

Bedienungsanleitung

BT 20



Inhaltsverzeichnis

	SEITE
1.00 Sicherheitshinweise	3
1.10 Aufstellung/Inbetriebnahme	3
1.20 Sicherheitshinweise	3
1.21 Beeinträchtigung der Sicherheit	3
1.22 Sicherheitsanweisungen	4
1.30 Ersatzteile	4
1.40 Transport/Lagerung	4
1.50 Elektrischer Anschluss.....	4
1.51 Bieranschluss	4
1.52 Betrieb	4
1.60 Service	4
2.00 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
3.00 Inbetriebnahme	5
3.10 Anschließen	5
3.20 Ausschank	6
3.30 Inbetriebnahme	6
4.00 Außerbetriebnahme	7
5.00 Temperaturregler	7
5.10 Ausführung mit digitalen Temperaturregler	7
5.11 Temperaturabfrage.....	7
5.12 Temperatureinstellung	7
5.13 Basiseinstellungen Schaltdifferenz	7
5.20 Ausführung mit analogen Thermostat.....	7
6.00 Wartung	7
6.10 Öffnen der Geräte	7
6.20 Reinigung der Schankanlage.....	8
7.00 Fehlersuche	10
8.00 Zubehör	11
9.00 Daten zur Lärmemission	11
9.10 Technische Daten	11
10.00 Schaltplan	12
11.00 Unbedenklichkeitsbescheinigung von Materialien ohne SK-Zeichen	13
12.00 Konformitätserklärung	15

1.00 Sicherheitshinweise

1.10 Aufstellung/Inbetriebnahme

Stellen Sie das Gerät an einen ebenen, trockenen und sauberen Platz. Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel auf dem direkten Weg zur Steckdose geführt wird. Die Anschlussleitung darf niemals geknickt oder gequetscht werden.

Für die Bierversorgung sind nur die Originalschläuche oder zugelassene Getränkeschläuche zu verwenden.

Auf eine ausreichende Belüftung des Gerätes ist unbedingt zu achten! Unter dem Gerät dürfen keine Gegenstände abgestellt werden!

Beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitsmaßnahmen:

- Temperatur Arbeitsbereich +10 bis +40 Grad Celsius
- Verhindern Sie Schmutzeintritt (Staub, Fasern usw.) in das Gerät
- Nur die vorgeschriebene Versorgungsspannung anschließen
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, insbesondere durch eindringende Flüssigkeiten
- Beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise auf den elektrischen Komponenten und in diesem Handbuch
- Beachten Sie die Warn- und Servicehinweise in dieser Betriebsanleitung

1.20 Sicherheitshinweise

Das hier beschriebene Gerät darf nur von entsprechend ausgebildeten Personen angeschlossen und bedient werden. Einstellungen, Wartungsarbeiten und Reparaturen am geöffneten Gerät oder unter Spannung dürfen nur von einem Fachmann ausgeführt werden.

Wie bei allen technischen Geräten sind auch bei diesem Gerät einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur dann gewährleistet, wenn bei der Bedienung und beim Service sowohl die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen, als auch die speziellen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

Schwere Personen- und Sachschäden können entstehen durch:

- unsachgemäßen Einsatz
- falsche Installation oder Bedienung
- unzulässiges Entfernen der erforderlichen Schutzabdeckungen oder der Gehäuse
- unzulässiges Öffnen des Gerätes während des Betriebes

1.21 Beeinträchtigung der Sicherheit

Wenn aus irgendeinem Grund angenommen werden kann, dass die Sicherheit beeinträchtigt ist, muss das Gerät außer Betrieb gesetzt und so gekennzeichnet werden, dass es nicht versehentlich von Dritten wieder in Betrieb genommen wird. Außerdem ist der Kundendienst zu benachrichtigen.

Die Sicherheit kann z.B. beeinträchtigt sein, wenn das Gerät nicht wie vorgeschrieben arbeitet oder sichtbar beschädigt ist.

1.22 Sicherheitsanweisungen

Das Gerät darf nur mit korrekt ausgeführtem Schutzleiter betrieben werden.

1.30 Ersatzteile

Wenn Baugruppen oder Teile ausgetauscht werden, dürfen nur identische Baugruppen oder Teile verwendet werden.

