


Das **ptc**system für die effiziente Trockenreinigung von Rohren und Schläuchen



Nie mehr Probleme
mit Schmutz in
Leitungen und
Leitungssystemen!

ptc system®


Katalog 08.01

Das einmalige Reinigungssystem

Das **ptc**system® besteht aus drei Komponenten:

1. **ptc**-Pistole

Mit dem **ptc**system ist man in der Lage, Rohre mit einem Innendurchmesser von 2,5 mm – 55 mm bzw. Schläuche von DN 5 – DN 50 zu reinigen. Für unterschiedliche Durchmesserbereiche stehen verschiedene Ausführungen zur Verfügung: die **ptc**-Standard- und die **ptc**-Minipistole. Die Minipistole kann bis zu einem Innendurchmesser von 20 mm bzw. bis DN 20 eingesetzt werden. Körper und Einzelteile der ergonomisch geformten Pistolen sind aus hochfestem Aluminium gefertigt.



ptc-Standardpistole mit Mundstück



ptc-Minipistole mit Mundstück

2. **ptc**-Mundstücke

Die Mundstücke werden aus einem extrem robusten Kunststoff gefertigt. Sie sind für alle gängigen Rohr- und Schlauchdurchmesser lieferbar:



- ▶ Im Rohrbereich:
für Innendurchmesser 2,5 mm bis 55 mm
- ▶ Im Schlauchbereich:
für Nennweiten von DN 5 bis DN 50.

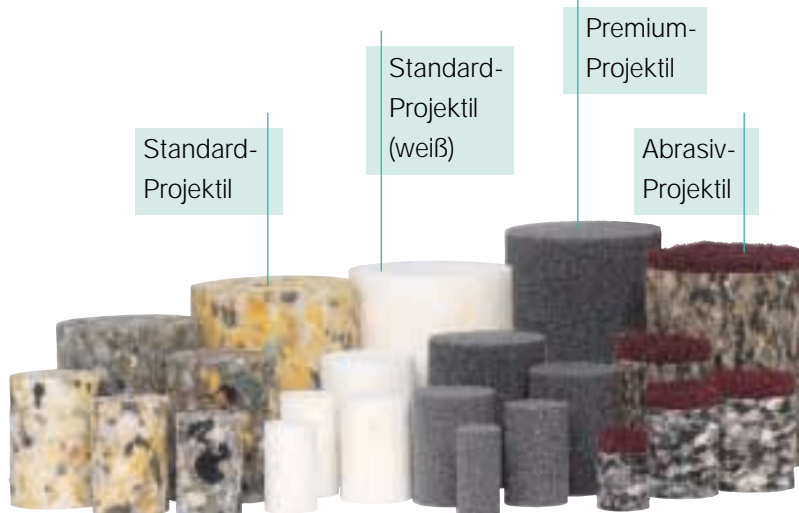
Auf Anfrage entwickeln wir auch Mundstücke in Sonderabmessungen und -ausführungen.

3. ptc-Projektile

Für alle gängigen Rohr- bzw. Schlauchdurchmesser sind folgende Projektile erhältlich:

- ▶ Das **Standard-Projektile** besteht aus einer speziellen, sehr leistungsfähigen Schaumstoffmischung und ist für allgemeine Anwendungen in der Hydraulik und darüber hinausgehend geeignet.
- ▶ Das **weiße Standard-Projektile** besitzt eine feinere Körnung und somit eine höhere Fertigkeit als das Standard-Projektile. Die weiße Farbe ermöglicht eine optimale Kontrolle des Reinigungsvorganges. Seine Reinigungswirkung übertrifft die des Standard-Projektiles.
- ▶ Das **Abrasiv-Projektile** ist stirnseitig mit einem Schleifvlies zum effektiven Lösen und Entfernen von Grobverschmutzungen versehen.
- ▶ Das **Premium-Projektile** ist durch seine hohe mechanische Belastbarkeit besonders zur Reinigung installierter Leitungen geeignet. Auch öl- und fetthaltige Substanzen werden mit diesem Projektile gründlich entfernt.

Auf Anfrage entwickeln wir auch Projektile in Sonderabmessungen und -ausführungen.



