

Schlauchpflegeanlage SPZ-K

Classic Line



Schlauchpflege auf 6 m²

*Genial Einfach –
Einfach Genial*

Bockermann
moderne Schlauchpflegesysteme

Die SPZ-K im Überblick



Einfache Bedienung | Optimale Übersicht | Hoher Sicherheitsstandard
Geringer Platzbedarf | Vollautomatischer Ablauf

Die Schlauchpflegeanlagen der Baureihe SPZ-K sind modular aufgebaute Anlagen und ermöglichen das Vorweichen, Waschen, Druckprüfen, Trocknen und Wickeln von Schläuchen durch nur eine Person.

Der gesamte Prozess erfolgt nach dem Einführen des Schlauches in die Anlage vollautomatisch. Diese einzigartige Baureihe ermöglicht dem Bediener eine optimale Übersicht bei höchstem Bedienkomfort und maximaler Sicherheit.

Hochwertige Materialien, wie z.B. Edelstahl oder ein eloxiertes Aluminiumprofilsystem garantieren eine lange Lebensdauer.

Genial einfach – Einfach genial!

Die SPZ-K im Überblick

- ✓ Schlauchgrößen von **D-25** bis **B-75** und Schlauchlängen je nach Typ bis 40m
- ✓ Optional Schlauchgröße **A-110** bis 20m Länge
- ✓ Bürsten-Hochdruck-Waschtechnik für ein optimales Reinigungsergebnis
- ✓ Automatische Längenmessung
- ✓ Vollautomatische Druckprüfung
- ✓ Prüfwasserrückgewinnung mit 300-l-Wassertank
- ✓ Vakuum-Effizienztrocknung
- ✓ Automatischer Schlauchwickler
- ✓ Schiebeschutztüren 4-teilig
- ✓ Sicherheitsscheiben aus bruchfestem Polycarbonat
- ✓ Ergonomische Schlauchentnahme möglich
- ✓ Geschlossenes Gehäuse
- ✓ LED-Innenraumbeleuchtung
- ✓ Ergonomisch begehbare Technikraum
- ✓ Grafisches Farb-Touch-Screen-Display
- ✓ Automatischer Programmablauf
- ✓ Integrierbare Armaturenprüfeinrichtung
- ✓ Vielfältiges Zubehör, individuell kombinierbar
- ✓ Anbindung an verschiedene Schlauchverwaltungssysteme
- ✓ Ausführung in verschiedenen Bautiefen je nach Raumkonzept



Module SPZ-K Vorweichbehälter

Vorweichbehälter

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

- Behälter als geschweißte Konstruktion aus schalldämmendem Polypropylen
- Bodenwasserablauf ergonomisch von oben bedienbar
- Ablauf Nennweite R 1¼"
- Fahrbare Ausführung mit 4 Lenkrollen

EWT-PP 4/8

- Kapazität: 4 B oder 8 C Schläuche
- Eine herausnehmbare Trennwand
- Maße: 430 x 660 x 900 mm (BxLxH)
- Gewicht: ca. 28 kg



EWT-PP 4/12 – speziell für C / D-Schläuche

- Kapazität: 4 B oder 12 C Schläuche
- Zwei herausnehmbare Trennwände
- Kleinere Fächer für C- & D-Schläuche einteilbar
- Maße: 430 x 660 x 900 mm (BxLxH)
- Gewicht: ca. 31 kg

EWT-PP 8/16

- Kapazität: 8 B oder 16 C Schläuche
- Drei herausnehmbare Trennwände
- Maße: 780 x 660 x 900 mm (BxLxH)
- Gewicht: ca. 38 kg



Waschmaschine mit Bürsten-Hochdruck-Waschtechnik

Die Kombination aus rotierenden Reinigungsbürsten mit speziellen Hochdruck-Flachstrahldüsen ist einzigartig und sorgt auf der gesamten Länge des Schlauches, einschließlich der Kupplungen, für ein optimales Reinigungsergebnis.



Technische Daten Waschmaschine:

- Gehäuse: Polypropylen
- HD-Pumpe: Triplex Plungerpumpe
- el. Anschluss: 5,0 kW / 400 V
- Förderleistung: 14,6 l/min
- Maximaldruck: ca. 140 bar
- Düsendruck: ca. 35 bar pro Düse
- Wasseranschl.: R ¾"
- Verbrauch: 14,6 l/min

Ausstattung

- Stabiles Einkammergehäuse aus hochschalldämmendem Polypropylen
- Hochdruckaggregat mit 140 bar und automatischer Wassersteuerung
- Langfaserige Perlon-Rundbürsten
- Edelstahl-Flachstrahldüsen
- Wasserleitung aus Edelstahl mit automatischer Wassersteuerung
- Schlauchein- und Auslauf mit Spritzwasserrückführung in die Maschine
- Abtropfgitter innenliegend und Schmutzwasserablauf NW 50

Module SPZ-K Vakuum-Schlauchtrocknung

Vakuum-Schlauchtrocknung

Die Haupttrocknung der Anlage basiert auf dem Prinzip der Feuchtigkeitsabsaugung. Zwei Saugdüsen, die an einem speziellen Nasssauger angeschlossen sind, saugen das Wasser von der Oberfläche des Schlauches ab. Das abgesaugte Wasser wird in einem speziellen Behälter gesammelt und je nach Wasserstand automatisch abgepumpt.



Technische Daten Schlauchtrocknung:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| • Sauger: | Drehstromsauger |
| • Anzahl Motoren: | 3 Motoren |
| • Leistung: | 3,1 kW |
| • el. Anschluss: | 400 V |
| • Behältervolumen: | ca. 50 Liter |
| • Schutzart: | IP 54 |
| • Gewicht: | ca. 25 kg |

Prüfeinrichtung mit höchster Sicherheit

Die Druckprüfung von Schläuchen der Größen D25 bis B75, optional bis A110 erfolgt gemäß DIN 14811 auf zwei fluchtend nebeneinander liegenden Haspeln. Für die Sicherheit ist an jeder Haspel ein sternförmiger Berstschutz angebracht. Die gesamte Prüfeinrichtung ist aus einem voll gekapselten Innenraum aus bruchfestem, korrosionsfreiem Polypropylen gefertigt. Die großflächigen, 4-teiligen Schiebe-Schutztüren sind aus durchsichtigem, bruchfestem Polycarbonat.



Technische Daten Druckprüfung:

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- el. Anschluss: 3 kW
- Prüfdruck: 16 bar
(optional 24 bar)
- Prüfwasserbehälter: 300 L Inhalt
- Elektroheizstab: 6 kW
- Schutzart: IP 54

- Die Anlage verfügt über einen integrierten Wassertank (300-L Fassungsvermögen) zur Rückgewinnung und Wiederverwendung des Prüfwassers
- Optional ist eine Erwärmung des Prüfwassers im Bereich der DIN 14811 möglich (siehe Zubehör [SPZ-K-PE](#))

Module SPZ-K Schlauchwickler

Schlauchwickler

Das vollautomatische Wickeln mit Entwässern des Schlauches erfolgt im Anschluss an die Druckprüfung. Die Schläuche können einfach oder doppelt gewickelt werden. Die Anlage verfügt über eine automatische Schlauchlängen-Messung für optimale Wickelergebnisse. Das gesamte System ist mit einem Direktantrieb ausgestattet. Der fertig gerollte Schlauch wird nach Beendigung des Wickelvorgangs automatisch abgeworfen und kann einfach aus der Anlage entnommen werden.

- Optional ist eine ergonomische Entnahme der Schläuche aus einer Höhe von ca. 1,20 m möglich (**SPZ-K-AV-T**). Der Schlauch wird abgeworfen und automatisch abgelassen.



Technische Daten Schlauchwickler:

- Antriebsart: Drehstrommotor
- el. Anschluss: 0,37 kW / 400 V
- Geschwindigkeit: ca. 5 – 27 U/min, programmgesteuert

Übersicht Funktionsablauf SPZ-K

Der Prozess der Schlauchpflege erfolgt in vier Arbeitsschritten:

1

Schlauch in die Waschmaschine einführen und Anlage starten. Der Schlauch wird automatisch durch die Waschmaschine gezogen.



