einlauf-Länge	1000	1000	1000	1000	1500	1500
Auslauf-Länge	500	500	500	500	1000	1000
Trockner-Gesamtbreite	1450	1650	1850	2050	2350	2650
Trockner-Höhe über alles	1150	1150	1150	1150	1250	1250
2-Kammer-Ausführung	900-2	1100-2	1300-2	1500-2	1800-2	2100-2
Trockner-Gesamtlänge (mm)	5500	5500	5500	5500	6500	6500
Installierte Antriebsleistung (kW)	3,67	3,67	3,67	4,65	4,85	7,15
Zusatz-Elektroheizung bis t ₀ = 60° C (kW)	15	15	15	18	21	24
Installierte Gesamtleistung (kW)	18,67	18,67	18,67	22,65	25,85	31,15
Schalldruckpegel in 3 m Abstand von Trockner-Breitseite in dB(A)	66	66	67	67	68	69
Max. Flächen-Trocknungsleistung (m ² /h)	640	800	960	1120	1450	1890
Max. Lösemittelbelastung bei 60° C (g/min.)	165	210	250	290	380	480
Zu- und Abluft-Volumenströme bei 20° C je (m ³ /min)	11,8	14,7	17,5	20,2	26,5	33,3
3-Kammer-Ausführung	900-3	1100-3	1300-3	1500-3	1800-3	2100-3
Trockner-Gesamtlänge (mm)	7500	7500	7500	7500	8500	8500
Installierte Antriebsleistung (kW)	4,77	4,95	6,55	7,25	7,25	9,35
Zusatz-Elektroheizung bis t ₀ = 60° C (kW)	18	18	21	24	27	30
Installierte Gesamtleistung (kW)	22,77	22,95	27,55	31,35	34,25	39,35
Schalldruckpegel in 3 m Abstand von Trockner-Breitseite in dB(A)	68	68	69	70	70	71
Max. Flächen-Trocknungsleistung (m ² /h)	960	1200	1440	1680	2030	2410
Max. Lösemittelbelastung bei 60° C (g/min)	245	310	375	435	515	615
Zu- und Abluft-Volumenströme bei 20° C je (m ³ /min)	17,2	21,5	26,0	30,2	36,5	43,4

Für höhere Trocknungsleistungen werden Trockner der Baureihe „Super“, für niedere Trocknungsleistungen die Baureihe „Minor“ verwendet. Fordern Sie Prospektunterlagen an.

Änderungen im Zuge unserer weiteren Entwicklungsarbeit vorbehalten.