

# Entspannungsstationen für Spezialgase

Typ	Gaseart*	Max. Vordruck (bar)	Sekundärdruck (bar)	Leistung nom (N <sub>2</sub> ) (m <sup>3</sup> /h)	Seite
-----	----------	------------------------	------------------------	-------------------------------------------------------	-------

## *Entspannungsstation einfach, Messing verchromt*

<b>ML2 240-10-10</b>	NG + CO <sub>2</sub>	240	10	10	90
<b>ML2 240-10-50</b>	NG + CO <sub>2</sub>	240	10	50	91
<b>PE Ac</b>	Acetylen	20	0 bis 1,5	2	92

## *Entspannungsstation automatisch umschaltbar, Messing verchromt*

<b>CLSA2 240-10-10</b>	NG + CO <sub>2</sub>	240	10	10	93
------------------------	----------------------	-----	----	----	----

## *Entspannungsstation einfach, Edelstahl*

<b>MI 240-10-10 .S</b>	KG	240	10	10	94
------------------------	----	-----	----	----	----

## *Entspannungsstation automatisch umschaltbar, Edelstahl*

<b>CISA 240-15-25 .S</b>	KG	240	15	25	95
--------------------------	----	-----	----	----	----

\*) Gaseart: **NG** = neutrale Gase, **KG** = leicht korrosive Gase



Bei Bestellung angeben:  
 Typ oder Codenummer  
 Gasart  
 Zubehör:  
 Signalanlage  
 Erweiterung Flaschenanschlüsse

## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes einstufiges Hochdruck-Entspannungsmodul mit Eigengasspülung.

Werkstoff: Messing verchromt

## Anwendung

**Gasarten:** Für alle Reinstgase

**Ausnahme:** Korrosive Gase und Acetylen

**Einsatzgebiet:** Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Druck (bar)	eingestellter Sekundärdruck (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Code-Nr.
<b>ML2 240-10-10</b>	240	10	10	426732
1x1 Flasche ohne Signalvorrichtung				

**Gesamtleckrate:**  $\leq 10^{-7}$  mbar.l.s<sup>-1</sup> (He)

**Betriebstemperatur:** - 20 °C bis + 50 °C

**Werkstoffe:**

Druckminderer:	Messing verchromt
Membrane:	Edelstahl
Sitz:	Messing
Klappe:	PTFCE
Überströmventil:	Ansprechdruck 16 bar
Spülblock:	Messing verchromt
Membrane:	Edelstahl
Klappe:	PTFCE
Sitz:	Messing
Faltenbalgschlauch:	Edelstahl

**Abmessungen (mm):** 200x170 (BxH, Grundplatte)

**Gewicht:** 4,6 kg

**Anschlüsse (Eintritt):** Faltenbalgschlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2)

**Anschlüsse (Austritt):** Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)  
 Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülblock)



Bei Bestellung angeben:  
 Typ oder Codenummer  
 Gasart  
 Zubehör:  
 Signalanlage  
 Erweiterung Flaschenanschlüsse

## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes einstufiges Hochdruck-Entspannungsmodul mit Eigengasspülung.

Werkstoff: Messing verchromt

## Anwendung

**Gasarten:** Für alle Reinstgase

**Ausnahme:** Korrosive Gase und Acetylen

**Einsatzgebiet:** Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Eintrittsdruck (bar)	eingestellter Sekundärdruck (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Code-Nr.
<b>ML2 240-10-50</b>	240	10	50	426766
1x1 Flasche ohne Signalvorrichtung				

