

CHEM-AD® SERIE MEMBRAN-DOSIERPUMPEN

WALLACE & TIERNAN® DOSIERSYSTEME

Die Chem-Ad® Membran-Dosierpumpenreihe bietet eine umfangreiche Palette von Lösungen zu Dosieraufgaben – in Verfahrensprozessen von Trink- und Schwimmbeckenwasseraufbereitung, Abwasserbehandlung und im industriellen Einsatz. Die Baureihe mit den Grundtypen Chem-Ad Serie A, Chem-Ad Serie B, Chem-Ad Serie C und Chem-Ad Serie D steht für eine ausgewogene Dosierleistungsabstufung bei hervorragender Dosiergenauigkeit und optimaler Chemikalienbeständigkeit. Die oszillierenden Verdrängerpumpen sind mit praxiserprobten, überlastungssicheren Antriebsmotoren ausgestattet. Mit zwei Varianten der Ansteuerungselektronik können die Pumpen an den jeweiligen Prozess angepasst werden.

Allgemeines

Chem-Ad-Pumpen sind zur Dosierung von flüssigen und aggressiven Medien bestens geeignet. Die Chemikalienbeständigkeit wird durch die verwendeten Materialien, beispielsweise PVDF im Dosierkopf, erreicht. Mit Dosiermengen von 0,2 bis 750 l/h wird ein breites Dosiermengen-spektrum abgedeckt. Die Hubfrequenz der extern ansteuerbaren Pumpen wird elektronisch, die Hublänge mechanisch verstellt. Speziell mit der kleinsten Pumpe Chem-Ad Serie A können mit der dichtunglosen Keramik- Zylindereinheit bei maximaler Hubzahl kleinste Mengen dosiert werden – mit hoher Reproduzierbarkeit. Diese Pumpe kann auch bei ausgasenden Medien eingesetzt werden.

Charakteristisch ist der pulsationsarme Lauf, der einen sicheren Betrieb sowie eine lange Lebensdauer der Membrane und Ventile gewährleistet. Eine sehr geringe Geräuschentwicklung und die Schutzart IP 65 ermöglichen den Typen Chem-Ad Serie A und B den Einsatz in Labors aber auch in Feuchträumen. Chem-Ad Serie C und D sind auch für den industriellen Einsatz geeignet (Schutzart IP 55).

Vorteile:

- Für eine Vielzahl von flüssigen Medien geeignet (Wasser, Chemikalien, ausgasende Flüssigkeiten)
- Hohe Dosiergenauigkeit auch bei kleinsten Mengen
- Sicherer Betrieb durch überlastsicheren Motor und ruhigen pulsationsarmen Lauf
- Flexibel einsetzbar durch variable Elektronik und großen Regelbereich

TECHNISCHE DATEN

	Dosierleistung*	Max. Gegendruck	Gewicht	Abmessungen
	l/h	bar	kg	B x H x T
Serie A	0,2	10	2,4	220 x 143 x 221
	0,5			
	0,9			
	1,4			
Serie B	1,4	10	2,1	135 x 147 x 221
	2,5	10	2,1	
	4,8	4	2,1	
	4,3	10	2,4	
	7,2	6	2,4	
	7,2	10	3,1	
	11,2	5	3,1	
Serie C	16	10	7,4	137 x 371 x 301
	25	10	7,4	137 x 371 x 301
	54	10	7,4	137 x 371 x 303
	80	4	8,6	137 x 371 x 328
	120	3	8,6	137 x 371 x 330
Serie D	140	10	25	157 x 442 x 392
	210	8		157 x 442 x 392
	450	6		157 x 442 x 412
	630	4		157 x 442 x 412
	750	3		157 x 442 x 412

*Dosiergenauigkeit: $\leq \pm 3\%$ Alle Daten beziehen sich auf Wasser bei 20 °C.

** Ansaughöhe ermittelt mit sauberen, angefeuchteten Ventilen bei 100 % Dosierhub und max. Hubfrequenz; mit Wasser 20 °C.

***Bei Netzfrequenz 60 Hz erhöht sich die Förderleistung um 20 %, der Dosiergegendruck vermindert sich bei E 00 um 15, bei E 60 um 20 %.

Ansaughöhe bei 100 % Hubeinstellung**:

max. 2 mWS

Netzversorgung***:

230 V, 50 Hz, andere auf Anfrage
einzelne Typen auch in 100-240 V, 50/60 Hz-
Ausführung erhältlich

Schutzart:

IP 65 (Serie A und B)

IP 55 (Serie C und D)

Max. Umgebungstemperatur: 40 °C

Elektrische Ausführungen

Je nach Bedarf und Anspruch variieren die Chem-Ad®-Pumpen nicht nur in ihrer Dosierleistung, sondern auch in ihrer elektrischen Ausführung. Neben der einfachen Ausführung E 00 ist E 60 die erweiterte Ausführung für komplexe Regelaufgaben. Hier kann die Hubfrequenz verstellt, Alarmsignale ausgegeben werden, Impulsverarbeitung sowie Leermeldeeingang mit Niveauvorwarnung sind integriert. Die Verarbeitung von Analogsignalen sowie die Multiplikation und Division von eingehenden Impulsen ist ebenfalls möglich.