2

Schlauch an der Prüfeinrichtung ankuppeln und „Starten“. Die Prüfscheibe dreht sich und zieht den Schlauch durch die Waschmaschine in die Prüfeinrichtung ein. Dabei wird der Schlauch über die Wasserabsaugvorrichtung getrocknet. Die Geschwindigkeit ist je nach Verschmutzung des Schlauches stufenlos regulierbar. Nach erfolgter Wäsche und Trocknung stoppt die Anlage automatisch.



3

Schlauchende am zweiten Prüfanschluss ankuppeln. Der Schlauch wird zur Hälfte auf die zweite Haspel gezogen und mit Prüfwasser gefüllt. Die Druckprüfung startet automatisch und der Schlauch wird auf einen einstellbaren Druck bis 16 bar (optional 24 bar) gedrückt. Nach Ablauf der Prüfzeit (einstellbar) wird der Schlauch automatisch entlastet. Das Wasser fließt in den Prüfwasserbehälter zurück. Der Schlauch wird durch die Wickeleinrichtung entwässert und aufgerollt.



4

Schlauch abkuppeln. Der fertig getrocknete und gerollte Schlauch kann entnommen werden.

Übersicht Zubehör SPZ-K

Das Zubehör der SPZ-K – vielfältig und individuell passend für jeden Bedarf der Feuerwehren!

Für unsere kompakten Schlauchpflegeanlagen der Baureihe SPZ-K bieten wir eine Reihe von innovativem Sonderzubehör. Das nachfolgend aufgeführte und auf den Folgeseiten erläuterte Zubehör ist optional mit der Lieferung der SPZ-K oder als Nachrüstbausatz erhältlich.

Optionales Zubehör für eine gute Grundausstattung der Anlage:

- Ergonomische Schlauchentnahme SPZ-K-AV-T
- Armaturenprüfeinrichtung SPZ-K-AP
- Saugschlauchprüfeinrichtung SPZ-K-SG
- Schlauchspülfunktion SPZ-K-SSP-TW
- Schubladenblock SPZ-K-SB
- Prüfwassererwärmung SPZ-K-PE
- Hochdruckreinigungslanze SPZ-K-CSA-HDL
- Schlaucheinbindegerät SPZ-K-SEG-E
- Werkbankauszug SPZ-K-WZ
- Schlauchtrocknungsregister SPZ-K-RT-C & -B
- Programm Mehrfachwaschen SPZ-K-PMW
- Programm Kupplungs-Intensivreinigung SPZ-K-PKR
- Programm Düsenschläuche SPZ-K-PDS
- Schlauchverwaltungssoftware & Schnittstellen

Sonderzubehör auf Anfrage:

- Automatische Schiebetüren SPZ-K-AT
- Desinfektionseinrichtung / Trinkwassermodul SPZ-K-Desi
- CSA-Schutzanzugpflegestation & Schutzanzugtrockner SPZ-K-CSA

Armaturenprüfeinrichtung SPZ-K-AP

Für die Druckprüfung von wasserführenden Armaturen bieten wir eine in der SPZ-K integrierte Einrichtung an. Diese ermöglicht eine einfache, DIN-gerechte Prüfung, die optional mit einem Verwaltungsprogramm zur Speicherung der Prüfergebnisse erweitert werden kann.



Armaturenprüfeinrichtung zur Prüfung von:

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

Einrichtung bestehend aus:

- Standrohr-Klaue mit Druckwasseranschluss
- Druckablassventil
- Standrohradapter mit drehbarer B-Festkupplung
- Druckschlauch zum Anschluss an die Prüfeinrichtung der SPZ-K
- Elektrische Steuerung, u.a. mit Druckanzeige, Druck-Konstanthaltung

Saugschlauchprüfeinrichtung SPZ-K-SG

Saugschlauchprüfeinrichtung bestehend aus:

- Elektro-Vakuumpumpe
- Unterdruckmanometer
- Dreiwege-Umschaltventil
- Adapterschlauch mit Übergangskupplung und Plexiglas-Sichtscheibe

Zubehör SPZ-K Schlauchspülfunktion & Schubladenblock

Schlauchspülfunktion SPZ-K-SSP-TW

Erweiterung der Anlage um eine Tankabhängige Spülfunktion der Schläuche. Vor der Druckprüfung wird der Schlauch von innen gespült, um Verunreinigungen durch z.B. Schaumreste oder Schlammablagerungen nach Hochwassereinsätzen zu beseitigen. Das Wasser geht anschließend nicht zurück in den Prüfwasserbehälter, sondern wird optimalerweise über ein Gitterrostfeld dem Abwassersystem zugeführt.

Schubladenblock SPZ-K-SB

Der integrierte Edelstahl-Schubladenblock ermöglicht dem Bediener der Anlage, das zum täglichen Gebrauch der Anlage erforderliche Zubehör, wie z.B. Kupplungsschlüssel oder Übergangsstücke direkt am Arbeitsbereich abzulegen.

3 Schubladen aus Edelstahl | Leichtlauf-Auszug | Anti-Rutsch-Einlage



Zubehör SPZ-K Prüfwassererwärmung & Reinigungslanze

Prüfwassererwärmung SPZ-K-PE

Erwärmung des Prüfwassers im Bereich der DIN 14811 während der Druckprüfung. Die entstehende Luftfeuchtigkeit wird über ein integriertes Abluftsystem aus der Anlage befördert.

Technische Daten der Prüfwasser- erwärmung:

- Erwärmung: Elektro-Heizstab
- Temperaturbereich: 10°C -30°C
- Leistung: 6 kW
- el. Anschluss: 400 V
- Abluftventilator: ca. 360m³/h

Hochdruck-Reinigungslanze SPZ-K-CSA-HDL

Integrierte Reinigungslanze mit 10 m Hochdruckschlauch mit automatischer Aufrolleinrichtung im vorderen Bereich der SPZ-K. Zum Reinigen der Anlage oder von Gegenständen im Bereich der Anlage. Die Druckerzeugung erfolgt über das Hochdruckaggregat und ein integriertes Dreiwege-Umschaltventil zur Reinigungslanze.



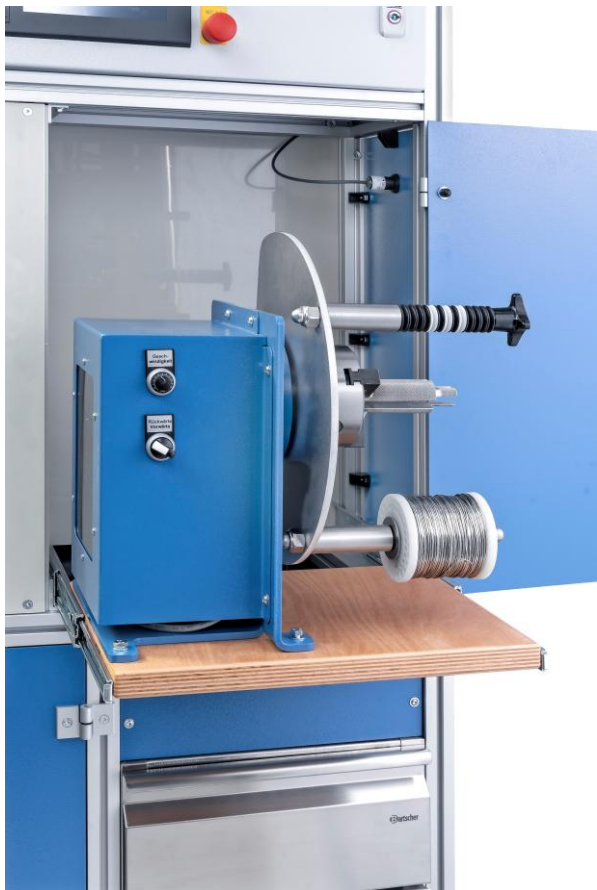
Zubehör SPZ-K Werkbankauszug & Einbindegerät

Werkbankauszug SPZ-K-WZ

Manueller Werkbankauszug u.a. zur Aufnahme des Schlaucheinbindegeräts SEG-E oder eines Innotrade-Einbindegerätes. Imprägnierte Multiplex-Buchenplatte mit Leichtlaufauszug hinter einer Tür mit Scharnieren, Griffleiste und Magnetverschluss.

