

KUGELHAHN MIT ELEKTROMOTORISCHEM ANTRIEB

3/2 - Wege - vertikal-Ausführung

EMV 110.. SERIE 710 - DN-15 bis DN-25



MONTAGEANWEISUNG UND BEDIENUNGSANLEITUNG

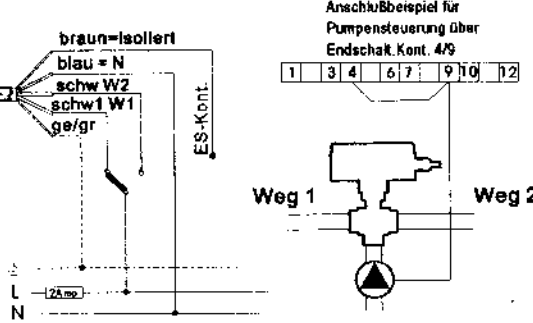
Die Montage darf nur der Fachmann ausführen!

Abmessungen Anschluß

Die Ansteuerung muß über einen pot. freien Umschaltkontakt erfolgen.



serie 710	A	B	C	D
DN16-1/2"	164	125	39	74
DN20-3/4"	164	125	39	74
DN25-1"	175	129	46	88

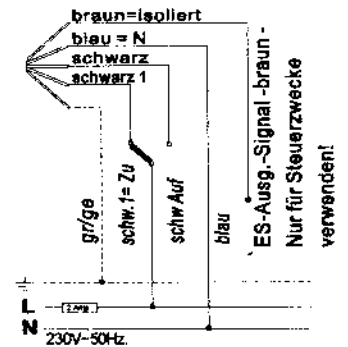


Achtung: Die braune Anschlußader ist abisoliert und kann bei Bedarf nach obigem Anschlußschema für Steuerzwecke oder Pumpenansteuerung verwendet werden. (max. Kontaktbel. 1 Amp./ 230V~) Die VDE-Vorschriften sind zu beachten.

Elektro-Anschluß

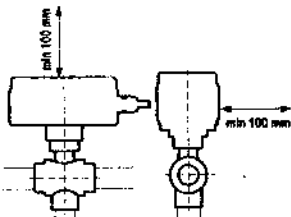
Betriebsspannung 230V~50Hz.

Die braune Ader ist abisoliert und führt Spannung über Endschalterkont. (Auf L~230V)



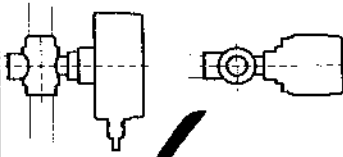
Achtung: Steuersicherung max. 2Amp.- vorschalten!

Einbauraum

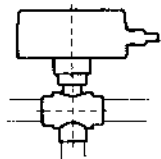


Zur Bedienung der Handeinstellung +/-90° ist eine Elektroanschluß-Kabelschleife von ca. 25cm vorzusehen!

Optimale Einbaulagen



Ja



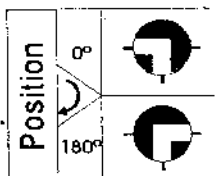
Nein!

Technische - Daten

Technische Änderungen vorbehalten

Betriebsspannung	230 V, 50Hz
Nennleistung	3,5 W max
Stellzeit	60s /180°
Belastung der Mikroschalte:	5(1)A, 250 VAC
Elektromotor Isolationsklasse	F 140°C
Antriebsschutzart	IP 55
Anschlußklemmen	0,5 ... 1 mm ²
Anschlußkabellänge	1500 mm
Umgebungstemperatur	0°C ... + 50 °C nicht Kond.
Temperatur des Fluids	0°C ... + 130°C max
Ausgangsdrehmoment	6 Nm (max.8Nm)

Durchfluß Schema:
Flußrichtung beliebig.



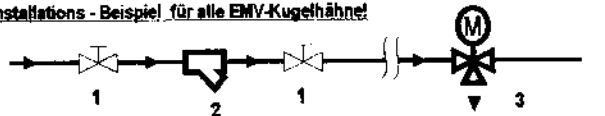
Umschalt-Funktion -L-
In Richtung des gemeinsamen Durchfluß ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Bei der Standardausführung 710../. wird der Durchfluß während der Umschaltphase unterbrochen.

