



Mit innovativer  
Technik auch stark in  
den Zwischentönen.

Kontinuierliche  
Positionserfassung an  
Linearventilen.

**efector<sup>®</sup>**  
**valvis**

Induktive Ventilsensoren

[www.ifm-electronic.com/valvis](http://www.ifm-electronic.com/valvis)



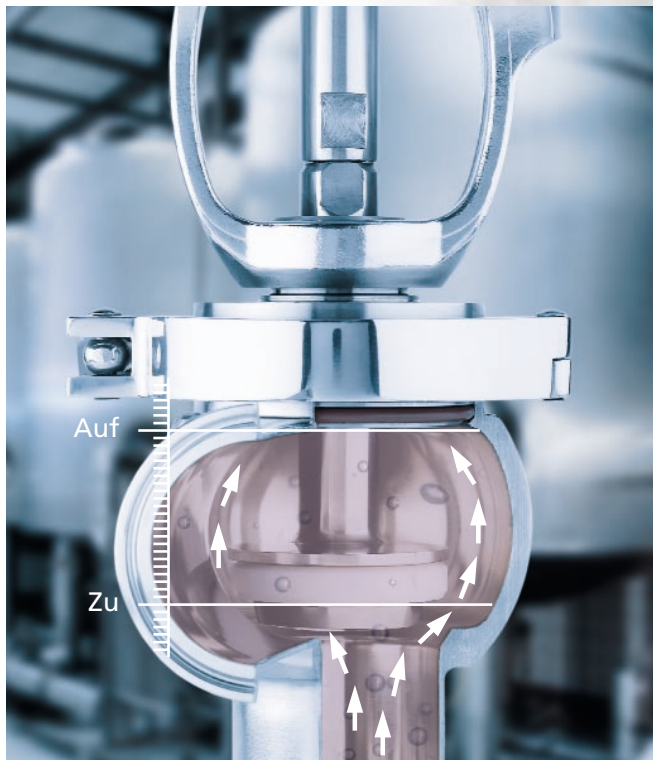


## Kontinuierliche Positionserfassung für Linearventile bis 80 mm Hub.

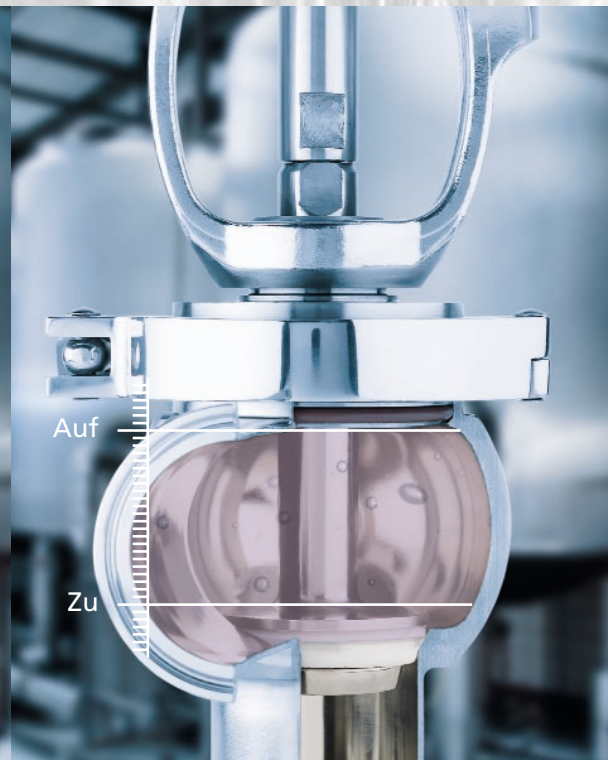
**efector valvis** erfasst präzise die Reinigungsstellung – Voraussetzung für eine zuverlässige Hinterspülung des Ventiltellers.

Permanente Dichtungsüberwachung: So wird mit **efector valvis** aus zeitabhängiger Wartung eine effiziente zustandsorientierte Wartung.

Auch Blockaden erkennen: **efector valvis** mit Analogausgang geht weit über konventionelle Rückmeldungen hinaus.