Elektrisches Schlaucheinbindegerät SPZ-K-SEG-E

Das elektrische Schlaucheinbindegerät kann auf der herausziehbaren Werkbankplatte montiert werden. Es eignet sich zum Einbinden von Schläuchen der Größen D, C und B. Von einer Drahtrolle aus wird mittels einem kraftvollen Getriebemotor der Draht über einen Spannarm mit Spann- und Führungseinrichtung gleichmäßig stramm um den Schlauch gewickelt. Die feststehende Spannvorrichtung verhindert dabei das Drehen der Schläuche. Die Geschwindigkeit kann über einen Fußschalter mit Potentiometer stufenlos geregelt werden.



Ausstattung Schlaucheinbindegerät:

- Stahlgehäuse mit Pulverbeschichtung
- Steuerelektronik mit stufenloser Geschwindigkeitsregelung mit Fußschalter
- Integrierter Antriebsmotor mit Getriebe
- Drehscheibe aus Vollaluminium
- Hebel-Spannvorrichtung für Spannbacken
- Spannbacken für D-C-B-Kupplungen mit Drahtklemme
- Drahtrolle mit Drehkurbel
- Drahtspannarm mit Drahtführung und Spannhebel

Zubehör SPZ-K Trocknungsregister

Trocknungsregister SPZ-K-RT-C

Ein in der SPZ-K integriertes, platzsparendes Trocknungsregister zum Trocknen von 8 Feuerwehrschräuchen auf herausziehbaren, feuerverzinkten Gitterrosten oder zum Trocknen von eingehängter Einsatzkleidung. Die komplette Bedienung erfolgt über das Touch-Screen-Display der Anlage. Eine Zeitsteuerung ermöglicht die Auswahl einer Zeit für den Trocknungsvorgang.



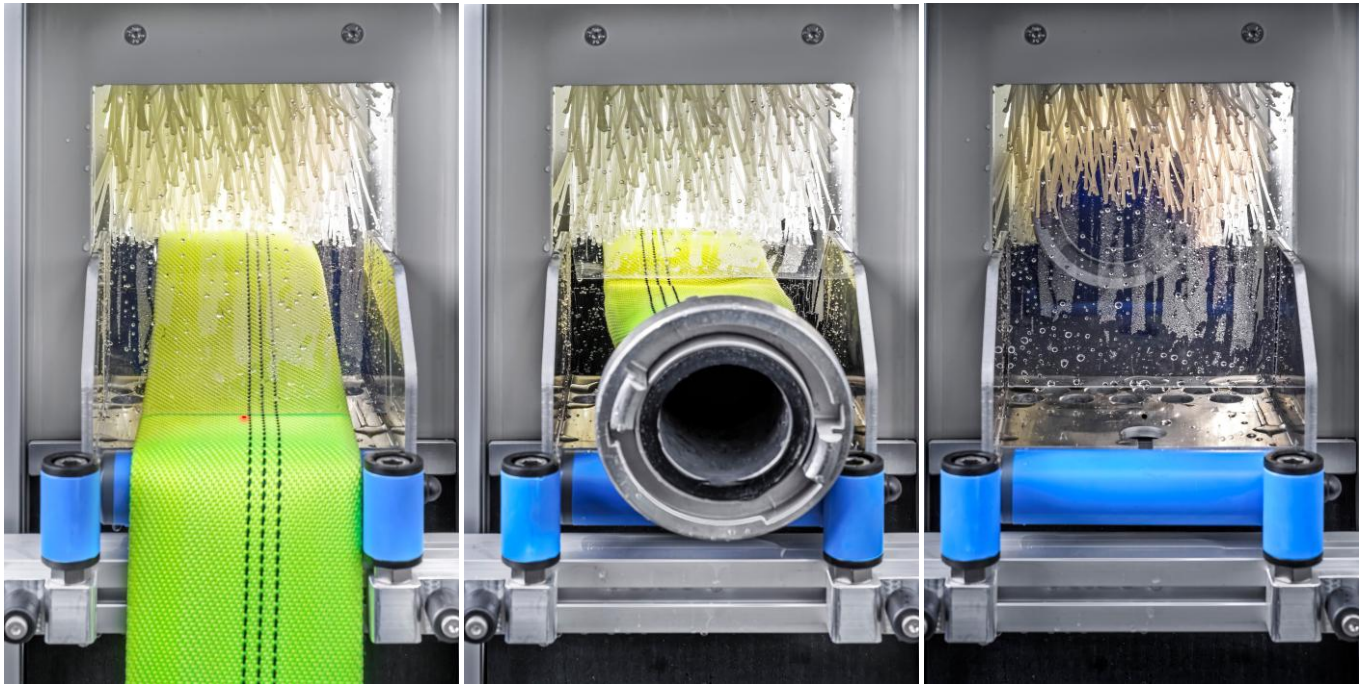
Das integrierte Trocknungsregister ist nur in Verbindung mit der Standard-Anlagentiefe von 1,50 m möglich!

In schmalen Räumen bieten wir die SPZ-K in einer Ausführung mit einer Anlagentiefe von 1,25 m an. Dort wird der Trockenschränk **SPZ-K-RT-B** als Anbaumodul in Verlängerung der Anlage montiert. Die Bedienung erfolgt weiterhin über die Anlage.

Zubehör SPZ-K Spezielle Reinigungsprogramme

Programm Mehrfachwaschen SPZ-K-PMW

Das Softwaremodul „Mehrfachwaschen“ ermöglicht es dem Bediener, stark verschmutzte Stellen des Schlauches gezielt mehrfach zu waschen. Dazu kann der Schlauch wahlweise vorwärts und rückwärts gewaschen werden.



Programm Kupplungs-Intensivreinigung SPZ-K-PKR

Das Softwaremodul „Kupplungs-Intensivreinigung“ ermöglicht es dem Bediener, stark verschmutzte Schlauchkupplungen intensiv zu waschen. Die Einstellung erfolgt zeitgesteuert über das Touch-Display.

Programm Düsenschlauch SPZ-K-PDS

Das Softwaremodul „Düsenschlauch“ ermöglicht es dem Bediener, die speziell bei Waldbränden eingesetzten Düsenschläuche zu Waschen und einfach zu Wickeln bei gleichzeitiger Schonung der Düsen.

Sonderzubehör SPZ-K Auf Anfrage

Automatische Schiebetüren SPZ-K-AT

Programmabhängig gesteuerte, automatisch öffnende und schließende Schiebetüren für die SPZ-K. Durch die dem Programmablauf angepasste Türsteuerung erfährt der Bediener den höchsten Bedienkomfort. Eine manuelle Handhabung der Schiebetüren bleibt weiterhin möglich.

Türsteuerung bestehend aus:

- Elektrische Türantriebe mit Sicherheitsabschaltung und Überlasteinrichtung
- Einstellbare Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten

Desinfektionseinrichtung SPZ-K-Desi

Automatische Pflegeeinrichtung zur Reinigung, Desinfektion und Spülung von Trinkwasserschläuchen mit Wasserstoffperoxid. Desitower als Anbaumodul für die SPZ-K mit Wassertank mit Frischwasserspeisung. Die Desinfektionseinrichtung verfügt über eine Proportionaldosieranlage mit Dosierbereich von 0,2% bis 2,0% und einem max. Wasserdurchsatz von 10-3.000 l/h. Durch die Edelstahl-Umwälzpumpe erfolgt eine konstante Durchmischung des gesamten Tankinhalts.



Schutzanzugpflegestation & -trockner SPZ-K-CSA

Integrierte, modular aufgebaute Pflegeeinrichtung für CSA-Schutzanzüge. Eigener Schutzanzugpflegebereich mit Spritzvorhängen und einer pneumatisch gesteuerten Hub- und Senkvorrichtung für den Schutzanzug. Zum Anheben der Anzugarme sind Fingerklammern mit einem Edelstahlseil enthalten. Beim Schutzanzugtrockner wird über ein Heizgebläse und ein PVC-Rohrsystem erwärmte Luft in den Anzug geblasen. Die Zeit- und Temperatursteuering erfolgt über das Display der SPZ-K.