1.40 Transport/Lagerung

Nach der Auslieferung festgestellte Beschädigungen müssen dem Transportunternehmen sofort mitgeteilt werden. Die Inbetriebnahme ist ggf. auszuschließen. Das Gerät darf nur in trockener, staubfreier Umgebung bei Temperaturen von 0 bis 60 Grad eingelagert werden.

1.50 Elektrischer Anschluss

Alle Arbeiten dürfen nur ausgeführt werden, wenn:

- die elektrische Anlage spannungslos geschaltet und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert ist
- die Spannungsfreiheit überprüft wurde
- sichergestellt ist, dass auch zusätzliche, für den Betrieb dieser Steuerung vorgesehene Überwachungs- und Schutzeinrichtungen, fachgerecht installiert sind.

Beim Anschließen muss darauf geachtet werden, dass die geltenden Normen und Vorschriften eingehalten werden.

1.51 Bieranschluss

Der Bieranschluss erfolgt über einen Adapter mit 5/8“ Gewinde an der Seite des Gerätes.

1.52 Betrieb

Bei Veränderungen gegenüber dem Normalbetrieb muss im Zweifelsfall das Gerät außer Betrieb gesetzt und so gekennzeichnet werden, dass es nicht versehentlich von Dritten wieder in Betrieb genommen wird. Außerdem ist der Kundendienst zu benachrichtigen.

1.60 Service

Alle Angaben der Betriebsanleitung zu Servicearbeiten müssen unbedingt eingehalten werden.

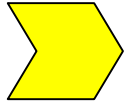
2.00 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Selbach Getränkeköhl- und Zapfanlagen sind für den Ausschank gekühlter Getränke geeignet. Diese Anlagen werden u.a. in der Gastronomie und im Freizeitbereich eingesetzt.

Die Selbach Kühlgeräte sind nur für den vorgenannten Einsatzbereich zugelassen und sind daher nicht zur Kühlung von heißen Flüssigkeiten, Chemikalien o. ä. geeignet.

3.00 Inbetriebnahme

- CO₂ - Flasche mit einem Flaschenhalter vor Umstürzen sichern.
- Flaschendruckminderer mit der CO₂ - Flasche verschrauben.
- Behälteranschlußteile mit dem Getränkebehälter verbinden.
- CO₂ - Absperrhahn am Flaschendruckminderer öffnen.
- Druckminderer auf den erforderlichen Druck einstellen.
- Gewünschte Temperatur am Thermostat einstellen.
- Netzverbindung herstellen.



Betreiben Sie niemals das Gerät im umgekippten Zustand!

3.10 Anschließen

Bei sämtlichen Anschlüssen, insbesondere von druckgasführenden Teilen (z.B. Druckminderer über Vordruckschlauch, Hinterdruckgasleitung, Zwischendruckregler) muss die Dichtigkeit der Verbindung sichergestellt sein. Es dürfen keine Schmutzpartikel in die Gas- und Bierleitungen gelangen.

Die Druckgasflaschen dürfen nur mit Druckminderer betrieben werden und müssen dabei unbedingt immer aufrecht stehen und gegen Umfallen gesichert sein. Damit ist gewährleistet, dass kein flüssiges CO₂ durch den Druckminderer strömt und sich im Hinterdruckgasbereich sehr hohe Drücke aufbauen, die zum Fasszerknall führen können (**Lebensgefahr!**).

Bei jedem Fasswechsel muss der Zapfkopf gereinigt werden.

Schieben Sie den Zapfkopf mit den angeschlossenen Bier- und CO₂-Leitungen bis zum Anschlag über den Verschluss.



Hebel nach unten drücken. Dadurch werden die Ventile für Bier und CO₂ geöffnet, und es kann gezapft werden. Wenn der Zapfkopf einen Absperrhahn hat, muss dieser nach dem Aufsetzen des Zapfkopfes geöffnet und vor dem Abnehmen geschlossen werden.



Zum Abnehmen des Zapfkopfes ziehen Sie den Hebel nach oben und nehmen den Zapfkopf vom Verschluss. Danach Schutzkappe wieder aufsetzen.



