



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

- Grundlagen
- Luftfilter
- Zyklonabscheider
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- Druckluftbehälter
- Kondensatableiter
- Öl-/Wasserabscheider





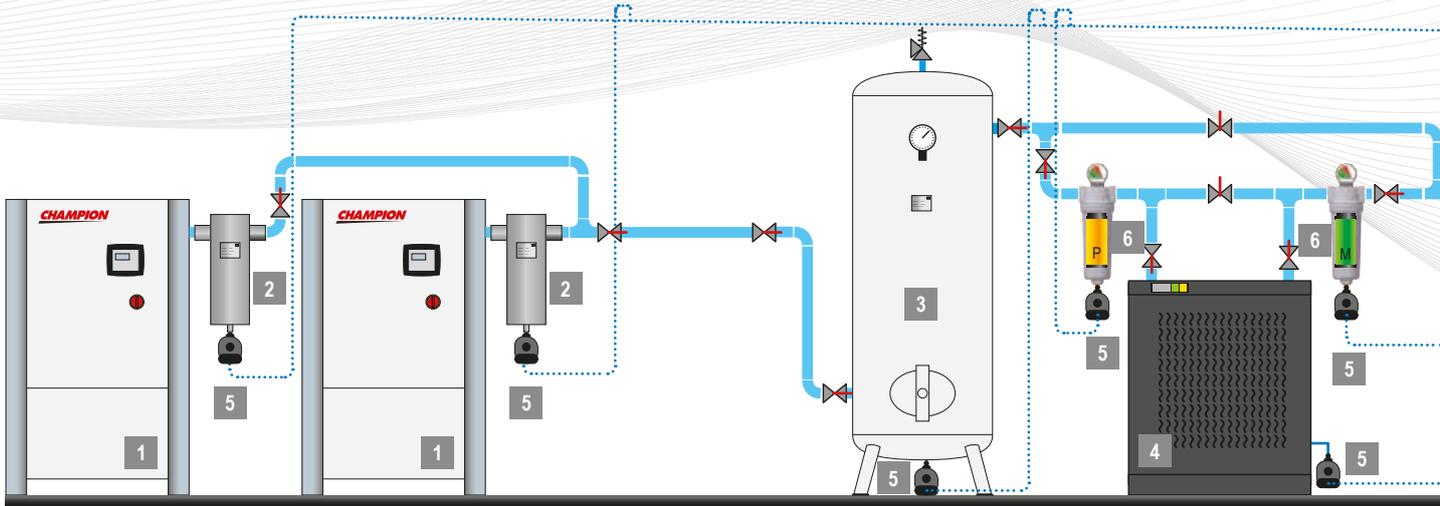
Druckluftqualitätsklassen gemäß ISO 8573-1:2010

KLASSE	FESTKÖRPER			FEUCHTIGKEIT UND FLÜSSIGES WASSER		ÖL	
	MAXIMALE ANZAHL AN FESTKÖRPERN PRO KUBIKMETER ALS FUNKTION DER FESTKÖRPERGRÖSSE, D ²⁾			DRUCKTAUPUNKT		GESAMTÖL-KONZENTRATION ²⁾ (FLÜSSIG, ALS AEROSOLE, ALS DAMPF)	
	[0,1 µm < d ≤ 0,5 µm]	[0,5 µm < d ≤ 1,0 µm]	[1,0 µm < d ≤ 5,0 µm]	[°C]	[°F]	[mg/m ³]	[ppm/w/w]
0	Gemäß Festlegung durch den Gerätenutzer oder Lieferanten und strenger als Klasse ¹⁾						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	-94	≤ 0,01	≤ 0,008
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	-40	≤ 0,1	≤ 0,08
3	Nicht angegeben	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	-4	≤ 1	≤ 0,8
4	Nicht angegeben	Nicht angegeben	≤ 10.000	≤ +3	38	≤ 5	≤ 4
5	Nicht angegeben	Nicht angegeben	≤ 100.000	≤ +7	45	Nicht angegeben	Nicht angegeben
6				≤ ±10	50		
	MASSEKONZENTRATION ²⁾ - C _p			FLÜSSIGWASSERGEHALT ²⁾			
	[mg/m ³]			- C _w			
				[g/m ³]			
6	0 < C _p ≤ 5					Nicht angegeben	Nicht angegeben
7	5 < C _p ≤ 10			C _w ≤ 0,5		Nicht angegeben	Nicht angegeben
8	Nicht angegeben			0,5 ≤ C _w ≤ 5		Nicht angegeben	Nicht angegeben
9	Nicht angegeben					Nicht angegeben	Nicht angegeben
X	C _p > 10					> 5	> 4

¹⁾ Zum Erhalt einer Klassenbezeichnung müssen jeder Größenbereich und jede Festkörperanzahl innerhalb einer Klasse erreicht werden.

²⁾ Unter Referenzbedingungen: Lufttemperatur bei 20 °C, absoluter Luftdruck von 100 kPa (1 bar), 0 % relativer Wasserdampfdruck.

GRUNDLAGEN DER GÄNGIGSTEN DRUCKLUFTANWENDUNGEN



1. Kompressor: Das grundlegende Funktionsprinzip eines Luftkompressors besteht in der Verdichtung der Umgebungsluft, die dann bedarfsgemäß eingesetzt wird. Bei diesem Verfahren wird Umgebungsluft durch ein Einlassventil angesogen – mehr und mehr Luft wird mechanisch mit Kolben, Flügelrädern oder Rotationsverdichtern in einen begrenzten Raum gedrückt.

Da sich die Menge der so in den Behälter oder Lagertank verbrachten Luft erhöht, kommt es automatisch zu einer Verringerung des Volumens und zu einer Erhöhung des Drucks. Einfacher ausgedrückt: Freie Umgebungsluft wird verdichtet, nachdem ihr Volumen verringert und zugleich ihr Druck erhöht wurde.

Champion kann eine Vielzahl von Verdichtern für Ihre Anforderungen bereitstellen.

2. Zyklonkondensatabscheider: Zyklonkondensatabscheider entziehen komprimierter Luft durch eine Zentrifugalbewegung flüssiges Wasser.

Durch die Drehbewegung setzt sich das Kondensat an den Wänden des Abscheiders ab. Wenn es eine ausreichende Masse erreicht hat, fällt es hinunter und sammelt sich in der Wanne am Boden des Abscheiders, bis es über das automatische Ablassventil aus dem System gespült wird.

Diese Ventile sind hinter den Nachkühlern montiert, um die kondensierte Feuchtigkeit zu entfernen.

3. Druckbehälter: Druckbehälter spielen in Druckluftsystemen eine sehr wichtige Rolle:

- Sie dämpfen die von Kolbenkompressoren verursachten Schwingungen.
- Sie bieten ein Reservoir für freies Wasser und Schmiermittel, das sich aus dem Strom komprimierter Luft absetzt.
- Sie decken mit gespeicherter Luft Anforderungsspitzen ab, ohne dass ein zusätzlicher Kompressor in Betrieb genommen werden muss.
- Sie verringern die Frequenz der Belastungs-/Entlastungszyklen oder der Start/Stop-Zyklen, um Schraubenkompressoren zu effizienterem Betrieb zu verhelfen und die Anzahl der Motorstarts zu verringern.
- Sie verlangsamen Systemdruckänderungen, damit eine bessere Kompressorsteuerung und ein stabilerer Systemdruck möglich ist.

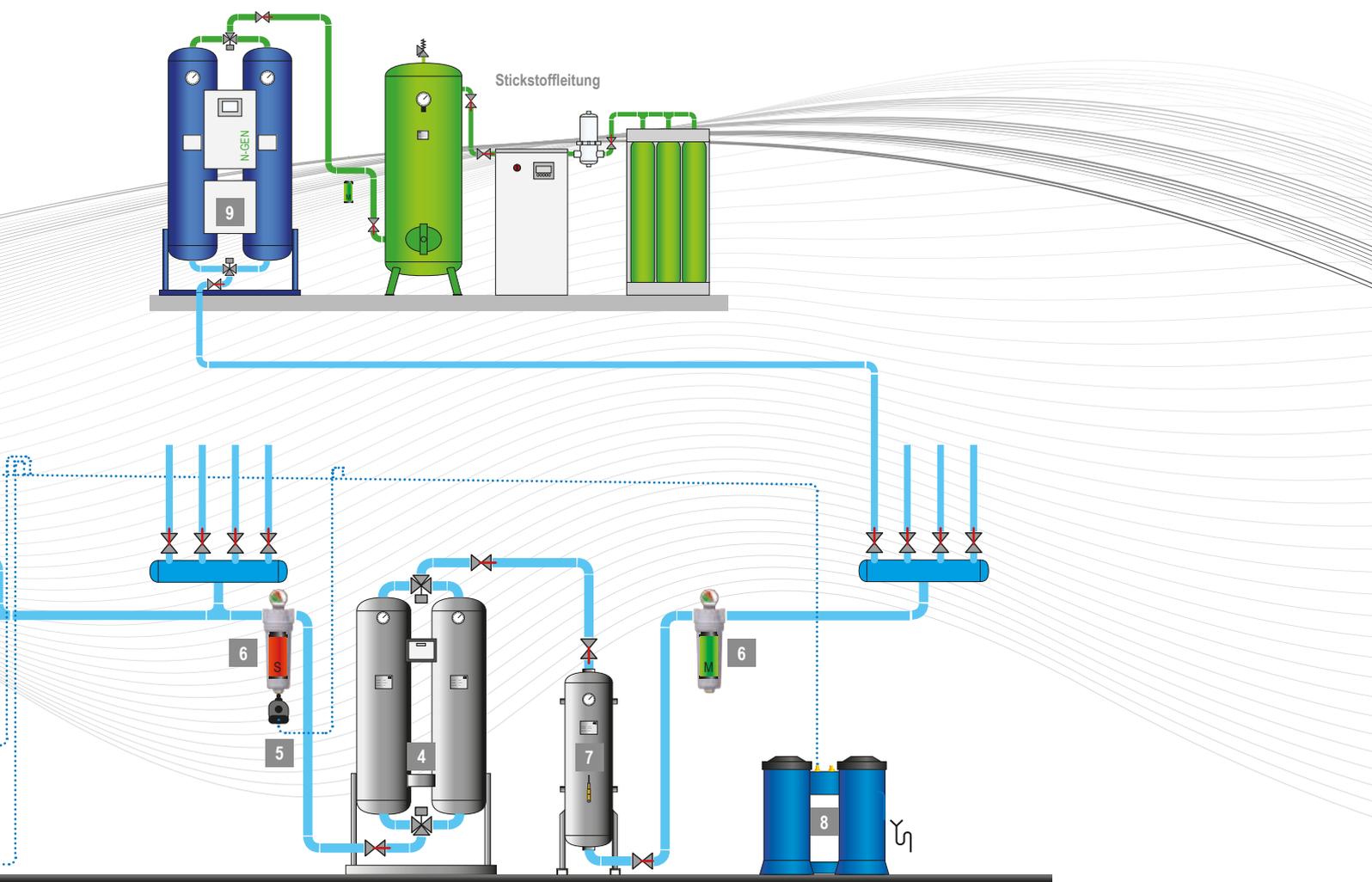
4. Drucklufttrockner: Aus dem Kompressornachkühler und dem Feuchtigkeitsabscheider kommende Druckluft ist in der Regel wärmer als die Umgebungsluft und komplett mit Feuchtigkeit gesättigt. Wenn sich die Luft abkühlt, kondensiert die Feuchtigkeit in den Druckluftleitungen. Übermäßige Feuchtigkeit kann zu unerwünschter Leitungskorrosion sowie zu Kontaminationen am Anwendungspunkt kommen.