Schlauchverwaltung Schlauchmanager

Schlauchverwaltungssoftware Schlauchmanager

Die Verwaltung von Schlauchdaten und Dokumentation von Prüfergebnissen kann über unsere eigene Schlauchverwaltungssoftware „Schlauchmanager“ erfolgen. Das Softwareprogramm ermöglicht eine einfache und übersichtliche Datenverwaltung sowie eine komfortable Bedienung. Die Funktionen der Software sind dabei optimal auf die SPZ-K abgestimmt und der Prozess wird durch moderne Scanner unterstützt.



Funktionen des Schlauchmanagers:

- Dynamische Anzeige der Schlauchdaten in Listenform
- Individuelle Verwaltung von Standorten, Herstellern, Schlauchtypen und Benutzern
- Genaue Historie für jeden Schlauch
- Handeingabe von Prüf- und Pflegedaten möglich
- Integriertes Lagerwesen, Archiv- und Inventarfunktionen
- Filterfunktionen für übersichtliche Anzeigen
- Berichtmodul zur Erstellung von Listen

Softwareerweiterungen:

- Armaturenmanager
- Saugschlauchverwaltung
- Objektverwaltung
- Datenexport als CSV-Datei

Zubehör:

- USB-Maschinenscanner
- Mobiler Funk-Barcodescanner
- Barcodeetiketten 30x20 mm
- Barcodeetiketten 26,5x12 mm

Schlauchverwaltung Software-Schnittstellen

Software-Schnittstellen

Neben unserem eigenen Schlauchverwaltungsprogramm bieten wir für die SPZ-K verschiedene Schnittstellen zu anderen Softwaresystemen an. Nachfolgend die Übersicht über die bestehenden Schnittstellen der SPZ-K.

MP-Feuer

DrägerWare

Arigon



FireManager

Firestation-Studio

Kontaktieren Sie uns gerne für Einzelheiten zu den Schnittstellen!

Technische Informationen

Elektrische Steuerung

Die gesamte Steuerung der Anlage erfolgt über eine SPS in Verbindung mit einem Touch-Screen Bediengerät. Sämtliche Bewegungsabläufe sowie Schaltzustände werden im Klartext auf einem Farbdisplay angezeigt.

- Steuerschrank mit wartungsfreier SPS-Steuerung in Verbindung mit berührungslosen Endschaltern
- Eingabe über berührungssensitives Farbdisplay
- Klartextanzeige
- Analoge Anzeige von Prozesswerten
- Alarmverarbeitung
- Übersichtliche Bedienerführung
- Überwachungsfunktionen
- Schutzart IP 65



Ergonomisch begehbare Technikbereich



Die gesamte Technik der SPZ-K ist im hinteren Bereich der Anlage angebracht und über eine separate Tür erreichbar. Durch diese platzsparende Anbringung der Komponenten entsteht ein vollständig begehbare Wartungsraum. Dieser ergonomisch zugängliche Technikbereich der SPZ-K ist ein Alleinstellungsmerkmal bei Schlauchpflege-Kompaktanlagen.

Sämtliche Antriebe und Bauteile der Anlage können ergonomisch und ohne Mühe bei Bedarf gereinigt, gewartet oder getauscht werden.

Technische Informationen

Technische Daten der Gesamtanlage

- Maße SPZ-K: 4780 x 1500 x 2225 mm (LxTxH)
Schmale Ausführung mit 1250 mm Tiefe möglich
Bei Anlagen bis 110 mm beträgt die Tiefe 1580 mm
- Platzbedarf: ca. 5700 x 2500 x 2400 mm (LxTxH)
- Gewicht: ca. 1.150 kg
- el. Anschluss: je nach Ausführung 8,5 – 11 kW
- el. Absicherung: Zuleitung CEE-Steckdose 32 A
- Druckluftanschluss: Nennweite R ½", 6 bar, 10 L/Min
- Wasseranschluss: Nennweite mind. R ¾" oder R1" absperrbar
- Abwasser: Nennweite 100 oder Bodenrostfeld mit Einlauf NW 100
- Durchsatz: ca. 10-12 Schläuche/Stunde (je nach Größe & Schlauchtyp)
- Schlauchgrößen: 25-110 mm Nennweite / System: Storz, DSP, Gost, BSS
- Schlauchlängen: D/C bis 40 m / B bis 35m/ A bis 20 m

Vor Beginn der Montage werden bauseitige Angaben mit den genauen Anschlüssen für die Schlauchpflegeanlage zur Verfügung gestellt. Die Anlage wird je nach Gegebenheiten bei der Feuerwehr vor Ort montiert oder komplett montiert geliefert und in Betrieb genommen.



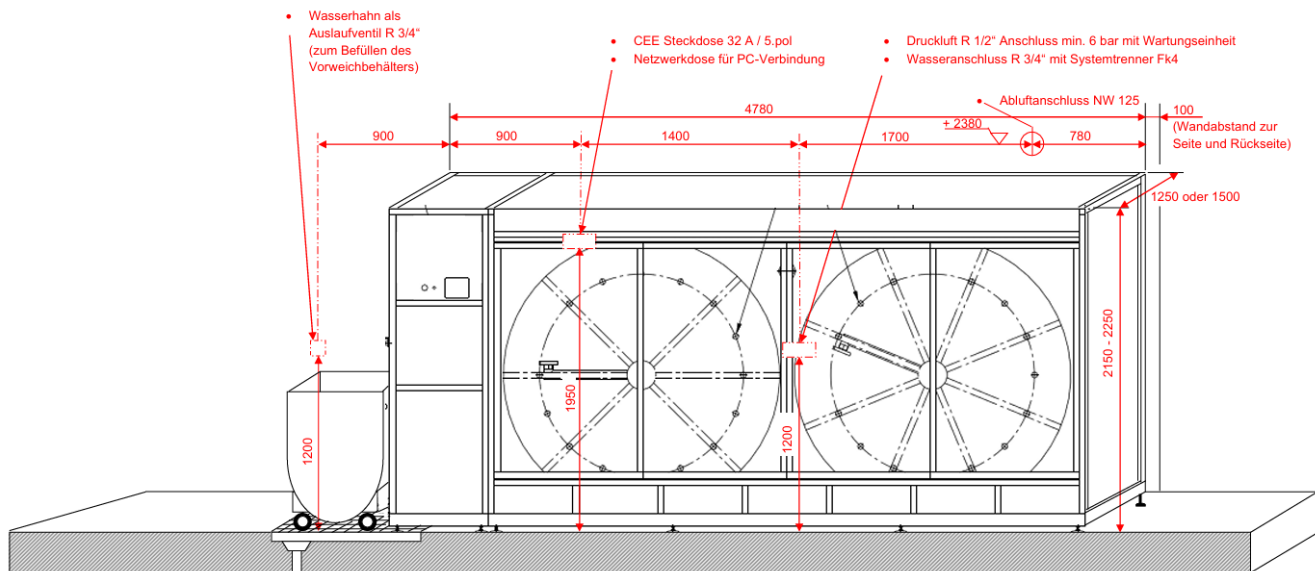
Die Ausführung der SPZ-K ist als Rechts- und als Linksmodell möglich. Die Seite des Schlaucheinzugs in die Waschmaschine richtet sich nach den räumlichen Gegebenheiten vor Ort und ggf. vorhandener Hygienekonzepte.

Dies ermöglicht die optimale Lösung für jede Feuerwehr!