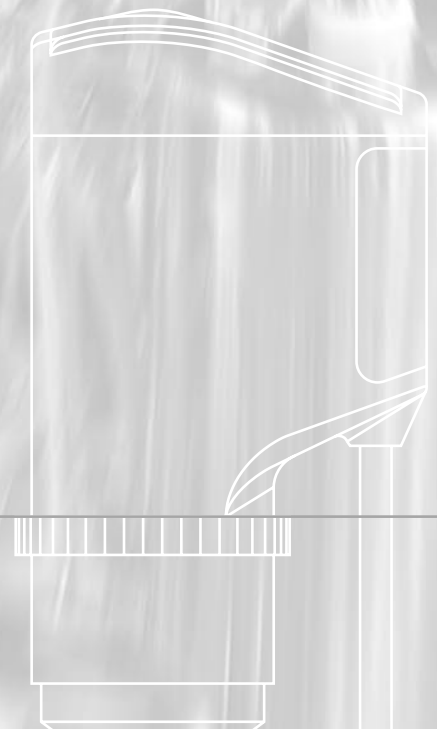
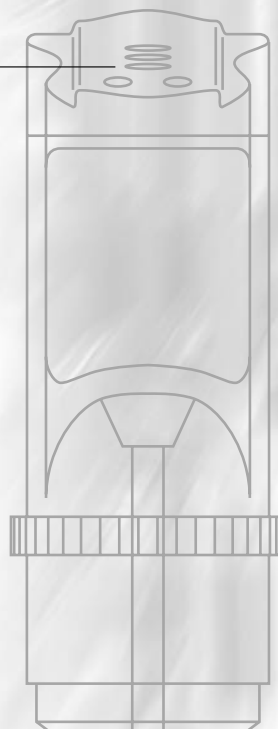
**Reinigungsstellung erfassen**



**Dichtungen überwachen**

**efector valvis** mit binären Ausgängen: Die Ventilzustände Auf, Zu, Reinigungsstellung bzw. Dichtungsverschleiß stehen als Schaltausgänge zur Verfügung. Vor Ort wird der jeweilige Zustand über drei LED's angezeigt.

**Drei binäre Ausgänge.**



## Einfach besser informiert. Mehr als „Auf und Zu“. Drei Ventilstellungen oder beliebig viele.

Vorteile von Anfang an:  
Statt zwei binärer Signalgeber –  
einfach **efector valvis**.

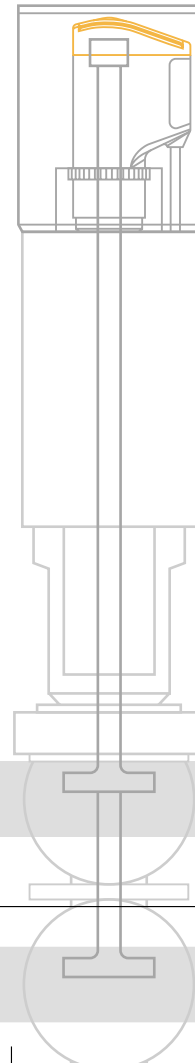
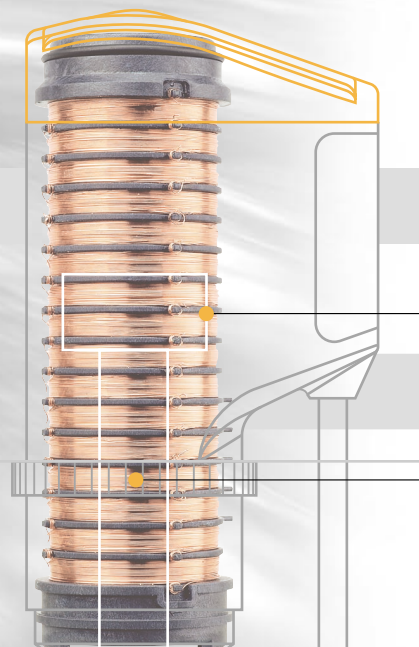
Die bisher übliche zeitraubende  
Montage und Justage von  
Positionsmeldern entfällt.

