



COMPRESSED AIR TREATMENT REDEFINED



MX | KALTREGENERIERTER DRUCKLUFTTROCKNER

Parker Zander MX kaltregenerierter Drucklufttrockner. Innovative Konstruktion und Technologie.

Liefert saubere, ölfreie und trockene Druckluft nach allen Fassungen der internationalen Norm für Druckluftqualität ISO 8573-1.

MODULARE BAUWEISE

Erlaubt größere Flexibilität, da Trockner mit mehreren Bänken ausgerüstet werden können, um bei Bedarf zusätzliche Lufttrocknungskapazitäten bereitzustellen. Dieses Merkmal ermöglicht eine 100%ige Standby-Funktion zu einem Bruchteil der Kosten von anderen Bauformen sowie die einfache Isolation von einzelnen Trocknern für Routinewartungsarbeiten, während die Versorgung der Anlagen mit trockener, sauberer Druckluft gewährleistet bleibt.

- › **Kompakte und gewichtssparende Bauweise**
Hochverschleißfeste, extrudierte Aluminiumsäulen und -verteiler reduzieren den Platzbedarf des Trockners, was für eine einfache Installation und Wartung sorgt. Vollständiger Korrosionsschutz innen und außen und 10 Jahre Garantie auf den Druckmantel.
- › **Zulassungen nach internationalen Normen**
Dank der Auslegung der Säulen ist der MX von den Anforderungen zur Überprüfung des Druckbehälters gemäß ASME ausgenommen, sodass teure jährliche Prüfungen entfallen. Der MX erfüllt auch die Zulassungsanforderungen gemäß DGR/CSA/UL/CRN.
- › **Einheitliche Taupunktleistung**
Die Modelle mit Taupunkten von -40 °C und -70 °C verhindern das Wachstum von Mikroorganismen und eliminieren Korrosion an nachgeschalteten Komponenten. Die Befüllung mit Trockenmittel im Schneesturmverfahren sorgt für eine 100%-ige Nutzung des Trockenmittelbetts, beugt Luftkanalbildung vor und reduziert deutlich den Abrieb, der zu verstopften Filtern und einer Beeinträchtigung des Taupunkts führen kann.

› Leiser Betrieb

Niedrige Schalldruckpegel im Betrieb von <75 dB(A) tragen zur Sicherheit des Arbeitsumfelds bei.

› Vier Steuerungsoptionen

Drei Varianten für den elektrischen Betrieb bieten Anwendern Flexibilität und zusätzliche erweiterte Funktionen, um den Anforderungen des Werks zu entsprechen. Die MXP Modelle verfügen über eine nach ATEX Gruppe II, Kategorie 2GD, T6 zugelassene Pneumatiksteuerung.

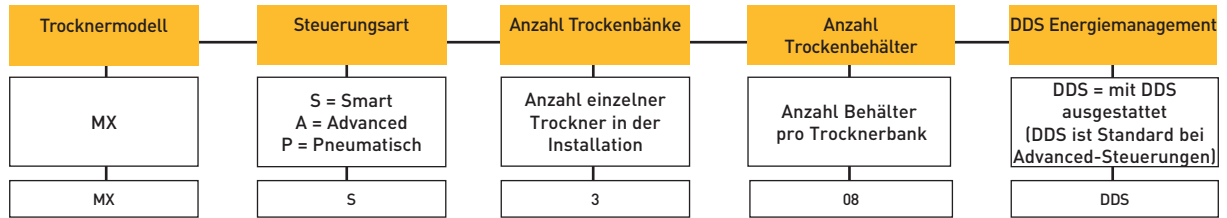
› Energiespartechnologie (DDS)

Die bei den MXA Modellen serienmäßige Energiespartechnologie (optional bei MXS) passt den Trocknerbetrieb automatisch an die Umgebungsbedingungen für die Ansaugung und den Druckluftbedarf an, was zur Minimierung des Energieverbrauchs und vollständigen Nutzung des Trocknungsmittels führt.

› Synchronisierung von Kompressoren

Wenn der Trockner vor dem Luftbehälter installiert ist, kann der MX eine Spülsparfunktion aktivieren, die verhindert, dass der Trockner den Regenerationszyklus im Leerlauf des Kompressors ausführt. Dies spart Energie und Geld, indem keine unnötige Spülluft verbraucht wird. Die Trocknungszyklen werden normalerweise automatisch fortgesetzt, wenn der Kompressor wieder anläuft.

Produktauswahl



Beispiel: Trocknermodell MXS308DDS

* Taupunkt bei Bestellung angeben

Durchflusswerte

Die angegebenen Durchflussmengen beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (100 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflussmengen bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

	Modell	Anschluss	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Singlebank	MX □ 102C	G2	113	6,8	408	240
	MX □ 103C	G2	170	10,2	612	360
	MX □ 103	G2	213	12,8	765	450
	MX □ 104	G2 1/2	283	17	1020	600
	MX □ 105	G2 1/2	354	21	1.275	750
	MX □ 106	G2 1/2	425	26	1530	900
	MX □ 107	G2 1/2	496	30	1785	1050
	MX □ 108	G2 1/2	567	34	2040	1200
Multibank	MX □ 205	G2 1/2	708	43	2550	1500
	MX □ 206	G2 1/2	850	51	3060	1800
	MX □ 207	G2 1/2	992	60	3570	2100
	MX □ 208	G2 1/2	1133	68	4080	2400
	MX □ 306	G2 1/2	1275	77	4590	2700
	MX □ 307	G2 1/2	1488	89	5355	3150
	MX □ 308	G2 1/2	1700	102	6120	3600

□ = S (Smart) / A (Advanced) / P (Pneumatisch)

