

# Produktübersicht



IN EIGENER PRODUKTION ENTWICKELT

DOPAK® HOCHFUNKTIONALE

PROBENAHMESYSTEME, DIE DEM

NEUESTEN STAND DERTECHNIK

ENTSPRECHEN. UNSERE PRODUKTE

VERLEIHEN DEM NAMEN

DOPAK® WELTWEITE BEACHTUNG

UND ANERKENNUNG. UNSERE

KUNDEN GEHÖREN HAUPTSÄCHLICH

ZUR CHEMISCHEN UND



PETROCHEMISCHEN INDUSTRIE.

STÄNDIGE PRODUKTINNOVATION UND

ENTWICKLUNGSARBEIT HABEN UNS

WEITERE NEUE ANWENDUNGSGEBIETE

ERSCHLOSSEN. SO WERDEN DOPAK®

PROBENAHMESYSTEME IN ZUKUNFT

AUCH IM PHARMAZEUTISCHEN,

LEBENSMITTEL- UND

BIOTECHNOLOGISCHEN BEREICH

WELTWEITE ANWENDUNG FINDEN.



## Einleitung zur Probenahme

**Aufgrund der immer komplexer werden-  
den Prozesse im chemischen, petroche-  
mischen und pharmazeutischen Bereich,  
nimmt die Bedeutung der Probenahme  
und der Analytik ständig zu.**



Ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung  
und Prozessanalyse ist die repräsentative Probe-  
nahme. Je nach Produkt oder Prozessführung  
können hiermit Gefahren für Mensch und Umwelt  
verbunden sein. Die patentierte Konstruktion und  
die vorbildliche Bedienungsfreundlichkeit der  
DOPAK® - Probenahmesysteme schützen Ihr  
Personal und Ihre Betriebsstätte sicher vor  
Unfällen und Produktkontamination.



## DOPAK® - Probenahmesysteme

Führende Unternehmen in der chemischen und  
petrochemischen Industrie setzen umfangreich  
DOPAK® - Probenahmesysteme ein.

Das Konzept unserer Probenahmesys-  
teme wird nicht zuletzt deshalb ge-  
schätzt, weil die Entnahme von giftigen, gefährli-  
chen und flüchtigen Substanzen selbst unter  
schwierigen Bedingungen auf sichere und bedien-  
ungsfreundliche Art und Weise ermöglicht wird.  
Produktkontamination infolge Verschüttung oder  
Ausgasung des Probenmediums wird unterbun-  
den, die Prozesssicherheit ist und bleibt vorbildlich.



## Vorteile

- Ausgezeichnete Sicherheit für den Operator**
- Wegweisende Umweltfreundlichkeit**
- Bezeichnende Probenrepräsentativität**
- Vorbildliche Bedienungsfreundlichkeit**
- Hohe Wirtschaftlichkeit**
- Geringer Wartungsaufwand**
- Geschlossene, verschüttungsfreie  
Probenahme**



## DOPAK® - Probenbehältnis

DOPAK® bietet zwei Typen von Probenbehältnissen an. Zum einen Flaschen, versehen mit einem Septum und einer Schraubkappe, zum anderen Metallzylinder. Die Wahl des Typs von Probenbehältnis hat großen Einfluss auf das in Frage kommende Probenahme-system

