



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



Adsorptionstrockner

concept WVM



Adsorptionstrockner

concept WVM



Die aktuelle Generation ...

... des Vakuum-Adsorptionstrockners ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung und kontinuierlicher Weiterentwicklung, basierend auf hohem technischen Know-how.

Parker Zander, auch Synonym für qualitativ hochwertige Drucklufttrocknung, setzt mit dem Adsorptionstrockner CONCEPT WVM diese Entwicklung fort, mit einem nochmals optimierten Wirkungsgrad und einer gesicherten Qualität auf konstant hohem Niveau. Die Qualität spiegelt

sich wider im Drucktaupunkt der getrockneten Druckluft, dieser ist messbar und prüfbar. Neben höchster Zuverlässigkeit ist der stabile Drucktaupunkt das herausragende Qualitätsmerkmal der aktuellen Adsorptionstrockner-Baureihe. Das hochwertige Trockenmittel und die Regeneration im Vakuumbereich sind der Garant für den gleichmäßig verlaufenden Drucktaupunkt. Die Vakuumregeneration mit Aktiv-Heizung und Intensiv-Kühlung definiert diese Qualität neu.

Adsorption

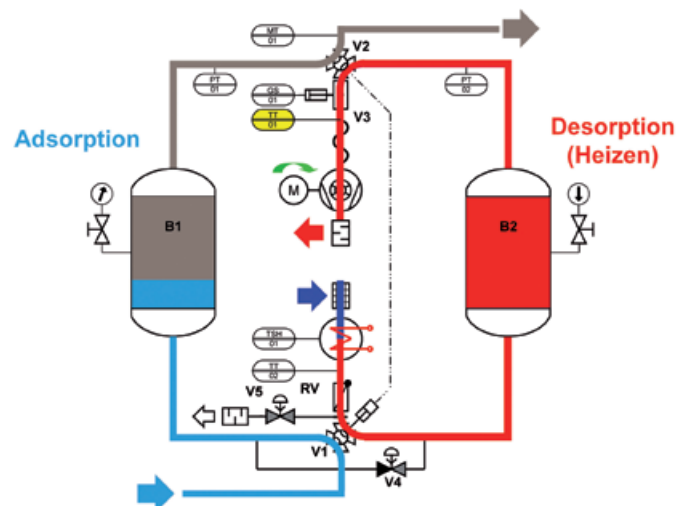
Das Trockenmittel speichert während der Adsorption die in der Druckluft enthaltene Feuchte. Zur Aufnahme dieser Feuchte werden ausschließlich Trockenmittel mit hoher Kapazität und langer Lebensdauer eingesetzt. Das Ergebnis auf-

wendiger Testserien ist ein neues ökonomisches Schüttungsverhältnis aus wasserfestem und scharftrocknendem Material. Dies ist der entscheidende Entwicklungsschritt zum weitaus wirtschaftlicheren Adsorptionstrocknerkonzept. Das ökonomi-

sche Schüttungsverhältnis des Trockenmittels garantiert über die gesamte Nutzungsdauer eine konstant hohe Wasseraufnahme und damit auch eine sehr hohe Leistungsfähigkeit.

Regeneration

Aus der Vakuumregeneration mit systembedingt niedriger Regenerationstemperatur und dem ökonomischen Schüttungsverhältnis des Trockenmittels resultiert der optimierte Wirkungsgrad und der gleichmäßig verlaufende Drucktaupunkt.



Adsorptionstrockner

concept WVM

Aktives Heizen

Das Vakuumsystem reduziert den Regenerationsdruck. Nur beim Heizen im Vakuumbereich ist die höchste Aktivierung des Trockenmittels garantiert. Abhängig vom Regenerationsdruck ist auch die Verdampfungs- und Regenerationstemperatur niedriger.

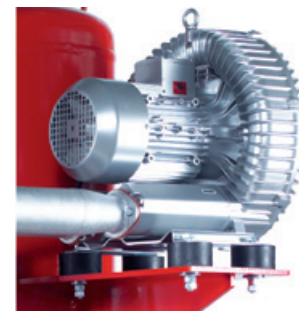
Da bei der Vakuumregeneration eine niedrigere Temperatur benötigt wird, um die Feuchte aus dem Trockenmittel zu desorbieren, ist auch die danach benötigte Spülluftmenge geringer. So verbrauchen Heizung und Vakuumpumpe deutlich weniger Energie.



