



## KOLBEN-MEMBRAN-DOSIERPUMPE FKM IREG



### Robust, bewährt und jetzt mit intelligenter Steuerung iReg: die Kolben-Membran-Dosierpumpen FKM.

Die Kolben-Membran-Dosierpumpen von Alltech eignen sich hervorragend für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Dabei erfüllen sie die hohen Anforderungen an Betriebssicherheit und Genauigkeit. Die Dosierleistung der Kolben-Membran-Dosierpumpen kann durch die Änderung von zwei Stellgrößen erreicht werden. Durch die Einstellung der Hublänge kann das pro Hub verdrängte Volumen der Hydraulikflüssigkeit im Dosierkolben verstellt werden. Die Einstellung des Hubvolumens erfolgt linear von 0-100 % bei Stillstand oder Betrieb. Zusätzlich wird mit einer zweiten Regelgröße, der Motordrehzahl, die Hubfrequenz verändert. Dadurch wird ein hoher Einstellbereich mit einer noch genaueren Einstellung gewährleistet. Alle Dosierpumpen der Typenreihe FKM sind standardmäßig mit einer in die Hydraulik integrierten, TÜV-geprüften Überdrucksicherung ausgerüstet.

### Intelligente Steuerung für eine sichere Überwachung.

Zusätzlich wird durch die neue, intelligente Steuerung auch die Über-/Unterdrucküberwachung realisiert und eine Vielzahl an Leistungsparametern überwacht. Die Kolben-Membran-Dosierpumpe regelt und überwacht selbständig die vorgegebene Dosiermenge und den Systemdruck. Alle Betriebs- und Störmeldungen werden angezeigt, gespeichert und digital gemeldet.

Hervorzuheben ist, dass das Steuerungs- und Regelsystem iReg über zwei analoge Eingänge verfügt. Somit kann die Regelung der Dosierleistung, beispielsweise zur Phosphatfällung, über die Abwassermenge wie auch über die P-Fracht erfolgen. Über das Display der Dosierpumpe kann zusätzlich ein  $\beta$ -Wert eingestellt werden, der das Verhältnis noch bewertet. Zudem ist die Dosierpumpe auch für einen Chargenbetrieb einstellbar, bei dem die Menge und Chargendauer individuell wählbar sind.



Display und Bedienpanel der Kolben-Membran-Dosierpumpe FKM iReg

## Leistungsbereiche

|                               | FKMAi         |
|-------------------------------|---------------|
| <b>P<sub>max</sub> 25 bar</b> | 0 – 38,0 l/h  |
| <b>P<sub>max</sub> 16 bar</b> | 0 – 70,0 l/h  |
| <b>P<sub>max</sub> 8 bar</b>  | 0 – 194,0 l/h |
| <b>Regelbereich</b>           | 1 : 1000      |

|                               | FKMBi         |
|-------------------------------|---------------|
| <b>P<sub>max</sub> 20 bar</b> | 0 – 127,0 l/h |
| <b>P<sub>max</sub> 16 bar</b> | 0 – 251,0 l/h |
| <b>P<sub>max</sub> 10 bar</b> | 0 – 335,0 l/h |
| <b>P<sub>max</sub> 6 bar</b>  | 0 – 416,0 l/h |
| <b>P<sub>max</sub> 4 bar</b>  | 0 – 523,0 l/h |
| <b>Regelbereich</b>           | 1 : 1000      |

|                               | FKMCi          |
|-------------------------------|----------------|
| <b>P<sub>max</sub> 25 bar</b> | 0 – 137,0 l/h  |
| <b>P<sub>max</sub> 16 bar</b> | 0 – 448,0 l/h  |
| <b>P<sub>max</sub> 10 bar</b> | 0 – 853,0 l/h  |
| <b>P<sub>max</sub> 5 bar</b>  | 0 – 1056,0 l/h |
| <b>P<sub>max</sub> 4 bar</b>  | 0 - 1203,0 l/h |
| <b>Regelbereich</b>           | 1 : 1000       |

## Technische Daten

|  | FKMAi                              | FKMBi /FKMCi                      |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Umgebungstemperatur:</b>                | -5°C bis +55°C                     | -5°C bis +55°C                    |
| <b>Betriebsspannung:</b>                   | 90 -265V 50/60 Hz                  | 3 x 350 - 460V 50/60 Hz           |
| <b>Schutzart:</b>                          | IP 65                              | IP 65                             |
| <b>Werkstoffe (Dosierkopf / Membrane):</b> | PVC/PTFE<br>PVDF/PTFE<br>V4A/ PTFE | PVC/PTFE<br>PVDF/PTFE<br>V4A/PTFE |
| <b>Dichtungswerkstoffe:</b>                | EPDM, FKM, PTFE                    | EPDM, FKM, PTFE                   |

Alltech Dosieranlagen GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 2

76356 Weingarten  
Germany

P.O. Box 1120  
76352 Weingarten  
Germany

Phone: +49-7244-70 26-0  
Fax: +49-7244-70 26-50

[info@alltech-dosieranlagen.de](mailto:info@alltech-dosieranlagen.de)  
[www.alltech-dosieranlagen.de](http://www.alltech-dosieranlagen.de)

  
Dosieranlagen  
mit Know-how