

# Betriebsanleitung

## Schlauchaufroller BT 4000 B • (offene Ausführung)

- OS ohne Schlauch
- MFMS Medienführung Messing
- MFVA Medienführung Edelstahl

(Ziffer 1 = Baureihe; Ziffer 2 und 3 = Schlauchlänge in m; Ziffer 4 = Nennweite in mm,  
z.B. BT 4206 = Schlauchaufroller BT 4000 mit 20 m Schlauch Nw6)

Firmenstempel:

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet oder vervielfältigt werden.

### Allgemeines

Vor Inbetriebnahme empfehlen wir, diese Betriebsanleitung (BA) sorgfältig durchzulesen, da wir für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser BA ergeben, keine Haftung übernehmen.

Sollten sich Schwierigkeiten mit dem Umgang eines Geräts ergeben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

### Arbeitssicherheits - Hinweise

Die Geräte sind betriebssicher gebaut und entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Dennoch können während des Betriebs besonders bei Wartungs- und / oder Instandsetzungsarbeiten Gefahren entstehen .

Bei allen Arbeiten, welche Montage, Aus- und Einbau, Inbetriebnahme, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten betreffen, sind vom Hersteller vorgeschriebene Bedingungen sowie in der Betriebsanleitung besonders angegebene Sicherheitshinweise zu beachten.

Für eigenmächtige Umbauten und Veränderungen der Geräte übernehmen wir keine Haftung.

Die Geräte sind nur für die vom Hersteller vorgeschriebenen Medien zugelassen.

Das Gerät ist nicht für die Zubereitung und Behandlung von Lebensmitteln zugelassen.

Aus Sicherheitsgründen und zum Vermeiden von Verletzungen und Schäden am Schlauchaufroller muß der Schlauch beim Aufrollen von Hand geführt werden.

Wird kundenseitig ein Schlauch montiert bzw. gewechselt, so ist darauf zu achten, daß dieser für das entsprechende Medium und den vorgesehenen Betriebsdruck, geeignet ist.

Befestigungsmaterial (Schrauben) und Befestigungsuntergrund so wählen, daß diese den Belastungen des Gerätes selbst und den auftretenden Belastungen beim Betrieb jederzeit und mit ausreichender Sicherheit, standhalten.

Jeder Druckschlauch kann durch äußere Beschädigung und/oder Alterung platzen. Um eventuelle Schäden durch Auslaufen des Mediums zu verhindern, muß nach jedem Gebrauch des Schlauchaufrollers der Absperrhahn in der Zuleitung UNBEDINGT geschlossen werden. (Ort und Funktion des Absperrhahns ist durch den Betreiber in Form einer Betriebsanweisung festzulegen)

Vor Beginn der Instandsetzungsarbeiten ist das Gerät von der Medienführung zu trennen und vor unbeabsichtigtem Einschalten zu sichern.

Für den Betrieb des Geräts gelten in jedem Fall die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

### Funktion/Bedienung

Die automatischen Schlauchaufroller der Baureihe BT 4000 können starr an der Wand oder Decke montiert werden.

Die Schlauchaufroller sind federbetätigt, d. h. der Schlauch wird durch Federkraft selbsttätig aufgerollt.

#### **Abrollen des Schlauches**

- Schlauch bis zur gewünschten Länge vom Schlauchaufroller abrollen. Der Schlauchaufroller kann bei jedem Klickgeräusch arretiert werden. Pro Umdrehung gibt es 2 Möglichkeiten.

- Nach dem Arretieren kann mit dem Schlauch zugentlastet gearbeitet werden.

#### Aufrollen des Schlauches

- Schlauch ca. eine ¼ Umdrehung nach vorne ziehen (Arretierung lösen); Schlauch wird automatisch aufgerollt.

**Vorsicht** Aus Sicherheitsgründen und zum Vermeiden von Verletzungen und Schäden am Schlauchaufroller muß der Schlauch beim Aufrollen von Hand geführt werden.

### Technische Daten ( auch Abbildungen)

zugelassene Medien:

BT 4000 für Druckluft, (bedingt für Wasser); BT 4000 MFMS und MFVA für Druckluft und Wasser.