Intensives Kühlen

Die Kühlluft wird im Gleichstrom zur Adsorption geführt. Dies verhindert die Vorbeladung des Trockenmittels mit Feuchte am Austritt des Adsorbers. Die Intensität der Kühlung im Vakuumbereich sichert die Qualität des Drucktaupunkts. Der Drucktaupunkt der getrockneten

Druckluft am Austritt des Trockners liegt auf konstant niedrigem Niveau. Die Vorteile sind: Keine Temperaturerhöhung durch Motorwärme, kurze Kühlzeit, niedriger Energiebedarf, geringe Feuchte-Vorbeladung, kein Spülluftbedarf.



System-Steuerung

Die anwenderorientierte System-Steuerung sichert die zuverlässige Funktion des Adsorptionstrockners. Alle systemrelevanten Signalgeber sind perfekt auf die Adsorptionstrockner CONCEPT WVM abgestimmt. Diese Signale definieren sicher und zuverlässig das Ansprechverhalten während der aktiven Heiz- und intensiven Kühlphase im engen

Toleranzbereich. Das Ergebnis dieser Steuerungstechnik ist die wirtschaftliche Anpassung des Adsorptionstrockners an die Betriebssituation. Durch das TFT Touch Panel mit dem neuartigen Fließschema-Design für eine vollständige Prozess-Visualisierung ist die Funktion des Adsorptionstrockners transparent und intuitiv zu bedienen.



Adsorptionstrockner

concept WVM

Qualität

Parker Zander hat den Adsorptionstrocknermarkt entscheidend mitgeprägt. Die neue Generation der Adsorptionstrockner definiert das Kosten-Nutzen-Verhältnis neu:

Höchste Qualität und Sicherheit bei günstigen Betriebskosten.

- 1 **Low-Energy-System** mit Einsparung bis zu 25% gegenüber konventionellen Systemen.
- 2 **Zwei-Schichten-Füllung** ökonomisch gewichtet mit wasserfestem und scharftrocknendem Trockenmittel.
- 3 **Aktives Heizen im Vakuumbereich** durch die physikalisch bedingte Verdampfungstemperatur der Feuchte bei 98 °C.
- 4 **Niedrige Regenerationstemperatur** für die Desorption der Feuchte aus dem Trockenmittelbett im Vakuumbereich.
- 5 **Intensives Kühlen** im Vakuumbereich mit voller Förderleistung der Vakuumpumpe ohne Temperaturerhöhung.
- 6 **Kein Druckluftverbrauch**
- 7 **Regeneration ohne Spülluft**
- 8 **Druckaufbau auf der Nassseite**, ausschließlich zum Druckausgleich.
- 9 **Taupunktsteuerung** im Standard
- 10 **Umschaltung ohne Spitze im Drucktaupunkt**, denn die Feuchte der Regenerationsluft trifft nicht auf trockene Zonen des Trockenmittels.
- 11 **Sichere Drucktaupunkte bis -70 °C** sind ebenso zu realisieren wie der Standard mit -25 °C oder -40 °C.
- 12 **Funktionsmeldungen** für Druck, Temperatur, Heizung, Vakuumpumpe und Umschaltung im neuartigen Design.
- 13 **Alternative Energien** für die Regeneration mittels Dampf, Heißwasser o.a. sind wahlweise möglich (Option).
- 14 **Vielfältige Optionen für eine optimale Anpassbarkeit an die Bedürfnisse des Kunden unter anderem:**
 - Trockner für Außenaufstellung
 - Trockner in silikonarmer Ausführung/LABs-frei
 - Ausführung für höhere Drücke
 - Unterschiedliche Spannungen 415 V, 460 V, 500 V, 690 V, andere auf Anfrage
 - Profibus Anbindung (Slave)
 - ASME VIII Div.1; RTN, SELO (China Stamp), DNV, GL
Weitere Behälterabnahmen sind auf Anfrage möglich



WVM Varianten

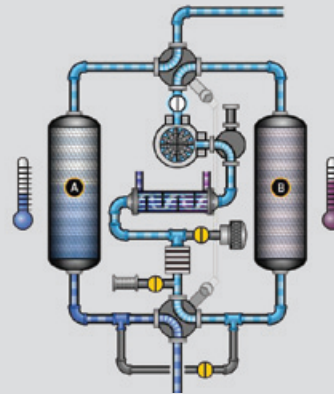
und ihre Anwendungsbereiche

Loop Kühlung bei hoher Umgebungstemperatur und hoher Luftfeuchte

Bei tropischen Bedingungen ist die Kühlung mit warmer und gleichzeitig feuchter Umgebung nicht mehr möglich. In diesen Einsatzfällen wird die Umgebungsluft zur Kühlung in einem geschlossenen Kreislauf geführt.