Daher wird normalerweise irgendeine Art von Lufttrockner benötigt.

Manche Endanwendungen erfordern sehr trockene Luft, so etwa Druckluft-Verteilersysteme, bei denen die Leitungen winterlichen Bedingungen ausgesetzt sind. Damit sich kein Eis bildet, muss die Luft auf Taupunkte unterhalb der Umgebungsbedingungen getrocknet werden.

Gängige Arten:

- Kältemittel
- Trockenmittel
- Membran



5. Kondensatableiter: Ableiter sind bei allen Abscheidern, Filtern, Trocknern und Behältern erforderlich, damit das Flüssigkondensat aus dem Druckluftsystem abgeführt werden kann.

Beim Ausfall eines Ableiters kann Flüssigkeit zu nachgeschalteten Komponenten fließen, den Lufttrockner überlasten und Ausrüstung am Anwendungspunkt kontaminieren.

6. Filter: Mit Druckluftfiltern werden Festkörper, Wasser, Ölaerosole, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe auf hocheffiziente Weise aus Druckluftsystemen entfernt.

Zur Erreichung der erforderlichen Luftqualität müssen die passenden Filterelemente in das Filtergehäuse eingebaut werden.

7. Aktivkohleturm: Ein Aktivkohleturm beseitigt Kohlenwasserstoffdämpfe und Gerüche aus der Druckluft. Aktivkohletürme sind mit einem Aktivkohle-Adsorptionsmittel gefüllt, das Fremdstoffe an der Oberfläche seiner internen Poren anlagert. Aktivkohletürme werden bei Anwendungen eingesetzt, bei denen der Gehalt an Öldämpfen auf ein Minimum verringert werden muss.

Aktivkohletürme lassen sich in vorhandene Druckluftsysteme eingliedern und verringern das Kontaminierungsrisiko erheblich.

Sie sind in der Lage, verschlepptes Öl (flüssiges Öl ebenso wie Öldämpfe) zu absorbieren und damit in technischer Hinsicht ölfreie Druckluft bereitzustellen.

8. Öl-/Wasserabscheider: Vor Ort geltende Umweltschutzgesetze und -vorschriften besagen, dass aus Druckluftsystemen abgezogenes Kondensat nicht in die Kanalisation zurückgeführt werden darf, da es Kompressorschmieröl enthält. Für dieses Problem sind Wasser-/Ölabscheider die wirksamste und wirtschaftlich sinnvollste Lösung. Mehrstufige Trennverfahren mit ölanziehenden Filtern und Aktivkohle sorgen für hervorragende Leistung und reibungslosen Betrieb.

9. Stickstoffgenerator: Stickstoffgeneratoren trennen mithilfe von Druckwechsel-Adsorption (PSA) den verfügbaren Stickstoff in der Umgebungsluft von den anderen Gasen. Bei der PSA wird komprimierte, gereinigte Umgebungsluft zu einem Molekularsiebbett geleitet, das Stickstoff als Produktgas passieren lässt, aber andere Gase adsorbiert.

Tipps für Endbenutzer

- Ersetzen Sie ungeeignete Endgeräte durch effiziente Modelle (Wirbeldüsen, Zerstäuber).
- Bauen Sie einen Durchflussregler ein, um den Anlagendruck zu senken sowie künstlichen, von unnötig hohen Druckwerten verursachten Bedarf zu senken.
- Schalten Sie Luft verbrauchende Geräte mithilfe von Magnetventilen oder manuellen Absperrventilen aus.
- Betreiben Sie Druckluftwerkzeuge nicht ohne Last, da hierbei mehr Luft verbraucht wird als bei einem unter Last stehenden Werkzeug.
- Ersetzen Sie abgenutzte Werkzeuge, da diese oftmals mehr Druck erfordern und mehr Druckluft verbrauchen als Werkzeuge in gutem Zustand.
- Schmieren Sie Druckluftwerkzeuge gemäß den Empfehlungen des Herstellers. Halten Sie sämtliche von Endanwendungen genutzte Luft kondensatfrei, um die Nutzungsdauer der Werkzeuge und die Wirksamkeit zu maximieren.
- Gruppieren Sie Endanwendungsgeräte mit ähnlichen Anforderungen an Druck und Luftqualität, sofern dies möglich und zweckmäßig ist.

CHF ALUMINUM- DRUCKLUFTFILTER

Anwendungen

- Allgemeine industrielle Anwendungen
- Automobilindustrie
- Elektronik
- Lebensmittel- und Getränke
- Chemische Industrie
- Petrochemie
- Kunststoffe
- Lacke

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
17 bar



Anschlüsse
3/8" - 3"



Volumenstrom
18 - 18247 cfm

Eine zuverlässige Druckluftfiltration ist unverzichtbar für die effektive Vermeidung von Problemen verursacht durch Kontaminierung und das Eindringen in das Druckluftsystem. Verunreinigungen in Form von Schmutz, Öl und Wasser können ernste Folgen haben:

- Kesselstein und Korrosion in Druckbehältern
- Schäden an Produktionsanlagen, Druckluftmotoren und -werkzeugen, Ventilen und Zylindern
- Frühzeitiger und ungeplanter Austausch des Trockenmittels bei Adsorptionstrocknern
- Produktausschuss

Das Druckluftfilter-Portfolio von Champion umfasst zahlreiche Produkte mit verschiedenen Filterklassen, die allen Anforderungen an die Druckluftqualität gerecht werden und speziell in Bezug auf Zuverlässigkeit und Effizienz viele Vorteile bieten.

Für überragende Leistung entwickelt und gefertigt

Das fortschrittliche Druckluftfilterangebot von Champion verringert Verunreinigungen und trägt zum Schutz Ihrer kritischen Prozesse und wertvollen Anlagen bei. Alle Filter bestehen aus Komponenten hoher Qualität und ermöglichen eine kontinuierliche Versorgung mit hochwertiger Druckluft.

Der Standard für qualitativ hochwertige Luft

Das Champion-Filterangebot ermöglicht saubere, qualitativ hochwertige Druckluft wie nach ISO 8573.1:2010 festgelegt und von einem Drittanbieter gemäß ISO 12500-1 zertifiziert.





Druckluftfiltration – Die ideale Wahl!

Wasserabscheidung – Die CHF-Serie Wasserabscheider

Die Wasserabscheider der CHF-Serie beseitigen kondensiertes Wasser und flüssiges Öl und dienen dem Schutz von Koaleszenzfiltern vor Verunreinigung durch Restfeuchtigkeit.

0,5 – 200 m³/min*



Filtration – The CHF-Range of Druckluftfilter

Die CHF-Filter entfernen effizient Wasser- und Öl-Aerosole, atmosphärischen Staub und Schmutzpartikel, Rost, Rohrzunder und Mikroorganismen.

0,5 – 45 m³/min*



Filtration – Die CHF-Filter mit Flanschgehäuse**

Für Anwendungen mit höheren Durchflussraten oder Druckwerten sind Filter mit Flanschgehäuse in den vier Standard-Filterklassen erhältlich.

48 – 516 m³/min*

* Durchflussrate bei 20°C, 7 bar

** Auf Anfrage



Druckluftverunreinigung führt schließlich zu

- ▼ Ineffizienten Produktionsprozessen
- ▼ Verunreinigten, beschädigten oder nachbearbeiteten Produkten
- ▼ Verringerter Produktionseffizienz
- ▼ Gestiegenen Produktionskosten

DRUCKLUFTFILTER



Überragende Filtertechnologie

- A** Patentierte Dual-Anzeige (optional) zeigt den Differenzdruckabfall sowie die Betriebseffizienz des Filters an
- B** Patentiertes Einlassventil mit glatter Bohrung leitet die Luft in das Filterelement und minimiert Tubulenzen und Druckverluste
- C** Vollständig aus Aluminium bestehendes Druckgussgehäuse, geeignet für Anwendungen mit 80 °C und 17 bar ü maximalen Betriebsdruck
- D** Proprietäre Beschichtung an den Innen- und Außenflächen sorgt für Korrosionsschutz in rauen Industrieumgebungen
- E** Filterelement aus Edelstahlgewebe hält hohen Differenzdrücken stand und stellt eine minimale Strömungsbeschränkung durch den Filtereinsatz sicher
- F** Ergonomische Konstruktion der Filterschale mit berührungslosem Filterelement vereinfacht den Elementwechsel



- G** Etikettstreifen mit Zeitangabe als Hinweis dafür, wann das Element ausgetauscht werden muss (nur CHF-Klasse)
- H** Zuverlässiger Ablass: Die Filter der Klassen M und S und Wasserabscheider sind mit internem Schwimmblass ausgestattet. Die Partikel- (R) und Aktivkohlefilter (A) verfügen über einen manuellen Ablass.
- I** Filtermedium mit tiefen Lamellen verringert die Durchflussgeschwindigkeit für eine maximale Effizienz bei der Filtration und minimale Druckverluste
- J** Hocheffiziente Drainageschicht verbessert die Eigenschaften zur Ableitung von Flüssigkeiten sowie die Kompatibilität mit Chemikalien
- K** Einfache visuelle Ausrichtung von Filterkopf und -schale sorgt für einen präzisen Zusammenbau der Komponenten und trägt zu einer verbesserten Sicherheit bei

Hochwirksame Beseitigung von Restflüssigkeit

Wasserabscheider entfernen Restfeuchtigkeit wie z. B. Kondensat, Wasser und flüssiges Öl mittels Richtungswechsel und Zentrifugal-Abscheidung. Bei Installation vor einem Koaleszenzfilter bietet der Wasserabscheider zusätzlichen Schutz vor Verunreinigung durch Feuchtigkeit und erhöht so den Wirkungsgrad des Filters.

Die CHF-Serie Wasserabscheider von Champion ist für unterschiedlichste Durchflussbedingungen ausgelegt und für einen reduzierten Differenzdruck bei geringem Wartungsaufwand optimiert.