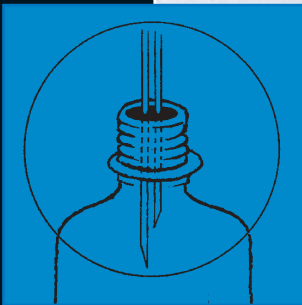
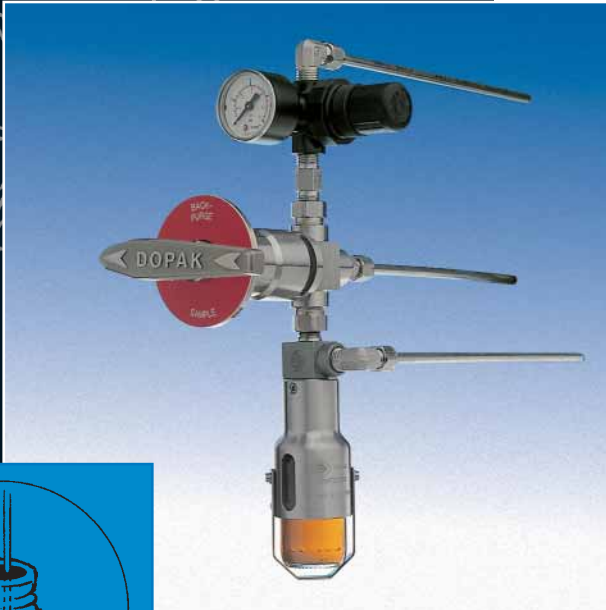
### Probenahme in einer Flasche

Unter Atmosphärendruck wird Probenflüssigkeit in einer Flasche gewonnen, die mit einem Septum und einer gelochten Schraubkappe verschlossen ist. Zur Probenahme wird die Flasche in die Schutzkappe des Probenehmers eingeführt und dort fixiert. Über die Prozessnadel wird die Flasche gefüllt, die Entlüftungsnadel dient zur Abfuhr von Luft und Ausgasungsprodukten. Ist eine ausreichende Probenmenge in die Flasche gefüllt, wird das Prozessventil geschlossen. Die Flasche wird aus der Schutzkappe gezogen und bleibt durch das Septum sicher verschlossen.

*Bei Anwendungen, wo eine Schraubkappe und ein Septum nicht benutzt werden können, bietet DOPAK® eine Befüllanlage an, die in die Schutzkappe integriert wird.*

### Probenahme in einem Metallzylinder

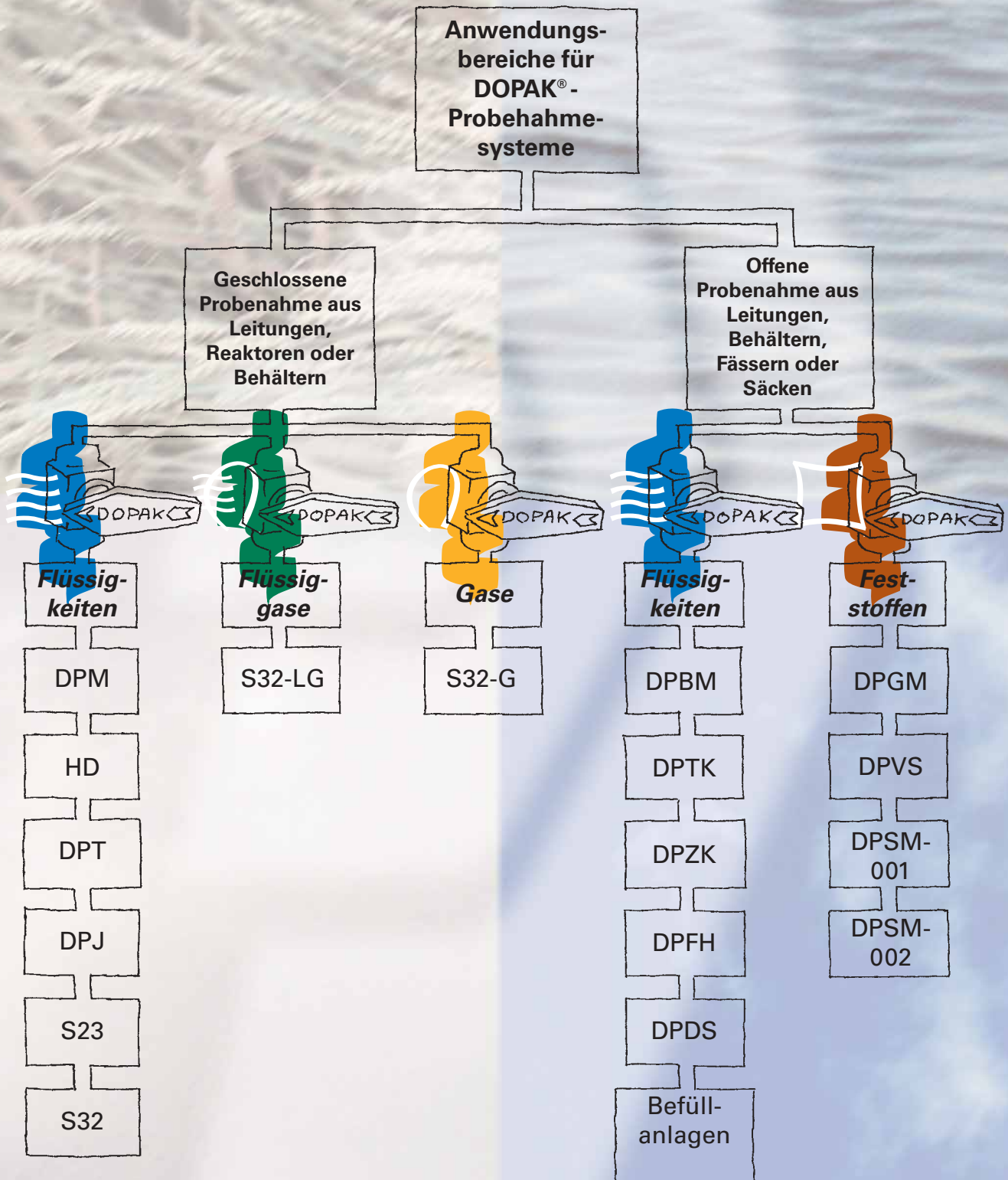
Unter Prozessdruck wird Probenmedium in einem Metallzylinder gewonnen, der an beiden Enden mit Absperrventilen und Schnellkopplungen versehen ist. Zur Probenahme wird das Probenbehältnis in das Probenahmesystem eingesetzt und ständig von Produktmedium durchströmt. Die Füllrate des Probenzylinders wird unter zu Hilfenahme einer Expansionskammer festgelegt. Die Ventile am Probenzylinder werden geschlossen und die Schnellkopplungen, zwecks einfacher Entkopplung, durch Betätigung eines Entlüftungsventils drucklos gemacht.





