

Bockermann

moderne Schlauchpflegesysteme



TechLine.... Schlauchpflegesystem *auf 4 Quadratmetern*



Kompromisslos Einfach....

....Einfach Kompromisslos

- **Optimale Übersicht**
- **Einfache Bedienung**
- **Geringer Platzbedarf**
- **Automatisierter Ablauf**
- **Hoher Sicherheitsstandard**

TechLine...Schlauchpflegesystem



Das neue **TechLine...**Schlauchpflegesystem ermöglicht das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocken und Wickeln von Schläuchen durch eine Person.

Der gesamte Prozess wird nach dem Einführen des Schlauches in der Anlage bearbeitet und durchgeführt. Diese einzigartige, zum Patent angemeldete neue Baureihe ermöglicht dem Bediener eine optimale Übersicht mit höchster Sicherheit bei geringen Abmessungen. Hochwertige Materialien wie Edelstahl oder ein eloxiertes Aluminiumprofilsystem garantieren eine lange Lebensdauer.

Eine Aufstellfläche von nur **4 Quadratmetern** und die geringen Abmessungen von nur 3,34 x 1.02 x 1.98 Metern (LxTxH) machen das TechLine Schlauchpflegesystem zur **kleinsten kompakten Schlauchpflegeanlage** am Markt. Integrierte Edelstahl-Lenkrollen ermöglichen jederzeit eine zusätzliche Mobilität der Anlage.

Alle Arbeitsschritte des TechLine Schlauchpflegesystems werden durch elektrische Antriebe in Verbindung mit einem Touch-Screen-Bediengerät und Fußtastenschalter durchgeführt. Ein integrierter Wasservorratsbehälter ermöglicht eine wassersparende Druckprüfung der Schläuche. Die Reinigung der Schläuche erfolgt durch unsere bewährte Schlauchwaschmaschine die bereits seit über 10 Jahren in unserer SPZ-K Baureihe zuverlässig ihren Dienst leistet. Das in der Anlage integrierte Wickelsystem ermöglicht das **einfache oder doppelagige Aufrollen** der Schläuche in einem ununterbrochenen Arbeitsprozess. Schiebetüren mit bruchfesten Sichtscheiben aus Polycarbonat in Verbindung mit unserem Berstschutzsystem aus Edelstahl schützen den Bediener während des gesamten Pflegeprozesses.

Beschreibung des Systems mit Funktionsablauf

Reinigung und Trocknung der Schläuche

Eine gründliche Reinigung der Schläuche erfolgt über rotierende Reinigungsbürsten mit integrierten, wassersparenden Düsen, die optional mit einem Hochdrucksystem kombiniert werden können. Die Schläuche werden während der Schlauchreinigung vom Wickler der Anlage durch die Waschmaschine gezogen. Die Waschgeschwindigkeit ist stufenlos regelbar.

Direkt während der Reinigung erfolgt die Trocknung der Schläuche mittels Vakuumtechnik. Über Düsen wird das Waschwasser beidseitig von der Oberfläche des Schlauches abgesaugt. Durch diesen Prozess wird neben der Trocknung eine zusätzliche Reinigung der Schläuche erreicht. Das abgesaugte Wasser wird in einem, in der Anlage integrierten Behälter aufgefangen und automatisch abgepumpt.



Druckprüfung der Schläuche

Im Anschluss an die Schlauchreinigung und Trocknung erfolgt die Druckprüfung der Schläuche.

Der am Prüfanschluss angeschlossene Schlauch wird automatisch vom Schlauchwickler herunter auf die Prüfscheibe gezogen und gleichzeitig unter konstantem Wasserdruck gefüllt.



Prüfdrücke bis 16 bar nach DIN werden mit der Anlage erreicht. Die Prüfdruckauswahl sowie die Druckanzeige und Prüfzeitdauer erfolgt über das Touch-Screen-Bediengerät der Anlage. Eine Prüfwasserrückgewinnung mit einem in der Anlage integrierten Wassertank ermöglicht eine kostensparende Druckprüfung der Schläuche.

