

Unternehmensgeschichte Concordia, Stuttgart

Die Concordia GmbH wurde vermutlich Anfang der 30er Jahre von August Hofmann gegründet. In drei Werken in Stuttgart wurde Zubehör für Kälteanlagen, sowie Schaltgeräte und Sicherungen für Hochspannungsanlagen hergestellt. US-Produkte waren Vorbilder für Concordia-Eigenprodukte wie Expansionsventile, Saugdruckregler, Thermostate, Pressostate und Magnetventile. Trockner, Absperrventile und Fittings vertrieb Concordia als Handelsware.

Concordia zog Ende der 50er Jahre in eine moderne Fabrikanlage in der Talstraße in Ostheim um. Vermutlich zu dieser Zeit ging es mit den kältetechnischen Apparaten zu Ende, man konzentrierte sich auf die Hochspannungs-Schaltanlagen. Dieser Betriebszweig ging dann Ende der 50er Jahre an die Schweizer Firma Sprecher und Schuh über.

Anzeige aus „Kältetechnik“ 1955



Leider haben wir bisher keine weiteren konkreten Informationen über Concordia gefunden.

Quelle: [Informationen von Utz Munder](#)

Umseitig das Herstellerprogramm von 1960 aus dem Handbuch der Kälteindustrie

Herstellerprogramm 1960



CONCORDIA Maschinen- und Elektrizitäts-GmbH Stuttgart

CONCORDIA-Elektro-Durchgangsventile

Diese Ventile sind elektromagnetisch betätigte Durchgangs-Ventile, die den Durchfluß des Mediums fernbetätigt freigeben oder absperren. Der Schaltvorgang kann durch ein Relais, einen Temperatur- oder einen Druckschalter ausgelöst werden.

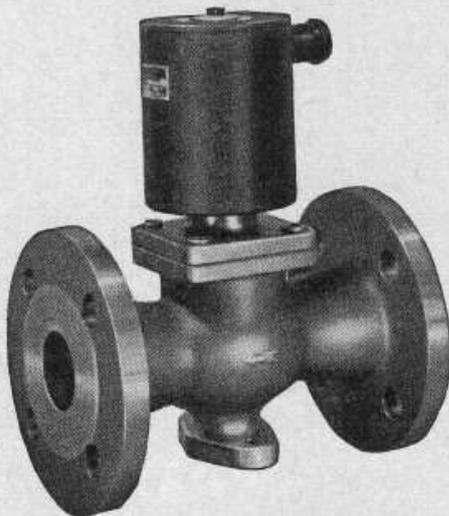
Bei Verwendung in Kühlanlagen werden 3 Hauptgruppen unterschieden:

1. Für **Kühlwasser** mit Rohrgewinde R $\frac{3}{8}$ " bis R 2" innen, von Nennweite 3 mm bis 50 mm,
2. Für **Kältemittel** CH₃Cl oder F 12 mit Konusverschraubung für Kupferrohr 6 x 1 mm bis 25 x 1,5 mm von Nennweite 3 mm bis 25 mm,
3. Für **Kühlsole**, die Messing nicht angreift, mit Flanschanschluß von Nennweite 20 mm bis 50 mm.

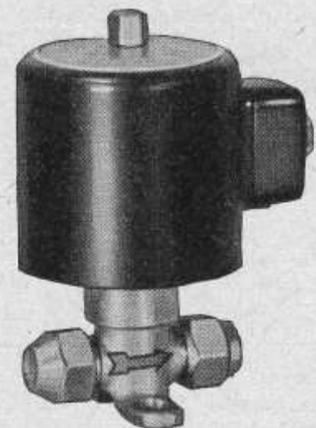
Bei Bestellung ist Art des Durchflußmittels und maximale Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgang bei geschlossenem Ventil anzugeben, sowie Anschlußart, Spannung und Stromart.



Typ SVS 10/1
für Kühlwasser



Typ SVS 40/2 FI für Kühlsole



Typ SV 3/0 K für Kältemittel

Aus unserem weiteren Fertigungsprogramm:

Saugdruckregler, Wasserreguliertventile, auch mit angebaitem Überdrucksicherheitsschalter, Rückschlagventile, Kältemittelentfeuchter usw.

Fordern Sie bitte unsere Liste an

Temperatur- und druckbetätigte CONCORDIA-Schaltgeräte

1. CONCORDIA — Automatisches Abtaugerät Typ AG 58 p

mit eingebautem Pressostat zum automatischen Steuern des Abtauvorganges. Das Abtauen kann erfolgen durch

- Erwärmen mittels elektrischer Heizstäbe,
- Berieselung mit warmem Wasser,
- Einleiten von warmem Kältemitteldampf.**

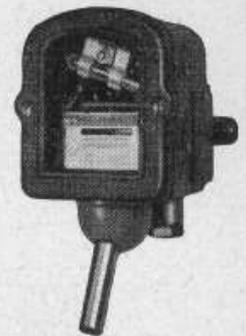
Der Beginn der Abtauperiode ist zeitlich wählbar. Beendigung durch eingebauten Pressostat, der auf den Druck im Verdampfer anspricht. An Stelle des Pressostaten kann auch ein Thermostat vorgesehen werden, Typ AG 58 t. Dieses Gerät beendet den Abtauvorgang durch die Temperatur am Verdampfer.



