



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



P3TJ Drucklufttrockner

Vollkommen reine und trockene Druckluft

Katalog PDE2602TCDE August 2015



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



PDE2602TCDE

P3TJ Drucklufttrockner

P3TJ Drucklufttrockner

Das Problem

Druckluft ist eine wichtige Energiequelle, die in der Industrie weit verbreitet zum Einsatz kommt. Dieses sichere, leistungsstarke und zuverlässige Medium kann zum wichtigsten Bestandteil Ihres Produktionsprozesses werden.

Allerdings enthält Druckluft Wasser, Schmutz, Verschleißpartikel und auch zersetztes Schmieröl, die sich alle vermischen und ein unerwünschtes Kondensat bilden. Dieses ist häufig säurehaltig, verschleißt Werkzeug und Pneumatikanlagen, verstopft Ventile und Öffnungen und verursacht so hohe Wartungskosten und kostspielige Luftundichtigkeiten. Außerdem werden Rohrsysteme von Korrosion befallen, was zu einem extrem teuren Stillstand Ihrer Produktionsanlage führen kann!

Durch den Einsatz von Hochleistungsdruckluftfiltern mit Kondensatableitungen werden Öl, Wasser und Schmutzpartikel entfernt und der abrasive Schlamm im Druckluftsystem beseitigt.

In vielen Fällen reicht diese Maßnahme jedoch nicht aus, weil moderne Produktionsanlagen und -prozesse eine noch höherwertige Luftqualität benötigen. Bei Bedarf können punktuell eingesetzte Lufttrockner für die richtige Luftqualität sorgen, ohne dass die gesamte Druckluftinstallation getrocknet werden muss, was sowohl kostspielig als auch vollkommen unnötig ist.

Die effiziente Lösung

Die Baureihe der Lufttrockner mit Trocknungsmittel im Rahmen der Parker P3TJ Drucklufttrockner bietet dem Anwender Leistung ohne Abstriche in Form eines punktuellen, sauberen Lufttrocknungsverfahrens. Die Anlagen sind leicht zu installieren und verwandeln einen einfachen Prozess in einen hochgradig zuverlässigen und effizienten Produktionsablauf.

Die P3TJ Drucklufttrockner verfügen über schnell austauschbare Wechselfilter, Trockner-Kombikassetten und in die Leitung integrierte Luftanschlüsse zur Erleichterung der Wartungsarbeiten.

Die P3TJ Drucklufttrockner reinigen und trocknen Druckluft mit einem Drucktaupunkt von bis zu -40°C .

In kritischen Einsatzbereichen kann auch ein Taupunkt von -70°C erzielt werden.

Die Grundsätze der P3TJ Drucklufttrockner basieren auf bewährten Konzepten mit der Integration von echten Innovationen und hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, wobei die Konstruktion einfach, aber technisch dennoch überlegen ist und die Entwicklungsmaßstäbe im Bereich der Drucklufttrocknung vorgibt.



ACHTUNG

STÖRUNGEN ODER UNZWECKMÄSSIGE AUSWAHL ODER ANWENDUNG DER IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER ZUGEHÖRIGER AUSRÜSTUNG KÖNNEN ZU TODESFÄLLEN, VERLETZUNGEN UND SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Dieses Dokument und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften und Vertragshändler beschreiben Produkt- und/oder Systemausführungen, die weitere Untersuchungen und die erforderlichen technischen Kenntnisse der Benutzer voraussetzen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Informationen über das Produkt oder das System auch im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme ist der Anwender durch seine eigenen Analysen und Tests allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems, und er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise der Anwendung erfüllt sind. Die hierin beschriebenen Produkte, einschließlich aller Angaben zu Produktmerkmalen, Spezifikationen, Konstruktionen, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können uneingeschränkt von der Parker Hannifin Corp. und ihren Niederlassungen jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften oder deren Vertragshändler zum Verkauf angeboten. Alle mit Parker abgeschlossenen Kaufverträge unterliegen den Standardregeln und Auflagen der allgemeinen Geschäftsbedingungen von Parker (eine Kopie ist auf Anfrage erhältlich).





