

# LEBENSDAUERPRÜFUNG DRUCKWECHSELADSORPTION (PSA-ARMATUREN)

SAMSON



SMART IN FLOW CONTROL

# LEBENSDAUERPRÜFUNG: DOPPELEXZENTRISCHE ABSPERRKLAPPE

Die Lebensdauer der Stellklappe wurde im Hinblick auf die innere und äußere Dichtheit überprüft. Folgende Ergebnisse wurden erzielt.

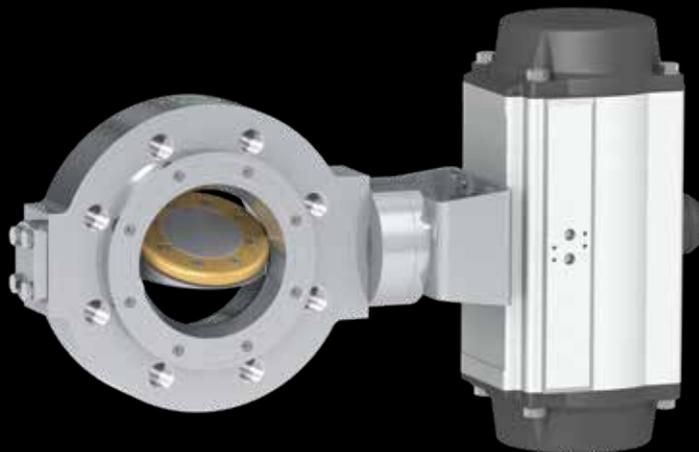
**Lastwechsel:** 1 Million Lastwechsel ohne Austausch von Verschleißteilen

**Innere Dichtheit:** Prüfung nach IEC 60534-4:2006 in den Durchflussrichtungen FTO und FTC bei verschiedenen Prüfdrücken. Die Klappe war nach 1 Million Zyklen beidseitig blasendicht.

**Äußere Dichtheit:** Blasendicht nach 1 Million Zyklen

## Prüfling

Typ	BR 14p Typ PSA
Nennweite	NPS 6
Nenndruckstufe	Class 300
Gehäuse/Scheibe	A351 CF8M
Schaltwellen	AISI 630 (PSA-Design)
Dichtring	Elastomer (PSA-Design)
Sitzring auf der Scheibe	A479 316 Ti/HSB14
Wellenabdichtung	PTFE-Packung, tellerfeder- vorgespannt mit Primär- abdichtung
Antrieb	Typ BR 31a SRP 900



# LEBENSDAUERPRÜFUNG: HUBVENTIL

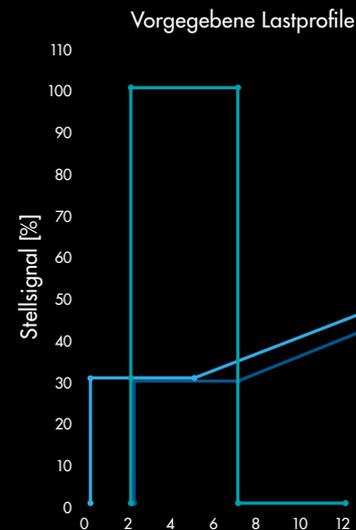
Die Lebensdauer des Hubventils wurde im Hinblick auf die innere und äußere Dichtheit überprüft. Folgende Ergebnisse wurden erzielt.

**Lastwechsel:** 1 Million Lastwechsel gemäß repräsentativer Lastprofile ohne Austausch von Verschleißteilen

**Innere Dichtheit:** Prüfung nach IEC 60534-4:2006 in den Durchflussrichtungen FTO und FTC. Das Zielergebnis (Leckage-Klasse VI) wurde übertroffen und sogar Blasendichtheit erreicht.