Abtaugerät mit eingebautem Pressostat Typ AG 58 p

2. CONCORDIA-Raumthermostat Typ SRT 50

in korrosionsfestem Leichtmetall-Gußgehäuse, geeignet für Kühlräume, Temperaturbereich: normal von -20° bis $+20^{\circ}$ C. Schaltdifferenz fest ca. 1° C. Schaltleistung 2 A bei 220 V \sim , Ausführung mit Trockenkontakt (Schnappschalter) möglich, besonders für ortsveränderliche Anlagen geeignet.



Raumthermostat Typ SRT 50/... 20

3. CONCORDIA-Kapillarrohrthermostate Typ VTF/ . . .

als Raum-, Verdampfer-, Sole- oder Abtauthermostate, in Preßstoffgehäuse. Schaltleistung 1000 Watt bei 220 V \sim .

Verwendungszweck	Typ	Temperaturbereich von bis ($^{\circ}$ C)		Schaltdifferenz von bis ($^{\circ}$ C)		Schalt-sinn bei steig. Temp.	Gew. netto (kg)
Raumtherm.	VTF/a 2PT	- 5	+10	$\pm 1,75$	± 5	ein	0,6
Verdampfer	VTF/l 1PT	- 8	+10	$\pm 2,5$	± 5	ein	0,7
Therm.	VTF/k 1PT	-18	- 2	$\pm 2,5$	± 5	ein	0,7
	VTF/i 1PT	-28	-12	$\pm 2,5$	± 5	ein	0,7
	VTF/h 1PT	-40	-25	$\pm 2,5$	± 5	ein	0,7
Soletherm.	VTF/l 2PT	- 8	+10	± 2	± 5	ein	0,7
	VTF/k 2PT	-18	- 2	± 2	± 5	ein	0,7
	VTF/i 2PT	-28	-12	± 2	± 5	ein	0,7
	VTF/h 2PT	-40	-25	± 2	± 5	ein	0,7
Abtautherm.	VTF/a 2UT	- 5	+10	± 2	$[\pm 5]$	aus	$[\ 0,6$



Thermostat Typ VTF/ . . .

4. CONCORDIA-Verdampferthermostat Typ VT 56/1

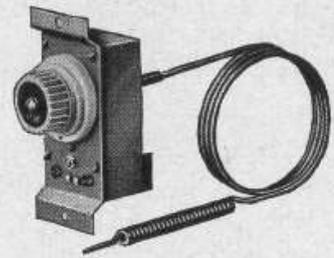
speziell für Haushaltskühlschränke und Kühltruhen.

Schaltleistung 5 A bei 220 V ∞

Temperaturbereich von — 8 bis — 18° C

Schaltdifferenz von 10 bis 14° C

Gewicht 0,15 kg

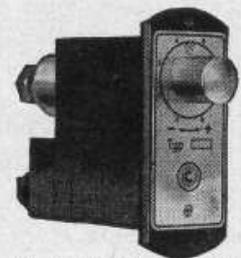


**Verdampferthermostat
Typ VT 56/1**

5. CONCORDIA-Druckschalter Typ SVU/ . . . und SVP/ . . .

als Überdruckschalter, Saugdruckschalter und Wasserkontrollschalter, in Preßstoffgehäuse. Schaltleistung: 1000 Watt bei 220 V ∞

Verwendungszweck	Typ	Arbeitsbereich		Schaltdifferenz		Schalt-sinn bei steig. Druck	Gew. netto (kg)
		von (atü)	bis	von (at)	bis		
Überdruckschalter	SVU/IT	0,5	5	1	2,5	aus	0,6
	SVU/gT	3	8	1	3	aus	0,6
	SVU/hT	5	25	5	15	aus	0,7
Saugdrucksch.	SVP/kT	0,7 atu	2,5	0,5	2	ein	0,6
Wasserkontrollschalter	SVP/IT	0,7	3	0,5	1,5	ein	0,6



Druckschalter Typ SVU/ . . .

Fortsetzung siehe nächste Seite

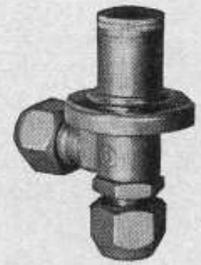
CONCORDIA-Regulierventile

1. CONCORDIA-Automatisches Regulierventil Typ AFV

für Kühlschränke

Ganzmetallausführung mit Flachmembran hart eingelötet, Nadel sowie Düse (korrosionsfest) und Ventilmadelfeder bilden eine Einheit, die ohne Ausbau des Ventils leicht ausgewechselt werden kann.

Typ	Düsen- größe (mm)	SO ₂	Leistung (kcal/h)			Anschlußgew.		Gew. netto (kg)
			CH ₂ Cl	C ₂ H ₂ Cl	F 12	Saug.	Drucks.	
AFV 1	2,5	1500	1500	500	750	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,37



Automatisches
Regulierventil
Typ AFV

2. CONCORDIA-Thermostatisches Einspritzventil Typ TFV . .

für kleine und mittlere Kühlanlagen mit einem oder mehreren Verdampfern.