Vorteil: Die energiesparende WVM Technik kann auch unter feuchtwarmen Umgebungsbedingungen zum Einsatz kommen, denn der Eintrag großer Luftfeuchtmengen in das getrocknete Trockenmittelbett wird sicher verhindert. So können konstante Drucktaupunkte auch bei schwierigsten Umgebungsbedingungen gehalten werden.



WVM Vakuum Adsorptionstrockner
Geschlossener Kreislauf

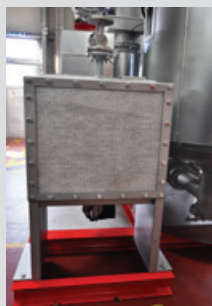
WVM-Trockner mit Dampfwärmetauscher und zusätzlichem Heizelement (elektrisch).

Dampfzufuhr vor Ort zur Reduzierung des Energieverbrauchs. Auch als redundantes System erhältlich (Dampfwärmetauscher in Kombination mit elektrischer Heizung) und als System ausschließlich mit Dampfwärmetauscher.



Weitere Varianten sind:

- Trockner für Außenaufstellung
- Behälter aus Edelstahl
- Trockner in silikonarmer Ausführung
- Ausführung für höhere Drücke
- Behälterabnahmen (wie z.B. ASME VIII Div.1; TR (vormals GOST-R), SELO (China Stamp), DNV, GL,
- Unterschiedliche Spannungen 415 V, 460 V, 500 V, 690 V, andere auf Anfrage.



Energie- und Kosteneffizienz...

Abkühlung der Eintrittstemperatur für optimale Betriebsbedingungen



Vorhandener Kältetrockner oder Neu-installation reduziert den Wassergehalt und senkt die Druckluft-Eintrittstemperatur.

Vorteil: Der Adsorptionstrockner hat erheblich verlängerte Zykluszeiten und kann kleiner gewählt werden. Betriebs- und Anschaffungskosten können gesenkt werden. Es ist ein vollwertiger Winter-/Sommerbetrieb möglich.



Ist Kühlwasser vorhanden, kann die Eintrittstemperatur mit einem Parker Hiross Wärmetauscher stark gesenkt werden.

Vorteil: Der Adsorptionstrockner hat erheblich verlängerte Zykluszeiten und kann kleiner gewählt werden. Betriebs- und Anschaffungskosten können gesenkt werden.



Ist Wasser vorhanden, aber aufgrund von Temperaturschwankungen nicht als Kühlwasser brauchbar, kann die Temperatur mit Hilfe eines Parker Hiross Kaltwassersatzes auf niedrigem Level stabilisiert werden. In Kombination mit einem Parker Hiross Wärmetauscher kann die Drucklufttemperatur sehr abgesenkt werden.

Vorteil: verlängerte Zykluszeiten und es kann ein kleinerer Trockner gewählt werden. Betriebs- und Anschaffungskosten können gesenkt werden.



Kann das Niveau der Raumluft zur Kühlung dienen, kann dadurch die Eintrittstemperatur gesenkt werden.

Vorteil: Der Adsorptionstrockner hat erheblich verlängerte Zykluszeiten und kann kleiner gewählt werden. Betriebs- und Anschaffungskosten können gesenkt werden.

...durch die Parker Systemlösungen

Nutzung von verfügbaren Energieresourcen zur
Steigerung der Energieeffizienz



Ein Elektroerhitzer heizt die Regenerationsluft im Standard allein zu 100 % auf. Sind preisgünstigere Energiequellen verfügbar, übernimmt der Elektroerhitzer nur die Restaufheizung des Systems.



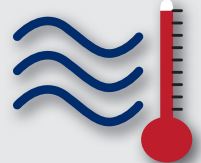
Elektrizität

Preisgünstiger Dampf kann bei entsprechender Temperatur und Verfügbarkeit die Regenerationsluft zu 100 % erhitzen. Reichen Energiemenge und Temperaturniveau des Dampfes nicht aus, übernimmt der Elektroerhitzer die Restleistung.