3.20 Ausschank

Die Kunst des Zapfens liegt darin, dem Bier eine schöne feinporige Schaumkrone aufzusetzen und dabei eine geringe Menge an biereigenem CO₂ zu verlieren. Dies wird nur durch einen zügigen Zapfvorgang gewährleistet. Nachfolgend wird eine Ausschankmethode beschrieben, die sich in der Praxis bewährt hat.

Folgende Schritte müssen beachtet werden:

Das Glas mit **frischem, kaltem** Wasser spülen.

Das vorgespülte Glas so unter den **voll geöffneten** Zapfhahn halten, dass das Bier die Wandung entlangläuft.

Das **zur Hälfte** gefüllte Glas bleibt etwa 1 Minute lang stehen.

Jetzt wird nachgezapft. Generell soll beim Zapfen der Hahnauslaufbogen **nicht** ins Bier eintauchen, weil sonst Luft ins Bier gedrückt wird und die Kohlensäure austritt/entweicht.

Nach wieder etwa **1 Minute** wird durch schnelle Auf- und Zubewegung die Schaumkrone aufgesetzt.

Der hier beschriebene Zapfvorgang dauert nicht mehr als 3 Minuten und gewährleistet eine erstklassige Produktqualität. Längeres Zapfen nimmt dem Bier seine Frische.

3.30 Inbetriebnahme

- Behälteranschlussteile mit dem Getränkebehälter verbinden.
- Gewünschte Temperatur am Thermostat einstellen. Siehe Punkt 5.00 Temperaturregler
- Netzverbindung herstellen.

Nach Erreichen der Betriebstemperatur ist das Gerät betriebsbereit. (Aggregat schaltet ab)

4.00 Außerbetriebnahme

- CO₂- Flasche und CO₂- Absperrhahn am Druckminderer schließen. Netzstecker ziehen.
- Behälteranschlusssteile vom Getränkebehälter lösen.
- Anlage von Fachpersonal entleeren und reinigen lassen.
- Getränkeleitungen lösen.

5.00 Temperaturregler

5.10 Ausführung mit digitalen Temperaturregler

5.11 Temperaturabfrage

Drücken Sie „SET“ und es wird die Soll Temperatur angezeigt. Nach einigen Sekunden springt die Anzeige automatisch auf die Ist- Temperatur zurück.

5.12 Temperatureinstellung

Drücken Sie den „SET“ Taster für min. 1 Sekunde um den Sollwert anzuzeigen. Vergrößern oder verkleinern Sie den Sollwert mit den Tasten UP ▲ oder Down ▼. Drücken Sie erneut „SET“ um den Wert zu bestätigen.

5.13 Basiseinstellungen Schaltdifferenz

Drücken Sie den „SET“ Taster für min. 5 Sekunden.

Betätigen Sie die Tasten UP ▲ oder Down ▼ bis „rd“ erreicht ist.

Drücken Sie die Taste „SET“ um den dazugehörigen Wert anzuzeigen.

Vergrößern oder verkleinern Sie den Sollwert mit den Tasten UP ▲ oder Down ▼. Drücken Sie erneut „SET“ für min. 5 Sekunden um den Wert zu bestätigen.

Achtung! Die Werkseinstellung ist 1, geben Sie keine abweichenden Werte ein!

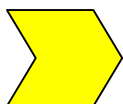
5.20 Ausführung mit analogen Thermostat

Gewünschte Temperatur am Thermostat einstellen. Über den Thermostat kann das Gerät abgeschaltet werden.

6.00 Wartung

6.10 Öffnen der Geräte

Zum Öffnen der Geräte wird der Bierhahn herausgeschraubt und die vier seitlichen Befestigungsschrauben entfernt. Durch das Anheben der Kunststoffverkleidung wird das Gerät geöffnet.



Betreiben Sie niemals das Gerät mit entnommenem Gehäuse!

6.20 Reinigung der Schankanlage

Die gesetzlichen Mindestanforderungen für die Reinigung von Getränkeanlagen sind in Betriebssicherheitsverordnung festgelegt. Grundsätzlich ist hier eine Reinigung „nach Bedarf“ vorgeschrieben. Der „Bedarf“ richtet sich nach Ausstoß, Biersorte, Schankpausen und der Art der Anlage. Unter Zugrundelegung dieser Faktoren ist die übliche 14-tägige Reinigung der Leitungen in den wenigsten Fällen als ausreichend anzusehen. In der Folge werden Hinweise zu möglichen Arten der Reinigung sowie ihrer Häufigkeit gegeben.

