



**SR, SL, ST**

**Magnetantrieb  
für Drosselklappen VF, VFT, VFH**

# SR, SL, ST

## Magnetantrieb

### Inhalt

Beschreibung .....	2
Eigenschaften .....	2
Funktionsweise und Anwendung .....	3
Technische Daten .....	4
Bestellangaben .....	5
Normen und Zulassungen .....	5

---

**Beschreibung** Die Magnetantriebe Typ SR/SL/ST sind für die Betätigung der Drosselklappen Typ VF, VFT und VFH ausgelegt und werden für die zweistufige Kontrolle von Luft- und Gasmengen bei Verbrennungsprozessen eingesetzt.

---

**Eigenschaften** Schnell öffnend und schnell schließend (<1s), langsam öffnend (3-4s) und schnell schließend oder langsam öffnend und langsam schließend (3-4s).

Zwei Stellschrauben für Einstellung von minimaler und maximaler Durchflußrate.

Positionszeiger für die Ventilklappe.

Für intermittierenden Betrieb und hohe Schaltzyklen geeignet.

Stabile und funktionelle Konstruktion für schnelle und einfache Installation, nahezu wartungsfrei.

Alle Bauteile sind entsprechend den mechanischen, chemischen oder thermischen Beanspruchungen unter typischen Einsatzbedingungen ausgelegt. Effektive Imprägnierung und Oberflächenbehandlungen gewährleisten mechanische Belastbarkeit, Dichtigkeit und Korrosionsbeständigkeit der Komponenten.



### ACHTUNG

Dieses Gerät ist in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften einzubauen.

## Funktionsweise und Anwendung

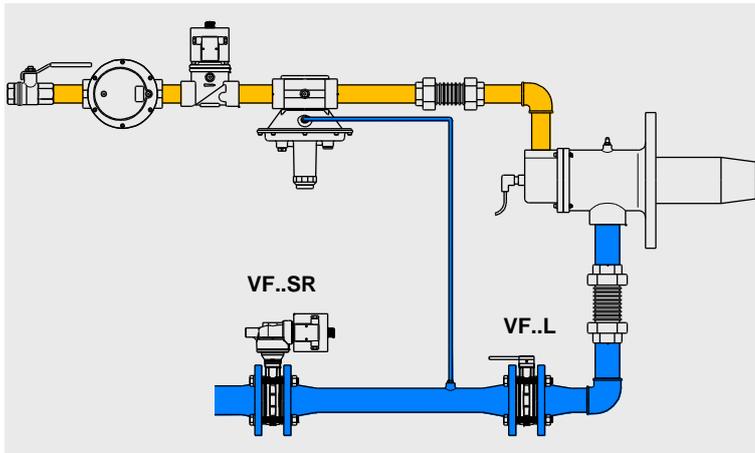


Abb. 1

- Bei intermittierendem Betrieb kann eine VF Drosselklappe mit Magnetantrieb zur Einstellung des Luftvolumens bei Klein- und Großlast verwendet werden.

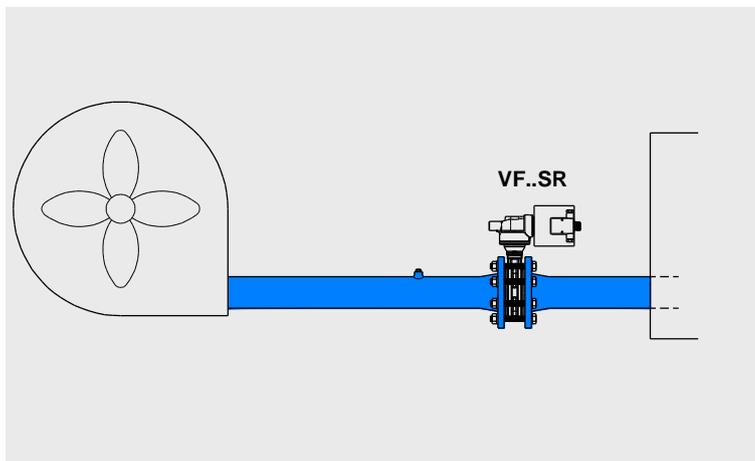


Abb. 2

- In Glühöfen ist oft eine Notkühlung erforderlich. In diesem Fall kann der Luftmassenstrom von einem VF-Drosselklappe mit Magnetantrieb gesteuert werden.

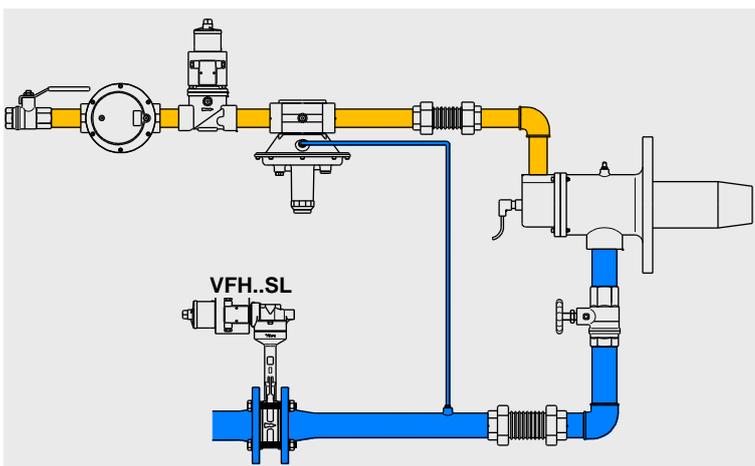


Abb. 3

- Im Falle von Verbrennungsprozessen mit vorgeheizter Luft kann eine Drosselklappe vom Typ VFH eingesetzt werden. Für eine min/max-Regelung mit häufigen Schaltzyklen ist ein Magnetantrieb besonders geeignet.