## Einleitung zur Probenahme

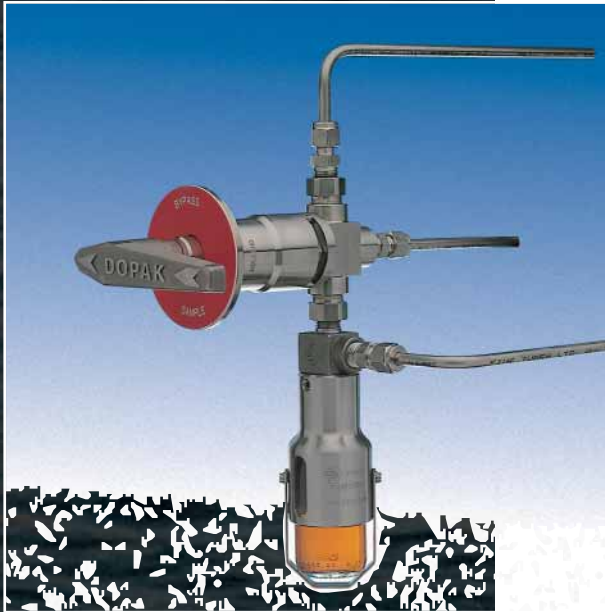
DOPAK® bietet eine sehr große Auswahl verschiedener Probenehmer an. Die Systeme können sehr genau an die Anlagenbedürfnisse angepasst werden. Die Wahl des Probenahmesystems hängt hierbei von den Produkteigenschaften, den Prozessbedingungen und den Einbaumöglichkeiten ab.



# Geschlossene Probenahme

## DPM

Diese DOPAK® - Bauserie wird ausschließlich zur Probenahme von Flüssigkeiten mit geringem Dampfdruck und unter niedrigerem Prozessdruck eingesetzt. Es stehen verschiedene Spülfunktionen zur Verfügung.



