

CANgas

Handliche Druckdosen für kleine Bedarfsmengen



Als weltweit grösster Spezialist für Industrie-, Medizin- und Spezialgase in Privatbesitz bietet Messer eine Vielzahl an hochreinen Gasen und Gasgemischen in 10 oder 50 Liter-Druckgasbehältern an. In manchen Fällen werden die Gase jedoch nur gelegentlich oder in kleinsten Mengen benötigt. Die Restmengen bleiben dann oft ungenutzt in diesen Flaschen zurück.

Für die Überprüfung von Sensoren im explosionsgefährdeten Bereich oder zur Raumluftüberwachung muss es nicht immer die schwere Stahlflasche sein, hier genügt oft eine kleine und leichte Druckdose.

Auch in der Forschung und Entwicklung wird häufig für spezielle Anwendungen nur eine geringe Menge eines bestimmten Gases oder Gasgemisches benötigt.

Dafür bietet Messer unkompliziert zu handhabende Druckdosen in verschiedenen Grössen an.

Für die sichere Entnahme und Anwendung der Gase bzw. Gasgemische aus den Einwegbehältern steht eine umfangreiche Auswahl an Armaturen zur Verfügung.



Vollautomatische Druckdosen-Abfüllung in Lenzburg

Klein, leicht und flexibel

CANGas-Druckdosen sind klein, leicht und handlich und können fast überall gelagert werden. Die Handhabung der Druckdosen ist denkbar einfach, und nur die tatsächlich benötigte Menge ist vorhanden. Das ist umweltfreundlich und platzsparend.



Blutgasanalyse



Automobilabgasuntersuchung

Druckdosen

Alle von Messer eingesetzten Druckdosen sind aus Aluminium gefertigt. Aluminium ist leicht und mit allen üblichen, insbesondere auch reaktiven, Komponenten kompatibel.

Anwendungen

Gase in Druckdosen werden immer dort eingesetzt, wo nur kleine Gasmengen sporadisch oder mobil benötigt werden und daher grosse, wiederbefüllbare Druckgasflaschen unpraktisch sind. Die Einwegbehälter sind klein, leicht und handlich und enthalten nur die wirklich benötigte Gasmenge.

Testgase in Druckdosen werden beispielsweise zur Überprüfung von Sensoren eingesetzt, die gefährdete Bereiche auf Grenzwerte für toxische oder brennbare Gase überwachen oder beim Austreten von umweltgefährdenden Stoffen warnen. Die Überprüfung der Sensoren erfolgt in der Regel vor Ort mit einem entsprechend ausgewählten Testgas.

In der Analytik, beispielsweise der Automobilabgasuntersuchung (Lambda-Gasgemisch) oder der Blutgasanalyse, werden auch Betriebs- und Kalibriergase in Druckdosen eingesetzt, wenn nur kleine Gasmengen erforderlich sind.

Vorteile bieten Druckdosen auch in der Forschung, wenn für bestimmte Experimente nur geringe Gasmengen benötigt werden.



CANgas Aerosol-Druckdosen

Aerosol-Druckdosen sind besonders leicht und handlich. Sie sind für bis zu 12 Liter (Gasinhalt) nicht-toxischer und nicht-korrosiver reiner Gase oder Gasgemische geeignet.

Aerosol-Druckdosen sind mit einem selbstschliessenden Ventil und einem 7/16" 28 UNEF Anschluss ausgestattet.

	Druckdose 0.5 Liter	Druckdose 1 Liter
Gasinhalt	6.7 l	12 l
Geometrisches Volumen	0.56 l	1.0 l
Leergewicht	ca. 80 g	ca. 113 g
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	190 mm x 65 mm	260 mm x 75 mm
Fülldruck	12 bar	12 bar
Selbstschliessendes Ventil	B188 – mit 7/16" 28 UNEF Gewinde	
gemäss der gesetzlichen Vorschrift	75/324/EWG (Aerosol-Richtlinie)	

Produkte

Messer bietet ein umfangreiches Sortiment an reinen Gasen und Gasgemischen in den verschiedenen Druckdosen an.

Testgasgemische werden mit einem Konformitäts-Zertifikat geliefert, das sich auf dem Aufkleber des Flaschenkörpers befindet. Dieses enthält Angaben zur genauen Zusammensetzung, den Toleranzen und der Haltbarkeit des Gemisches.

Je nach Gasgemisch kann auch ein Analysen-Zertifikat ausgestellt werden, welches genauere Angaben zum tatsächlichen Gehalt der jeweiligen Komponente und seiner Unsicherheit enthält.

