Uscare și Dezumidificare

Pentru tratamentul polimerilor higroscopici, inclusiv al celor cu cerințe stricte de uscare, **Piovan oferă o gamă variată de uscătoare cu desicant**. Aceste uscătoare sunt disponibile atât în variante cu pat fix de desicant, cât și cu tehnologie de rotor tip fagure.

Toate modelele **mențin constantă umiditatea și temperatura**, garantând consistența și calitatea superioară a produsului final. Noua generație de uscătoare Piovan asigură o **funcționare optimizată** în toate etapele procesării și oferă o **eficiență energetică ridicată**. În plus, Piovan pune la dispoziție **uscătoare cu aer cald**, inclusiv pentru debite mari, pentru eliminarea umidității de suprafață din materialele termoplastice non-higroscopice.

Piovan oferă, de asemenea, **soluții ideale pentru uscarea matrițelor**, cu o **gamă de uscătoare** special concepute pentru a preveni riscul de condens pe suprafața matriței. Aceste soluții sunt potrivite în special pentru aplicațiile de injectare și suflare cu cicluri rapide, precum și pentru sistemele de preforme PET.

PRODUSE PENTRU USCARE ȘI DEZUMIDIFICARE

DPA
G | ESP
Easypure
Genesys*Next*
GMP
DP | DPM
DP
DS | TDM
HR | HRM
RPA
CR
TN
T1
TNS
PTU | PTUN
Modula
Split
Condenso
CDF
Cyclone
GHP
PureTech
AIPC

Piovan
Piovan Group

DPA

USCĂTOR CU AER COMPRIMAT

De la 0.5 până la 25 kg/h

Seria DPA utilizează aer comprimat pentru uscarea polimerilor higroscopici. Parametrii de funcționare pot fi încărcați cu ușurință din baza de date internă. Prin utilizarea cartușelor de desicant, modelele DPA pot atinge valori mai scăzute ale punctului de rouă (până la -40°C). La modelele cu buncăr de sticlă, conul detașabil permite **operațiuni de curățare simple și rapide**.

Controlul gestionează fluxul de aer în 7 trepte și ajustează funcționarea uscătorului în funcție de debitul materialului, **prevenind astfel risipa de energie și aer comprimat**. Uscătoarele DPA pot fi echipate cu IMD (Intelligent Material Drying), care asigură o **gestionare optimă a procesului de uscare**, evitând **supraîncălzirea și degradarea termică a materialului**.

Datorită Bazei de Date a Materialelor, sistemul de control **reglează automat condițiile de proces** după ce materialul a fost selectat și debitul orar a fost stabilit.

- Design compact
- Valori ale punctului de rouă de până la -40 °C
- Bază de date programabilă cu 50 de materiale și valori predefinite

PET Preforms & Bottles · Rigid Packaging · Automotive components · Technical parts · Medical solutions · Thermoforming & Technical Sheets · Flexible Film · Pipes, Profiles, Cables · Fibres & Strapping · Recycling · Compounds

Volum buncăr de uscare	1- 30 dm³ (producție estimată: 0.5-25 kg/h)
Punct de rouă medie	-25 °C / -40 °C cu cărtuș de desicant
Presiune aer comprimat (bar)	5-7
Opțiuni	Alimentare manuală sau prin Venturi, filtru de coalescență, port serial RS485 Modbus, temporizator zilnic/săptămânal

Cartuș de desicant integrat în mașină pentru a atinge valori ale punctului de rouă de până la -40°C

Buncărele pot fi realizate din oțel inoxidabil sau sticlă, în funcție de volum.

Uscătoarele DPA pot fi instalate direct pe gura de alimentare a mașinii sau pe un cadru cu un sistem de alimentare intermediar.

	Volum buncăr (dm³)	Material buncăr	Flux de aer de proces (m³/h)	Putere de încălzire a aerului de proces (kW)	Alimentare manuală	Încărcător Venturi	Încărcător buncăr de tip "C" sau "S
DPA1	1	Contrucție din sticlă	10	0.6	Da	Da	-
DPA3	3		10	0.6	Da	Da	-
DPA6	6		10	0.6	Da	Da	-
DPA10 DPA10C*	10	Construcție din oțel inoxidabil	30	0.6	Da	-	Da
DPA20 DPA20C*	20		30	0.9	Da	-	Da
DPA30 DPA30C*	30		30	1.2	Da	-	Da
DPA50 DPA50C*	50		30	1.2	Da	-	Da

*Furnizat cu cite malaculare

Piovan
Piovan Group

DP | DPM

604- 615

USCĂTOR CU DOUĂ TURNURI DESICANTE

De la 50 până la 150 m3/h

DP și DPM sunt caracterizate printr-un punct de rouă de până la -50 °C și o temperatură a aerului de proces de până la 200 °C (versiunea HT).

