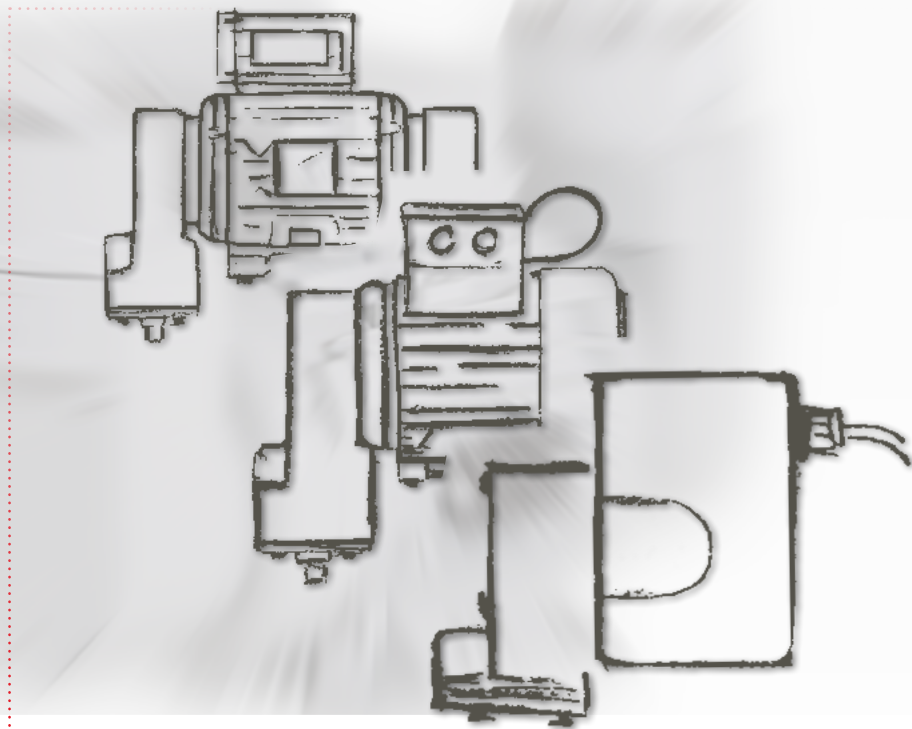




## Messgaspumpen

P-280 | P-400 | P-400-2

Förderung von Gasen für die Analytik



### EINSATZBEREICH

Biomasse  
Kraftwerke  
Steine und Erden  
Zementindustrie  
Chemie

Gasanalytik  
Emissionsmessung  
Betriebsmessung

### PRODUKTINFORMATION

# Messgaspumpen

P-280 | P-400 | P-400-2



Messgaspumpen übernehmen die Förderung des Messgases von der Entnahmestelle zum Aufbereitungssystem und Analysator.

Hohe Beständigkeit gegen aggressive Messgase ist gegeben. Der Transport kondensathaltiger Gase ist problemlos möglich.

## Messgaspumpe P-280

## Messgaspumpe P-400

## Messgaspumpe P-400-2

- Geringer Platzbedarf
- Leicht auswechselbare Ventile
- Regelbares Nadelventil als Bypassventil (optional)
- Faltenbalg aus einem Stück
- Fördert kondensathaltiges Messgas
- 115V-Versionen mit FM C-US Zulassung (optional)
- Befestigungskonsole und Schwingelemente standardmäßig enthalten

- Einfacher, robuster Aufbau
- Leicht auswechselbare Ventile
- Regelbares Nadelventil als Bypassventil (optional)
- Faltenbalg aus einem Stück
- Fördert kondensathaltiges Messgas
- 115V-Versionen mit FM C-US Zulassung (opt.)
- Befestigungskonsole und Schwingelemente standardmäßig enthalten

- Einfacher, robuster Aufbau
- Leicht auswechselbare Ventile
- Regelbares Nadelventil als Bypassventil (optional)
- Faltenbalg aus einem Stück
- Fördert kondensathaltiges Messgas
- 115V-Versionen mit FM C-US Zulassung (optional)
- Befestigungskonsole und Schwingelemente standardmäßig enthalten

### TECHNISCHE DATEN

**Nennspannung / Stromaufnahme**  
230 V 50 Hz, 0,48 A  
115 V 60 Hz, 0,84 A (optional)  
24 V DC, 0,8 A (optional)

**Nennspannung / Stromaufnahme**  
230 V 50/60 Hz, 0,85/0,8 A  
115 V 50/60 Hz, 1,7/1,6 A (optional)  
400 V 50/60 Hz, 0,5/0,43 A (optional)

