

Honeywell

VERWENDUNG

Die 3-Wege-Zonenventile mit elektrischem Antrieb werden für Zweipunktregelung als Mischer oder Verteiler in Warmwasserheizungs- und Brauchwasserbereitungsanlagen eingesetzt.

Sie eignen sich besonders für Anlagen mit Umwälzpumpen und Brauchwasservoranschaltung, in denen einer Druckerhöhung in der Brauchwasseranlage und im Rohrnetz der Heizungsanlage stattfinden soll.

Je nach Anwendung werden sie von einem Raumtemperaturregler oder einem Kesseltemperaturregler im Wärmeaustauscher der Brauchwasserbereitung gesteuert.

Der eingebaute Hilfsschalter (Ausführung F) dient zur selbsttätigen Ein- und Ausschaltung von Umwälzpumpe und Kessel oder einer anderen Regeleinrichtung.

Die Ventile dürfen nicht für Kühlwasser verwendet werden.

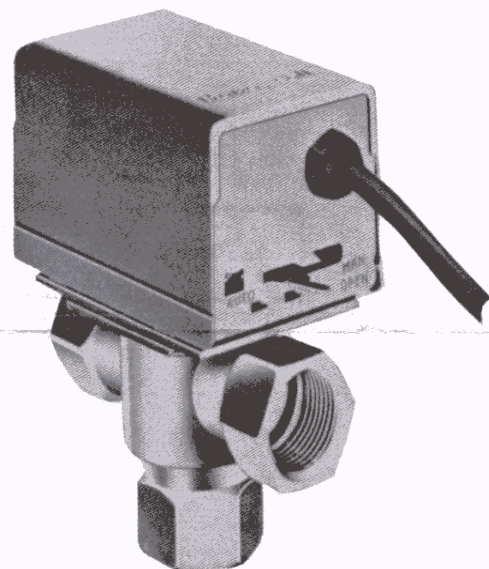
MERKMALE

- Unabhängige Raum- und Warmwassertemperaturregelung mit Brauchwasservorrangschaltung.
- Erlaubt den Einsatz kleinerer Kessel.
- Verkürzt die Einschaltdauer des Kessels und senkt die Betriebskosten.
- Verhindert den Umlauf des Heizwassers im Schwerkraftbetrieb.
- Schnellere und wirtschaftlichere Brauchwasseraufbereitung.
- Kompaktbauweise erleichtert den Einbau.
- Schalthebel für manuelle Betätigung des Ventils bei Spannungsausfall oder, falls Anlage gefüllt, entlüftet oder entleert werden soll.
- Geräuschloser Betrieb durch Kugelventilstößel aus Gummi.

ELEKTRISCH GEMOTORISEERDE
AFSLUITCOMBINATIES

VANNES DE ZONE MOTORISEES

STELLVENTILE MIT
ELEKTRISCHEM ANTRIEB



V4044C,F
V8044C,F

TECHNISCHE DATEN

V4044C

Dreiwegeventil mit elektrischem Antrieb. Einlaßanschluß AB ist ständig geöffnet. Auslaßanschluß A ist geöffnet, wenn Spannung am Ventil anliegt. Auslaßanschluß B ist geöffnet, wenn sich das Ventil in spannungslosem Zustand befindet.

V4044F

wie V4044C, jedoch mit Hilfsschalter

Spannung und Frequenz

220/240V, 50 Hz

Leistungsaufnahme

6 W

Schaltleistung des Hilfsschalters, einpoliger Wechsler (Ausführung F)

5 A bei 250 V, 50 Hz; schaltet um, wenn Ventil die Endlage des Arbeitshubes erreicht hat.

Elektrische Anschlüsse

herausgeführte Leitungen, Länge 60 cm. Die Farbkennzeichnung ist aus dem Anschlußdiagramm ersichtlich.

Wasserseitige Anschlüsse

Die Ventile sind mit 3/4" oder 1" BSPPT Gewinde lieferbar. Sämtliche Gewindeanschlüsse eignen sich für Doppelkegelverschraubungen. Der Einlaßanschluß ist mit AB und die Auslaßanschlüsse sind mit A und B gekennzeichnet.