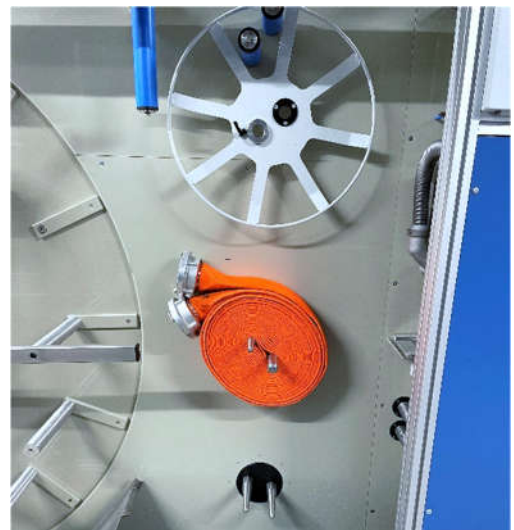
Entwässern und Wickeln der Schläuche

Im Anschluss an die Druckprüfung erfolgt das Entwässern und lagerfertige, einfache oder doppellagige Aufrollen der Schläuche. Dazu wird der Schlauch über zwei Auspressrollen geführt und von einem, Hilfswickler, der unterhalb des Schlauchwicklers angeordnet ist, von der Prüfscheibe zurückgezogen.



Bei diesem Prozess erfolgt die Rückführung des Prüfwasser in den, in der Anlage integrierten Prüfwasserbehälter.

Die optische Erkennung der Schlauchmitte sowie eine stufenlos einstellbare Schlauchführung durch die aufsteckbare Haspelscheibe garantieren ein optimales Wickelergebnis aller Schläuche.



Die fertig aufgerollten Schläuche können in ergonomischer Höhe von den Wickelstiften des Schlauchwicklers heruntergezogen werden.

Technische Daten der Gesamtanlage:

- Maße 3340 x 1985x 1020 (LxHxT)
- Platzbedarf 4200 x 2200 x 2100 mm (LxHxT)
- Gewicht ca. 440kg
- max. elektrische Leistung 3,75 kW
- El. Absicherung Zuleitung CEE- Steckdose 16A
- Druckluftanschluss Nennweite R ½", 6 bar 10 L/Min
- Wasseranschluss Nennweite min R ¾"
- Abwasser über Bodenroste mit Einlauf
- Durchsatz ca. 10 Schläuche/Stunde (je nach Größe und Schlauchtyp)
- Schlauchgrößen 25-75mm Nennweite
- Schlauchlängen C – B Schläuche bis 35m



Abbildung zeigt ein TechLine...Schlauchpflegesystem während der Druckprüfung

Technik:

Wie auch bei unserer SPZ-K Baureihe ist die gesamte Technik platzsparend im hinteren Bereich der Anlage angebracht und über Türen und Öffnungen erreichbar. Sämtliche Antriebe oder andere wartungsbedürftige Bauteile können somit optimal bei Bedarf gewartet werden.



Sonderoptionen:

Hochdruckreinigung

Als Ergänzung zur Schlauchreinigung mittels der rotierenden Reinigungsbürsten ist ein Hochdruckaggregat gegen Aufpreis lieferbar.

Technische Daten:

- Maximaler Gesamtdruck 140 bar
- Maximale Wasserleistung 14,6 L/Min
- Elektrische Gesamtleistung 5,0 KW

Armaturenprüfeinrichtung

Für die Druckprüfung von wasserführenden Armaturen bieten wir ein integriertes System an. Dieses ermöglicht eine einfache, DIN-gerechte Armaturenprüfung, die optional mit einem Verwaltungsprogramm zur Speicherung aller Daten und Prüfergebnisse erweitert werden kann.