**Gesamtleckrate:** ≤ 10<sup>-9</sup> mbar.l.s<sup>-1</sup> (He)

**Betriebstemperatur:** – 20 °C bis + 50 °C

**Werkstoffe:**

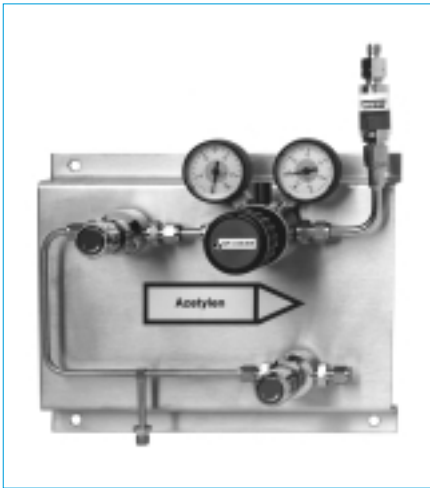
Druckminderer:	Messing verchromt
Membrane:	Edelstahl
Sitz:	Messing
Klappe:	PTFCE
Überströmventil:	Ansprechdruck 16 bar
Spülblock:	Messing verchromt
Membrane:	Edelstahl
Klappe:	PTFCE
Sitz:	Messing
Faltenbalgschlauch:	Edelstahl

**Abmessungen (mm):** 200x170 (BxH, Grundplatte)

**Gewicht:** 6,2 kg

**Anschlüsse (Eintritt):** Faltenbalgschlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2)

**Anschlüsse (Austritt):** Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)  
 Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülblock)



Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Bestellnummer

Zubehör:  
Erweiterung Flaschenanschlüsse

## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes Entspannungsmodul.

Werkstoff: Messing verchromt

## Anwendung

Gasarten: Acetylen

Einsatzgebiet: AAS-Geräte in Labors, Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Eintrittsdruck (bar)	Sekundärdruck-Regelbereich (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Bestell-Nr.
PE L 1-1,5 OB A <sub>C</sub> ohne Kontaktmanometer	20	0 – 1,5	2	500008816
PE L 1-1,5 IB A <sub>C</sub> mit Kontaktmanometer	20	0 – 1,5	2	500008817

Betriebstemperatur: – 20 °C bis + 50 °C

Werkstoffe:  
Druckminderer: Messing  
Sicherheitsventil: Messing  
Flammsperre: Messing, Typ RF 53 N  
Kontaktmanometer: Stahl  
Absperrventil: Messing

Abmessungen (mm): 300x240 (BxH, Grundplatte)

Gewicht: ca. 4,5 kg

Anschlüsse (Eintritt): Schlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart Nr. 3 (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2) als Zubehör

Anschlüsse (Austritt): Klemmringverschraubung für Rohr Ø 12 mm  
Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülgasleitung)



## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes Hochdruck-Entspannungsmodul mit automatischer Umschaltung und Eigengasspülung.

Werkstoff: Messing verchromt

## Anwendung

*Gasarten:*

Für alle Reinstgase

*Ausnahme:*

Korrosive Gase und Acetylen

*Einsatzgebiet:*

Kontinuierliche Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Eintrittsdruck (bar)	eingestellter Sekundärdruck (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Code-Nr.
<b>CLSA2 240-10-10</b>	240	10	10	426733
2x1 Flasche ohne Signalvorrichtung				

*Bei Bestellung angeben:*

*Typ oder Codenummer*

*Gasart*

*Bemerkung:*

*Für Anwendungen bei denen ein gleichbleibender Sekundärdruck auch nach dem Umschalten verlangt wird, empfehlen wir eine zweite Entspannungsstufe.*

*Zubehör:*

*Signalanlage*

*Erweiterung Flaschenanschlüsse*

*Gesamtleckrate:*

$\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l.s<sup>-1</sup> (He)

*Betriebstemperatur:*

- 20 °C bis + 50 °C

*Werkstoffe:*

Druckminderer: Messing verchromt

Membrane: Edelstahl

Sitz: Messing

Klappe: PTFCE

Überströmventil: Ansprechdruck 16 bar

Spülblock: Messing verchromt

Membrane: Edelstahl

Klappe: PTFCE

Sitz: Messing

Faltenbalgsschlauch: Edelstahl

*Abmessungen (mm):*

500x170 (BxH, Grundplatte)

*Gewicht:*

16,2 kg

*Anschlüsse (Eintritt):*

Faltenbalgsschlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2)

*Anschlüsse (Austritt):*

Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)  
Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülblock)



Bei Bestellung angeben:  
 Typ oder Codenummer  
 Gasart  
 Zubehör:  
 Signalanlage  
 Erweiterung Flaschenanschlüsse

## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes einstufiges Hochdruck-Entspannungsmodul mit Eigengasspülung.