Dort wo Teile der Schankanlage abwechselnd mit Bier und mit Luft in Berührung kommen, können Keime wachsen, die überall in der Umgebungsluft vorkommen. Es ist daher erforderlich, diese Bereiche der Schankanlage (insbesondere Zapfhahn, Tropfschale) durch tägliche Reinigung sauber zu halten. Es ist nicht möglich, die Schankanlage keimfrei zu betreiben. Durch regelmäßige, gründliche Reinigung kann aber verhindert werden, dass die Keime sich vermehren und somit die Produktqualität (Geruch und Geschmack) beeinträchtigt und zu Trübungen führen. Eine verkeimte Bierleitung kann das angeschlossene Fass kontaminieren, welches die Brauerei original verschlossen, biologisch einwandfrei verlassen hat. Natürlich muss die Umgebung der Schankanlage ebenfalls sauber gehalten werden.

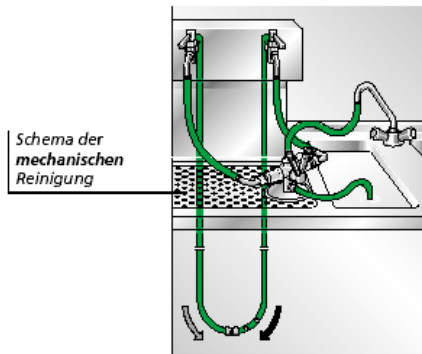
Methoden zur Leitungsreinigung

In der Bierleitung bilden sich Ablagerungen durch Ausfällung von Mineralstoffen, Hopfenharzen und Eiweißstoffen aus dem Bier („Bierstein“). Diese Ablagerungen bilden einen Belag auf allen mit Bier in Berührung kommenden Oberflächen der Schankanlage (Schläuche, Zapfhähne, Zapfköpfe). Unter der Lupe sehen diese Beläge aus wie Sandpapier und werden auf Dauer auch so hart. Diese Beläge sind Brutstätte für Mikroorganismen, wenn sie nicht regelmäßig entfernt werden.

Die mineralischen Ablagerungen können nur mit sauren Reinigungsmitteln entfernt werden, wohingegen die Hopfenharze mit alkalischen Mitteln gelöst und entfernt werden. Mit mechanischen Mitteln (s.u.) ist beiden Komponenten der Beläge zum Teil beizukommen.

Mechanische Reinigung:

Im Leitungsteil werden Schwammbällchen mit kaltem Wasser in wechselnder Strömungsrichtung durch die Leitung gedrückt. Hierbei ist von Bedeutung, dass die Leitung im Durchmesser gleichmäßig ist und keine störenden Einbauten aufweist.



Mechanisches
Reinigungsgerät Bevi



Komplettes Reinigungsset
Bevi zur mechanischen
Reinigung

Bei häufiger Anwendung werden die in der Bierleitung entstehenden Beläge durch mechanische Reibung weitgehend beseitigt. Die mechanische Reinigung kann zwar Keime aus der Leitung austragen, ihr Wachstum wird jedoch nicht gehemmt. Deswegen ist in gewissen Zeitabständen auch eine chemische Reinigung vonnöten.

Bällchen müssen so aufbewahrt werden, dass sie vor Verschmutzung geschützt sind. Die DIN 6650 schreibt vor, dass die Reinigungsbälle nur einmal gebraucht werden, da im Inneren des feuchten Schwammes Mikroorganismen wachsen können.

Verwenden Sie zur Reinigung ausschließlich nur leichte Reinigungsmittel und ein feuchtes Tuch. Zur Reinigung der Wasserkühlschlange und der wasserführenden Komponenten nur zugelassene Reinigungsmittel für Schankanlagen verwenden.

Verhindern Sie jeglichen Feuchtigkeitseintritt in das Gerät.