CANgas Aerosol-Druckdosen

Reine Gase

z. B.: O₂, H₂, N₂, Ar, He, synth. Luft,
KW (CH₄, C₂H₆, C₂H₄, C₃H₈, C₃H₆), ...

x

Standard-Gasgemische mit nicht-korrosiven Komponenten (1-/2- Komponenten in Trägergas)

z. B.: O₂ in N₂; CO₂ in He; Ne in Ar;
CO₂/O₂ in N₂; ...

x

Standard-Gasgemische mit korrosiven Komponenten (1-Komponente in Trägergas)

z. B.: H₂S in N₂; NO in N₂;
NO₂ in synth. Luft; ...

-

Standard-Gasgemische mit brennbaren Komponenten (1-/2- Komponenten in Trägergas)

z. B.: CO in N₂; H₂ in N₂;
CH₄ in synth. Luft; C₂H₂ in He;
n-C₄H₁₀/CO₂ in N₂; ...

x

Mehrkomponenten-Gasgemische,

z. B.

- Lambda-Gasgemische

z. B.: C₃H₈/CO/CO₂/(O₂) in N₂

x

- QUAD-Gasgemische

z. B.: H₂S/CH₄/CO/O₂ in N₂

-

CANgas Entnahmesysteme

Für die Entnahme der Gase aus den Druckdosen werden spezielle Entnahmesysteme eingesetzt, die direkt auf das selbstschliessende Dosenventil geschraubt werden und es dabei öffnen.

Das Entnehmeventil besitzt für alle Gasarten den gleichen Anschluss. Mit einem Minimum an unterschiedlichen Bauteilen wird dabei eine maximale Flexibilität an Entnahmemöglichkeiten erreicht.

Das abgangsseitige NPT 1/8"-Innengewinde oder die Schlauchtülle erlauben vielfältige Anschlüsse für den weiteren Gastransfer.

Für **CANgas Aerosol-Druckdosen** haben sich folgende Entnahmematrimen aus Aluminium bewährt:

Das Dosierventil wird eingesetzt, wenn

- eine Druckreduzierung nicht erforderlich ist,
- nur kurzzeitig dosiert wird (eine konstante Entnahme über einen längeren Zeitraum ist aufgrund des sinkenden Vordrucks nur mit Nachregeln möglich),
- das nachgeschaltete System für einen Druck von 12 bar geeignet ist oder gegen Atmosphäre offen ist.

Das **Top-Ventil** bietet aufgrund seiner besonderen Konstruktion die Möglichkeit,

- bis zum geschlossenen Deckelventil der Druckdose zu evakuieren,
- Kontamination während der Entnahme zu vermeiden.

Der Druckregler reduziert den Ausgangsdruck auf 0.6 bar (werkseitig fest eingestellt).

Mit dem integrierten Dosierventil lässt sich der Durchfluss einstellen. Der Druck in der Druckdose kann jederzeit am Vordruckmanometer abgelesen werden.

Diese Armatur bietet Ihnen

- exaktes Dosieren bei reduziertem Arbeitsdruck,
- weitgehend konstante Entnahmemenge, auch bei sinkendem Vordruck,
- Begrenzung der Druckbeaufschlagung im nachgeschalteten System (z.B. Glasapparatur oder Messgerät).



gasesforlife.de

CANgas: 03 / 2025



Service und Beratung

Jede Anwendung hat spezielle Anforderungen an die eingesetzten Gase bzw. Gasgemische und die optimalen Entnahmesysteme. Viele Reinstgase und Gemische sowie Armaturen stehen ab Lager zu Ihrer Verfügung.

Bei der Auswahl der optimalen Produktlösung für Ihre spezifische Anwendung beraten wir Sie gerne.

Weitere Informationen

Weitere Broschüren sind auch zu den folgenden Themen verfügbar:

- Spezialgase
- Reine Gase
- Gasgemische
- Helium
- Ballongas
- Betriebsgase für die Analytik
- Umweltanalytik
- Spezialgase Equipment
- myLab.

Spezialgase - Webseite

Für weitere Informationen besuchen Sie auch die Spezialgase - Webseite der Messer Group. Sie erreichen die Webseite einfach über den Link in der Adresse oder mit dem unten abgebildeten QR-Code.



Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75

5600 Lenzburg

Telefon 062 886 41 41

info@messer.ch

www.messer.ch

<https://specialtygases.messergroup.com/de>