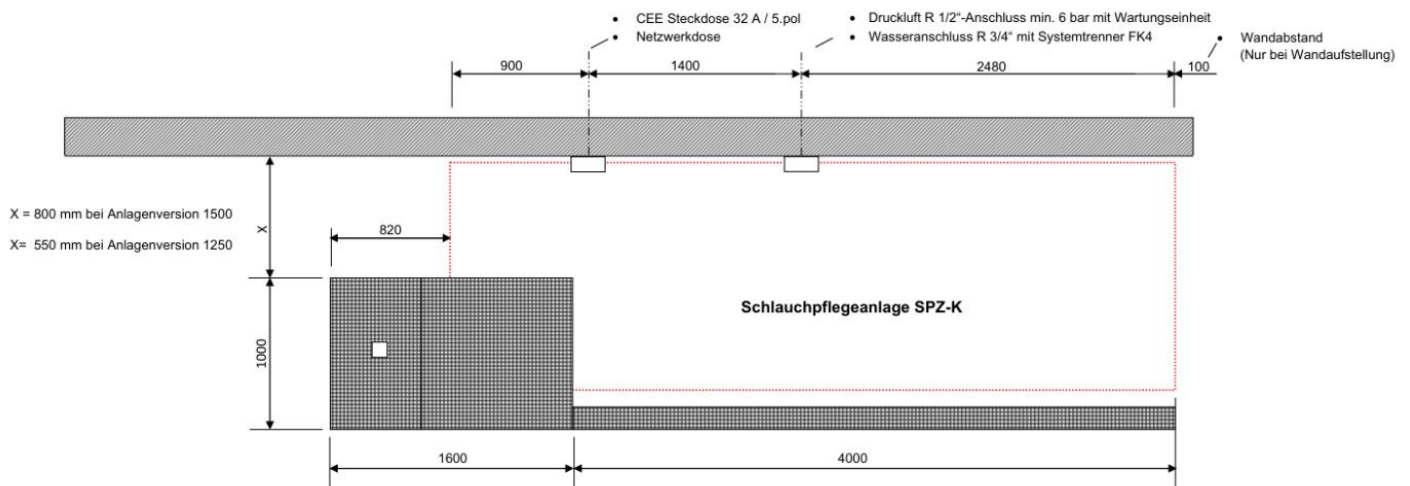
Zeichnungen SPZ-K Linksmodell

Schlauchpflegeanlage SPZ-K als Linksmodell

Medienanschlüsse für die Ausführung der SPZ-K:



Optimale Entwässerungslösung mit Rostenfeld und Entwässerungsrinne:

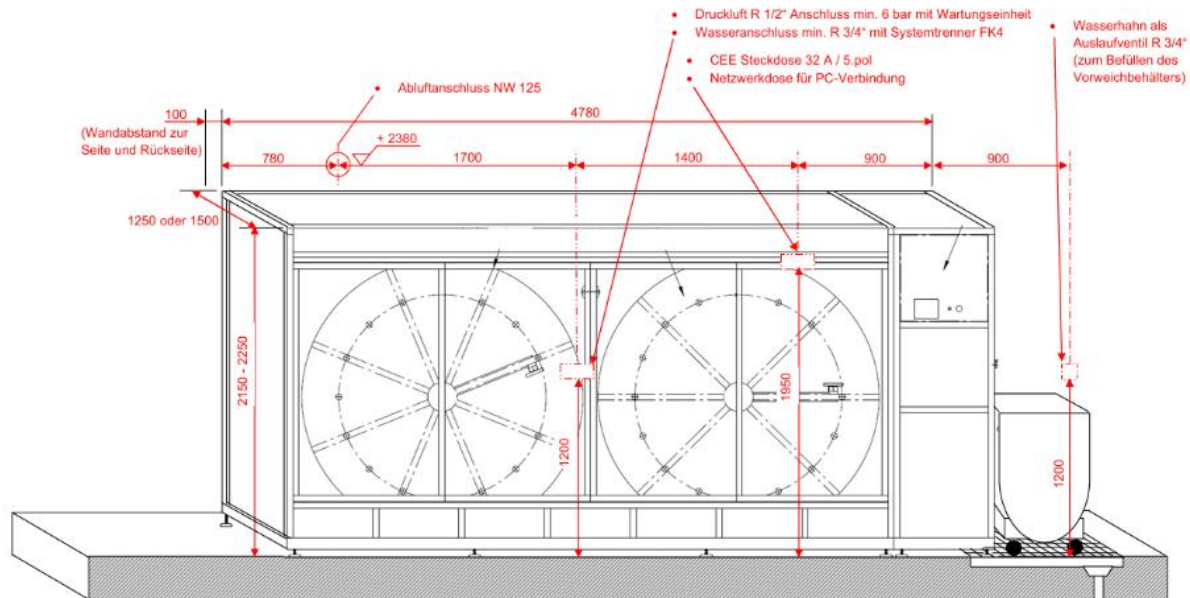


Wir bieten Ihnen Rostenfelder mit Entwässerungsrinnen an. Diese sind komplett aus Edelstahl gefertigt, zeichnen sich besonders durch eine niedrige Bauhöhe aus und sorgen für eine optimale Entwässerung der Anlage.

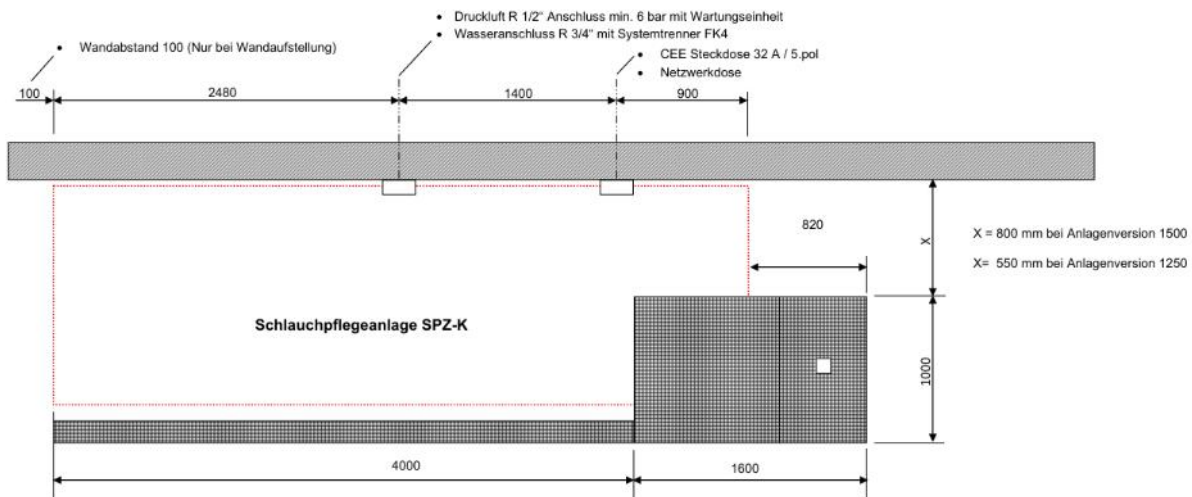
Zeichnungen SPZ-K Rechtsmodell

Schlauchpflegeanlage SPZ-K als Rechtsmodell

Medienanschlüsse für die Ausführung der SPZ-K:



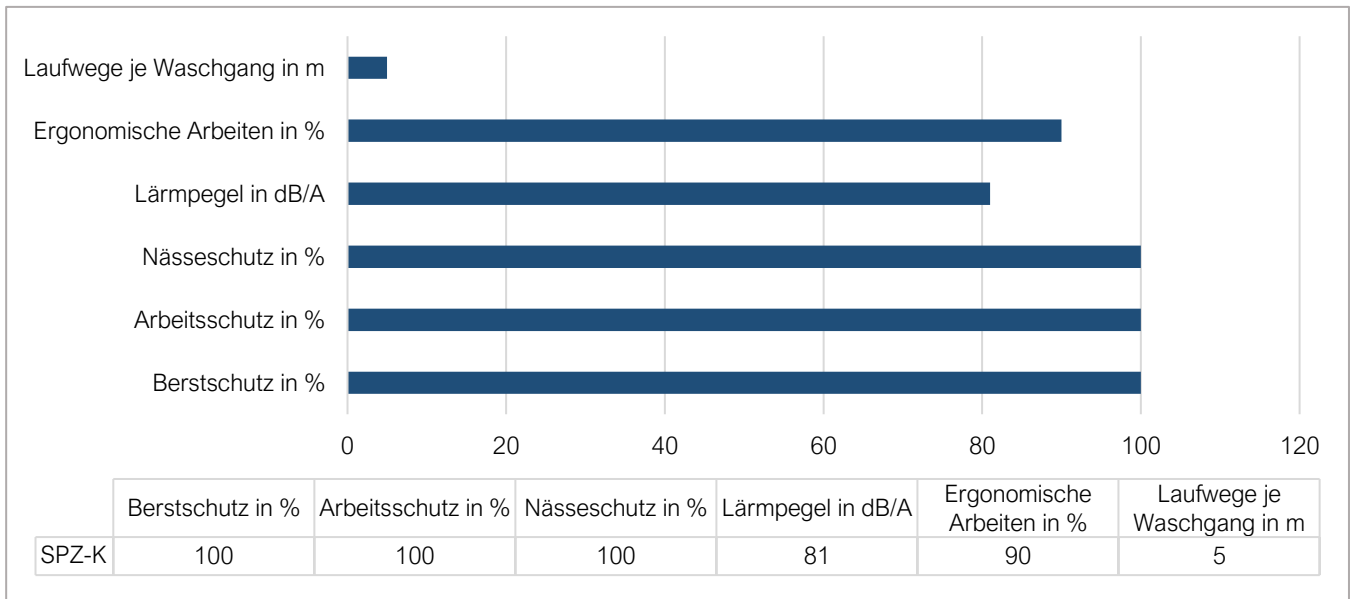
Optimale Entwässerungslösung mit Rostenfeld und Entwässerungsrinne:



Wir bieten Ihnen Rostenfelder mit Entwässerungsrinnen an. Diese sind komplett aus Edelstahl gefertigt, zeichnen sich besonders durch eine niedrige Bauhöhe aus und sorgen für eine optimale Entwässerung der Anlage.

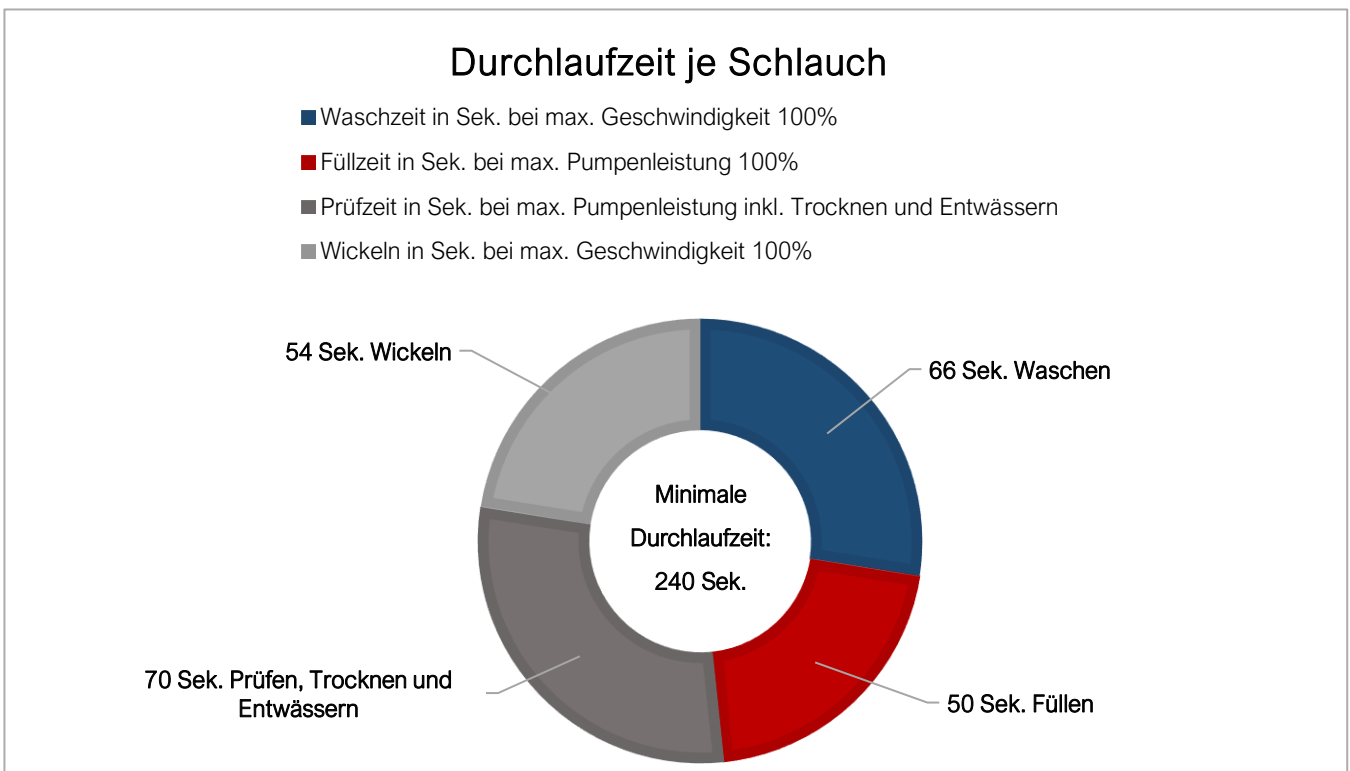
Systemdaten der SPZ-K

Arbeitssicherheit / Ergonomie der SPZ-K



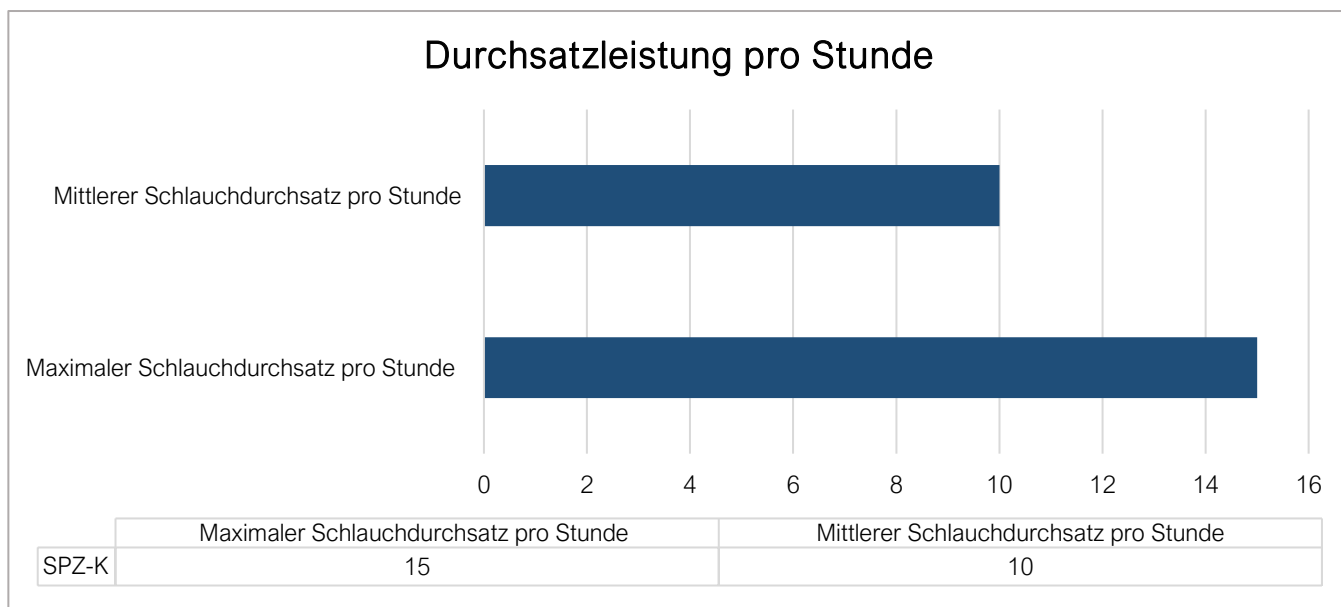
Schlauchdurchsatz der SPZ-K

Bedingt durch die Bauart der Schlauchpflege-Kompaktanlage und dem damit verbundenen Handling des Schlauchs ergeben sich folgende Durchlaufzeiten je Schlauch:



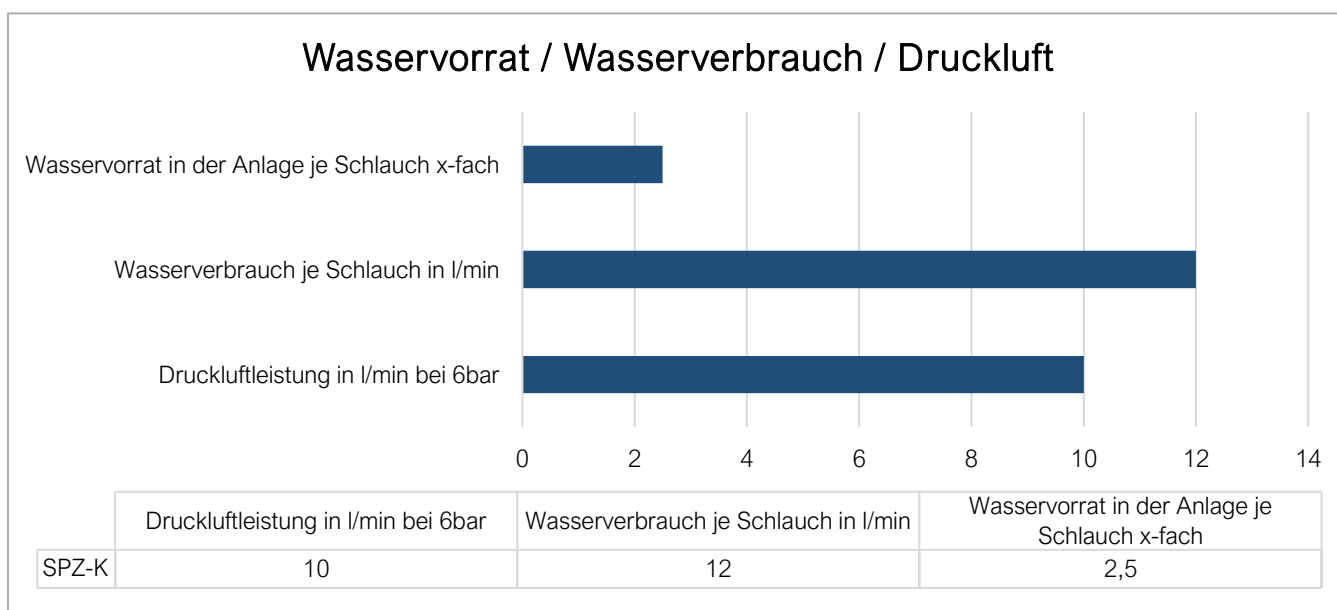
Systemdaten der SPZ-K

Aus den Durchlaufzeiten je Schlauch ergibt sich für die SPZ-K der folgende Gesamtdurchsatz an Schläuchen pro Stunde:



Wasserverbrauch und Druckluft

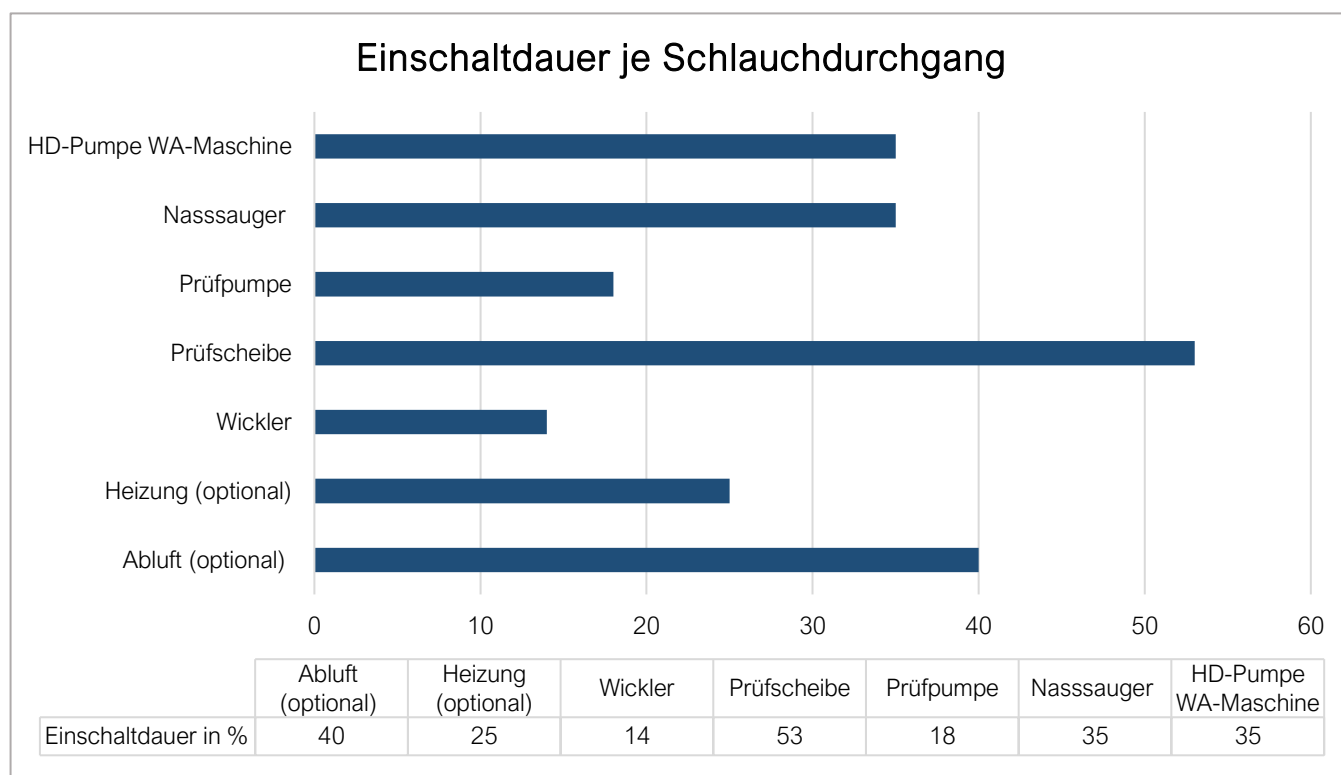
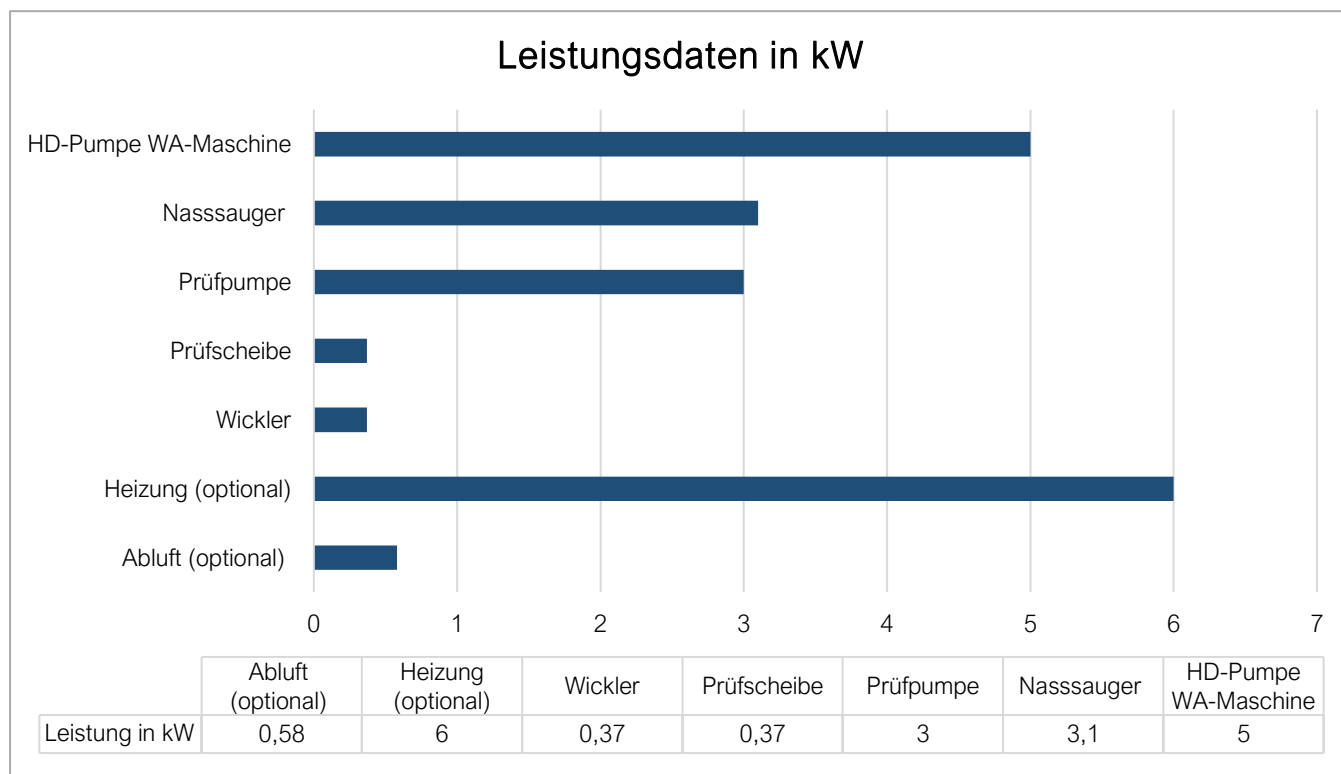
Das System der SPZ-K ist mit einer Wasserrückgewinnungsanlage für die Prüfeinrichtung ausgestattet, sodass das Wasser für die Druckprüfung mehrfach verwendet werden kann. Die Waschmaschine kann mit Frischwasser oder gefiltertem Regenwasser gespeist werden. Es ergeben sich folgende Verbräuche:



Systemdaten der SPZ-K

Elektrische Leistungsdaten der SPZ-K

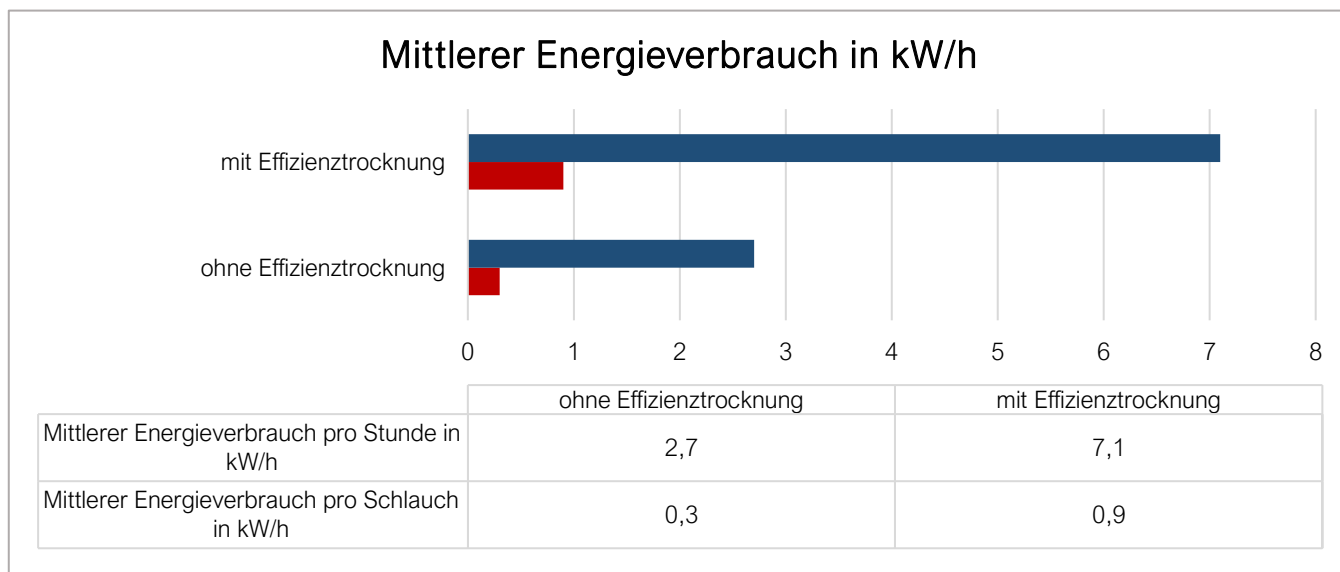
Folgende Leistungsdaten sind für die Anlage festgelegt. Die Leistungsdaten beziehen sich auf ein Drehstromnetz 230/400 V – 50 Hz.



Systemdaten der SPZ-K

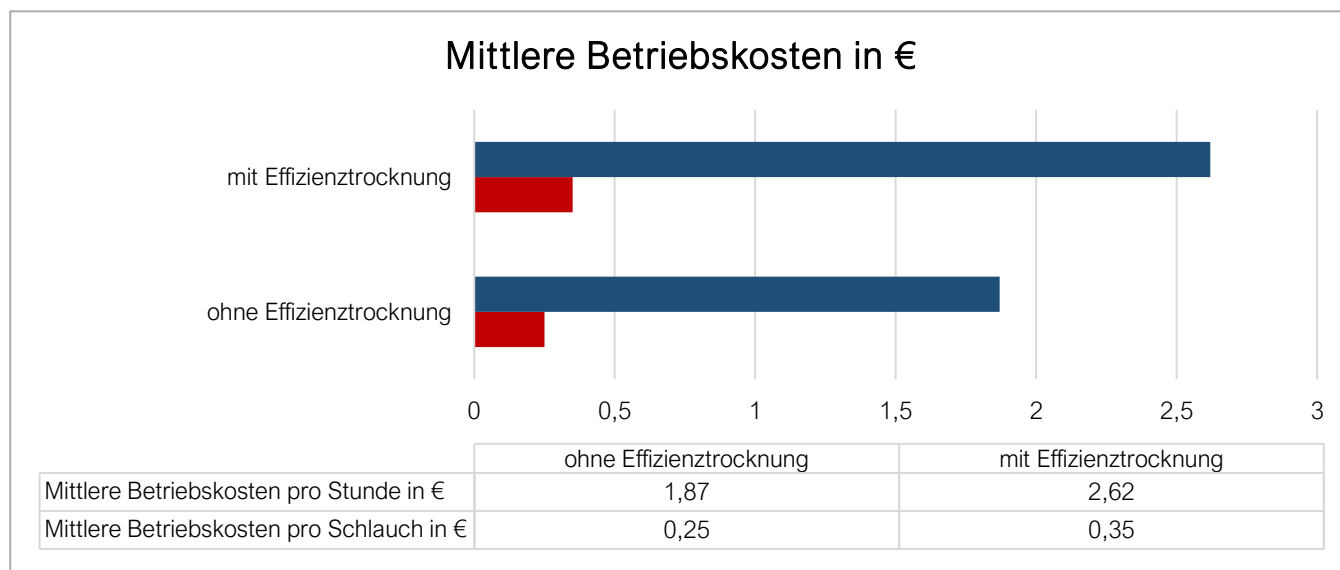
Mittlerer Energieverbrauch der SPZ-K

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



Mittlere Betriebskosten der SPZ-K

Aus den zuvor aufgeführten Leistungsdaten und Verbrauchsdaten ergeben sich die nachfolgend dargestellten Betriebskosten je B-Schlauch. Diese Angaben beziehen sich auf einen B-Schlauch mit 20m Länge und synthetischem Gewebe bei einem Preis von 0,20 Euro je Kilowattstunde sowie Wasser- und Abwasserkosten von 4,38 Euro je Kubikmeter.





Wilh. Bockermann Anlagen- und Gerätebau GmbH
Spenger Straße 281 | 32130 Enger
Tel: +49 5224 / 93834-0 | E-Mail: info@bockermann-feuerwehrtechnik.de
www.bockermann-feuerwehrtechnik.de

Stand 05-2026

Technische Änderungen vorbehalten