7.00 Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät läuft nicht an 	<ul style="list-style-type: none"> Keine Netzverbindung Thermostat ausgeschaltet Thermostat schaltet nicht ein Anlassvorrichtung am Kompressor defekt Störung im Kompressor (Wicklungsschluß) 	<ul style="list-style-type: none"> Netzverbindung herstellen Thermostat einschalten Thermostat wechseln* Anlassvorrichtung auswechseln*(Relais und Kondensator) Kompressor wechseln²
<ul style="list-style-type: none"> Gerät läuft, kühlt aber nicht 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostat defekt Verschmutzung des Verflüssigers Ausfall des Verflüssigerlüfters Undichtigkeit im Kältesystem Kompressorstörung 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostat wechseln* Verflüssiger reinigen Lüfter wechseln* Undichtigkeit beheben, evakuieren und mit Kältemittel (R134a) füllen² Kompressor wechseln²
<ul style="list-style-type: none"> Gerät schaltet nicht ab 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostat defekt Undichtigkeit im Kältesystem 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostat wechseln* Undichtigkeit beheben, evakuieren und mit Kältemittel(R134a) füllen²
<ul style="list-style-type: none"> Getränk schäumt zu stark 	<ul style="list-style-type: none"> Getränkeausgabetemperatur zu hoch Förderdruck zu hoch Getränk verkeimt oder nachcarbonisiert 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät muss Betriebstemperatur erreichen Förderdruck regulieren Frisches Getränk anschließen
<ul style="list-style-type: none"> Getränk schäumt zu wenig 	<ul style="list-style-type: none"> Getränkeausgabetemperatur zu niedrig Förderdruck zu niedrig 	<ul style="list-style-type: none"> Nachjustieren des Thermostates Förderdruck regulieren

Sollten die Fehler nicht behoben werden können, verständigen Sie bitte den zuständigen Service.

*Diese Arbeiten nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen!

²Diese Arbeiten nur von einer Kältefachkraft durchführen lassen

8.00 Zubehör

Artikel	Art. Nr.
Zapfkopf für Flachfitting	22-0413-0000
Zapfkopf für Korbfitting	22-0412-0000
Kombi-Zapfkopf	22-0414-0000
Druckminderer	22-0415-0000
Gabelschlüssel für Druckminderer	91-0101-0000
CO ₂ -Schlauch G 3/4"	26-0629-0000
Bierschlauch G 5/8"	26-0545-0000
CO ₂ -Flasche, 2 kg	22-0152-0000