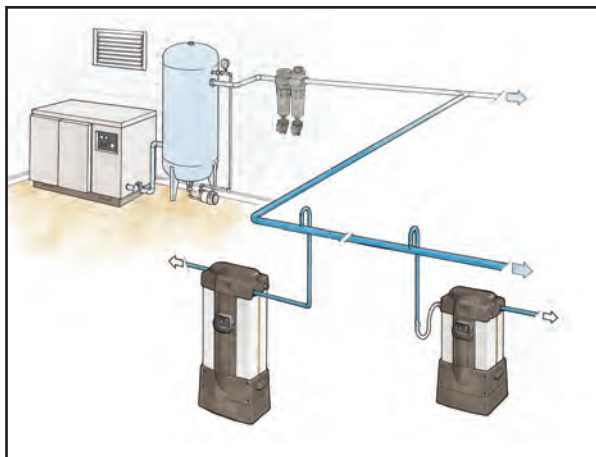
PDE2602TCDE

P3TJ Drucklufttrockner



So werden unnötige Ausfallzeiten vermieden.

Dank weniger Anlagenausfall werden mehr Produkte ausgeliefert.



Einfacher Austausch der Trockenmittelkassette

Die Vorteile liegen auf der Hand

■ Punktueller Einsatz.

Saubere Luft dort, wo sie gebraucht wird.

■ Nach internationalen Standards zugelassen.

Konstruktion gemäß ASME VIII Div.1, zugelassen gemäß CSA/UL/CRN und mit vollständiger CE-Kennzeichnung (PED, EMC, LVD) in der Standardversion.

■ Einfache Installation

Flexible Installation mit dem Mehrfach-Zugangs- und Ausgangsanschluss.

■ Kompakt und leicht.

Anbringung am Boden, an einem Tisch oder an der Wand/Decke.

■ Sehr geräuscharmer Betrieb.

Geräuschpegel unter 70dB(A).

■ Installation praktisch überall möglich.

Schutzart IP66 / NEMA 4 in der Standardversion.

■ Akustischer Alarm.

Serviceintervall Anzeige zur Optimierung der Leistung.

■ Einfache und leichte Wartung.

Ein 100%-iger Service kann dank der schnellen Entfernung der oberen Abdeckung innerhalb von 15 Minuten vor Ort sichergestellt werden. Dabei brauchen die Ein-/Ausgänge NICHT wie bei herkömmlichen Anlagen abgetrennt zu werden.

Der P3TJ Drucklufttrockner ist die zuverlässige, kosteneffektive und flexible Art der Versorgung mit sauberer, trockener Luft genau am Ort des Bedarfs.