### ACHTUNG

Der Standort und die Installationsweise sind in Übereinstimmung mit den geltenden, örtlichen Regeln zu wählen.

**Technische Daten**

Tab. 1

<b>Antriebsweise</b>	SR schnell öffnend und schnell schließend SL langsam öffnend und schnell schließend ST langsam öffnend und langsam schließend
<b>Äußere Abmessungen</b>	Siehe Tabelle 2
<b>Stellwinkel</b>	0 / 90° Minimum und Maximum einstellbar
<b>Umgebungstemperatur</b>	-15°C / +60°C
<b>Betriebsspannung</b>	230VAC 50/60Hz 110VAC 50/60Hz 120VAC 50/60HZ
<b>Spannungstoleranz</b>	-15% / +10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	45 W (anfangs 180 W)
<b>Schutzart</b>	IP54 (EN 60529) (optional IP65)
<b>Kabeldurchführung</b>	M20x1,5 für Klemmkasten PG9 für ISO-Stecker
<b>Spulenisolation</b>	Klasse H (200°C)
<b>Thermische Beständigkeit Spule</b>	Klasse F (155°C)
<b>Stellzeit (0 - 90°)</b>	SR: 1s öffnen / schließen SL: ~4s öffnen / 1s schließen ST: ~4s öffnen / schließen

VF VFT	Rp3/4	Rp1	Rp1¼	DN40 Rp1½	DN50 Rp2	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
S..4	●	●	●	●	●	●					
S..8							●	●	●	●	

VFH	Rp3/4	Rp1	Rp1¼	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
S..4				●	●	●					
S..8							●	●	⊗	⊗	⊗

⊗ nicht empfehlenswert, verwenden Sie den Servomotor MZ

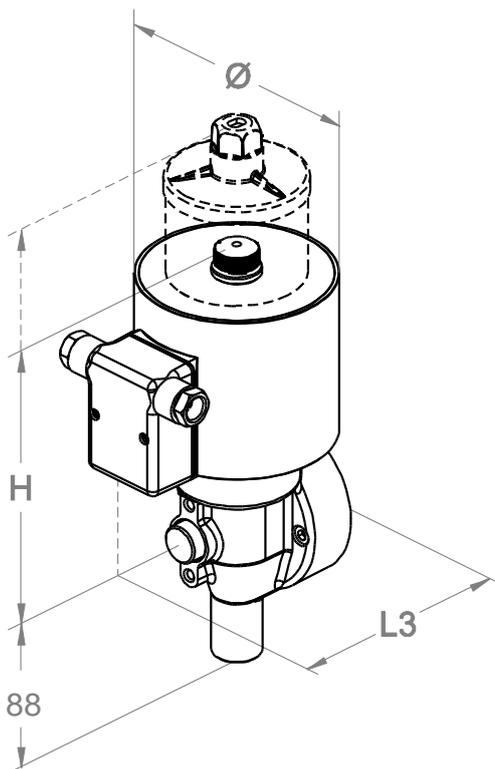


Fig.4

Tab. 2

Modell	Äußere Abmessungen [mm]			Gewicht [Kg]
	L3	H	Ø	
SR4	126	160	100	5,0
SL4	126	230	100	5,5
ST4	126	240	100	5,6
SR8	134	182	114	7,2
SL8	134	252	114	7,7
ST8	134	262	114	7,8



## Bestellangaben

Tab.3

**Modell**  
**S**
**Antriebsweise**

R= schnell öffnend und schnell schließend  
 L= langsam öffnend und schnell schließend  
 T= langsam öffnend und langsam schließend

**Größe**

4  
 8

**Betriebsspannung**

A 230VAC 50/60Hz  
 B 110VAC 50/60Hz  
 N 120VAC 50/60Hz

**Spezielle Ausführungen (einige können auch gleichzeitig vorhanden sein)**

I Elektrischer Anschluss mit ISO 4400 Stecker  
 M Spezieller Anschluss für Offenstellungsanzeige  
 T Transparente Abdeckung für LED Sichtbarkeit auf Platine  
 T1 Transparente Abdeckung und ISO 4400-Stecker  
 O Schutzart IP65 mit 1,5 m Kabel  
 O1 Schutzart IP65 mit ISO 4400-Stecker  
 X Ex-Ausführung für Zone 2 und 22



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Normen und Zulassungen

Die Antriebe erfüllen die aktuellen Europäischen Anforderungen in Bezug auf elektrische Sicherheit:

- Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- RoHS II (2011/65/EU)



Das Qualitätsmanagementsystem ist nach UNI EN ISO 9001 zertifiziert.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der verfügbaren technischen Optionen und basieren auf den aktuellen Spezifikationen.

Änderungen von Spezifikationen und Modellen im Zuge von Konstruktionsverbesserungen vorbehalten. Besuchen Sie die Elektrogas-Website für Aktualisierungen und weitere Einzelheiten.

Elektrogas is a brand name of:  
 Elettromeccanica Delta S.p.A.  
 Via Trieste 132  
 31030 Arcade (TV) – ITALY

phone +39 0422 874 068  
 www.delta-elektrogas.com  
 info@delta-elektrogas.com

Copyright © 2024  
 All rights reserved