**Nennspannung / Stromaufnahme**  
230 V 50/60 Hz, 1,75/1,45 A  
115 V 50/60 Hz, 3,5/2,9 A (optional)

**Schutzart**  
mechanisch IP 20

**Schutzart**  
mechanisch IP20

**Schutzart**  
mechanisch IP20

**Medienberührende Werkstoffe**  
PVDF

**Medienberührende Werkstoffe**  
abhängig von der Konfiguration:  
PVDF

**Medienberührende Werkstoffe**  
abhängig von der Konfiguration:  
PVDF

**Gewicht (ohne Zubehör)**  
ca. 1,3 kg

**Gewicht (ohne Zubehör)**  
ca. 6,5 kg

**Gewicht (ohne Zubehör)**  
ca. 12,5 kg

**Umgebungstemperatur**  
max. 50 °C

**Umgebungstemperatur**  
max. 60 °C

**Umgebungstemperatur**  
max. 60 °C

**Mediumtemperatur**  
max. 70 °C

**Mediumtemperatur**  
Ventile PTFE/PVDF max. 100 °C  
Ventile PTFE/PEEK max. 160 °C (optional)

**Mediumtemperatur**  
Ventile PTFE/PVDF max. 100 °C  
Ventile PTFE/PEEK max. 160 °C (optional)

**Nominale Förderleistung:** 280 l/h

**Nominale Förderleistung:** 400 l/h

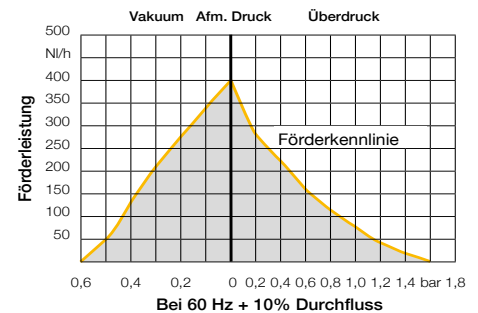
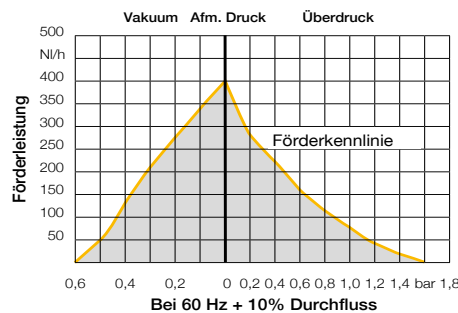
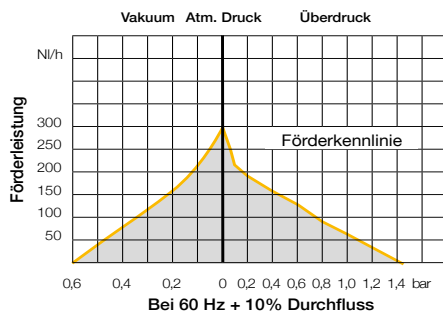
**Nominale Förderleistung:** 2x400 l/h

**Abmessungen MIT ZUBEHÖR:**  
(Befestigungskonsole u. Anschlußversch.)  
B 85 mm x H 175 mm x T 186 mm

**Abmessungen MIT ZUBEHÖR:**  
(Befestigungskonsole u. Anschlußversch.)  
B 130 mm x H 262 mm x T 302 mm

**Abmessungen MIT ZUBEHÖR:**  
(Befestigungskonsole u. Anschlußversch.)  
B 331 mm x H 276 mm x T 215 mm

### FÖRDERKENNLINIEN



### BESTELLNUMMERN

**Messgasp. P-280, 230V, inkl. Zubehör:** R000130  
**Messgasp. P-280, 115V, inkl. Zubehör:** R001889  
Verschleißteile:  
Set Ein- und Auslassventile für P-280: R000912  
Faltenbalg P-280: R000913  
Ersatzteilset Kurbeltrieb für P-280: R000911

**Messgasp. P-400, 230V, inkl. Zubehör:** R001286  
**Messgasp. P-400, 115V, inkl. Zubehör:** R001395  
Verschleißteile:  
Set Ein- und Auslassventile für P-400: R000220  
Faltenbalg P-400: R000221  
Ersatzteilset Kurbeltrieb für P-400: R001542

**Messgasp. P-400-2, 230V, inkl. Zubehör:** R001287  
**Messgasp. P-400-2, 115V inkl. Zubehör:** R001370  
Verschleißteile:  
Set Ein- und Auslassventile für P-400: R000220  
Faltenbalg P-400: R000221  
Ersatzteilset Kurbeltrieb für P-400: R001542

Weitere Informationen auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten.