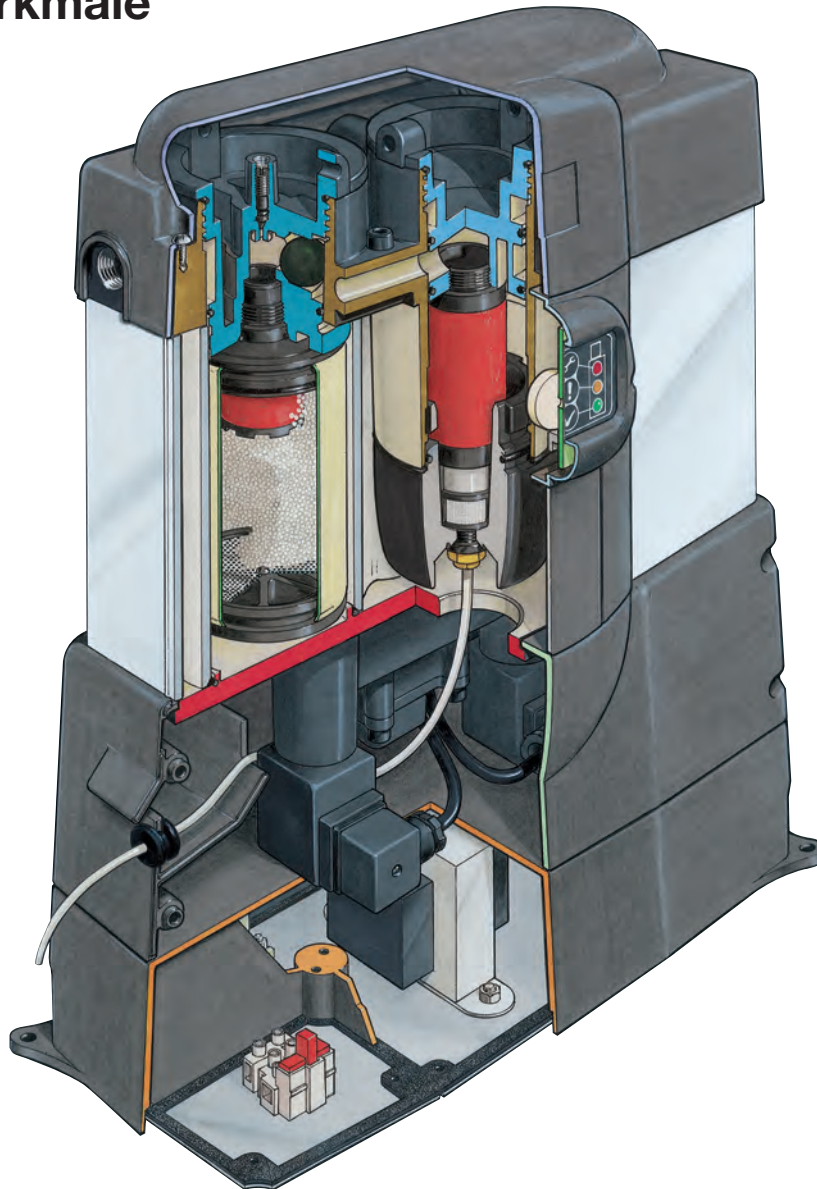
Sieben Modelle in dieser Baureihe



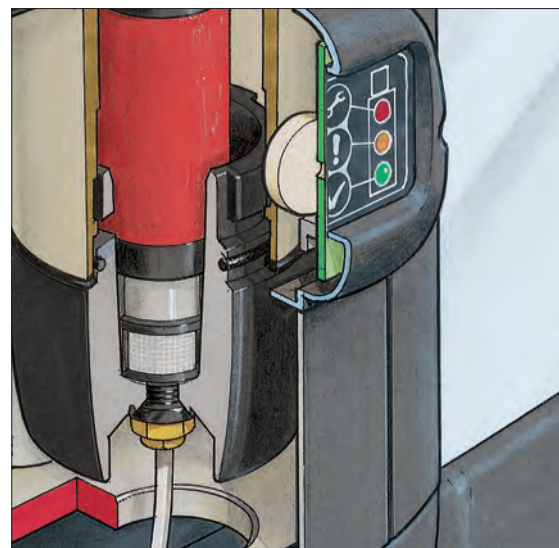


PDE2602TCDE
P3TJ Drucklufttrockner

Produktmerkmale



In die obere Abdeckung eingegossene ISO7000
Ein-/Ausgangssymbole stellen die korrekte
Rohrleitungsinstallation sicher.



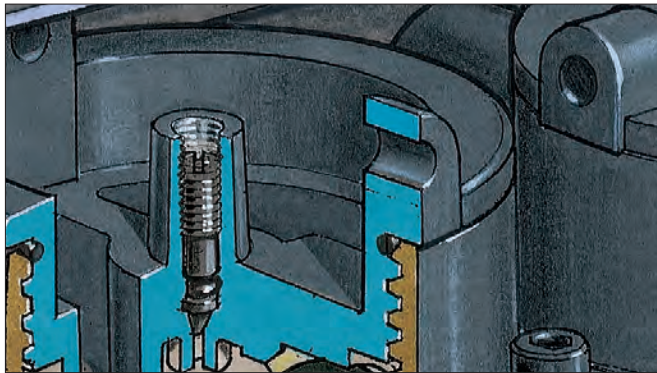
Integrierter Hochleistungsfilter 0,01 µm.