Technische Daten - Kondensatabscheider - CHF-Serie

ABSCHIEDERMODELL	CHAMPION CODE [CCN]	ANSCHLUSS- GRÖSSE	DURCHFLUSSRATE		MAX. DRUCK		ABMESSUNGEN		GEWICHT [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	W [mm]	H [mm]	
CHF005W	47700907001	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
CHF007W	47700908001	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
CHF018W	47700909001	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
CHF040W	47700910001	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
CHF085W	47700911001	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
CHF170W	47700912001	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
CHF380W	47700913001	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20

Technische Daten - Druckluftfilter CHF-Serie - Klasse M

FILTERMODELL	CODE	ANSCHLUSS- GRÖSSE	DURCHFLUSSRATE		MAX. DRUCK		ABMESSUNGEN		GEWICHT [kg]	FILTER ELEMENT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	W [mm]	H [mm]		
CHF005M	47698906001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699428001
CHF007M	47698907001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699432001
CHF013M	47698908001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699436001
CHF018M	47698909001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699440001
CHF025M	47698910001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699444001
CHF032M	47698911001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699448001
CHF038M	47698912001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699452001
CHF067M	47698913001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699456001
CHF082M	47698914001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699460001
CHF100M	47698915001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699464001
CHF0133M	47698916001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699468001
CHF0167M	47698917001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699472001
CHF0200M	47698918001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47699476001
CHF0260M	47698919001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700081001
CHF0305M	47698920001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700085001
CHF0383M	47698921001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700089001
CHF0450M	47698922001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700093001

DRUCKLUFTFILTER



Technische Daten - Druckluftfilter CHF-Serie - Klasse S

FILTERMODELL	CODE	ANSCHLUSSGRÖSSE	DURCHFLUSSRATE		MAX. DRUCK		ABMESSUNGEN		GEWICHT [kg]	FILTER ELEMENT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	W [mm]	H [mm]		
CHF005S	47698923001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699429001
CHF007S	47698924001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699433001
CHF013S	47698925001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699437001
CHF018S	47698926001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699441001
CHF025S	47698927001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699445001
CHF032S	47698928001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699449001
CHF038S	47698929001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699453001
CHF067S	47698930001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699457001
CHF082S	47698931001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699461001
CHF100S	47698932001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699465001
CHF0133S	47698933001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699469001
CHF0167S	47698934001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699473001
CHF0200S	47698935001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700078001
CHF0260S	47698936001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700082001
CHF0305S	47698937001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700086001
CHF0383S	47698938001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700090001
CHF0450S	47698939001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700094001

Technische Daten - Druckluftfilter CHF-Serie - Klasse A

FILTERMODELL	CODE	ANSCHLUSSGRÖSSE	DURCHFLUSSRATE		MAX. DRUCK		ABMESSUNGEN		GEWICHT [kg]	FILTER ELEMENT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	W [mm]	H [mm]		
CHF005A	47698957001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699431001
CHF007A	47698958001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699435001
CHF013A	47698959001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699439001
CHF018A	47698960001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699443001
CHF025A	47698961001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699447001
CHF032A	47698962001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699451001
CHF038A	47698963001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699455001
CHF067A	47698964001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699459001
CHF082A	47698965001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699463001
CHF100A	47698966001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699467001
CHF0133A	47698967001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699471001
CHF0167A	47698968001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699475001
CHF0200A	47698969001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700080001
CHF0260A	47698970001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700084001
CHF0305A	47698971001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700088001
CHF0383A	47698972001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700092001
CHF0450A	47698973001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700096001



Technische Daten - Druckluftfilter CHF-Serie - Klasse R

FILTERMODELL	CODE	ANSCHLUSSGRÖSSE	DURCHFLUSSRATE		MAX. DRUCK		ABMESSUNGEN		GEWICHT [kg]	FILTER ELEMENT
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	W [mm]	H [mm]		
CHF005R	47698940001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55	47699430001
CHF007R	47698941001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55	47699434001
CHF013R	47698942001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07	47699438001
CHF018R	47698943001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09	47699442001
CHF025R	47698944001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06	47699446001
CHF032R	47698945001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06	47699450001
CHF038R	47698946001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06	47699454001
CHF067R	47698947001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36	47699458001
CHF082R	47698948001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36	47699462001
CHF100R	47698949001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2	47699466001
CHF0133R	47698950001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24	47699470001
CHF0167R	47698951001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26	47699474001
CHF0200R	47698952001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31	47700079001
CHF0260R	47698953001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69	47700083001
CHF0305R	47698954001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69	47700087001
CHF0383R	47698955001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	47700091001
CHF0450R	47698956001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7	47700095001

Klasse M - Universalfilter

Zur Entfernung von Partikeln bis zu 0,1 Mikron, einschließlich Wasser- und Öltröpfen. Der maximal verbleibende Öl-Aerosolgehalt liegt bei 0,03 mg/m³ bei 21 °C.

Klasse S - hocheffiziente Ölabscheidung

Partikelabscheidung bis zu 0,01 µm, einschließlich Wasser- und Öl-Aerosole, woraus sich ein maximal verbleibender Öl-Aerosolgehalt von 0,01 mg/m³ bei 21 °C ergibt (ein Filter der Klasse M muss vorgeschaltet sein)

Betriebsgrenzwerte:

Max. Betriebsdruck 17,2 bar ü
 Max. empfohlene Betriebstemperatur 80 °C (Klasse M, S, R)

Klasse A - Aktivkohlefiltration

Entfernen von Öldampf und Kohlenwasserstoffgerüchen, woraus sich ein maximaler verbleibender Ölgehalt von <0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) bei 21 °C ergibt (ein Filter der Klasse S muss vorgeschaltet sein)

Klasse R - Universalstaubfilter

Zur Entfernung von Staubpartikeln bis zu 1 Mikron.

Max. empfohlene Betriebstemperatur 50°C (Klasse A)
 Min. empfohlene Betriebstemperatur 1 °C

LEITUNGSDRUCK	bar ü	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
KORREKTURFAKTOR		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Zur Verwendung der Korrekturfaktoren einfach die Kapazität des Filters mit dem Korrekturfaktor multiplizieren, um die neue Luftstromkapazität des Filters bei nicht dem Standardwert entsprechendem Betriebsdruck zu erhalten. Beispiel: Ein Filter für 190 m³/h bei einem Betriebsdruck von 11 bar verfügt über einen Korrekturfaktor von 1,25. 1,25 x 190 = 237,5 m³/h Kapazität bei 11 bar.

CHR-SERIE KÄLTETROCKNER

Anwendungen

- Druckluftsysteme

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
16/14 bar ü



Betriebstemp. Bereich
35 °C (55° max)



Umgebungstemperatur
25 °C (45° max)

Das moderne Design und die innovative Technologie der Kältetrockner der CHR Serie bietet eine optimierte Leistung sowie eine effizientere Art des Managements.

Die bedienerfreundliche elektronische Steuerung wurde vereinfacht und konzentriert auf die Hauptbedienfunktionen und Regulierungen einschließlich der neuartigen Lüftersteuerung (CHR6 - CHR167).

Ein einfaches Design, unübertroffene Zuverlässigkeit und ein erstklassiges Preis-/Leistungsverhältnis sind die Stärken dieser neuen Produktfamilie.

Standard Spannungen

- CHR6 – CHR36: 230V/1ph/50-60Hz
- CHR47 – CHR167: 230V/1ph/50Hz
- CHR217 – CHR350: 400V/3ph/50Hz

Hauptkonstruktionsmerkmale

Drehzahl geregelter Lüfter

Die einzigartige Technologie ermöglicht durch den mikroprozessorgesteuerten drehzahl geregelten Lüfter eine lückenlose Kontrolle des Taupunkts. Dank dieser Lösung kann auf das Heißgas-Bypass-Ventil sowie auf den Lüfter-Druckschalter verzichtet werden, welche kritische Fehlerkomponenten darstellen können.

Multifunktions-Steuerung

Die Steuerung bietet eine große Anzahl an Parametern und Warnungen, wie z. B.: hoher/niedriger Taupunkt (Einfrieren), Sondenfehler, Fehlerspeicher, etc.



Verfügbare Optionen

- Zusätzliche Spannungen
CHR47 - CHR125 erhältlich mit 230V/1ph/60Hz
CHR217 erhältlich mit 460V/3ph/60Hz
- Alle Modelle verfügbar mit NPT Anschlüssen

Neue Wärmetauscher

Das firmeneigenes Design - entwickelt in unseren Laboren - bürgt für Leistungsfähigkeit und niedrigen Druckverlust.

Energiespar- und Einfrier-Modus

Der Verdichter stoppt bei geringem Lastzustand und Umgebungstemperaturen unter 15 °C.

Kompaktes und einfaches Design

Sowohl Gehäuse als auch interne Komponenten wurden konstruiert, um Montagekosten zu begrenzen und gleichzeitig den hohen Qualitätsstandard von Champion zu garantieren.



Für Ströme über 45 m³/min (2.700 m³/h kontaktieren Sie bitte Ihren Champion Verkaufsberater

TROCKNER	CODE	VOLUMEN-STROM [m³/h]	AUFNAH- MELEISTUNG [kW]	STROM- VERSORGUNG [V/PH/Hz]	MAX. DRUCK [bar ü]	DRUCKLUFT- ANSCHLUSS [BSP]	KÄLTEMITTEL	ABMESSUNGEN		
								W [mm]	D [mm]	H [mm]
CHR6	47703069001	36	0,12	230/1/50-60	16	3/8"	R513A	305	360	408
CHR9	47703070001	54	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR12	47703071001	72	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR18	47703072001	108	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR24	47703073001	144	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR30	47703074001	180	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR36	47703075001	216	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR47	47703076001	280	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR57	47703077001	340	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR83	47703078001	500	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR102	47703079001	610	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR125	47703080001	750	1,23	230/1/50	14	2"	R407C	520	800	1195
CHR167	47703081001	1000	1,43	230/1/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1195
CHR217	47703082001	1300	2,14	400/3/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1230
CHR333	47703083001	2000	2,78	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR417	47703084001	2500	3,54	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539

Zeitgesteuerter Ablass als Standard, elektronischer verlustfreier Ablass als Option auf Repsnet erhältlich für die Modelle CHR6 - CHR217. Integrierter verlustfreier Ablass als Standard für Modelle CHR333 und CHR417.

KORREKTURFAKTOREN FÜR DEN BETRIEBSDRUCK

BETRIEBSDRUCK [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR FC1	0,70	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26

KORREKTURFAKTOR FÜR ÄNDERUNGEN DER EINLASSLUFTTEMPERATUR

TEMPERATUR [°C]	30	35	40	45	50	55
KORREKTURFAKTOR FC2	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

KORREKTURFAKTOR FÜR ÄNDERUNGEN DER UMGEBUNGSTEMPERATUR

TEMPERATUR [°C]	25	30	35	40	42	45
KORREKTURFAKTOR FC3	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Kalkulation des korrekten Luftstroms des Trockners = Nominalstrom Trockner x FC1 x FC2 x FC3

REIHE CHA-DRY KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER

Anwendungen

- Druckluftsysteme

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
4 - 16 bar



Durchflussrate
6 - 600 Nm³/h



Drucktaupunkte
-40 °C (-25 °C/-70 °C)



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 50 °C

Die Trockenmittel-Adsorptionstrockner der Reihe CHA-DRY sind darauf ausgelegt, von Wasser verursachte Feuchtigkeit aus Druckluft zu extrahieren und damit den Taupunkt im System zu verringern.