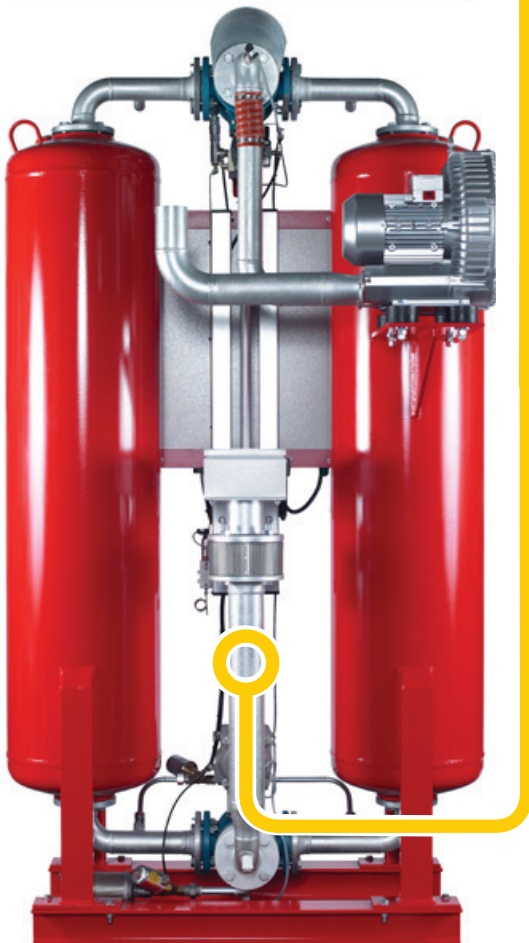


Dampf

Auch andere Medien wie z.B. Heiß-Wasser können als Regenerationsenergiequelle dienen und so Energiekosten senken.



Heißes Medium



ZDMC2 – Die neue Trocknersteuerung

Erhöhung von Produktivität, höchste Betriebssicherheit der Anlagen oder Senkung der Kosten, mit der neuen speicherprogrammierbaren Steuerung **ZDMC2** sind die Voraussetzungen dafür geschaffen, diese anspruchsvollen Ziele zu erreichen. Als erster Hersteller setzt Parker

Zander bei seinen warm regenerierenden Trocknern (Typ WVM) serienmäßig diese Steuerung ein.

Dank der neuen **ZDMC2**-Steuerungen sind die Vakuum-Adsorptionstrockner derzeit die leistungsstärksten und effizientesten ihrer Klasse.

Vorteile auf einem Blick:

Hervorragende Betriebsübersicht!

Durch TFT-Farbdisplay und Darstellung über PID-Fließschema.

Leicht bedienbar!

Dank der Klartext-Menüführung und „Touch“-Bedienung, wird Ihr Personal auch ohne Handbuch die Steuerung intuitiv bedienen können.

Hohe Sicherheit

wird durch permanente Überwachung aller Betriebsdaten erreicht. über Ethernet und Modbus, RS485 (Optional Profibus-Slave), potentialfreie Kontakte und Analog-Ausgangssignale.

Betriebsoptimierung!

Durch die 4-wöchige Trendaufzeichnung aller Messwerte ist es einfach, Optimierungspotential aufzuzeigen und die Alterung von Trockenmittel zu erkennen. Das spart Energiekosten!