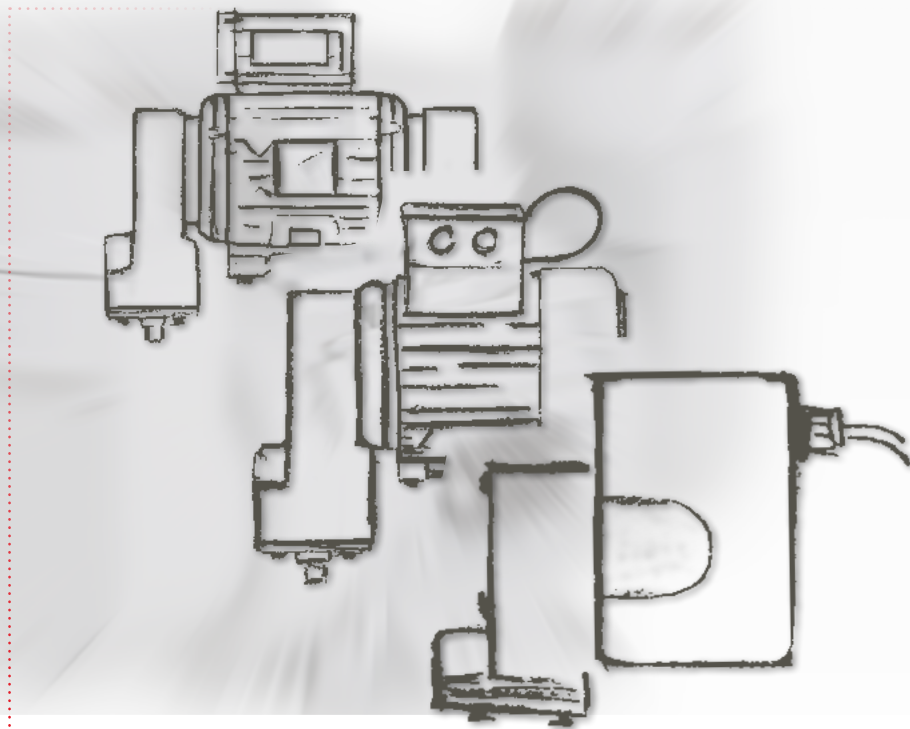
Messgaspumpen\_P-280 / P-400 / P-400-2 rob ecco 03/2020



## Sample gas pumps

P-280 | P-400 | P-400-2

Suction of sample gas for gas analysis



### INDUSTRY SECTOR

Biomass  
Power plants  
Minerals  
Cement industry  
Chemistry

Gas analysis  
Emission measurement  
Operating measurement

### PRODUCT INFORMATION

# Sample gas pumps

P-280 | P-400 | P-400-2



Sample gas pumps suck the sample gas from the sampling point to the conditioning system and the analyser. It is extremely resistant

against aggressive sample gas.

Sucking of sample gas with condensate is possible.

## Sample gas pumps P-280

- Requires little space
- Easy to replace valves
- Adjustable needle valve as Bypass valve (optional)
- Single-piece bellows
- Sucks sample gas with condensate
- 115V-version FM C-US approval optional
- Mounting bracket and set of vibration absorber is included

## Sample gas pumps P-400

- simple, robust construction
- Easy to replace valves
- Adjustable needle valve as Bypass valve (optional)
- Single-piece bellows
- Sucks sample gas with condensate
- 115V-version FM C-US approval optional
- Mounting bracket and set of vibration absorber is included

## Sample gas pumps P-400-2

- simple, robust construction
- Easy to replace valves
- Adjustable needle valve as Bypass valve (optional)
- Single-piece bellows
- Sucks sample gas with condensate
- 115V-version FM C-US approval optional
- Mounting bracket and set of vibration absorber is included