CHA-DRY ist eine Produktpalette, die unseren Kunden eine große Auswahl an Trockenluftlösungen bietet, wobei die volumetrische Durchflussrate zwischen 6 und 600 Nm³/h liegt.

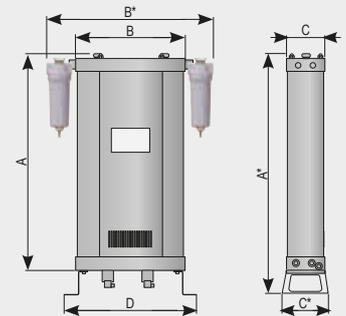
Das innovative neue Design der CHA-DRY-Adsorptionstrockner ermöglicht schnelle und zuverlässige Installation, Nutzung und Wartung. Für ein hohes Maß an Kundenfreundlichkeit ist also gesorgt. Dank unserer sofort einsetzbaren Steuerung ist die Installation problemlos. Da für Montage und Demontage nur eine Mindestmenge an Teilen und Arbeitsabläufen erforderlich ist, lassen sich Wartungsarbeiten schnell und zuverlässig durchführen.





BAUART	CODE	ANSCHLUSS EIN/AUS	NOMINALER VOLUMENSTROM		ABMESSUNGEN							GEWICHT [kg]
			EINLASS ¹⁾ [Nm ³ /h]	AUSLASS ²⁾ [Nm ³ /h]	A [mm]	A* [mm]	B [mm]	B* [mm]	C [mm]	C* [mm]	D [mm]	
CHA-DRY 06	CC1148763	G3/8"	6	4,7	339	520	280	480	100	130	354	10,5
CHA-DRY 12	CC1148765	G3/8"	12	9,5	573	715	280	480	100	130	354	13,5
CHA-DRY 24	CC1148766	G3/8"	24	19,0	1.041	1.105	280	480	100	130	354	19,0
CHA-DRY 36	CC1148767	G3/8"	36	28,4	1.509	1.495	280	480	100	130	354	27,5
CHA-DRY 60	CC1148768	G3/4"	60	47,4	972	1.105	370	570	148	170	434	45,0
CHA-DRY 75	CC1148769	G3/4"	75	59,3	1.167	1.300	370	570	148	170	434	53,0
CHA-DRY 105	CC1148770	G3/4"	117	83	1.567	1.700	370	570	148	170	434	70,0
CHA-DRY 150	CC1148771	G1"	150	118	1.345	1.440	440	725	198	240	570	170,5
CHA-DRY 200	CC1148772	G1"	200	158	1.538	1.655	440	725	198	240	570	182,2

BETRIEBSDRUCKBEREICH	4 bis 16 bar[ü] [CHA-DRY 06-200]; 4 bis 10 bar[ü] [CHA-DRY 250-600]
BETRIEBSTEMP.BEREICH	+1,5 °C bis +50 °C
DRUCKTAUPUNKTE	-25 °C / -40 °C / -70 °C
SPANNUNG, FREQUENZ	230 V, 50 / 60 Hz
STROMVERBRAUCH	<35 W
SCHUTZART	IP 65
FILTER (EINLASS)	Superfein; 0,01 µm
FILTER (AUSLASS)	Staubfilter; 1 µm



KORREKTURFAKTOREN - F1													
BETRIEBSDRUCK [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

KORREKTURFAKTOREN - F2						
EINLASSTEMPERATUR [°C]	25	30	35	40	45	50
KORREKTURFAKTOR	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80

TAUPUNKT			
[°C]	-25	-40	-70
C _D	1,1	1	0,7

¹⁾ Bezieht sich auf 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck, Einlasstemperatur 35 °C und Drucktaupunkt am Auslass -40 °C.

²⁾ Der Volumenstrom am Auslass bezieht sich auf gängige Voraussetzungen während der Regenerationsphase für den Betrieb bei nominalen Bedingungen des Volumenstroms am Einlass. Der Volumenstrom am Auslass umfasst durchschnittliche Luftverluste von ca. 17,3 %.

* Wird der Trockner ohne Einlassfilter geliefert, sollte am Trocknereinlass Druckluft der Klasse 1 (ISO 8753-1) in Bezug auf Festkörper und Öl bereitgestellt werden.

REIHE CHB-DRY KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER

Anwendungen

- Druckluftsysteme

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
4 - 16 bar



Durchflussrate
110 - 1000 Nm³/h



Drucktaupunkte
-40 °C [-25 °C/-70 °C]



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 60 °C

Adsorptionstrockner der Reihe CHB-DRY sind auf dauerhafte Wasserdampfabscheidung aus Druckluft und damit auf Senkung des Drucktaupunkts ausgelegt. Trockner der Reihe CHB-DRY umfassen zwei Säulen mit Trockenmittelbetten, eine Steuerung mit LCD-Anzeige, Ventile, Manometer, Stützkonstruktion und passende Filtergehäuse für die erforderlichen Filterelemente. Die Adsorption erfolgt unter Druck in der ersten Säule, während in der zweiten Säule die Regeneration mit einem Teil bereits getrockneter Druckluft bei Umgebungstemperatur stattfindet.

Wenn die erste Säule bis zu einem bestimmten Grad gesättigt ist, erfolgt eine Umschaltung zwischen den Säulen, und der Adsorptionsvorgang setzt sich in der zweiten Säule fort, und zwar ohne Druckabfall am Trocknerauslass. Die Regenerierung gesättigten Trockenmittels ist möglich, da ein kleiner Teil bereits getrockneter Druckluft dekomprimiert wird und bei seiner Ausdehnung einen extrem hohen Trocknungsgrad erreicht.

Vor- und Nachfiltration im Standardlieferungsumfang enthalten



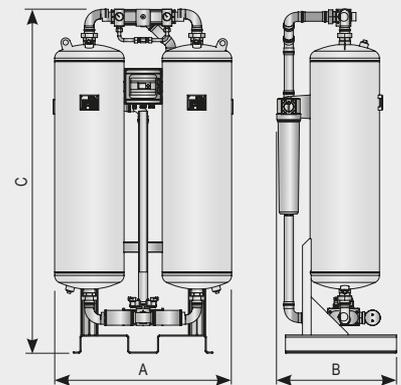


BAUART	CODE	ANSCHLUSS EIN/AUS	NOMINALER VOLUMENSTROM		ABMESSUNGEN			GEWICHT [kg]
			EINLASS ¹⁾ [Nm ³ /h]	AUSLASS ²⁾ [Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHB-DRY 110	CC1148781	G 1"	110	86,0	719 ±5	422	1.647	140
CHB-DRY 150	CC1148782	G 1"	150	117,5	707 ±5	422	1.897	156
CHB-DRY 200	CC1148783	G 1"	200	157,0	707 ±5	471	1.664	196
CHB-DRY 250	CC1148784	G 1"	260	204,0	707 ±5	471	1.914	236
CHB-DRY 300	CC1148785	G 1 1/2"	320	251,0	860 ±5	535	1.742	274
CHB-DRY 400	CC1148786	G 1 1/2"	410	321,5	854 ±5	535	1.989	295
CHB-DRY 600	CC1148787	G 1 1/2"	590	462,5	854 ±5	671	2.051	392
CHB-DRY 800	CC1148788	G 2"	770	603,5	1051 ±10	701	2.080	507
CHB-DRY 1000	CC1148789	G 2"	1000	784,0	1051 ±10	701	2.140	597

SPANNUNG, FREQUENZ	230 V, 50/60 Hz
STROMVERBRAUCH	<60 W
SCHUTZART	IP 65
FILTER (EINLASS)*	Superfein; 0,01 µm
FILTER (AUSLASS)	Staubfilter; 1 µm
DPD-STEUERUNG	Optional
EINGANG FÜR STAND-BY	Standard
FILTER (AUSLASS)	Staubfilter; 1 µm

TAUPUNKT - KORREKTURFAKTOREN - C _p			
BETRIEBSTEMP. [°C]	-25	-40	-70
BETRIEBSTEMP. [F]	-13	-40	-94
KORREKTURFAKTOR C _p	1,1	1	0,7

BETRIEBSTEMPERATUR - KORREKTURFAKTOREN - C _{OT}								
BETRIEBSTEMP. [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
KORREKTURFAKTOR C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51



OPERATING PRESSURE - KORREKTURFAKTOREN - C _{OP}															
BETRIEBSDRUCK [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

¹⁾ Bezieht sich auf 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck, Einlasstemperatur 35 °C und Drucktaupunkt am Auslass -40 °C.

²⁾ Der Volumenstrom am Auslass bezieht sich auf gängige Voraussetzungen während der Regenerationsphase für den Betrieb bei nominalen Bedingungen des Volumenstroms am Einlass. Der Volumenstrom am Auslass umfasst durchschnittliche Luftverluste von ca. 17,3 %.

* Wird der Trockner ohne Einlassfilter geliefert, sollte am Trocknereinlass Druckluft der Klasse 1 (ISO 8753-1) in Bezug auf Festkörper und Öl bereitgestellt werden.

REIHE CHX-DRY KALTREGENERIERENDE MODULARE ADSORPTIONSTROCKNER

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
4 - 16 bar



Durchflussrate
300 - 1050 Nm³/h



Drucktaupunkte
-40 °C [-25 °C/-70 °C]



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 60 °C

Adsorptionstrockner der Reihe CHX-DRY 300-1050 sind auf dauerhafte Wasserdampfabscheidung aus Druckluft und damit auf Senkung des Taupunkts ausgelegt. Der Trocknerbetrieb erfordert den Wechselbetrieb von zwei Säulen.

Die Adsorption erfolgt unter Druck in der ersten Säule, während in der zweiten Säule die Regeneration mit einem Teil bereits getrockneter Druckluft bei Umgebungstemperatur stattfindet.

Ein Trockner umfasst zwei Säulen mit Trockenmittelperlen, eine Steuerung mit LCD-Anzeige, Ventile, Manometer, Stützkonstruktion und passende Filtergehäuse für die erforderlichen Filterelemente. Effizienter und zuverlässiger Betrieb, schnelle Installation und einfache Wartung dank bewährten, widerstandsfähigen Designs.