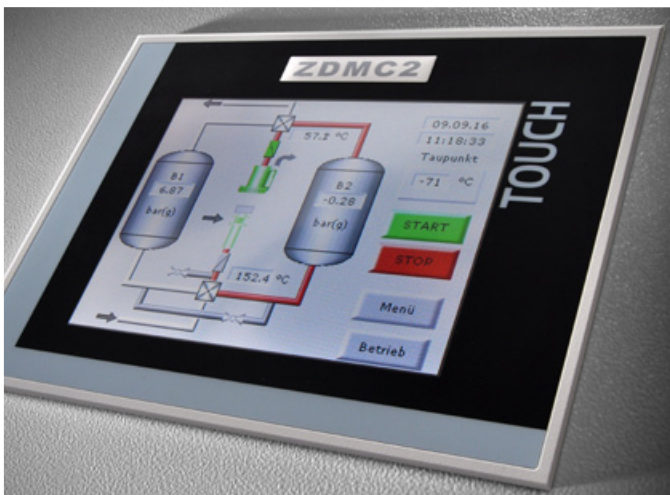


Produktspezifikation

ZDMC2

ZDMC2: Merkmale der Steuerung

Anzeige	Touch Screen (TFT, 16-Bit-Farben)		
CPU	Siemens 315 (nur mit Parker Komponenten erweiterbar)		
Programmiersprache	STEP7 (Siemens Simatic Software)		
Datenspeicher	24 MB intern, Mikro-SD-Speicherkarte 4 GB		
Datenaufzeichnung	kontinuierlich in 5-min-Schritten über die letzten 4 Wochen als Binär-Code		
Schnittstellen	Modbus RS485 (konfigurierbar via Touch Screen)	Ethernet RJ45 (konfigurierbar via Touch Screen)	In einem Profibus nur als Slave-Komponente einsetzbar (optional, Konfiguration ab Werk)
Protokolle	Modbus RTU (RS485) (konfigurierbar via Touch Screen) GSD-Datei	Modbus TCP (Ethernet) (konfigurierbar via Touch Screen)	DP V0 (Profibus) (konfigurierbar via STEP7)
Analog-Eingänge	Anzahl 4	4- 20 mA	2 mal Druck B1/B2 1 mal Drucktaupunkt 1 mal Reserve
	Anzahl 4	PT100	1 mal Erhitzer-Austritt 1 mal Regen.-luft Austritt 2 mal Reserve
Analog-Ausgänge	Anzahl 2	4-20 mA	2 mal (Konfigurierbar via Touch-Panel)
Potentialfreie Kontakte	Anzahl 4	2 x interne Belegung	1 mal Sammelstörung 1 mal Betriebsmeldung
Digitale Eingänge	Anzahl 16	24 V, potentialgebunden	1 mal Fehler Vakuumpumpe 1 mal Temp.-begrenzer Erhitzer 1 mal Fern Ein/Aus 2 mal Regen.-Klappen Auf/zu 11 mal Reserve und voreingestellte Optionen
Dig. Transistor-Ausgänge	Anzahl 16	potentialgebunden 24 V, max. 0,5 A	2 mal Hauptventile 2 mal Reg.-Klappen Auf/Zu 1 mal Druckaufbauventil Auf 1 mal Expansionsventil Auf (u.a.)
Digitale Relais-Ausgänge	Anzahl 4	230 V, max. 3 A	1 mal Vakuumpumpe An 3 mal Erhitzerstufe 1-3 An



Hervorragende Betriebsübersicht durch das Farb-TFT-Display der neuen **ZDMC2**-Steuerung, welches permanent und übersichtlich alle Messwerte auf einen Blick zeigt:

- Druck je Behälter
- Heiztemperatur
- Reg.-Luft Austrittstemperatur
- Drucktaupunkt
- 2 x PT 100 (für Ein-/Austrittstemperatur, voreingestellt)
- 1 x 4-20 mA (frei wählbar)

Produktspezifikation

Adsorptionstrockner der Serie concept WVM 40-1450

Bestell- und Leistungsangaben

Modell	Standard Bestell-Nr.	Alternativ mit Isolierung Bestell-Nr.	Leistung ² in m ³ /h		Nennweite ¹ (DN)	Nenndruck in bar _e
			DTP -25 °C	DTP -40 °C		
WVM 40	W40/10VM4-F400CT	W40/10VM4-F400CT/I	420	406	40	10
WVM 50	W50/10VM4-F400CT	W50/10VM4-F400CT/I	510	486	40	10
WVM 65	W65/10VM4-F400CT	W65/10VM4-F400CT/I	640	630	50	10
WVM 85	W80/10VM4-F400CT	W80/10VM4-F400CT/I	850	830	50	10
WVM 120	W120/10VM4-F400CT	W120/10VM4-F400CT/I	1180	1160	80	10
WVM 150	W150/10VM4-F400CT	W150/10VM4-F400CT/I	1500	1470	80	10
WVM 200	W200/10VM4-F400CT	W200/10VM4-F400CT/I	1980	1940	80	10
WVM 235	W235/10VM4-F400CT	W235/10VM4-F400CT/I	2350	2300	100	10
WVM 300	W300/10VM4-F400CT	W300/10VM4-F400CT/I	2930	2870	100	10
WVM 355	W355/10VM4-F400CT	W355/10VM4-F400CT/I	3550	3480	100	10
WVM 410	W410/10VM4-F400CT	W410/10VM4-F400CT/I	4100	4020	150	10
WVM 475	W475/10VM4-F400CT	W475/10VM4-F400CT/I	4740	4650	150	10
WVM 525	W525/10VM4-F400CT	W525/10VM4-F400CT/I	5250	5150	150	10
WVM 620	W620/10VM4-F400CT	W620/10VM4-F400CT/I	6210	6090	150	10
WVM 710	W710/10VM4-F400CT	W710/10VM4-F400CT/I	7100	6960	150	10
WVM 800	W800/10VM4-F400CT	W800/10VM4-F400CT/I	8000	7840	200	10
WVM 920	W920/10VM4-F400CT	W920/10VM4-F400CT/I	9200	9020	200	10
WVM 1080	W1080/10VM4-F400CT	W1080/10VM4-F400CT/I	10800	10580	200	10
WVM 1230	W1230/10VM4-F400CT	W1230/10VM4-F400CT/I	12300	12050	250	10
WVM 1450	W1450/10VM4-F400CT	W1450/10VM4-F400CT/I	14500	14210	250	10

¹ bezogen auf EN 1092-1

² m³ bezogen auf 1 bar(a) und 20 °C; bezogen auf Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung auf 7 bar_e und 35 °C Trockner-Eintrittstemperatur, bei Umgebungsluft 25 °C, 60 % relativer Feuchte.