**Äußere Dichtheit (Ventil):** Blasendicht nach 1 Million Zyklen

**Dichtheit Antrieb:** Praktisch blasendicht nach 1 Million Zyklen bei extrem geringem Luftverbrauch

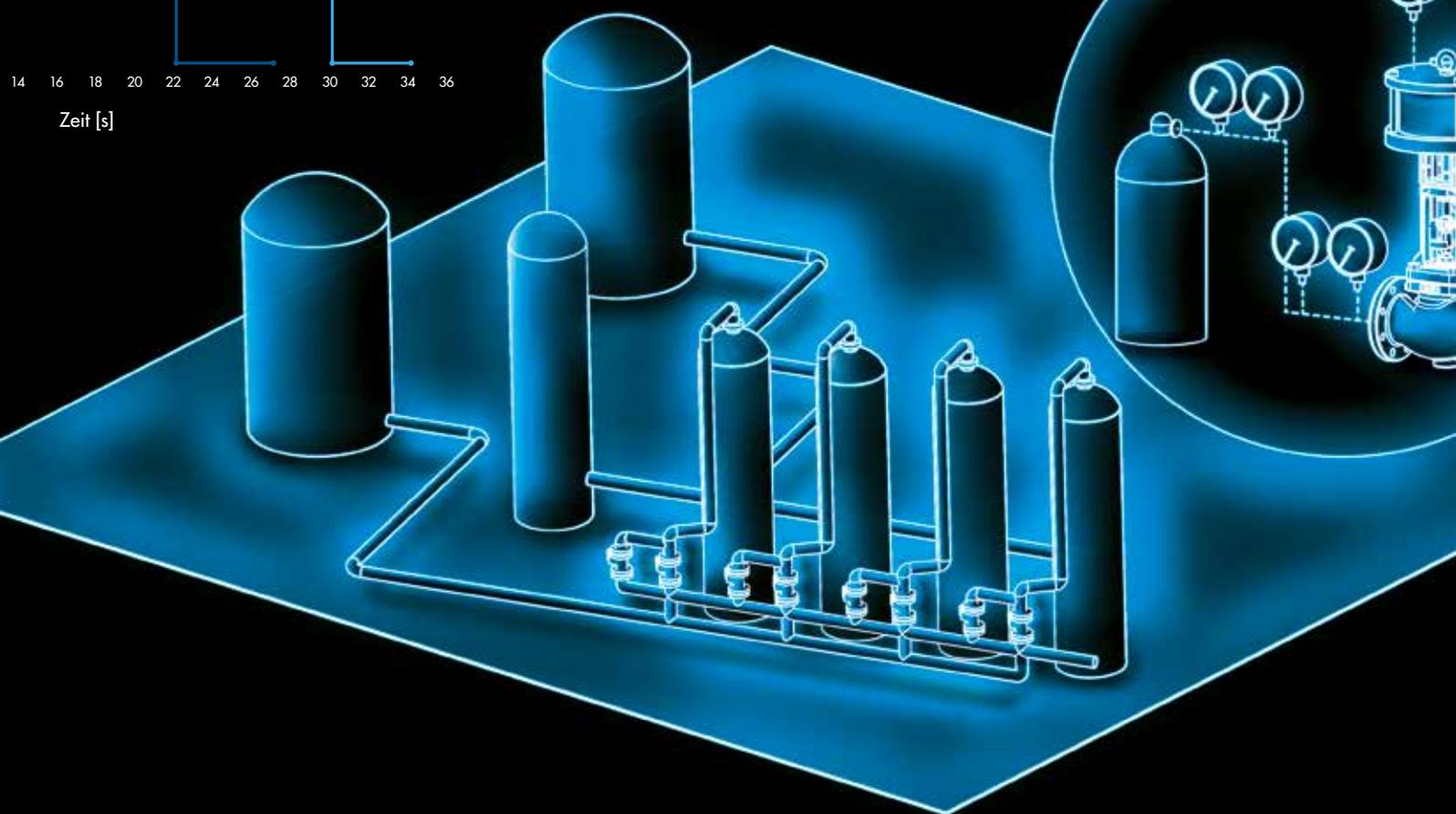
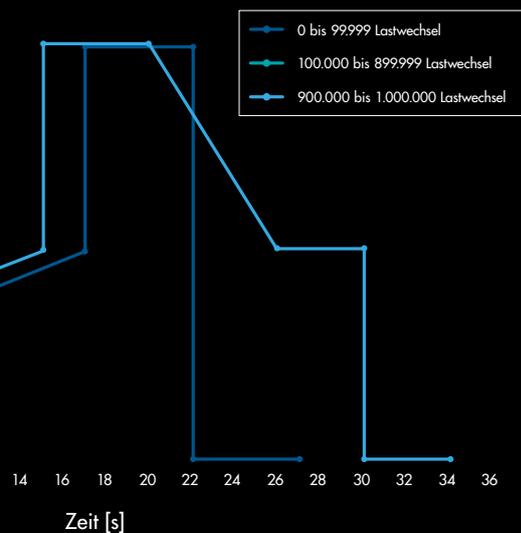