Bei der Ausführung 710../S/ mit "2-fach-L- Bohrung" wird während der Umschaltung der Volumenstrom nur reduziert. Die Ausführung 710../S..ist auf Extr.- Bestellung in den Dim. 3/4" und 1" lieferbar.

(für Systeme, die einen ständigen Durchfluß erfordern, auch für WW-Umschaltung geeignet)

Installations - Beispiel: für alle EMV-Kugelhähne!

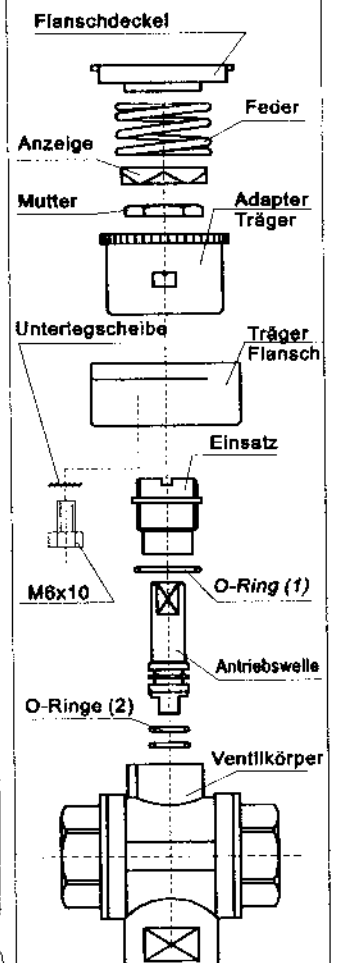


1 - Absperrhahn 2 - Schmutzfänger 0,65 mm 3 - EMV 110/710..-930..-930

Betriebsbedingungen - Einsatzbereiche

Flüssige und gasförmige Fluide (Wasser, Wasserdampf, Druckluft, flüssige Erdölderivate, nicht aggressive Fluide) bis zu 16 bar. (max25) Einsatzmöglichkeiten in Energieverteilungs-Anlagen Prozeßtechnik Solarsystemen - alternativen Systemen - Brauchwasser - und Bewässerungsanlagen und vieler weiteren Anwendungen.

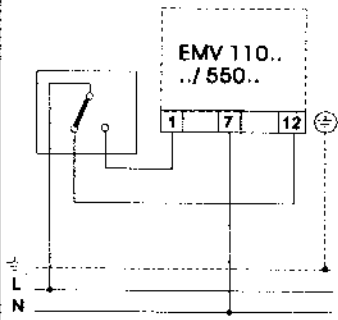
Kupplung + Träger



O-Dichtungen		
	1/2"	3/4" & 1"
1	14x1.78	15.6x1.78
2	8.73x1.78	9.25x1.78
Material : VITON (FPM)		

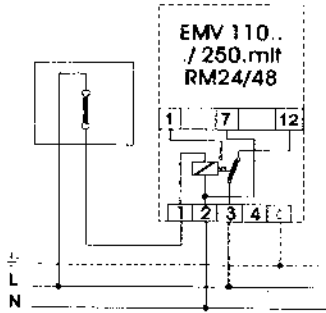
**Elektro-Anschluß:
ohne Relais**

direkte Ansteuerung über
pot.-freien Umschaltkontakt



**bei Bedarf:
mit Relais RM-24/48**

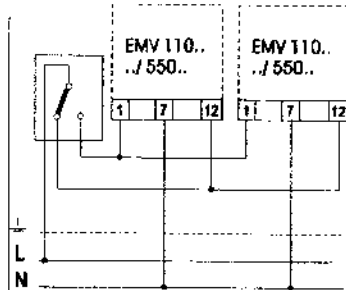
2-Punkt Ansteuerung mit Arbeits- oder
Ruhekontakt (mit Hilfephase 230V-)



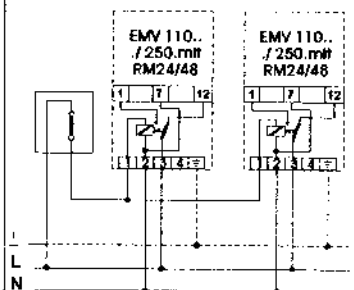
**Paralleler Anschluß, mehrerer EMV-Antriebe:
niemals ohne Relais!**

mit RM24/48, oder ext.Relais.