Einsatzbereich

Aufstellungsort	Innenaufstellung in nicht-aggressiver Atmosphäre;				
Umgebungsfeuchte max.	25 % r.F. bei 40 °C	37 % r.F. bei 35 °C	50 % r.F. bei 30 °C	70 % r.F. bei 25 °C	90 % r.F. bei 20 °C
Umgebungstemperatur max.	40 °C wenn Umgebungsluft als Regenerationsluft genutzt wird, sonst 50 °C (Z.B. bei extern zugeführter Regenerationsluft).				
Umgebungstemperatur min.	1,5 °C; bei Temperaturen < 15 °C bzw. bei Zugluft ist eine Isolierung des Trockners erforderlich.				
Betriebsdruck	4 bis 10 bar _e				
Durchflussmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff				

Elektrischer Anschluss

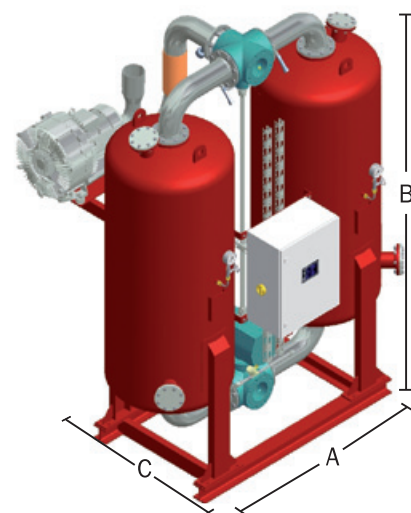
Netzspannung Standard	400 V, 50 Hz
Schutzklasse	IP54

Produktspezifikation

Adsorptionstrockner der Serie concept WVM 40-1450

Energiebedarfe, Maße und Gewichte der Standardausführungen

Modell	Installierte Leistung kW	Energiebedarf ¹⁾ kWh/h	Leistung ²⁾ Vakuumpumpe m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Gewicht kg
WVM 40	5,55	3	125	1140	2230	990	570
WVM 50	5,55	4	125	1140	2230	990	600
WVM 65	9,7	5	210	1260	2300	1110	770
WVM 85	9,7	7	210	1260	2300	1110	800
WVM 120	13,4	8	300	1460	2690	1160	1150
WVM 150	18,2	11	375	1540	2700	1200	1300
WVM 200	23,7	12	550	1605	2750	1405	1650
WVM 235	36,7	16	750	2025	2870	1490	2000
WVM 300	36,7	20	750	2050	2890	1565	2250
WVM 355	43,7	24	900	2160	2960	1750	2650
WVM 410	43,7	28	900	2430	3230	1710	3250
WVM 475	48,7	30	1150	2490	3260	1710	3650
WVM 525	63,2	32	1460	2550	3265	1775	4050
WVM 620	73,2	44	1460	2570	3540	1865	4700
WVM 710	84,2	47	1800	2635	3560	1900	5050
WVM 800	89,2	56	1900	3085	3625	2110	6450
WVM 920	114,2	63	2190	3125	3645	2235	7500
WVM 1080	125,2	72	2480	3225	3710	2285	8700
WVM 1230	151,2	84	2920	3475	4050	2350	11500
WVM 1450	172,2	98	3440	3500	4200	2380	13500



¹⁾ Gemittelter Energiebedarf bei Taupunktsteuerung zur Orientierung (auch abhängig von Aufstell- und Lastbedingungen).

²⁾ Volumenstrom (Regenerationsluft) bezogen auf einen Differenzdruck von 100 mbar. Alle Angaben sind Circa-Angaben. Angaben für Alternativ-Ausführung mit Isolierung abweichend.

Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindest-Betriebsdruck in bar_e und Eintrittstemperatur in °C

Mindest-Betriebsdruck in bar _e	Trockner-Eintrittstemperatur in °C		
	30	35	40
	für Drucktaupunkt DTP -25 °C/-40 °C ¹		
4	0,69	0,44	0,28
5	0,80	0,62	0,42
6	0,90	0,80	0,59
7	1,02	1,00	0,70
8	1,06	1,05	0,79
9	1,17	1,16	0,88
10	1,29	1,28	0,96

¹ Korrekturfaktoren bezogen auf die jeweilige nominale Leistung bei DTP -25 oder -40 °C.

