



## Präzisions-Überströmer PPSA

Kraftstoffverbrauchsmesssysteme-Design  
In-line Bauform DN 08

### Anwendungsbereich

Der domgesteuerte Edelstahl-Überströmer regelt Drücke von Kraftstoffen hochgenau. Der Überströmer wurde speziell für die hohen Genauigkeits- und Beständigkeitsanforderungen an moderne Motorprüfstände entwickelt und ist auch in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzbar. INSTRUM Überströmer sind für alle Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Biodiesel (RME), Flugbenzin, Methanol, Ethanol, Benzinmischungen E5 bis E100 und Dieselmischungen B5 bis B100 geeignet.

### Konstruktion

Der groß dimensionierte Antrieb mit direkt angesteuerten Ventilsitz bewirkt sehr gutes Ansprechverhalten mit kleinster Hysterese. Eine hohe Regelgenauigkeit wird durch die kräftemäßig voll ausgeglichene Ventilgarnitur mit neu entwickeltem leichtlaufendem Abdichtsystem erreicht. Die abgestützte Membrane ergibt hohe Überdruckfestigkeit und Betriebssicherheit. Druckschwankungen haben keine Einfluss auf die Regelgenauigkeit. Der Regler ist tottraumarm und weitgehend selbstentleerend.

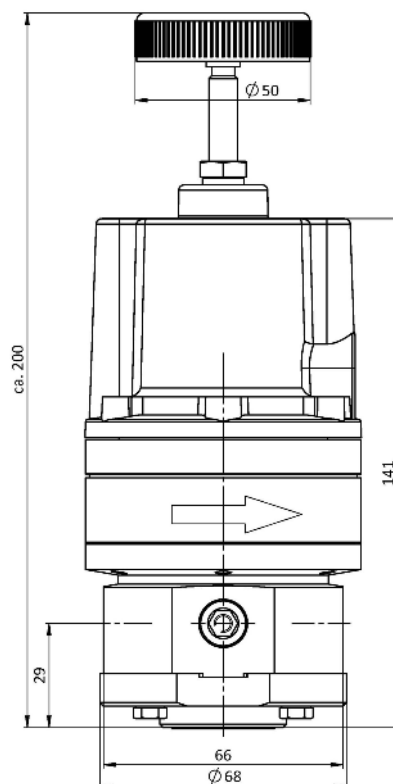
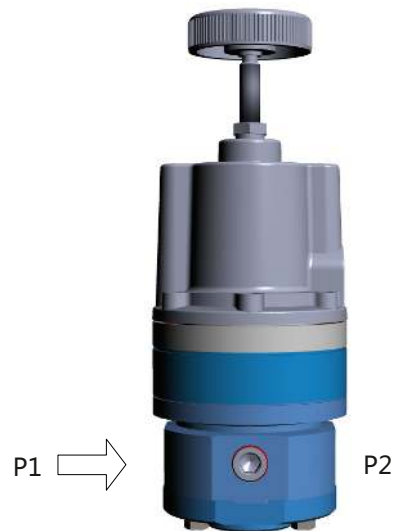
### Beschreibung

Die produktberührten Teile des Überströmers sind aus Edelstahl 1.4404 / 1.4435, Membrane und Dichtungen aus PTFE, PTFE-Kohle, FFKM, der Regelsitz aus Perfluorelastomer FFKM -Kalrez/ Chemraz. Diese Werkstoffe garantieren eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit und dauerhaft gute Dichtigkeit, selbst bei Null - Durchfluss. Auf Anfrage können Varianten des Präzisionsdruckreglers auch für andere korrosive Flüssigkeiten eingesetzt werden.

### Technische Daten PPSA

<b>Nennweite:</b>	DN 08
<b>Systemdruck:</b>	max. 12 bar
<b>Regelbereich:</b>	bis 10 bar
<b>Vacuumfest</b>	
<b>Prozessanschlüsse:</b>	Innengewinde G / NPTF ¼" o. ⅜"
<b>Gewicht:</b>	2,5 kg
<b>Temperatur:</b>	-20 °C bis +130 °C (abhängig von den Druckverhältnissen)
<b>Test und Prüfung:</b>	gemäß IEC 60534-4
<b>Dichtheit:</b>	Blasendicht Dichtklasse VI