9.00 Daten zur Lärmemission

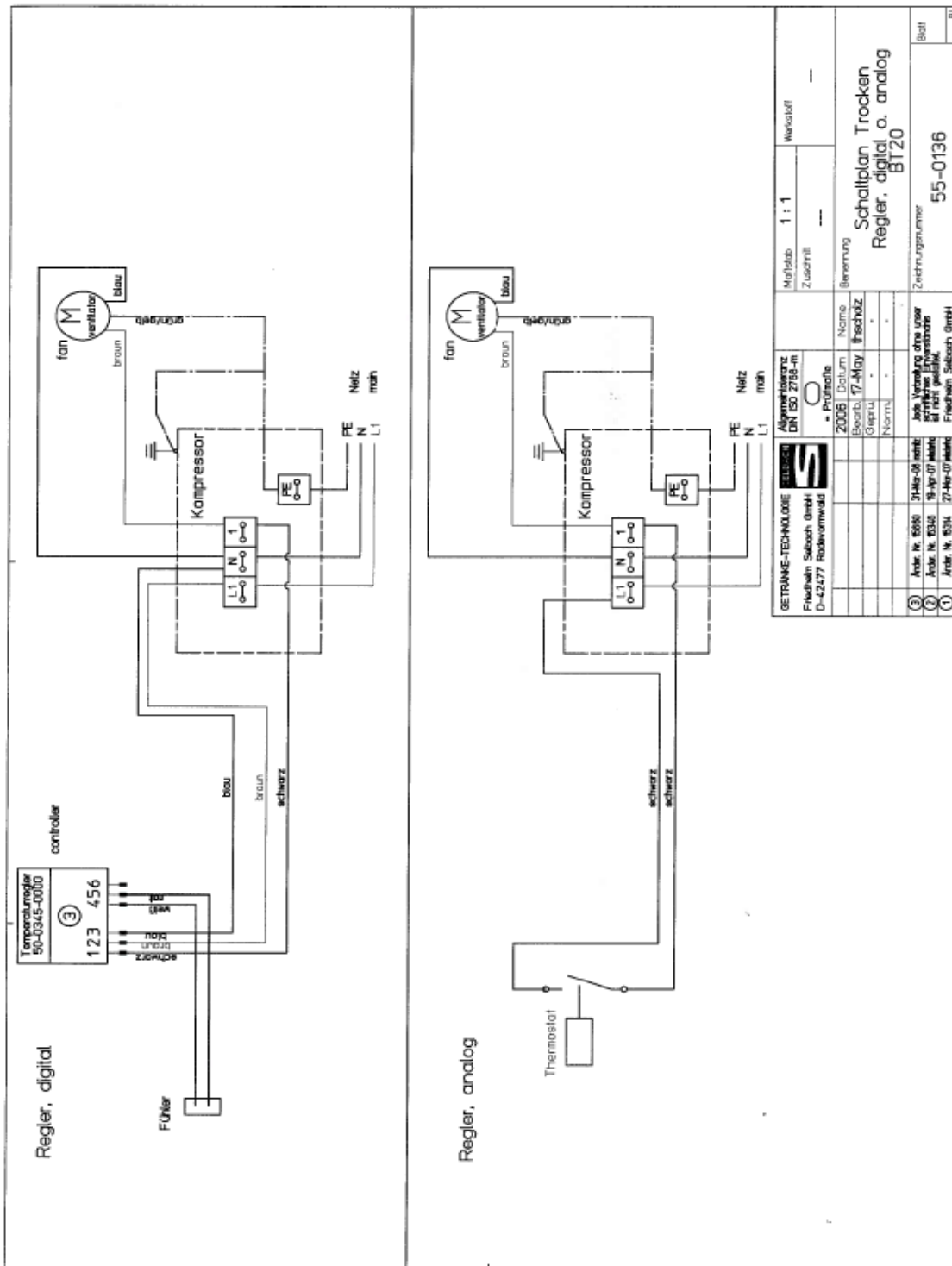
70 dB (A) Angaben nach EN 292 Teil 2 A1

Bei Pegel, die niedriger als oder gleich 70 dB (A) sind, genügt die Angabe "70 dB (A)"

9.10 Technische Daten

Spannung	240 V 50 Hz
Strom	1,25 A
Leistung	220 W
Kältemittel	110g R 134a
Zapfbereitschaft	5 min.
Zapfleistung	20 l/h bei delta t 10 K
Kälteleistung	230W
Höhe	390 mm
Breite	260 mm
Tiefe	270 mm ohne Hahn, 390 mm mit Hahn
Gewicht	20 kg

10.00 Schaltplan



Hersteller Erichsen Subsch. GmbH D-42477 Rodenwald	Maßstab 1:1	Werkstoff -
Prüfdatum 2006	Zuschrift -	
Name Frischholz	Bemerkung Schaltplan Trocken Regler, digital, o. analog BT20	
Beitrag Gleitsch		
Norm -		
Ans. Nr. 8345 31-Mär-06 Ans. Nr. 8345 16-Apr-07 Ans. Nr. 8354 27-Mär-07	Ans. Nr. 8345 31-Mär-06 Ans. Nr. 8345 16-Apr-07 Ans. Nr. 8354 27-Mär-07	Zeichnungsnummer 55-0136
		Blatt
		BL

11.00 Unbedenklichkeitsbescheinigung von Materialien ohne SK-Zeichen

Hiermit bestätigen wir, die Friedhelm Selbach GmbH, dass sämtliche in der Anlage aufgeführten Metallteile aus Werkstoff 1.4301 oder 1.4305 gefertigt sind. Für alle aufgeführten Kunststoffteile liegen Genehmigungen des Bundesgesundheitsamtes für physiologische Unbedenklichkeit vor oder sie entsprechen den Empfehlungen des BGA.