Armaturenprüfeinrichtung zum Prüfen von:

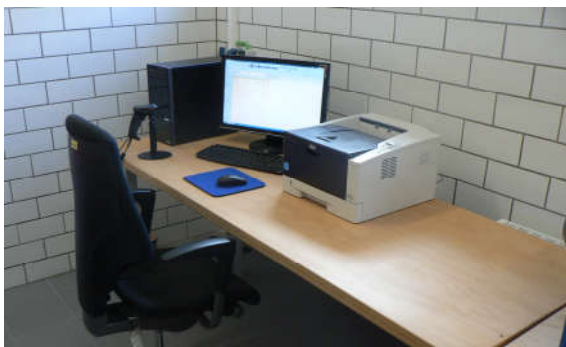
- Standrohr
- Verteiler
- Strahlrohre
- Sammelstücke
- Saugkorb
- Krümmer

Einrichtung bestehend aus:

- Standrohr-Klaue mit Druckwasseranschluss
- Druckablassventil
- Standrohradapter mit drehbarer Storz B-Festkupplung zur Prüfung von Verteilern, Strahlrohren usw.
- Druckschlauch zum Anschluss an die Prüfeinrichtung
- Elektrische Steuerung mit Druckanzeige und Druck-Konstanthaltung

Schlauchdatenverwaltung / Armaturenverwaltung

Erweiterung der Anlage mit Softwareprogramm „Schlauchmanager“ zur einfachen, übersichtlichen Datenverwaltung, unterstützt durch Barcodescanner für einfache Bedienung. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem separaten Prospekt „**Schlauchmanager**“



- Individuelle Verwaltung von Standorten, Herstellern, Typen und Benutzern
- Individuelle Schlauchdaten inkl. Historie und Verlauf für jeden verwalteten Schlauch /Armatur
- Eingabe von Prüf- und Pflegedaten
- Verwaltung defekter Schläuche /Armaturen und Reparaturfunktion
- Integriertes Schlauch,- Armaturenarchiv
- Diverse Suchfunktionen
- Scanner zur einfachen Datenaufnahme
- Fertig bedruckte Barcodeetiketten

Nummer 1	Nummer 2	letzte Prüfung	Zustand
10101001	10101002	15.03.2021 15:13:59	Verfügbar

Vorweichbehälter

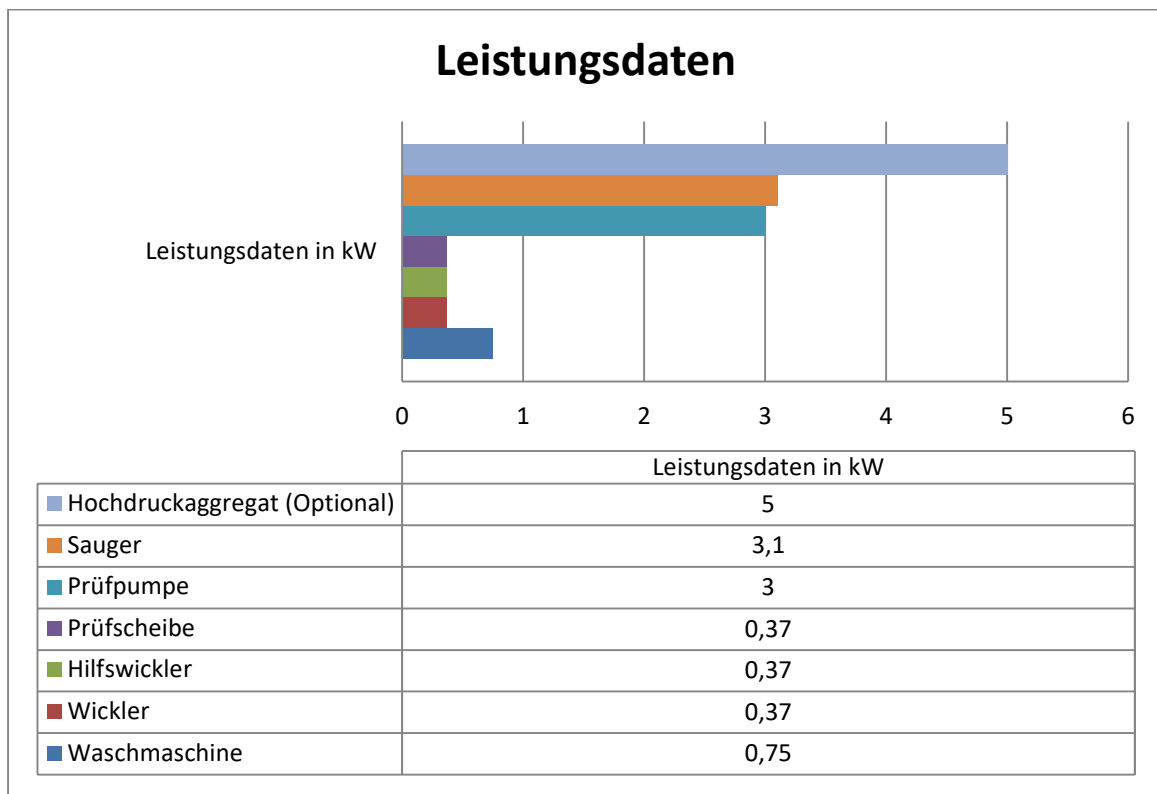
Vorweichbehälter aus schalldämmendem Polypropylen (PP) zum Transportieren und Vorweichen verschmutzter Einsatzschläuche.