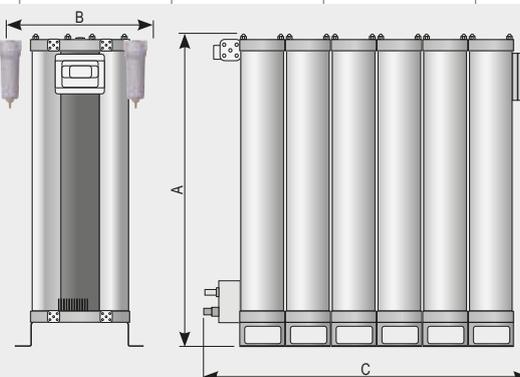
BAUART	CODE	ANSCHLUSS EIN/AUS ³⁾	NOMINALER VOLUMENSTROM		ABMESSUNGEN			GEWICHT [kg]
			EINLASS ¹⁾ [Nm ³ /h]	AUSLASS ²⁾ [Nm ³ /h]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHX-DRY 300	CC1148774	G 2"	300	237	1.515	674	686	350
CHX-DRY 450	CC1148775	G 2"	450	255,5	1.515	674	886	520
CHX-DRY 600	CC1148776	G 2"	600	474	1.515	674	1.086	690
CHX-DRY 750	CC1148778	G 2"	750	592,5	1.515	674	1.286	860
CHX-DRY 900	CC1148779	G 2"	900	711	1.515	674	1.486	1030
CHX-DRY1050	CC1148780	G 2"	1,050	829,5	1.515	674	1,686	1200

BETRIEBSDRUCKBEREICH	4 bis 16 bar
BETRIEBSTEMP.BEREICH	+1.5°C to +60°C
DRUCKTAUPUNKTE	-40°C [-25°C / -70°C]
SPANNUNG, FREQUENZ	230V, 50/60 Hz
STROMVERBRAUCH	<60 W
SCHUTZART	IP 65
FILTER (EINLASS)	Superfein - 0.01 µm
FILTER (AUSLASS)	Staubfilter; 1 µm

¹⁾ Bezieht sich auf 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck, Einlasstemperatur 35 °C und Drucktaupunkt am Auslass -40 °C.

²⁾ Der Volumenstrom am Auslass bezieht sich auf gängige Voraussetzungen während der Regenerationsphase für den Betrieb bei nominalen Bedingungen des Volumenstroms am Einlass. Der Volumenstrom am Auslass umfasst durchschnittliche Luftverluste von ca. 17,3 %.

³⁾ Bezieht sich auf Einlass- und Auslassfiltergehäuse.



KORREKTURFAKTOREN - F1

BETRIEBSDRUCK [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

KORREKTURFAKTOREN - F2

EINLASSTEMPERATUR [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
KORREKTURFAKTOR	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

TAUPUNKT

[°C]	-25	-40	-70
C ₀	1,1	1	0,7

CHM-DRY SERIE

MEMBRANTROCKNER

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
12 bar



Durchflussrate
0,05 - 3 m³/min



Röhrgröße
¼ - 1"



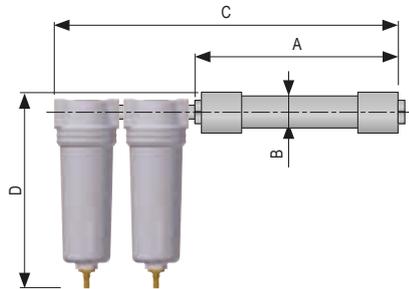
Betriebstemp. Bereich
1,5 - 60°C



Anwendungen^{f1}

- Automobil-Lackierung
- Industrielle Trocknung am Einsatzort
- Instrumentluft mit niedrigen Taupunkt
- Pneumatik
- Medizinische Luft
- Analytische Geräte
- Druck elektrischer Schränke

Für die hocheffiziente Entfernung von Wasserdämpfen aus Druckluft wurden CHM-DRY-Membrantrockner entwickelt.



BAUART	CODE	ANSCHLUSS-GRÖSSE [ZOLL]	BETRIEBSDRUCK [bar]	FLIESSGE-SCHWINDIGKEIT * [m ³ /min]	ABMESSUNGEN			
					A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
CHM-DRY 3	CC1189577	¼	12	0,05	224	43,7	325	175
CHM-DRY 6	CC1189578	¼	12	0,1	325	43,7	453	175
CHM-DRY 9	CC1189579	¼	12	0,15	427	43,7	555	175
CHM-DRY 12	CC1189580	¼	12	0,2	503	43,7	611	175
CHM-DRY 18	CC1189581	½	12	0,3	312	61	476	208
CHM-DRY 24	CC1189582	½	12	0,4	376	61	540	208
CHM-DRY 32	CC1189583	½	12	0,6	465	61	661	208
CHM-DRY 44	CC1189584	½	12	0,8	592	61	788	208
CHM-DRY 63	CC1189585	½	12	1,05	411	89	607	208
CHM-DRY 90	CC1189586	½	12	1,5	551	89	755	284
CHM-DRY 123	CC1189587	½	12	2,05	551	89	577	284
CHM-DRY 180	CC1189588	1	12	3	607	114	1.805	290

* Bei 7 bar, Einlasstaupunkt 35 ° C, Auslasstaupunkt 15 ° C.
Die Preise beinhalten den kompletten Bausatz.

BETRIEBSDRUCK KORREKTURFAKTORE-C

BETRIEBSDRUCK [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KORREKTURFAKTOR	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

LUFTGEKÜHLTE NACHKÜHLER DER CHACA-SERIE

Auf einen Blick...



Betriebsdruck

7 - 15 bar



Durchflussrate

1,1 - 75 m³/min



Betriebstemp. Bereich

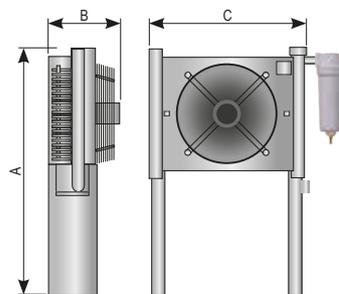
25 - 120°C



Röhrgröße

1 - 2 1/2"

Luftgekühlte Nachkühler der Serie CHACA wurden zur Reduzierung der Drucklufttemperatur und des Wasserdampftaupunkts im Druckluftsystem entwickelt. Ein Axialventilator mit hohem Wirkungsgrad zwingt die Umgebungsluft über die Kupferrohre des Wärmetauschers, die von Aluminiumlamellen getragen werden, was für die erforderliche Kühlwirkung sorgt. Die Druckluft wird auf ca. 10 °C über Umgebungstemperatur abgekühlt. CHACA-Nachkühler gewährleisten die maximale Leistung und den Schutz aller Geräte wie Kältetrockner, Adsorptionstrockner und Filter, die stromabwärts dieses Geräts positioniert sind.



BAUART	CODE	DURCHFLUSS- RATE [m ³ /min]	ANSCHLUSS- GRÖSSE [ZOLL]	STROM- VERSORUNG [ph/V/Hz]	VENTILATOR [ø mm/ W]	ABMESSUNGEN			GEWICHT [kg]
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CHACA 3	CC1189498	1,1	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	19
CHACA 7	CC1189499	2,1	G 1"	1/230/50	ø250-45W	850	300	715	20
CHACA 10	CC1189500	3,7	G 1 1/2"	3/400/50	ø350-110W	990	310	845	27
CHACA 18	CC1189501	4,9	G 1 1/2"	3/400/50	ø400-130W	990	310	845	29
CHACA 30	CC1189504	6,5	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	44
CHACA 47	CC1189505	8,7	G 2"	3/400/50	ø500-750W	1175	440	980	48
CHACA 70	CC1189506	12,9	G 2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	61
CHACA 94	CC1189507	16,5	G 2 1/2"	3/400/50	ø600-370W	1325	490	1130	66
CHACA 150	CC1189508	21	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	127
CHACA 175	CC1189509	26	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	660	1590	143
CHACA 240	CC1189510	31,5	DN100	3/400/50	ø800-1470W	1800	790	1560	148
CHACA 300	CC1189511	42	DN100	3/400/50	ø800-1470W	2000	795	1740	166
CHACA 450	CC1189512	51,5	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2090	830	1850	212
CHACA 600	CC1189513	75	DN125	3/400/50	2x ø800-1470W	2300	850	2010	315

CHACW SERIE

WASSERGEKÜHLT

Auf einen Blick...



Betriebsdruck

0 - 16 bar



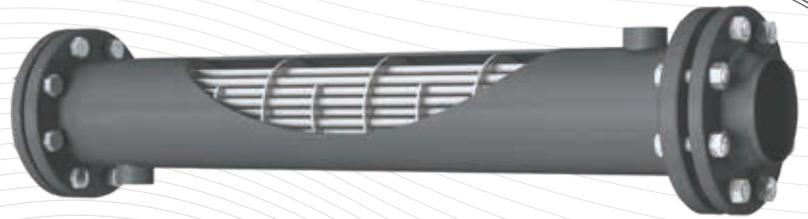
Durchflussrate

2,2 - 759,5 m³/min



Betriebstemp. Bereich

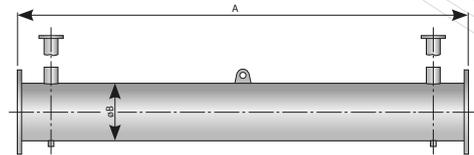
1,5 - 200°C



Anwendungen:

- Automobil
- Elektronik
- Lebensmittel & Getränke
- Chemie
- Petrochemie
- Kunststoffe
- Farben
- Allgemeine industrielle Anwendung

Wassergekühlte Nachkühler der Serie CHACW wurden entwickelt, um die Drucklufttemperatur und damit den Wasserdampfgehalt im Druckluftsystem zu senken. Heiße komprimierte Luft / Gas strömt durch die Rohre. Kühlwasser strömt im Gegenstrom um die Rohre. Der CHACW-Nachkühler gewährleistet die maximale Leistung und den Schutz aller Geräte wie Kältetrockner, Adsorptionstrockner und Filter, die stromabwärts dieses Geräts positioniert sind.



BAUART	CODE	VERBINDUNGEN		BETRIEBSDRUCK [bar]	DURCHFLUSSRATE [m ³ /min]	ABMESSUNGEN	
		[Luft]	[Wasser]			A [mm]	B [mm]
CHACW 10	CC1189520	DN50	DN20	0 - 16	2,2	806	60,3
CHACW 18	CC1189521	DN50	DN20	0 - 16	3,92	816	60,3
CHACW 30	CC1189522	DN50	DN20	0 - 16	6,12	816	60,3
CHACW 47	CC1189523	DN50	DN20	0 - 16	11,02	870	60,3
CHACW 70	CC1189534	DN50	DN20	0 - 16	15,92	870	60,3
CHACW 94	CC1189535	DN80	DN20	0 - 16	22,05	1500	88,9
CHACW 150	CC1189536	DN80	DN20	0 - 16	36,75	1510	88,9
CHACW 200	CC1189537	DN100	DN40	0 - 16	44,17	1500	114,3
CHACW 240	CC1189538	DN125	DN32	0 - 16	51,45	1300	139,7
CHACW 300	CC1189539	DN125	DN32	0 - 16	66,15	1300	139,7
CHACW 375	CC1189540	DN150	DN65	0 - 16	86,67	1300	168,3
CHACW 450	CC1189541	DN200	DN50	0 - 16	117,6	1300	219
CHACW 600	CC1189542	DN200	DN65	0 - 16	149,45	1300	219
CHACW 900	CC1189543	DN250	DN80	0 - 10	183,75	1300	273
CHACW 1200	CC1189544	DN300	DN80	0 - 10	269,5	1300	323,9
CHACW 1500	CC1189545	DN400	DN100	0 - 10	367,5	1300	406
CHACW 1800	CC1189546	DN400	DN150	0 - 10	441	1300	406
CHACW 2500	CC1189547	DN450	DN200	0 - 10	563,5	1300	457
CHACW 3000	CC1189548	DN500	DN200	0 - 10	759,5	1300	508

AKTIVKOHLE-TÜRME CH-TAC SERIES

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
16 bar



Durchflussrate
0,1 - 108,33 m³/min



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 45°C



Rohrgröße
¾ - 2"

Anwendungen

- Elektronik
- Lebensmittel und Trinken
- Petrochemie
- Plastik
- Farbe
- Allgemeine industrielle
- Anwendung

CH-TAC Aktivkohle-Türme wurden entwickelt, um Öldampf von Druckluft zu trennen (Trockentrotttrennung).