**efector valvis** löst den Meßweg  
mit 0,2 mm auf. Innerhalb der  
Meßstrecke lassen sich drei  
Ventilpositionen (Auf, Zu, Reini-  
gungsstellung) bequem per  
Tastendruck einstellen.

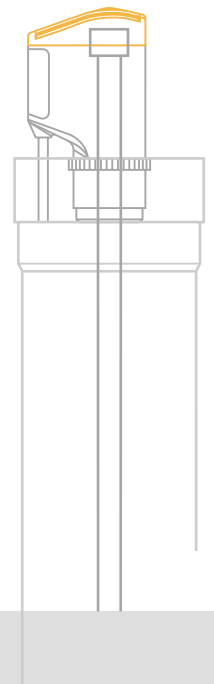
In der Ausführung als Analog-  
transmitter bildet **efector valvis**  
den gesamten Meßweg in der  
Steuerung ab.

Die hohe Auflösung macht's  
möglich: **efector valvis** erkennt  
auch beginnenden Verschleiß  
der Dichtung – die Basis für  
eine zustandsorientierte Instand-  
haltung.

Das innovative Meßprinzip von  
**efector valvis** bietet neue  
Perspektiven für die Zukunft der  
Positionsrückmeldung – nicht nur  
an Linearventilen.



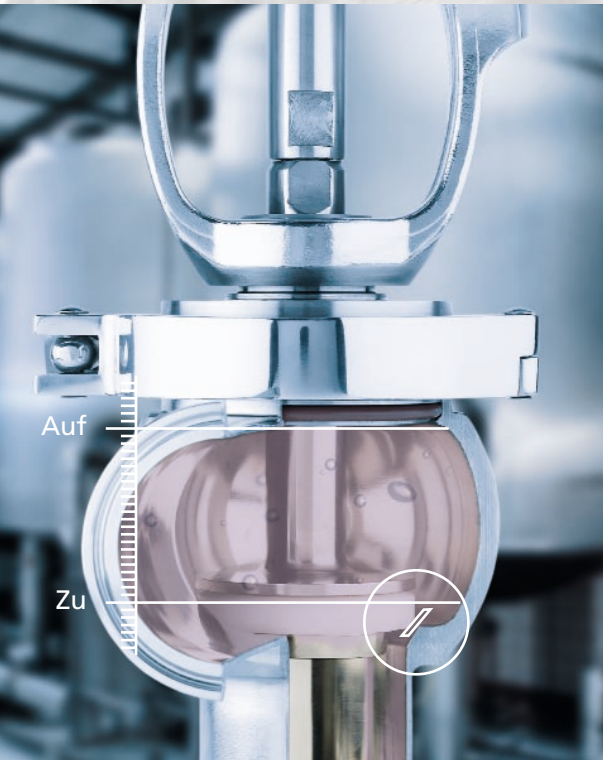
**efector valvis**  
benötigt keine  
speziellen  
„Targets“ an der  
Spindel, sondern  
erfasst diese  
direkt.



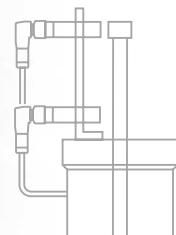
16 induktive  
Luftspulen,  
angesteuert durch  
Analogmultiplexer.

Die Ventilposition  
wird kontinuier-  
lich gemessen und  
in ein hochlineares  
Analogsignal  
umgewandelt. Je  
nach Ausführung  
können drei  
Schaltpunkte pro-  
grammiert oder  
das Signal in einer  
Steuerung verar-  
beitet werden.