Anlage: Teileliste (s. Rückseite)

* GewO § 24 c (1) Satz 2

Schank V § 8 (2), § 6 (1), Anhang 2

TRSK 100 u. 300



Torsten Selbach
- Geschäftsführung -

Friedhelm Selbach GmbH
Heisenbergstraße 5 D-42929 Radervornwald
Tel. 02195-6801-0 Fax. 02195-6801-188
email: info@selbach.com
Internet: <http://www.selbach.com>

Teilliste

Teile aus Edelstahl

Schlauchnippel

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0100	f. Schlauch 3,3 mm I.D.
21-0209	f. Schlauch 4,0 mm I.D., f. Mutter 7/16"
21-0211	f. Schlauch 4,0 mm I.D., f. Mutter 1/2"
21-0171	f. Schlauch, 4,5 mm I.D., f. T-Stück
21-0210	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. Mutter 7/16"
21-0173	f. Schlauch 7,0 mm I.D., f. T-Stück
21-0116	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. Wasserventiler
21-0148	f. Schlauch 4,0 mm I.D., f. Wasserventiler
21-0101	f. Schlauch 4,0 mm I.D., f. Mutter 7/16"
21-0102	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. Mutter 7/16"
21-0103	f. Schlauch 3,3 mm I.D., f. Mutter 1/2"
21-0104	f. Schlauch 4,0 mm I.D., f. Mutter 1/2"
21-0105	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. Mutter 1/2"
21-0106	f. Schlauch 8,0 mm I.D., f. Mutter 1/2"
21-0107	f. Schlauch 10,0 mm I. D. f. Mutter 1/2"

Teile Messing vernickelt

Anrollverschraubung

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0007	Typ 0, 111, D, m. Ansatz
21-0008	Typ 0, 111, D, m. Ansatz lang
21-0014	Typ 0, 111, D, flachd.
21-0016	Typ 0, 111, D, flachd. lang
21-0024	Typ S, 111, D, m. Ansatz
21-0052	Typ S, 111, D, flachd.
21-0009	Typ 0, 81, D, m. Ansatz
21-0010	Typ 0, 81, D, m. Ansatz lang
21-0013	Typ 0, 81, D, flachd.
21-0015	Typ 0, 81, D, flachd. lang
21-0023	Typ S, 81, D, m. Ansatz
21-0051	Typ S, 81, D, flachd.
21-0020	Typ 0, 9,51, D, m. Ansatz lang
21-0021	Typ S, 9,51, D, m. Ansatz
21-0030	Typ 0, 9,51, D, m. Ansatz

Schlauchtüllen

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0175	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. R 1/2" gerade o. Ansatz
21-0166	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. R 5/8" flachd. 2-lig.
21-0174	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. R 5/8" gerade o. Ansatz
21-0220	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. R 5/8" flachd. 1-lig.
21-0221	f. Schlauch 6,7 mm I.D., f. R 5/8" gerade m. Ansatz

Adapter

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0159	1/2" BSF x 10 mm komplett
21-0027	1/2" a. x 4 mm Nippel
21-0028	1/2" a. x 6,7 mm Nippel VA
21-0083	1/2" a. x 1/2" a.
21-0035	1/2" a. x 7/16" l.
21-0028	7/16" a. x 4 mm Nippel
21-0025	7/16" a. x 6,7 mm Nippel
21-0084	7/16" a. x 7/16" a.

Anrollnippel

Art.-Nr.	Bezeichnung
25-0011	f. R5/8" Mutter 11 l. D, m. Ansatz
25-0014	f. R5/8" Mutter 8 l. D, m. Ansatz
25-0034	f. R5/8" Mutter 8 l. D, flachd.

Schlauchtüllen

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0121	10 mm l. D. f. R5/8" gerade m. Ansatz
21-0123	10 mm l. D. f. R5/8" gebogen m. Ansatz
21-0128	10 mm l. D. f. R5/8" gerade o. Ansatz
21-0130	10 mm l. D. f. R5/8" gebogen o. Ansatz
21-0120	7 mm l. D. f. R5/8" gerade m. Ansatz
21-0122	7 mm l. D. f. R5/8" gebogen m. Ansatz
21-0127	7 mm l. D. f. R5/8" gerade o. Ansatz
21-0129	7 mm l. D. f. R5/8" gebogen o. Ansatz