### Anwendungsbereich

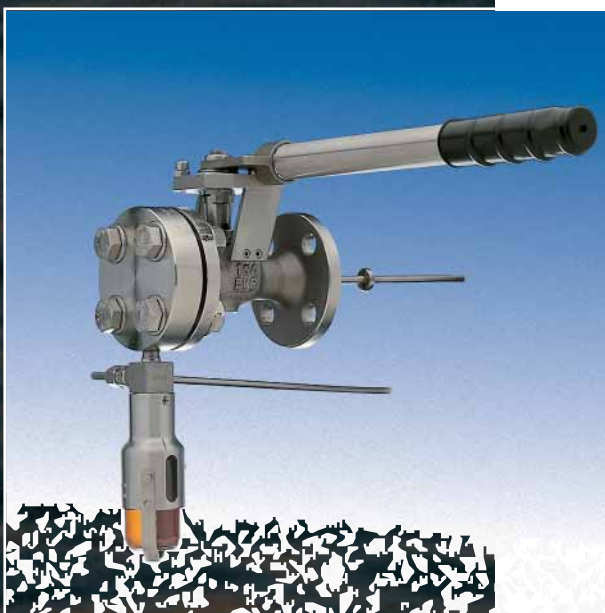
- Flüssigkeitsentnahme unter geringem Prozessdruck
- Flüssigkeiten mit niedrigem Dampfdruck
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Hochviskosere Flüssigkeiten und schlammartige Stoffe
- Entnahme aus Leitungen oder Behältern

### Varianten

- Offen/Geschlossen
- Systemspülung
- Rückspülung
- Nadelspülung
- Nadel- und Rückspülung
- Kontinuierliche Nadelspülung
- In line Nadelspülung

## HD

Diese DOPAK® - Bauserie wird, ausschließlich unter Verwendung eines Absperrventils, zur Probenahme von Flüssigkeiten mit geringem Dampfdruck und bei niedrigerem Prozessdruck eingesetzt.



### Anwendungsbereich

- Flüssigkeitsentnahme unter geringem Prozessdruck
- Flüssigkeiten mit niedrigem Dampfdruck
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Hochviskosere Flüssigkeiten und schlammartige Stoffe
- Entnahme aus Leitungen oder Behältern
- Feuerfeste und antistatische Prozessventile

### Varianten

- Offen/Geschlossen





## DPJ

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung eines Kolbenventils, zur Probenahme von hochviskosen Flüssigkeiten eingesetzt. Die Spülung des gesamten Probennehmers ermöglicht einen tottraumfreien Betrieb des Systems.



### Anwendungsbereich

- Vordosierung des Probenvolumens
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Hochviskosere Flüssigkeiten und schlammartige Stoffe
- Entnahme aus Leitungen, Behältern und Reaktoren
- Unterdruckanwendungen
- Probenahme unabhängig vom Prozessdruck
- Für höhere Temperaturen geeignet

### Varianten

- Vordosierung des Probenvolumens
- Spülung
- Heiz-/Kühlmantel
- Zusätzliche Spülung mit Flüssigkeit

## DPT

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung eines *In-Line*-Ventils, ausschließlich zur Probenahme von Flüssigkeiten mit geringem Dampfdruck und bei niedrigem Prozessdruck eingesetzt.



### Anwendungsbereich

- Einbau direkt in die Prozessleitung
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Hochviskosere Flüssigkeiten und schlammartige Stoffe
- Entnahme aus Leitungen

### Varianten

- Offen/Geschlossen
- Kontinuierliche Nadelspülung



## S23

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung intern gekoppelter Kugelventile, zur Probenahme von vordefinierten Flüssigkeitsmengen eingesetzt. Die Probenahme erfolgt unabhängig vom Prozessdruck.