Öffnungs- und Schließzeit (Nennzeiten)

Ventil öffnet Anschluß A in 24s, sobald Spannung anliegt. Ventil schließt Anschluß B in 12s durch Federrücklauf.

Differenzdruck (Schließdruck)

0,56 bar

Statischer Druck

8,8 bar max.

Kv-Wert

6,8 für NW 3/4",
10 für NW 1"

Zulässige Umgebungstemperatur

52°C max.

Mediumtemperatur

5...115°C

Empfohlene

T6060 für Raumtemperaturregelung
L6090 Anlege- Kesselthermostat oder L4088A Eintauch-Kesselthermostat für Warmwassertemperaturbegrenzung.

Temperaturregler

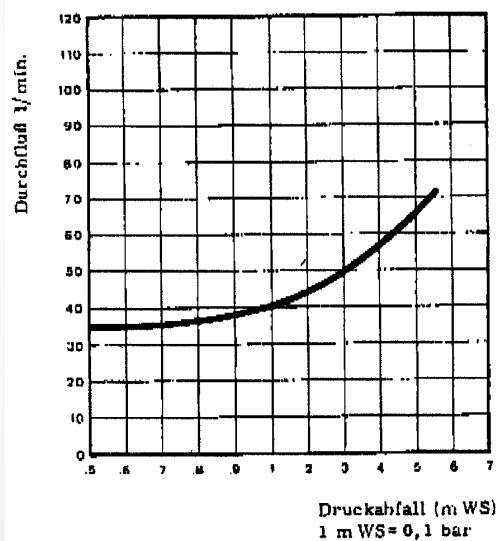


Bild 1 Durchflußcharakteristik

EINBAU

Elektrische Anschlüsse

Sämtliche elektrischen Anschlüsse müssen den Vorschriften des VDE sowie der zuständigen Elektrizitätsversorgungs- Unternehmen entsprechen. Die Verdrahtung der elektrischen Anschlußleitungen ist unter Beachtung der Farbkennzeichnung nach Bild 3 oder 4 vorzunehmen.

Einbauort

Die Einbaulage des Ventils ist beliebig, jedoch darf der Antriebsmotor mit seiner Mittellinie nicht unter die Horizontale zu liegen kommen.
Das Ventil muß so installiert werden, daß die Strömung am Einlaßanschluß AB eintritt und verteilt bzw. gemischt am Auslaßanschluß A und B austritt.

WICHTIG

Bei offenen Systemen

Darauf achten, daß der Kaltwasserzufluß und die Entlüftung auf der Seite des größten Druckabfalles liegen (wie z.B. Ventil oder Brauchwasserboiler).

Darauf achten, daß das Entlüftungsrohr nicht durch das Stellventil, entweder im spannungslosen Zustand oder bei anliegender Spannung gesperrt wird.

Anschluß des Ventils

Bei der wasserseitigen Verrohrung darf das Ventil niemals am Antrieb festgehalten werden, sondern nur am Ventilkörper. Übermäßiges Anziehen ist zu

vermeiden. Zur Abdichtung der Rohrverbindungen können Doppelkegelverschraubungen verwendet werden. Ist nur Dichtungsmaterial vorhanden, so ist es nur in geringen Mengen aufzutragen, da kein Dichtungsmaterial in die Ventilkammer eindringen darf.

Schalthebel AUTO/MANUELL

Die Stellung „MANUELL“ kann benutzt werden, um die Anlage zu füllen, zu entlüften bzw. zu entleeren oder als Sicherheitsstellung bei Spannungsausfall zum Ventil. In der Stellung „MANUELL“ befindet sich der Ventilstößel in Mittelstellung, wodurch eine gleichmäßige Strömung des Mediums zu beiden Auslaßanschlüssen A und B bewirkt wird. Bei Einschalten des Ventils stellt der Antrieb den Schalthebel auf Stellung „AUTO“ zurück.