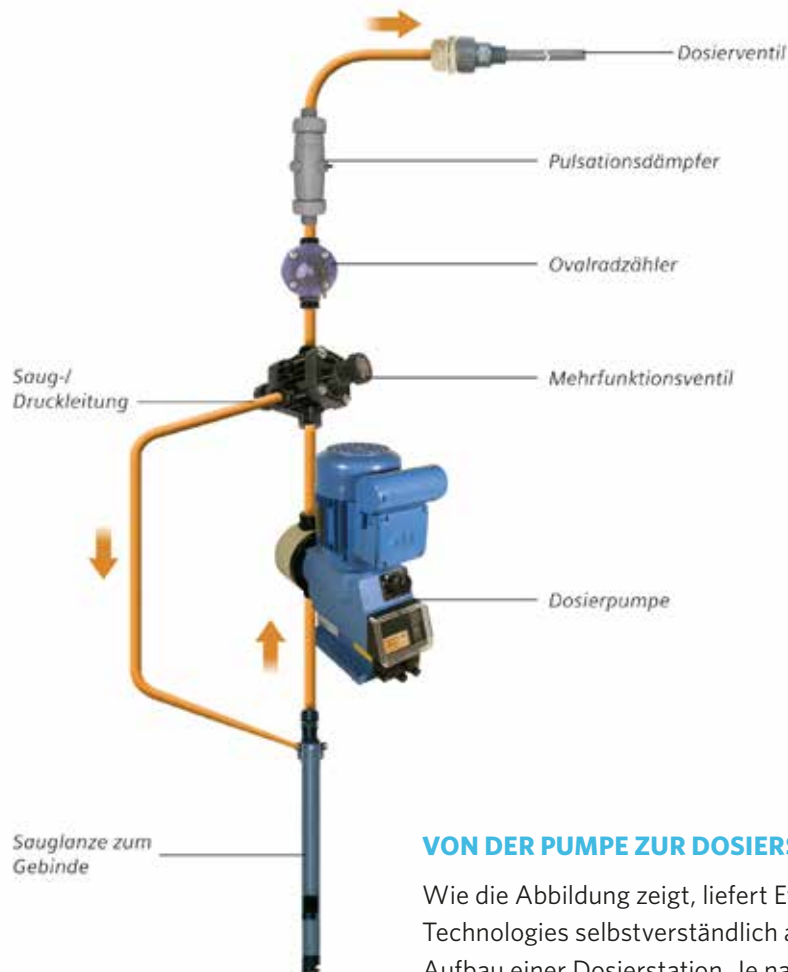
E 00:

- Mechanische Hubverstellung

E 60:

- Hinterleuchtetes Grafikdisplay, 4 Bedientasten
- Einstellbare Betriebsarten:
 - Intern (Hübe/min, Prozent, l/h)
 - Extern (Impuls-, Normsignal-, Chargenbetrieb)
- Leermeldeeingang mit Niveauvorwarnung
- Mechanische Hubverstellung
- Dosierkontrolle über Hubsignalausgang oder externes Dosierüberwachungssystem möglich
- Rechnerisches Erfassen von Betriebs- und Verbrauchsdaten
- Kalibrierfunktion

	Serie A	Serie B	Serie C	Serie D
E 00			X	X
E 60	X	X	X	X



VON DER PUMPE ZUR DOSIERSTATION

Wie die Abbildung zeigt, liefert Evoqua Water Technologies selbstverständlich auch das Zubehör zum Aufbau einer Dosierstation. Je nach Wahl der Pumpen- und Behältergröße lassen sich so verschiedenste Anwendungen realisieren.

Beispiel einer Dosierstation, hier mit Chem-Ad Serie C

WERKSTOFFE (VARIIEREN JE NACH PUMPENTYP UND DOSIERMEDIUM)

Dosierkopf:
PVDF/PP/VA

Dosierkolben/-Zylinder (nur Serie A):
Keramik/PEEK

Membranen:
PTFE-EPDM-Verbundmembranen

Dichtungen:
FPM/EDPM

Ventilkugeln:
Keramik/PTFE/VA

Sonderausführungen auf Anfrage.

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Zu jeder Chem-Ad®-Pumpe kann das passende Wartungsteile-Set geliefert werden. Es beinhaltet alle Teile, die zur Wartung des Dosierkopfes benötigt werden. Die Chem-Ad-Pumpen werden durch ein optimal auf sie abgestimmtes Zubehör ergänzt und abgerundet. Dazu zählen beispielsweise Sauglanzen und Mehrfunktionsventile.



Chem-Ad Serie A



Chem-Ad Serie B



Chem-Ad Serie C



Chem-Ad Serie D



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

Wallace & Tiernan und Chem-Ad sind in manchen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2016 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.440.600.000.DD.PS.0516

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

Australien
+61 3 8720 6597
info.au@evoqua.com

China
+86 21 6057 7247
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Frankreich
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Großbritannien
+44 1732 771777
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
canadainfo@evoqua.com

Singapur
+65 6830 7165
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 856 507 9000
wt.us@evoqua.com