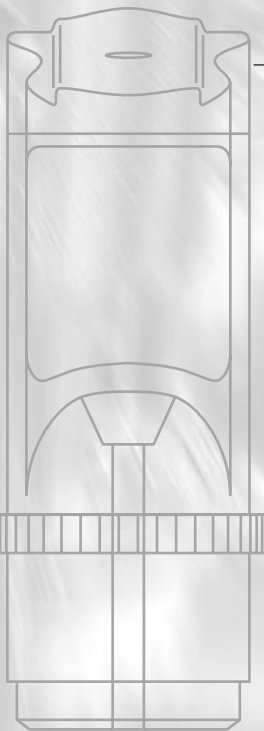
**Ein innovatives  
Meßprinzip.**



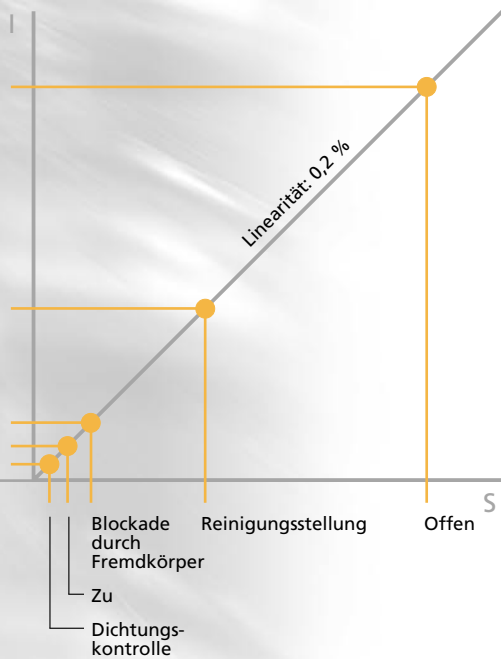
	Rückmeldung konventionell	Rückmeldung mit efector valvis
Montageaufwand	Herstellung und Montage einer Halterung, Montage der Sensoren.	Nur ein Gerät montieren, d.h. ca. <b>75 % Zeitersparnis</b> .
Justage	Ausrichtung der Positionssensoren auf die zu überwachende Ventilstellung. Ggfs. Nachjustage bei Dichtungsverschleiß.	Einstellung der Position auf Tastendruck oder, bei Analogverarbeitung, in der Steuerung. Bis zu <b>90 % weniger Justageaufwand</b> . Anbautoleranzen werden kompensiert.
Ventilpositionen	Rückmeldung von bis zu 2 Positionen (Auf, Zu).	Rückmeldung von 3 Positionen (Auf, Zu, Reinigungsstellung).
Zustandsorientierte Wartung	Keine Möglichkeit, den Verschleiß der Dichtung zu überwachen.	Rückmeldung, wenn die Dichtungsparameter sich verändern.
Blockade im Dichtungsbereich durch Fremdkörper oder Verschmutzung	Blockade wird nicht erkannt und ist nicht auswertbar.	Durch die Analogübertragung der Position werden <b>Blockaden sicher erkannt</b> . Leckagen, verursacht durch unsauberes Schließen des Ventils, werden signalisiert.
Anlagenverfügbarkeit	Ausfall durch Verschleiß bei Einsatz mechanischer Endschalter.	Verschleißfreie Messung, lange Standzeit.



## Blockierungen erkennen



**efector valvis mit Analogausgang:** Die Position des Ventils wird kontinuierlich in der Steuerung nachgebildet. So läßt sich jede beliebige Ventilstellung definieren und auswerten.



**Analogausgang.**

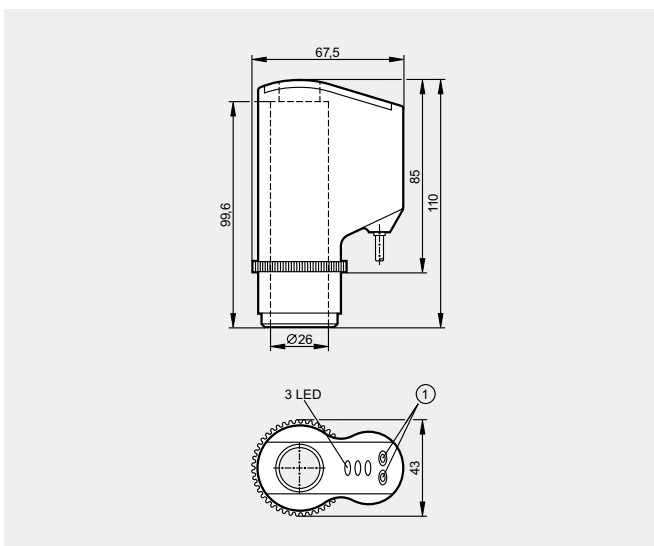


Statt einzelne Sensoren zu montieren, zu verdrahten und zu justieren: Drei beliebige Schaltpunkte einfach per Tastendruck bestimmen.

