

DT-KK

**Drucktank für Kleinkartuschen bis 5 MPa /
50 bar Arbeitsdruck**

Technische Information

Revision 1.3

DT-KK

Kleinkartuschendrucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

1. Funktionsweise

Der Drucktank DT-KK dient zur Medienversorgung von Dosierventilen, z. B. des Mikrodosierventils mit Piezoantrieb DV 100. Dieser ist so konstruiert, dass das zu fördernde Medium in einer Kleinkartusche, welche sich im Tank befindet, über eine Produktleitung pneumatisch zum Dosierventil gedrückt wird. Der Drucktank DT-KK kann für Kleinkartuschen mit 10 ml oder 30 ml Füllvolumen verwendet werden. Durch die gewählte Konstruktion ergeben sich folgende Möglichkeiten:

- a) Druckbeaufschlagung der Kleinkartusche bis 0,6 MPa (6 bar)
- b) Druckbeaufschlagung der Kleinkartusche bis 5,0 MPa (50 bar)

2. Technische Daten

Außenabmessungen	Ø 75 mm, Höhe 220 mm (Produktleitung bis Anschlusskupplung)
Innenabmessungen	Für Kleinkartusche 10 ml oder 30 ml
Anschluss Kleinkartusche	Luer-Lock Anschluss
Anschluss Produktleitung	Mutter M10x1 für DV 100
Anschluss Druckluftleitung	¼" Innengewinde (Anschlusskupplung eingeschraubt)
Max. Arbeitsdruck	5,0 MPa (50 bar)
Überdrucksicherung	Berstscheibe (Berstdruck 6,0 MPa (60bar))
Material	Hochfestes Aluminium / Bronze
Gewicht (ohne Hochdruckleitung)	750 g

Hinweis: Die angebrachte Überdrucksicherung darf nach dem Bersten durch Überdruck nur durch ein baugleiches Teil ersetzt werden. Die Ursachen des unzulässigen Überdruckes sind vor der Wiederinbetriebnahme zu beseitigen!

3. Sicherheitshinweise

Die angebrachte Überdrucksicherung darf nach dem Bersten durch Überdruck nur durch ein baugleiches Teil ersetzt werden. Die Ursachen des Überdruckes sind vor der Wiederinbetriebnahme zu beseitigen.

Der Tank darf nicht mit explosiven Medien betrieben werden.

Die Druckbeaufschlagung mit gefährlichen Gasen ist verboten!

Der Schraubdeckel ist immer bis zu seinem mechanischen Anschlag aufzuschrauben und darf nur drucklos geöffnet werden.

Die beschriebenen Geräte und Maschinen sind Betriebsmittel für den Einsatz in industriellen Anlagen.

Die für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen müssen deshalb gewährleisten, dass

DT-KK

Kleinkartuschendrucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

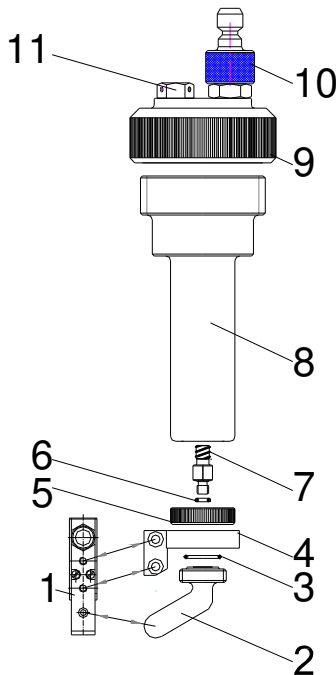
- Arbeiten an den Geräten und Maschinen oder in deren Nähe für nicht qualifiziertes Personal untersagt werden
- nur qualifiziertes Personal mit der Arbeit an den Geräten und Maschinen beauftragt wird
- diese Personen unter anderem die Betriebsanleitung und die übrigen Unterlagen der Produktdokumentation bei allen entsprechenden Arbeiten stets verfügbar haben und verpflichtet werden, diese Unterlagen konsequent zu beachten

Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung sowie ihrer Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können. (Definitionen für Fachkräfte laut VDE 105 oder ICE 364)

Bei diesen Sicherheitshinweisen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben.

Die Gewährleistung für die Produkte der PICODOSTEC GmbH richtet sich ausschließlich nach den allgemeinen Geschäftsbedingungen der aktuellen Fassung.

4. Explosionsdarstellung



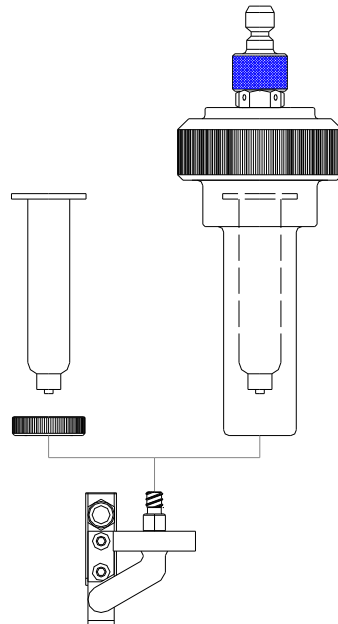
Nr.	Erklärung
1	DV 100
2	Produktleitung
3	O-Ring für Produktleitung
4	Halter
5	Zentrierhülse (nur für Drücke bis max. 0,6 MPa) anstatt Teilenummern 8 bis 11
6	O-Ring für Luer-Lock-Anschluss
7	Luer-Lock-Anschluss
8	Drucktanktopf
9	Deckel
10	Verschlussnippel Druckversorgung mit integriertem Rückschlagventil
11	Berstscheibe

DT-KK

Kleinkartuschendrucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

5. Arbeitsdruckvarianten

$p < 0,6 \text{ MPa}$ $p > 0,6 \text{ MPa}$



Diese Produktdokumentation wurde von uns mit großer Sorgfalt geprüft. Es kann jedoch keine Gewährleistung bezüglich der Fehlerfreiheit übernommen werden. Bei auftretenden Fragen wenden Sie sich bitte an:

PICO Dosiertechnik GmbH & Co. KG
Phone +49 (0)89 – 84 93 66 60
Fax +49 (0)89 – 84 93 66 66
 info@picodostec.com