Werkstoff: Edelstahl

## Anwendung

### Gasarten:

Für alle Reinstgase und korrosive Gase  
 Ausführung für Ammoniak auf Anfrage

### Ausnahme:

Sauerstoff, Acetylen

### Einsatzgebiet:

Gasversorgung in Labors, Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Vordruck (bar)	eingestellter Sekundärdruck (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Code-Nr.
<b>MI 240-10-10.S</b>	240	10	10	426742
1x1 Flasche ohne Signalvorrichtung				

### Gesamtleckrate:

≤ 10<sup>-7</sup> mbar.l.s<sup>-1</sup> (He)

### Betriebstemperatur:

- 20 °C bis + 50 °C

### Werkstoffe:

Druckminderer: Edelstahl 316 L  
 Membrane: Edelstahl  
 Sitz: Edelstahl  
 Klappe: PTFCE  
 Überströmventil: Ansprechdruck 16 bar  
 Spülblock: Edelstahl 316 L  
 Membrane: Edelstahl  
 Klappe: PTFCE  
 Sitz: Edelstahl  
 Faltenbalgschlauch: Edelstahl

### Abmessungen (mm):

200x170 (BxH, Grundplatte)

### Gewicht:

4,6 kg

### Anschlüsse (Eintritt):

Faltenbalgschlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2)

### Anschlüsse (Austritt):

Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)  
 Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülblock)



## Beschreibung

Komplettes, auf Aluminiumplatte montiertes Hochdruck-Entspannungsmodul mit automatischer Umschaltung.

Werkstoff: Edelstahl

## Anwendung

*Gasarten:*

Für alle Reinstgase und korrosive Gase  
Ausführung für Ammoniak auf Anfrage

*Ausnahme:*

Sauerstoff, Acetylen

*Einsatzgebiet:*

Kontinuierliche Gasversorgung in Labors,  
Forschung und Produktion

## Technische Daten

Typ	max. Eintrittsdruck (bar)	eingestellter Sekundärdruck (bar)	Leistung nom. m <sup>3</sup> /h (N <sub>2</sub> )	Code-Nr.
<b>CISA 240-15-25 .S</b>	240	15	25	426751
2x1 Flasche ohne Signalvorrichtung				

*Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Codenummer  
Gasart*

*Bemerkung:*

*Für Anwendungen bei denen ein gleichbleibender Sekundärdruck auch nach dem Umschalten verlangt wird, empfehlen wir eine zweite Entspannungsstufe.*

*Zubehör:*

*Signalanlage*

*Erweiterung Flaschenanschlüsse*

*Gesamtleckrate:*

≤ 10<sup>-9</sup> mbar.l.s<sup>-1</sup> (He)

*Betriebstemperatur:*

- 20 °C bis + 50 °C

*Werkstoffe:*

Druckminderer: Edelstahl 316 L  
Membrane: Hastelloy®  
Sitz: Edelstahl  
Klappe: PTFCE  
Überströmventil: Ansprechdruck 22 bar  
Spülblock: Edelstahl 316 L  
Membrane: Hastelloy®  
Klappe: PTFCE  
Sitz: Edelstahl  
Faltenbalgschlauch: Edelstahl

*Abmessungen (mm):*

530x170 (BxH, Grundplatte)

*Gewicht:*

14 kg

*Anschlüsse (Eintritt):*

Faltenbalgschlauch mit Flaschenanschluss nach Gasart (DIN 477 od. ÖNORM M 7390-2).  
Auf Wunsch: Edelstahlspirale.

*Anschlüsse (Austritt):*

Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Standard)  
andere auf Anfrage  
Klemmringverschraubung für Rohr Ø 6 mm (Spülblock)