**Zeit und Kosten sparen.**

Technische Daten efector *valvis*

Einsatzbereich	Positionsrückmeldung für lineare Aktuatoren	
Elektrische Ausführung	DC PNP	Analog
Anschlußart	5-Leiter	3-Leiter
Ausgangsfunktion	3 Schaltausgänge, programmierbar	Auf Anfrage, z.B. mA, V
Meßlänge [mm]	80	
Auflösung [mm]	0,2	
Bestell-Nr.	IX5006	Auf Anfrage
Betriebsspannung [V]	18...36 DC	18...36 DC
Strombelastbarkeit [mA]	100	–
Kurzschlußschutz, getaktet	•	–
verpolungssicher, überlastfest	•	•
Spannungsabfall [V]	< 2,5	–
Stromaufnahme [mA]	< 42 (24 V)	< 42 (24 V)
Leistungsaufnahme [VA]	1 (24 V)	1 (24 V)
Programmierbare Funktionen	drei beliebige Schaltschwellen im Meßbereich	–
Anzeigen	Schaltausgang 3 x gelb	Betrieb 1 x grün
Reproduzierbarkeit	± 0,5 % MEW	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85 (Kabel fest verlegt)	
Lagertemperatur [°C]	-25...85	
Schutzart / Schutzklasse	IP 67 III	
Werkstoff Gehäuse	PA, PP, TPE	
Anschluß	Kabel, PVC, 2 m	



1 = Programmierkasten

# Noch Fragen?



[www.ifm-electronic.com](http://www.ifm-electronic.com)

**Service-Hotline 01803 / 43 64 63**

**oder 01803 / ifminfo**

1 Tarifeinheit = 60 Sek. = 0,09 EUR

**Mo - Fr 7.00 - 18.00 Uhr**

## Positionssensorik

Näherungsschalter  
Sensoren für Aktuatoren  
Optoelektronische Sensoren  
Optoelektronische Systeme  
Inkrementale Drehgeber  
und absolute Winkelcodierer  
Auswertesysteme  
Netzteile

## Fluidsensorik und Diagnosesysteme

Induktive Ventilsensoren  
Füllstandsensoren  
Strömungssensoren  
Drucksensoren  
Vakuumsensoren  
Temperatursensoren  
Diagnosesysteme

## Kommunikations- und Steuerungssysteme

Industrielle Kommunikation  
AS-Interface  
Steuerungssysteme

## Das Unternehmen in Ihrer Nähe.

Über 60 Standorte weltweit – auf einen Blick unter [www.ifm-electronic.com](http://www.ifm-electronic.com)

### Deutschland

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung nord  
31135 Hildesheim  
Tel. 0 51 21 / 76 67-0  
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung west  
45329 Essen  
Tel. 02 01 / 3 64 75-0  
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung mitte-west  
58511 Lüdenscheid  
Tel. 0 23 51 / 43 01-0  
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung süd-west  
64646 Heppenheim  
Tel. 0 62 52 / 79 05-0  
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung baden-württ.  
73230 Kirchheim  
Tel. 0 70 21 / 80 86-0  
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung bayern  
82178 Puchheim  
Tel. 0 89 / 8 00 91-0  
Fax 0 89 / 8 00 91 11

ifm electronic gmbh  
Vertrieb Deutschland  
Niederlassung ost  
07639 Tautenhain  
Tel. 03 66 01 / 7 71-0  
Fax 03 66 01 / 7 71 14

e-mail:  
[info@ifm-electronic.com](mailto:info@ifm-electronic.com)

**ifm ist electronic**