- Behälter als geschweißte Konstruktion aus schalldämmendem Polypropylen PP
 - Herausnehmbare Trennwände
 - Bodenwasserablauf von oben bedienbar
 - Ablauf Nennweite R 1 1/4"
 - 4 Lenkrollen
 - Abmessungen 4/8 – 4/12: 430x660x900 mm (BxLxH)
 - Abmessungen 8/16: 780x660x900 mm (BxLxH)
 - Gewicht: ca. 28 kg / 38 kg
- **EWT-PP 4/8:**
Kapazität: 4 B oder 8 C Schläuche
 - **EWT-PP 4/12:**
Kapazität: 4 B oder 12 C Schläuche
 - **EWT-PP 8/16:**
Kapazität: 8 B oder 16 C Schläuche

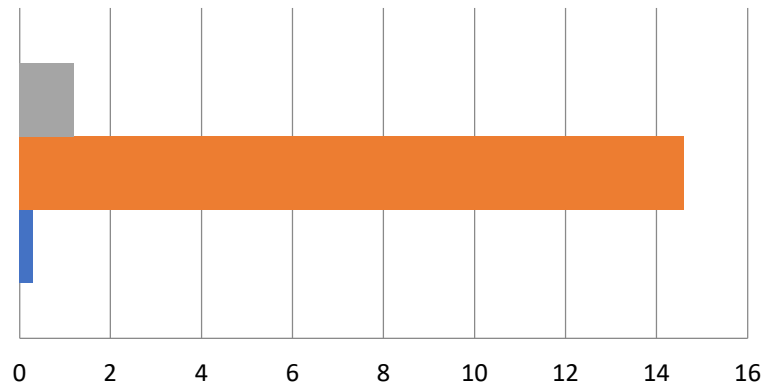


Elektrische Leistungsdaten:

Folgende Leistungsdaten sind für die Anlage festgelegt. Die Leistungsdaten beziehen sich auf ein Drehstromnetz 230/400V - 50Hz.