DP și DPM sunt **ușor de utilizat** datorită unui **display mare și intuitiv**, disponibil în limba operatorului, cu statutul mașinii și parametrii cheie accesibili de pe ecranul principal.

Capacitatea buncărului variază între 30 și 400 dm³, putând fi utilizate unul sau mai multe buncăre, iar numărul acestora poate fi **ușor configurat în funcție de nevoile clientului**.

Mașină de înaltă durabilitate și fiabilitate

Ușor de utilizat

Potrivită pentru o gamă largă de polimeri

PET Preforms & Bottles | Rigid Packaging | Automotive components | Technical parts | Medical solutions | Thermoforming & Technical Sheets | Flexible Film | Pipes, Profiles, Cables | Fibres & Strapping | Recycling | Compounds

Temperatura maximă de proces

Versiunea HT 150 °C / 200 °C

Interval de debit de aer (m³/h)

55—150 m³/h

Configurații

Turn dublu cu ventilator unic (DP604-609-613) sau ventilator dublu (DP605-610-615). Buncăr unic sau buncăr multiplu (versiunea PTU), buncăr unic cu cărucior comun (versiunea DPM).

Opțiuni

Regenerare în circuit închis (doar pentru DP605-610-615), întrerupător de presiune, temporizator zilnic și săptămânal, control al punctului de rouă (DP605-610-615) sau alarmă de punct de rouă (DP604-609-613), interfață serială, alarmă vizuală și acustică, economisire de energie pentru apa de răcire.

Toate uscătoarele din această serie sunt echipate cu turn dublu de desicant și cu unul sau două ventilatoare.

Filtrele pot fi ușor extrase din față, iar panourile laterale pot fi complet îndepărtate pentru întreținerea extraordinară.

Versiunea DPM include un cadru comun pe roți pentru a găzdui uscătorul și buncărul de uscare.

	Flux de aer de proces (m³/h)	Conexiune la proces (mm)	Putere încărcare (kW)*	Alimentare electrică (V/Ph/Hz)
DP604	55	50	3.9	400/3/50 380/3/60 460/3/60
DP605	75		4.1	
DP609	85		5.7	
DP610	110		5.9	
DP613	130		8.3	
DP615	150		8.5	

*Putere de încărcare pentru versiunea HT / 50 Hz

Piovan
Piovan Group

DS | TDM

503- 507

USCĂTOR CU UN SINGUR TURN DESICANT

Până la 75 m3/h

DS și TDM sunt capabile să funcționeze cu valori ale punctului de rouă de până la -35 °C. Temperatura aerului de proces poate ajunge până la 150 °C.

DS și TDM sunt **foarte flexibile**, deoarece pot fi:

- cuplate cu buncăre de până la 200 dm³,
- instalate pe mașina de prelucrare sau pe un cărucior mobil.

Compact și eficient

Poate fi instalat pe mașina de prelucrare sau pe un cărucior mobil

Soluție rentabilă pentru aplicații cu debit mic

PET Preforms & Bottles | Rigid Packaging | Automotive components | Technical parts | Medical solutions | Thermoforming & Technical Sheets | Flexible Film | Pipes, Profiles, Cables | Fibres & Strapping | Recycling | Compounds

Temperatura maximă de proces	150 °C
Interval de debit de aer (m³/h)	45—75
Versiuni	Uscător DS și buncăr la nivelul podelei, uscător TDM și buncăr pe cărucior comun
Buncăre disponibile pentru TDM	T30, T50, T75, T100
Opțiuni	Modbus RS485, temporizator zilnic/săptămânal, cutie de aspirație VA1 (pentru versiunea TDM)

Circuit intern compact și robust, cu cerințe scăzute de întreținere, compus dintr-o singură tură și un ventilator, ambele pentru proces și regenerare.

Display integrat pentru vizualizarea ușoară a temperaturii de proces și lămpi de indicator pentru statusul mașinii.

Versiunea TDM include un cadru comun pentru uscător și buncăr de uscare, pentru a facilita mutarea unității.

	Flux de aer de proces (m³/h)	Conexiune la proces (mm)	Putere încărcare (kW) / 50Hz	Alimentare electrică (V/Ph/Hz)
DS503 TMD503	45	50	2.1	230/1/50 220/1/60
DS507 TMD507	75		3.2	

Piovan
Piovan Group