### TECHNICAL DATA

**Nominal voltage / Power input**  
230 V 50 Hz, 0,48 A  
115 V 60 Hz, 0,84 A (optional)  
24 V DC, 0,8 A (optional)

**Protection class**  
mechanical IP 20

**Materials in contact with media**  
PVDF

**Weight (without accessories)**  
ca. 1,3 kg

**Ambient temperature**  
max. 50 °C

**Medium temperature**  
max. 70 °C

**Nominal output:** 280 l/h

**Dimensions WITH ACCESSORIES**  
(Mounting accessories and tube fitting)  
w 85 mm x h 175 mm x d 186 mm

**Nominal voltage / Power input**  
230 V 50/60 Hz. 0,85/0,8 A  
115 V 50/60 Hz. 1,7/1,6 A (optional)  
400 V 50/60 Hz. 0,5/0,43 A (optional)

**Protection class**  
mechanical IP 20

**Materials in contact with media,**  
depending on the configuration:  
PVDF

**Weight (without accessories)**  
ca. 6,5 kg

**Ambient temperature**  
max. 60 °C

**Medium temperature**  
Valve PTFE/PVDF max. 100 °C  
Valve PTFE/PEEK max. 160 °C (optional)

**Nominal output:** 400 l/h

**Dimensions WITH ACCESSORIES**  
(Mounting accessories and tube fitting)  
B 130 mm x H 262 mm x T 302 mm

**Nominal voltage / Power input**  
230 V 50/60 Hz. 1,75/1,45 A  
115 V 50/60 Hz. 3,5/2,9 A (optional)

**Protection class**  
mechanical IP 20

**Materials in contact with media,**  
depending on the configuration:  
PVDF

**Weight (without accessories)**  
ca. 12,5 kg

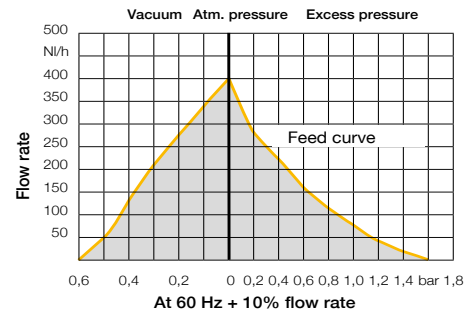
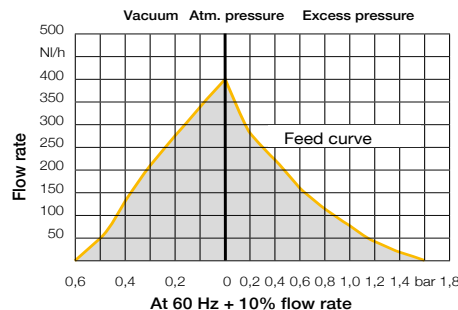
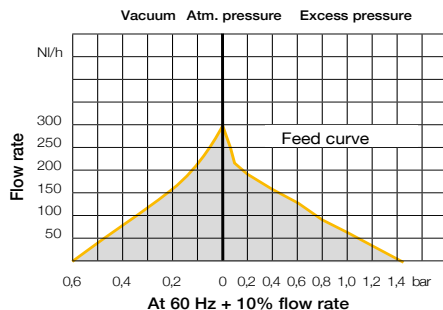
**Ambient temperature**  
max. 60 °C

**Medium temperature**  
Valve PTFE/PVDF max. 100 °C  
Valve PTFE/PEEK max. 160 °C (optional)

**Nominal output:** 2x400 l/h

**Dimensions WITH ACCESSORIES**  
(Mounting accessories and tube fitting)  
B 331 mm x H 276 mm x T 215 mm

### FEED CURVE



### ORDER NUMBERS

**Sample gas p. P-280, 230V with accessories: R000130**  
**Sample gas p. P-280, 230V with accessories: R001889**  
wear parts:  
Set Inlet/outlet valve for P-280: **R000912**  
Bellow P-280: **R000913**  
Set of valves/eccentric for P-280: **R000911**

**Sample gas p. P-400, 230V with accessories: R001286**  
**Sample gas p. P-400, 115V, with accessories: R001395**  
wear parts:  
Set Inlet/outlet valve for P-400: **R000220**  
Bellow P-400: **R000221**  
Set of valves/eccentric for P-400: **R001542**

**Sample gas p. P-400-2, 230V, inkl. Zubehör: R001287**  
**Sample gas p. P-400-2, 115V inkl. Zubehör: R001370**  
wear parts:  
Set Inlet/outlet valve for P-400: **R000220**  
Bellow P-400: **R000221**  
Set of valves/eccentric for P-400: **R001542**

Further information on request!