Prüfung

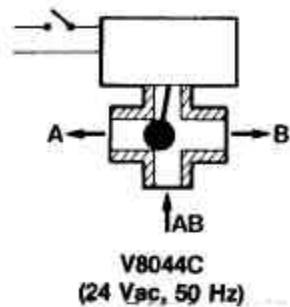
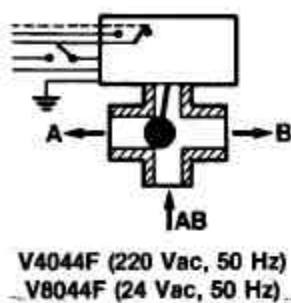
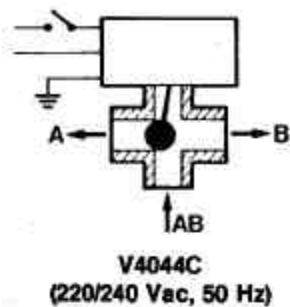
1. Spannungsversorgung einschalten und Regeleinrichtung für das Ventil so einstellen, daß das Ventil zuerst ein- und dann ausgeschaltet wird. Danach Ventilgehäusedeckel abnehmen und prüfen, ob das Ventil einwandfrei arbeitet.
2. Falls das Ventil nicht einwandfrei arbeiten sollte, ist die Spannungsversorgung zu überprüfen.

WICHTIG

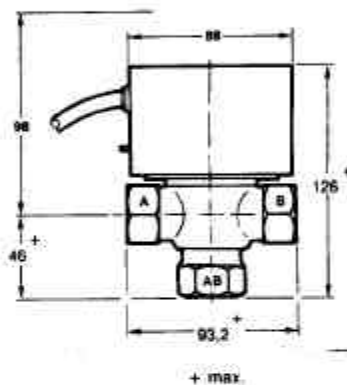
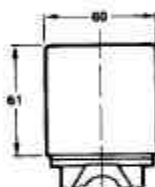
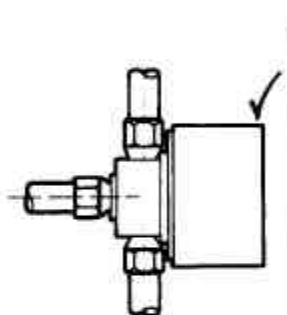
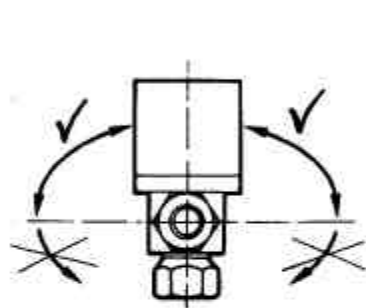
Bei der Prüfung darf der Plastikstutzen unter dem Gehäusedeckel des Antriebes nicht entfernt werden.

OEEG

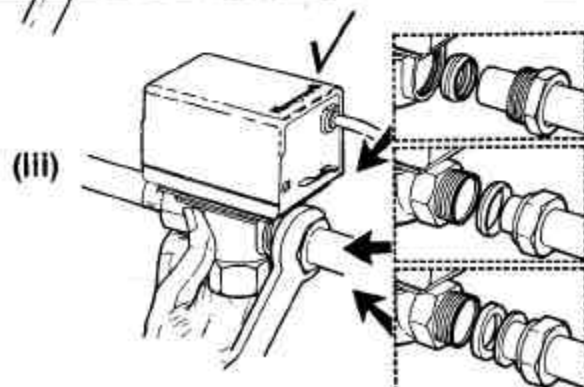
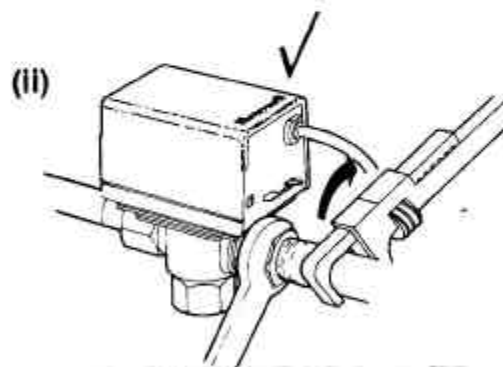
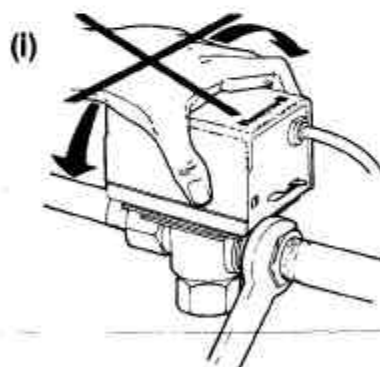
1 models / modelli / modelos / uitvoeringen / modèles / Ausführungen