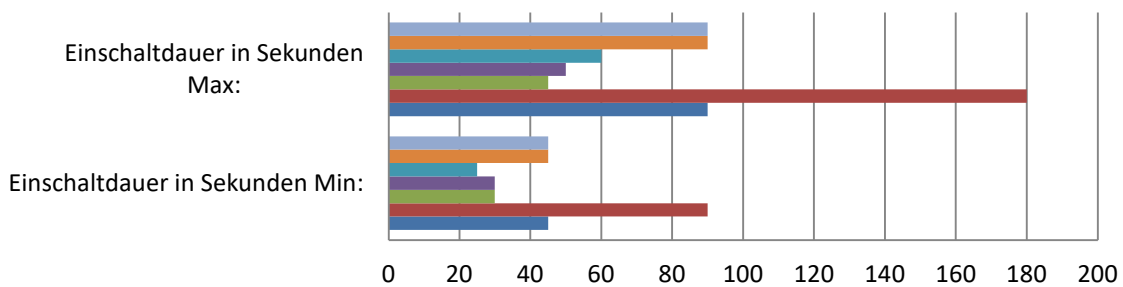
Mittlere Verbrauchsdaten



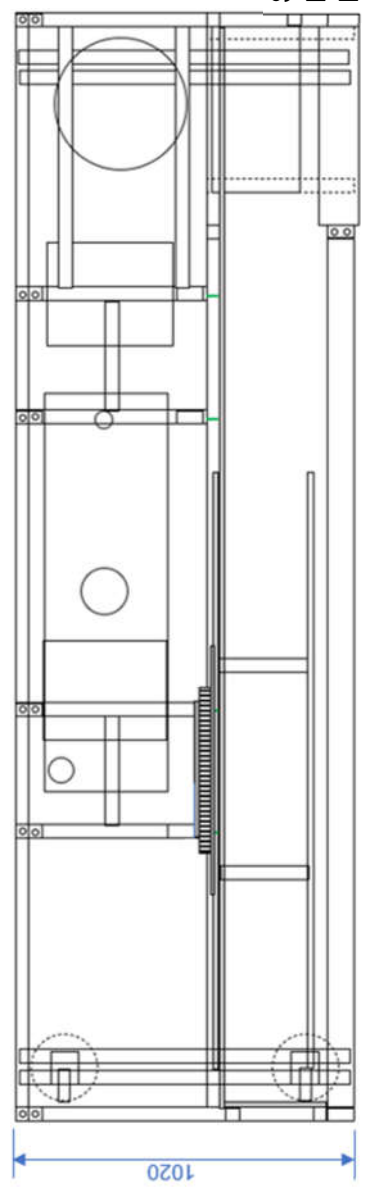
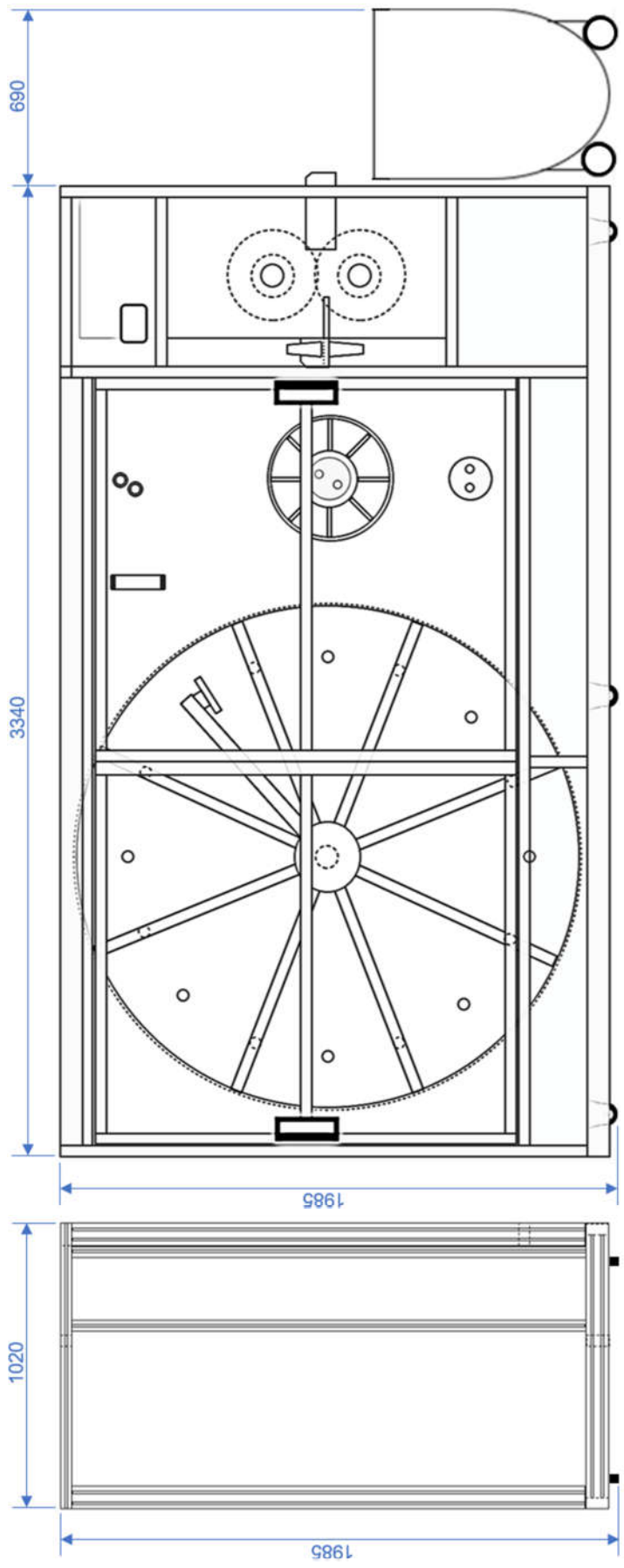
■ Druckluftleistung je Waschgang in l/min bei 6 bar	1,2
■ Mittlerer Wasserverbrauch pro Schlauch in l/min	14,6
■ Mittlerer Energieverbrauch pro Schlauch in kW/h	0,3

