

Probenehmer Typ PRS mit Entnahme-Schnecke

**Sichere
Probenahme**

**Kontinuierliche
Probenahme**

**Kompakt und
reinigungs-
freundlich**

**Schnell
montierbar**

Bevorzugte Einsatzgebiete

Entnahme von Stichproben oder kontinuierliche Probenahme aus Fallrohren oder drucklosen Behältern mit einer Trichterschräge bis zu 30°.

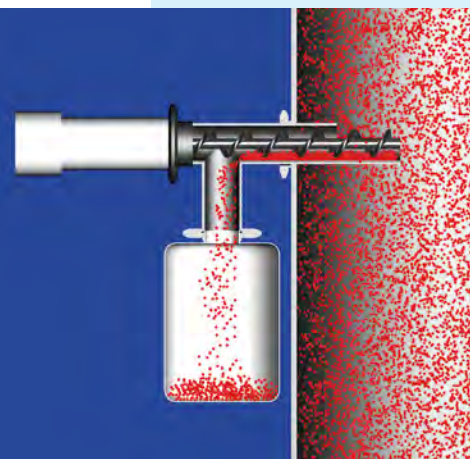
Besondere Vorteile

Durch die modulare Bauweise ist es möglich, sowohl die Schneckenwellen Steigung als auch den Antrieb auf die gewünschte Probenahmeleistung anzupassen. Reinigungsfreundliche Ausführung, die sich durch die modulare Bauweise an den jeweiligen Einsatzfall optimal anpassen lässt.

Ausführung

Das Gerät steht sowohl mit pneumatischem Antrieb, elektrischem Antrieb als auch manuellem Antrieb also einer Handkurbel zur Verfügung. Der Einbau z. B. in einem Fallrohr oder Behälter kann über eine Tri-Clamp-Verbindung oder über einen Flansch erfolgen. Das Gerät besteht aus einem Schneckengehäuse, einer Schnecke, dem Anschlussflansch sowie einem Auffanggefäß für die Proben, welches transparent ist.

DIE INNOVATION

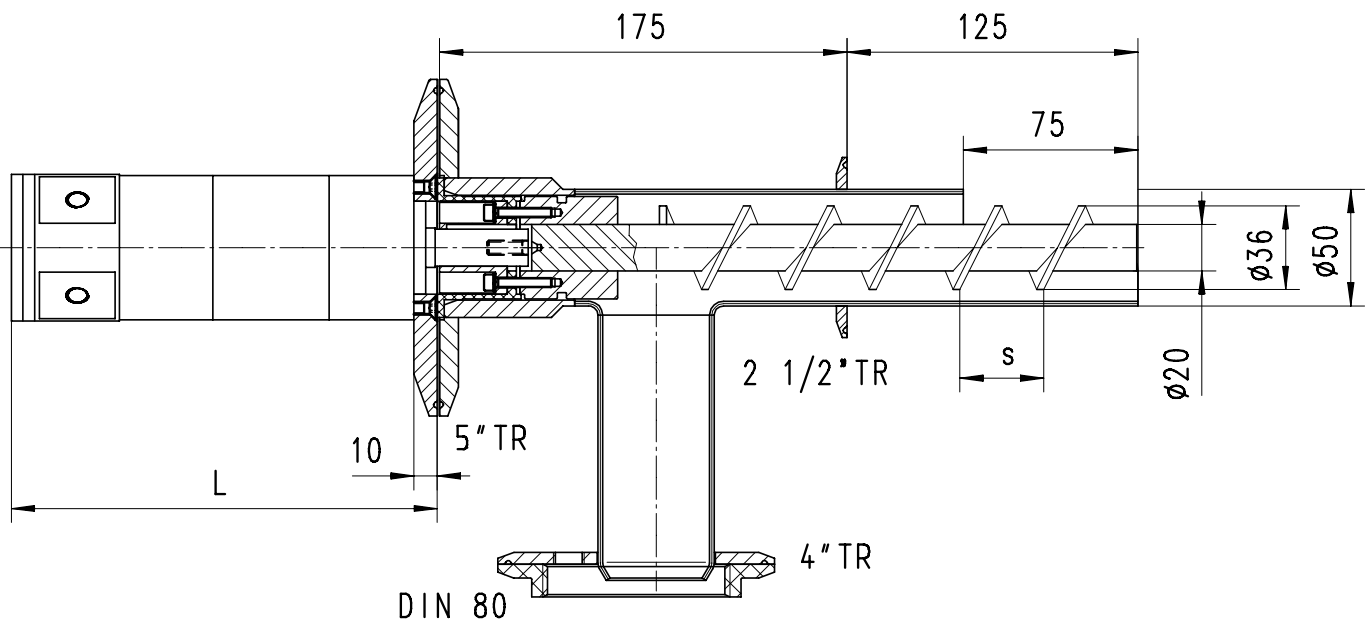


Funktionsprinzip

Ob die Probenahme stichprobenartig oder kontinuierlich erfolgt, ist in der jeweiligen Ansteuerungseinheit festgelegt. Durch das pneumatische, elektrische oder manuelle Drehen der Entnahme-Schnecke wird eine gewisse Menge aus dem vorbeifließenden Produkt entnommen und in ein transparentes Auffanggefäß transportiert. Nach Beenden der Probenahme wird der Sammelbe-

hälter mit der Probe durch einen Schnellverschluss gelöst und mit einem Deckel verschlossen. Das geschlossene Gefäß kann nun zum Labor gebracht werden. Damit auch das komplette System geschlossen bleibt und eine Kontamination im Behälter vermieden wird, empfiehlt es sich, sofort wieder einen neuen gereinigten Probebehälter anzubringen.

Technische Daten



L = abhängig von Ausführung und Drehzahl
s = Schneckensteigung

Probenehmer Typ PRS ...

Förderleistung:	entsprechend Antriebsdrehzahl und Schneckensteigung $V \approx 0,0007 \times s \times n$ Förderleistung V in [l/min] Schneckensteigung s in [mm] Antriebsdrehzahl in [min ⁻¹]
Produkttemperatur:	max. 80 [°C]
Umgebungstemperatur:	+ 3 [°C] bis + 40 [°C]
Schalldruckpegel:	63 - 68 dB(A)

Ausführungsvarianten Antrieb

Pneumatikmotor

Nennleistung:	400 [W]
Nenndrehzahl:	105 min ⁻¹
Nenndrehmoment:	18,2 [Nm]
Druckluftverbrauch:	0,3 [m ³ /min]
Anschlussgewinde:	G 1/8"
Gewicht:	2,8 [kg]

Pneumatikmotor mit Zonenzulassung

Zulassung:	II 2 GD E Ex c IIC T6
Nennleistung:	130 [W]
Nenndrehzahl:	90 min ⁻¹
Nenndrehmoment:	13,8 [Nm]
Druckluftverbrauch:	0,28 [m ³ /min]
Anschlussgewinde:	G 1/4"
Gewicht:	1,15 [kg]

Gleichstrommotor

Versorgungsspannung:	24 V DC
Nennleistung:	25 [W]
Nenndrehzahl:	2,25 min ⁻¹
Nenndrehmoment:	3,45 [Nm]
Stromaufnahme:	1,7 [A]
Gewicht:	0,9 [kg]