Die einfache Handhabung

Schritt 1

Das je nach Rohr- oder Schlauchdurchmesser passende Mundstück wird in den Haltering der Pistole eingesetzt.



Schritt 2

Das entsprechende Reinigungsprojektil wird in das Mundstück eingelegt.



Schritt 3

Besteht eine dichte Verbindung zwischen Mundstück und Rohr, wird der Auslöser betätigt.



Die Reinigung von Rohren und Schläuchen mit dem **ptc system** ist spielend leicht. Eine ausführliche Bedienungsanleitung gehört zum Lieferumfang des **ptc systems**.



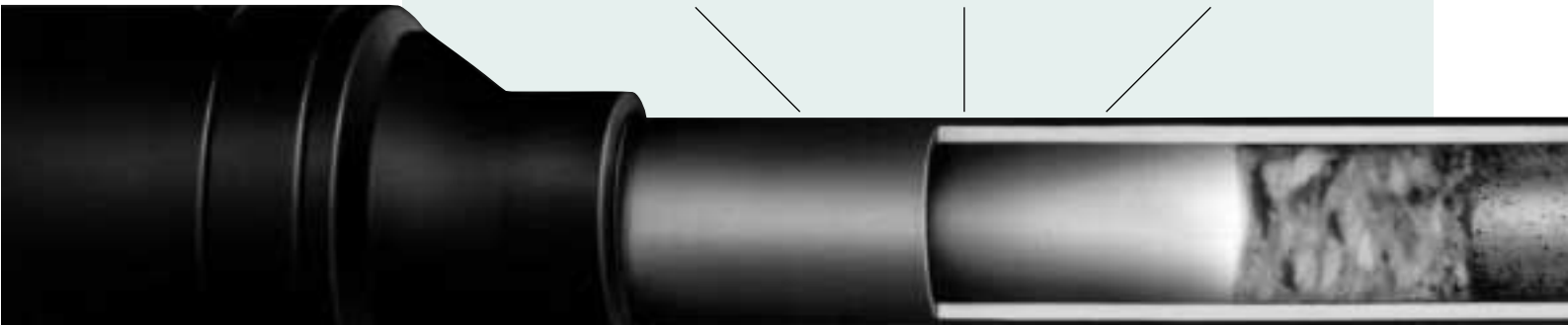
Die intelligente Wirkungsweise

Schematische Darstellung des Reinigungsvorgangs mit dem **ptc**system®

Gereinigter
Rohrbereich

ptc-Projektil aus
Spezialschaumstoff

Verschmutzter
Rohrbereich



Mittels Druckluft wird das Schaumstoffprojektil durch die zu reinigenden Rohre und Schläuche geschossen. Es dehnt sich dabei gegen die Innenwand der Rohre

und Schläuche aus. Die Kombination aus Druckluft und Reibung bewirkt den einzigartigen Reinigungseffekt.

Anwendungsbeispiele aus der Praxis

- ▶ Hydraulik Rohr- und Schlauchleitungen
- ▶ Dampfleitungen
- ▶ Wärmetauscher/Verdampfer
- ▶ Druckluftleitungen
- ▶ Ölkühler
- ▶ Produktleitungen



Das überzeugende Ergebnis

Ausführliche Untersuchungen haben gezeigt, dass sich mit dem **ptc**system ein sehr hoher Reinigungsgrad erreichen lässt, der die Reinheitsklasse 20/16 nach ISO 4406 übertrifft.

Auch Papierfiltertest und Boreskopaufnahme machen es deutlich:

1. Papierfiltertest

Vorher



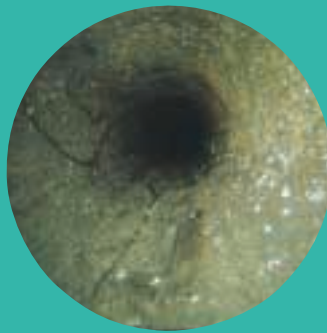
Filterpapier mit Schmutzpartikeln aus einem unge reinigten, 1 Meter langen Hydraulikschlauch DN 25

Nachher

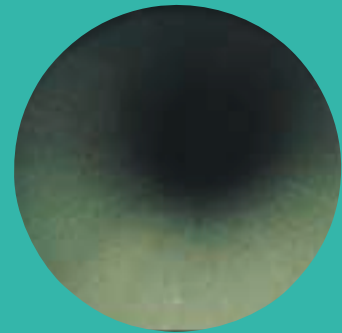


Das Ergebnis nach der Reinigung mit dem **ptc**system.