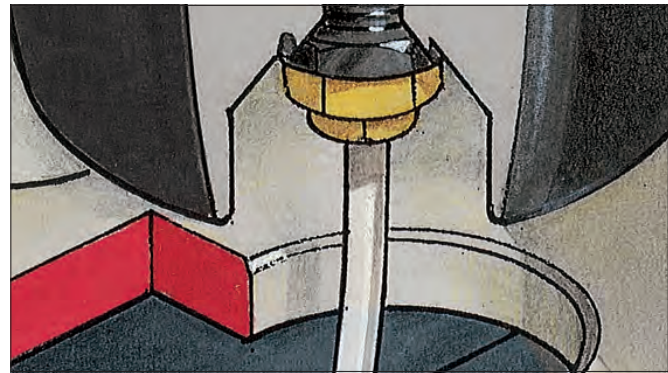


PDE2602TCDE

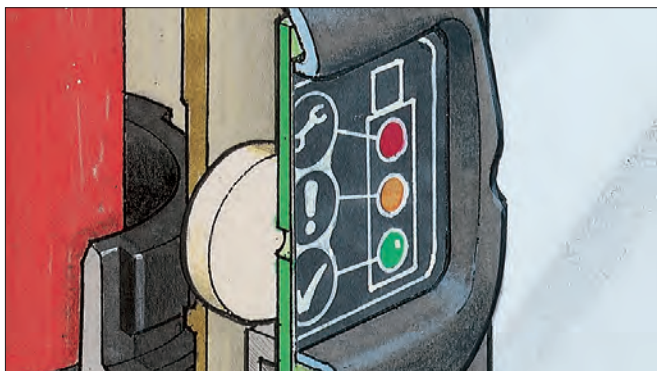
P3TJ Drucklufttrockner



Drucksenkung am oberen Ende – dadurch Sicherstellung der ununterbrochen Druckluftzufuhr.



Positive Beseitigung des Vorfilterkondensats durch Ableitung zur entfernten Sammelstelle.



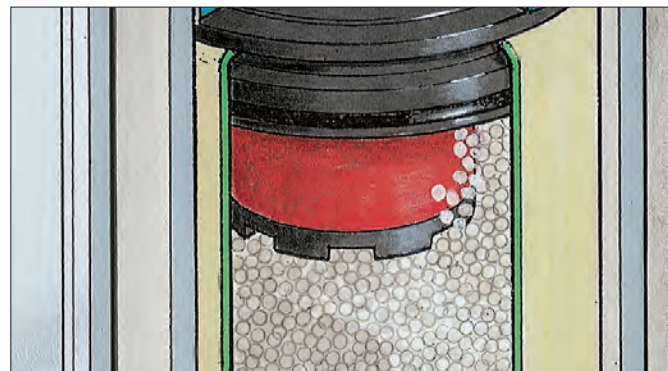
Elektronisches Display mit deutlich sichtbarer LED-Anzeige und internem Akustikalarm.



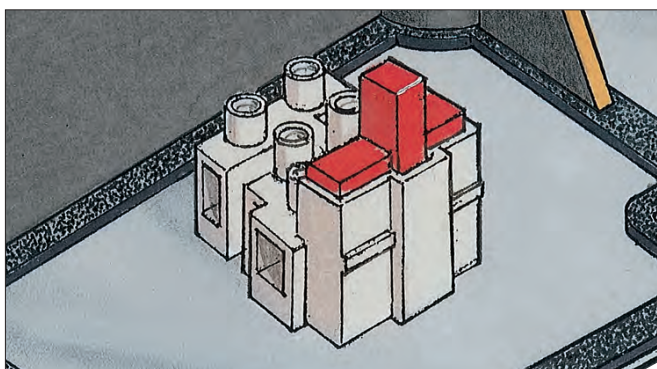
Patenterte hochfeste, extrudierte Aluminiumsäule mit doppelten Trockenkammern.



Alarmrückstellung zur Abschaltung des akustischen Alarms für 24 Stunden während der Beschaffung der Ersatzteile.



Eine Kombikassette pro Säule mit dem Trocknungsmittel DRYFIL® MS und einem Partikelfilter der Größe 1 µm.



Problemloser Zugang zum elektronischen Schaltkasten mit Stromanschluss.



Korrosionsschutz durch Alocrom- und Epoxidlackierung.





PDE2602TCDE

P3TJ Drucklufttrockner

Sonderzubehör

- Ein vollkommen geräuscharmer Betrieb kann sichergestellt werden, indem die Abluft der Regenierung positiv abgeleitet wird.
- Die Fernanzeige setzt eine Warnung ab, wenn die an den Trocknern Servicebedarf besteht. (Der akustische Alarm gehört nicht zum Lieferumfang.)
- Wandeinbausatz für die vertikale Anbringung des Trockners an einer Wand oder Decke.



Durch die Kippfunktion wird der Kassettenaustausch erleichtert.