### Ausführung mit Federantrieb





## MODELLCODIERUNG PPSA

Kraftstoffverbrauchsmesssysteme-Design  
In-line Bauform DN 08

1		2			3		4		5		6		7	
Design		Nennweite/ Prozessanschluss			Durchfluss- kapazität		Regeldruckbereich		Material		Optionen		Extras	
PP	S	A	-	08	.	-	12	-	...	-	...	.	-	Xn

### 2 Nennweite / Prozessanschluss

2	¼"
3	⅜"
B	G Innengewinde
N	NPTF Innengewinde

### 3 Durchflusskapazität

12	Sitz: ø12 mm (Standard)
----	-------------------------

### 4 Regeldruckbereich P2 (bar)

F02	0 - 2,0bar
F04	0 - 4,0bar
F10	0 - 10,0 bar

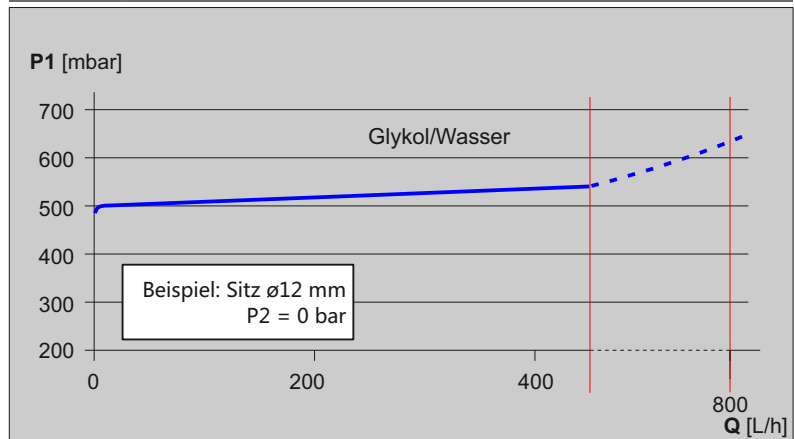
### 5 Material

	Gehäuse/ Innenterteile	Sitz- dichtung	Membrane
S	1.4435-1.4404 / 1.4435-1.4310-1.4301	K FFKM	P PTFE

### Spezifikation

Einstellgenauigkeit des Regeldrucks P2 +/- 5 mbar  
Regleransprechverhalten besser +/- 5 mbar

### Druck- / Durchflusscharakteristik



Durchflussleistung bis 800 L/h mit nahezu linearem Druckanstieg

### 6 Optionen

C	Kryo -40°C
---	------------

### 7 Extras

X0 Benötigen Sie z.B. ATEX, PED, Sonder-  
X1 Anschlüsse, externe Ansteuerung, fest  
X2 eingestellten P2 ..., so geben Sie in diesem Feld  
ein X mit der Anzahl der gewünschten Extras  
ein. Jedes der Extras muss, in Textform,  
beschrieben werden.  
Xn Bitte wenden Sie sich bezüglich Sonderausfüh-  
rungen und Zulassungen an den Hersteller  
bzw. an den zuständigen Vertriebspartner.

### Inbetriebnahme

- Vor dem Anschluss des Überström-  
reglers ist zu beachten:
  - Anlagedaten mit dem Typenschild  
vergleichen.
  - Die auf dem Typenschild vermerkten  
Werte sind die bei unserer  
Funktionsprüfung gemessenen Werte.
  - Korrosionsbeständigkeit des Materials  
überprüfen.
  - Verunreinigungen in den Leitungen  
reinigen/ausblasen.
  - Strömungsrichtung beachten, sie ist mit  
einem Pfeil auf dem Gehäuse markiert.
  - Zuleitungen langsam öffnen.
- 1.7 Installation und Regler auf Undichtigkeit  
prüfen.  
1.8 Bei mittlerem bis vollem Durchfluss,  
vollen Überhub durchführen (0 - 100%  
Einstellung).  
2 Gewünschter Regeldruck über Handrad  
bei sehr geringem Durchfluss einstellen.

### Montage

Der Einbau ist in vertikale und horizontale Leitungen  
möglich.  
Empfohlene Einbaulagen und Durchflussrichtungen  
gemäß Abbildung für beste Regelleistung.  
Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der freie

Querschnitt der ¼ Zoll-Rohrleitung für Eingang  
und Ausgang durch die Verschraubung nicht  
reduziert wird.  
Wir empfehlen ½ Zoll Rohrleitungen.

