

DT 5

Drucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

Technische Information

Revision 1.3

DT 5

Drucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

1. Funktionsweise

Der Drucktank dient zur Medienversorgung von Dosierventilen, z. B. dem Mikrodosierventil mit Piezoantrieb DV 100. Der Drucktank ist so konstruiert, dass das zu fördernde Medium in einem Vorratsgefäß, welches im Tank steht, über ein Steigrohr pneumatisch durch eine Schlauchleitung zum Ventil gedrückt wird. Durch montierte Keile ist eine Schrägstellung des Tanks realisiert. Diese garantiert eine nahezu restlose Entleerung des Vorratsgefäßes. Der Drucktank ist mit einem Schraubdeckel verschlossen, der durch seinen speziellen Dichtmechanismus bereits bei geringen Anzugsdrehmomenten abdichtet. Der Drucktankdeckel kann daher in den meisten Fällen ohne Werkzeug montiert bzw. demontiert werden. Gegen Überdruck ist der Tank mit einer Bestscheibe gesichert.

2. Technische Daten

Aussenabmessungen	Ø 178 mm, Höhe 291 mm, ohne Keile
Innenabmessungen	Ø 114 mm, Höhe 220 mm
Anschluss Medienleitung	¼ Zoll Aussengewinde
Anschluss Druckluftleitung	¼ Zoll Innengewinde
Maximale Gebindegröße	Ø 100 mm, Höhe 190 mm, Öffnung für Steigrohr min. Ø 20 mm
Arbeitsdruckbereich	bis 50 bar bzw. 5MPa
Überdrucksicherung	mit Berstscheibe (Berstdruck 60bar bzw. 6 MPa)
Material	Edelstahl, optional Aluminium
Gewicht	25 kg, bei Aluminium 11 kg

3. Sicherheitshinweise

Die angebrachte Überdrucksicherung darf nach dem Bersten durch Überdruck nur durch ein baugleiches Teil ersetzt werden. Die Ursachen des Überdrucks 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

- 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

DT 5

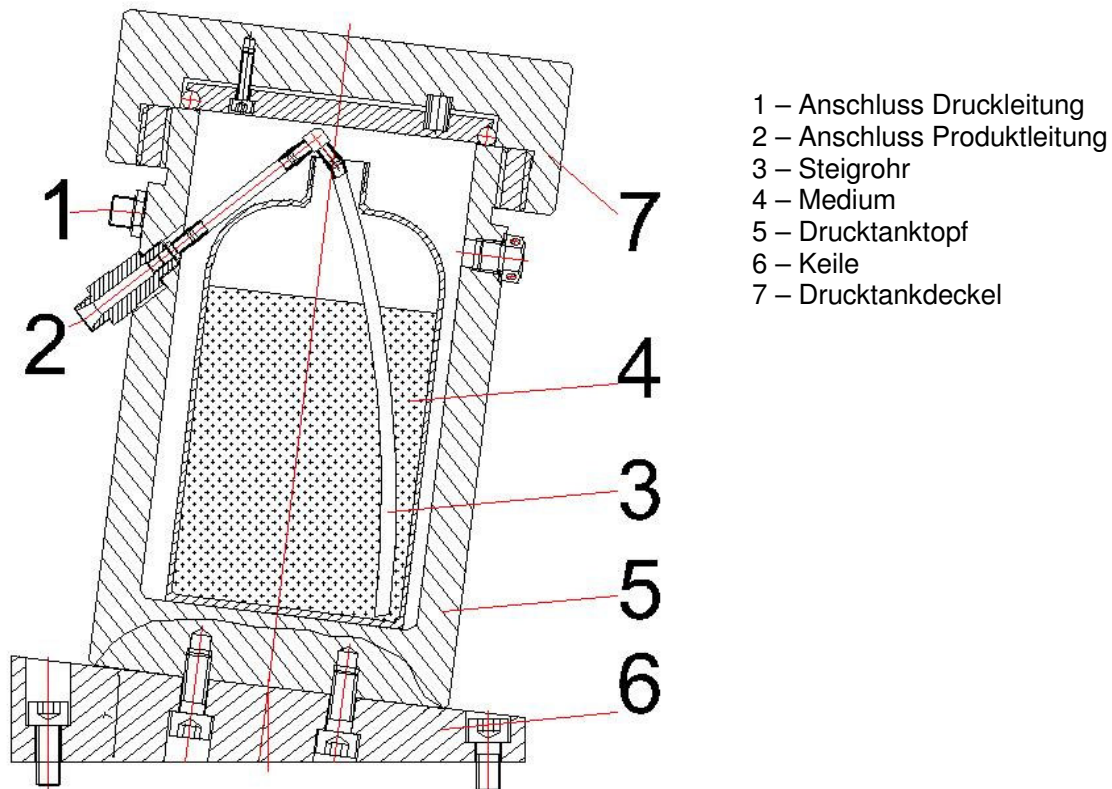
Drucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

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)

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

Bei diesen Sicherheitshinweisen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben.

4. Schnittbild Drucktank



DT 5

Drucktank bis 5 MPa / 50 bar Arbeitsdruck

5. Photo Drucktank mit demontiertem Deckel



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