Ein Kippeinbausatz mit 45° ist ebenfalls für die vertikale Anbringung des Trockners an einer Wand, Decke oder in einem Kundenprodukt lieferbar, sofern der Zugriff auf die Oberseite des Trockners eingeschränkt ist.

- Wenn der Zugriff begrenzt ist, kann der Elektronikschaltkasten (Basis) abgenommen und abseits vom Trockner aufgestellt werden.



Der elektronische Schaltkasten kann entfernt aufgestellt werden.

Einsatzbereiche

Der P3TJ Drucklufttrockner ist für Einsatzbereiche besonders vorteilhaft, in denen ein besonderer Bedarf an sauberer Trockenluft (CDA) direkt hinter einem Kompressor besteht oder die Luftversorgung für den Betriebsablauf oder das Endprodukt besonders wichtig ist.



P3TJ Drucklufttrockner für die Steuerluft einer CNC-Drehmaschine

Typische Einsatzbereiche:

- Maschinen mit CNC-Steuerung
- Koordinatenmessgeräte
- Labore
- Laseranlagen
- Verpackungsmaschinen
- Instrumente
- Verarbeitungsanlagen
- Förderanlagen





PDE2602TCDE

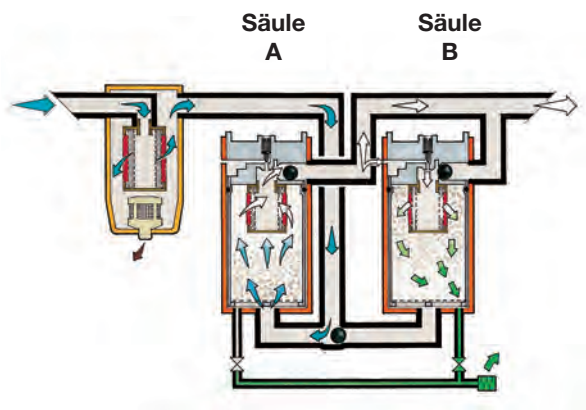
P3TJ Drucklufttrockner

Betrieb

1

Druckluft wird in den integrierten Vorfilter eingeleitet und gelangt dann in die linke Kammer (Säule A), wo die Luft vor der Weiterleitung in den Einsatzbereich getrocknet wird.

Eine geringe Menge trockener Entlüftungsluft dient zur Regenerierung der rechten Kammer (Säule B), die feucht ist. Dabei wird das PSA-Verfahren (Pressure Swing Adsorption) verwendet und die gesättigte Luft unter Druck in die Atmosphäre entlassen. Dieselbe Regenerierungsluft dient auch zur Rückspülung des integrierten Filters und somit zur Verlängerung seiner Standzeit.



Serviceanzeige der Reihenfolge & Alarmer

Im Betrieb leuchten die Ein-LED der P3TJ Drucklufttrockner (gelb) und die Prüf-LED (grün) und behalten diese Konfiguration für 11.500 Stunden bei. Dann leuchtet die Warn-LED (gelb) auf und schaltet die Prüf-LED (grün) ab. Damit wird dem Bediener angezeigt, dass Service-Ersatzteile möglichst schnell zu besorgen sind.

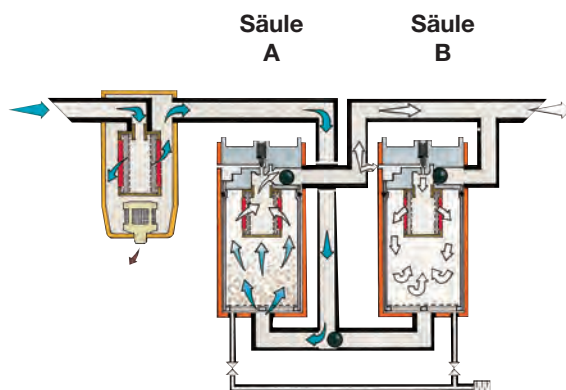
500 Stunden später (nach insgesamt 12.000 Stunden ab Inbetriebnahme) leuchtet die Service-LED (rot) auf und löst die Warn-LED (gelb) ab. Der akustische Alarm im Display ertönt alle sechs Sekunden und macht so auf die Notwendigkeit der Servicemaßnahme aufmerksam.