## Prüfling

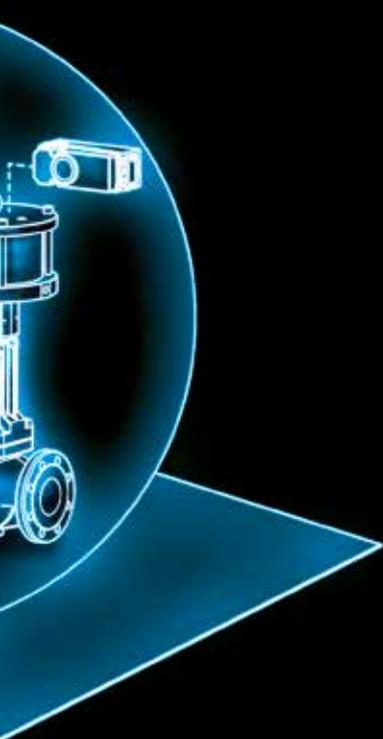
Typ	Typ 3241-9 PSA
Nennweite	NPS 3
Nenndruckstufe	Class 300
$K_{vs}/C_v$	80/95
Gehäuse	A216 WCC
Sitz	1.4404/1.4409 kolsterisiert
Kegel	Stellite® 6/6B
Kegelstange	1.4548
Gehäuseabdichtung	Graphit mit metallischem Träger
Packung	1. PSA-Packung 2. PG-Packung
Antrieb	Typ 3275A 1. Aluminium-Ausführung 2. Edelstahl-Ausführung
Stellungsregler	TROVIS 3793



# REPRÄSENTATIVE LASTPROFILE PRAXISNAHE TESTBEDINGUNGEN



# TESTKOMPONENTEN



## Antrieb

- Doppeltwirkender pneumatischer Kolbenantrieb Typ 3275A
- Antriebsfläche 314, 380, 490 und 804 cm<sup>2</sup>
- Geringe Bauhöhe
- Hohe Stellkräfte
- Geringe Reibung
- Sehr hohe Dichtheit

## Stellungsregler

- Elektropneumatischer Stellungsregler TROVIS 3793
- Hohe Luftleistung für anspruchsvolle Stellzeiten
- Modulares Konzept: einfaches Nachrüsten oder Austauschen von Pneumatik- oder Optionsmodulen
- Berührungsloses Wegmesssystem
- Klartextdisplay mit NE-107-Status und Meldungen am Gerät
- Integrierte Diagnosefunktionen
- HART®-Kommunikation
- Geeignet für SAM DIGITAL

## Ventil

- Typ 3241-9 PSA
- Hohe innere Dichtheit für hohe Anlageneffizienz
- Hohe Dichtheit nach außen
- Geringer Verschleiß
- Robustes Design
- Strömungsteiler und Druckentlastung optional



# SAMSON AUF EINEN BLICK



## MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 2.000

## MÄRKTE

- Chemie und Petrochemie
- Energie
- Fernwärme, Fernkälte und
- Gebäudeautomation
- Industrieanwendungen
- Industriegase
- Lebensmittel und Getränke
- Metallurgie und Bergbau
- Öl und Gas
- Pharma und Biotechnologie
- Schiffsausrüstung
- Wasser und Abwasser
- Zellstoff und Papier

## PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

## VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften  
in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

## PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, Beijing, seit 1998  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m<sup>2</sup>
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland  
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m<sup>2</sup>

## SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507  
E-Mail: [samson@samsongroup.com](mailto:samson@samsongroup.com)  
Internet: [www.samsongroup.com](http://www.samsongroup.com)