Nein!

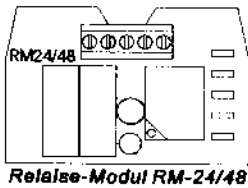


Ja.

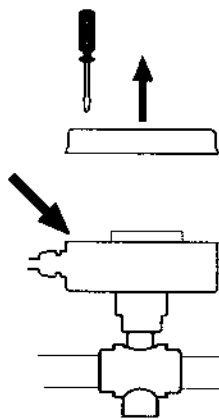


Relais-Einbauanleitung zu Type .. / 550.

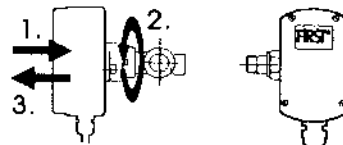
Achtung: Vor dem Öffnen des Gehäusedeckels ist das Gerät
spannungsfrei zu schalten! Die VDE-Vorschriften sind zu beachten.



1. Die Schrauben des Gehäusedeckels herausdrehen.
2. Anschlusskabel abklemmen.
3. Relais Modul vertikal in seitliche Gehäusenuten einsetzen.
4. Relais Modul dem Schaltbild entsprechend anschließen.
5. Antriebdeckel anschrauben.
6. Nach Möglichkeit, Funktion überprüfen.



Grundposition ändern

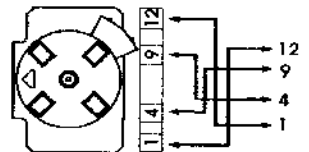


1. Antrieb zum Kugelhahn drücken
2. Antrieb in die neue Position drehen.
3. Antrieb leicht zurückziehen, die Druckfeder bringt den Antrieb wieder zurück und rastet in die neu eingestellte Position.
4. Damit ist die Grundposition festgelegt.

Wichtig: Wurde der Antrieb nur manuell auf "Handbetrieb" umgestellt, muß der EMV-Antrieb wieder in die Ausgangslage, bzw. Grundposition gebracht werden!

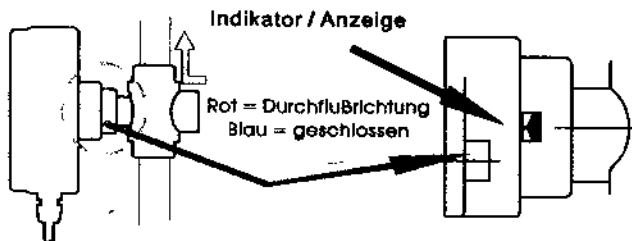
Standard-Syncromotor 230V~

Die VDE-Vorschriften sind zu beachten.



Ändern der Position Auf <> Zu
Die Motor-Drehrichtung wird bei der Standard-Ausführung nicht geändert. Diese wechselt autom. bei Überschreitung des max: Drehmoments um ein "freidrehen" der Kugel zu erreichen. Bei Bedarf, die Anschlußadern für Auf<>ZU - Klemmen 1/12, sowie die ES-Adern-4/9 wechseln.

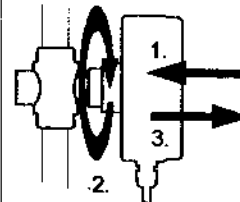
Positions + Durchfluß-Anzeige:



Handsteuerung - Notbetrieb.

Bei der Elektromontage beachten!

Zur Bedienung der Handverstellung +/-180° ist eine Kabelschleife von ca. 25cm beim Elektro-Anschlußkabel vorzusehen.



1. Den Antrieb in Richtung Kugelhahn drücken.
2. Den Antrieb in die gewünschte Position +/-180° drehen.
3. Antrieb leicht zurückziehen, die Druckfeder bringt den Antrieb wieder zurück und rastet in die neu eingestellte Position.

Nach erfolgter Handsteuerung muß der EMV-Stellantrieb unbedingt wieder in die Ausgangslage gedreht werden, damit ein zuverlässiger Funktionsablauf gewährleistet wird.