Beispiel für einen ansaugseitigen maximalen Volumenstrom von 4095 m³/h, bei mindestens 9 bar_e, 30 °C Eintrittstemperatur:

4095 m³/h : 1,17 = 3500 m³/h

gewählt Modell WVM 355 für einen Drucktaupunkt von -25 °C oder Modell WVM 410 für einen Drucktaupunkt von -40 °C

Produktspezifikation

Adsorptionstrockner der Serie concept WVM 40-1450

Werkstoffe

Behälter, Rohrbögen	Normalstahl, geschweißt
Armaturen	divers
Dichtungen	divers
Schüttung	100 % Silicagel

Zulassungen für Druckgeräte

EU	Zulassung für Fluidgruppe 2 nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG, Modul B+D (Kategorie IV)
weitere	Auf Anfrage, u.a. ASME VIII Div.1; TR (vormals GOST-R), SELO (China Stamp), DNV, GL

Qualitätssicherung

Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
-------------------------	-----------------------------------

Luftreinheitsklasse nach ISO 8573-1:2010

Festpartikel	-
Feuchte (gasförmig)	Klasse 3 (DTP -25 °C), Klasse 2 (DTP -40 °C); auf Anfrage Klasse 1 (DTP -70 °C)
Gesamtöl	-

Produktschlüssel

Serie	Baugröße*	/ Nenndruck	Ausführung	Generation	- Anschluss	Netzspannung	Steuerung	/ Option
W	40 bis 1450	/10	VM	4	- F	400	CT	/I

* variable Angaben

Beispiele								
W	200	/10	VM	4	- F	400	CT	
WVM 200 Standardausführung, ZDMC2-Steuerung mit Taupunktsensor ZHM100, DN80 (EN 1092-1), 400 V/50 Hz								
W	800	/10	VM	4	- F	400	CT	/I
WVM 800 Alternativ-Ausführung mit Isolierung, DN200 (EN 1092-1) 400 V/50 Hz								

Produktspezifikation

Ersatzteile WVM 40-1450

Zusätzliche Ersatzteile (einzeln)

für Modell	Bestell-Nr.	Anzahl	Wartungs-Intervall	Lieferumfang
Filterelemente der Vor- und Nachfilter sind alle 12 Monate zu erneuern: Passende Typen siehe nachfolgende Tabelle "Ersatz-Filterelemente für Vor- und Nachfilter"				
WVM 40-355	SDD-25/AL	1	12 Monate	Schalldämpfer
WVM 410-1080	SDD-25/AL	2		Schalldämpfer
WVM 1230-1450	SDD-25/AL	6		Schalldämpfer
WVM 40-1450	ZHM100/450	1	48 Monate	Taupunktsensor, optional
WVM 40-50	RKSCD-F40/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 65-85	RKSCD-F50/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 120-200	RKSCD-F80/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 235-355	RKSCD-F100/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 410-710	RKSCD-F150/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 800-1080	RKSCD-F200/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 1230-1450	RKSCD-F250/16/VA	2		Strömungsverteiler Behälteraustritt
WVM 40-50	GASKIT40W	1		Flachdichtungen DN40
WVM 65-85	GASKIT50W	1		Flachdichtungen DN50
WVM 120-200	GASKIT80W	1		Flachdichtungen DN80
WVM 235-355	GASKIT100W	1		Flachdichtungen DN100
WVM 410-710	GASKIT150W	1		Flachdichtungen DN150
WVM 800-1080	GASKIT200W	1		Flachdichtungen DN200
WVM 1230-1450	GASKIT250W	1		Flachdichtungen DN250

Ersatz-Filterelemente für Vor- und Nachfilter

GL Filter		FL Filter		
Filter-Baugröße	Element-Baugröße	Filter-Baugröße	Element-Baugröße	Anzahl
Elementgrade VL, ZL, XL, A		Elementgrade VL, ZL, XL, A		
GL12_	CP4040_	FL17_	CPS4060_	1
GL13_	CP4050_	FL20_	CPS4060_	2
GL14_	CP4065_	FL30_	CPS4060_	3
GL17_	CP5065_	FL40_	CPS4060_	4
GL19_	CP5080_	FL60_	CPS4060_	6
		FL100_	CPS4060_	10

Der Unterstrich _ ist durch den Elementgrad zu ersetzen.