Ganzmetallausführung mit Flachmembran.

Typ	Düsen- größe (mm)	Leistungs (kcal/h)			Anschlußgewinde		Gew. netto (kg)
		SO ₂	CH ₂ Cl	F 12	Saug.	Drucks.	
TFV 1	1,5	1500	1500	750	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,75
TFV 5	2,8	3500	3500	1800	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,75
TFV 6	3,5	5000	5000	2500	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,75



Thermostatisches
Einspritzventil
Typ TR . .

3. CONCORDIA-Thermostatisches Einspritzventil Typ TR . .

neuzeitliches Ganzmetallbalgventil für Kältemittel CH₂Cl und F 12 das absolut dicht geschlossen ist. Kältemittel kann auch bei möglicherweise auftretendem Balgdefekt nicht verlorengehen. Einbaulage beliebig.

Typ	Düsen- größe (mm)	Leistung (kcal/h) bei*)			Anschlußgewinde		Gew. netto (kg)
		3 at	5 at	7 at	Saug.	Drucks.	
TR 1,5	1,5	2500	3400	4000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,65
TR 2,0	2,0	4500	6000	7000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,65
TR 2,5	2,5	5500	6600	8000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	0,65

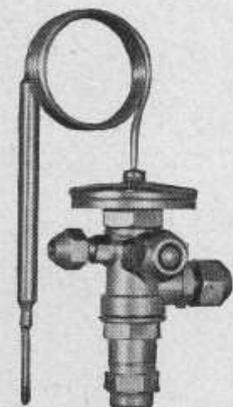
*) Unter Zugrundelegung des Kältemittels CH₂Cl und einer Verdampfungstemperatur von -10°C. Für Kältemittel F 12 etwa halbe Tabellenwerte. Bei starker Unterkühlung erhöhen sich die Werte um etwa 30 %.

4. CONCORDIA-Thermostatisches Hochleistungsventil Typ MRV . .

für besonders große Verdampfer, bei denen der Druckabfall zwischen Ein- und Ausgang sich ungünstig bemerkbar machen kann.

Ganzmetallausführung mit Flachmembran. Für gleichzeitiges Einspritzen in mehrere parallel geschaltete Verdampfer ist Aufsetzen eines Verteilerkopfes möglich.

Typ	Düsen- größe (mm)	Leistung (kcal/h)			Anschlußgewinde			Gew. netto (kg)
		CH ₂ Cl	F 12	SO ₂	Saug.	Drucks.	Aus. gl. L	
MRV 5	5	9 000	5 000	9 000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	SAE 7/16"	0,9
MRV 10	7	19 000	10 000	19 000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	SAE 7/16"	1,1
MRV 20	10	38 000	20 000	38 000	SAE 3/4"	SAE 5/8"	SAE 7/16"	1,1



Thermostatisches
Hochleistungsventil
Typ MRV . .

5. CONCORDIA-Wasserregulierventil Typ SWRV . .

zur Regelung der Wasserdurchflußmenge in Abhängigkeit von einem Steuerdruck. Bei steigendem Steuerdruck wird der Durchflußquerschnitt vergrößert.

Typ	Druckbereich des Steuermediums (atü)	Druck des Durchflußmediums max atü	Temperatur des Durchflußmediums max °C	Durchflußmenge des Mediums bei 6 atü max l/h
SWRV 10	einstellbar	10	+ 80	1400
SWRV 13	von 3—8	9		2000

Zusätzlicher Anbau eines Überdrucksicherheitsschalters möglich.
Schaltleistung 2 A bei 220 V_~



Wasserregulier-Ventil
Typ SWRV . .

6. CONCORDIA-Rückschlagventil Typ RV . .

verhindert das Strömen von Durchflußmedien in Rohrleitungssystemen in einer bestimmten Richtung.

Lieferbar in den Nennweiten 10 und 15 mm.



Rückschlagventil Typ RV . .

CONCORDIA-Kältemitteltrockner

1. CONCORDIA-Kältemittelentfeuchter Typ KE

Kleinentfeuchter mit einer Füllung von 140 ccm Silikagel.
Feuchtigkeitsaufnahme ca. 17 g und sehr gute Filterung.



Kältemittelentfeuchter
Typ KE

2. CONCORDIA-Kältemittelentfeuchter Typ EFA

Entfeuchter mit einer Füllung von 220 ccm Silikagel oder Chlor-
kalzium.

Feuchtigkeitsaufnahme ca. 26 g.



Kältemittelentfeuchter
Typ EFA

3. CONCORDIA-Montagetrockner Typ MEFA

dient hauptsächlich zur Aufnahme grober Feuchtigkeit nach der
Montage von Kälteanlagen.

Füllung 600 g Chlorkalzium als Montagetrockner. Bei Verwen-
dung als Kältemittelentfeuchter Silikagel.

Feuchtigkeitsaufnahme ca. 100 g.