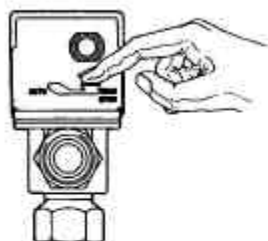
2 mounting / montaggio / montaje / montage / montage / Einbaulagen



3 installing / installazione / instalación / installatie / installation / Einbau



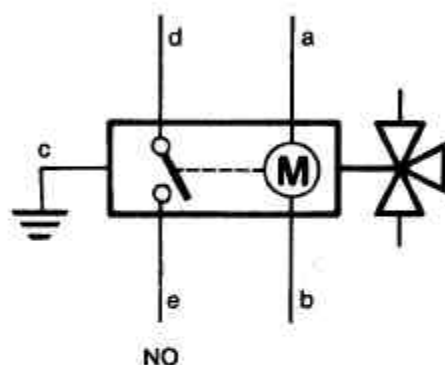
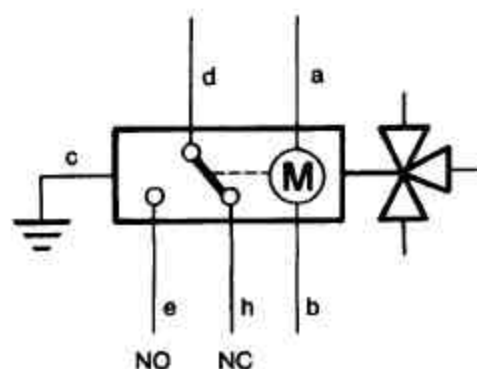
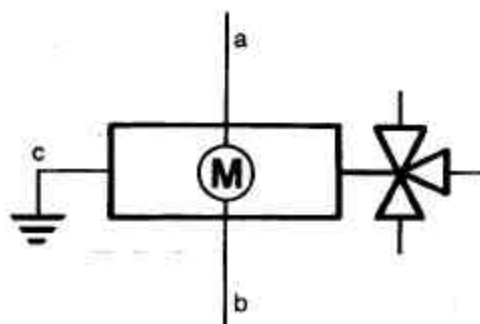
4



- GB** When filling, venting, draining the system place the AUTO/MAN lever in the MAN position.
- I** Prima di riempire, sfiatare o drenare il sistema, porre la leva AUTO/MAN in posizione MAN (manuale).
- E** Durante el llenado, purga o vaciado del sistema, situar la palanca AUTO/MAN en la posición MAN.
- NL** Plaats de handbedieningshendel in de stand MAN tijdens het vullen, ontluchten of aftappen van de installatie.
- F** Pendant le remplissage, la purge, ou la vidange de l'installation, placer la manette AUTO/MAN sur position MAN.
- D** Beim Füllen, Entlüften und Ablassen ist der Schalthebel AUTO/MAN auf MAN (Einstellung von Hand) zu stellen.

5

wiring diagrams / schema dei collegamenti elettrici / esquemas de conexiones / aansluitschema's / schémas de câblage / Schaltpläne



a { brown
marrone
marrón
bruin
brun
braun

b { blue
blu
azul
blauw
bleu
blau

c { green/yellow
verde/giallo
verde/amarillo
groen/geel
vert/jaune
grün/gelb

d { orange
arancio
anaranjado
oranje
orange
orange

e { gray
grigio
gris
grijs
gris
grau

h { white
blanco
blanco
wit
blanc
weiss