Aus den oben aufgeführten Leistungsdaten ergibt sich ein mittlerer Verbrauchswert. Der Verbrauchswert bezieht sich auf einen B-Schlauch mit 20 m Länge gemäß DIN 14811 und synthetischer Gewebeat.

Einschaltdauer je Schlauchdurchgang



	Einschaltdauer in Sekunden Min:	Einschaltdauer in Sekunden Max:
■ Hochdruckaggregat (Optional)	45	90
■ Sauger	45	90
■ Prüfpumpe	25	60
■ Prüfscheibe	30	50
■ Hilfswickler	30	45
■ Wickler	90	180
■ Waschmaschine	45	90



Systemzeichnung:
 Rechtsmodell
 Linksmodell (spiegelbildlich)

Bauseitige Maßnahmen / Montage / Übergabe

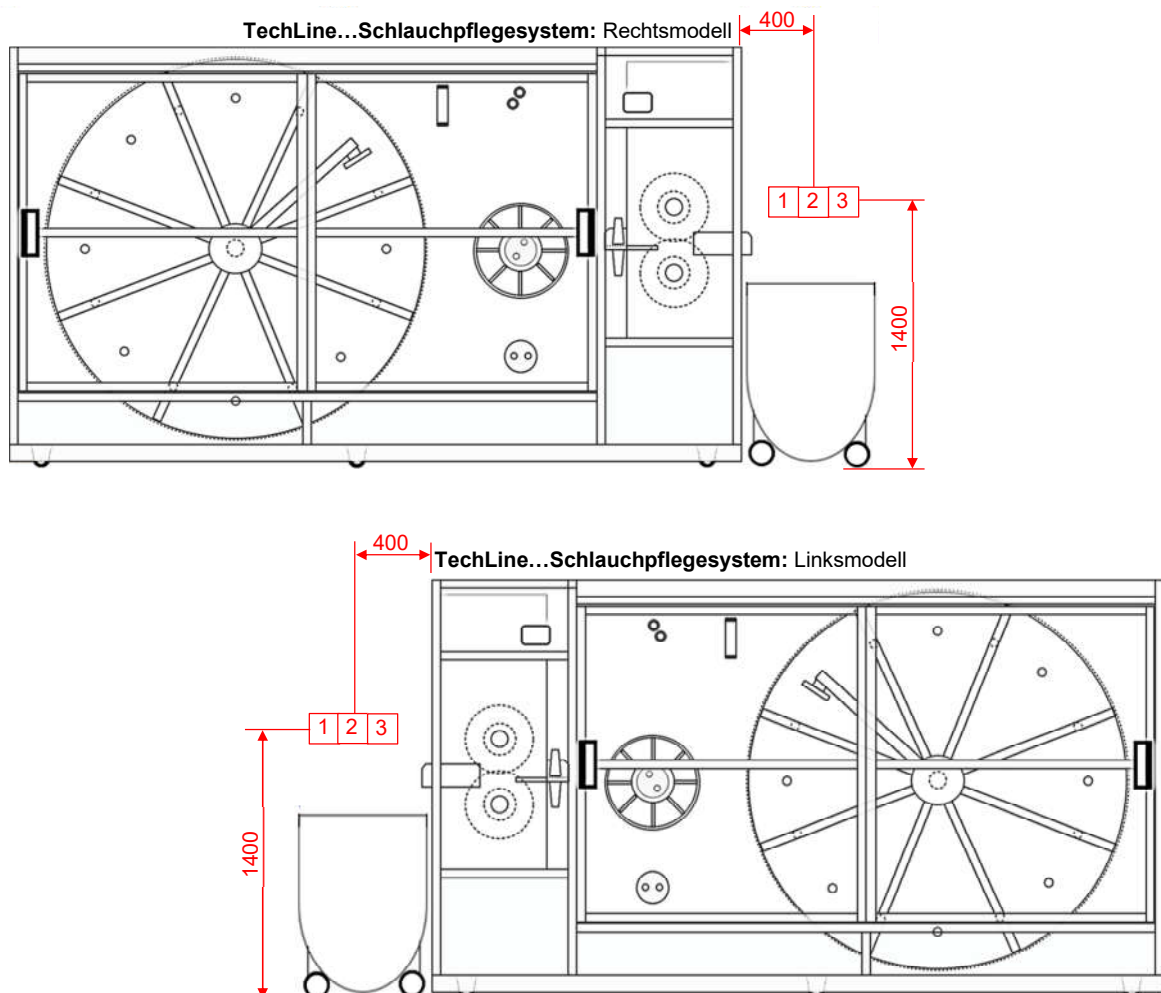
Es ist zweckmäßig die Anlage mit dem Auftraggeber in das Gebäude einzuplanen. Folgende Maßnahmen sollten vor dem Einbau einer Anlage beachtet werden:

- 1 • Elektrische Zuleitung mit einer CEE Steckdose 5-pol. 16A
 - 2 • Wasseranschluss der Nennweite min. R ¾ Zoll
 - 3 • Druckluftanschluss: Nennweite R ½", 6 bar 10 L/min (*nicht zwingend erforderlich*)
- Vorzugsweise Entwässerungsrinne unterhalb der Anlage oder Bodenablauf min. NW70
 - Fertiger Fußboden