2

Vor dem Wechsel wird der Druck in der rechten Kammer (Säule B) erhöht, indem das Ablassventil geschlossen wird.

Durch diesen Ablauf wird ein weicher Übergang ohne Unterbrechung sichergestellt, bei dem kein Systemdruck verloren wird, bevor der Prozess sich wiederholt.



PDE2602TCDE

P3TJ Drucklufttrockner

Auswahlkriterien

Für die richtige Entscheidung zugunsten des für Ihren Einsatzbereich am besten geeigneten Trockners benötigen Sie die nachstehenden Daten zur Sicherstellung der optimalen Leistung und des problemlosen Betriebs.

- Maximale Zufuhrmenge
- Minimaler Zufuhrdruck
- Maximale Zufuhrtemperatur

Sobald diese Betriebsparameter ermittelt wurden, können Sie sich für die in Ihrem Einsatzbereich wirtschaftlichste P3TJ Drucklufttrockner entscheiden.



Technische Daten

Volumenstrom:		85 l/min bis 567 l/min bei 7 bar
Mindestbetriebsdruck:		4 bar
Höchstbetriebsdruck		12 bar
Mindestbetriebstemperatur:		1,5 °C
Höchstzufuhrtemperatur		50 °C
Geräuschpegel (Mittelwert):		≤ 70dB(A)
Drucktaupunkt	(Standard):	-40 °C pdp
	(Sonderausstattung):	-70 °C pdp
Standard-Stromversorgung:+		230/1ph/50Hz (Toleranz +/- 10%)
		115/1ph/60Hz (Toleranz +/- 10%)
Steuerungen:		Elektronischer Steuer-Timer
Zufuhranschluss:		G3/8*
Ausgangsanschluss:		G3/8*

Bestellnummer

P3	T	J	A	Gewinde Typ		3	A	Größe	Betriebsspannung		N
				1	(BSPP)			1	A	(230 V AC)	
				9	(NPT)			2	C	(24 V AC)	
								3	J	(110 V AC)	
								4			
								5			
								6			
								7			
									Standardausstattung		





PDE2602TCDE

P3TJ DrucklufttrocknerStandard-Nennvolumenstrom Q_n (NL/min) bei einem Drucktaupunkt von -40°C

Modell	Anschluss- größe	Höchstbe- triebtemp.	Zufuhrdruck (bar)								
			4	5	6	7	8	9	10	11	12
P3TJA13A1AN	3/8"	20 °C	53	63	75	85	82	92	100	110	118
	3/8"	35 °C	33	47	66	85	80	99	118	142	165
	3/8"	40 °C	32	46	64	82	77	97	114	138	160
	3/8"	45 °C	29	42	58	75	70	87	104	125	145
	3/8"	50 °C	24	35	48	62	58	73	86	103	142
P3TJA13A2AN	3/8"	20 °C	90	107	125	142	137	153	167	183	198
	3/8"	35 °C	57	80	110	142	133	165	197	236	277
	3/8"	40 °C	55	78	106	138	129	161	190	229	269
	3/8"	45 °C	50	71	96	125	116	145	174	209	244
	3/8"	50 °C	41	59	80	104	97	121	144	172	238
P3TJA13A3AN	3/8"	20 °C	143	170	200	277	220	245	267	292	317
	3/8"	35 °C	90	128	176	227	213	265	315	377	444
	3/8"	40 °C	87	124	170	220	207	257	304	365	431
	3/8"	45 °C	79	112	154	200	187	233	278	333	390
	3/8"	50 °C	66	94	128	166	156	194	230	274	380
P3TJA13A4AN	3/8"	20 °C	178	213	250	283	275	307	335	365	397
	3/8"	35 °C	112	160	220	283	267	332	395	471	556
	3/8"	40 °C	109	155	213	275	259	322	382	456	540
	3/8"	45 °C	98	141	193	249	234	292	348	416	488
	3/8"	50 °C	82	117	160	207	195	243	288	343	476
P3TJA13A5AN	3/8"	20 °C	232	277	323	368	357	398	435	475	515
	3/8"	35 °C	146	208	284	368	346	430	513	613	721
	3/8"	40 °C	142	202	275	357	336	418	496	594	700
	3/8"	45 °C	128	183	249	324	303	378	452	542	633
	3/8"	50 °C	107	152	207	269	253	314	374	447	618
P3TJA13A6AN	3/8"	20 °C	268	318	373	425	412	458	502	548	595
	3/8"	35 °C	169	239	328	425	400	495	592	707	833
	3/8"	40 °C	163	232	317	412	387	481	572	685	809
	3/8"	45 °C	147	210	287	374	350	435	522	625	732
	3/8"	50 °C	123	175	239	310	293	362	432	515	714
P3TJA13A7AN	3/8"	20 °C	357	425	498	567	550	612	668	732	793
	3/8"	35 °C	225	319	438	567	534	661	788	944	1110
	3/8"	40 °C	218	310	423	550	517	643	762	915	1078
	3/8"	45 °C	196	281	383	499	468	581	695	834	975
	3/8"	50 °C	164	234	319	414	391	483	574	688	952