CH-TAC wird aus hochwertigem Carbon-Stahl hergestellt. Die CH-TACm-Serie ist aus Aluminium gefertigt. Strömungsverteiler sorgen für eine gleichmäßige Verteilung des Luftstroms durch Aktivkohlebett. Öldämpfe sowie einige andere Kohlenwasserstoffe werden durch Adsorptionsprozess getrennt.

Es wird ein sehr feiner Koaleszenzfilter im vorgelagerten TAC benötigt und ein 1 µm Staubfilter wird nachgeschaltet empfohlen, um Aktivkohlestaub abzufangen. Hochdruckversion ist auf Anfrage erhältlich.

Edelstahlversion auf Anfrage.

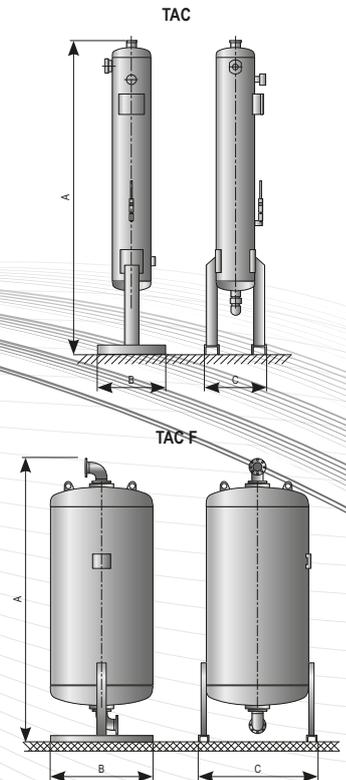
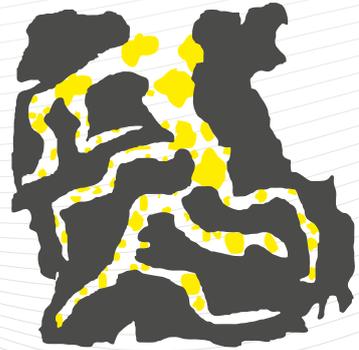
Hochdruckversion ist auf Anfrage erhältlich.

QUALITÄTSKLASSE - FESTE (ISO 8573-1)	-
QUALITÄTSKLASSE - WASSER (ISO 8573-1)	-
QUALITÄTSKLASSE ÖLE (ISO 8573-1)	0/1
DRUCKTROPFEN - NEUER ELEMENTTROCKEN [MBAR]	20
FILTERMEDIEN	act. carbon
RESTÖLDAMPFERGEHALT (NOMINAL) [MG / M ³]	<0,003



TACm

TAC



TAC SERIE

TAC Service Kits

BAUART	CODE	ROHR GRÖSSE [ZOLL]	BETRIEBS-DRUCK [bar]	DURCHFLUSSRATE BEI 7 BAR(Ü), 20 °C		ABMESSUNGEN			GEWICHT [kg]
				[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-TACm 6	CC1189549	3/8"	16	0,1	3,5	404	188	100	3,5
CH-TACm 12	CC1189550	3/8"	16	0,2	7,0	638	188	100	5,3
CH-TACm 23	CC1189551	3/8"	16	0,4	14,1	1106	188	100	6,5
CH-TACm 35	CC1189552	3/8"	16	0,6	21,1	1574	188	100	12
CH-TACm 56	CC1189553	1/2"	16	1	35,3	1106	270	148	15
CH-TACm 70	CC1189554	1/2"	16	1,25	44,1	1340	270	148	18
CH-TACm 105	CC1189555	1/2"	16	1,75	61,8	1808	270	148	22
CH-TAC 110	CC1189556	1"	16	1,83	86	1522	350	252	45
CH-TAC 150	CC1189557	1"	16	2,5	117	1766	350	252	52
CH-TAC 200	CC1189558	1"	16	3,33	157	1532	400	303	71
CH-TAC 250	CC1189559	1"	16	4,33	204	1784	400	303	83
CH-TAC 300	CC1189560	1 1/2"	16	5,33	251	1551	450	357	97
CH-TAC 400	CC1189561	1 1/2"	16	6,83	321	1798	450	357	114
CH-TAC 600	CC1189562	1 1/2"	16	9,83	462	1893	650	424	160
CH-TAC 800	CC1189563	2"	16	12,83	603	1877	650	468	201
CH-TAC 1000	CC1189564	2"	16	16,67	784	1961	650	506	242
CH-TAC 1200	CC1189565	DN50	16	20	936	2170	550	550	280
CH-TAC 1500	CC1189566	DN65	16	25	1170	2210	620	620	355
CH-TAC 2000	CC1189567	DN65	16	33,33	1560	2330	700	700	420
CH-TAC 2500	CC1189568	DN80	16	41,67	1950	2260	760	760	510
CH-TAC 3000	CC1189569	DN80	16	50	2340	2400	800	800	595
CH-TAC 3750	CC1189570	DN100	16	62,5	2925	2490	920	920	745
CH-TAC 5000	CC1189571	DN100	16	83,33	3900	2600	1050	1050	960
CH-TAC 6500	CC1189572	DN125	16	108,33	5070	2730	1150	1150	1300

BAUART	CODE
CH-TACm 6	CC1189474
CH-TACm 12	CC1189475
CH-TACm 23	CC1189476
CH-TACm 35	CC1189477
CH-TACm 56	CC1189478
CH-TACm 70	CC1189479
CH-TACm 105	CC1189480
CH-TAC 110	CC1189481
CH-TAC 150	CC1189482
CH-TAC 200	CC1189483
CH-TAC 250	CC1189484
CH-TAC 300	CC1189485
CH-TAC 400	CC1189486
CH-TAC 600	CC1189487
CH-TAC 800	CC1189488
CH-TAC 1000	CC1189489
CH-TAC 1200	CC1189490
CH-TAC 1500	CC1189491
CH-TAC 2000	CC1189492
CH-TAC 2500	CC1189493
CH-TAC 3000	CC1189494
CH-TAC 3750	CC1189495
CH-TAC 5000	CC1189496
CH-TAC 6500	CC1189497

KORREKTURFAKTOREN

BETRIEBSDRUCK [BAR]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

KORREKTURFAKTOREN

BETRIEBSTEMPERATUR [°C]	20	25	30	35	40	45
KORREKTURFAKTOR	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75

Erneuern Sie die Aktivkohle alle 12 Monate oder bei Bedarf früher. Überprüfen Sie monatlich den Restölgehalt mit dem Ölindikator.

CH-PP SERIE LACKIERUNG – LUFTFILTERUNG

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
16 bar



Durchflussrate
0,1 - 108,33 m³/min



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 65°C



Rohrgröße
1/2"



Anwendungen

- Chemie
- Petrochemie
- Farben
- Allgemeine industrielle Anwendungen
- Atemluft

Das CH-PP Pro-Lacksystem ist speziell für die Reinigung von Druckluft aus festen, flüssigen und teilweise gasförmigen Komponenten konzipiert. Schutz der Luftausrüstung zusätzlich zur Bereitstellung sauberer Luft zum Schutz der Gesundheit der Arbeitnehmer. Das PP Pro-Lacksystem eignet sich für die Wandmontage.

Verfügbare modulare Kombinationen:

1. Comp. Luft für geringere Qualitätsanforderungen (bis 15 µm)
2. Comp. Luft für grundlegende Qualitätsanforderungen (bis 0,1 µm)
3. Comp. Luft für hohe Qualitätsansprüche (bis 0,01 µm)
4. Technische absolut saubere Luft (bis 0,1 µm, Aktivkohle)
5. Technische -und Atemluft
6. Druckluft für höchste Ansprüche (alles in einem Gerät)



BAUART	CODE	ROHR GRÖßE [ZOLL]	DURCHFLUSS- RATE BEI 7 BAR(Ü), 20 °C [m³/min]	ABMESSUNGEN			ABSCHIEDER CKL-PP	MIKROFILTER M 0,1MM	MIKROFILTER S 0,01MM	AKTIVKOHLE	STERILFILTER MIT AKTIVKOHLE SFA	ADSORPTIONTROCKNER- A-DRY 105	DRUCK-REGLER	SCHNELLKUPPLUNG NR.
				A [mm]	B [mm]	C [mm]								
CH-PP-107	CC1189591	1/2"	1,3	270	135	276	✓						✓	2
CH-PP-110	CC1189592	1/2"	2	270	135	345	✓						✓	2
CH-PP-207	CC1189593	1/2"	1,3	380	135	276	✓	✓					✓	2
CH-PP-210	CC1189594	1/2"	2	380	135	345	✓	✓					✓	2
CH-PP-307	CC1189595	1/2"	1,3	490	135	276	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-310	CC1189596	1/2"	2	490	135	345	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-407	CC1189597	1/2"	1,3	580	135	276		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-410	CC1189598	1/2"	2	580	135	345		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-507	CC1189599	1/2"	1,3	612	135	370		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-510	CC1189600	1/2"	2	612	135	440		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-607	CC1189601	1/2"	1,3	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4
CH-PP-610	CC1189602	1/2"	2	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4

KORREKTURFAKTOREN

BETRIEBSDRUCK [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

0,1 MIKRON MIKROFILTER	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007M	223182
	Filter Patrone F010M	223183

0,1 MIKRON FEIN-FILTER	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007S	223192
	Filter Patrone F010S	223193

0,1 MIKRON A AKTIV- KOHLE	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007A	223212
	Filter Patrone F010A	223213

CKL-PP ABSCHIEDER	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007-CKL-PP	CC1189457
	Filter Patrone F010-CKL-PP	CC1189458

CHB-AIR

ATEMLUFTFILTER

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
16 bar



Durchflussrate
1,3 - 13 m³/min



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 45°C



Rohrgröße
1/2 - 1/2"



Anwendungen

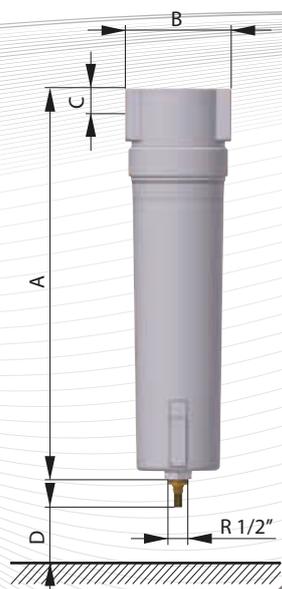
- Atemluft

Das CHB-AIR-Filterset wurde speziell für die hochwirksame Aufbereitung von Atemluft höchster Qualität entwickelt. Auf Anfrage kann das CHB-AIR Filterset mit Wandhalterungen, Druckregler und Schnellkupplungen geliefert werden.