 - Fertigstellung von Beleuchtung, Stromanschluss und Wasserversorgung

Modellvarianten

- TechLine Schlauchpflegesystem **Rechtsmodell** (Schlauchzuführung von rechts)
- TechLine Schlauchpflegesystem **Linksmodell** (Schlauchzuführung von links)

Medienanschlüsse

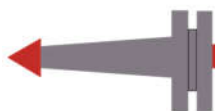


Lieferung / Montage

Die gesamte Anlage wird betriebsfertig montiert angeliefert. Die integrierten Lenkrollen der Anlage ermöglichen ein müheloses Verfahren der Anlage innerhalb des Gebäudes. Der Anschluss an das Trinkwassernetz, Abwassernetz sowie der Anschluss an die elektrische Einrichtung ist bauseits zu erstellen. Auf Wunsch kann die Inbetriebnahme und eine Einweisung sowie auch eine komplette Montage vor Ort (z.B. bei Aufstellung in Kellern) durch unsere Fachmonteure erfolgen.

Bockermann

moderne Schlauchpflegesysteme



Wilh. Bockermann Anlagen & Gerätebau GmbH
D-32130 Enger Spenger Str. 281
Tel. +49 / 5224 / 93834-0 Fax. +49 / 5224 / 93834-29
e-mail: info@bockermann-feuerwehrtechnik.de
Internet: www.bockermann-feuerwehrtechnik.de

Technische Änderungen vorbehalten