### Anwendungsbereich

- Vordosierung des Probenvolumens
- Probenahme unabhängig vom Prozessdruck
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Entnahme aus Leitungen und Reaktorbypassen
- Geringe Probenmenge (1ccm) möglich

### Varianten

- Geschraubte Verbindungen
- Geschweißte Verbindungen
- Kontinuierliche Nadelspülung
- Dreifach-Ventilkopplung
- Heiz-/Kühlmantel
- Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck
- Für höhere Temperaturen geeignet

## S32

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung extern gekoppelter Ventile, zur Probenahme vordefinierter Flüssigkeitsmengen mit geringem Dampfdruck und unabhängig vom Prozessdruck eingesetzt. Sie wird ebenso zur Probenahme aus Behältern unterhalb von Atmosphärendruck verwendet.



### Anwendungsbereich

- Probenahme unabhängig vom Prozessdruck
- Gefährliche Flüssigkeiten (korrosiv, giftig)
- Entnahme aus Leitungen und von Reaktoren oberer Seite
- Unterdrucker Anwendungen
- Hochviskosere Flüssigkeiten und schlammartige Stoffe

### Varianten

- Rückspülung/Vakuumschluss
- Rückspülung/Venturi-Einheit
- Nadel- und Rückspülung/Vakuumschluss
- Nadel- und Rückspülung/Venturi-Einheit
- Vordosierung des Probenvolumens
- Vordosierung des Probenvolumens bei Unterdruck





## S32-LG

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung extern gekoppelter Ventile, zur Probenahme von Flüssiggasen eingesetzt. Die Füllrate des Metallzylinders wird durch ein Überfüllrohr oder durch eine Expansionskammer festgelegt.

Es stehen verschiedene Spülfunktionen zur Verfügung.



### Anwendungsbereich

- Probenahme von Flüssiggasen
- Vordefinierte Füllrate des Probenzylinders
- Probenahme von Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck
- Emissionsfreie Schnellkopplungen

### Varianten

- Systemspülung mit Expansionskammer
- Prozessauslassventil (process to flare)
- Systemspülung mit Überfüllrohr
- Spülung Expansionskammer
- Probenahmezylinder mit Bypassleitung



## S32-G

Diese DOPAK® - Bauserie wird, unter Verwendung extern gekoppelter Ventile, zur Probenahme von Gasen eingesetzt. Es stehen verschiedene Spülfunktionen zur Verfügung.



### Anwendungsbereich

- Probenahme von Gasen

### Varianten

- Systemspülung
- Probenahmezylinder mit Bypassleitung
- Prozessauslassventil (process to flare)

## (Teilweise) Offene Probenahme

Befüllanlage, DPBM, DPTK, DPZK,

DPFH, DPDS Bauserien.



### Anwendungsbereich

- Probenahme von Flüssigkeiten unter Atmosphärendruck
- Leicht gefährliche Flüssigkeiten
- Probenahme aus Behältern, Fässern oder Leitungen
- Vordosierung des Probenvolumens

### Varianten

- DPBM
- DPTK
- DPZK
- DPFH
- DPDS
- Befüllanlage



## Feststoffe

DPVS, DPGH, DPSM Bauserien.



### Anwendungsbereich

- Probenahme von Feststoffen unter Atmosphärendruck
- Probenahme aus Säcken
- Probenahme von Granulat, Pulver, Fetten
- Vordosierung des Probenvolumens

### Varianten

- DPGM
- DPVS
- DPSM





Der Wert Ihres DOPAK®  
Systems zeigt sich bei  
der Prozessanalyse!



Zertifikation gültig für  
Dovianus BV, Bergschenhoek,  
Niederlande.





## **Dopak Inc.**

9572 Kempwood  
Houston, Texas 77080, USA  
*Telefon* (713) 460-8311  
*Telefax* (713) 460-8578  
*E-mail* info@dopak.com

## **Dovianus BV**

Leeuwenhoekweg 24  
Postfach 76  
2660 AB Bergschenhoek  
Niederlande  
*Telefon* +31 10 420 60 11  
*Telefax* +31 10 456 67 74  
*E-mail* info@dopak.nl

[www.dopak.com](http://www.dopak.com)