Schlauchverbinder

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-0152	10 x 1 x 70 mm, f. T-Stück u. Bogen 90°
21-1000	f. Schlauch 4,0 mm I.D.
21-1005	f. Schlauch 6,7 mm I.D.
21-1011	f. Schlauch 8,0 mm I. D.
21-1017	f. Schlauch 10,0 mm I. D.
21-1001	4,0 mm l. D. f. Bogen 90° und 180°
21-1019	10,0 mm l. D. f. Bogen 180° u. 3-lig.
21-1006	6,7 mm l. D. f. Bogen 90°
21-1007	6,7 mm l. D. f. Bogen 180°
21-1012	8,0 mm l. D. f. Bogen 90°
21-1013	8,0 mm l. D. f. Bogen 180°
21-1020	10,0 mm l. D. f. 4-lig.
21-1021	10,0 mm l. D. f. 5-lig.
21-1027	10,0 mm l. D. f. 5-lig.
21-1029	10,0 mm l. D. f. 6-lig.
21-1041	12,0 mm l. D. f. Bogen 180°
21-0147	8 x 1 x 50 ET

Teile aus Kunststoff

Adapter

Art.-Nr.	Bezeichnung
26-0005	1/2" a. x 1/2" a.
26-0006	1/2" a. x 7/16" a.
26-0007	7/16" a. x 7/16" a.
26-0019	7/16" a. x 1/2" l.

Dichtungen

Art.-Nr.	Bezeichnung
26-0001	Kornus weiß 7/16"
26-0002	Kornus rot 1/2"
26-0004	Kornus schwarz 5/8"
26-0025	Nylatron f. flachdicht. Schlauchtülle
26-0039	Nylatron f. flachdicht. Schlauchtülle

T-Stücke

Art.-Nr.	Bezeichnung
21-1332	1/2" a. x 1/2" Mutter x 1/2" a.
21-1333	1/2" a. x 1/2" a. x 1/2" Mutter
21-1300	3 x f. 4 mm l. D.
21-1301	3 x f. 6,7 mm l. D.
21-1302	3 x f. 8 mm l. D.
21-1303	3 x f. 10 mm l. D.
21-1325	3 x f. 1/2" a.
21-1310	6,7 x 4 x 6,7 mm l. D.
21-1311	8 x 4 x 8 mm l. D.
21-1312	8 x 6,7 x 8 mm l. D.
21-1313	10 x 4 x 10 mm l. D.
21-1314	10 x 6,7 x 10 mm l. D.
21-0178	3 x Schlauchnippel 4 mm l. D.

Kühlschlangen, Carbonatoröpfe
 Alle in unseren Geräten verwendeten Getriebe-
 kühschlangen und Carbonatoröpfe sind aus dem
 Werkstoff 1.4301 gefertigt.

O-Ringe

Das Material aller O-Ringe entspricht den
 Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.

12.00 Konformitätserklärung

EU / UE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION DE CONFORMITE

Wir
We
Nous

Friedhelm Selbach GmbH

(Name des Anbieters) (supplier's name) (nom du fournisseur)

Heisenbergstraße 5 D-42477 Radevormwald

(Anschrift) (address) (adresse)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

08-2005-0010 OTZG BT20

(Bezeichnung Typ oder Modell, Los-, Chargen- oder Seriennummer, möglichst Herkunft und Stückzahl)

(name, Type or model, lot, batch or serial number, possibly sources and numbers of items)

(nom, type ou modèle, no de lot, d'échantillon ou de série, éventuellement sources et nombre d'exemplaires)

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en)
übereinstimmt.

to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)
auquel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s).

EN 60204 -1 (VDE 0113)

(Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Norm(en) oder der anderen normativen Dokumente)

(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

(titre et/ou no et date de publication de la (des) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s))

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n); following the provisions of Directive(s); conformément aux
dispositions de Directive(s)

(falls zutreffend) (if applicable) (le cas échéant)

98/37/EG Maschinenrichtlinie

89/336/EWG EMV Richtlinie

73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie

TRSK

Betriebssicherheitsverordnung

Radevormwald, 16.05.2006

(Ort und Datum der Ausfertigung)

(place and date of issue)

(Lieu et date)



(Name und Unterschrift oder gleichwertige Kennzeichnung des Berechtigten)

(name and signature or equivalent marking of authorized person)

(nom et signature du signataire autorisé)