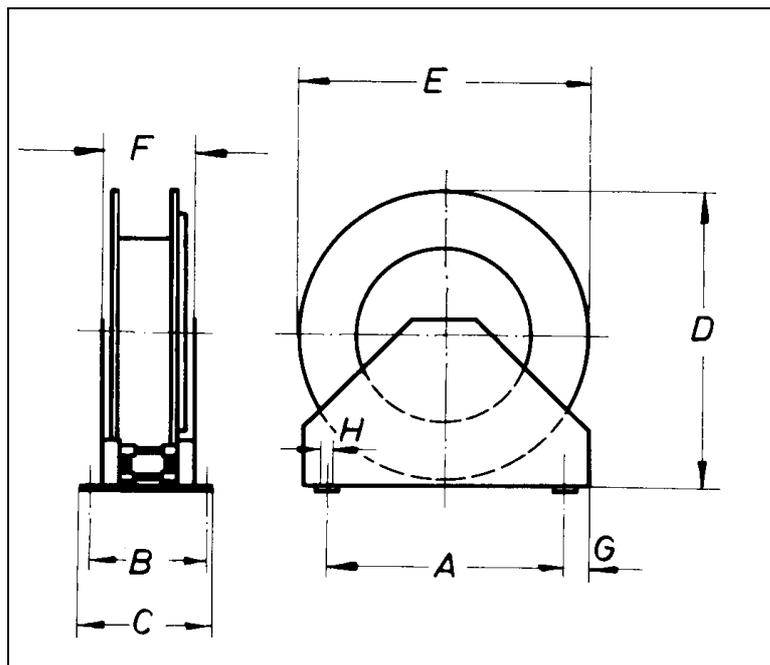
Gerätetyp	Schlauchlänge (m)	Nennweite (mm)	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G	Maß H-Ø
							alle Maße in (mm)			
BT 4206 B	20	NW 6	310	160	190	400	Ø 380	140	45	11
BT 4129 B	12	NW 9	310	160	190	400	Ø 380	140	45	11
BT 4209 B	20	NW 9	375	160	190	450	Ø 425	150	45	11

Betriebsdruck bis 20 bar

Anschlussgewinde am Ständer bei allen Typen G 3/8" innen.

Anschlussgewinde am Schlauch bei NW 6 G 1/4" außen, bei NW 9 G 3/8" außen.

Standardbefestigung



## Montage

### Montage des Schlauches

1) bei Anlieferung ohne Schlauch gilt:

- Trommel von Hand bis zum Anschlag in Pfeilrichtung vorspannen ( siehe roter Aufkleber auf der Trommel).

Um ein späteres Nachspannen der Feder zu gewährleisten, kann die Trommel noch 2 bis 3 Umdrehungen zurückgelassen werden.

**Vorsicht** Trommel steht unter Federspannung; nicht loslassen. Verletzungsgefahr und Beschädigung der Feder.

- Trommel einrasten und somit vor Zurücklaufen sichern.

- Schlauch anschließen.
- Schlauch ca. eine ¼ Umdrehung nach vorne ziehen (Arretierung lösen); Schlauch wird automatisch aufgerollt.

**Vorsicht** Aus Sicherheitsgründen und zum Vermeiden von Verletzungen und Schäden am Schlauchaufroller muß der Schlauch beim Aufrollen von Hand geführt werden.

2) Schlauchwechsel:

- Schlauch ganz vom Schlauchaufroller abrollen und Trommel arretieren.
- Schlauch wechseln.
- Trommel entriegeln; Schlauch wird automatisch aufgezogen.

**Vorsicht** Aus Sicherheitsgründen und zum Vermeiden von Verletzungen und Schäden am Schlauchaufroller muß der Schlauch beim Aufrollen von Hand geführt werden.

## Einstellen der Federkraft

- Schlauch ca. 1 bis 2 Umdrehungen vom Schlauchaufroller abziehen und Trommel arretieren.
- Schlauchrollenführung (Pos. 50) demontieren.

Erhöhen der Federkraft:

- Je nach Federkraftbedarf Schlauch von Hand 1 bis 2 Lagen um die stehende Trommel legen.

Verringern der Federkraft:

- Je nach Federkraftbedarf Schlauch von Hand 1 bis 2 Umdrehungen von der stehenden Trommel abwickeln.
- Schlauchrollenführung (Pos. 50) montieren.

**Achtung** Nach dem Erhöhen der Federkraft muß überprüft werden, ob der Schlauch ganz abgerollt werden kann, ohne daß dabei die Feder völlig zum Anschlag kommt und somit überspannt ist.

**Hinweis** Sollte der Schlauchaufroller nicht ganz ausziehen sein (Feder auf Block) und gleichzeitig einrasten, so kann dieser nicht mehr entriegelt werden. Zur Abhilfe sind folgende Schritte notwendig:  
Trommel festhalten und mit einem Schraubendreher den Rasterhebel (Pos. 190) kurz anheben, so daß die Arretierung gelöst wird.  
Anschließend Federkraft verringern (siehe Verringern der Federkraft).

## Wartung und Pflege

Spiralflachfeder

Die Spiralflachfeder bedarf keiner besonderen Wartung. Sollte jedoch nach einiger Zeit die Federkraft nachlassen, muß diese neu eingestellt werden ( siehe Einstellen der Federkraft).

Achse mit Kugellagern

Die Achse mit Spezialkugellagern bedarf keiner Wartung.

Schlauch

Jeder Schlauch kann durch äußere Beschädigung und/oder Alterung platzen. Um eventuelle Schäden durch Auslaufen des Mediums zu verhindern, sollte in angemessenen Abständen der Schlauch auf Risse oder Verschleißerscheinungen geprüft und gegebenenfalls erneuert werden.