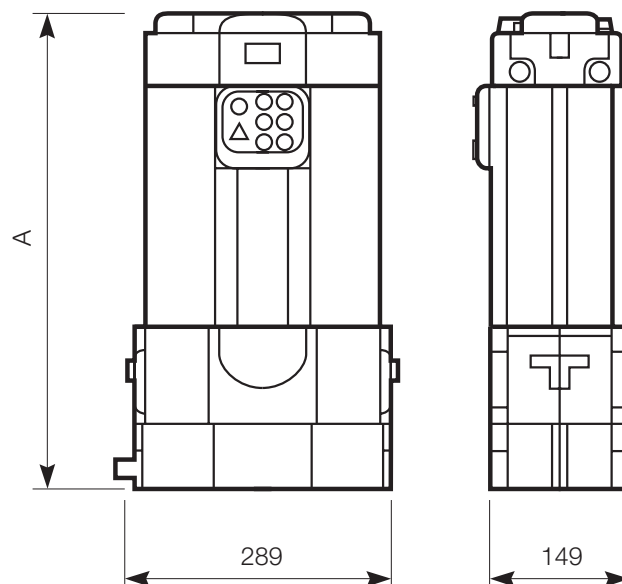


PDE2602TCDE

P3TJ Drucklufttrockner

Gewichte und Abmessungen

Modell	Abmessungen mm A	Gewicht kg
P3TJA13A1AN	422	11
P3TJA13A2AN	500	13
P3TJA13A3AN	616	16
P3TJA13A4AN	692	18
P3TJA13A5AN	847	20
P3TJA13A6AN	906	23
P3TJA13A7AN	1098	28



Wartungssätze

Modell	Wartungssatz
P3TJA13A1AN	P3TKA00JA1
P3TJA13A2AN	P3TKA00JA2
P3TJA13A3AN	P3TKA00JA3
P3TJA13A4AN	P3TKA00JA4
P3TJA13A5AN	P3TKA00JA5
P3TJA13A6AN	P3TKA00JA6
P3TJA13A7AN	P3TKA00JA7

Befestigungssätze

Beschreibung	Satz
Feste Wandhalterung	P3TKA00MJ
45° Wandkipphalterung	P3TKA00MK

ISO 8573 - Druckluft-Qualitätsstandards

ISO 8573 ist die Gruppe der Internationalen Standards für die Qualität von Druckluft. Sie besteht aus neun Teilen. Teil 1 legt die Anforderungen der Druckluft fest, während die Teile 2 bis 9 die Testverfahren in Bezug auf eine Vielzahl von Verschmutzungen beschreiben.

ISO 8573.1: 2001 ist das wichtigste Dokument aus der Serie ISO 8573. Dieses Dokument ermöglicht es dem Anwender, die benötigte Luftqualität oder -reinheit an bestimmten Punkten in einer Druckluftanlage festzulegen.

In ISO 8573.1: 2001 gehen die Reinheitsstufen der Hauptverschmutzungen aus separaten Tabellen hervor, wobei dieses Dokument jedoch aus Gründen der Vereinfachung alle drei in einer leicht verständlichen Tabelle enthält.