WARNUNG!

Das Atemluftfilterset CHB-AIR ist nicht als CO₂- und CO-Entfernungsfilter deklariert. Trotzdem umfasst CHB-AIR FILTERELEMENT, das den CO-Gehalt reduzieren kann.





BAUART	CODE	ROHR GRÖSSE	DURCHFLUSSRATE AT 7 BAR(G), 20 °C	ABMESSUNGEN				GEWICHT [kg]	FILTERELEMENT BAUART
		[ZOLL]		[m³/min]	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
CHB-AIR 76	CC1189704	1/2"	1,3	187	88	20	60	1,41	F007 M/H2/A2
CHB-AIR 106	CC1189705	3/4"	2	257	88	20	80	1,8	F010 M/H2/A2
CHB-AIR 186	CC1189706	1"	3,3	263	125	32	100	4,71	F018 M/H2/A2
CHB-AIR 306	CC1189707	1"	5,58	363	125	32	120	6,6	F030 M/H2/A2
CHB-AIR 476	CC1189708	1 1/2"	8,5	461	125	32	140	8,4	F047 M/H2/A2
CHB-AIR 706	CC1189709	1 1/2"	13	640	125	32	160	11,7	F070 M/H2/A2

KORREKTURFAKTOREN

BETRIEBSDRUCK [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Die Preise verstehen sich für das komplette Set.

- Das Set enthält 3 Filtergehäuse, 3 Filterelemente, 2 AOK16B-Kondensatableiter, 1 MCD-Drain und 1 PDI 16-Differenzdruckanzeige.

FM	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007M	223182
	Filter Patrone F010M	223183
	Filter Patrone F018M	223184
	Filter Patrone F030M	223185
	Filter Patrone F047M	223186
	Filter Patrone F070M	223187

FH²	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007H2	CC1189441
	Filter Patrone F010H2	CC1189442
	Filter Patrone F018H2	CC1189443
	Filter Patrone F030H2	CC1189454
	Filter Patrone F047H2	CC1189455
	Filter Patrone F070H2	CC1189456

FA²	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007A2	CC1189354
	Filter Patrone F010A2	CC1189434
	Filter Patrone F018A2	CC1189435
	Filter Patrone F030A2	CC1189437
	Filter Patrone F047A2	CC1189438
	Filter Patrone F070A2	CC1189439

CHB-AIR PLUS ATEMLUFTFILTER

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
16 bar



Durchflussrate
1,3 - 13 m³/min



Betriebstemp. Bereich
1,5 - 45°C



Rohrgröße
1/2"

Anwendungen

- Atemluft

Das CHB-AIR PLUS-System wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen hochwertige Atemluft und Überwachung der Atemluftversorgung erforderlich sind. CHB-AIR PLUS ist eine Kombination unseres Atemluftfiltersets CHB-AIR PLUS 0106 mit Gaskonzentrationsanalysatoren einschließlich Druckregler und Schnellkupplungen, die alle in einem kompakten und robusten Gehäuse untergebracht sind.

Gaskonzentrationsanalysatoren überwachen ständig die CO-, CO₂- und O₂-Konzentrationen und lösen einen Alarm aus, wenn die Konzentrationen die Norm EN12021 und BS4275: 1997 überschreiten. Auf diese Weise kann CHB-AIR PLUS sicher Atemluft mit hoher Qualität für bis zu 5 Personen bereitstellen. Kleine Abmessungen und geringes Gewicht ermöglichen den Einsatz von CHB-AIR PLUS in vielen Anwendungen, da es leicht transportiert und aufgestellt werden kann.

Vorteile:

- Qualitativ hochwertige Atemluft für bis zu 5 Personen
- Luftqualitätsüberwachung (EN 12021, BS 4275: 1997)
- Kompakt und geringes Gewicht





BAUART	CODE	ROHR-GRÖSSE	DURCHFLUSSRATE BEI 7 BAR(Ü), 20 °C	ABMESSUNGEN			GEWICHT	FILTER ELEMENT TYP
		[ZOLL]	[m³/min]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	[kg]	
CHB-AIR PLUS	CC1189710	1/2"	2	508	460	160	12	

KORREKTURFAKTOREN															
BETRIEBSDRUCK [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
KORREKTURFAKTOR	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Die Preise verstehen sich für das komplette Set.

FM	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007M	223182

FH²	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007H2	CC1189441

FA²	FILTER ELEMENT TYP	CODE
	Filter Patrone F007A2	CC1189354

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

WÄRMERÜCKGEWINNUNG DER CH-AIRWATT SERIE

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
1 - 16 bar



Durchflussrate
1,3 - 13 m³/min



Betriebstemp. Bereich
5 - 120°C



Umgebungslufttemperatur
5 - 45°C

Anwendungen

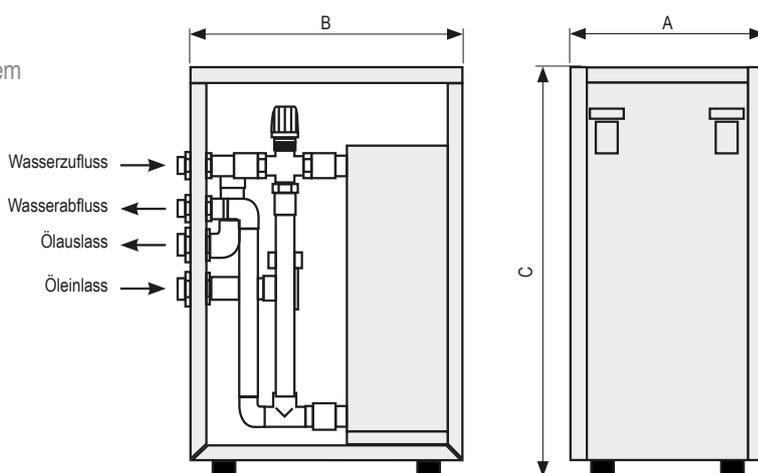
- Wärmerückgewinnung in ölgeschmierten Schraubenkompressoren

Externe Wärmerückgewinnungseinheit - CH-AIRWATT nutzt die Abwärme, die bei der Verdichtung von Luft in Schraubenkompressoren entsteht.

Manchmal macht dies mehr als 70% des Energieverbrauchs des Schraubenkompressors aus. Diese Wärme kann dann fast ohne zusätzliche Kosten zum Heizen von Brauchwasser oder zum Heizen verwendet werden. Dies hilft nicht nur Geld zu sparen, sondern ist auch umweltfreundlich. Das Gerät verfügt über zwei separate Rohrleitungssysteme mit Gegenstrom. Der Energieaustausch vom Verdichter zum Sanitärwasser erfolgt im Plattenwärmetauscher, wo sich Verdichteröl und Sanitärwasser treffen. Die Einheit wird durch ein Thermostatventil gesteuert, das verhindert, dass das Kompressorsystem kalt wird und den Kompressor beschädigt.

BETRIEBSDRUCK (ÖL)	1 - 16 bar
MAXIMALER WASSERDRUCK	10 bar
BETRIEBSTEMPERATUR	5°C - 120°C
MAX. WASSERAUSLASS-TEMP	70°C
DRUCKABFALL (ÖL)	~ 100 mbar
UMGEBUNGSTEMPERATUR	5°C - 45°C
WASSESTEMPERATURANZEIGE	Analog mechanisch

BAUART	CODE	MOTOR LEISTUNG [kW]	HITZE KAPAZITÄT [kW]	ANSCHLUSS ÖL [G]	ANSCHLUSS WASSER [G]	ABMESSUNGEN			GEWICHT [kg]
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-LUFTWATT 22	CC1189573	15 - 22	12 - 17,6	1 1/4"	1"	360	500	760	33
CH-LUFTWATT 37	CC1189574	26 - 37	20,8 - 29,6	1 1/4"	1"	360	500	760	35
CH-LUFTWATT 75	CC1189575	45 - 75	36 - 60	1 1/4"	1"	360	500	760	42
CH-LUFTWATT 100	CC1189576	90 - 132	72 - 100	2"	2"	450	600	860	58



VERTIKALE DRUCKLUFTBEHÄLTER

Auf einen Blick...



Betriebsdruck
11 - 16 bar



Fassungsvermögen
100 - 10000l

Druckluftbehälter sind ein wichtiger Bestandteil eines Druckluftsystems: Sie gleichen Hoch- und Tiefphasen beim Druckluftbedarf aus, minimieren Schwingungen von Kolbenkompressoren und schützen Ihre Luftverdichter vor übermäßig häufigen Belastungs-/Entlastungszyklen bzw. Start/Stopp-Zyklen.

VERTIKALE BEHÄLTER ¹⁾	CODE	RICHTLINIE	GRÖSSE [liter]	MAXIMALDRUCK [bar]	LUFTAUSLASS- DURCHMESSER [inch]
TANK 100L-11	CC1214969K	2014/29/EU	100	11	3/4
TANK 150L-11	CC1214973K	2014/29/EU	150	11	1
TANK 200L-11	CC1215044K	2014/29/EU	200	11	1
TANK 200L-11	CC1215045K	2014/29/EU	200	11	2
TANK 270L-11	220662K	2014/29/EU	270	11	1
TANK 270L-11	CC1215046K	2014/29/EU	270	11	2
TANK 500L-11	220663K	2014/29/EU	500	11	1
TANK 500L-11	CC1215047K	2014/29/EU	500	11	2
TANK 720L-11	220713K	2014/29/EU	720	11	1
TANK 720L-11	CC1215048K	2014/29/EU	720	11	2
TANK 900L-11	CC1120428K	2014/29/EU	900	11	1,5
TANK 900L-11	CC1215049K	2014/29/EU	900	11	2
TANK 1000L-12	220664K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
TANK 1500L-12	CC1120429K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
TANK 2000L-12	220665CK	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
TANK 2000L-12	CC1215050K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
TANK 3000L-12	220668CK	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
TANK 3000L-12	CC1215051K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
TANK 100L-16	CC1215052K	2014/29/EU	100	16	3/4
TANK 150L-16	CC1215055K	2014/29/EU	150	16	1
TANK 200L-15	CC1215056K	2014/29/EU	200	15	1
TANK 270L-16	CC1215057K	2014/29/EU	270	16	1
TANK 500L-16	CC1215058K	2014/29/EU	500	16	1
TANK 1000L-16	CC1215059K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
TANK 1500L-16	CC1215060K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
TANK 2000L-16	CC1109207K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
TANK 3000L-16	CC1215061K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2
TANK 5000L-8	CC1215062K	2014/68/UE (PED)	5000	8	3
TANK 8000L-8	CC1215063K	2014/68/UE (PED)	8000	8	3
TANK 10000L-8	CC1215064K	2014/68/UE (PED)	10000	8	3
TANK 5000L-12	CC1215065K	2014/68/UE (PED)	5000	12	3
TANK 8000L-12	CC1215066K	2014/68/UE (PED)	8000	12	3
TANK 10000L-12	CC1215067K	2014/68/UE (PED)	10000	12	3

¹⁾ Einschließlich Lackierung, Stützbeinen, Druckmesser, Sicherheitsventil sowie Einlass- und Auslassdüsen. Weitere Behältertypen erhältlich auf Anfrage..