Beispiel 1: Filter GL14XL mit Filterelement CP4065XL

Beispiel 2: Filter FL20ZL mit Filterelement CPS4060ZL2

Produktspezifikation

Service Kits für Adsorptionstrockner WVM 40-1450

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze

für Modell	Bestell-Nr.	Wartungs-Intervall	Lieferumfang
WVM 40-1450	SKW40-W1450/VM4/12	12 / 36 Monate	Element für Steuerluftfilter, Pilotventile
WVM 40-355	SKW40-W355/VM4/24	24 Monate	Steuerluft-Filterelement, Pilotventile, Verschleißteilsatz zum Expansionsventil (V5), Verschleißteilsatz zum Druckaufbauventil (V4)
WVM 410-710	SKW410-W710/VM4/24		
WVM 800-1080	SKW800-1080/VM4/24		
WVM 1230-1450	SKW1230-W1450/VM4/24		
WVM 40-50	SKW40-W50/VM4/48	48 Monate	Steuerluft-Filterelement, Magnetventile, Verschleißteilsatz zum Expansionsventil (V5), Verschleißteilsatz zum Druckaufbauventil (V4), Verschleißteilsatz zur Regenerationsgasklappe (V3), Rückschlagklappe (RV)
WVM 65-85	SKW65-W85/VM4/48		
WVM 120-200	SKW120-W200/VM4/48		
WVM 235-355	SKW235-W355/VM4/48		
WVM 410-710	SKW410-W710/VM4/48		
WVM 800-1080	SKW800-W1080/VM4/48		
WVM 1230-1450	SKW1230-W1450/VM4/48		

Desmix: Erforderliche Verschleißteile je Modell zur präventiven Wartung nach 48 Monaten

Inhalt Desmix-Paket: Alle Schüttmaterialien, Dichtungen und Strömungsverteiler

für Modell	Bestell-Nr.
WVM 40	WVM40DESMIX
WVM 50	WVM50DESMIX
WVM 65	WVM65DESMIX
WVM 85	WVM85DESMIX
WVM 120	WVM120DESMIX
WVM 150	WVM150DESMIX
WVM 200	WVM200DESMIX
WVM 235	WVM235DESMIX
WVM 300	WVM300DESMIX
WVM 355	WVM355DESMIX

für Modell	Bestell-Nr.
WVM 410	WVM410DESMIX
WVM 475	WVM475DESMIX
WVM 525	WVM525DESMIX
WVM 620	WVM620DESMIX
WVM 710	WVM710DESMIX
WVM 800	WVM800DESMIX
WVM 920	WVM920DESMIX
WVM 1080	WVM1080DESMIX
WVM 1230	WVM1230DESMIX
WVM 1450	WVM1450DESMIX



Produktspezifikation

Zubehör Adsorptionstrockner WVM 40-1450

Zubehör als Loseile: Empfohlene Vor- und Nachfilter

für Modell	Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.	Filter Leistung ²⁾ in m ³ /h	Filter Nennweite ¹⁾ (DN)
WVM 40-85	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 120-150	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 200	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 235-355	FL20XLD	FL20ZLDH	4464	100
WVM 410-620	FL30XLD	FL30ZLDH	6696	150
WVM 710	FL40XLD	FL40ZLDH	8928	150
WVM 800-1080	FL60XLD	FL60ZLDH	13392	200
WVM 1230-1450	FL100XLD	FL100ZLDH	22320	250

Zubehör als Loseile: Anfahrvorrichtungen

für Modell	Bestell-Nr.	Lieferumfang
WVM 40-50	VASVPB/10/40	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN40 (EN 1092-1)
WVM 65-85	VASVPB/10/50	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN50 (EN 1092-1)
WVM 120-200	VASVPB/10/80	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN80 (EN 1092-1)
WVM 235-355	VASVPB/10/100	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN100 (EN 1092-1)
WVM 410-710	VASVPB/10/150	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN150 (EN 1092-1)
WVM 800-1080	auf Anfrage	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN200 (EN 1092-1)
WVM 1230-1450	auf Anfrage	Anfahrvorrichtung PN10, Anschluss DN250 (EN 1092-1)

Empfohlene Adsorber zur Entfernung von Öldämpfen

für Modell	Adsorber Bestell-Nr.	Filter Leistung ²⁾ in m ³ /h	Adsorber Nennweite ¹⁾ (DN)
WVM 40-85	A120/10DG1-F	1200	50
WVM 120-200	A250/10DG1-F	2500	80
WVM 235-355	A380/10DG1-F	3800	100
WVM 410-475	A500/10DG1-F150	4850	150
WVM 525	A600/10DG1-F150	6100	150
WVM 620-1450	auf Anfrage		

¹⁾ bezogen auf EN 1092-1

²⁾ m³ bezogen auf 1 bar(a) und 20 °C; bezogen auf Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung auf 7 bar_g und 35 °C Eintrittstemperatur

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

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@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, Budapest
Tel: +36 23 885 475
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 7272 505 800
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

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: +380 44 494 2731
parker.ukraine@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 7000-99

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, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

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)