2. Boreskopaufnahme



Verunreinigungen an der Innenwand eines unge reinigten Metallrohres.



Das saubere Metallrohr nach der Reinigung mit dem **ptc**system.

Das praktische Zubehör

So machen Sie das **ptc**system® noch effektiver.

Die ptc-Pistole und die **ptc**-Minipistole werden auch als Set mit zehn Mundstücken geliefert, die Sie individuell nach Bedarf aus dem Programm der Indunorm auswählen können. Das **ptc**-Set wird in einem stabilen Aluminiumkoffer aufbewahrt. So kann

es sicher transportiert und an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden. Erweitern lässt sich dieses System mit praktischen Hilfen wie der Auffangvorrichtung für Projektile, dem **ptc**-Federzug und dem **ptc**-Fußschalter.

ptc-Koffer

Das **ptc**system-Komplett-System im praktischen Lager- und Transportkoffer.



ptc-Federzug

Hält die **ptc**system-Pistole immer griffbereit am Arbeitsplatz



ptc-Fußschalter

Zur Optimierung von Arbeitsabläufen ist eine mit einem Fußschalter ausgerüstete **ptc**-Pistole lieferbar. Bei dieser Pistole wird der Reinigungsvorgang durch einen Fußschalter ausgelöst.



ptc-Auffangvorrichtung

Zur einfachen Entsorgung werden die benutzten Projektile in der mobilen Auffangvorrichtung mit austauschbarem Textilsack gesammelt.



Das besondere Plus

Im Vergleich zu gängigen Spülmethode ist das **ptc**system®...

... schnell

Das **ptc**system benötigt für das Reinigen der Rohre und Schläuche nur wenige Sekunden. Der Zeitaufwand beim Reinigungsvorgang verringert sich dadurch erheblich.

... wirtschaftlich

Das **ptc**system hilft Kosten zu sparen, da durch die vorbeugende Reinigung von Rohren und Schläuchen Stillstandzeiten reduziert werden. Hinzu kommt, dass die Anschaffungskosten deutlich niedriger sind als die herkömmlicher Spülsysteme. Auch fallen beim **ptc**system keine laufenden Aufwendungen für Wartung und Instandhaltung an.

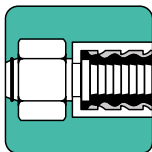
... vielseitig

Der Einsatz des **ptc**systems in vorbeugender Instandhaltung und Produktion kennt keine Grenzen. Das System reinigt Rohre und Schläuche – gerade und gebogen – bis zu einer Länge von 100 Metern. Bezogen auf den Innendurchmesser reicht der Leistungsbereich von 2,5 mm bis 55 mm bzw. DN 5 bis DN 50. Die bequeme Technik erlaubt auch den mobilen Gebrauch.

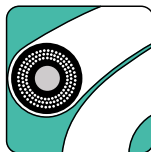
... umweltschonend

Beim **ptc**system, das trocken reinigt, entfällt der Einsatz aggressiver Lösungsmittel und anderer Chemikalien. Aus diesem Grund wird die Umwelt deutlich weniger belastet. Außerdem sinken die Risiken für den Anwender.

Hochdruck Schlauch- und Rohr- verbindungs- technik



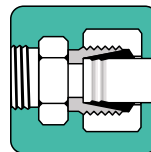
Armaturen



Schläuche



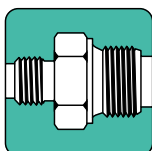
Maschinen



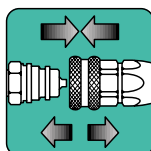
Rohrverschraubungen



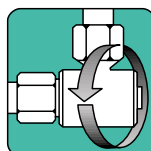
Dienstleistungen



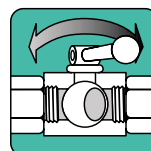
Adapter



Kupplungen



Drehdurchführungen



Kugelhähne