Galvanisierte Versionen erhältlich auf Repsnet

KONDENSATABLEITER

REIHE IED ELEKTRONISCHER KONDENSATABLEITER



TECHNISCHE DATEN	IED	
SPANNUNG	230 VAC	115 VAC
FREQUENZ	50-60 Hz	50-60 Hz
INTERNE SICHERUNG	5 x 20 1A T	
LEISTUNG	10 VA	
BETRIESDRUCKBEREICH	0-16 bar	
ABLAUFKAPAZITÄT	8 l/h bei 7 bar	
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	1,5 - 65 °C	
EINLASSANSCHLUSS	G 1/2" Parallelgewinde	
SCHUTZART	IP54	
GEWICHT [kg]	0,3	
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	1,5 bis 65 °C	
ABMESSUNGEN L x B x H [mm]	61 x 60 x 161 mm	
CODE	CC1182025	

REIHE EMD ELEKTRONISCHER KONDENSATABLEITER



TECHNISCHE DATEN	EMD12 230 V
SPANNUNG	230 VAC, 50-60 Hz
INTERNE SICHERUNG	5 x 20 1A T
LEISTUNG	10 VA
BETRIESDRUCKBEREICH	0-16 bar
ABLAUFKAPAZITÄT [BEI 7 bar]	12 l/h
BETRIEBSTEMP.BEREICH	1,5 - 65 °C
EINLASSANSCHLUSS	G 1/2"
AUSLASSANSCHLUSS	Einsteckverbindung für Schlauch ø8
SCHUTZART	IP54
GEWICHT [kg]	0,55
ABMESSUNGEN L x B x H [mm]	133 x 76 x 147
CODE	CC1112242

REIHE ECD-B ELEKTRONISCHER KONDENSATABLEITER



TECHNISCHE DATEN		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
SPANNUNG	115 VAC	115 V ± 10 %			
	230 VAC	230 V ± 10 %			
LEISTUNG	115 VAC	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
	230 VAC	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
FREQUENZ		50-60 Hz			
BETRIESDRUCK		0 - 16 bar			
ABLAUFKAPAZITÄT [BEI 7 bar]		15 l/h	40 l/h	90 l/h	150 l/h
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH		1,5 - 65 °C			
EINLASSANSCHLUSS		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
AUSLASSANSCHLUSS		R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"
ENERGIESCHNITTSTELLE		3 x 0,75 mm ²			
SCHUTZART		IP54	IP54	IP54	IP54
GEWICHT [kg]		0,9	0,9	1,05	1,15
ABMESSUNGEN L x B x H [mm]		120 x 82 x 125	120 x 82 x 125	120 x 82 x 135	120 x 82 x 150
CODE		CC1150763	CC1164401	CC1183827	CC1183828

REIHE SAC 160 ZEITGESTEUERTER KONDENSATABLEITER



TECHNISCHE DATEN	SAC 160		SAC 160 cr	
VERSORGUNGSSPANNUNG	115 V	230 V	115 V	230 V
BETRIEBSTEMP.BEREICH	1,5 - 65 °C		1,5 - 65 °C	
BETRIEBSDRUCK	16 bar		16 bar	
SCHUTZART	IP65		IP65	
SPULENLEISTUNG	18 VA (Haltestrom), 36 VA (Einschaltstrom)		18 VA (Haltestrom), 36 VA (Einschaltstrom)	
GEWICHT [Kabel + Ventil]	0,35 kg		0,35 kg	
ZEIT EIN	0,5 s - 10 s		0,5 s - 10 s	
ZEIT AUS	0,5 min - 45 min		0,5 min - 45 min	
ABLAUFKAPAZITÄT [BEI 7 bar]	95 l/h		95 l/h	
DURCHFLUSSRATE Kvs	2,4 l/min		3,4 l/min	
EINLASSANSCHLUSS	R 1/2"		R 1/2"	
AUSLASSANSCHLUSS	R 1/4"		R 1/4"	
ABMESSUNGEN L x B x H [mm]	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123
MEDIUM	Luft, Wasser, Öl		Aggressive Flüssigkeiten	
OPTIONALER ABSCHIEDER	Ja		Nein	
CODE	CC1032411		CC1183829	

SAC 120 AUTOMATISCHE KONDENSATABLÄUFE



TECHNISCHE DATEN	
BETRIEBSTEMP.BEREICH	1,5 - 65 °C
BETRIEBSDRUCK	20 bar
GEWICHT	0,6 kg
ABGABEKAPAZITÄT [BEI 7 bar]	167 l/h
EINLASSANSCHLUSS	G 1/2" (NPT optional)
AUSLASSANSCHLUSS	G 1/2" (NPT optional)
ABMESSUNGEN L x B x H [mm]	135 x 110 x 130 mm
MEDIUM	Kondensat (Luft, Wasser, Öl)
CODE	222394

Empfehlungen

Kugelhahn zwischen Druckbehälter und Einlassanschluss einbauen. Abscheiderelement zwischen Druckbehälter und Einlassanschluss einbauen. Nippel mit Entlüftungsschlauch einbauen, damit keine Luftblasen entstehen. Nippel ist auf Einlassanschluss aufgeschraubt.



SAC 70 AUTOMATISCHER KONDENSATABLAUF



TECHNISCHE DATEN	
BETRIEBSTEMP.BEREICH	1,5 - 65 °C
BETRIEBSDRUCK	0 - 16 bar
GEWICHT	0,04 kg
ANSCHLUSS	G 1/2"
AUSLASSANSCHLUSS	ø8
ABMESSUNGEN H x D	90 x ø 38,5 mm
MEDIUM	Kondensat (Luft, Wasser, Öl)
CODE	223120

MCD MANUELLER KONDENSATABLAUF



TECHNISCHE DATEN		
BETRIEBSTEMP.BEREICH	1,5 - 65 °C	
BETRIEBSDRUCK	0-20 bar	
GEWICHT	0,06 kg	
ANSCHLUSS	G 1/2"	
ABMESSUNGEN	H	38,2 mm
	E	24,0 mm
MEDIUM	Kondensat [Luft, Wasser, Öl]	
MATERIAL	Messing	
CODE	CC1183830	



REIHE CHWOSM WASSER-/ÖLABSCHEIDER

TECHNISCHE DATEN	
BETRIEBSTEMPERATUR	1,5 - 45 °C [max. 65 °C] ¹⁾
BETRIEBSMEDIEN	Kondensat (Luft, Wasser, Öl); nicht aggressiv; nicht für Emulsionen geeignet
RESTÖLGEHALT	< 20 ppm
WARTUNGSINTERVALLE	Wenn einer der folgenden Parameter eintritt: - 4000 Betriebsstunden Kompressors ²⁾ - 12 Monate unabhängig von den Betriebsstunden Kompressors - wenn sich das gesamte weiße Polypropylen-Medium gelb verfärbt

		KALTES KLIMA	MILDES KLIMA	HEISSES KLIMA	MASSE [mm]		CODE
		15 °C 60 % RH	25 °C 60 % RH	40 °C 100 % RH	H	φ	
CHWOSm1	MAX. ÖLADSORPTION [g]	740	650	370	483	106	CC1148194
	MAX. FAD [Nm ³ /min]	1,23	1,08	0,62			
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	0,57	0,90	1,91			
CHWOSm2	MAX. ÖLADSORPTION [g]	1520	1340	770	816	106	CC1148195
	MAX. FAD [Nm ³ /min]	2,54	2,23	1,28			
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	1,19	1,87	3,96			



¹⁾ Max. Betriebstemperatur ist 65 °C, aber bei über 45 °C kann sich die Leistung verringern.

²⁾ Bei Ölübertrag des Kompressor von 2,5 mg/m³. Geringerer/höherer Ölübertrag bedeutet proportional längere/kürzere Nutzungsdauer (z. B. verkürzt sich die Nutzungsdauer bei einem Ölübertrag von 5 mg/m³ auf 2000 Betriebsstunden).



REIHE CHWOS

WASSER-/ÖLABSCHEIDER

TECHNISCHE DATEN	
BETRIEBSTEMPERATUR	1,5 - 45 °C [max. 65 °C]
BETRIEBSMEDIEN	Kondensat (Luft, Wasser, Öl); nicht aggressiv; nicht für Emulsionen geeignet
RESTÖLGEHALT	< 10 ppm
WARTUNGSINTERVALLE	Wenn einer der folgenden Parameter eintritt: - 4000 Betriebsstunden Kompressors - 12 Monate unabhängig von den Betriebsstunden Kompressors - Ölkonzentration am Auslass erreicht die anhand von lokalen Richtlinien bestimmte Konzentration



TECHNISCHE DATEN		KALTES KLIMA 15 °C 60 % RH	MILDES KLIMA 25 °C 60 % RH	HEISSES KLIMA 40 °C 100 % RH	MASSE [mm]			CODE
					A	B	C	
CHWOS4	MAX. ÖLADSORPTION [kg]	2,89	2,43	1,23	416	243	411	CC1148196
	MAX. FAD [Nm³/min]	4,82	4,04	2,05				
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	2,3	3,4	6,3				
CHWOS8	MAX. ÖLADSORPTION [kg]	6,01	5,04	2,55	730	343	680	CC1148197
	MAX. FAD [Nm³/min]	10,0	8,4	4,25				
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	4,7	7,1	13,1				
CHWOS20	MAX. ÖLADSORPTION [kg]	14,64	12,28	6,22	820	366	940	CC1148198
	MAX. FAD [Nm³/min]	24,4	20,5	10,37				
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	11,4	17,2	32,0				
CHWOS35	MAX. ÖLADSORPTION [kg]	25,4	21,31	10,79	960	386	1.137	CC1148199
	MAX. FAD [Nm³/min]	42,3	35,5	17,99				
	MAX. KONDENSATDURCHFLUSS [l/h]	19,8	29,8	55,6				