Korrekturfaktor

Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT)							
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP)											
Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
	CFP	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57

Taupunkt-Korrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD)				
Erforderlicher Taupunkt	PDP °C	-20	-40	-70
	PDP °F	-4	-40	-100
	CFD	0,91	1,00	1,43

Trocknerauswahl

Zur richtigen Auswahl eines Trocknermodells muss die Durchflussrate des Trockners entsprechend der Mindest- und Höchstbetriebstemperatur des Systems gewählt werden. Wenn der erforderliche Taupunkt von dem Standardtaupunkt des Trockners abweicht, muss die Durchflussrate auch an den geforderten Taupunkt am Auslass angepasst werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck, die maximale Einlasstemperatur sowie die maximale Druckluftdurchflussrate am Trocknereinlass.
Bestimmen Sie den geforderten Taupunkt am Auslass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für die maximale Einlasstemperatur aus der CFT-Tabelle aus (immer aufrunden, d. h. bei einer Temperatur von 37 °C einen Korrekturfaktor von 40 °C auswählen).
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den erforderlichen Taupunkt am Auslass aus der CFD-Tabelle aus.
- Berechnen Sie die Mindesttrocknungskapazität.
Mindesttrocknungskapazität = Druckluftdurchflussrate x CFT x CFP x CFD
- Wählen Sie anhand der Mindesttrocknungskapazität ein Trocknermodell aus den obigen Tabellen mit der Durchflussrate (die Durchflussrate des ausgewählten Trockners muss gleich oder größer als die Mindesttrocknungskapazität sein).

Wenn die Mindesttrocknungskapazität die in den Tabellen angegebenen Höchstwerte der Modelle überschreitet, wenden Sie sich an Parker Zander und fragen Sie nach größeren Trocknern mit mehreren Trockenbänken.

Trocknerleistung

Modell	Taupunkt (Standard)		Klassifikation nach ISO 8573-1:2010 (Standardversion)	Taupunkt (Option 1)		Klassifikation nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifikation nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MX□	-40	-40	Klasse 2	-70	-100	Klasse 1	-20	-4	Klasse 3

□ = S (Smart) / A (Advanced) / P (Pneumatisch)

Technische Daten

Modell	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.		Max. Umgebungstemp.		Stromversorgung (Standard)	Gewindeanschlüsse	Schalldruckpegel dB [A]
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F			
MXS	4	58	13	190	2	35	50	122	55	131	85 - 265 V 1 ph 50/60 Hz	BSPP oder NPT	<75
MXA	4	58	13	190	2	35	50	122	55	131	85 - 265 V 1 ph 50/60 Hz	BSPP oder NPT	<75
MXP	4	58	13	190	2	35	50	122	55	131	k. A.	BSPP oder NPT	<75

Steuerungsoptionen

Optionen Steuerung	Funktion									
	Betriebs-anzeige	Fehler-anzeige	Anzeige Fehler-zustandswerte	Wartungsintervall-anzeige	Wartungs timer	Konfigurierbare Alarm-einstellungen	Dezentrale spannungsfreie Alarmkontakte	Timer für Filterwartung	DDS Energie-management-system	
Smart	•	•			•				•	
SMART DDS	•	•			•				•	•
Advanced	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Gewichte und Abmessungen

Modell	Anschluss	Höhe [H]		Breite [B]		Tiefe [T]		Gewicht	
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lb
MX□ 102C	G 2	1647	64,8	687	27,0	550	21,7	235	518
MX□ 103C	G 2	1647	64,8	856	33,7	550	21,7	316	696
MX□ 103	G 2	1892	74,5	856	33,7	550	21,7	355	782
MX□ 104	G 2	1892	74,5	1025	40,3	550	21,7	450	992
MX□ 105	G 2½	1892	74,5	1194	47,0	550	21,7	543	1197
MX□ 106	G 2½	1892	74,5	1363	53,6	550	21,7	637	1404
MX□ 107	G 2½	1892	74,5	1532	60,3	550	21,7	731	1611
MX□ 108	G 2½	1892	74,5	1701	67,0	550	21,7	825	1818

□ = S (Smart) / A (Advanced) / P (Pneumatisch)



Empfohlene Filtration

Modell	Anschluss	Einlass Universal-Vorfilter	Einlass Hochleistungsfilter	Auslass Staubfilter
MX□102C	2"	AOP040H□FX	AAP040H□FX	AOP040H□MX
MX□103C	2"	AOP040H□FX	AAP040H□FX	AOP040H□MX
MX□103	2"	AOP045H□FX	AAP045H□FX	AOP045H□MX
MX□104	2½"	AOP045H□FX	AAP045H□FX	AOP045H□MX
MX□105	2½"	AOP050I□FX	AAP050I□FX	AOP050I□MX
MX□106	2½"	AOP055I□FX	AAP055I□FX	AOP055I□MX
MX□107	2½"	AOP055I□FX	AAP055I□FX	AOP055I□MX
MX□108	2½"	AOP055I□FX	AAP055I□FX	AOP055I□MX

□ = S (Smart) / A (Advanced) / P (Pneumatisch) □ = G (BSPP) / N (NPT)

Adsorptionstrockner sind für die Abscheidung von Wasserdampf aus Druckluft ausgelegt. Für eine optimale Leistung und eine Luftqualität in Übereinstimmung mit allen Fassungen der ISO 8573-1 müssen flüssiges Wasser, Öl und Feststoffpartikel vorab mit OIL-X Filtern der Klasse AO oder AA von Parker Domnick Hunter abgeschieden werden. Am Auslass des Trockners sollten zur Feststoffpartikelabscheidung zudem Filter der Klasse AOP (mit manuellem Ablass) angebracht werden.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidtschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Ettoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)