Reinheitsklasse	Festkörperpartikel					Wasser		Öl
	Max. Partikelanzahl pro m ³			Partikelgröße	Konzentration	Dampf	Flüssigkeit	Gesamtöl
	0,1 bis 0,5 µm	0,5 bis 1 µm	1 bis 5 µm	µm	mg/m ³	Drucktaupunkt	g/m ³	(Aerosole, Flüssigkeiten und Dämpfe) mg/m ³
0	*	*	*	*	*	*	*	*
1	100	1	0	-	-	-70 °C	-	0,01
2	100,000	1,000	10	-	-	-40 °C	-	0,1
3	-	10,000	500	-	-	-20 °C	-	1
4	-	-	1,000	-	-	+3 °C	-	5
5	-	-	20,000	-	-	+7 °C	-	-
6	-	-	-	5	5	+10 °C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0,5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-

* Gemäß Angabe des Anlagenbedieners oder -herstellers

Festlegung der Luftreinheit gemäß ISO 8573.1: 2001

Bei der Ermittlung der benötigten Luftreinheit ist immer vom Standard auszugehen. Danach wird die für den jeweiligen Verschmutzer festgelegte Reinheitsklasse gewählt (bei Bedarf kann für jede Verschmutzung eine unterschiedliche Reinheitsklasse gewählt werden). Beispiel einer Luftqualitätsvorgabe:

ISO 8573.1: 2001 Klasse 1.2.1

ISO 8573.1: 2001 ist das Standarddokument in seiner neusten Version, und die drei Ziffern beziehen sich auf die für Festkörperpartikel, Wasser und Gesamtöl gewählte Reinheitsklasse. Bei der Wahl einer Luftreinheit von 1.2.1 würde unter den Referenzbedingungen des Standards folgende Luftqualität gelten:

Klasse 1 Partikel

Kein Kubikmeter Druckluft darf mehr als 100 Partikel der Größe 0,1 bis 0,5 µm enthalten. Kein Kubikmeter Druckluft darf mehr als 1 Partikel der Größe 0,5 bis 1 µm enthalten. Kein Kubikmeter Druckluft darf Partikel der Größe 1 bis 5 µm enthalten.

Klasse 2 Wasser

Ein Drucktaupunkt von -40 °C oder besser wird benötigt, flüssiges Wasser ist nicht zulässig.

Klasse 1 Öl

Kein Kubikmeter Druckluft darf mehr als 0,01 mg Öl enthalten. Dabei handelt es sich um einen gemeinsamen Wert für Öl, Aerosole und Öldämpfe.

Kosteneffektive Systemkonstruktion

Zur Einhaltung der strengen Luftqualitätsstufen für die heutigen modernen Produktionsanlagen ist bei Systemkonstruktion, Inbetriebnahme und Betrieb vorsichtig vorzugehen. Die Behandlung an einem einzigen Punkt ist nicht ausreichend. Es wird dringend empfohlen, die Druckluft vor dem Eintritt in das Verteilersystem auf eine Qualitätsstufe zu bringen, die zum Schutz der Luftaufnahme- und -verteilerrohre geeignet ist.

Aus der nachstehenden Tabelle gehen die Parker Sonderfiltrations- und Trocknungsprodukte hervor, die für eine Reinheitseinstufung gemäß ISO 8573.1: 2001 benötigt werden.

Es sollte mit punktueller Reinigung gearbeitet werden, wobei die Anwendung und die benötigte Luftqualität besonders zu beachten sind. Mit diesem Ansatzpunkt für die Anlagenkonstruktion wird sichergestellt, dass die Luft nicht übermäßig behandelt und die kosteneffektivste Lösung für hochwertige Druckluft verwendet wird.

ISO 8573.1:2001 Klasse	Festkörperpartikel	Wasserdampf	Gesamtöl (Aerosole, Flüssigkeiten und Dämpfe)
1	Koaleszenzfilter 0,01 µm + Filter 1 µm + Sterilfilter	Adsorptionstrockner -70 °C PDP	Koaleszenzfilter 0,01 µm + Filter 1 µm + Dampfbeseitigungsfilter
2	Koaleszenzfilter 0,01 µm + Filter 1 µm	Adsorptionstrockner -40 °C PDP	Koaleszenzfilter 0,01 µm + Filter 1 µm
3	Filter der Filterstufe 1 µm		Filter der Filterstufe 1 µm



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 – Aserbaidshan, 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: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

**CZ – Tschechische Republik,
Klečany**
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, Athen
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

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, Leca da Palmeira
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

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: +380 44 494 2731
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 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago
Tel: +562 2303 9640

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)



Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

Ihr Parker-Händler