## Instandsetzung

**Vorsicht** Vor Instandsetzungsarbeiten muß die Spiralflachfeder immer völlig entspannt sein.

### **Schlauchaufroller zerlegen**

- Schlauchaufroller von Medienzufuhr trennen.
- Schlauch komplett vom Schlauchaufroller abziehen und Trommel (Pos. 180) arretieren.
- Schlauch mit Anschlussbogen (Pos. 230) abschrauben.
- Trommel aus der Arretierung lösen und Spiralfeder entspannen, indem die Trommel von Hand bis zum Stillstand zurückgelassen wird.

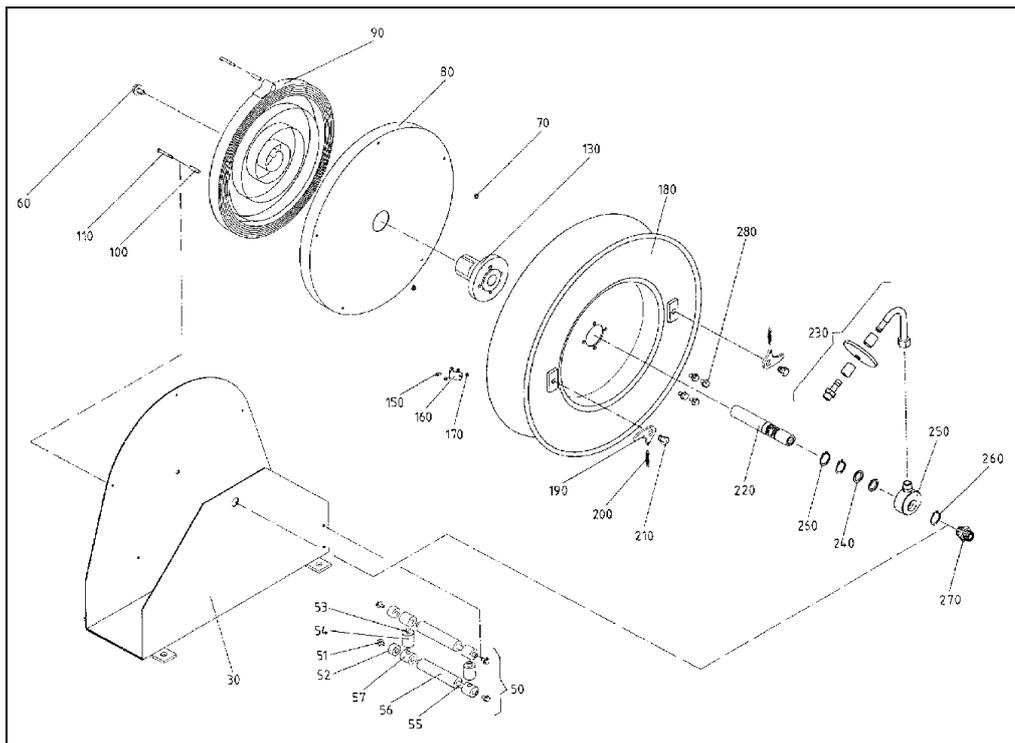
**Vorsicht** Trommel steht unter Federspannung; nicht loslassen. Verletzungsgefahr und Beschädigung der Spiralflachfeder.

- Sechskantschraube (Pos. 60) und Doppelnippel (Pos. 270) lösen. Trommel anheben, Achse (Pos. 220) herausziehen und Trommel (Pos. 180) herausnehmen.
- Schrauben (Pos. 280) lösen und Federmitnehmer (Pos. 130) abnehmen.
- Ständer so ablegen, daß der Federdeckel (Pos. 80) nach oben zeigt.
- Federdeckel (Pos. 80) abschrauben und vorsichtig abnehmen.
- Spiralfachfeder (Pos. 90) vorsichtig abnehmen und gegen Aufspringen sichern.
- Sicherungsring (Pos. 260) entfernen und Drehkörper (Pos. 250) abziehen.
- O-Ringe (Pos. 240) entfernen.

### Schlauchaufroller zusammenbauen

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Die Schlauchmontage erfolgt wie in Kapitel „Montage“ beschrieben.

**Hinweis** wird der Schlauch nicht ganz auf die Trommel aufgerollt, muß die Federkraft nachgestellt werden (siehe Einstellen der Federkraft).



Die Bezeichnung (Pos. 10 usw.) der Einzelteile in dieser Abbildung stellen keine Ersatzteilbezeichnungen dar. Bei Bestellung von Ersatzteilen bitte Positionsnummer und genaue Typenbezeichnung angeben.

### Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Beseitigung
Schlauch rollt nicht ganz auf	zu wenig Federkraft	Spiralfachfeder nachspannen (siehe Kapitel „Federkrafteinstellung“)
Schlauchaufroller undicht	O-Ringe defekt	O-Ringe (siehe Kapitel „Instandsetzung“)
Schlauchaufroller arretiert nicht oder schlecht	Rasterfeder (Pos. 200) überdehnt.	Rasterfeder austauschen